
SAVE VTR 250/B



Obsah

1	Úvod	1	5.7	Inštalácia elektrického ohrievača v prívodnom potrubí (extra zóna)	21
1.1	Popis dokumentu	1	5.8	Inštalácia vodného ohrievača v prívodnom potrubí	21
1.2	Prehľad výrobku	1	5.9	Inštalácia vodného chladiča v prívodnom potrubí	22
1.3	Štítok	2	5.10	Inštalácia zemného tepelného výmenníka	23
1.4	Zodpovednosť za výrobok	2	5.11	Inštalácia tepelného čerpadla s prepínacím ventilom	23
2	Bezpečnosť	2	5.12	Inštalácia klapiek	24
2.1	Bezpečnostné definície	2	5.13	Pripojenie odsávača pár pre produktovú sériu SAVE /B	25
2.2	Bezpečnostné pokyny	2	5.14	Inštalácia diferenčného tlakového spínača	25
2.3	Osobné ochranné pomôcky	2	5.15	Pripojenie viac ako jedného ovládacieho panela	25
3	Údržba	3	5.16	Inštalácia VAV/CAV konverznej sady	26
3.1	Otvorenie dvierok	3	5.17	Pripojenie detektora prítomnosti	27
3.2	Odstránenie dvierok	3	5.18	Pripojenie tlačidla	27
3.3	Oprava remeňa rotora	3			
3.4	Výmena remeňa rotora	4			
3.5	Resetovanie manuálnej ochrany pred prehriatím	5			
3.6	Výmena teplotného snímača	5			
4	Prevádzka	6			
4.1	Prehľad funkcií	6			
4.2	Funkcie digitálneho signálu	7			
4.3	Priorita funkcií a režimov	7			
4.4	Režim ECO	7			
4.5	Kvalita vnútorného vzduchu	8			
4.6	Prehľad Informácie o jednotkemenú	8			
4.7	Prehľad Alarmymenu	8			
4.7.1	Prehľad alarmov	8			
4.8	Prehľad Systémové predvoľbymenu	11			
4.9	Prehľad Servismenu	11			
4.9.1	Vstupy	11			
4.9.2	Výstupy	11			
4.9.3	Komponenty	12			
4.9.4	Nastavenia regulácie	13			
4.9.5	Užívateľské režimy	15			
4.9.6	Komunikácia	15			
4.9.7	Výpisy	15			
4.9.8	Zálohovanie jednotky	15			
4.9.9	Nastavenia hesla	15			
4.10	Prehľad Pomocmenu	15			
5	Prehľad príslušenstva	17			
5.1	Schematický plán dostupného príslušenstva	17			
5.1.1	Vysvetlenie symbolov	17			
5.2	Inštalácia snímačov kvality vnútorného vzduchu	18			
5.3	Inštalácia elektrického ohrievača do potrubia vonkajšieho vzduchu	19			
5.4	Inštalácia PTC ohrievača do potrubia vonkajšieho vzduchu	19			
5.5	Inštalácia elektrického ohrievača v prívodnom potrubí	20			
5.6	Inštalácia PTC ohrievača v prívodnom potrubí	20			

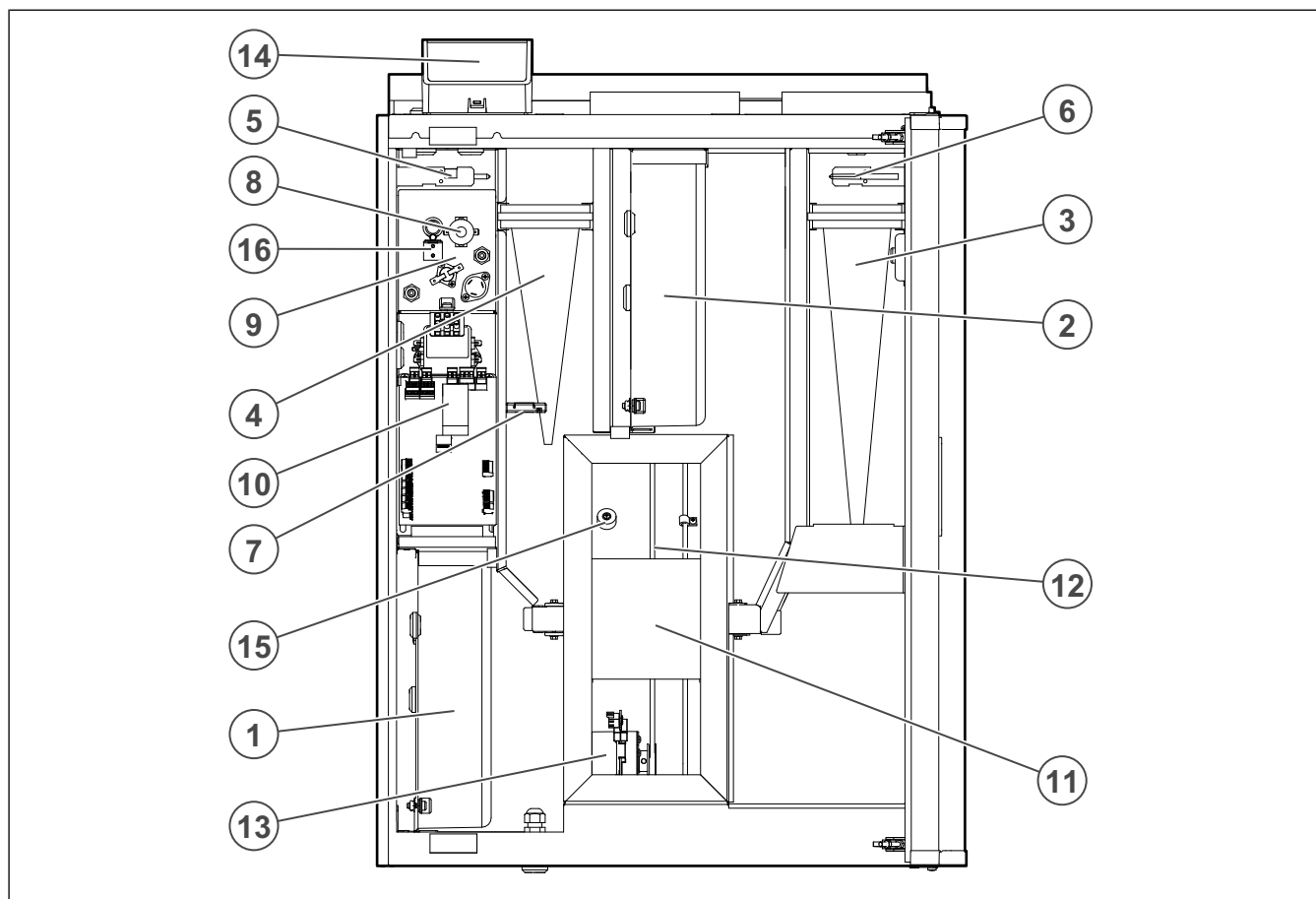
1 Úvod

1.1 Popis dokumentu

Tento dokument obsahuje pokyny pre servis, konfiguráciu výrobku a montáž príslušenstva. Postupy môže vykonávať iba schválený personál.

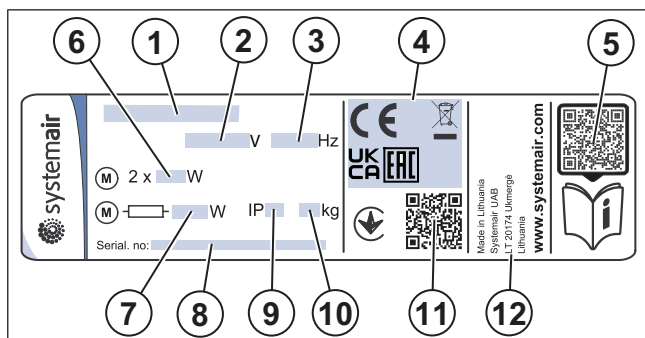
Kontaktujte Systemair pre viac informácií o inštalácii príslušenstva, ktoré nie je uvedené v tomto dokumente.

1.2 Prehľad výrobku



- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Prívodný ventilátor | 9. Elektrický ohrievač |
| 2. Odvodný ventilátor | 10. Elektrické pripojenia |
| 3. Filter prívodného vzduchu | 11. Rotačný rekuperátor |
| 4. Filter odsávaného vzduchu | 12. Hnací remeň pre rotačný rekuperátor |
| 5. Snímač prívodného vzduchu | 13. Motor rotora |
| 6. Snímač vonkajšieho-čerstvého vzduchu | 14. Externé pripojenia pre príslušenstvo |
| 7. Snímač relatívnej vlhkosti / teploty odvodného vzduchu | 15. Snímač otáčania rotora |
| 8. Tlačidlo manuálneho resetu ochrany proti prehriatiu | 16. Snímač ochrany proti prehriatiu |

1.3 Štítok



1. Názov výrobku
2. Napätie, V
3. Frekvencia, Hz
4. Certifikácie
5. Skenovateľný kód pre zoznam náhradných dielov a dokumentáciu ¹
6. Príkion ventilátorov, W
7. Celkový príkon, W
8. Sériové číslo: číslo dielu/výrobné číslo/dátum výroby
9. Kód IP, trieda krytia
10. Hmotnosť, kg
11. Skenovateľný kód pre číslo výrobnej objednávky (MO) a verziu softvéru
12. Krajina výroby

1.4 Zodpovednosť za výrobok

Systemair nezodpovedá za škody, ktoré výrobok spôsobí za týchto podmienok:

- Výrobok je nesprávne nainštalovaný, používaný alebo udržiavaný.
- Výrobok je opravený s použitím dielov, ktoré nie sú originálnymi náhradnými dielmi od Systemair.
- Výrobok sa používa spolu s príslušenstvom, ktoré nie je originálnym príslušenstvom od Systemair.

2 Bezpečnosť

2.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky poukazujú na osobitne dôležité časti návodu.



Varovanie

Ak tieto pokyny nedodržíte, hrozí nebezpečenstvo smrti alebo poranenia.



Pozor

Ak nebudete dodržiavať tieto pokyny, hrozí riziko poškodenia výrobku, iných materiálov alebo príslušeného priestoru.

Poznámka:

Informácie, ktoré sú v danej situácii nevyhnutné.

2.2 Bezpečnostné pokyny



Varovanie

Pred prácou na výrobku si prečítajte nasledujúce výstražné pokyny.

- Predtým, ako začnete pracovať na výrobku, prečítajte si tento návod a uistite sa, že ste porozumeli pokynom.
- Dodržiavajte miestne podmienky a zákony.
- Za správnu inštaláciu a zamýšľané použitie zodpovedá dodávateľ vetrania a prevádzkovateľ.
- Neodstraňujte ani neodpájajte bezpečnostné zariadenia.
- Počas všetkých prác na výrobku povoľte prácu na výrobku len schváleným pracovníkom, ktorí sa nachádzajú v príslušnom priestore.
- Počas všetkých prác na výrobku používajte príslušné bezpečnostné zariadenia a osobné ochranné prostriedky.
- Predtým, ako začnete pracovať na výrobku, zastavte výrobok a počkajte, kým sa obežné koleso ventilátora nezastaví.
- Vždy používajte náhradné diely od Systemair.

2.3 Osobné ochranné pomôcky

Počas všetkých prác na výrobku používajte osobné ochranné prostriedky.

- Schválená ochrana očí
- Schválená ochranná prilba
- Schválené chrániče sluchu
- Schválené ochranné rukavice
- Schválená ochranná obuv
- Schválený pracovný odev

1. Pomocou mobilného zariadenia naskenujte skenovateľný kód a prejdite na Systemair portál s dokumentáciou, kde nájdete ďalšiu dokumentáciu a preklady dokumentov.

3 Údržba

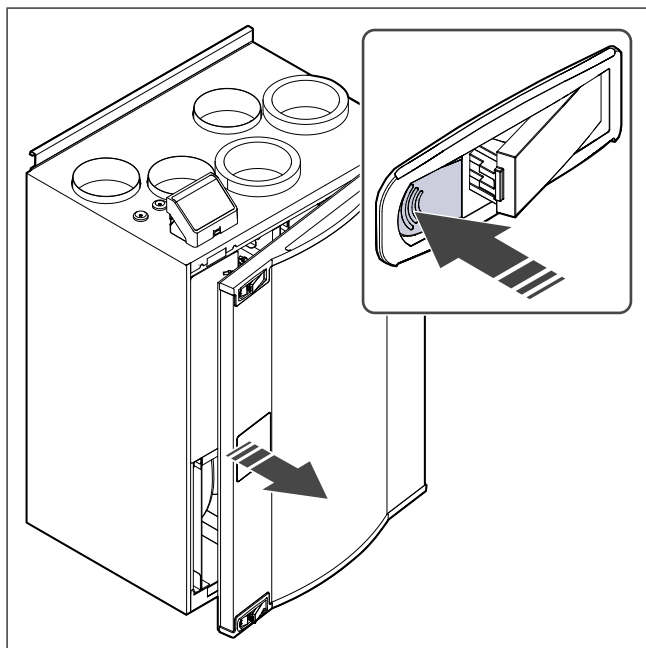


Varovanie

Pred vykonávaním údržby alebo pred akýmkoľvek zásahom do elektrickej časti sa uistite, či je jednotka odpojená od zdroja napätia.

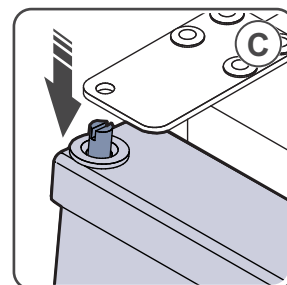
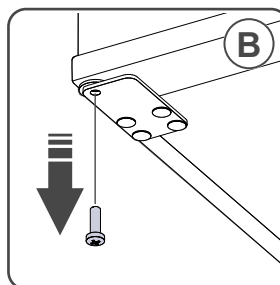
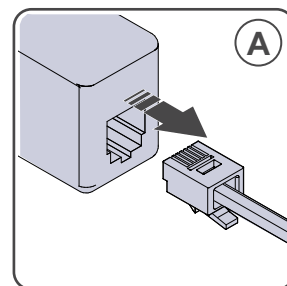
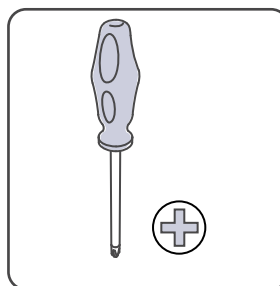
- Pri zasielaní objednávky náhradných dielov uveďte sériové číslo výrobku. Sériové číslo sa nachádza na štítku.
- Pre viac informácií o náhradných dieloch kontaktujte technickú podporu.
- Vždy používajte náhradné diely od Systemair.
- Ak chcete nájsť náhradné diely, pozrite si skenovateľný kód na typovom štítku.

3.1 Otvorenie dvierok



1. Stlačte uzamykacie tlačidlá.
2. Otvorte dvierka.

3.2 Odstránenie dvierok



3.3 Oprava remeňa rotora



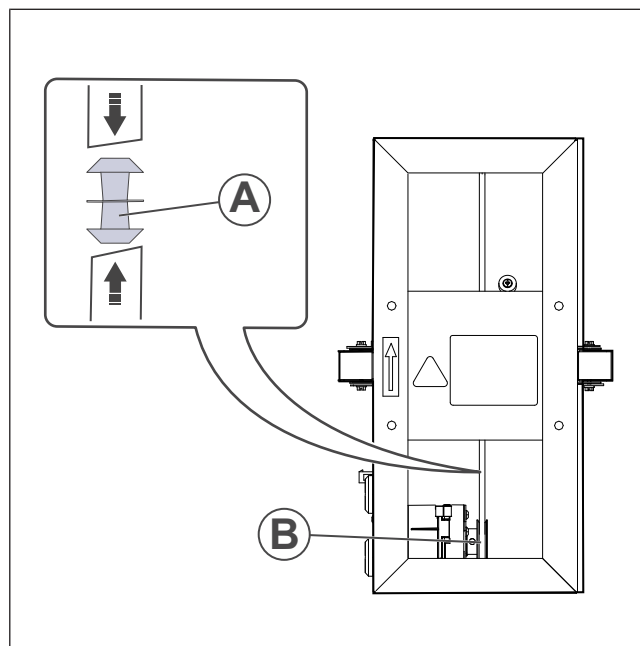
Varovanie

Pri inštalácii a údržbe používajte ochranné rukavice. Ostré hrany môžu spôsobiť poranenie.

Poznámka:

Vytiahnite rekuperátor, ak je remenica vzadu.

Alarm **Ochrana rotora**ukazuje, keď je roztrhnutý remeň rotora.



1. Odpojte jednotku od napájania.
2. Otvorte dverka.
3. Použite prúžok lepiacej pásky na pripevnenie jedného konca roztrhnutého remeňa k rotoru.
4. Rotor otočte rukou, aby ste uchočili druhý koniec roztrhnutého remeňa.
5. Na spojenie oboch koncov použite priloženú spojku (A).
6. Opravený remeň stiahnite na remenicu (B).
7. Otočte rotor rukou, aby ste zistili, či je remeň správne nainštalovaný a či sa remenica otáča.

Poznámka:

Ak sa remenica neotáča, pravdepodobne je opravený remeň príliš dlhý. Skráťte dĺžku remeňa o 5 mm a skúste to znova.

8. Zatvorte a uzamknite dverka a jednotku pripojte k napájaniu.

3.4 Výmena remeňa rotora



Varovanie

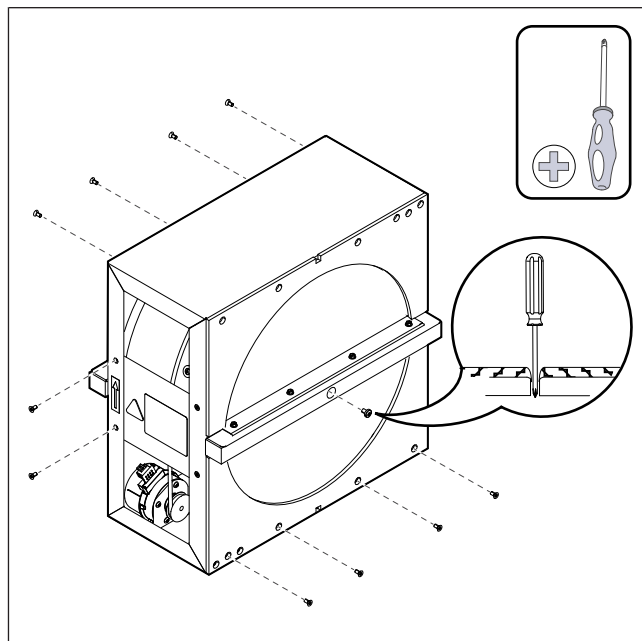
Pri inštalácii a údržbe používajte ochranné rukavice. Ostré hrany môžu spôsobiť poranenie.

Alarm **Ochrana rotoru**ukazuje, keď je roztrhnutý remeň rotora.

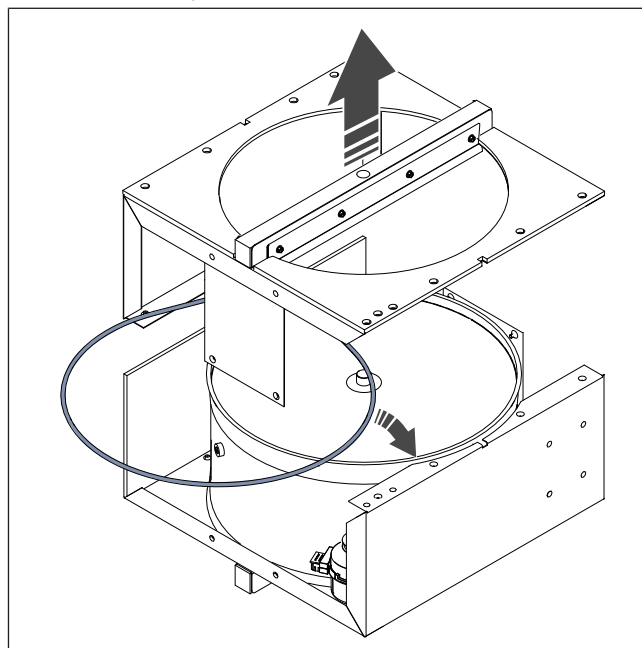
Poznámka:

Výrobok má na rotore pripevnený náhradný remeň. Uvoľnite náhradný remeň a natiahnite ho na remenicu.

1. Odpojte jednotku od napájania.
2. Otvorte dverka.
3. Odpojte kábel rekuperátora a snímač otáčania.
4. Vytiahnite rekuperátor smerom k sebe. Môže byť potrebné použiť viac sily.
5. Uvoľnite skrutky krytu rekuperátora, aby ste sa dostali k remenici.

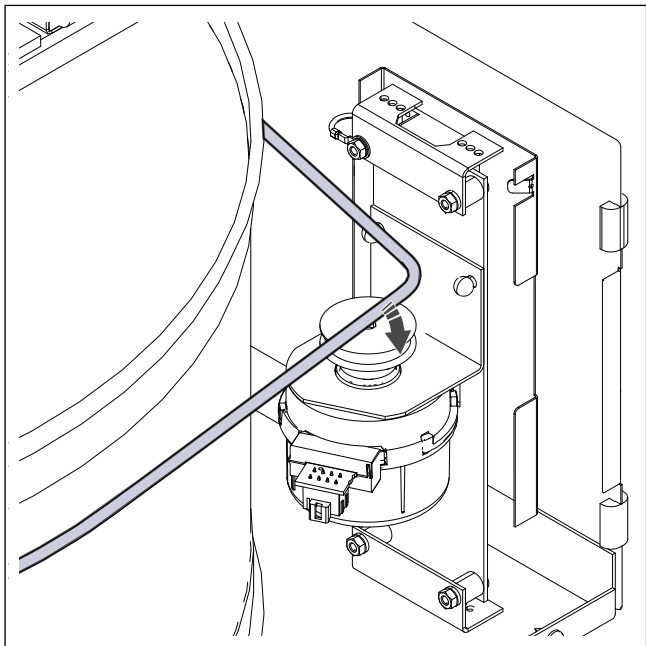


6. Nasadte nový remeň na rotor.



7. Zostavte rekuperátor.

8. Natiahnite remeň na remenicu.

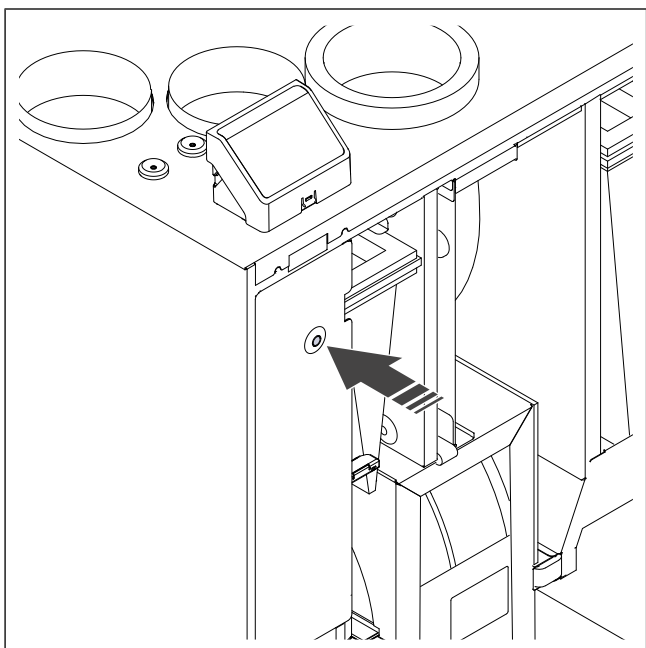


9. Nainštalujte rekuperátor.

10. Pripojte kábel rekuperátora a snímač otáčania.

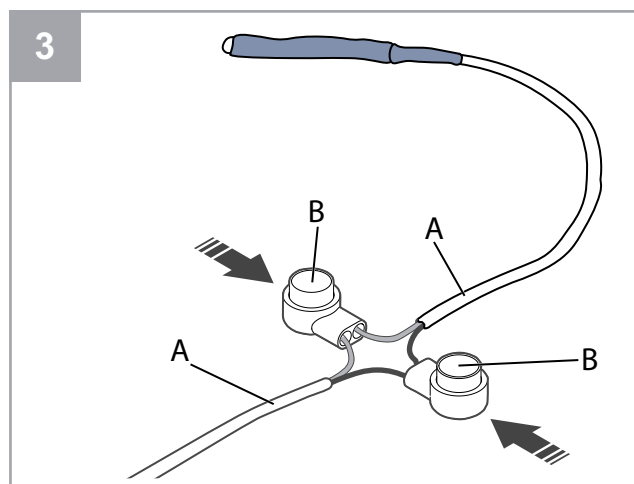
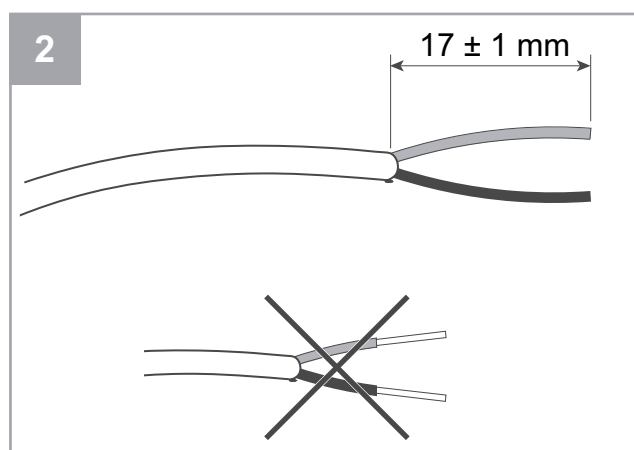
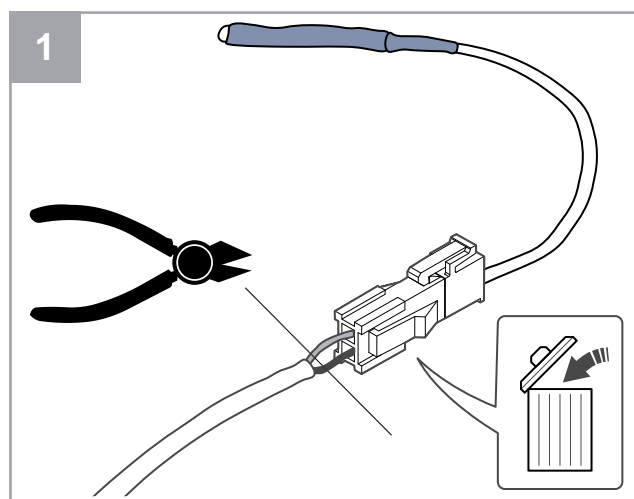
11. Zatvorte a uzamknite dverka a jednotku pripojte k napájaniu.

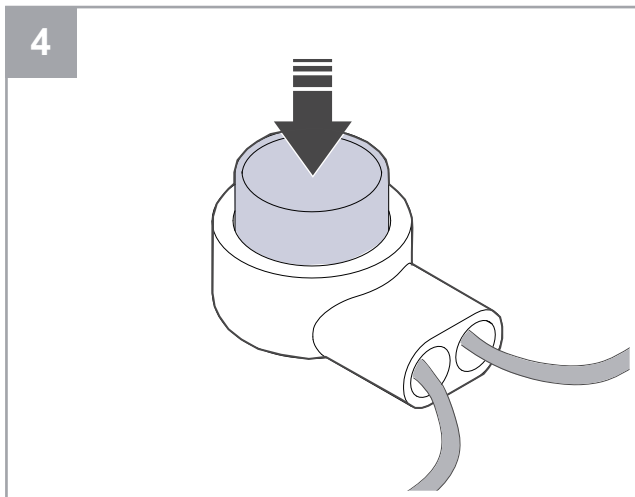
3.5 Resetovanie manuálnej ochrany pred prehriatím



Stlačte červené tlačidlo na elektrickom ohrievači.

3.6 Výmena teplotného snímača





1. Odstráňte chybný snímač.
 - Odstráňte konektor spolu s chybným snímačom.
 - Ak kábel nemá konektor, kábel odrežte v blízkosti chybného snímača (maximálne 100 mm).
2. Odblankujte 17 mm vonkajšieho plášťa kábla. Nepoškodte plášť vnútorného vodiča.
3. Spojte vodiče rovnakej farby.
Vodiče (A) vložte do konektorov (B). Uistite sa, že sú vodiče drôty zasunuté do konektorov až na doraz.
4. Pomocou klieští stlačte tlačidlo, kým nezostane žiadna medzera. Uistite sa, že vodiče sú pevné.








4 Prevádzka

Výrobok sa dá ovládať rôznymi spôsobmi:

- **SAVE CONNECT** - bezdrôtové ovládanie pomocou mobilnej aplikácie.
- **SAVE LIGHT** - ovládací panel so základnými funkciami.
- **SAVE TOUCH** - ovládací panel s pokročilými funkciami.

4.1 Prehľad funkcií

Ikona	Funkcia	Popis
	Kúrenie	Elektrický ohrievač alebo predohrev je zapnutý.
	Rekuperácia tepla	Rekuperácia tepla z bytu je zapnutá.
	Chladič	Chladič je zapnutý.
	Rekuperácia chladenia	Automatická rekuperácia chladu je zapnutá. Teplota vzduchu odsávaného vzduchu z bytu je nižšia ako teplota vonkajšieho vzduchu a dochádza k požiadavke na chladienie (požadovaná hodnota teploty je nižšia ako teplota vonkajšieho vzduchu).
	Voľné chladienie	Chladný vonkajší vzduch sa používa na zníženie teploty vnútorného vzduchu, aby sa šetrila energia.
	Prenos vlhkosti	Otáčky rekuperátora sú regulované, aby sa zabránilo prenosu vlhkosti do privádzaného vzduchu v dôsledku vysokej relatívnej vlhkosti odvádzaného vzduchu. Funkcia je dostupná len pre jednotky s rotačným rekuperátorom.
	Rozmrazovanie	Funkcia zabraňuje tvorbe ľadu na rekuperátore pri nízkych vonkajších teplotách.
	Sekundárny vzduch	Klapka v potrubí vonkajšieho vzduchu sa používa na odmrazovanie rekuperátora teplým vzduchom z bytu. Jednotka sa prepne z vonkajšieho vzduchu na sekundárny vzduch, zatiaľ čo sa odvodný ventilátor zastaví a teplý sekundárny vzduch zvýši teplotu v rekuperátore.

	Vysávač	Prívodný ventilátor je nastavený na úroveň Vysoký a odvodný ventilátor je nastavený na úroveň Nizky na zvýšenie tlaku vzduchu v byte pre lepšie zachytávanie prachu cez centrálny vysávač. Funkciu je možné aktivovať cez digitálny vstup — Funkcia centrálného vysávača . Vždy zapnutá, keď je aktivovaný digitálny vstup.
	Odsávač pár	Otáčky prívodného a odvodného ventilátora sú nastavené na úroveň Maximálny pre zvýšenie prietoku vzduchu v digestore. Funkciu je možné aktivovať cez digitálny vstup — Funkcia digestora .
	Uzamknutie	Systém je uzamknutý heslom. Ak chcete zmeniť nastavenia, prihláste sa pomocou hesla.
	Konfigurovateľný digitálny vstup 1	Konfigurovateľný digitálny vstup pre vlastné otáčky ventilátora. Funkcia s vysokou prioritou.
	Konfigurovateľný digitálny vstup 2	Konfigurovateľný digitálny vstup pre vlastné otáčky ventilátora. Funkcia so strednou prioritou.
	Konfigurovateľný digitálny vstup 3	Konfigurovateľný digitálny vstup pre vlastné otáčky ventilátora. Funkcia s nízkou prioritou.
	Snímač tlakovej diferencie	Konfigurovateľný digitálny vstup pre pripojenie tlakovej ochrany. Úrovně prietoku vzduchu oboch ventilátorov je možné ľubovoľne konfigurovať.

4.2 Funkcie digitálneho signálu

Digitálny signál z tlačidla, detektora prítomnosti, riadiaceho systému budovy (BMS) a akéhokoľvek iného externého zariadenia s digitálnym výstupom možno použiť na zapnutie funkcií pri konfigurácii:

- Vysávač
- Odsávač pár
- Snímač tlakovej diferencie
- Konfigurovateľný digitálny vstup 1
- Konfigurovateľný digitálny vstup 2
- Konfigurovateľný digitálny vstup 3
- Požiarny alarm
- všetky dočasné užívateľské režimy

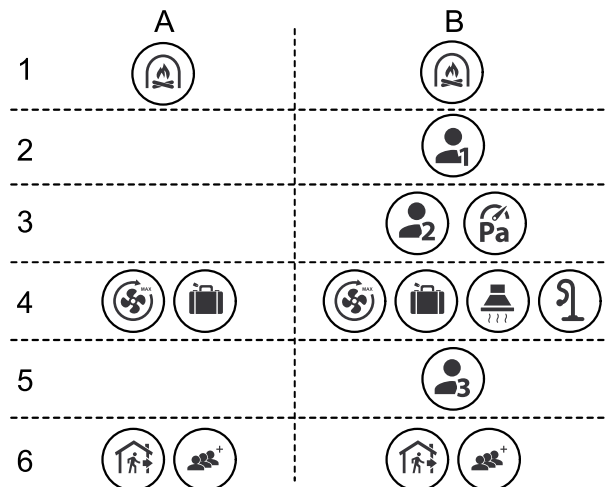
Konfigurovateľné digitálne vstupy sú zoskupené podľa úrovni priority.

Konfigurovateľný DI 1 má najvyššiu prioritu a nemožno ho prepísať inými užívateľskými funkciami.

4.3 Priorita funkcií a režimov

Užívateľské režimy a funkcie ako napr **Mimo**, **Párty**, **Krb**, **Dovolenka**, **Osvieženie** sú vždy prerušené manuálnym výberom **Automaticky** a **Manuálne** režimov.

Krb má najvyššiu prioritu medzi užívateľskými funkciami. Ostatné funkcie sa môžu navzájom rušiť.



Režimy sú uvedené od najvyššej po najnižšiu prioritu:

- A — užívateľské režimy, ktoré je možné aktivovať z ovládacieho panela.
- B — užívateľské režimy a funkcie aktivované cez digitálny vstup.

4.4 Režim ECO



ECO režim je funkcia úspory energie, ktorú je možné aktivovať v menu **Nastaviť teplotu**.

Funkcia **ECO režim** je dostupná len vtedy, keď je nainštalovaný a nakonfigurovaný interný ohrievač.

Funkcia **ECO režim** znižuje teplotu privádzaného vzduchu, pri ktorej je ohrievač aktívny počas chladnej noci.

Ak je vonkajšia teplota veľmi nízka a ohrievač je stále zapnutý počas noci, potom sa počas nasledujúceho dňa vnútorná teplota zvýši pomocou rekuperátora tak, aby sa akumulované teplo mohlo využiť počas nasledujúcej chladnej noci. Znížená nastavená hodnota pre ohrievač zostáva.

Režim ECO, ak je vybraný, bude mať vplyv na nasledujúce užívateľské funkcie/režimy:	Režim ECO sa vždy aktivuje pri nasledujúcich režimoch:
<ul style="list-style-type: none"> • Automaticky • Manuálne • Mimo • Dovolenka • Funkcia centrálného vysávača • Funkcia digestora • Funkcia krbu 	<ul style="list-style-type: none"> • Mimo • Dovolenka
	<p>Režim ECO je vždy deaktivovaný nasledujúcimi používateľskými funkciami/režimami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Párty • Osvieženie • Voľné chladenie

4.5 Kvalita vnútorného vzduchu



Jednotka automaticky reguluje úroveň priestorovej vlhkosti a/alebo CO₂. Keď sa kvalita vzduchu zhorší, prítok vzduchu sa zvýši.

Funkcia **Regulácia podľa dopytu** je zodpovedná za reguláciu kvality vnútorného vzduchu (IAQ). Senzory relatívnej vlhkosti (RH) a/alebo CO₂ monitorujú kvalitu vnútorného vzduchu.

Indikácia kvality vnútorného vzduchu je k dispozícii, keď sú zapnuté režim **Automaticky** a funkcia **Regulácia podľa dopytu**.

Úroveň kvality vnútorného vzduchu:

- **Dokonala** — nameraná hodnota kvality vnútorného vzduchu je pod nastavenou hodnotou.
- **Dobrá** — nameraná hodnota kvality vnútorného vzduchu je medzi nízkym a vysokým limitom.
- **Zvýšená** — nameraná hodnota kvality vnútorného vzduchu je nad nastavenou hodnotou.

Hodnotu pre relatívnu vlhkosť a CO₂ možno nastaviť v menu **Servis**.

Rôzne nastavenia prítoku vzduchu je možné nastaviť pre **Zvýšená** a **Dobrá** úroveň kvality v menu **Servis**.

4.6 Prehľad Informácie o jednotkemenú



Základné informácie (len na čítanie) o stave jednotky, nakonfigurovaných komponentoch a vstupoch/výstupoch.

- **Komponenty**
Typ a nastavenie rekuperátora, ohrievača, chladiča, extra ovládača.
- **Snímače**
Hodnoty zo snímačov a otáčky ventilátorov.
- **Stavy vstupov**

4.7.1 Prehľad alarmov

Poznámka:

Ak alarm pretrváva, obráťte sa na Systemair technickú podporu.

Alarm	Vysvetlenie	Riešenie
Alarmy triedy A:		
Protimrazová ochrana	Teplota vody v ohrievači je príliš nízka. <ul style="list-style-type: none">• Alarm zastaví výrobok a úplne otvorí vodný ventil.	Skontrolujte, či je zapnuté obehové vodné čerpadlo. Zvýšte teplotu vratnej vody aspoň na 13 °C.
Snímač tepl. protimraz. ochrany	Snímač teploty vodného ohrievača nefunguje správne. <ul style="list-style-type: none">• Alarm zastaví výrobok.	Uistite sa, že pripojenie snímača teploty protimrazovej ochrany je správne a kábel nie je poškodený.

Stav nakonfigurovaných analógových, digitálnych a univerzálnych vstupov. Zobrazí sa typ pripojeného komponentu a surová hodnota (volty).

- **Stavy výstupov**

Stav nakonfigurovaných analógových, digitálnych a univerzálnych výstupov. Zobrazí sa typ a hodnota pripojeného komponentu (volty).

- **Verzia jednotky**

Názov modelu produktu, výrobné číslo, sériové číslo a verzia softvéru produktu pre riadiacu dosku, ovládací panel a modul prístupu na internet.

4.7 Prehľad Alarmymenu



Podrobné informácie o alarmoch, ktoré sú aktivované a záznam posledných 20 udalostí.

- **Aktívne alarmy**

Obrazovka alarmu je prázdna, ak nie sú aktívne alebo zaznamenané žiadne alarmy.

Stlačte tlačidlo **Pomoc** Ak chcete získať viac informácií o alarme, stlačte tlačidlo.

Stlačte tlačidlo **POTVRDIŤ** na vymazanie alarmu.

- Ak sa príčina neodstráni, alarm sa vráti.
- Ak problém pokračuje, kontaktujte montážnu firmu alebo predajcu.

Ovládací panel neprejde do režimu spánku, ak je aktívny aspoň jeden alarm.

- **Výpis alarmov**

Posledných 20 alarmov je možné zobraziť vo výpise alarmov.

Každý alarm obsahuje informácie:

- Názov alarmu
- Dátum a čas
- Informácie o tom, či alarm zastaví jednotku, a ďalšie poznámky

Alarm	Vysvetlenie	Riešenie
Chyba rozmrazovania	<p>Predohrievač nedokázal ohriať vonkajší vzduch z dôvodu veľmi nízkej vonkajšej teploty alebo poruchy predohrievača.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	<p>Stlačením červeného resetovacieho tlačidla resetujete termostat.</p> <p>Uistite sa, že kábel predhrievača nie je poškodený.</p> <p>Uistite sa, že nainštalovaný predohrev spĺňa požiadavky na výkon ohrevu, ak je vonkajšia teplota veľmi nízka.</p>
Otáčky priv. ventilátora	<p>Porucha prírodného ventilátora. Otáčky prírodného ventilátora sú nižšie ako požadované minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	Skontrolujte, či sú pripojené konektory káblov.
Otáčky odv. ventilátora	<p>Porucha odvodného ventilátora. Otáčky odvodného ventilátora sú nižšie ako požadované minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	Skontrolujte, či sú pripojené konektory káblov ventilátora.
Chyba ovládania prírodného ventilátora	<p>Tlak privádzaného vzduchu je nižší ako nastavený limit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	Uistite sa, že vzduchová hadička pre snímač tlaku je správne pripojená a kábel nie je poškodený.
Chyba ovládania odvodného ventilátora	<p>Tlak odsávaného vzduchu je nižší ako nastavený limit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	Uistite sa, že vzduchová hadička pre snímač tlaku je správne pripojená a kábel nie je poškodený.
Požiar	<p>Je zapnutý požiarny alarm.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm zastaví výrobok. 	<p>Odstráňte príčinu požiarného alarmu, potvrdte alarm a reštartujte výrobok.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>Poznámka:</p> <p>Požiarny alarm sa môže spustiť len digitálnym signálom zo systému detekcie požiaru alebo podobného systému. Digitálny vstup musí byť nakonfigurovaný ako Požiarny alarm, aby alarm fungoval.</p> </div>
Nízka teplota priv. vzduchu	<p>Teplota prírodného vzduchu je príliš nízka.</p>	<p>Skontrolujte, či sa rotačný rekuperátor otáča.</p> <p>Skontrolujte, či ohrievač funguje správne.</p>
Alarmy triedy B:		
Núdzový termostat	Ochrana proti prehriatiu bola zapnutá.	<p>Ak bola manuálna ochrana proti prehriatiu zapnutá, stlačte červené tlačidlo na ohrievači pre resetovanie.</p> <p>Ak je zapnutá automatická ochrana proti prehriatiu, počkajte, kým teplota klesne.</p>
Spätná väzba klapky obtoku	Porucha obtokovej klapky.	<ul style="list-style-type: none"> Odpojte napájanie na 10 sekúnd pre resetovanie regulačnej funkcie. Počkajte, kým sa neukončí test funkcie obtokovej klapky. <p>Ak sa po približne 3 minútach alarm zopakuje, obráťte sa na Systemair technickú podporu.</p>
Sp. väzba motor rotora	<p>Porucha motora rotora rekuperátora.</p> <p>Žiadny signál spätnej väzby od motora rotora po dobu 180 sekúnd.</p>	<p>Ak sa roztrhol remeň rotora, vymeňte ho.</p> <p>Skontrolujte, či sú pevne pripojené konektory káblov.</p>

Alarm	Vysvetlenie	Riešenie
Ochrana rotora	Rotor rekuperátora sa zastavil. Žiadny signál ochrany otáčania počas 180 sekúnd.	Ak sa roztrhol remeň rotora, vymeňte ho. Skontrolujte, či sú pevne pripojené konektory káblov. Uistite sa, že medzi snímačom otáčania a magnetom je medzera 5-10 mm. V prípade potreby medzeru upravte.
Sekundárna vzduchová klapka	Zobrazuje poruchu klapky sekundárneho vzduchu.	Skontrolujte, či je klapka sekundárneho vzduchu v správnej polohe. Skontrolujte, či sú pevne pripojené konektory káblov.
Snímač teploty vonkajšieho vzduchu	Zobrazuje poruchu snímača vonkajšieho vzduchu.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Snímač teploty prehriatia (OHT)	Zobrazuje poruchu teplotného snímača prehriatia.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Snímač teploty privádzaného vzduchu	Zobrazuje poruchu snímača teploty privádzaného vzduchu.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Snímač teploty vzduchu v miestnosti	Zobrazuje poruchu snímača teploty vzduchu v miestnosti.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Snímač teploty odsávaného vzduchu	Zobrazuje poruchu snímača teploty odvádzaného vzduchu.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Snímač teploty extra regulátora	Zobrazuje poruchu snímača teploty extra regulátora.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Vstavaný snímač RH	Zobrazuje poruchu interného snímača relatívnej vlhkosti.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Zabudovaný snímač teploty odvádzaného vzduchu	Zobrazuje poruchu interného snímača teploty odvádzaného vzduchu.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený.
Alarm extra regulátora	Zobrazuje chybu z externého zariadenia.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený. Uistite sa, že ochrana proti prehriatiu nie je pod napätím.
Alarmy triedy C:		
Upozornenie - filtre	Upozornenie na nadchádzajúcu výmenu filtra.	Nezabudnite vymeniť filtre do jedného mesiaca.
Filter	Čas na výmenu filtrov.	Vymeňte filtre. Údaje o predajcoch filtrov nájdete v menu Pomoc .
Externý stop	Výrobok bol zastavený externým signálom z pripojeného zariadenia alebo systému riadenia budovy (BMS).	Odstráňte príčinu signálu zastavenia.
Manuálne zastavenie ventilátora	Ventilátory sú v manuálnom režime a prietok vzduchu je nastavený na Vyp.	Vyberte iný prietok vzduchu (Nízky/Normálny/Vysoký) alebo režim Automaticky na domovskej obrazovke ovládacieho panela.
Alarm prehriatia	Teplota za ohrievačom je príliš vysoká, pretože prietok privádzaného vzduchu nie je dostatočný.	Skontrolujte, či nie je nasávací mriežka zablokovaná. Uistite sa, že je klapka vonkajšieho vzduchu počas prevádzky otvorená.
Externý snímač CO2	Zobrazuje poruchu externého snímača CO ₂ .	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený. Ak je snímač bezdrôtový, vykonajte kontrolu brány RS485 a stavu snímača na ovládacom paneli.

Alarm	Vysvetlenie	Riešenie
Externý snímač RH	Zobrazuje poruchu externého snímača relatívnej vlhkosti.	Uistite sa, že je snímač správne pripojený a kábel nie je poškodený. Ak je snímač bezdrôtový, vykonajte kontrolu brány RS485 a stavu snímača na ovládacom paneli.
Výstup v man. režime	Jeden alebo viac analógových výstupov je v manuálnom režime.	Vykonajte kontrolu menu Servis->Výstupy . Skontrolujte, či sú všetky nakonfigurované výstupy nastavené na Automatické hodnotu.

Digitálny výstup nakonfigurovaný ako **Súhrnný alarm** odošle všeobecný signál vždy, keď je alarm zapnutý, okrem alarmov **Externý stop**, **Výstup v man. režime** a **Manuálne zastavenie ventilátora**. Tento signál neurčuje typ alarmu.

4.8 Prehľad Systémové predvoľbymenu



Konfigurácia umiestnenia produktu, jazyk a čas.

- Jazyk (predvolený jazyk je angličtina)
- Krajina (predvolená krajina je Spojené kráľovstvo)
- Adresa jednotky (adresa, PSČ)
- Dátum a čas jednotky, aktivácia alebo deaktivácia letného/zimného času.
Čas sa bude automaticky meniť medzi letným a zimným časom podľa európskej normy založenej na greenwichskom časovom pásme a nastavenej polohe jednotky.
Prepnutie medzi 12 a 24 hodinovým formátom.
- Kontaktné údaje: dodávateľ, montážna firma, servis, telefón, webová stránka, e-mail a pod.
- Nastavenia displeja: jas obrazovky a správanie obrazovky v pohotovostnom režime.

4.9 Prehľad Servismenu



Všetky parametre a nastavenia produktu možno zmeniť v menu **Servis** . Funkcia **Servis** je uzamknutá heslom (predvolené heslo je **1111**).

4.9.1 Vstupy



Nastavenia pre analógové, digitálne a univerzálne vstupné svorky na riadiacej doske a pripojovacej doske pre externé príslušenstvo.

Digitálny vstup	Popis
Užívateľské režimy	Zvoľte užívateľský režim, ktorý sa má spustiť digitálnym vstupným signálom.
Funkcia centrálného vysávača	Nakonfigurujte funkciu centrálného vysávača tak, aby sa spustil digitálnym vstupným signálom.
Funkcia digestora	Nakonfigurujte funkciu odsávača pár tak, aby sa spustil digitálnym vstupným signálom.

Externé zastavenie	Nakonfigurujte jednotku tak, aby sa zastavila digitálnym vstupným signálom.
Alarm extra regulátora	Nakonfigurujte signál alarmu z externého ohrievača, chladiča alebo predohrevu.
Ohr./Chl spätná väzba	Nakonfigurujte signál spätnej väzby teploty média z prepínacieho systému.
Požiarneho alarm	Nakonfigurujte signál požiarneho alarmu alebo detektora dymu.
Konfigurovateľný digitálny vstup 1	Nakonfigurujte spustenie vlastného prietoku vzduchu.
Konfigurovateľný digitálny vstup 2	Nakonfigurujte spustenie vlastného prietoku vzduchu.
Konfigurovateľný digitálny vstup 3	Nakonfigurujte spustenie vlastného prietoku vzduchu.
Snímač tlakovej diferencie	Nakonfigurujte signál tlakového spínača.

Poznámka:

- Signály relatívnej vlhkosti a otáčok ventilátorov sú už vopred adresované na špecifikované svorky a nemožno ich zmeniť. Všetky ostatné digitálne vstupy môžu byť nakonfigurované pre akúkoľvek funkciu.
- Snímače teploty s analógovým vstupom (AI) nie je možné nakonfigurovať viac než raz.
- Rovnaké užívateľské režimy možno konfigurovať na viacerých digitálnych vstupoch. Napríklad viacero kúpeľní môže byť pripojených k rôznym digitálnym vstupom s režimom **Osvieženie** nakonfigurovaným pre každý z nich.
- Digitálne vstupy je možné nakonfigurovať tak, aby boli normálne rozopnuté **Normálne otv. (NO)** alebo normálne zopnuté **Normálne zatv. (NC)** . Predvolené nastavenie je **Normálne otv. (NO)**.

4.9.2 Výstupy



Nastavenia pre analógové, digitálne a univerzálne výstupné svorky na riadiacej doske a pripojovacej doske pre externé príslušenstvo.

Digitálny výstup	Popis
Krokový ovládač kúrenia Y1 Kroková regulácia Y3 chladienie Kroková regulácia Y4 extra reg.	Nakonfigurujte riadiace signály.
Súhrnný alarm	Nakonfigurujte výstup signalizácie poruchy.
Klapka vonk./vyfuk. vzduchu	Nakonfigurujte riadiaci signál vzduchovej klapky.
Sekundárny vzduch	Nakonfigurujte riadiaci signál sekundárnej vzduchovej klapky.
Aktivovať chladienie	Nakonfigurujte výstupný signál do externého systému na aktiváciu chladienia.
Ovládanie blokovania ext. ventilátora	Nakonfigurujte signalizačný signál o obmedzených otáčkach ventilátora (napríklad pri zapnutom odmravovaní).
Čerpadlo kúrenia Y1 Čerpadlo chladienia Y3 Štart/Stop , Y1/Y3 prepínanie Štart/Stop čerpadlo. Y4 Extra reg.	Nakonfigurujte signály zastavenia a spustenia pre obehové čerpadlo.
Týždenný program - Nenaplánovaný	Nakonfigurujte výstupný signál na neplánované obdobie týždňa.
Týždenný program - Naplánovaný	Nakonfigurujte výstupný signál na plánované obdobie týždňa.
Stav jednotky OK	Nakonfigurujte výstupný signál, ktorý je zapnutý, keď už nie sú žiadne ďalšie zapnuté alebo nepotvrdené alarmy.

Poznámka:

- Výstup pulzno-šírčkovej modulácie ventilátora a výstup TRIAC sú už vopred adresované na špecifikované svorky a nemožno ich zmeniť. Všetky ostatné výstupy môžu byť nakonfigurované pre akúkoľvek funkciu.
- Funkciu výstupu možno použiť iba raz. Už použitá a konfigurovaná svorka je v menu výberu typu výstupu sivá.
- Analógové a digitálne výstupy majú nastaviteľný režim **Manuálne**.
- Funkcia **Manuálne** prepíše všetky automatické funkcie súvisiace so systémom. Analógový výstup je nastaviteľný 0–10 V a hodnoty digitálneho výstupu sú **Zap.** a **Vyp.**

4.9.3 Komponenty



Nakonfigurujte pripojené komponenty.

Rekuperátor

- Aktivujte alebo deaktivujte funkciu pasívneho domu, ak je typ rekuperátora **Rotačný**.

Áno / Nie.

- Vyberte umiestnenie obtokovej klapky, ak je typ rekuperátora **Doskový**. Predvolené nastavenie závisí od typu produktu.

Prívod / Odvod.

- . Nastavte typ servopohonu. Predvolené nastavenie závisí od typu produktu.

Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

Ohrievač

- Vyberte typ ohrievača. Každý výber odomkne ďalšie možnosti konfigurácie. Predvolené nastavenie závisí od typu produktu.

Žiadny / Elektrický / Vodný / Ohrievač/Chladič.

- Nastavte typ servopohonu. Predvolená hodnota je 0–10 V.

Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Nastavte teplotu obehového čerpadla. Predvolené nastavenie je 10 °C. K dispozícii iba vtedy, ak je ohrievač typu **Vodný** alebo **Ohrievač/Chladič**.

Rozsah: 0–20 °C.

- Nastavte oneskorenie zastavenia obehového čerpadla. Predvolené nastavenie je 5 minút. K dispozícii iba vtedy, ak je ohrievač typu **Vodný** alebo **Ohrievač/Chladič**.

Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.

Chladič

- Vyberte typ chladiča. Každý výber odomkne ďalšie možnosti konfigurácie. Predvolené nastavenie je **Žiadny**.

Žiadny / Vodný / Ohrievač/Chladič.

- Nastavte blokovanie teplotou vonkajšieho vzduchu. Predvolené nastavenie je 10 °C.

Rozsah: 0–20 °C.

- Nastavte typ servopohonu. Predvolená hodnota je 0–10 V.

Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Nastavte oneskorenie zastavenia obehového čerpadla. Predvolené nastavenie je 5 minút. K dispozícii iba vtedy, ak je chladič typu **Vodný** alebo **Ohrievač/Chladič**.

Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.

Extra regulátor

- Vyberte typ extra ovládača. Každý výber odomkne ďalšie možnosti konfigurácie. Predvolené nastavenie je **Žiadny**.

Žiadny / Predohrev / Kúrenie / Chladienie / GEO Výmenník.

- Nastavte teplotu extra ovládača. Predvolená hodnota je 0 °C.

Rozsah: –30 °C – 40 °C.

- Nastavte P-pásmo. Predvolené nastavenie je 4 °C.

Rozsah: 1–60 °C.

- Nastavte I-čas. Predvolené nastavenie je **Vyp.**

Rozsah: **Vyp.** / 1–240 s

- Nastavte typ servopohonu. Predvolená hodnota je 0–10 V.

Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Nastavte teplotu obehového čerpadla. Predvolené nastavenie je 0 °C. K dispozícii iba vtedy, ak je regulátor typu **Predohrev**

Rozsah: 0–20 °C.

- Nastavte oneskorenie zastavenia obehového čerpadla. Predvolené nastavenie je 5 minút.

Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.

Vykonajte rozšírené nastavenia, ak ide o typ regulátora-**GEO Výmenník**.

- Nastavenie predohrevu:

Nastavená hodnota (-30 °C až +10 °C).

Aktivačná teplota (-30 °C až 0 °C).

- Nastavenia predchladíča:

Nastavená hodnota (10 °C až +30 °C).

Aktivačná teplota (15 °C až 30 °C).

4.9.4 Nastavenia regulácie



Nakonfigurujte ovládanie jednotky.

Regulácia teploty

- Nakonfigurujte regulátor teploty. Vyberte režim regulácie:

Regulácia teploty privádzaného vzduchu / Regulácia priestorovej teploty / Regulácia teploty odvádzaného vzduchu.

Poznámka:

Regulácia priestorovej teploty režim vyžaduje príslušenstvo na meranie priestorovej teploty.

- Vyberte jednotku teploty. Predvolené nastavenie je **Stupne Celzia**.

Stupne Celzia / Stupne Fahrenheita.

- Nastavte P-pásmo. Predvolené nastavenie je 20 °C. Nastavte I-čas. Predvolené nastavenie je 100 s.

- Nakonfigurujte výstupné nastavenia **Rozdelenie SATC** pre chladič (0–20 %), rekuperátor (25–60 %) a ohrievač (65–100 %). Rozsah: 0–100 %.

- Nakonfigurujte požadovanú hodnotu kaskádového riadenia pre min/max teplotu privádzaného vzduchu, pásmo P, čas I.

Dostupné len pre **Regulácia priestorovej teploty a Regulácia teploty odvádzaného vzduchu** režimov.

ECO režim

- Nakonfigurujte nastavenia ekonomického režimu. Nastavte odchýlku ohrievača. Predvolené nastavenie je 5 °C.

Rozsah: 0–10 °C.

Ovládanie ventilátora

- Nakonfigurujte nastavenia prietoku vzduchu a ventilátora. Vyberte typ ovládania ventilátora (prietok vzduchu). Predvolené nastavenie je **OT./MIN.**

Dostupné typy regulácie prietoku vzduchu: **% / ot./min. / Prietok / Tlak / Externé.**

Nastavenie	Manuálny	Manuálny	Prietok	Tlak	Externé
Jednotka prietoku vzduchu.	%	ot./min.	l/s, m ³ /h, cfm	Pa	%
P-pásmo	–	0–3000 ot/min	0–3000 ot/min		–
I-čas	–	Vyp. / 1–240 s Predvolené nastavenie: 5 s.	Vyp. / 1–240 s Predvolené nastavenie: 5 s		–
Nastavenia prietoku vzduchu pre každú úroveň	16-100%	500–5000 ot/min	Rozsah snímača (jednotka prietoku vzduchu)		0–100%

Manuálne zastavenie ventilátora — aktivuje alebo deaktivuje manuálne zastavenie ventilátora. Predvolené nastavenie je vypnuté.

Snímače tlaku — konfiguruje vzťah napätia snímača k tlaku. Nastavte hodnotu, pri ktorej sa spustí alarm ventilátora. Predvolené nastavenie je Žiadny	–	–	Snímač riadenia prívodného ventilátora: Tlak pri 0 V: 0-500 Pa, predvolené nastavenie 0 Pa Tlak pri 10 V: 0-2500 Pa, predvolené nastavenie 500 Pa. Snímač riadenia odvodného ventilátora: Tlak pri 0V: 0-500 Pa, predvolené nastavenie 0 Pa Tlak pri 10V: 0-2500 Pa, predvolené nastavenie 500 Pa.	–
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Nastavenie	Manuálny	Manuálny	Prietok	Tlak	Externé
Nastavte K-faktor pre prírodný ventilátor a odvodný ventilátor. Predvolené nastavenia sú založené na type jednotky.	–	–	SAF K-faktor rozsah: 0–1000 EAF K-faktor rozsah: 0–1000	–	–
Kompenzácia podľa vonk. teploty	<p>Účel tejto funkcie je chrániť jednotku pred zamrznutím následkom nevyváženosti prietoku vzduchu pri extrémnych zimných teplotách alebo obmedzenie prísunu chladného/teplého vonkajšieho vzduchu v extrémnych zimných/letných podmienkach s vyváženým vetraním.</p> <p>Funkcia pracuje znížením otáčok prírodného ventilátora (SAF) alebo prírodného i odvodného ventilátora (SAF/EAF) podľa hodnoty nastavenej v nastavení Hodnota zastavenia kompenzácie (nastaviteľné od 0 % do 50 %), ak teplota vonkajšieho vzduchu (OAT) klesne pod nastaviťelnú hodnotu nastavenú v Teplota pre štart kompenzácie nastavení (počas zimy od 0 °C do -30 °C / počas leta od 15 °C do 30 °C). Táto kompenzácia dosiahne maxima, ak vonkajšia teplota vzduchu dosiahne nastaviťelnú hodnotu nastavenú v Teplota zastavenia kompenzácie nastavení (počas zimy od 0 °C do -30 °C / počas leta od 15 °C do 30 °C).</p>				

Poznámka:

Hodnota P-pásma sa musí zmeniť manuálne, keď sa zmení typ prietoku vzduchu. Hodnota P-pásma sa nemení automaticky.

Regulácia podľa dopytu

Nakonfigurujte snímače kvality vnútorného vzduchu. Keď sú snímače nakonfigurované, funkciu **Regulácia podľa dopytu** je možné aktivovať režimom **Automaticky** na domovskej obrazovke.

- Spustíte alebo zastavíte snímač CO₂. Predvolené nastavenie je **Vyp.**.

Nastavte hodnotu snímača CO₂. Predvolené nastavenie je 800 ppm (častic na milión v atmosfére). Normálna atmosférická koncentrácia CO₂ je 400 ppm. Rozsah: 100–2000 ppm.

Nastavte P-pásmo. Predvolené nastavenie je 200 ppm. Rozsah: 50–2000 ppm.

Nastavte I-čas. Predvolené nastavenie je **Vyp.**. Rozsah: Vyp./1–120 s.

- Spustíte alebo zastavíte snímač relatívnej vlhkosti. Predvolené nastavenie je **Vyp.**.

Nastavte hodnotu vlhkosti počas leta, predvolené nastavenie je 60 %. Rozsah: 1–100 %.

Nastavte hodnotu vlhkosti počas zimy, predvolené nastavenie je 50 %. Rozsah: 1–100 %.

Nastavte P-pásmo. Predvolené nastavenie je 10 %. Rozsah: 1–100 %.

Nastavte I-čas, predvolené nastavenie je **Vyp.**, Rozsah: Vyp./1–120 s.

- Vyberte úroveň prietoku vzduchu pre kvalitu vzduchu **Zvýšená**. Rozsah: **Normálny / Vysoký / Maximálny**.
- Vyberte úroveň prietoku vzduchu pre kvalitu vzduchu **Dobrá**. Rozsah: **Nízky / Normálny**.

Ovládanie prenosu vlhkosti

Nastavenie je možné, ak má výrobok rotačný rekuperátor. Dôrazne sa odporúča ponechať predvolené hodnoty pre P-pásmo a I-čas. Môže ich meniť iba montážna firma a vyškoľený personál.

- Spustíte alebo zastavíte funkciu prenosu relatívnej vlhkosti. Predvolené nastavenie je **ZAP.**.
- Ak je funkcia **Ovládanie prenosu vlhkosti** aktivovaná, nakonfigurujte:

Požadovanú hodnotu, predvolené nastavenie je 45% vlhkosti. Rozsah: 1–100 % RH.

Nastavte P-pásmo. Predvolené nastavenie je 4 g/kg. Rozsah: 1–100 g/kg.

Nastavte I-čas, predvolené nastavenie je **Vyp.**. Rozsah: Vyp./1–120 s.

Ovládanie rozmrazovania

Nastavenie je možné, ak má výrobok doskový rekuperátor.

- Výrobok je vybavený funkciou automatického odmrazovania ktorá sa aktivuje pri nebezpečenstve námrazy okolo rekuperátora.

Zvoľte režim odmrazovania. Predvolené nastavenie je **Normálny**.

Jemný	Suché priestory, ako sú skladové budovy s malým počtom ľudí alebo priemyselné budovy, ktoré nepoužívajú vo výrobe vodu.
Normálny	Byty alebo domy s normálnou vlhkosťou V novostavbách môže byť potrebná vyššia úroveň odmrazovania počas prvej zimy.
Intenzívny	Budovy s veľmi vysokou vlhkosťou.

- Nastavte umiestnenie obtoku. Predvolené nastavenie je založené na konfigurácii produktu.

Prívod / Odvod.

- Nastavte sekundárny vzduch, ak je povolený. Predvolené nastavenie je **Vyp.**.

Vyp. / Zap..

Ovládanie chladenia

- Spustíte alebo zastavíte rekuperáciu chladu. Predvolené nastavenie je **Zap.**.

Ak je vonkajší vzduch teplejší ako odsávaný vzduch a prírodný vzduch je teplejší ako nastavená hodnota, dôjde k

rekuperácii chladu. Tento stav zastaví proces regulácie tepla.

Nastavte limit chladenia. Rekuperácia chladu je zapnutá, ak je teplota odsávaného vzduchu nižšia ako teplota vonkajšieho vzduchu o nastavený limit (predvolené nastavenie je 2K) a požaduje sa chladenie.

- Nakonfigurujte stav, teplotu a trvanie voľného chladenia. Aktivujte alebo deaktivujte voľné chladenie. Predvolené nastavenie je **Vyp.**

Nastavte úrovně prírodného a odvodného ventilátora počas voľného chladenia. Predvolené nastavenie je **Normálny**.

Nastavte podmienky spustenia/zastavenia.

Nastavte teplotu odvádzaného vzduchu/priestorového vzduchu, predvolené nastavenie je 18 °C.

Nastavte horný limit vonkajšej teploty, predvolené nastavenie je 23 °C.

Nastavený spodný limit vonkajšej teploty je 12 °C.

Nastavte čas pre štart a stop.

4.9.5 Uživateľské režimy



Nastavte úrovně prírodného a odvodného ventilátora, predvolené trvanie a odchýľky teploty, ak sú dostupné, pre každý užívateľský režim

4.9.6 Komunikácia



Nakonfigurujte nastavenia Modbus a bezdrôtového pripojenia.

Modbus

- Nastavte adresu Modbus. Predvolené nastavenie je 1.
- Nastavte prenosovú rýchlosť. Predvolené nastavenie je 115200.
- Nastavte paritu. Predvolené nastavenie je **Žiadne**. Rozsah: **Žiadne** / **Párne** / **Nepárne**.
- Nastavte stop bity. Pevná hodnota: 1.
- Zobrazuje stav Smartly-Gateway.

HMI Adresa

- Nastavte jedinečné číslo adresy pre ovládací panel.

Každý ovládací panel musí mať iné číslo adresy, ak sa používa viac ako jeden panel.

Toto menu zobrazuje číslo adresy aktuálneho ovládacieho panelu.

WLAN nastavenia

Modul prístupu na internet je zariadenie, ktoré vám umožňuje ovládať jednotku na diaľku.

- Nakonfigurujte nastavenia siete WLAN na pripojenie jednotky k internetu pomocou modulu SAVE CONNECT.

4.9.7 Výpisy



Pozrite si informácie o alarmoch, ventilátoroch a parametroch.

Úrovně ventilátorov

- Pozrite si čas prevádzky každého ventilátora na každej úrovni. Zobrazí sa odpočítaný a celkový čas. Vynulujte odpočítaný čas.

Úroveň 1: 0–20 %



Úroveň 2: 21–40 %

Úroveň 3: 41–60 %

Úroveň 4: 61–80 %

Úroveň 5: 81–100 %

Parametre

- Stlačte ikonu v pravom hornom rohu  na výber typu parametra, polohy na osi Y, obdobia od 60 minút až 2 týždne a potom vytvorte graf na základe uložených údajov.
- Stlačte tlačidlo šípky  (dostupné iba v mobilnej aplikácii) na export parametrov.

4.9.8 Zálohovanie jednotky



Obnovte továrenské nastavenia alebo importujte a exportujte konfiguračný súbor.

- Prejdite do menu **Výrobné nastavenia** na obnovenie továrenských nastavení konfigurácie a parametrov. To prejde aj zmenené heslo.

Poznámka:

Jednotka sa reštartuje. Po reštarte je treba znovu dokončiť sprievodca spustením.

- Stlačte tlačidlo **Uložiť aktuálnu konfiguráciu do IAM** na uloženie vášho aktuálneho konfiguračného súboru k pripojenému modulu **SAVE CONNECT**.
- Stlačte tlačidlo **Stiahnuť konfiguráciu z IAM** pre stiahnutie konfiguračného súboru z pripojeného modulu **SAVE CONNECT**.
- Stlačte možnosť **Nastaviť bezpečnú užívateľskú konfiguráciu** pre uloženie aktuálneho nastavenia do pamäte jednotky ako zálohy. Okrem prednastavenia sa môže použiť aj ako kópia konfigurácie zabezpečená proti zlyhaniu.
- Stlačte tlačidlo **Aktivuje bezpečnú užívateľskú konfiguráciu** pre obnovu záložnej kópie systémových nastavení z pamäte jednotky.

4.9.9 Nastavenia hesla

Vyberte, ktoré menu majú byť uzamknuté.

Funkcia **Servis** je vždy uzamknuté heslom. Ďalšie úrovne menu môžu byť uzamknuté samostatne.

Na odomknutie ostatných úrovní menu použite heslo správcu.

4.10 Prehľad Pomocmenu



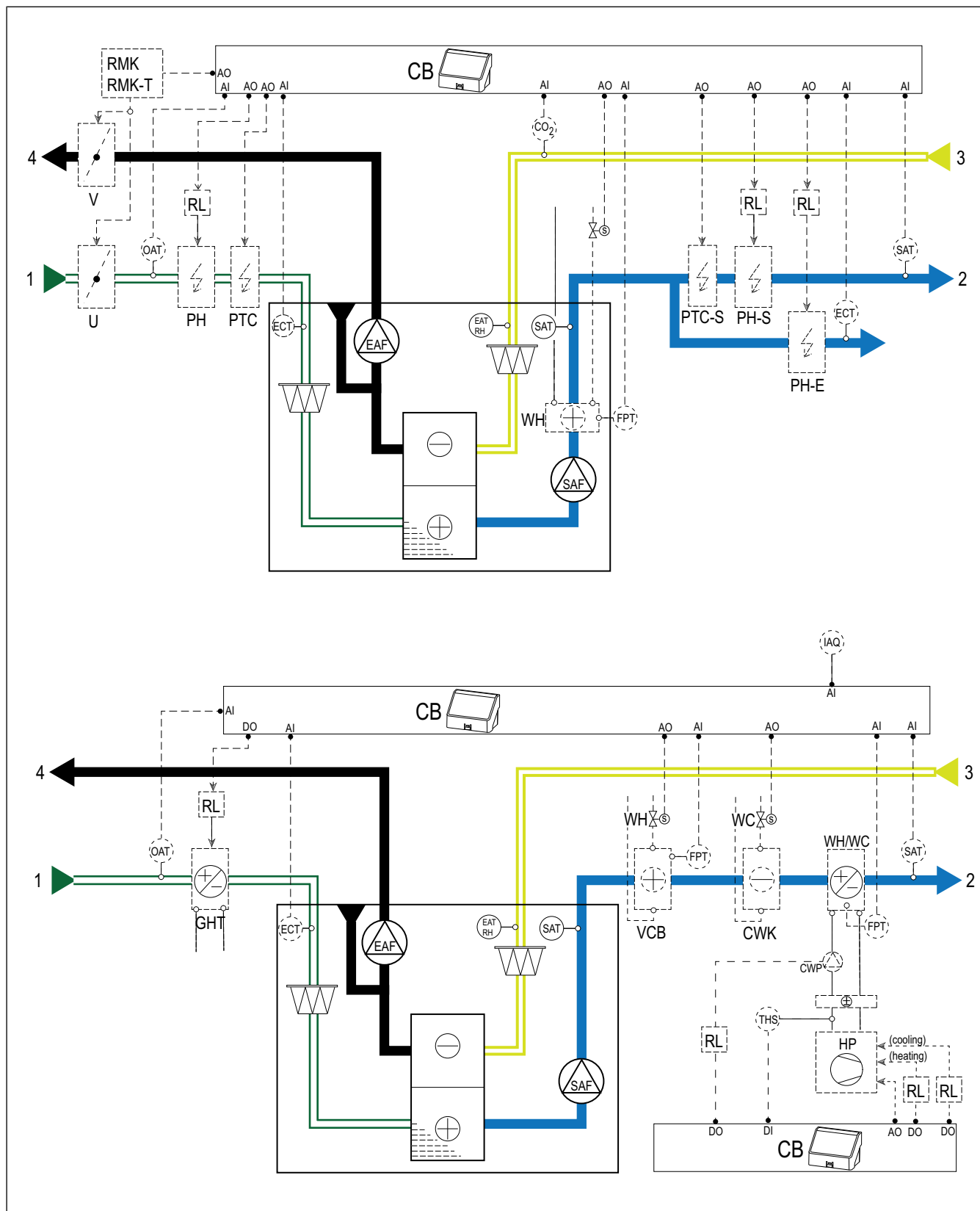
Pozrite si FAQ (často kladené otázky), riešenie problémov s alarmami, kontaktné informácie na podporu.

- **Detaily servisného partnera** — informácie o servisnom partnerovi.

- **Spoločnosť**
- **Telefón**
- **Domovská stránka**
- **E-mail**
- **Užívateľské režimy**- podrobný popis všetkých užívateľských režimov.
- **Funkcie**– podrobný popis rôznych užívateľských funkcií.
- **Alarmy** - podrobný popis všetkých alarmov.
- **Riešenie problémov** - informácie o všetkých možných poruchách.

5 Prehľad príslušenstva

5.1 Schematický plán dostupného príslušenstva



5.1.1 Vysvetlenie symbolov

- 1 — Vonkajší vzduch
- 2 — Prívodný vzduch
- 3 — Odvádzaný vzduch
- 4 — Vyfukovaný vzduch

- SAF — prívodný ventilátor
- EAF — odvodný ventilátor
- CB — pripojovacia doska pre príslušenstvo
- CO₂ — potrubný snímač CO₂potrubný snímač
- IAQ — snímač kvality vnútorného vzduchu (CO₂, RH a teploty)

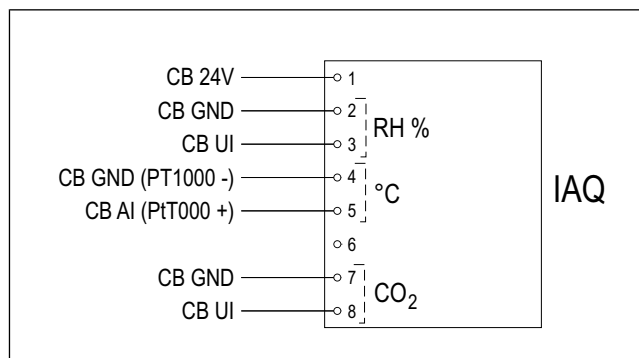
- ELH — elektrický ohrievač
- PH — ohrievač v potrubí vonkajšieho vzduchu
- PH-S — ohrievač v potrubí prívodného vzduchu
- PH-E — ohrievač v potrubí prívodného vzduchu pre extra zónu
- PTC — PTC ohrievač v potrubí vonkajšieho vzduchu
- PTC-S — PTC ohrievač v potrubí prívodného vzduchu
- ECT — snímača teploty extra regulátora
- OAT — snímač teploty vonkajšieho vzduchu
- SAT — snímač teploty privádzaného vzduchu
- WH — interný vodný ohrievač
- VCB — vodný ohrievač
- CWK — vodný chladič
- S — servopohon pre ventil
- FPT — snímač protimrazovej ochrany
- RL — relé
- RMK — sada relé
- RMK-T — sada relé s transformátorom
- U — vonkajšia klapka
- V — klapka na výtlaku vzduchu
- GHT — zemný výmenník tepla
- WH/WC — prepínací výmenník
- THS — termostat na snímanie teploty média na ohrev/ chladenie v systéme (voliteľné)
- HP — tepelné čerpadlo (alebo iné zariadenie na ohrev a chladenie)
- CWP — vodné čerpadlo

5.2 Inštalácia snímačov kvality vnútorného vzduchu

Snímače kvality vnútorného vzduchu (IAQ) — CO₂, relatívna vlhkosť a vysielače teploty, ktoré musia byť inštalované v odvodnom potrubí alebo v miestnosti v závislosti od typu vysielača.

Zoznam príslušenstva:

- Systemair-1 CO₂ duct sensor — 14906
- Systemair-E CO₂ sensor — 14904
- Room sensor 0-50C (temperature) — 211525
- Systemair-E CO₂ RH Temperature — 211522



Inštalácia:

1. Nainštalujte snímač do potrubia alebo miestnosti, v závislosti od typu snímača. Pozrite si pokyny dodané so snímačom.
2. Pripojte snímače CO₂ a relatívnej vlhkosti (RH) na akýkoľvek dostupný univerzálny analógový vstup (UI) na pripojovacej doske.
3. Pripojte snímač teploty k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu (AI) na pripojovacej doske (k dišpozícii sú AI6 a AI7).

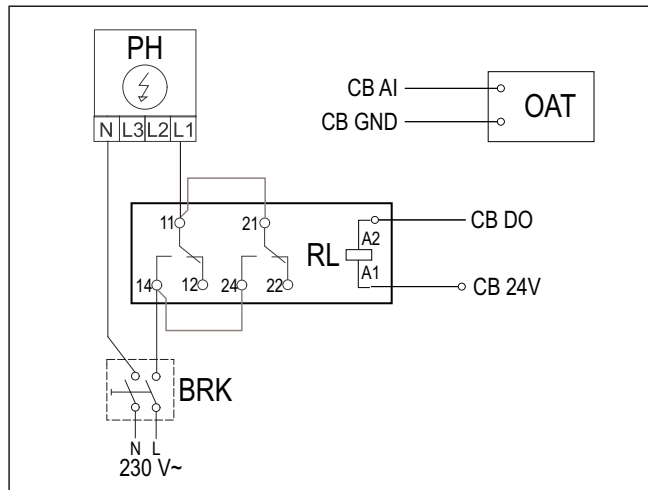
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nakonfigurujte snímače CO₂ a relatívnej vlhkosti (RH). Otvorte **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**.
 - Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojený snímač CO₂, nastavte hodnotu na **Analógový vstup** > **Snímač CO₂ (CO₂)**.
 - Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojený snímač relatívnej vlhkosti, nastavte hodnotu na **Analógový vstup** > **Snímač RV (RH)**.
4. Nakonfigurujte snímač priestorovej teploty. Prejdite do **Vstupy** > **ANALÓG**. Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač tepl. v miestnosti (RAT)**.

5.3 Inštalácia elektrického ohrievača do potrubia vonkajšieho vzduchu

Zoznam príslušenstva:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater — 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Inštalácia:

1. Elektrický ohrievač (PH) inštalujte vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v potrubí vonkajšieho vzduchu.
2. Elektrický ohrievač pripojte k ovládaciemu relé.
3. Relé pripojte k ľubovoľnému voľnému digitálnemu výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Nainštalujte snímač teploty potrubia (OAT) pred elektrickým ohrievačom.
5. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
6. Pripojte napájací zdroj k ovládaciemu relé. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V obvode musí byť nainštalovaný istič.

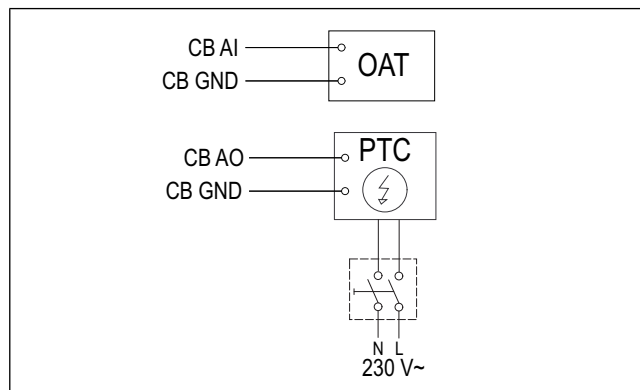
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty > Extra regulátor > Režim extra regulátora > Predohrev**.
4. Prejdite do menu **Servis > Výstupy > DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Kroková regulácia Y4 extra reg.**
5. Zmeňte konfiguráciu interného snímača vonkajšieho vzduchu. Prejdite do **Servis > Vstupy > ANALÓG > ANALÓGOVÝ VSTUP 1**. Hodnotu zmeňte na **Snímač teploty extra regulátora (ECT)**.
6. Vyberte potrubný snímač teploty (OAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty vonk. vzduchu (OAT)**.

5.4 Inštalácia PTC ohrievača do potrubia vonkajšieho vzduchu

Zoznam príslušenstva:

- PTC – DN125 – 0.8kW — 215132
- PTC – DN125 – 1.2kW — 215133



Inštalácia:

1. PTC ohrievač (PTC) inštalujte vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v potrubí vonkajšieho vzduchu.
2. Pripojte PTC ohrievač k akémukoľvek dostupnému analógovému výstupu na hlavnej doske (CB).
3. Nainštalujte potrubný snímač teploty (OAT) pred PTC ohrievačom.
4. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
5. Pripojte napájací zdroj k PTC ohrievaču. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V elektrickom obvode musí byť nainštalovaný istič.

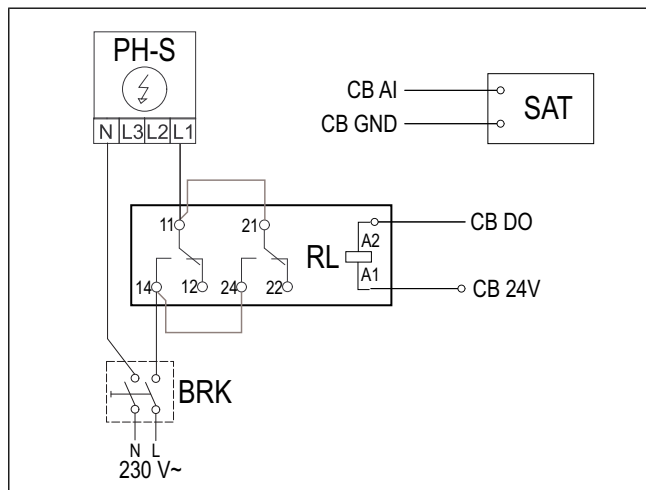
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty > Extra regulátor > Režim extra regulátora > Predohrev**.
4. Prejdite do menu **Servis > Výstupy > ANALÓGOVÝ**. Vyberte analógový výstup, ku ktorému je pripojený PTC ohrievač, nastavte hodnotu na **Y4 Extra regulátor**.
5. Zmeňte konfiguráciu interného snímača vonkajšieho vzduchu. Prejdite do **Servis > Vstupy > ANALÓG > ANALÓGOVÝ VSTUP 1**. Hodnotu zmeňte na **Snímač teploty extra regulátora (ECT)**.
6. Vyberte potrubný snímač teploty (OAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty vonk. vzduchu (OAT)**.

5.5 Inštalácia elektrického ohrievača v prívodnom potrubí

Zoznam príslušenstva:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater — 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Inštalácia:

1. Nainštalujte elektrický ohrievač (PH-S) vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v prívodnom potrubí.
2. Elektrický ohrievač pripojte k ovládaciemu relé (RL).
3. Relé pripojte k ľubovoľnému voľnému digitálnemu výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Za ohrievačom nainštalujte potrubný teplotný snímač (SAT).
5. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
6. Pripojte napájací zdroj k ovládaciemu relé. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V elektrickom obvode musí byť nainštalovaný istič.

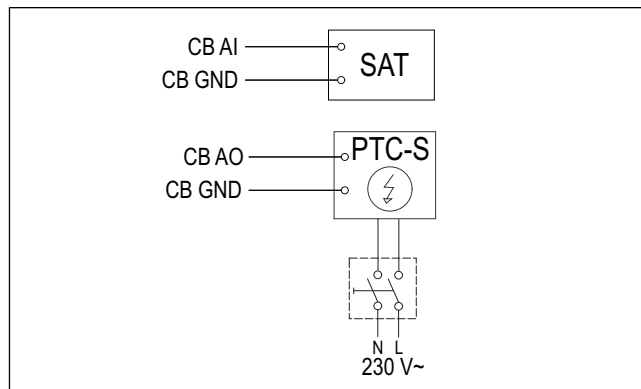
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty > Ohrievač > Elektrický**.
4. Prejdite do menu **Servis > Výstupy > DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Krokový ovládač kúrenia Y1**.
5. Snímač teploty prírodného vzduchu do interiéru nastavte ako neaktívny. Prejdite do **Servis > Vstupy > ANALÓG > ANALÓGOVÝ VSTUP 2 > Neaktívny vstup**.
6. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (SAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty priv. vzduchu (SAT)**.

5.6 Inštalácia PTC ohrievača v prívodnom potrubí

Zoznam príslušenstva:

- PTC – DN125 – 0.8kW — 215132
- PTC – DN125 – 1.2kW — 215133



Inštalácia:

1. Nainštalujte PTC ohrievač (PTC-S) vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v prívodnom potrubí.
2. Pripojte PTC ohrievač k akémukoľvek dostupnému analógovému výstupu na hlavnej doske (CB).
3. Za PTC ohrievačom nainštalujte potrubný teplotný snímač (SAT).
4. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
5. Pripojte napájací zdroj k PTC ohrievaču. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V elektrickom obvode musí byť nainštalovaný istič.

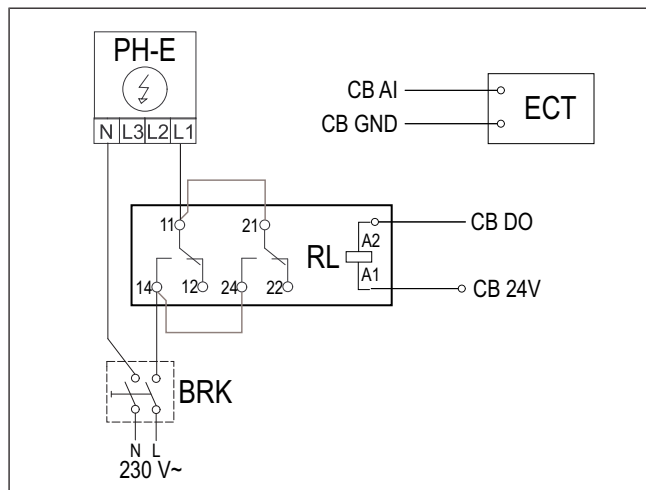
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty > Ohrievač > Elektrický**.
4. Ak má jednotka interný elektrický ohrievač, nastavte reguláciu elektrického ohrievača ako neaktívne. Prejdite do **Servis > Výstupy > ANALÓGOVÝ > TRIAC VÝSTUP > Neaktívny výstup**.
5. Prejdite do menu **Servis > Výstupy > ANALÓGOVÝ**. Vyberte analógový výstup, ku ktorému je pripojený PTC ohrievač, nastavte hodnotu na **Y1 Kúrenie**.
6. Snímač teploty prírodného vzduchu do interiéru nastavte ako neaktívny. Prejdite do **Servis > Vstupy > ANALÓG > ANALÓGOVÝ VSTUP 2 > Neaktívny vstup**.
7. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (SAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty priv. vzduchu (SAT)**.

5.7 Inštalácia elektrického ohrievača v prívodnom potrubí (extra zóna)

Zoznam príslušenstva:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater — 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Inštalácia:

1. Elektrický ohrievač (PH-E) inštalujte vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v prívodnom potrubí.
2. Elektrický ohrievač pripojte k ovládaciemu relé (RL).
3. Relé pripojte k ľubovoľnému voľnému digitálnemu výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Nainštalujte potrubný snímač teploty (ECT) za elektrický ohrievač.
5. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
6. Pripojte napájací zdroj k ovládaciemu relé. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V elektrickom obvode musí byť nainštalovaný istič.

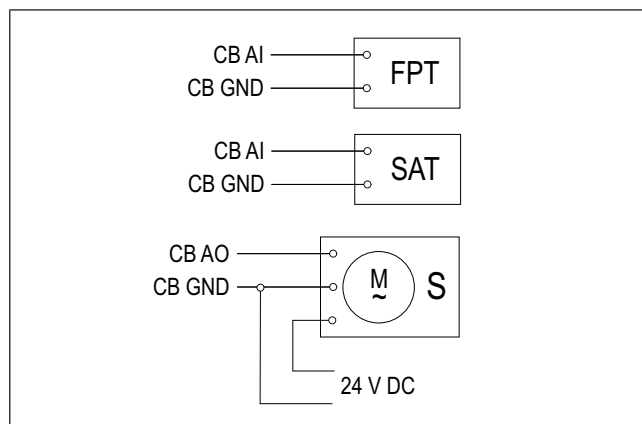
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty** > **Extra regulátor** > **Režim extra regulátora** > **Kúrenie**.
4. Prejdite do menu **Servis** > **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Kroková regulácia Y4 extra reg.**
5. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (ECT). Prejdite do **Komponenty** > **Vstupy** > **ANALÓG**. Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty extra regulátora (ECT)**.

5.8 Inštalácia vodného ohrievača v prívodnom potrubí

Zoznam príslušenstva:

- VBC 125-2 Water heating battery — 5457
- VBC 125-3 Water heating battery — 9839
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-0,4 2-way valve — 9829, ZTV 15-0,6 2-way valve — 6571, ZTR 15-0,4 valve 3-way — 9670, ZTR 15-0,6 valve 3-way — 6573
- Surface sensor -30-150C (FPT) — 211523
- Transformer 24V — 202692



Inštalácia:

1. Nainštalujte vodný ohrievač do potrubia.
2. Pripojte potrubia k vodnému ohrievaču. Nainštalujte ventil so servopohonom (S).
3. Pripevnite snímač protimrazovej ochrany (FPT) k povrchu rúrky spiatocky.
4. Pripojte snímač protimrazovej ochrany (FPT) k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
5. Pripojte servopohon k akémukoľvek dostupnému analógovému výstupu na hlavnej doske (CB).
6. Za ohrievačom nainštalujte potrubný teplotný snímač (SAT).
7. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
8. Pripojte zdroj napájania k servopohonu.

Pozor
Na napájanie servopohonu nepoužívajte výstup 24 V DC.

Ďalšie podrobnosti nájdete v pokynoch dodaných s príslušenstvom.

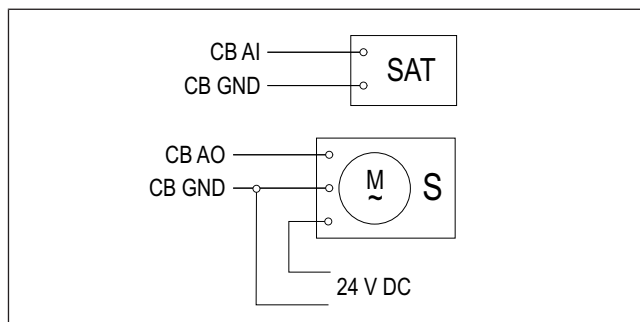
Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty** > **Ohrievač** > **Vodný**. Nastavte typ napätia servopohonu.
4. Ak má jednotka interný elektrický ohrievač, nastavte reguláciu elektrického ohrievača ako neaktívne. Prejdite do **Servis** > **Výstupy** > **ANALÓGOVÝ** > **TRIAC VÝSTUP** > **Neaktívny výstup**.
5. Prejdite do menu **Servis** > **Výstupy** > **ANALÓGOVÝ**. Vyberte analógový výstup, ku ktorému je pripojený servopohon, nastavte hodnotu na **Y1 Kúrenie**.
6. Nakonfigurujte snímač protimrazovej ochrany (FPT). Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG**. Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač tepl. protimraz. ochrany (FPT)**.
7. Snímač teploty prírodného vzduchu do interiéru nastavte ako neaktívny. Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG** > **ANALÓGOVÝ VSTUP 2** > **Neaktívny vstup**.
8. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (SAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty priv. vzduchu (SAT)**.

5.9 Inštalácia vodného chladiča v prírodnom potrubí

Zoznam príslušenstva:

- CWK 125-3-2,5 Duct cooler, circ — 30021
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-0,4 2-way valve — 9829, ZTV 15-0,6 2-way valve — 6571, ZTR 15-0,4 valve 3-way — 9670, ZTR 15-0,6 valve 3-way — 6573
- Duct sensor -30-70C (SAT) — 211524
- Transformer 24V — 202692



Inštalácia:

1. Nainštalujte vodný chladič do potrubia.
2. Pripojte potrubia k vodnému chladiču. Nainštalujte ventil so servopohonom (S).
3. Pripojte servopohon k akémukoľvek dostupnému analógovému výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Za chladičom nainštalujte potrubný teplotný snímač (SAT).
5. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
6. Pripojte zdroj napájania k servopohonu.



Pozor

Na napájanie servopohonu nepoužívajte výstup 24 V DC.

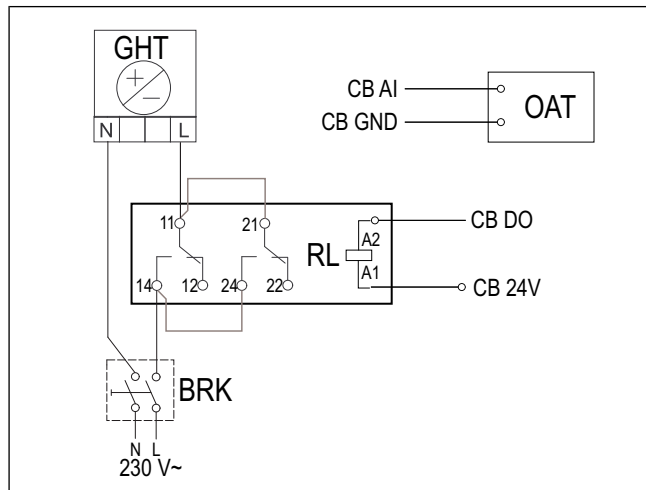
Ďalšie podrobnosti nájdete v pokynoch dodaných s príslušenstvom.

Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ chladiča **Komponenty** > **Chladič** > **Vodný**. Nastavte typ napätia servopohonu.
4. Prejdite do menu **Servis** > **Výstupy** > **ANALÓGOVÝ**. Vyberte analógový výstup, ku ktorému je pripojený servopohon, nastavte hodnotu na **Y3 Chladenie**.
5. Snímač teploty prírodného vzduchu do interiéru nastavte ako neaktívny. Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG** > **ANALÓGOVÝ VSTUP 2** > **Neaktívny vstup**.
6. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (SAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty priv. vzduchu (SAT)**.

5.10 Inštalácia zemného tepelného výmenníka

Zemný rekuperátor je možné pripojiť k vonkajšiemu potrubiu na zvýšenie teploty vzduchu a zabránenie námrazy na rekuperátore. Zemný výmenník je možné použiť aj na zníženie teploty v lete.



Inštalácia:

1. Zemný výmenník (GHT) inštalujte vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v potrubí vonkajšieho vzduchu.
2. Výmenník pripojte k ovládaciemu relé.
3. Relé pripojte k ľubovoľnému voľnému digitálnemu výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Nainštalujte potrubný snímač teploty (OAT) pred zemný výmenník.
5. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
6. Pripojte napájací zdroj k ovládaciemu relé. Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V obvode musí byť nainštalovaný istič.

Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty** > **Extra regulátor** > **Režim extra regulátora** > **GEO Výmenník**.

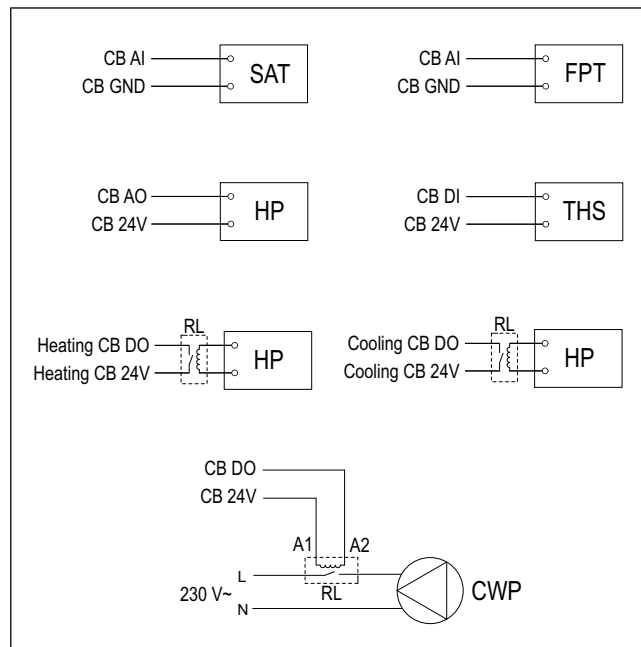
V prípade potreby vykonajte dodatočnú konfiguráciu v menu **Nakonfigurujte nastavenia predohrevu a Nakonfigurujte nastavenia predchladiča**.

4. Prejdite do menu **Servis** > **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Štart/Stop čerpadlo. Y4 Extra reg..**
5. Zmeňte konfiguráciu interného snímača vonkajšieho vzduchu. Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG** > **ANALÓGOVÝ VSTUP 1**. Hodnotu zmeňte na **Snímač teploty extra regulátora (ECT)**.
6. Vyberte potrubný snímač teploty (OAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty vonk. vzduchu (OAT)**.

5.11 Inštalácia tepelného čerpadla s prepínacím ventilom

Zoznam príslušenstva:

- Relay 24V with socket — 159484
- Duct sensor -30-70C (SAT) — 211524
- Surface sensor -30-150C (FPT) — 211523
- Transformer 24V — 202692



Inštalácia:

1. Ohrievač a chladič (WH /WC) nainštalujte vo vzdialenosti najmenej 100 mm od jednotky v prívodnom potrubí.
2. V prípade potreby nainštalujte vodné čerpadlo (CWP). Vodné čerpadlo pripojte k relé (RL).
3. Relé pripojte k ľubovoľnému voľnému digitálnemu výstupu na hlavnej doske (CB).
4. Pripojte tepelné čerpadlo (HP) k akémukoľvek dostupnému analógovému výstupu na hlavnej doske (CB).
5. Pripojte vodiče signálu štartu chladenia a ohrevu k ovládaciemu relé. Pripojte relé akýchkoľvek dostupných digitálnych výstupov na hlavnej doske (CB).
6. Pripevnite snímač protimrazovej ochrany (FPT) k povrchu rúrky spiatocky.
7. Pripojte snímač protimrazovej ochrany (FPT) k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
8. Za ohrievačom a chladičom nainštalujte potrubný teplotný snímač (SAT).
9. Pripojte snímač teploty potrubia k akémukoľvek dostupnému analógovému vstupu na hlavnej doske (CB).
10. Nainštalujte termostat (THS) na meranie teploty média v potrubí, ak tepelné čerpadlo túto funkciu nemá.
11. Pripojte termostat (THS) k ľubovoľnému voľnému digitálnemu vstupu na hlavnej doske (CB).
12. Pripojte napájací zdroj k relé (RL). Istič (BRK) nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho objednať samostatne. V elektrickom obvode musí byť nainštalovaný istič.

Konfigurácia:

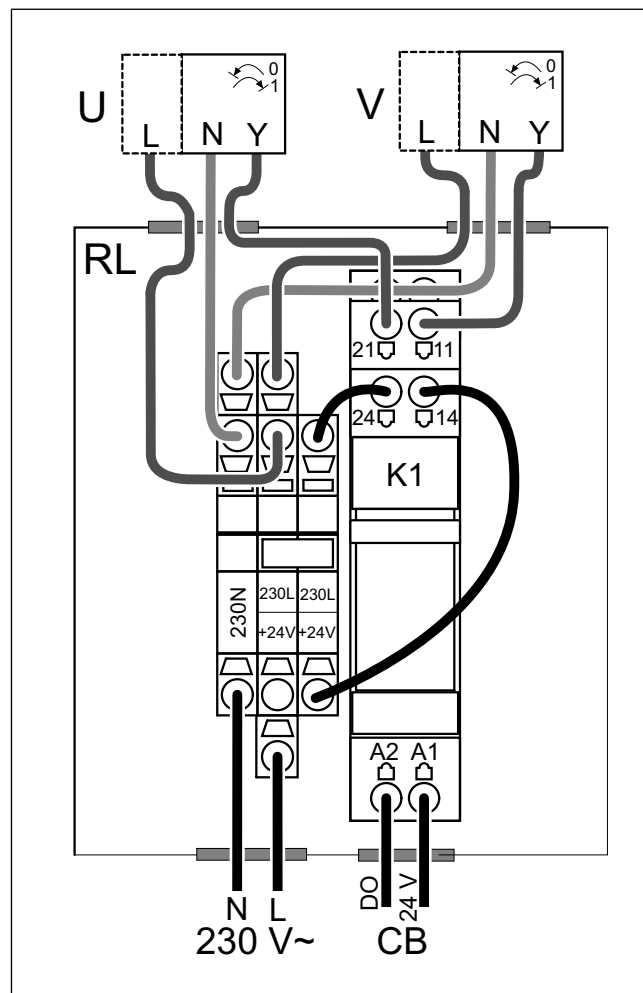
1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Nastavte typ ohrevu **Komponenty** > **Ohrievač** > **Ohrievač/Chladič**.
Nastavte typ chladiča **Komponenty** > **Ohrievač** > **Ohrievač/chladič**.
4. Ak má jednotka interný elektrický ohrievač, nastavte reguláciu elektrického ohrievača ako neaktívne. Prejdite do **Servis** > **Výstupy** > **ANALÓGOVÝ** > **TRIAC VÝSTUP** > **Neaktívny výstup**.
5. Prejdite do menu **Servis** > **Výstupy** > **ANALÓGOVÝ**. Vyberte analógový výstup, ku ktorému je pripojený spúšťač vodič tepelného čerpadla, nastavte hodnotu na **Y1/Y3 Prepínanie**.
6. Nakonfigurujte spúšťač signál ohrevu. Prejdite do **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Krokový ovládač kúrenia Y1**.
7. Nakonfigurujte spúšťač signál chladenia. Prejdite do **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Kroková regulácia Y3 chladenie**.
8. Nakonfigurujte snímač protimrazovej ochrany (FPT). Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG**. Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač tepl. protimraz. ochrany (FPT)**.
9. Snímač teploty prírodného vzduchu do interiéru nastavte ako neaktívny. Prejdite do **Servis** > **Vstupy** > **ANALÓG** > **ANALÓGOVÝ VSTUP 2** > **Neaktívny vstup**.
10. Nakonfigurujte potrubný snímač teploty (SAT). Vyberte analógový vstup, ku ktorému je pripojený snímač, nastavte hodnotu na **Snímač teploty priv. vzduchu (SAT)**.
11. Nakonfigurujte signál termostatu alebo teplotnej spätnej väzby z tepelného čerpadla. Prejdite do **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**. Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je vodič pripojený, nastavte hodnotu na **Digitálny vstup** > **Ohr./Chl spätná väzba**.
12. Nakonfigurujte ovládanie vodného čerpadla. Prejdite do **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené vodné čerpadlo, nastavte hodnotu na **Štart/Stop, Y1/Y3 prepínanie**.

5.12 Inštalácia klapiek

Nainštalujte klapky do potrubia čerstvého a vyfukovaného vzduchu, aby ste zabránili chladnému prievanu a kondenzácii, keď je jednotka vypnutá.

Zoznam príslušenstva:

- TUNE-R-125-3-M1 — 311938, TUNE-R-125-3-M2 — 311948, TUNE-R-125-3-M4 — 311968, TUNE-R-125-3-M5 — 311978
- RMK — 153549, RMK-T — 153548



RMK-T sa používa na ovládanie 24 VAC klapiek.

RMK sa používa na ovládanie 230 V~ klapiek.

Inštalácia:

1. Nainštalujte klapky do potrubia čerstvého a vyfukovaného vzduchu.
2. Pozrite si schému zapojenia dodanú s príslušenstvom pre príslušný spôsob pripojenia.

Konfigurácia:

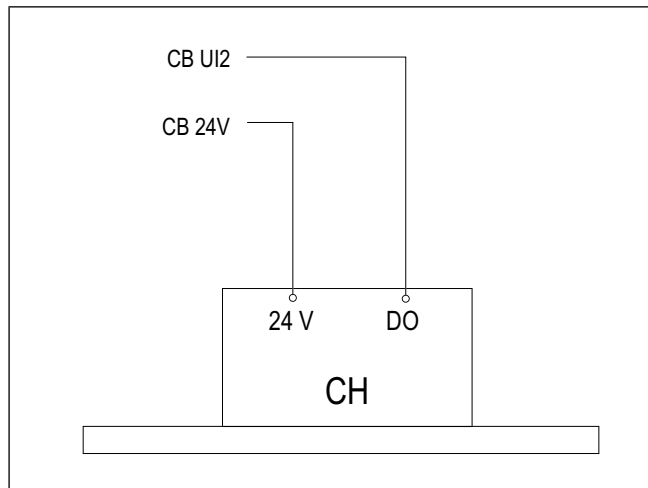
1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Prejdite do menu **Výstupy** > **DIGITÁLNY**. Vyberte digitálny výstup, ku ktorému je pripojené relé, nastavte hodnotu na **Klapka vonk./vyfuk. vzduchu**.

5.13 Pripojenie odsávača pár pre produktovú sériu SAVE /B

Produktová séria SAVE /B má samostatné potrubie na odsávanie vzduchu odsávačom pár.

Zoznam príslušenstva:

- Odporúčané odsávače pár nájdete na www.systemair.com v zoznamu príslušenstva vášho výrobku.



Konfigurácia

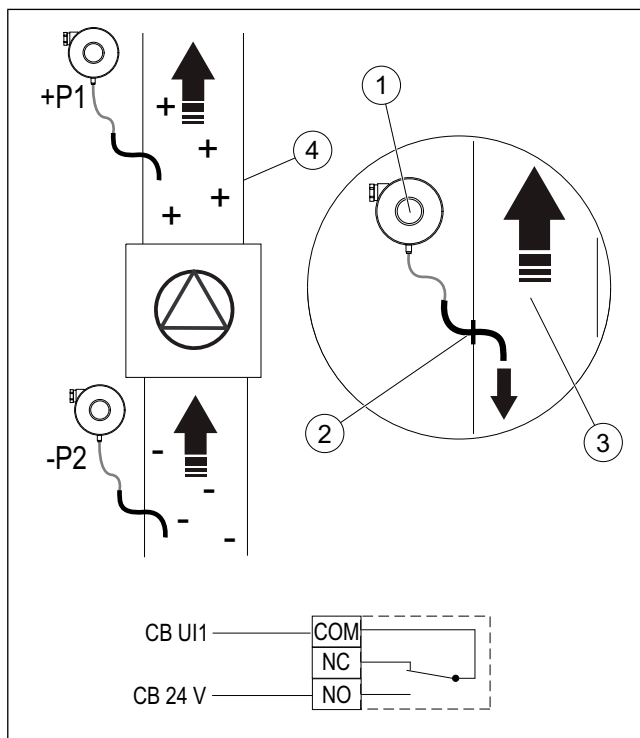
1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111)
3. Prejdite do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**.
4. Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojený odsávač pár, nastavte hodnotu na **Digitálny vstup** > **Funkcia digestora**.

5.14 Inštalácia diferenčného tlakového spínača

Diferenčný tlakový spínač vysiela signál, ak sa tlak vzduchu v potrubí dostane na nastavenú hodnotu.

Zoznam príslušenstva:

- DPR200T — 212987



1. Diferenčný tlakový spínač
2. Kovová rúrka
3. Smer výtlaku vzduchu
4. Potrubie na vyfukovaný vzduch

Inštalácia:

1. Nainštalujte kovovú rúrku do vzt potrubia pred alebo za ventilátor.
 - Pri inštalácii za ventilátor – pripojte gumovú hadičku na pretlakovú prípojku P1 na tlakovom spínači, ponechajte zápornú tlakovú prípojku P2 voľnú.
 - Pri inštalácii pred ventilátor – pripojte gumovú hadičku na tlakovú prípojku P2 na tlakovom spínači, ponechajte pretlakovú prípojku P1 voľnú.
2. Diferenčný tlakový spínač nastavte na najnižšiu možnú hodnotu tlaku, napríklad 20 Pa.
3. Vykonajte test minimálne dvakrát, aby ste zistili, ako sa tlak v potrubí počas normálnej prevádzky zvyšuje. Nakalibrujte, kedy má diferenčný tlakový spínač vyslať signál.
4. Použite pásky na správne pripevnenie gumovej trubice a potrubia.
5. Pripojte 2-žilový kábel zo svoriek tlakového spínača (NO a COM) do svorkovnice (CB).

Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Prejdite do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**. Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojený diferenčný tlakový spínač, nastavte hodnotu na **Digitálny vstup** > **Snímač tlakovej diferencie**.

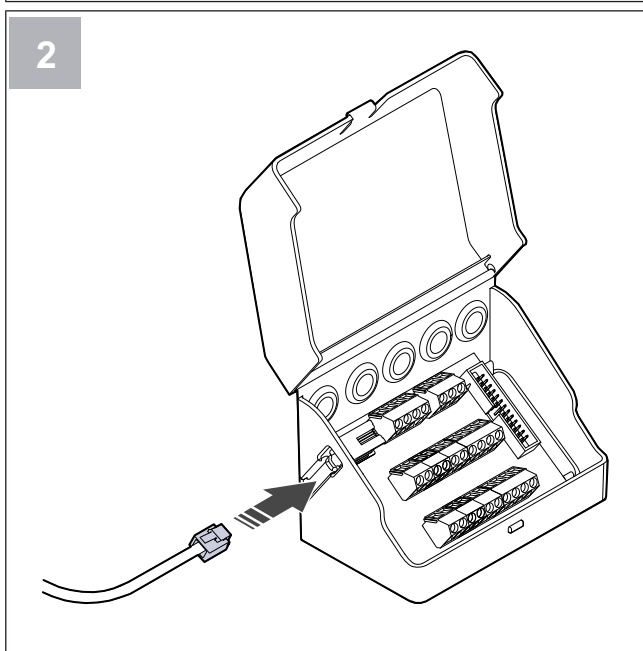
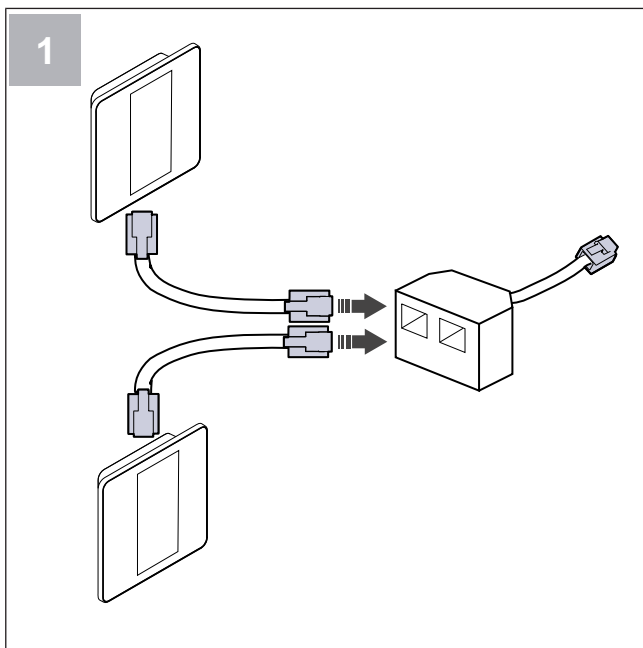
5.15 Pripojenie viac ako jedného ovládacieho panela

K jednému produktu je možné pripojiť až 10 panelov.

- Ak sa použije napájanie 24 V na hlavnej doske (CB) pre ostatné príslušenstvo, celkový počet panelov, ktoré môžu byť napájané z produktu sa zníži.
- Jeden ovládací panel používa 50 mA. Pripojovacia doska pre externé príslušenstvo dodáva až 250 mA. Ak iné príslušenstvo nepoužíva 24V napájanie z jednotky, až 5 ovládacích panelov možno pripojiť bez potreby externého napájania. Na pripojenie viac ako 5 ovládacích panelov je sa požaduje externý zdroj napájania.

Zoznam príslušenstva:

- Diverting plug 4pin — 254978
- CEC Cable w/plug 12m — 24782, CEC Cable w/plug 6m — 24783
- SAVE TOUCH White — 138077, SAVE TOUCH Black — 138078
- SAVE LIGHT White — 319118, SAVE LIGHT Black — 319119



Inštalácia:

1. Pripojte ovládacie panely k rozvojkke.
Maximálna dĺžka kábla je 50 metrov.
2. Pripojte rozvojkku k rozvodnej skrinke.

Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Prejdite do menu **Komunikácia** > **HMI Adresa**.
4. Zmeňte číslo adresy.

Každý panel musí mať jedinečné číslo adresy.

Konfigurácia SAVE LIGHT:

1. Stlačte a podržte tlačidlo \ominus na 10 sekúnd, aby sa zobrazila aktuálna hodnota adresy ovládacieho panela.
2. Stlačte \oplus tlačidlo na zvýšenie a tlačidlo \ominus na zníženie hodnoty.

Hodnota adresy sa dá zmeniť od 6 do 10, predvolená hodnota je 10.

Hodnota adresy	Indikácia
6	Svietia LED kontrolka pre nízky prietok vzduchu
7	Svietia LED kontrolky pre normálny prietok vzduchu
8	Svietia LED kontrolky pre vysoký prietok vzduchu
9	Svietia LED kontrolky režimu Osvieženie
10	Svietia všetky LED kontrolky

5.16 Inštalácia VAV/CAV konverznej sady

Konverzná sada CAV/VAV sa používa na meranie tlaku v potrubí a riadeniu jednotky.

Balenie obsahuje všetky potrebné diely na prestavbu na VAV reguláciu, avšak na použitie s CAV sa musí zakúpiť IRIS klapka alebo podobné zariadenie so známym K-faktorom.

Zoznam príslušenstva:

- VAV/CAV conversion kit — 140777
- SPI-125 C Iris damper — 6751

Inštalácia:

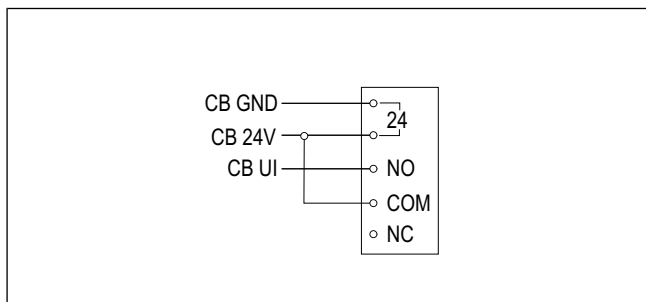
- Postupujte podľa pokynov v návode, ktorý je dodaný spolu s príslušenstvom.

5.17 Pripojenie detektora prítomnosti

Akákoľvek požadovaná funkcia môže byť spustená detektorom prítomnosti, keď je v miestnosti pohyb.

Zoznam príslušenstva:

- Presence detector/IR24 — 6995

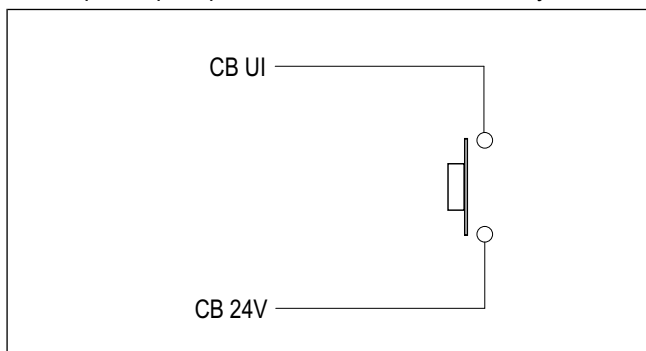


Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Prejdite do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**. Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojený detektor prítomnosti, nastavte hodnotu na **Digitálny vstup** > ľubovoľné dostupné funkcie.

5.18 Pripojenie tlačidla

Tlačidlo je mechanické tlačidlo zapnutia/vypnutia, ktoré možno použiť pre spustenie alebo zastavenie rôznych funkcií.



Konfigurácia:

1. Prejdite do menu **Servis**.
2. Zadajte heslo (predvolené 1111).
3. Prejdite do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNY**. Vyberte univerzálny vstup, ku ktorému je pripojené tlačidlo, nastavte hodnotu na **Digitálny vstup** > ľubovoľné dostupné funkcie.



Systemair UAB
Linų st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITVA

Tel +370 340 60165
Fax +370 340 60166
info@systemair.lt
www.systemair.com

Systemair a.s.
Odborárska 52
831 02 Bratislava
SLOVENSKO
info@systemair.sk
www.systemair.sk
+421 2 49 205 311

© Copyright Systemair AB
Všetky práva vyhradené
EOE

Spoločnosť Systemair AB si vyhradzuje právo zmeniť svoje produkty bez oznámenia. To platí aj pre objednané výrobky, pokiaľ to nemá vplyv na vopred dohodnuté špecifikácie.