
SAVE VSR 700



Obsah

1	Úvod	1	5.8	Instalace vodního chladiče do potrubí přívodního vzduchu	21
1.1	Popis dokumentu	1	5.9	Instalace geotermálního výměníku tepla	21
1.2	Konstrukce zařízení	1	5.10	Instalace tepelného čerpadla s přepínacím ventilem	22
1.3	Štítek	1	5.11	Instalace klapek	23
1.4	Záruka	2	5.12	Instalace diferenčního tlakového spínače	23
2	Bezpečnost	2	5.13	Připojení více ovládacích panelů	24
2.1	Definice spojené s bezpečností	2	5.14	Instalace sady pro regulaci VAV/CAV	24
2.2	Bezpečnostní pokyny	2	5.15	Instalace sady pro regulaci CAV	25
2.3	Osobní ochranné prostředky	2	5.16	Připojení pohybového čidla	26
3	Údržba	3	5.17	Připojení tlačítkového spínače	26
3.1	Sejmutí dveří	3			
3.2	Výměna teplotního čidla	3			
3.3	Oprava hnacího řemenu	4			
3.4	Výměna hnacího řemenu	4			
3.5	Resetování ochrany proti přehřátí	5			
4	Provoz	6			
4.1	Přehled funkcí	6			
4.2	Funkce digitálního signálu	6			
4.3	Priorita funkcí a režimů	7			
4.4	Režim ECO	7			
4.5	Kvalita vnitřního vzduchu	7			
4.6	Přehled Informace menu	7			
4.7	Přehled Alarmy menu	7			
4.7.1	Přehled alarmů	8			
4.8	Přehled Předvolby menu	10			
4.9	Přehled Konfigurace menu	10			
4.9.1	Vstupy	10			
4.9.2	Výstupy	11			
4.9.3	Komponenty jednotky	11			
4.9.4	Nastavení regulace	12			
4.9.5	Uživatelské režimy	14			
4.9.6	Komunikace	14			
4.9.7	Protokoly	14			
4.9.8	Záloha nast. jednotky	14			
4.9.9	Nastavení hesla	15			
4.10	Přehled Pomoc menu	15			
5	Příslušenství	16			
5.1	Schématický přehled rozložení dostupného příslušenství	16			
5.1.1	Vysvětlení symbolů	16			
5.2	Instalace čidla kvality vnitřního vzduchu	17			
5.3	Instalace elektrického ohřívače do potrubí sání venkovního vzduchu	18			
5.4	Instalace elektrického ohřívače do potrubí přívodního vzduchu	18			
5.5	Instalace elektrického ohřívače do potrubí přívodního vzduchu (další zóna)	19			
5.6	Instalace vestavného vodního ohřívače	19			
5.7	Instalace vodního ohřívače do potrubí přívodního vzduchu	20			

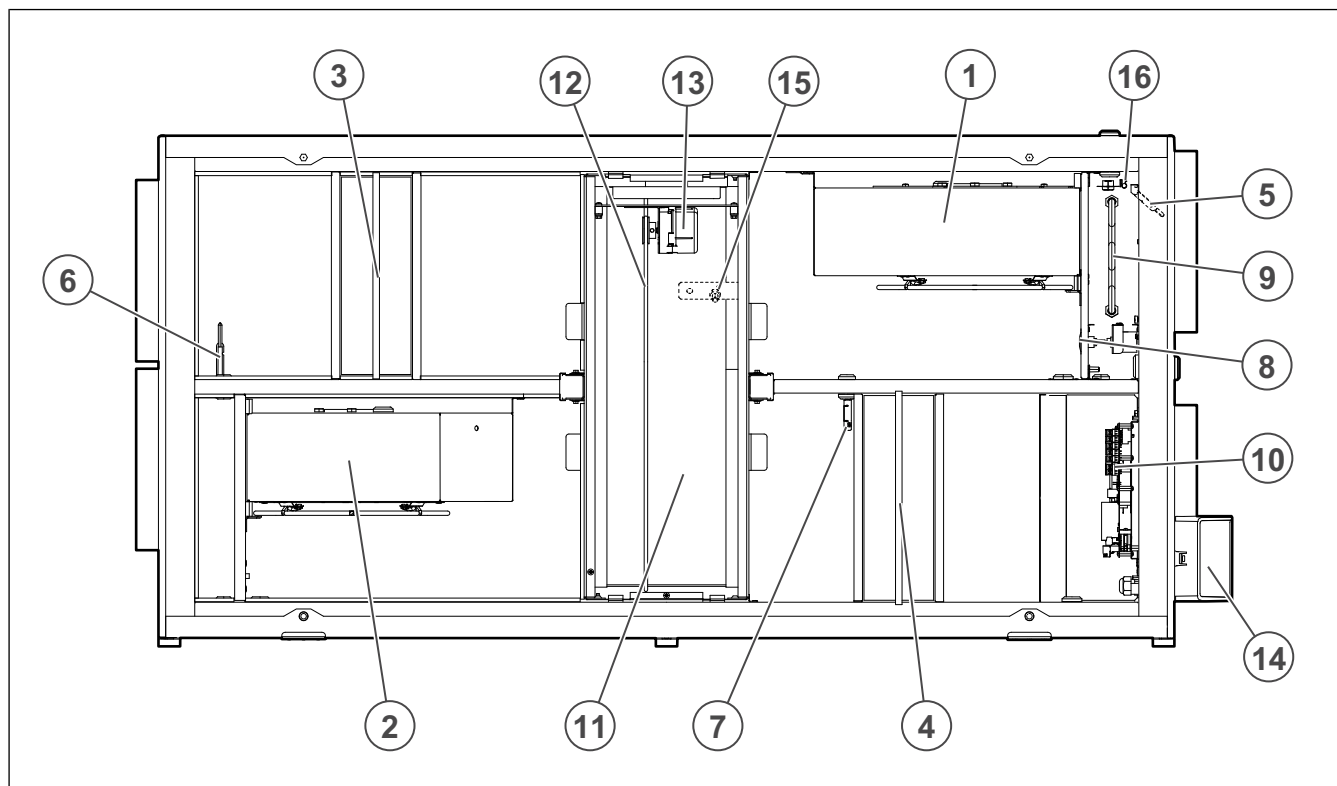
1 Úvod

1.1 Popis dokumentu

Tento dokument obsahuje pokyny pro servis, nastavení výrobku a instalaci příslušenství. Práce smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

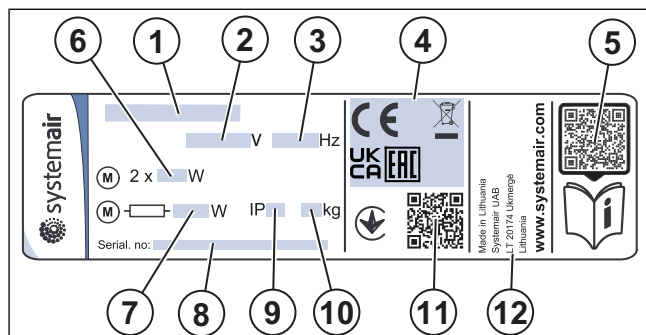
Kontaktujte Systemair pro další informace ohledně instalace příslušenství, které není uvedeno v tomto dokumentu.

1.2 Konstrukce zařízení



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Přívodní ventilátor (SF) | 9. Elektrický ohřivač |
| 2. Odvodní ventilátor (EF) | 10. Řídicí deska |
| 3. Přívodní filtr | 11. Rotační výměník |
| 4. Odvodní filtr | 12. Hnací řemen rotačního výměníku |
| 5. Čidlo teploty přívodního vzduchu | 13. Motor rekuperátoru (RM) |
| 6. Čidlo teploty venkovního vzduchu | 14. Externí připojení příslušenství |
| 7. Čidlo relativní vlhkosti / teplotní čidlo na odvodu vzduchu | 15. Čidlo otáčení rekuperátoru |
| 8. Manuální reset ochrany proti přehřátí | 16. Čidlo ochrany proti přehřátí |

1.3 Štítek



- | |
|--|
| 1. Název výrobku |
| 2. Napětí, V |
| 3. Frekvence, Hz |
| 4. Certifikace |
| 5. QR kód pro stažení seznamu náhradních dílů a dokumentace ¹ |
| 6. Příkon ventilátorů, W |
| 7. Celkový příkon, W |
| 8. Sériové číslo: číslo výrobku/sériové číslo/datum výroby |
| 9. Třída krytí, IP |
| 10. Hmotnost, kg |
| 11. QR kód pro zjištění čísla výrobní objednávky (MO) a verze softwaru |
| 12. Země původu |

1. QR kód odkazuje na servisní portál, s uloženou dokumentací a seznamem náhradních dílů. Systemair portál s veškerou dokumentací.

1.4 Záruka

Systemair neodpovídá za škody, které výrobek způsobí za těchto podmínek:

- Výrobek je nesprávně instalován, provozován nebo udržován.
- Výrobek je opraven se součástkami, které nejsou původními součástkami společnosti Systemair.
- Výrobek je používán společně s příslušenstvím, které není originálním příslušenstvím od společnosti Systemair.

2 Bezpečnost

2.1 Definice spojené s bezpečností

Varování, upozornění a poznámky se používají k upozornění na zvláště důležité části tohoto dokumentu.



Varování

Při nedodržení těchto pokynů hrozí nebezpečí smrti nebo zranění.



Upozornění

Při nedodržení těchto pokynů hrozí nebezpečí poškození výrobku, jiných materiálů nebo okolního prostoru.

Poznámka:

Informace, které jsou v dané situaci nezbytné.

2.2 Bezpečnostní pokyny



Varování

Než začnete pracovat s výrobkem, přečtěte si následující varovné pokyny.

- Přečtěte si pečlivě tento návod a než začnete s výrobkem pracovat, ujistěte se, že rozumíte všem pokynům.
- Dodržujte místní nařízení a zákony.
- Za správnou instalaci a předpokládané používání odpovídá dodavatel a provozovatel ventilátoru.
- Neodstraňujte a neodpojujte žádná bezpečnostní zařízení.
- Jakékoli práce na výrobku smí provádět pouze vyškolený personál, během prací smí poblíž také pobývat pouze vyškolený personál.
- Při jakékoli činnosti na výrobku používejte vhodná bezpečnostní zařízení a osobní ochranné prostředky.
- Než začnete na výrobku pracovat, zastavte ho a počkejte, dokud se oběžné kolo nezastaví.
- Vždy používejte náhradní díly od společnosti Systemair.

2.3 Osobní ochranné prostředky

Při všech pracích na výrobku používejte osobní ochranné prostředky.

- Schválená ochrana očí
- Schválená ochranná přilba
- Schválená ochrana sluchu
- Schválené ochranné rukavice
- Schválená ochranná obuv
- Schválený pracovní oděv

3 Údržba

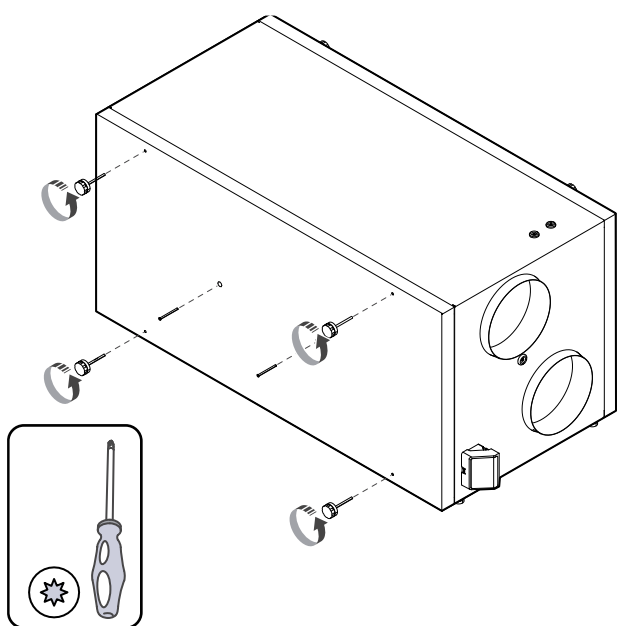


Varování

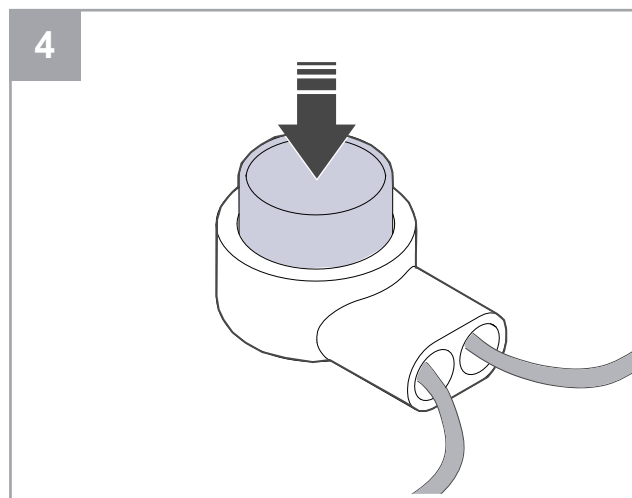
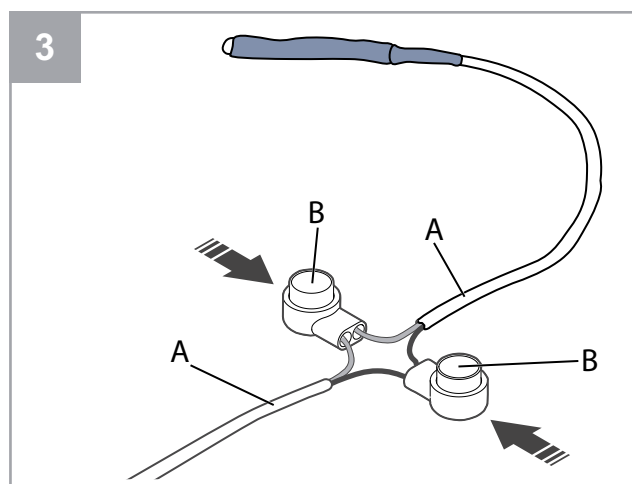
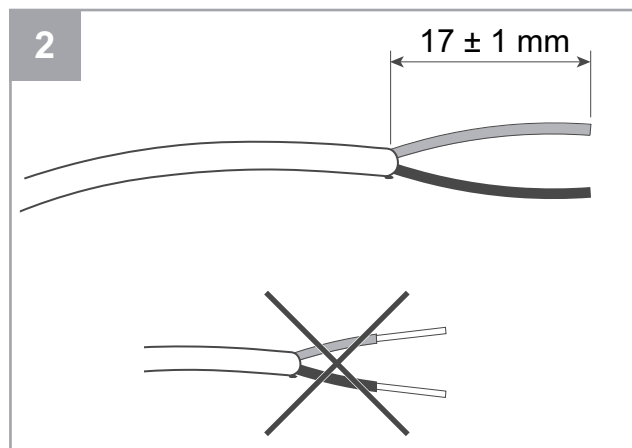
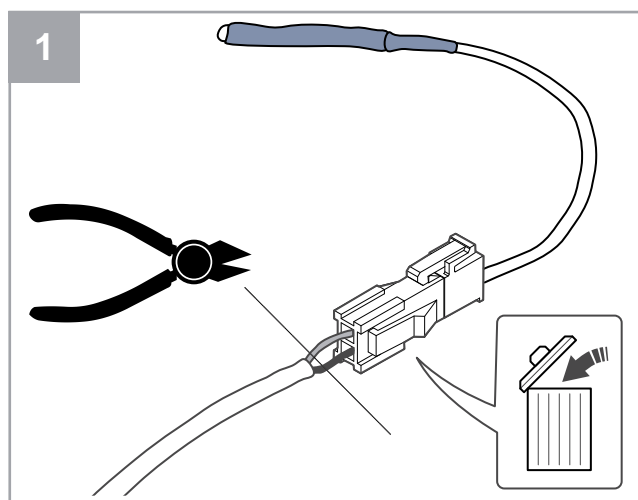
Před zahájením servisu nebo údržby zkontrolujte odpojení zdroje elektrického napětí.

- Při požadavku na náhradní díly uveďte prosím sériové číslo výrobku. Sériové číslo se nachází na štítku ventilátoru.
- Pro další informace o náhradních dílech kontaktujte technickou podporu.
- Vždy používejte náhradní díly od společnosti Systemair.
- Celkový seznam náhradních dílů naleznete po sejmutí QR kódu na výrobním štítku.

3.1 Sejmutí dveří



3.2 Výměna teplotního čidla



1. Odpojte vadné čidlo.
 - Odpojte konektor společně s vadným čidlem.
 - Pokud kabel nemá konektor, pak kabel uřízněte poblíž vadného čidla (maximum 100 mm).
2. Odstraňte 17 mm vnějšího pláště kabelu. Nepoškodte vnitřní část kabelu.
3. Připojte dráty stejné barvy.
Dráty (A) vložte do konektorů (B). Zajistěte, že dráty jsou vloženy do konektorů celé.
4. Pomocí kleští zatlačte tlačítko tak, aby nezůstala žádná mezera. Překontrolujte, zda dráty jsou pevně uchyceny.

3.3 Oprava hnacího řemenu



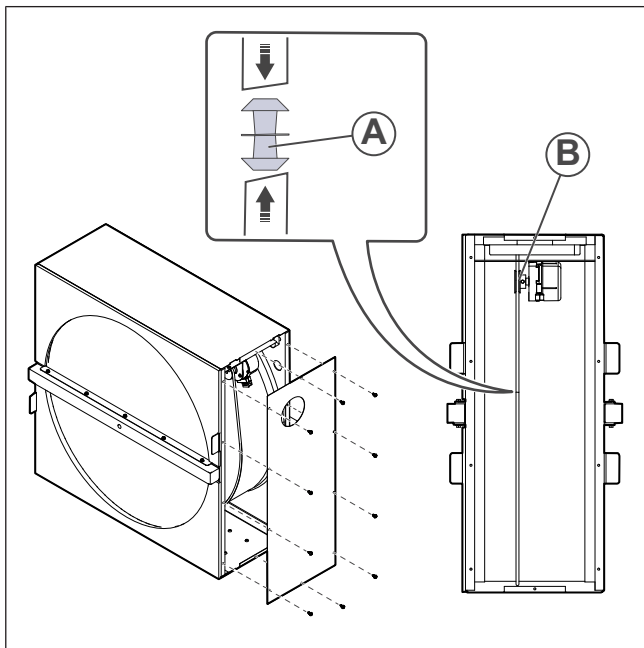
Varování

Při montáži a údržbě používejte ochranné rukavice. Ostré hrany mohou způsobit zranění.

Poznámka:

Pokud je řemenice umístěná vzadu, vyjměte rekuperátor.

Alarm **Ochrana rotačního rekuperátoru** informuje o tom, že je hnací řemen poškozený.



1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Sejměte dvířka (viz 3.1 *Sejmutí dveří*).
3. Sejměte kryt rekuperátoru.
4. Použijte lepicí pásku k připevnění jednoho konce poškozeného řemenu k rotoru.
5. Otáčejte rotorem rukou, abyste zachytili druhý konec poškozeného řemenu.
6. Použijte dodanou spojovací hlavici (A) a spojte oba konce poškozeného řemenu.
7. Vytáhněte opravený hnací řemen na řemenici (B).
8. Otáčejte rotorem rukou, abyste viděli, zda je řemen správně nasazen a řemenice se otáčí.

Poznámka:

Pokud hnací řemen prokluzuje, je příliš dlouhý. Řemen zkraťte o 5 mm a zkuste to znovu.

9. Nasadte dvířka a zařízení připojte k napájení.

3.4 Výměna hnacího řemenu

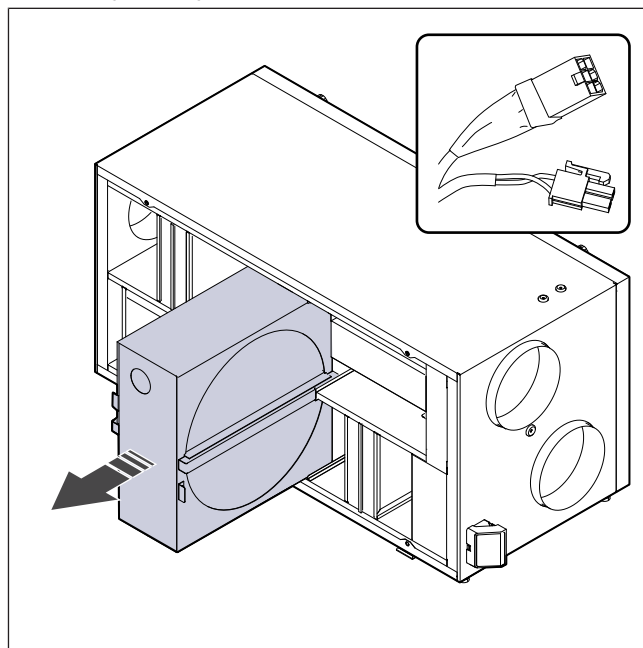


Varování

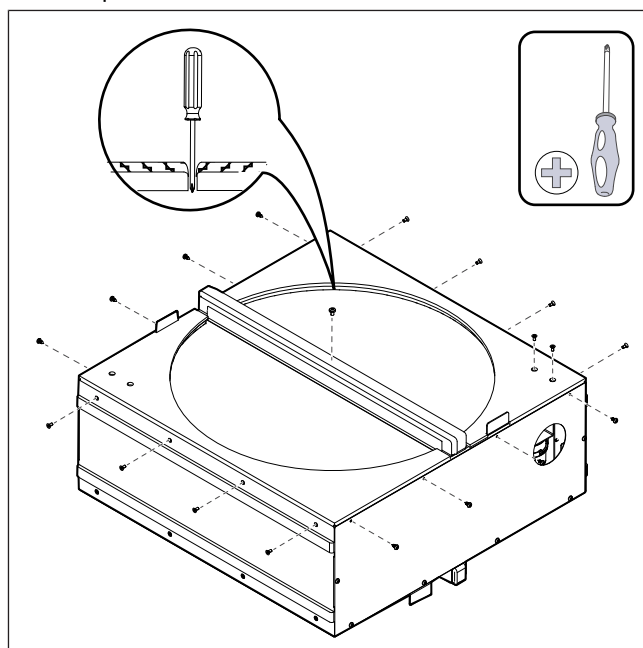
Při montáži a údržbě používejte ochranné rukavice. Ostré hrany mohou způsobit zranění.

Alarm **Ochrana rotačního rekuperátoru** informuje o tom, že je hnací řemen poškozený.

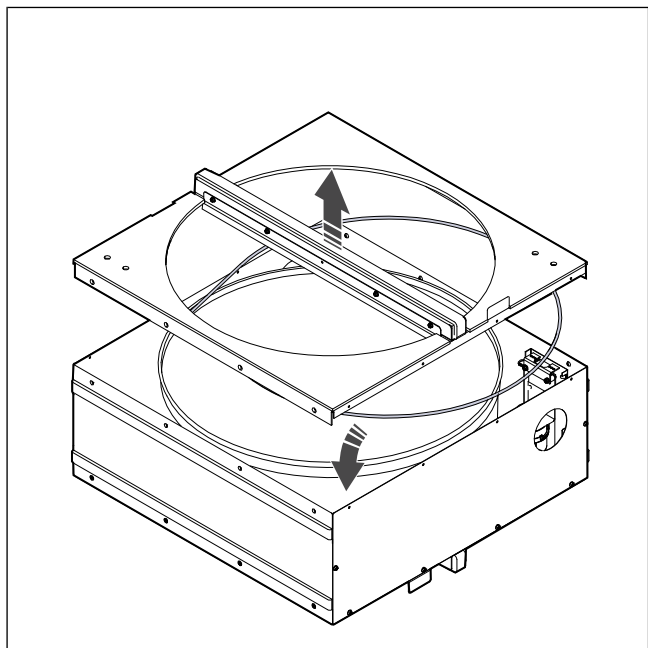
1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Sejměte dvířka (viz 3.1 *Sejmutí dveří*).
3. Odpojte napájení rekuperátoru a čidlo rotoru.



4. Výměník přitáhněte směrem k sobě. Tento úkon může vyžadovat určitou sílu.
5. Pro přístup k řemenici uvolněte šrouby na plášti rekuperátoru.

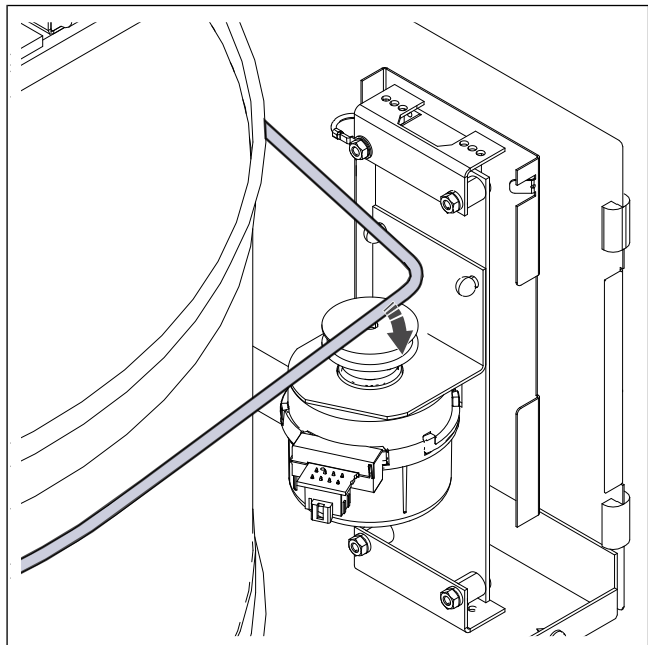


6. Sundejte boční část rekuperátoru. Na rotor nasadte nový řemen.



7. Sestavte rekuperátor.

8. Natáhněte řemen na řemenici.

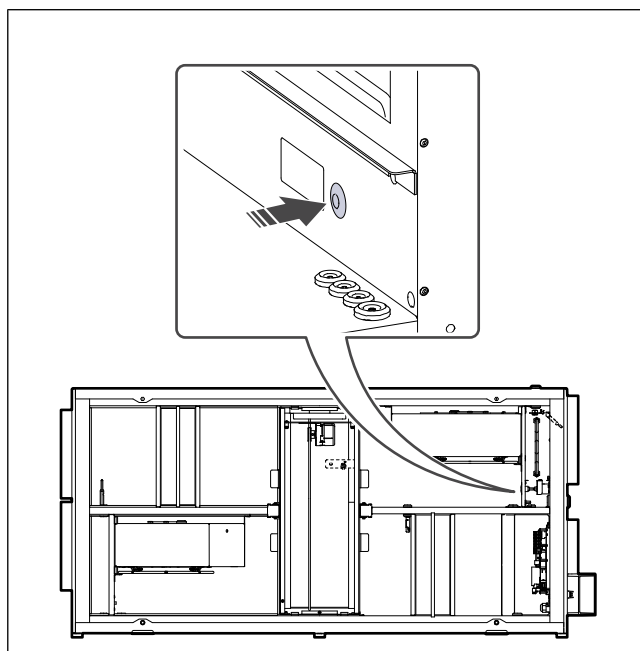


9. Výměník instalujte zpět.

10. Připojte napájecí kabel rekuperátoru a čidlo rotoru.

11. Nasadte dvířka a zařízení připojte k napájení.

3.5 Resetování ochrany proti přehřátí










Stiskněte červené tlačítko na plášti elektrického ohříváče.








4 Provoz

Výrobek lze ovládat různými způsoby:

- **SAVE CONNECT** - bezdrátové ovládání pomocí mobilní aplikace.
- **SAVE LIGHT** - ovládací panel se základními funkcemi.
- **SAVE TOUCH** - ovládací panel s pokročilými funkcemi.

4.1 Přehled funkcí

Sym-bol	Funkce	Popis
	Ohřev	Elektrický ohřívač nebo přehřívavač je zapnutý.
	Rekuperace tepla	Rekuperace tepla je zapnutá.
	Chlazení	Chlazení je zapnuté.
	Rekuperace chladu	Automatická rekuperace chladu je zapnutá. Teplota vzduchu odváděného z budovy je nižší než venkovní teplota a existuje požadavek na chlazení (požadovaná nastavená teplota je nižší než venkovní teplota).
	Volné chlazení	Chladný venkovní vzduch se používá ke snížení vnitřní teploty vzduchu, což vede k úspoře energie.
	Přenos vlhkosti	Rychlost otáčení výměníku je regulována tak, aby se při vysoké relativní vlhkosti v odvodním vzduchu zabránilo přenosu vlhkosti do přívodního vzduchu. Funkce je k dispozici pouze u výrobků s rotačním výměníkem.
	Odmrazování	Funkce zabraňuje vzniku námrazy na výměníku během nízkých venkovních teplot.
	Sekundární vzduch	Teplý vzduch z obytných prostor se používá na odmrazování rekuperátoru prostřednictvím klapky umístěné v odvodním potrubí. Výrobek přepíná z venkovního vzduchu na sekundární vzduch, zatímco se odvodní ventilátor zastaví a teplý sekundární vzduch zvyšuje teplotu uvnitř výměníku tepla.

	Vysavač	Přívodní ventilátor je nastaven na stupeň Vysoké a odvodní ventilátor je nastaven na stupeň Nízké , aby se zvýšil tlak v budově a tím se podpořil sběr prachu při použití centrálního vysavače. Funkci lze aktivovat digitálním vstupem — Funkce Centrální vysavač . Funkce je zapnutá vždy při aktivaci digitálního vstupu.
	Digestoř	Otáčky přívodního i odvodního ventilátoru se nastaví na stupeň Maximální , aby se zvýšil průtok vzduchu digestořů. Funkci lze aktivovat digitálním vstupem — Funkce Digestoř .
	Uživatelský zámek	Systém je chráněn heslem. Pro změnu nastavení se přihlaste s heslem.
	Konfigurovatelný digitální vstup 1	Konfigurovatelný digitální vstup pro nastavení vlastních otáček ventilátoru. Funkce s vysokou prioritou.
	Konfigurovatelný digitální vstup 2	Konfigurovatelný digitální vstup pro nastavení vlastních otáček ventilátoru. Funkce se střední prioritou.
	Konfigurovatelný digitální vstup 3	Konfigurovatelný digitální vstup pro nastavení vlastních otáček ventilátoru. Funkce s nízkou prioritou.
	Snímač tlakové difference	Konfigurovatelný digitální pro připojení tlakového snímače. Úroveň průtoku vzduchu obou ventilátorů jsou nastavitelné.

4.2 Funkce digitálního signálu

Digitální signál z tlačítka, pohybového čidla, systému správy budovy (BMS) a dalších externích zařízení s digitálním výstupem lze použít k zapnutí funkcí, pokud jsou nakonfigurovány:

- **Vysavač**
- **Digestoř**
- **Snímač tlakové difference**
- **Konfigurovatelný digitální vstup 1**
- **Konfigurovatelný digitální vstup 2**
- **Konfigurovatelný digitální vstup 1**
- **Požární alarm**
- všechny dočasné uživatelské režimy

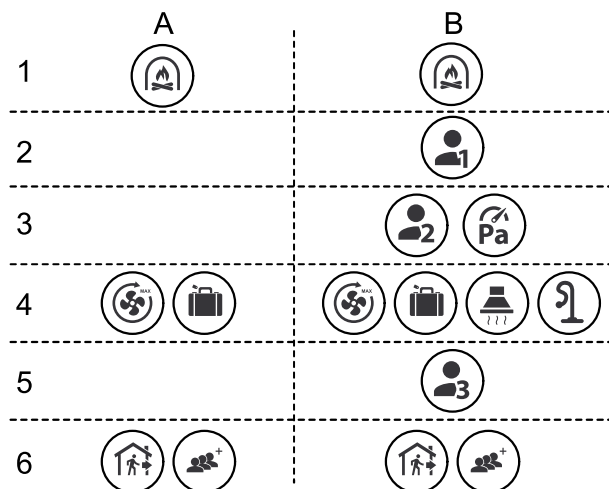
Nastavitelné digitální vstupy jsou seskupené do různých stupňů priority.

Konfigurovatelný DI 1 má nejvyšší prioritu a nelze ho přepsat jinými uživatelskými funkcemi.

4.3 Priorita funkcí a režimů

Uživatelské režimy a funkce, jako **Mimo domov**, **Návštěva**, **Krb**, **Dovolená**, **Provětrání** jsou vždy přerušeny manuálním výběrem režimů **Auto** a **Manuálně**.

Krb má nejvyšší prioritu mezi uživatelskými funkcemi. Ostatní funkce se mohou navzájem přerušit.



Režimy jsou uvedeny od nejvyšší priority k nejnižší:

- A — uživatelské režimy, které lze aktivovat z ovládacího panelu.
- B — uživatelské režimy a funkce aktivované prostřednictvím digitálního vstupu.

4.4 Režim ECO



Ekonomický režim je funkce šetřící energii, kterou lze aktivovat v menu **Nastavit teplotu**.

Funkce **Ekonomický režim** je k dispozici pouze tehdy, pokud je instalován a konfigurován interní ohřívač.

Funkce **Ekonomický režim** snižuje teplotu přiváděného vzduchu, aby se zabránilo spínání ohřívače během chladných nočních hodin.

Pokud je teplota velmi nízká a ohřívač je aktivován během nočních hodin (i přes snížení hodnoty pro spuštění), pak následující denní periodu bude vnitřní teplota zvýšena pomocí výměníku tak, aby akumulované teplo mohlo být využito následující chladnou noc. Snížení teploty pro spuštění ohřívače trvá.

Režim ECO ovlivní při výběru následující funkce/režimy:	Režim ECO je vždy aktivní při následujících režimech:
<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Manuálně • Mimo domov • Dovolená • Funkce Centrální vysavač • Funkce Digestor • Funkce Krb 	<ul style="list-style-type: none"> • Mimo domov • Dovolená
	<p>Režim ECO je vždy vypnutý při následujících uživatelských funkcích/režimech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Návštěva • Provětrání • Volné chlazení

4.5 Kvalita vnitřního vzduchu



Zařízení automaticky udržuje nastavenou hodnotu vlhkosti a/nebo CO₂. Jestliže se kvalita vzduchu zhorší, průtok vzduchu se zvýší.

Funkce **Řízené větrání** je funkce zajišťující kvalitu vnitřního vzduchu (IAQ – Indoor Air Quality). Čidla relativní vlhkosti a/nebo CO₂ slouží k monitorování IAQ.

Indikátor kvality vnitřního vzduchu (IAQ) je k dispozici v režimu **Auto** a při aktivaci funkce **Řízené větrání**.

Kvalita vnitřního vzduchu:

- **Perfektní** — měřená kvalita vnitřního vzduchu je pod nastavenou hodnotou.
- **Optimální** — měřená kvalita vnitřního vzduchu se pohybuje mezi minimální a maximální hodnotou.
- **Zlepšuje se** — měřená kvalita vnitřního vzduchu je nad nastavenou hodnotou.

Požadovanou hodnotu relativní vlhkosti a CO₂ lze nastavit v menu **Konfigurace**.

Různé hodnoty průtoku vzduchu lze nastavit pro **Zlepšuje se** a **Optimální** v menu **Konfigurace**.

4.6 Přehled Informace menu



Základní informace (pouze ke čtení) o stavu výrobku, konfigurovaných komponentech a vstupech/výstupech.

Komponenty jednotky

Typ a nastavení rekuperátoru, ohřívače, chladiče, dalšího ovladače.

Čidla

Hodnoty z čidel a otáčky ventilátorů.

Stav vstupu

Stav nakonfigurovaných analogových, digitálních a univerzálních vstupů. Zobrazí se typ připojené komponenty a hrubá hodnota (volty).

Stav výstupu

Stav nakonfigurovaných analogových, digitálních a univerzálních výstupů. Zobrazí se typ připojené komponenty a hodnota (volty).

Verze jednotky

Název modelu, výrobní číslo, sériové číslo a verze softwaru pro řídicí desku, ovládací panel a modul přístupu k internetu.

4.7 Přehled Alarmy menu



Podrobné informace o alarmech jsou aktivní a záznam posledních 20 událostí.

Aktivní alarmy

Obrazovka s alarmy je prázdná, pokud neexistují aktivní nebo zaznamenané alarmy.

Stiskněte tlačítko **Nápověda** pro další informace o alarmu.

Stiskněte tlačítko **POTVRDIT** pro vymazání alarmu.

- Pokud nedošlo v vyřešení příčiny alarmu, dojde k opětovnému zobrazení.
- Kontaktujte prosím montážní firmu nebo dodavatele zařízení.

Ovládací panel nemůže přejít do režimu spánku, jestliže je aktivní alespoň jeden alarm.

• **Protokol alarmů**

V záznamu alarmů je zobrazeno posledních 20 alarmů.

Každý alarm obsahuje následující informace:

- Název alarmu
- Datum a čas
- Informaci o tom, zda porucha vypnula zařízení, nebo jiné poznámky

4.7.1 Přehled alarmů

Poznámka:

Pokud alarm trvá, obraťte se na technickou podporu Systemair .

Seznam alarmů	Vysvětlení	Řešení
Alarmy třídy A:		
Protimrazová ochrana	Teplota topné vody je příliš nízká. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm zastaví výrobek a zcela otevře vodní ventil. 	Zkontrolujte oběhové čerpadlo vodního výměníku. Zvyšte teplotu vratné vody alespoň na 13 °C.
Čidlo protimrazové ochrany	Porucha teplotního čidla na vodním ohřivači. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Ujistěte se, že připojení teplotního čidla protimrazové ochrany je správně provedeno a kabel není poškozen.
Chyba odmrazování	Předeřívavač nedokázal ohřát venkovní vzduch z důvodu velmi nízké venkovní teploty nebo poruchy předeřívavače. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Stiskněte červené resetovací tlačítko k resetování termostatu. Zkontrolujte, zda není poškozen kabel předeřívavače. Zkontrolujte, že instalovaný předeřívavač splňuje požadavky na topný výkon, pokud je venkovní teplota velmi nízká.
Otáčky přívodního ventilátoru	Porucha přívodního ventilátoru. Otáčky přívodního ventilátoru jsou nižší než minimální požadovaná hodnota. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Zkontrolujte připojovací kabely.
Otáčky odvodního ventilátoru	Porucha odvodního ventilátoru. Otáčky odvodního ventilátoru jsou nižší než minimální požadovaná hodnota. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Zkontrolujte připojovací kabely.
Porucha přívodního ventilátoru	Tlak na přívodu vzduchu je pod nastaveným limitem. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Zkontrolujte, zda je hadička tlakového čidla správně připojena a zda kabely nejsou poškozené.
Porucha odvodního ventilátoru	Tlak na odvodu vzduchu je pod nastaveným limitem. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Zkontrolujte, zda je hadička tlakového čidla správně připojena a zda kabely nejsou poškozené.
Požár	Aktivní požární alarm. <ul style="list-style-type: none"> • Alarm výrobek zastaví. 	Odstraňte příčinu požárního poplachu, potvrďte alarm a restartujte výrobek. Poznámka: Požární alarm lze spustit pouze digitálním signálem ze systému detekce požáru nebo podobného systému. Digitální vstup musí být nakonfigurován jako Požární alarm , aby alarm fungoval.

Seznam alarmů	Vysvětlení	Řešení
Nízká teplota přívodního vzduchu	Teplota vstupního vzduchu je příliš nízká.	Zkontrolujte, zda se rotační výměník otáčí. Zkontrolujte, zda ohříváč správně funguje.
Alarmy třídy B:		
Havarijní termostat	Došlo k sepnutí ochrany proti přehřátí.	Pokud byla sepnuta manuální ochrana proti přehřátí, stiskněte červené tlačítko na ohříváči k resetování. Pokud je zapnutá automatická ochrana proti přehřátí, počkejte, až teplota klesne.
Zpětná vazba servopohpnu obtoku	Porucha obtokové klapky.	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte na 10 sekund zdroj napájení a resetujte regulační systém. • Počkejte, dokud nebude dokončena zkouška funkčnosti obtokové klapky. Pokud se alarm opakuje přibližně po 3 minutách, kontaktujte technickou podporu Systemair .
Signál alarmu rot. reg. vým.	Porucha pohonu rekuperátoru. Žádný zpětný signál z čidla otáčení rotoru po 180 sekund.	Pokud je řemen rotoru poškozen, vyměňte jej. Zkontrolujte, zda jsou kabely pevně připojeny.
Ochrana rotačního rekuperátoru	Zastavil se pohon rekuperátoru. Žádný zpětný signál z čidla otáčení rotoru po 180 sekund.	Pokud je řemen rotoru poškozen, vyměňte jej. Zkontrolujte, zda jsou kabely pevně připojeny. Dbejte na to, aby mezi čidlem a magnetem byla mezera 5 – 10 mm. V případě potřeby mezeru upravte.
Klapka sekundárního vzduchu	Zobrazuje poruchu klapky sekundárního vzduchu.	Zkontrolujte, zda je klapka sekundárního vzduchu ve správné poloze. Zkontrolujte, zda jsou kabely pevně připojeny.
Čidlo teploty venkovního vzduchu	Porucha čidla teploty venkovního vzduchu.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Čidlo teploty - přehřátí (OHT)	Zobrazuje poruchu čidla teploty přehřátí.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Čidlo teploty přívodního vzduchu	Zobrazuje poruchu čidla teploty vstupního vzduchu.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Čidlo prostorové teploty	Zobrazuje poruchu čidla prostorové teploty vzduchu.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Čidlo teploty odvodního vzduchu	Zobrazuje poruchu čidla teploty odvodního vzduchu.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Čidlo teploty extra regulátoru	Zobrazuje poruchu teplotního čidla přidaného ovladače.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Integrované čidlo vlhkosti	Zobrazuje poruchu interního čidla relativní vlhkosti.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Integrované čidlo teploty odvodního vzduchu	Zobrazuje poruchu interního čidla teploty odvodního vzduchu.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel.
Alarm extra regulátoru	Zobrazuje chybu z externího zařízení.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel. Zkontrolujte se, zda nedošlo k sepnutí ochrany proti přehřátí.

Seznam alarmů	Vysvětlení	Řešení
Alarmy třídy C:		
Filtr varování	Upozornění na nadcházející výměnu filtru.	Vyměňte filtry nejpozději do jednoho měsíce.
Filtr	Nutná výměna filtru.	Vyměňte filtr. Údaje o prodejcích filtrů naleznete v menu Nápověda .
Externí zastavení	Zařízení bylo zastaveno externím signálem z připojeného přístroje nebo ze systému správy budovy (BMS).	Odstraňte příčinu signálu zastavení.
Manuální zastavení jednotky	Ventilátory jsou v manuálním režimu a průtok vzduchu je nastaven na Vypnuto .	Zvolte jiný průtok vzduchu (Nízké/Normální/Vysoké) nebo Auto na domovské obrazovce ovládacího panelu.
Alarm přehřátí	Teplota za ohřivačem je příliš vysoká, protože množství přiváděného vzduchu není dostatečné.	Zkontrolujte, zda sací mřížka není ucpaná. Zkontrolujte, zda je klapka venkovního vzduchu během provozu otevřená.
Externí čidlo CO2	Zobrazuje poruchu funkce externího čidla hodnoty CO ₂ .	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel. Pokud je čidlo bezdrátové, proveďte kontrolu rozhraní RS485 a stavu čidla na ovládacím panelu.
Externí čidlo Rel. vlh.	Zobrazuje poruchu externího čidla relativní vlhkosti.	Zkontrolujte, zda čidlo je správně připojeno a zda není poškozen kabel. Pokud je čidlo bezdrátové, proveďte kontrolu rozhraní RS485 a stavu čidla na ovládacím panelu.
Výstup v manuálním režimu	Jeden či více analogových výstupů jsou v manuálním režimu.	Proveďte kontrolu menu Konfigurace->Výstupy. Ujistěte se, že všechny konfigurované výstupy jsou nastaveny na Automaticky.

Digitální výstup nakonfigurovaný jako **Souhrnný Alarm** vyše obecný signál pokaždé, kdy je alarm zapnut, s výjimkou alarmů **Externí zastavení**, **Výstup v manuálním režimu** a **Manuální zastavení jednotky**. Tento signál neurčuje typ alarmu.

4.8 Přehled Předvolby menu



Nastavení umístění výrobku, jazyka a času.

- Jazyk (výchozí jazyk je angličtina)
- Země (výchozí země je Spojené království)
- Adresa jednotky (adresa, PSČ)
- Datum a čas, aktivace nebo deaktivace přepínání letního/zimního času.

Čas se automaticky změní mezi letním a zimním podle evropského standardu podle greenwickského časového pásma a nastaveného umístění jednotky.

Přepínání mezi 12 a 24 hodinovým formátem.

- Kontaktní informace: dodavatel, montážní firma, servis, telefonní číslo, webové stránky, e-mail, atd.
- Nastavení displeje: jas obrazovky a chování obrazovky v pohotovostním režimu.

4.9 Přehled Konfigurace menu



Všechny parametry výrobku a nastavení lze změnit v menu **Konfigurace**. Funkce **Konfigurace** je uzamčeno heslem (výchozí heslo je **1111**).

4.9.1 Vstupy



Nastavení analogových, digitálních a univerzálních vstupů na řídicí desce a externí svorkovnici pro připojení externího příslušenství.

Digitální vstup	Popis
Uživatelské režimy	Aktivace specifických uživatelských režimů.
Funkce Centrální vysavač	Aktivace funkce centrálního vysavače digitálním vstupním signálem.
Funkce Digestoř	Aktivace funkce digestoře digitálním vstupním signálem.

Externí stop	Aktivace vypnutí výrobku externím vypínačem prostřednictvím digitálního vstupního signálu.
Alarm extra regulátoru	Nastavení signálu alarmu z externího ohřivače, chladiče nebo přehříváče.
Přep. vým, zpětná vazba	U přepínacích systémů slouží k indikaci, zda je teplota topné / chladičí kapaliny v systému správná.
Požární alarm	Nastavení požárního alarmu nebo signálu detektoru kouře.
Konfigurovatelný digitální vstup 1	Aktivace volitelně konfigurovaných otáček ventilátorů.
Konfigurovatelný digitální vstup 2	Aktivace volitelně konfigurovaných otáček ventilátorů.
Konfigurovatelný digitální vstup 3	Aktivace volitelně konfigurovaných otáček ventilátorů.
Snímač tlakové difference	Nastavte signál tlakového spínače.

Poznámka:

- Signály relativní vlhkosti a otáček ventilátorů jsou již předem adresovány na určené svorky a nelze je změnit. Všechny ostatní digitální vstupy lze konfigurovat pro jakoukoli funkci.
- Teplotní čidla s analogovým vstupem (AI) lze konfigurovat pouze jednou.
- Stejně uživatelské režimy mohou být nastaveny na více digitálních vstupů. Například lze připojit více koupelen k různým digitálním vstupům v režimu **Provětrání** nastaveném pro každou z nich.
- Digitální vstupy lze nakonfigurovat tak, aby byly běžně otevřeny **Normálně otevřený (NO)** nebo běžně zavřeny **Normálně zavřený (NC)**. Výchozí nastavení je **Normálně otevřený (NO)**.

4.9.2 Výstupy



Nastavení analogových, digitálních a univerzálních výstupů na řídicí desce a externí svorkovnici pro připojení externího příslušenství.

Digitální výstup	Popis
Sekv. regulátor Y1 ohřev Sekv. regulátor Y3 chlazení Sekv. regulátor Y4 extra regulátor	Nastavte řídicí signály.
Souhrnný Alarm	Nakonfigurujte výstup indikace poruchy
Klapka přívod/ odvod vzduchu	Nakonfigurujte řídicí signál klapky.
Sekundární vzduch	Nakonfigurujte řídicí signál klapky sekundárního vzduchu.

Aktivovat chlazení	Nakonfigurujte výstupní signál pro spuštění režimu chlazení pro externí systém.
Blokace ovládní ext. ventilátoru	Nakonfigurujte indikační signál omezených otáček ventilátoru (např. například při zapnutém odmrazování).
Start/stop oběh. čerp., Y1 ohřev Start/stop oběh. čerp., Y3 chlazení Start/stop oběh. čerp., Y1/Y3 přep. vým. Start/stop oběh. čerp., Y4 ext. regulátor	Nakonfigurujte signál ZAP / VYP pro oběhové čerpadlo.
Týdenní plán - Aktivní per.	Nastavte výstupní signál pro neplánované časové období v týdnu.
Týdenní plán - Inaktivní per.	Nastavte výstupní signál pro plánované časové období v týdnu.
Jednotky v pořádku	Nastavte výstupní signál, který je zapnutý, když nejsou žádné další aktivní nebo nepotvrzené alarmy.

Poznámka:

- Výstupní signál ventilátorů PWM (Pulse with modulation) a triakový výstup jsou z výroby připojeny na specifické svorky a toto připojení nelze změnit. Všechny ostatní výstupy jsou volně konfigurovatelné.
- Funkci výstupu lze použít pouze jednou. Již použité a nakonfigurované svorky jsou v menu pro volbu výstupů šedé.
- Analogové a digitální výstupy mají nastavitelnou hodnotu v režimu **Manuálně**.
- Funkce **Manuálně** přepíše všechny systémové automatické funkce. Hodnota analogového výstupu je manuálně nastavitelná v rozsahu 0-10V a hodnota digitálního výstupu **Zap.** a **Vyp.**

4.9.3 Komponenty jednotky



Konfigurace připojených komponent.

Rekuperátor

- Aktivuje nebo deaktivuje funkci pasivní dům, pokud je typ rekuperátoru **Rotační**.

Ano / Ne.

- Vyberte umístění obtokové klapky, pokud je typ rekuperátoru **Deskový**. Výchozí nastavení závisí na typu výrobku.

Přívod / Odvod.

- Nastavte typ servopohonu. Výchozí nastavení závisí na typu výrobku.

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

Ohřivač

- Vyberte typ ohřivače. Každý výběr odemkne další možnosti nastavení. Výchozí nastavení závisí na typu výrobku.

Žádný / Elektrický / Vodní / Přepínací vým..

- Nastavte typ servopohonu. Výchozí hodnota je 0–10 V.
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
- Nastavte teplotu oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 10 °C. K dispozici pouze v případě, že typ ohřívače je **Vodní** nebo **Přepínací vým..**
Rozsah: 0–20 °C.
- Nastavte zpoždění zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut. K dispozici pouze v případě, že typ ohřívače je **Vodní** nebo **Přepínací vým..**
Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.

Chladič

- Vyberte typ chladiče. Každý výběr odemkne další možnosti nastavení. Výchozí nastavení je **Žádný**.
Žádný / Vodní / Přepínací vým..
- Nastavte blokování teploty venkovního vzduchu. Výchozí nastavení je 10 °C.
Rozsah: 0–20 °C.
- Nastavte typ servopohonu. Výchozí hodnota je 0–10 V.
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
- Nastavte prodlení zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut. K dispozici pouze v případě, že typ chladiče je **Vodní** nebo **Přepínací vým..**
Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.

Extra regulátor

- Vyberte typ extra regulátoru. Každý výběr odemkne další možnosti nastavení. Výchozí nastavení je **Žádný**.

4.9.4 Nastavení regulace



Nastavení regulačního systému.

Řízení teploty

- Nastavení regulace teploty. Zvolte způsob regulace:
Regulace teploty přívodního vzduchu / Regulace prostorové teploty / Regulace teploty odváděného vzduchu.

Poznámka:

Regulace prostorové teploty vyžaduje příslušenství ke snímání prostorové teploty.

- Zvolte jednotky teploty. Výchozí nastavení je **Stupně Celsia**.
Stupně Celsia / Stupně Fahrenheita.
- Nastavte P-pásmo. Výchozí nastavení je 20 °C. Nastavte I-čas. Výchozí nastavení je 100 s.

Žádný / Předehřivač / Ohřev / Chlazení / GEO výměník tepla.

- Nastavte požadovanou hodnotu teploty pro extra regulátor. Výchozí hodnota je 0 °C.
Rozsah: –30 °C – 40 °C.
 - Nastavte P-pásmo. Výchozí nastavení je 4 °C.
Rozsah: 1–60 °C.
 - Nastavte I-čas. Výchozí nastavení je **Vyp.**
Rozsah: **Vyp.** / 1–240 s.
 - Nastavte typ servopohonu. Výchozí hodnota je 0–10 V.
Rozsah: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
 - Nastavte teplotu pro spuštění oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 0 °C. K dispozici pouze v případě, že je typ ovladače je **Předehřivač**
Rozsah: 0–20 °C.
 - Nastavte dobu pro zpoždění zastavení oběhového čerpadla. Výchozí nastavení je 5 minut.
Rozsah: **Vyp.** / 1–60 min.
- Provedte pokročilá nastavení, pokud je typ ovladače **GEO výměník tepla**.
- Nastavení předehřivače:
Nastavená hodnota (–30 °C až + 10 °C).
Aktivační teplota (–30 °C až 0 °C).
 - Nastavení chlazení:
Nastavená hodnota (10 °C až + 30 °C).
Aktivační teplota (15 °C až 30 °C).

- Nastavte **Rozdělení. reg. tepl. přív. vzd.** pro chladič (0–20 %), rekuperátor (25–60 %) a ohřívač (65–100 %). Rozsah: 0–100 %.
- Nastavte body kaskádní regulace pro min/max teplotu přívodního vzduchu, P-pásmo, I-čas.
K dispozici pouze pro režimy **Regulace prostorové teploty** a **Regulace teploty odváděného vzduchu**.

ECO režim

- Nastavení ekonomického režimu. Nastavte odchylku ohřívače. Výchozí nastavení je 5 °C.
Rozsah: 0–10 °C.

Ovládání ventilátoru

- Konfigurace průtoku vzduchu a nastavení ventilátorů. Zvolte typ regulace ventilátorů (průtoku vzduchu). Výchozí nastavení je **ot./min.**
Dostupné možnosti regulace průtoku vzduchu: **% / ot./min. / Průtok / Tlak / Externí**.

Nastavení	Manuál	Manuál	Průtok	Tlak	Externí
Jednotky průtoku vzduchu.	%	ot./min.	l/s, m ³ /h, cfm	Pa	%
P-pásmo	–	0–3000 ot/min	0–3000 ot/min		–

Nastavení	Manuál	Manuál	Průtok	Tlak	Externí
I-čas	–	Vyp. / 1–240 s. Výchozí nastavení: 5 s	Vyp. / 1–240 s. Výchozí nastavení: 5 s		–
Nastavení průtoku vzduchu pro každou úroveň	16-100%	500–5000 ot/min	Rozsah čidla (jednotka průtoku vzduchu)		0–100%
Manuální stop — aktivuje nebo deaktivuje manuální vypnutí ventilátoru. Výchozí nastavení je VYPNUTO.					
Tlaková čidla — nastavte závislost napětí snímače na tlaku. Nastavte hodnotu, při které dojde k aktivaci alarmu ventilátoru. Výchozí nastavení je Žádný	–	–	Čidlo regulace přívodního ventilátoru: Tlak při 0 V: 0-500 Pa, výchozí nastavení je 0 Pa Tlak při 10 V: 0-2500 Pa, výchozí nastavení 500 Pa. Čidlo regulace odvodního ventilátoru: Tlak při 0 V: 0-500 Pa, výchozí nastavení je 0 Pa Tlak při 10 V: 0-2500 Pa, výchozí nastavení 500 Pa.		–
Nastavte faktor K pro přívodní a odvodní ventilátor. Výchozí nastavení závisí na typu výrobku.	–	–	Přív. vent. (SAF) K-faktor rozsah: 0–1000 Odv. vent. (EAF) K-faktor rozsah: 0–1000	–	–
Kompensace dle venk. tepl.	Účelem této funkce je chránit jednotku před zamrznutím vytvořením nevyváženého proudu vzduchu při extrémních zimních podmínkách nebo omezením přívodu studeného/horkého venkovního vzduchu při extrémních zimních/letních podmínkách s vyváženým větráním. Funkce pracuje na základě snížení otáček přívodního ventilátoru (SAF) nebo jak přívodního, tak i odvodního ventilátoru (SAF/EAF) o hodnotu nastavenou v menu Hodnota pro zastavení kompenzace (nastavitelné od 0 % do 50 %), pokud teplota venkovního vzduchu (OAT) klesne pod hodnotu nastavenou v menu Start teplotní kompenzace (v zimě od 0 °C do -30 °C / v létě od 15 °C do 30 °C). Tato kompenzace dosáhne maxima, jakmile teplota venkovního vzduchu dosáhne hodnoty nastavené v menu Teplota pro zastavení kompenzace (v zimě od 0 °C do -30 °C / v létě od 15 °C do 30 °C).				

Poznámka:

Hodnota P-pásma musí být změněna po změně typu průtoku vzduchu. Hodnota P-pásma se nemění automaticky.

Řízené větrání

Nastavte čidla kvality vnitřního vzduchu. Jakmile jsou čidla nakonfigurována, lze aktivovat funkci **Řízené větrání** volbou režimu **Auto** z domovské obrazovky.

- Aktivujte nebo deaktivujte čidlo CO₂. Výchozí nastavení je **Vyp.**.

Nastavte požadovanou hodnotu CO₂. Výchozí nastavení je 800 ppm (částic na milion v atmosféře). Normální koncentrace CO₂ v atmosféře je 400 ppm. Rozsah: 100–2000 ppm.

Nastavte P-pásmo, výchozí nastavení je 200 ppm. Rozsah: 50–2000 ppm.

Nastavte I-čas. Výchozí nastavení je **Vyp.**. Rozsah: Vyp./ 1–120 s.

- Aktivace nebo deaktivace čidla relativní vlhkosti. Výchozí nastavení je **Vyp.**.

Nastavte požadovanou hodnotu vlhkosti v létě, výchozí nastavení je 60 %. Rozsah: 1–100 %.

Nastavte požadovanou hodnotu vlhkosti v zimě, výchozí nastavení je 50 %. Rozsah: 1–100 %.

Nastavte P-pásmo. Výchozí nastavení je 10 °C. Rozsah: 1–100 %.

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

- Zvolte úroveň průtoku vzduchu pro **Zlepšuje se** kvalitu vzduchu. Rozsah: **Normální / Vysoké / Maximální**.
- Zvolte úroveň průtoku vzduchu pro **Optimální** kvalitu vzduchu. Rozsah: **Nízké / Normální**.

Řízení přenosu vlhkosti

Nastavení je možné, pokud je výrobek vybaven rotačním rekuperátorem. Důrazně se doporučuje ponechat výchozí hodnoty pro P-pásmo a I-čas. Měl by je měnit pouze kvalifikovaný personál.

- Aktivace nebo deaktivace funkce přenosu relativní vlhkosti. Výchozí nastavení je **ZAP**.
- Pokud je funkce **Řízení přenosu vlhkosti** aktivní, nastavte:

Nastavenou hodnotu, výchozí nastavení vlhkosti je 45 %. Rozsah: 1–100 % RH.

Nastavte P-pásmo, výchozí nastavení je 4 g/kg. Rozsah: 1–100 g/kg.

Nastavte I-čas, výchozí nastavení je Vyp.. Rozsah: Vyp./ 1–120 s.

Odmrazování

Toto nastavení je možné, pokud je výrobek vybaven deskovým výměníkem.

- Jednotka je vybavena automatickou odmrázovací funkcí, která se aktivuje v případě rizika vzniku námrazy v blízkosti výměníku.

Zvolte režim odmrázování. Výchozí nastavení je **Normální**.

Mírné	Suché oblasti, jako jsou sklady s malým počtem lidí nebo průmyslové budovy, které ve svých prostorách neuvírají k výrobě vody.
Normální	Byty a domy s normální vlhkostí Nově postavené domy mohou během několika prvních zimních měsíců vyžadovat vyšší úroveň odmrázování.
Intenzivní	Budovy s velmi vysokou vlhkostí.

- Nastavte umístění obtoku. Výchozí nastavení závisí na konfiguraci výrobku.

Přívod / Odvod.

- Nastavte, pokud je povoleno použití sekundárního vzduchu. Výchozí nastavení je **Vyp.**

Vyp. / Zap..

Řízení chlazení

- Aktivace nebo deaktivace rekuperace chlazení. Výchozí nastavení je **Zap.**

Pokud je venkovní teplota vyšší než teplota odváděného vzduchu a teplota přiváděného vzduchu je nižší než nastavená hodnota, dojde k rekuperaci chlazení. Ta ukončí proces regulace tepla.

Nastavte limit chlazení. Rekuperace chladu je aktivní, pokud je teplota odváděného vzduchu nižší než nastavený limit (výchozí nastavení je 2K) a je požadováno chlazení.

- Nastavte stav, teplotu a dobu trvání volného chlazení. Rekuperaci chladu lze aktivovat/deaktivovat. Výchozí nastavení je **Vyp.**

Nastavte průtok vzduchu pro přívodní/odvodní ventilátor během volného chlazení. Výchozí nastavení je **Normální**.

Nastavte podmínky pro spuštění/ukončení:

Nastavte teplotu odvodního vzduchu/prostorovou teplotu, výchozí hodnota je 18 °C.

Nastavte horní limit venkovní teploty, výchozí nastavení je 23 °C.

Nastavený spodní limit venkovní teploty je 12 °C.

Nastavte dobu spuštění a ukončení.

4.9.5 Uživatelské režimy



Nastavte úroveň proudění vzduchu, dobu trvání a teplotní odchytku pro každý uživatelský režim.

4.9.6 Komunikace



Nastavte Modbus a bezdrátové připojení.

Modbus

- Nastavte adresu Modbus. Výchozí nastavení je 1.
- Nastavte přenosovou rychlost. Výchozí nastavení je 115200.
- Nastavte paritu. Výchozí nastavení je **Žádné**. Rozsah: **Žádné / Sudá / Lichá**.
- Nastavte bity zastavení. Pevná hodnota: 1.
- Zobrazuje stav brány Smartly-Gateway.

HMI adresa

- Nastavte unikátní číslo adresy pro ovládací panel.

Pokud se používá více než jeden ovládací panel, musí mít každý ovládací panel jiné číslo adresy,

Toto menu zobrazuje číslo adresy aktuálního ovládacího panelu.

WLAN nastavení

Modul pro vzdálený i lokální přístup je zařízení, které vám umožňuje řídit výrobek na dálku.

- Nastavte WLAN pro připojení výrobku k internetu pomocí modulu SAVE CONNECT.

4.9.7 Protokoly



Informace o alarmech, ventilátorech a parametrech.

Čas chodu ventilátorů

- Zobrazuje dobu trvání chodu přívodního ventilátoru na jednotlivých úrovních. Spočítaný a celkový čas. Reset spočítaného času.

Úroveň 1: 0–20 %



Úroveň 2: 21–40 %

Úroveň 3: 41–60 %

Úroveň 4: 61–80 %

Úroveň 5: 81–100 %

Parametry

- Stiskněte ikonu v pravém horním rohu  a vyberte typ parametru, pozici osy Y, období od 60 minut do 2 týdnů a pak vytvořte graf založený na uložených datech.
- Stiskněte tlačítko se šipkou  (k dispozici pouze pro mobilní aplikace) a exportujte data parametrů.

4.9.8 Záloha nast. jednotky



Obnovení továrního nastavení nebo import a export konfiguračního souboru.

- Vstupte do menu **Tovární nastavení** a obnovte tovární nastavení a parametry. Tímto resetem dojde i k resetu hesla na tovární nastavení.

Poznámka:

Výrobek se restartuje. Po restartu znovu proběhne průvodce spuštěním.

- Stiskněte **Uložit aktuální konfiguraci do IAM** a dojde k uložení aktuální konfigurace systému k připojenému modulu **SAVE CONNECT**.
- Stiskněte **Stáhnout konfiguraci z IAM** a dojde ke stažení konfiguračního souboru z připojeného modulu **SAVE CONNECT**.
- Stiskněte **Nastavte uživatelskou konfiguraci** a dojde k uložení aktuálních nastavení do paměti výrobku jako zálohu. Později se může použít jako konfigurační kopie bezpečná proti poruchám jako doplněk k továrnímu nastavení.
- Stiskněte **Aktivuje uživatelskou konfiguraci** a dojde k obnovení záložní kopie systémových nastavení z paměti výrobku.

4.9.9 Nastavení hesla

Zvolte, zda jsou úrovně menu třeba uzamknout nebo ne.

Menu **Konfigurace** je vždy uzamčeno heslem. Jiné stupně menu lze uzamknout samostatně.

Pro odemčení dalších úrovní menu používejte heslo správce .

4.10 Přehled Pomoc menu

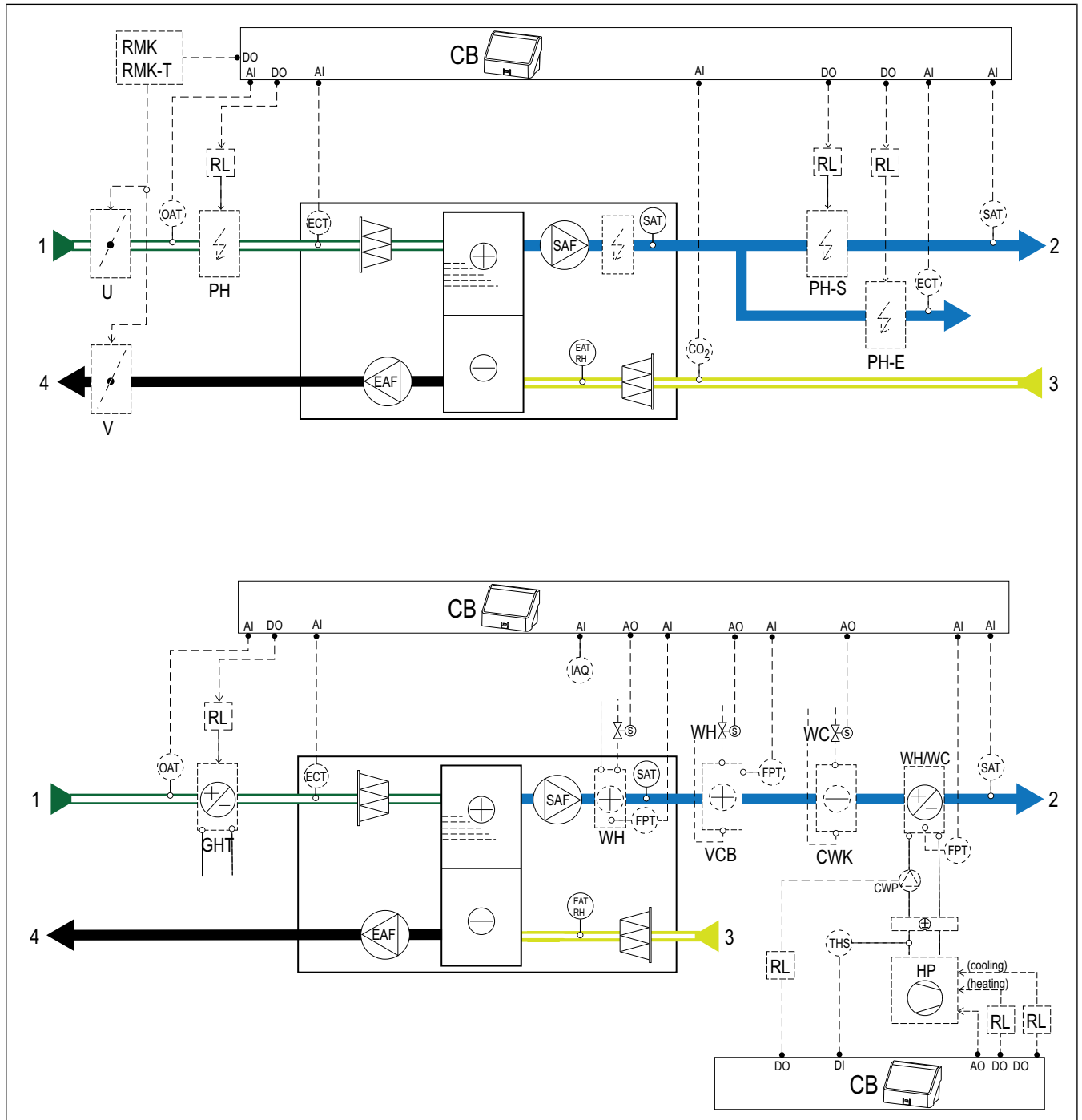


Viz FAQ (často kladené dotazy), řešení problémů, kontaktní informace pro podporu.

- **Servisní partner, podrobnosti** — informace o servisním partnerovi.
 - **Společnost**
 - **Telefonní číslo**
 - **Internetová stránka**
 - **E-mail**
- **Uživatelské režimy** – podrobný popis všech uživatelských režimů.
- **Funkce** – podrobný popis různých uživatelských funkcí.
- **Alarmy** – podrobný popis všech alarmů.
- **Řešení problémů** – informace o různých možných poruchách.

5 Příslušenství

5.1 Schématický přehled rozložení dostupného příslušenství



5.1.1 Vysvětlení symbolů

- 1 — Sání venkovního vzduchu
- 2 — Přívod vzduchu
- 3 — Odvod vzduchu
- 4 — Výtlač znehodnoceného vzduchu
- SAF — Přívodní ventilátor
- EAF — Odvodní ventilátor
- CB — externí svorkovnice pro připojení příslušenství
- CO₂ — CO₂ potrubní čidlo
- IAQ — čidlo kvality vnitřního vzduchu (CO₂, relativní vlhkosti a teploty)
- ELH — elektrický ohřívač
- PH — potrubní ohřívač venkovního vzduchu (předehřívač)
- PH-S — potrubní ohřívač přiváděného vzduchu
- PH-E — potrubní ohřívač přiváděného vzduchu pro další zónu
- PTC — PTC potrubní ohřívač venkovního vzduchu
- PTC-S — PTC potrubní ohřívač přiváděného vzduchu
- ECT — teplotní čidlo extra regulátoru
- OAT — teplotní potrubní čidlo venkovního vzduchu
- SAT — čidlo teploty přivodního vzduchu
- WH — vestavný vodní ohřívač
- VCB — vodní ohřívač
- HP — topný čerpadlo (cooling/heating)
- THS — topný čerpadlo (cooling/heating)
- CWP — topný čerpadlo (cooling/heating)
- WH/WC — topný čerpadlo (cooling/heating)
- CWK — topný čerpadlo (cooling/heating)
- FPT — topný čerpadlo (cooling/heating)

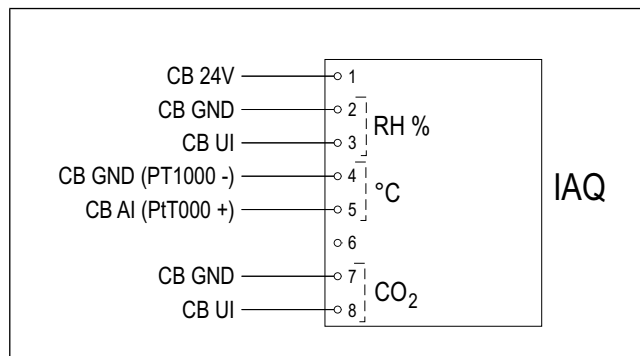
- CWK — vodní chladič
- S — servopohon ventilu
- FPT — čidlo protimrazové ochrany
- RL — relé
- RMK — spínací modul
- RMK-T — spínací modul s transformátorem
- U — klapka přívodního vzduchu
- V — klapka odvodního vzduchu
- GHT — geotermální výměník tepla
- WH/WC — přepínací výměník
- THS — termostat pro snímání teploty topné/chladicí kapaliny v systému (volitelné)
- HP — tepelné čerpadlo (nebo jiné zařízení pro ohřev a chlazení)
- CWP — vodní čerpadlo

5.2 Instalace čidla kvality vnitřního vzduchu

Čidla kvality vnitřního vzduchu (IAQ) — čidla CO₂, relativní vlhkosti a teploty, které musí být instalovány v odvodním potrubí nebo v místnosti v závislosti na typu čidla.

Seznam příslušenství:

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



Montáž:

1. Nainstalujte čidlo do potrubí nebo prostoru podle typu čidla. Viz pokyny dodané s čidlem.
2. Připojte čidla CO₂ a relativní vlhkosti k jakémukoli univerzálnímu analogovému vstupu (UI) na přípojovací svorkovnici.
3. Teplotní čidlo připojte k jakémukoli dostupnému analogovému vstupu (AI) na přípojovací svorkovnici (k dispozici jsou AI6 a AI7).

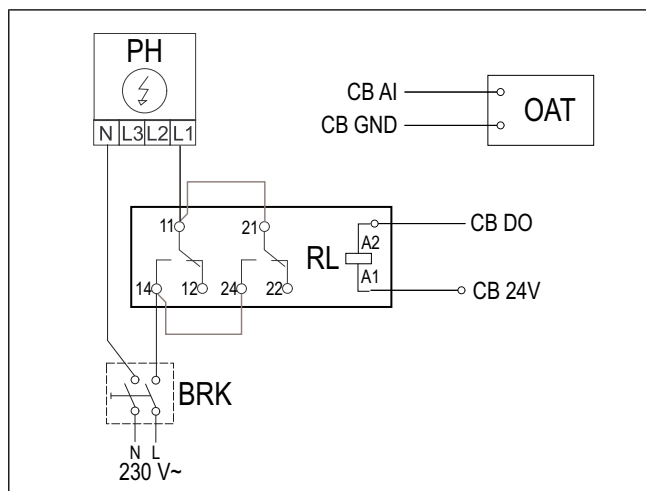
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nakonfigurujte čidla CO₂ a relativní vlhkosti (RH). Vstupte do **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ**.
 - Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojeno čidlo CO₂, nastavte hodnotu na **Analogový vstup** > **Čidlo CO₂ (CO₂)**.
 - Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojeno čidlo relativní vlhkosti, nastavte hodnotu na **Analogový vstup** > **Čidlo vlhkosti (RH)**.
4. Nakonfigurujte teplotní prostorové čidlo. Vstupte do **Vstupy** > **ANALOG**. Vyberte analogový vstup, ke kterému je čidlo připojeno, nastavte hodnotu na **Čidlo prostorové teploty (RAT)**.

5.3 Instalace elektrického ohřivače do potrubí sání venkovního vzduchu

Seznam příslušenství:

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Montáž:

1. Elektrický ohřivač (PH) nainstalujte alespoň 100 mm od zařízení do potrubí sání venkovního vzduchu.
2. Elektrický ohřivač připojte k řídicímu relé.
3. Relé připojte k jakémukoli volnému digitálnímu výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Před elektrický ohřivač nainstalujte potrubní teplotní čidlo (OAT).
5. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na desce (CB).
6. Připojte napájení k relé. Jistič (BRK) není součástí dodávky a je třeba objednat jej samostatně. Jistič musí být instalován v obvodu.

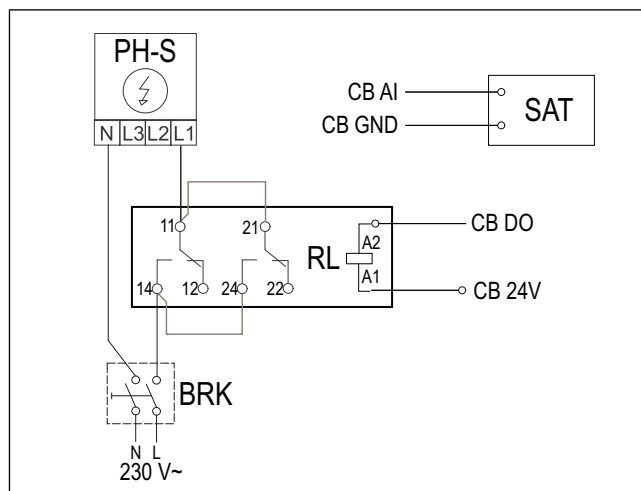
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřivače **Komponenty jednotky > Extra regulátor > Režim extra regulátoru > Předehřivač**.
4. Vstupte do menu **Konfigurace > Výstupy > DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Sekv. regulátor Y4 extra regulátor**.
5. Změňte nastavení vnitřního čidla venkovní teploty. Jděte do **Konfigurace > Vstupy > ANALOG. > ANALOGOVÝ VSTUP 1**. Změňte hodnotu na **Čidlo teploty extra ovladače (ECT)**.
6. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (OAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty venk. vzd. (OAT)**.

5.4 Instalace elektrického ohřivače do potrubí přívodního vzduchu

Seznam příslušenství:

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Montáž:

1. Elektrický ohřivač (PH-S) nainstalujte alespoň 100 mm od zařízení do potrubí výtaku přiváděného vzduchu.
2. Elektrický ohřivač připojte k řídicímu relé (RL).
3. Relé připojte k jakémukoli volnému digitálnímu výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Za ohřivač nainstalujte potrubní teplotní čidlo (SAT).
5. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na desce (CB).
6. Připojte napájení k relé. Jistič (BRK) není součástí dodávky a je třeba objednat jej samostatně. Jistič musí být instalován v elektrickém obvodu.

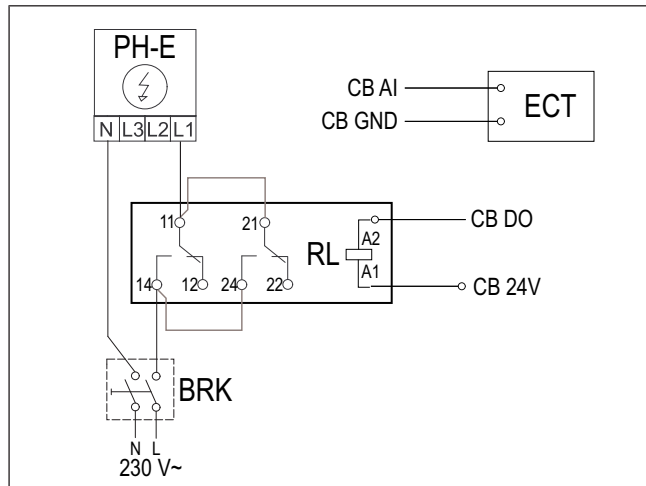
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřivače **Komponenty jednotky > Ohřivač > Elektrický**.
4. Vstupte do menu **Konfigurace > Výstupy > DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Sekv. regulátor Y1 ohřev**.
5. Deaktivujte interní čidlo přiváděného vzduchu. Vstupte do **Konfigurace > Vstupy > ANALOG. > ANALOGOVÝ VSTUP 2 > Neaktivní vstup**.
6. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (SAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty přív. vzd. (SAT)**.

5.5 Instalace elektrického ohřivače do potrubí přívodního vzduchu (další zóna)

Seznam příslušenství:

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Montáž:

1. Elektrický ohřivač (PH-E) nainstalujte alespoň 100 mm od zařízení do potrubí výtlaku přiváděného vzduchu.
2. Elektrický ohřivač připojte k řídicímu relé (RL).
3. Relé připojte k jakémukoli volnému digitálnímu výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Za elektrický ohřivač nainstalujte potrubní teplotní čidlo (ECT).
5. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
6. Připojte napájení k relé. Jistič (BRK) není součástí dodávky a je třeba objednat jej samostatně. Jistič musí být instalován v elektrickém obvodu.

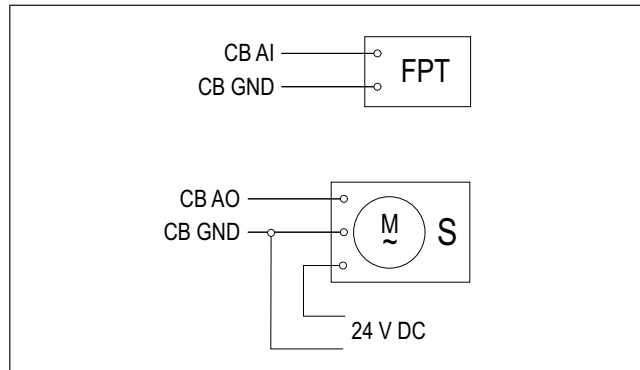
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřivače **Komponenty jednotky** > **Extra regulátor** > **Režim extra regulátoru** > **Ohřev**.
4. Vstupte do menu **Konfigurace** > **Výstupy** > **DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Sekv. regulátor Y4 extra regulátor**.
5. Nakonfigurujte potrubní teplotní čidlo (ECT). Vstupte do **Komponenty jednotky** > **Vstupy** > **ANALOG**. Vyberte analogový vstup, ke kterému je čidlo připojeno, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty extra ovladače (ECT)**.

5.6 Instalace vestavného vodního ohřivače

Seznam příslušenství:

- Water coil VSR 700 — 462101
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Transformer 24V — 202692



Montáž:

1. Odstraňte záslepku.
2. Vložte čidlo protimrazové ochrany (FPT). Pro utěsnění čidla použijte teflonovou pásku.
3. Odpojte a vyjměte elektrický ohřivač (ELH).
4. Do jednotky vložte vodní ohřivač (WH).
5. Připojte vodu k vodnímu ohřivači. Nainstalujte ventil se servopohonem (S).
6. Čidlo protimrazové ochrany (FPT) připojte ke kterémukoli volnému analogovému externí svorkovnici (CB).
7. Servopohon připojte ke kterémukoli volnému analogovému výstupu na externí svorkovnici (CB).
8. K servopohonu připojte napájení.

Upozornění

K napájení servopohonu nepoužívejte výstup 24 V DC z řídicí desky.

Další podrobnosti naleznete v pokynech dodaných s příslušenstvím.

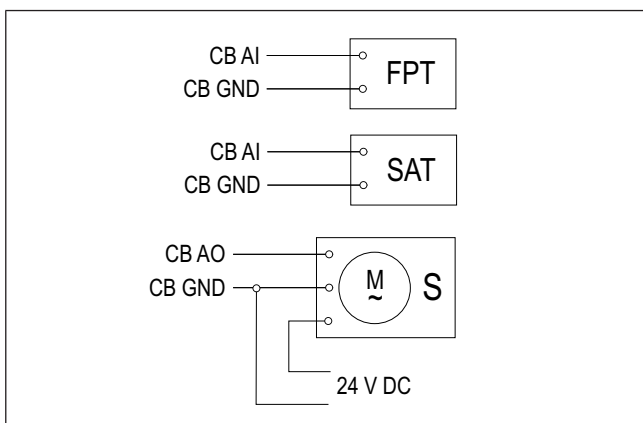
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřivače **Komponenty jednotky** > **Ohřivač** > **Vodní**. Zvolte typ napětí servopohonu.
4. Pokud má výrobek integrovaný elektrický ohřivač, nastavte řízení elektrického ohřivače na neaktivní. Vstupte do **Konfigurace** > **Výstupy** > **ANALOGOVÉ** > **VÝSTUP TRIAC** > **Neaktivní výstup**.
5. Vstupte do menu **Konfigurace** > **Výstupy** > **ANALOGOVÉ**. Vyberte analogový výstup, ke kterému je připojen servopohon, nastavte hodnotu na **Y1 Ohřev**.
6. Nakonfigurujte čidlo protimrazové ochrany (FPT). Vstupte do **Konfigurace** > **Vstupy** > **ANALOG**. Vyberte analogový vstup, ke kterému je čidlo připojeno, nastavte hodnotu na **Čidlo protimrazové ochrany (FPT)**.

5.7 Instalace vodního ohřivače do potrubí přívodního vzduchu

Seznam příslušenství:

- VBC 250-2 Water heating battery — 5460
- VBC 250-3 Water heating battery — 9843
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Surface sensor -30-150C (FPT) — 211523
- Transformer 24V — 202692



Montáž:

1. Nainstalujte vodní ohřivač do potrubí přívodního vzduchu.
2. Připojte vodu k vodnímu ohřivači. Nainstalujte ventil se servopohonem (S).
3. Čidlo protimrazové ochrany (FPT) připevněte k povrchu na potrubí vratné vody.
4. Čidlo protimrazové ochrany (FPT) připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
5. Servopohon připojte ke kterémukoli volnému analogovému výstupu na externí svorkovnici (CB).
6. Za ohřivač nainstalujte potrubní teplotní čidlo (SAT).
7. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
8. K servopohonu připojte napájení.



Upozornění

K napájení servopohonu nepoužívejte výstup 24 V DC z řídicí desky.

Další podrobnosti naleznete v pokynech dodaných s příslušenstvím.

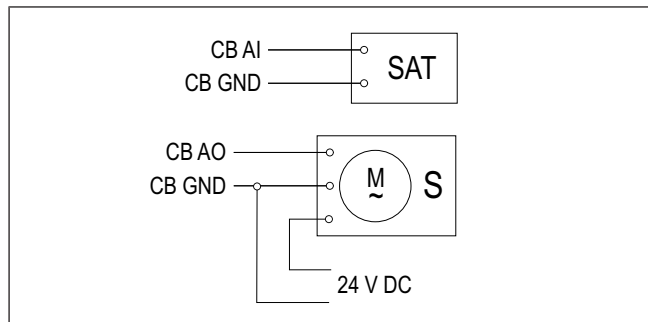
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřivače **Komponenty jednotky** > **Ohřivač** > **Vodní**. Zvolte typ napětí servopohonu.
4. Pokud má výrobek integrovaný elektrický ohřivač, nastavte řízení elektrického ohřivače na neaktivní. Vstupte do **Konfigurace** > **Výstupy** > **ANALOGOVÉ** > **VÝSTUP TRIAC** > **Neaktivní výstup**.
5. Vstupte do menu **Konfigurace** > **Výstupy** > **ANALOGOVÉ**. Vyberte analogový výstup, ke kterému je připojen servopohon, nastavte hodnotu na **Y1 Ohřev**.
6. Nakonfigurujte čidlo protimrazové ochrany (FPT). Vstupte do **Konfigurace** > **Vstupy** > **ANALOG**. Vyberte analogový vstup, ke kterému je čidlo připojeno, nastavte hodnotu na **Čidlo protimrazové ochrany (FPT)**.
7. Deaktivujte interní čidlo příváděného vzduchu. Vstupte do **Konfigurace** > **Vstupy** > **ANALOG**. > **ANALOGOVÝ VSTUP 2** > **Neaktivní vstup**.
8. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (SAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty přív. vzd. (SAT)**.

5.8 Instalace vodního chladiče do potrubí přívodního vzduchu

Seznam příslušenství:

- CWK 250-3-2,5 Duct cooler — 30024
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Duct sensor -30-70C (SAT) — 211524
- Transformer 24V — 202692



Montáž:

1. Nainstalujte vodní chladič do potrubí.
2. Připojte potrubí k vodnímu chladiči. Nainstalujte ventil se servopohonem (S).
3. Servopohon připojte ke kterémukoli volnému analogovému výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Za chladič nainstalujte potrubní teplotní čidlo (SAT).
5. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
6. K servopohonu připojte napájení.

Upozornění

K napájení servopohonu nepoužívejte výstup 24 V DC z řídicí desky.

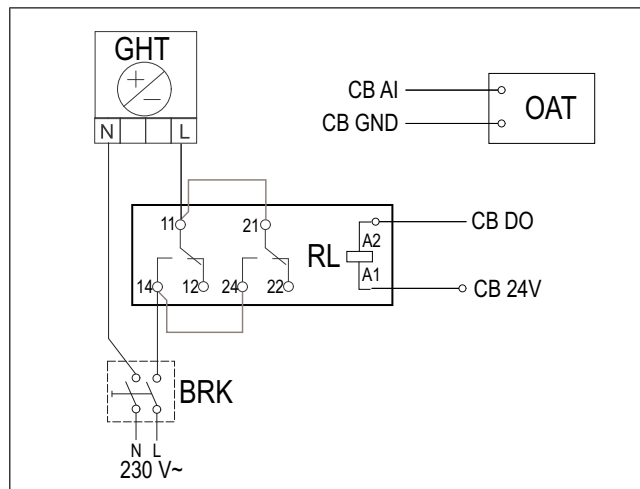
Další podrobnosti naleznete v pokynech dodaných s příslušenstvím.

Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Zvolte typ chladiče **Komponenty jednotky** > **Chladič** > **Vodní**. Zvolte typ napětí servopohonu.
4. Vstupte do menu **Konfigurace** > **Výstupy** > **ANALOGOVÉ**. Vyberte analogový výstup, ke kterému je připojen servopohon, nastavte hodnotu na **Y3 Chlazení**.
5. Deaktivujte interní čidlo příváděného vzduchu. Vstupte do **Konfigurace** > **Vstupy** > **ANALOG**. > **ANALOGOVÝ VSTUP 2** > **Neaktivní vstup**.
6. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (SAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty přív. vzd. (SAT)**.

5.9 Instalace geotermálního výměníku tepla

Geotermální výměník lze připojit k potrubí sání venkovního vzduchu, aby předehříval vzduch a bránil tak zamrznutí výměníku, nebo aby chladil vzduch a snížil tak náklady na chlazení.



Montáž:

1. Geotermální výměník tepla (GHT) instalujte alespoň 100 mm od zařízení do potrubí výtlačku příváděného vzduchu.
2. Geotermální výměník tepla připojte k relé.
3. Relé připojte k jakémukoli volnému digitálnímu výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Před geotermální výměník tepla nainstalujte potrubní teplotní čidlo (OAT).
5. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
6. Připojte napájení k relé. Jistič (BRK) není součástí dodávky a je třeba objednat jej samostatně. Jistič musí být instalován v obvodu.

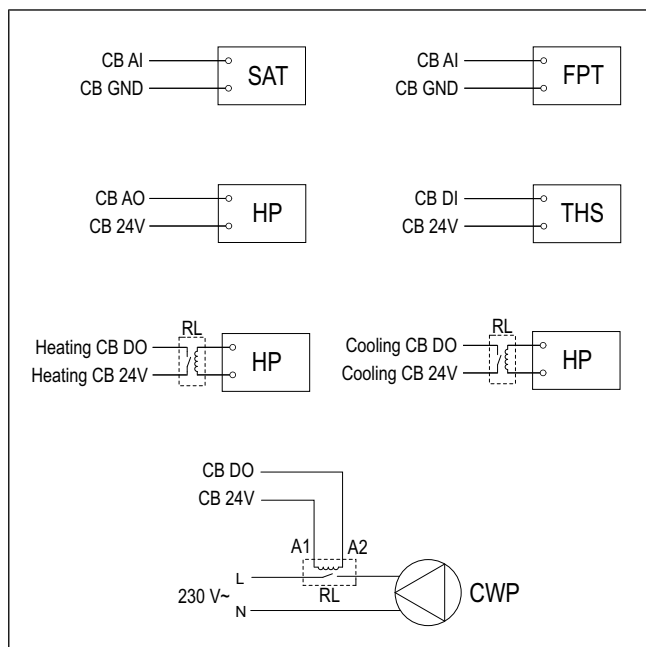
Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřívače **Komponenty jednotky** > **Extra regulátor** > **Režim extra regulátoru** > **GEO výměník tepla**.
V případě potřeby, proveďte další konfiguraci v menu **Nakonfigurujte nastavení předehřívače** a **Nakonfigurujte nastavení předchlazení**.
4. Vstupte do menu **Konfigurace** > **Výstupy** > **DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Start/stop oběh. čerp., Y4 ext. regulátor**.
5. Změňte nastavení vnitřního čidla venkovní teploty. Jděte do **Konfigurace** > **Vstupy** > **ANALOG**. > **ANALOGOVÝ VSTUP 1**. Změňte hodnotu na **Čidlo teploty extra ovladače (ECT)**.
6. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (OAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty venk. vzd. (OAT)**.

5.10 Instalace tepelného čerpadla s přepínacím ventilem

Seznam příslušenství:

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



Montáž:

1. Ohřívač a chladič (WH /WC) nainstalujte alespoň 100 mm od zařízení do potrubí výtlačku přiváděného vzduchu.
2. V případě potřeby nainstalujte vodní čerpadlo (CWP). Čerpadlo připojte k relé (RL).
3. Relé připojte k jakémukoli volnému digitálnímu výstupu na externí svorkovnici (CB).
4. Tepelné čerpadlo (HP) připojte ke kterémukoli volnému analogovému výstupu na externí svorkovnici (CB).
5. Připojte řídicí signál na spuštění chlazení a ohřevu k relé. Relé připojte k jakýmkoli volným digitálním výstupům na externí svorkovnici (CB).
6. Čidlo protimrazové ochrany (FPT) připevněte k povrchu na potrubí vratné vody.
7. Čidlo protimrazové ochrany (FPT) připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
8. Za ohřívač/chladič nainstalujte potrubní teplotní čidlo (SAT).
9. Potrubní teplotní čidlo připojte ke kterémukoli volnému analogovému vstupu na externí svorkovnici (CB).
10. Nainstalujte termostat (THS) pro snímání teploty kapaliny v potrubí, pokud tepelné čerpadlo není touto funkcí vybaveno.
11. Termostat (THS) připojte k jakémukoli volnému digitálnímu vstupu na externí svorkovnici (CB).
12. Připojte napájení ke všem relé (RL). Jistič (BRK) není součástí dodávky a je třeba objednat jej samostatně. Jistič musí být instalován v elektrickém obvodu.

Konfigurace:

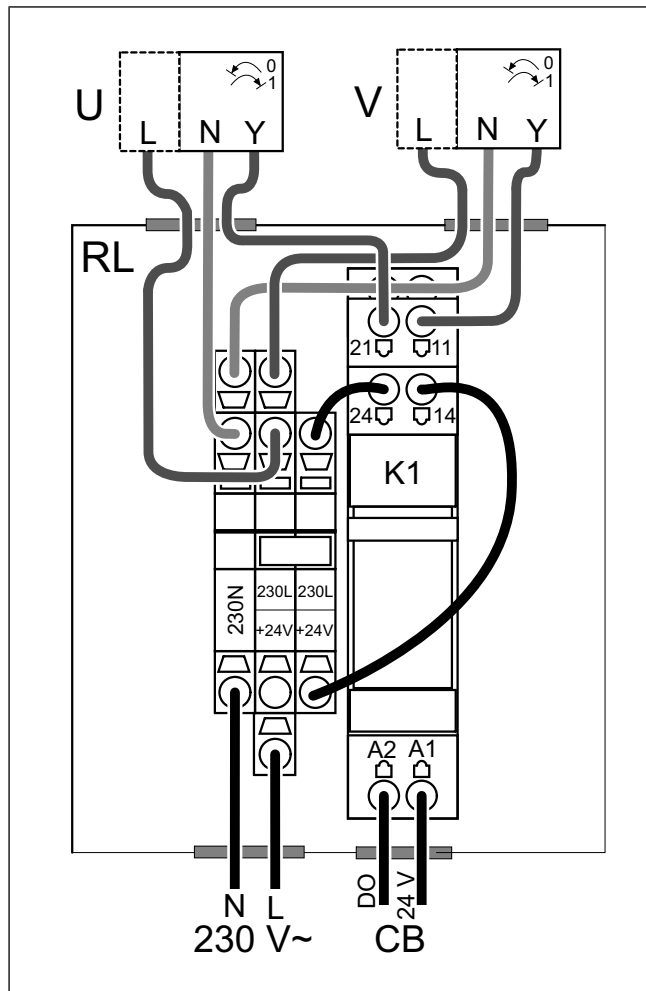
1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Nastavte typ ohřívače **Komponenty jednotky > Ohřívač > Přepínací vým.**
Zvolte typ chladiče **Komponenty jednotky > Ohřívač > Přepínací vým.**
4. Pokud má výrobek integrovaný elektrický ohřívač, nastavte řízení elektrického ohřívače na neaktivní. Vstupte do **Konfigurace > Výstupy > ANALOGOVÉ > VÝSTUP TRIAC > Neaktivní výstup**.
5. Vstupte do menu **Konfigurace > Výstupy > ANALOGOVÉ**. Vyberte analogový výstup, ke kterému je připojen spouštěcí signál tepelného čerpadla, nastavte hodnotu na **Y1/Y3 Přepínací vým.**
6. Nastavte signál pro spuštění topení. Vstupte do **Výstupy > DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Sekv. regulátor Y1 ohřev**.
7. Nastavte signál pro spuštění chlazení. Vstupte do **Výstupy > DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Sekv. regulátor Y3 chlazení**.
8. Nakonfigurujte čidlo protimrazové ochrany (FPT). Vstupte do **Konfigurace > Vstupy > ANALOG**. Vyberte analogový vstup, ke kterému je čidlo připojeno, nastavte hodnotu na **Čidlo protimrazové ochrany (FPT)**.
9. Deaktivujte interní čidlo přiváděného vzduchu. Vstupte do **Konfigurace > Vstupy > ANALOG > ANALOGOVÝ VSTUP 2 > Neaktivní vstup**.
10. Nakonfigurujte teplotní potrubní čidlo (SAT). Vyberte analogový vstup, ke kterému je připojeno čidlo, nastavte hodnotu na **Čidlo teploty přív. vzd. (SAT)**.
11. Nakonfigurujte termostat nebo signál zpětné vazby teploty z tepelného čerpadla. Vstupte do **Vstupy > UNIVERZÁLNÍ**. Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojen vodič, nastavte hodnotu na **Digitální vstup > Přep. vým, zpětná vazba**.
12. Nakonfigurujte ovládání vodního čerpadla. Vstupte do **Výstupy > DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno vodní čerpadlo, nastavte hodnotu na **Start/stop oběh. čerp., Y1/Y3 přep. vým.**

5.11 Instalace klapky

Nainstalujte klapky do přívodního a odvodního potrubí, aby se zabránilo chladnému průvanu a kondenzaci při vypnutí zařízení.

Seznam příslušenství:

- TUNE-R-250-3-M1 — 311969, TUNE-R-250-3-M4 — 311971
- RMK — 153549, RMK-T — 153548



RMK-T - spínací modul s transformátorem pro klapky 24 VAC.

RMK - spínací modul pro klapky 230 V~.

Montáž:

1. Klapky nainstalujte do potrubí sání venkovního vzduchu a do potrubí výtlačku odvodního vzduchu.
2. Možné způsoby připojení naleznete v elektrickém schématu zapojení dodaném s příslušenstvím.

Konfigurace:

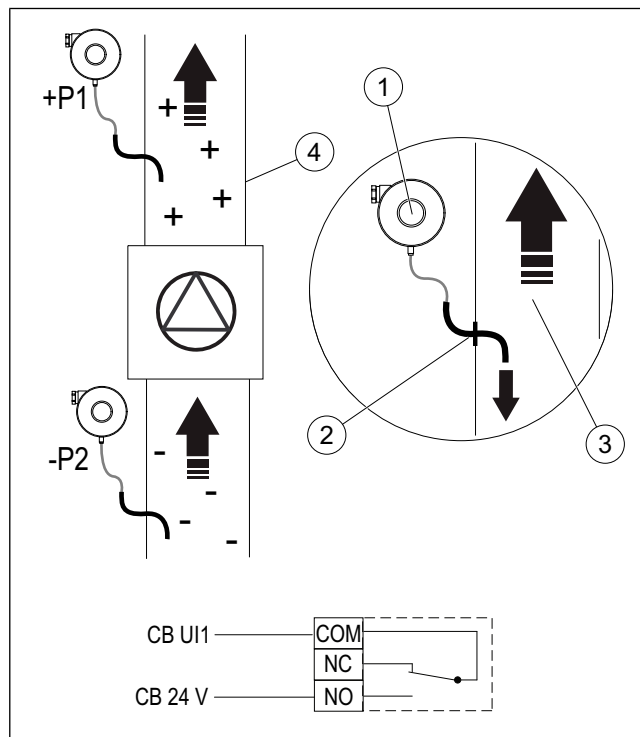
1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Výstupy** > **DIGITÁLNÍ**. Vyberte digitální výstup, ke kterému je připojeno relé, nastavte hodnotu na **Klapka přívod/odvod vzduchu**.

5.12 Instalace diferenčního tlakového spínače

Diferenční tlakový spínač vyšle signál, pokud tlak vzduchu v potrubí dosáhne určité hodnoty.

Seznam příslušenství:

- SR 200 — 212987



1. Diferenční tlakový spínač
2. Kovová trubice
3. Směr proudění odvodního vzduchu
4. Potrubí odváděného vzduchu

Montáž:

1. Před ventilátor nebo za něj namontujte do potrubí kovovou trubici.
 - Při montáži za ventilátor připojte gumovou hadičku k přípojce P1 kladného tlaku na tlakovém spínači, přípojka P2 záporného tlaku musí zůstat otevřená.
 - Při montáži před ventilátor připojte gumovou hadičku k přípojce P2 záporného tlaku na tlakovém spínači, přípojka P1 kladného tlaku musí zůstat otevřená.
2. Snímač tlakové difference nastavte na nejnižší možný tlak, například 20 Pa.
3. Minimálně dvakrát proveďte test, abyste zjistili, jak se tlak v potrubí během normálního provozu zvyšuje. Kalibrujte, kdy má diferenční tlakový snímač vyslat signál.
4. Použijte pásky k upevnění gumové hadičky a trubice do správné polohy.
5. 2-žilovým kabelem připojte svorky ze svorkovnice (CB) ke svorkám tlakového spínače (NO a COM).

Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ**. Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojen diferenční tlakový snímač, nastavte hodnotu na **Digitální vstup** > **Snímač tlakové difference**.

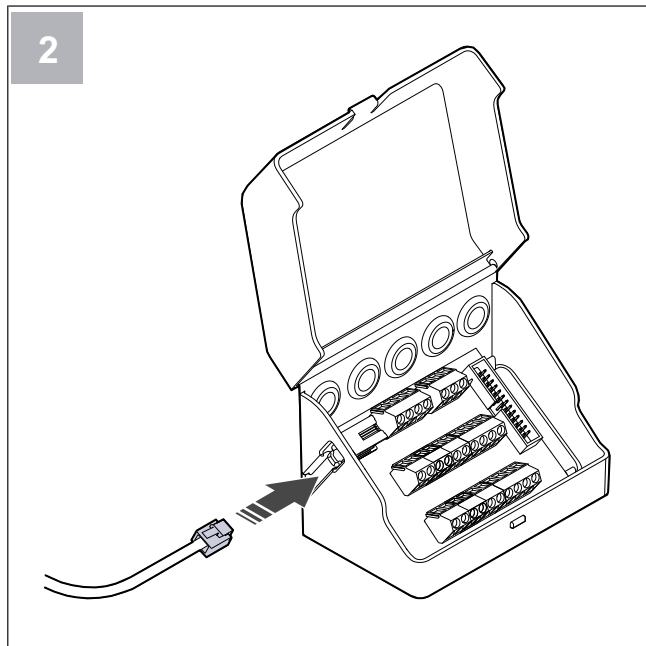
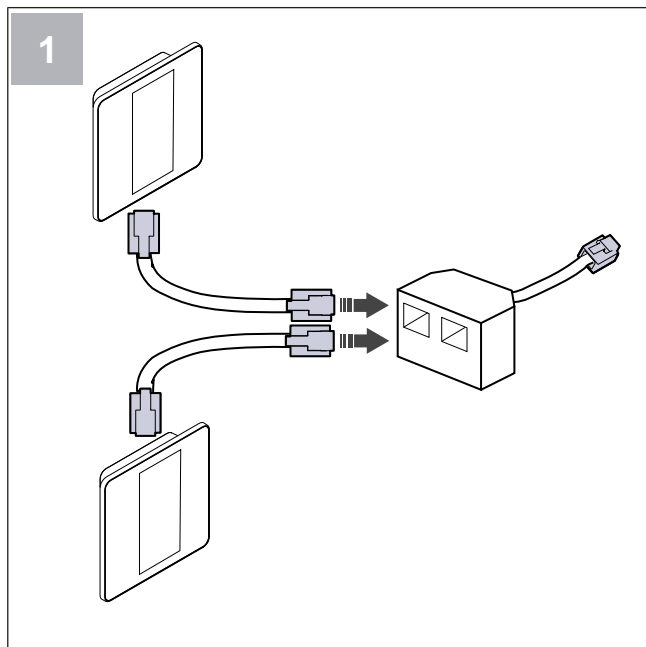
5.13 Připojení více ovládacích panelů

K jednomu zařízení lze připojit až 10 ovládacích panelů.

- Pokud se napájení 24 V ze svorkovnice (CB) používá pro jiné příslušenství, sníží se počet celkových ovládacích panelů, které mohou být ze zařízení napájeny.
- Jeden ovládací panel má odběr 50 mA. Připojovací box pro externí příslušenství má kapacitu 250 mA. Pokud další příslušenství nepoužívá napájení 24 V z výrobku, lze připojit až 5 ovládacích panelů bez potřeby externího napájení. Pro připojení více než 5 ovládacích panelů se vyžaduje externí napájecí zdroj.

Seznam příslušenství:

- CE/CD-diverting plug 4pin — 37367
- 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



Montáž:

1. Ovládací panely připojte k rozbočce.
Maximální délka kabelu je 50 metrů.
2. Připojte rozbočku ke svorkovnici.

Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Komunikace** > **HMI adresa**.
4. Změňte číslo adresy.

Každý ovládací panel musí mít vlastní unikátní číslo adresy.

Konfigurace SAVE LIGHT:

1. Stiskněte a držte tlačítko \ominus do dobu 10 sekund a zobrazí se aktuální hodnota adresy ovládacího panelu.
2. Stiskněte tlačítko \oplus pro zvýšení a tlačítko \ominus pro snížení hodnoty.

Hodnotu adresy lze měnit v rozmezí od 6 do 10, výchozí hodnota je 10.

Hodnota adresy	Kontrolka
6	Svítil kontrolka nízkého průtoku vzduchu
7	Svítil kontrolky normálního průtoku vzduchu
8	Svítil kontrolka vysokého průtoku vzduchu
9	Svítil kontrolka režimu Provětrání
10	Všechny kontrolky svítí

5.14 Instalace sady pro regulaci VAV/CAV

Sada pro regulaci CAV/VAV se používá k snímání tlaku v potrubí a ovládní výrobku.

Sada CAV/VAV obsahuje všechny nezbytné součástky pro regulaci VAV, pro použití regulace CAV e třeba zvlášť zakoupit a instalovat škrťací klapku IRIS nebo podobné zařízení nastavitelné pomocí K-faktoru.

Seznam příslušenství:

- VAV/CAV conversion kit — 140777
- SPI-250 C Iris damper — 6755

Montáž:

- Před instalací se řiďte pokyny dodanými s příslušenstvím.

5.15 Instalace sady pro regulaci CAV

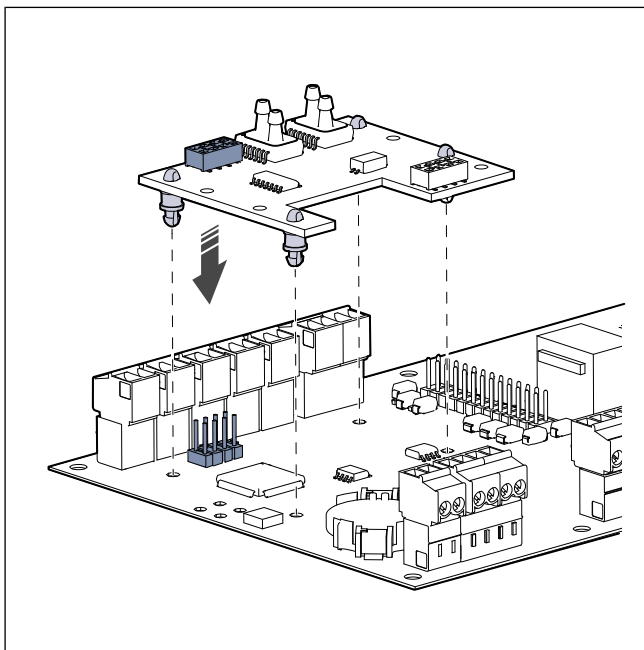
Sada CAV zajišťuje, že výrobek udržuje konstantní průtok přiváděného a odváděného vzduchu.

Seznam příslušenství:

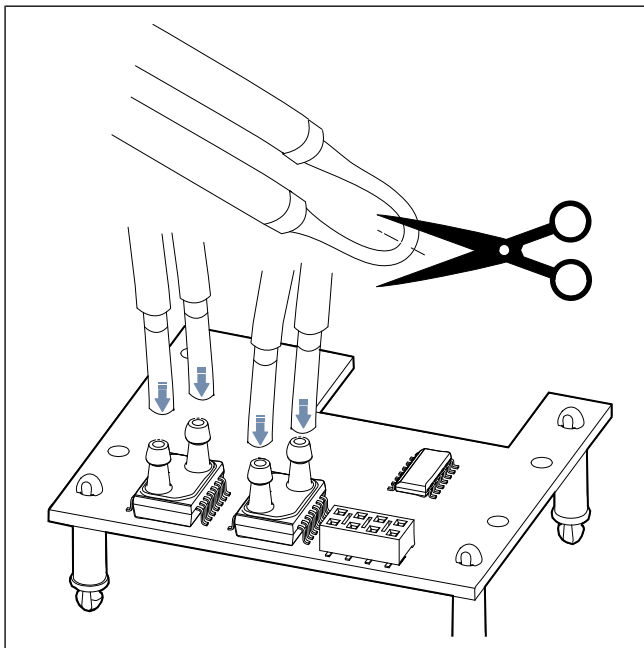
- CAV kit — 161100

Montáž:

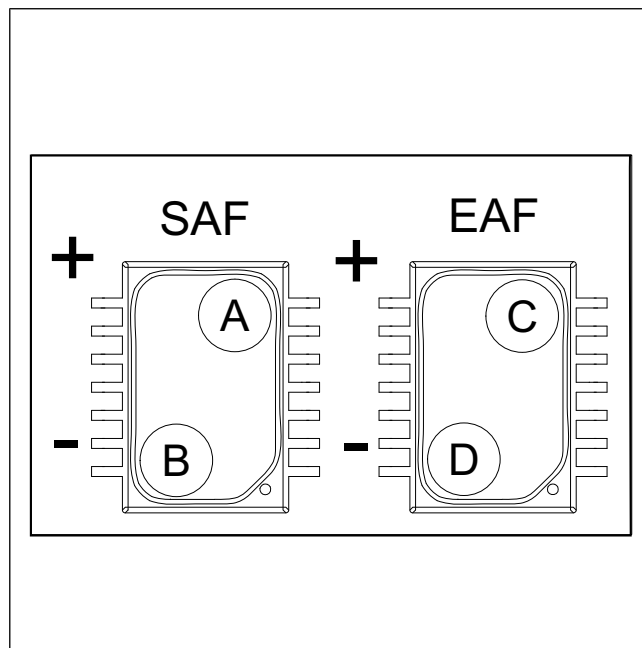
1. Na desku CAV umístěte 4 rozpěrky.
2. Desku CAV položte na kolíky řídicí desky ve vymezené poloze.



3. Přeřízněte hadičky a rozdělte je.



4. Připojte žlutou hadičku ke konektoru A, červenou ke konektoru B, šedou ke konektoru C a modrou ke konektoru D.



Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace**.
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ** > **Tlaková karta** > **Zapnuto**.
4. Zastavte ventilátory. Vstupte do **Výstupy** > **VÝSTUP P. VENT.** > **Nastavení výstupů** > **Manuálně** > **Hodnota** > **0%**. Zznamenejte původní hodnotu (%) pro pozdější resetování.

Vstupte do menu **Výstupy** > **VÝSTUP O.VENT.** > **Nastavení výstupů** > **Manuálně** > **Hodnota** > **0%**. Zznamenejte původní hodnotu (%) pro pozdější resetování.

5. Zkalibrujte příslušenství. **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ** > **Tlaková karta**. Zvyšte nebo snižte hodnotu korekce čidla a nastavte **Př. vent. (SAF) hodnota:** a **Od. vent. (EAF) hodnota:** na 0 Pa.
6. Spusťte ventilátory. Vstupte do **Výstupy** > **VÝSTUP P. VENT.** > **Nastavení výstupů** > **Manuálně** > **Hodnota**. Resetujte původní hodnotu.

Vstupte do menu **Výstupy** > **VÝSTUP O.VENT.** > **Nastavení výstupů** > **Manuálně** > **Hodnota**. Resetujte původní hodnotu.

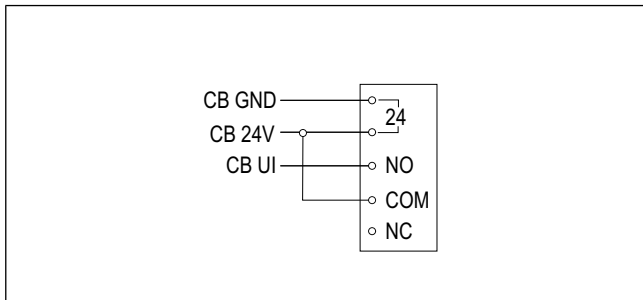
7. Změňte typ průtoku vzduchu a nastavte nové hodnoty průtoku vzduchu. Vstupte do **Konfigurace** > **Nastavení regulace** > **Ovládání ventilátoru** > **Typ průtoku vzduchu** > **Průtok** > **Úrovně průtoků vzduchu**.

5.16 Připojení pohybového čidla

Jakékoli požadované funkce lze spustit pohybovým čidlem, které detekuje pohyb v místnosti.

Seznam příslušenství:

- Presence detector/IR24 — 6995



Konfigurace:

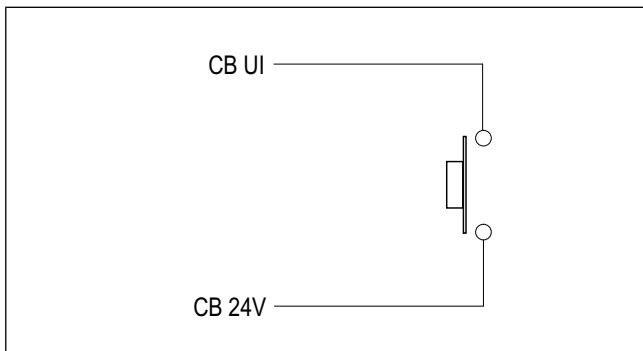
1. Vstupte do menu **Konfigurace** .
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ**. Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojeno pohybové čidlo, nastavte hodnotu na **Digitální vstup** > jakékoli dostupné funkce.

5.17 Připojení tlačítkového spínače

Tlačítkový spínač je jednoduché mechanické tlačítko, které lze použít k aktivaci nebo deaktivaci jedné z mnoha dostupných funkcí.

Seznam příslušenství:

- Push button — 9693



Konfigurace:

1. Vstupte do menu **Konfigurace** .
2. Zadejte heslo (výchozí nastavení je 1111).
3. Vstupte do menu **Vstupy** > **UNIVERZÁLNÍ**. Vyberte univerzální vstup, ke kterému je připojen tlačítkový spínač a nastavte hodnotu na **Digitální vstup** > jakékoli dostupné funkce.



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

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

© Copyright Systemair AB
Všechna práva vyhrazena
EOE

Společnost Systemair AB si vyhrazuje právo změnit své produkty bez předchozího oznámení. To platí také pro již objednané produkty, pokud to nemá vliv na dříve dohodnuté specifikace.