

Sprievodca konfiguráciou

Access software 4.0-1-04 to 4.1-1-00

SK

Dokument preložený z anglického jazyka | 15761815 · A004



© Autorské práva Systemair AB

Všetky práva vyhradené

S výnimkou chýb a opomenutí

Systemair AB si vyhradzuje právo na zmenu svojich výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.

Týka sa tiež už objednaných výrobkov, pokiaľ neovplyvňuje predtým dohodnuté špecifikácie.

1	O tomto dokumente	1
2	Ako nastaviť funkciu	1
2.1	Prihlásenie.....	1
2.2	Aktivácia	1
2.3	Konfigurácia.....	1
2.4	Pridelenie	1
2.5	Prevádzkové nastavenia	1
3	Ako používať sprievodca konfiguráciou	2
3.1	Nastavenie príslušenstva alebo funkcie so sprievodcom konfigurácie.....	2
4	Uložte nastavenia pri uvedení do prevádzky	4
5	Základy rýchlej konfigurácie.....	4
5.1	Editovateľné názvy	4
5.2	Konfigurácia alarmu	6
5.3	Typ ovládania ventilátora (Tlak).....	6
5.4	Typ regulácie teploty (Priestor)	8
5.5	Predĺžená prevádzka	10
5.6	Kompenzácia ventilátora.....	12
5.7	Regulácia CO2 (zapnutie/vypnutie ventilátora).....	14
5.8	Funkcia Požiar/Dym (Požiar)	16
5.9	Voľné chladenie	19
5.10	Externý chladič (DX).....	21
5.11	Externý ohrievač (vodný)	25
5.12	Changeover	29
5.13	Externé zastavenie	30
5.14	Podporné riadenie	31

1 O tomto dokumente

Tento dokument opisuje nastavovanie funkcií v ovládači Access a obsahuje rýchle konfiguračné príručky k najbežnejším funkciám. Všetky dostupné funkcie sú podrobne opísané v „Návode na konfiguráciu Access 4x“, ktorý je k dispozícii v online katalógu alebo nástroji Systemair Configurator pre produkty, ktoré používajú riadiacu platformu Access.

2 Ako nastaviť funkciu

Ak chcete v ovládači Access nastaviť funkciu, potrebujete sa prihlásiť ako Servis, aby ste sa dostali do ponuky s konfiguráciou. Po prihlásení sa pri nastavovaní funkcie riadte 4-krokovým postupom. Upozorňujeme, že nie všetky funkcie si vyžadujú všetky štyri kroky. Všeobecný proces nastavenia funkcie je opísaný nižšie. Konfiguračné príručky ku konkrétnym funkciám sa nachádzajú ďalej v tomto dokumente.





2.1 Prihlásenie

Prihláste sa pomocou servisného režimu pomocou hesla 0612.

Prehľad:

	Servis
	0612
	Prihlásenie

Krok za krokom:

-  Otvorte prihlasovacie okno
-  Z rozbalovacieho zoznamu vyberte Servis
-  Zadajte heslo 0612
-  Kliknite na tlačidlo Prihlásiť.

2.2 Aktivácia

Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie

Aktivujte funkciu v zozname dostupných funkcií (napr. ohrievač)

2.3 Konfigurácia

Konfigurácia > Funkcie

Vyberte konfiguráciu funkcie (napr. ak je ohrievač vodný, elektrický, atď.)

2.4 Pridelenie

Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu

Vyberte umiestnenie vstupov/výstupov pripojených signálov a snímačov. Nakonfigurujte nastavenia vstupov/výstupov (snímač merajúci rozsah, polaritu, upravte názov snímača/signálu, atď.)



Varovanie

Nepoužívajte rovnaký vstup ani výstup na viacero funkcií.

2.5 Prevádzkové nastavenia

Údaje a nastavenia

Nastavte, ako bude funkcia fungovať (napr. nastavené hodnoty, limity, atď.)

3 Ako používať sprievodca konfiguráciou

Sprievodca konfiguráciou je ponuka, ktorá zjednodušuje postup do **Aktivovať** a **Konfigurácia** bežného príslušenstva a funkcií a **Pridelenie** vstupov a výstupov. Sprievodca automaticky vykoná potrebné konfigurácie a prevedie užívateľa cez obmedzené možnosti.

Prístup k sprievodcu konfiguráciou  na navigačnej lište alebo prostredníctvom konfiguračnej ponuky.



Poznámka:





Dostupnosť a obsah sprievodcu závisia od modelu jednotky a verzie softvéru ovládača. Ak sprievodca konfiguráciou nepokrýva požadované príslušenstvo alebo funkciu, stále ho možno nakonfigurovať prostredníctvom ponuky konfigurácie.

3.1 Nastavenie príslušenstva alebo funkcie so sprievodcom konfigurácie

3.1.1 Aktivácia

Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou





Vyberte typ príslušenstva alebo funkcie, ktoré chcete nastaviť. Napr. ak ste nainštalovali vodnú špirálu na chladenie ako príslušenstvo, vyberte **Nastaviť chladič**.

	Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou	11 Dec 10:33	 
	Nastaviť reguláciu tlaku		>
	Nastaviť chladič		>
	Nastaviť výmenu		>
	Vrátiť do ponuky konfigurácie >		
		Dokončiť sprievodca konfiguráciou >	

3.1.2 Konfigurácia

Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou < Nastavenie "funkcia"

Zadajte podrobnosti o príslušenstve alebo funkcii, ktoré chcete nastaviť. Napr. ak je chladič, ktorý chcete nastaviť, typu vodný a obehové čerpadlo je vybavené výstražným signálom spätnej väzby.

	Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou < Nastaviť chladič	11 Dec 10:33	 
	Typ chladiča		Vodný
	Typ spätnej väzby		Alarm
	Riadenie čerpadla		Áno
	Prevádzkový režim čerpadla		Auto
		Potvrdiť konfiguráciu a pokračovať >	



Poznámka:

Počet krokov medzi rôznymi nastaveniami sa môže líšiť. Napr. pri konfigurácii regulácie tlaku sprievodca automaticky vykoná potrebné kroky konfigurácie a vyžaduje iba potvrdenie o pridelení a nastavení vstupov a výstupov.

3.1.3 Pridelenie

Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou > Nastavenie "funkcia" > Vstupy/Výstupy

Potvrďte umiestnenie vstupov/výstupov pripojených signálov a snímačov. Podľa potreby nakonfigurujte nastavenia vstupov/výstupov (snímač merajúci rozsah, polaritu, upravte názov snímača/signálu, atď.) Nastavenie dokončíte stiskom Potvrdiť vstupy / výstupy a dokončiť nastavenie.

Konfigurácia > ... > Nastaviť chladič > Vstupy / Výstupy

11 Dec 10:33

	Analógové výstupy	Výstupný rozsah	Zariadenie	Pozícia
	Chladienie (SEQ-C)	0-10V	Regulátor	A02
	Digitálne výstupy	Funkcia kontaktu	Zariadenie	Pozícia
	Chladiace čerpadlo (SEQ-C)	Normálne otvorené	Regulátor	D03
	Digitálne vstupy	Funkcia kontaktu	Zariadenie	Pozícia
	Spätná väzba chladienie (SEQ-C)	Normálne otvorené	Regulátor	DI5

Potvrdiť vstupy / výstupy a dokončiť nastavenie >

3.1.4 Dokončenie sprievodca konfiguráciou

Dokončené nastavenie je uvedené ako Konfigurované v ponuke sprievodca konfiguráciou. Ak chcete vykonať zmeny nakonfigurovanej funkcie, znova spustíte sprievodcu alebo použijete konfiguračné ponuky opísané v časti kapitola 5.

Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou

11 Dec 10:33

Nastaviť reguláciu tlaku
>

Nastaviť chladič
Konfigurované
>

Nastaviť výmenu
>

Vrátiť do ponuky konfigurácie >
Dokončiť sprievodca konfiguráciou >

Zvoľte Dokončiť sprievodca konfiguráciou po dokončení požadovaných nastavení. Sprievodca konfiguráciou je stále prístupný z ponuky konfigurácie.

3.1.5 Prevádzkové nastavenia

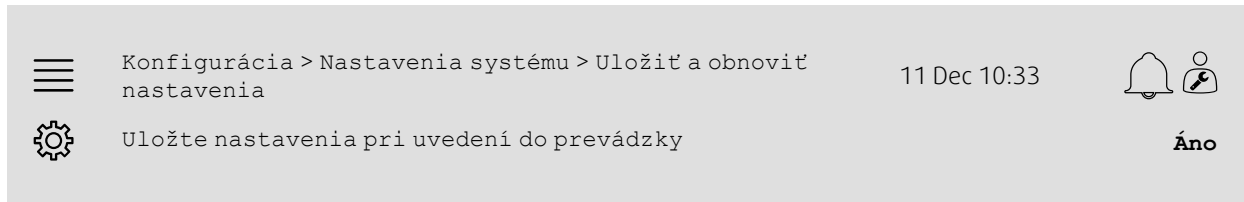
Povšimnite si, že funkcie nakonfigurované pomocou sprievodcu si stále vyžadujú prispôbenie nastavení činnosti. Táto nastavenia sa nachádzajú v podponuke funkcií Data a Nastavenie opísaných v časti kapitola 5.

4 Uložte nastavenia pri uvedení do prevádzky


Po skončení inštalácie a otestovaní všetkých funkcií sa odporúča uložiť miestnu zálohu súčasnej konfigurácie v riadiacej jednotke.

V ponuke Konfigurácia > Nastavenia systému > Uložiť a obnoviť nastavenia vyberte možnosť Áno v časti Uložiť nastavenia uvedenia do prevádzky.

Prehľad:



Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Nastavenia systému
3. Vyberte možnosť Uložiť a obnoviť nastavenia
4. V časti Uložiť nastavenie uvedenia do prevádzky vyberte možnosť Áno.

5 Základy rýchlej konfigurácie

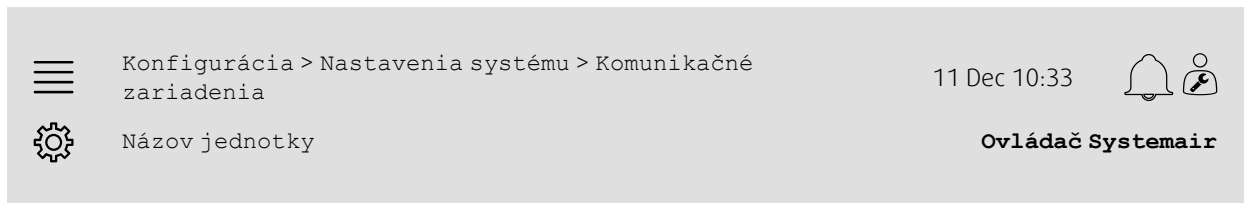
5.1 Editovateľné názvy

Rozhranie riadiacej jednotky Access umožňuje editovanie názvu vzduchotechnickej jednotky, vstupov/výstupov, sekvencií ohrevu/chladienia a alarmov. Názov sa v riadiacej jednotke upravuje v podponukách Konfigurácia úpravou riadku s ponukou Názov. Upravené názvy sa zachovávajú, ak sa vyberie nový jazyk, no riadok v ponuke Pôvodný názov bude vždy preložený a dá sa použiť ako referencia.


5.1.1 Názov vzduchotechnickej jednotky

Názov vzduchotechnickej jednotky vidno na obrazovke „Domov“ v pravom hornom rohu. V ponuke Konfigurácia > Nastavenia systému > Komunikačné zariadenia upravte názov zmenou riadku v ponuke Názov jednotky.

Prehľad:



Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Nastavenia systému
3. Vyberte možnosť Komunikačné zariadenia
4. Upravte názov vzduchotechnickej jednotky výberom možnosti Názov jednotky.







Poznámka:





Predvolený názov jednotky je buď Ovládač Systemair alebo názov modelu jednotky, napr. Topvex TR03 HW CAV.

5.1.2 Názvy vstupov/výstupov


V podponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu a zmenou v ponuke riadku Názov zmeníte výberom požadovanej funkcie vstupu/výstupu názov vstupu/výstupu, napríklad teplotných snímačov.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Teplota prírodného vzduchu	Regulátor	AI1





	Konfigurácia > ... > Analógové vstupy > Teplota prírodného vzduchu	11 Dec 10:33	 
	Názov	Teplota prírodného vzduchu	
	Pôvodný názov	Teplota prírodného vzduchu	





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
- Ak chcete premenovať vstup/výstup, vyberte s ním súvisiacu podponuku (napr. Analógové vstupy v prípade snímača teploty)
- Vyberte funkciu vstupu/výstupu, ktorú chcete premenovať (napr. Teplotu prírodného vzduchu)
- Upravte názov vstupu/výstupu výberom možnosti Názov.


5.1.3 Pomenovanie sekvencie

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie a zmeňte riadok ponuky Názov zmeníte názov ohrievacej/chladiacej sekvencie výberom požadovanej sekvencie.

	Konfigurácia > ... > ... > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie					11 Dec 10:33	 
	Pozícia	Ohrev	Chladenie	Začať ohrev	Začať chladenie	Názov	
	SEQ-H	Vypnuté	3	0 %	0 %	Chladenie 2	>

	Konfigurácia > ... > Nastavenie sekvencie ohrev chladenie > Chladenie 2					11 Dec 10:33	 
	Názov	Chladenie 2					
	Pôvodný názov	Chladenie 2					

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie

3. Vyberte možnosť **Aktivácia funkcie**
4. Vyberte možnosť **Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie**
5. Vyberte sekvenciu, ktorú chcete premenovať (napr. Chladenie 2)
6. Upravte názov sekvencie výberom možnosti **Názov**.

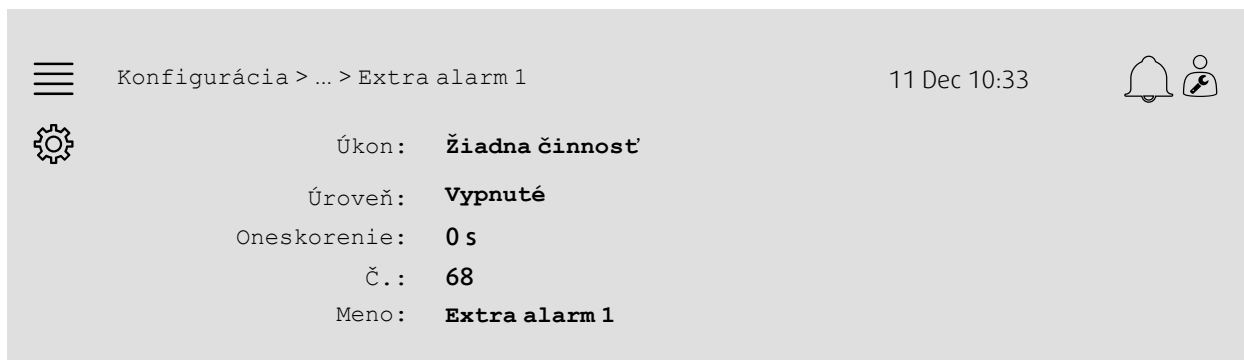
5.1.4 Názov alarmu

Spôsob úpravy názvov alarmu je opísaný v kapitola 5.2.

5.2 Konfigurácia alarmu

Nakonfigurujte hociktorý alarm dostupný v ovládači cez ponuku **Konfigurácia > Alarmy**.

Prehľad:



Krok za krokom:

1. V navigačných ikonkách vyberte možnosť **Konfigurácia**
2. Vyberte možnosť **Alarmy**
3. Po prezretí zoznamu všetkých alarmov a identifikácii alarmu s názvom alebo číslom vyberte požadovaný alarm
4. Vyberte činnosť, ktorú jednotka vykoná po aktivácii alarmu (napr. Normálne zastavenie) ako **Akcia**
5. Vyberte požadovanú triedu alarmu alebo alarm vypnite (napr. Trieda B) ako **úroveň**
6. Nastavte čas pred spustením alarmu ako **Oneskorenie**
7. Upravte názov alarmu ako **Názov**.

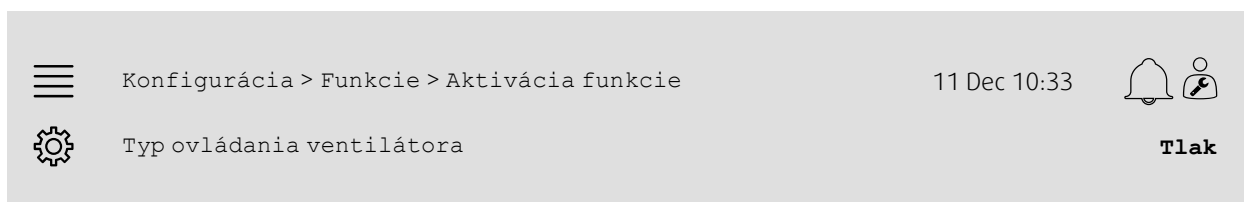
5.3 Typ ovládania ventilátora (Tlak)

5.3.1 Aktivácia

Zapnite tlakovú reguláciu

V ponuke **Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie** vyberte v časti **Typ ovládania ventilátora** možnosť **Tlak**.

Prehľad:



Krok za krokom:

1. V navigačných ikonkách vyberte možnosť **Konfigurácia**
2. Vyberte možnosť **Funkcie**
3. Vyberte možnosť **Aktivácia funkcie**

4. Ako Typ ovládania ventilátora vyberte možnosť Tlak.

5.3.2 Pridelenie

Nastavte snímač diferenčného tlaku.

Ak sú zapojené dva snímače diferenčného tlaku, vyberte umiestnenie vstupu/výstupu. V ponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy nastavte signál snímača a príslušný merací rozsah.



Varovanie

Nepoužívajte rovnaký vstup ani výstup na viacero funkcií.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy	11 Dec 10:33	
	Analógové vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Tlak prírodného vzduchu	Regulátor	UI2
	Tlak odsávaného vzduchu	Regulátor	UI1

	Konfigurácia > ... > Analógové vstupy > Tlak prírodného vzduchu	11 Dec 10:33	
	Min vstup vo voltoch (Vmin)		0,0 V
	Max vstup vo voltoch (Vmax)		10,0 V
	Hodnota snímača pri Vmin		0,0
	Hodnota snímača pri Vmax		500,0





Krok za krokom:

- V navigačných ikonách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia alokácie vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Analógové vstupy
- Vyberte vstup prepojený so snímačom (napr. UI2) ako pozíciu pre Tlak prírodného vzduchu
- Ako pozíciu pre Tlak odsávaného vzduchu vyberte vstup prepojený so snímačom (napr. UI1).
- Vyberte možnosť Tlak prírodného vzduchu
- Nastavte Snímač pri Vmin tak isto ako východzí bod vybraného rozpätia merania snímača
- Nastavte Snímač pri Vmax tak isto ako koncový bod vybraného rozpätia merania snímača
- Nastavte Min vstup vo voltoch (Vmin) a Max vstup vo voltoch (Vmax) na hodnoty, ktoré korešpondujú s typom signálu snímača (napr. 0 – 10 V, 2 – 10 V, atď.).
- Vráťte sa na Analógové vstupy (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy)
- Vyberte možnosť Tlak odsávaného vzduchu a zopakujte kroky 7 až 9.


5.3.3 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Údaje a nastavenia > Ovládanie ventilátora > Nastavené hodnoty ventilátora nastavte požadované hodnoty tlaku ventilátora.

Prehľad:

	Údaje a nastavenia > Ovládanie ventilátora > Požadované hodnoty ventilátora	11 Dec 10:33	 
	Nastavená hodnota pre nízku rýchlosť prírodného ventilátora	100 Pa	
	Nastavená hodnota pre nízku rýchlosť odvodného ventilátora	100 Pa	
	Nastavená hodnota pre normálnu rýchlosť prírodného ventilátora	200 Pa	
	Nastavená hodnota pre normálnu rýchlosť odvodného ventilátora	200 Pa	
	Nastavená hodnota pre vysokú rýchlosť prírodného ventilátora	200 Pa	
	Nastavená hodnota pre vysokú rýchlosť odvodného ventilátora	200 Pa	

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
- Vyberte možnosť Ovládanie ventilátora
- Vyberte možnosť Nastavené hodnoty ventilátora
- Vyberte a nastavte nastavené hodnoty pre dostupné úrovne rýchlosti ventilátora.





5.4 Typ regulácie teploty (Priestor)

5.4.1 Aktivácia


Aktivujte reguláciu priestorovej teploty.

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte možnosť Kaskádové riadenie priestorovej teploty ako typ regulácie teploty.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	 
	Typ regulácie teploty	Priestorová kaskáda	





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Priestorová kaskáda ako Typ regulácie teploty.


5.4.2 Konfigurácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Regulácia teploty nakonfigurujete počet prepojených snímačov priestorovej teploty.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Regulácia teploty	11 Dec 10:33	 
	Snímač priestorovej teploty		1





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Regulácia teploty
- Vyberte počet prepojených Snímačov priestorovej teploty


5.4.3 Pridelenie

V ponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy, vyberte umiestnenie, kde sa snímače priestorovej teploty pripoja k regulácii.





Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstup/výstup > Analógové vstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Priestorová teplota 1	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup
	Priestorová teplota 2	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup
	Priestorová teplota 3	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup
	Priestorová teplota 4	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup


Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Analógové vstupy
- Vyberte vstup prepojený so snímačom (napr. UI1) ako pozíciu pre Priestorovú teplotu 1/2/3/4
- Pri všetkých zvyšných snímačoch priestorovej teploty zopakujte 4. krok.

5.4.4 Prevádzkové nastavenia

	Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Ovládač prívodného vzduchu	11 Dec 10:33	 
	Min. limit prívodného vzduchu		14,0 °C
	Max. limit prívodného vzduchu		30,0 °C

Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
- Vyberte možnosť Regulácia teploty
- Vyberte možnosť Priestorový ovládač
- Nastavte Nastavenú hodnotu pre priestor na požadovanú hodnotu teploty
- Vráťte sa do ponuky Regulácia teploty (použite navigačnú trasu Údaje a nastavenia > Regulácia teploty)
- Vyberte možnosť Ovládač prívodného vzduchu
- Nastavte Min. limit prívodného vzduchu na najnižšiu povolenú teplotu prívodného vzduchu
- Nastavte Max. limit prívodného vzduchu na najvyššiu povolenú teplotu prívodného vzduchu.

5.5 Predĺžená prevádzka


5.5.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte v časti Predĺžená prevádzka možnosť Áno.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	 
	Predĺžená prevádzka		Áno





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- V časti Predĺžená prevádzka vyberte možnosť Áno.


5.5.2 Konfigurácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Rozšírená prevádzka vyberte, ktoré nakonfigurované rýchlosti ventilátora sa umožnia pre predĺženú prevádzku.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Predĺžená prevádzka	11 Dec 10:33	 
	Nízka rýchlosť pri predĺženej prevádzke		Nie
	Normálna rýchlosť pri predĺženej prevádzke		Áno
	Vysoká rýchlosť pri predĺženej prevádzke		Áno





Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Predĺžená prevádzka
4. Pri požadovaných rýchlostiach ventilátora pri predĺženej prevádzke vyberte možnosť Áno


5.5.3 Pridelenie

V ponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu pri rýchlostiach rozšírenej prevádzky

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Nízka rýchlosť pri predĺženej prevádzke	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup
	Normálna rýchlosť pri predĺženej prevádzke	Regulátor	DI4
	Vysoká rýchlosť pri predĺženej prevádzke	Regulátor	Zvoľte vstup/výstup





Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
3. Vyberte možnosť Digitálne vstupy
4. Vyberte vstup predĺženej prevádzky (napr. DI4) ako pozíciu pre Nízku rýchlosť pri predĺženej prevádzke, Normálnu rýchlosť pri predĺženej prevádzke, Vysokú rýchlosť pri predĺženej prevádzke
5. Pri všetkých zvyšných rýchlostiach pri predĺženej prevádzke zopakujte 4. krok.


5.5.4 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Nastavenie času nastavte dĺžku času oneskorenia vypnutia predĺženej prevádzky.

Prehľad:

	Nastavenie času	11 Dec 10:33	 
	Oneskorenie vypnutia predĺženej prevádzky		0 min

Krok za krokom:





1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Nastavenie času
2. Požadované oneskorenie vypnutia nastavte ako Oneskorenie vypnutia predĺženej prevádzky

5.6 Kompenzácia ventilátora


5.6.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte v časti Kompenzácia ventilátora možnosť Áno.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	 
	Kompenzačné krivky ventilátora		Áno





Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- V časti Kompenzačné krivky ventilátora vyberte možnosť Áno

5.6.2 Konfigurácia


V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Kompenzačné krivky ventilátora vyberte a nastavte kompenzačné krivky ventilátora.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Kompenzačné krivky ventilátora	11 Dec 10:33	 
	Kompenzačná krivka ventilátora 1		>
	Kompenzačná krivka ventilátora 2		>
	Kompenzačná krivka ventilátora 3		>

	Konfigurácia > ... > Kompenzačná krivka ventilátora 1	11 Dec 10:33	 
	Úroveň ventilátora		Všetky úrovně
	Režim		Neaktivny
	Ventilátor		Prírodný ventilátor + odvodný ventilátor
	Snímač		Zvolte vstup/výstup





Krok za krokom:





1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Kompenzačná krivka ventilátora 1/2/3
4. Vyberte, na ktoré úrovne ventilátora by sa mala vzťahovať kompenzačná krivka ako Úroveň ventilátora
5. Vyberte, kedy je kompenzačná krivka aktívna ako Režim
6. Vyberte, na ktorý ventilátor sa vzťahuje kompenzačná krivka ako Ventilátor
7. Vyberte, ktoré z dostupných snímačov sa použijú pri kompenzácií.

5.6.3 Prevádzkové nastavenia


V ponuke Údaje a nastavenia > Ovládanie ventilátora > Kompenzačné krivky ventilátora nastavte nastavené kompenzačné hodnoty ventilátora a vstupné hodnoty snímača pre body krivky.

Prehľad:

	Údaje a nastavenia > Ovládanie ventilátora > Kompenzačné krivky ventilátora	11 Dec 10:33	 
	Kompenzačná krivka ventilátora 1		>
	Kompenzačná krivka ventilátora 2		>
	Kompenzačná krivka ventilátora 3		>

	Údaje a nastavenia > ... > Kompenzačné krivky ventilátora > Kompenzačná krivka ventilátora 2	11 Dec 10:33	 
	Kompenzačná krivka	Hodnota snímača	Kompenzácia
	Najnižšia hodnota snímača	15,0 °C	0,0 Pa
	Stredná hodnota snímača	20,0 °C	0,0 Pa
	Najvyššia hodnota snímača	25,0 °C	0,0 Pa

Krok za krokom:

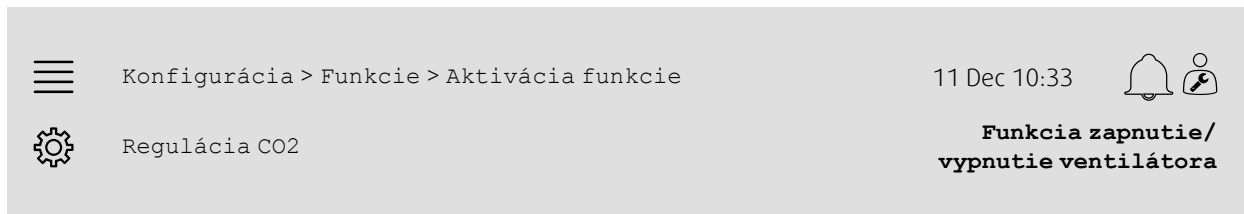
1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
2. Vyberte možnosť Ovládanie ventilátora
3. Vyberte možnosť Kompenzačné krivky ventilátora
4. Vyberte možnosť Kompenzačná krivka ventilátora 1/2/3
5. Nastavte Najnižšiu hodnotu snímača
 - a. Nastavte najnižšiu hodnotu snímača pre kompenzáciu ako Hodnotu snímača
 - b. Nastavte požadovanú nastavenú hodnotu kompenzácie ventilátora v danom snímači ako Kompenzáciu
6. Nastavte Strednú hodnotu snímača
 - a. Nastavte strednú hodnotu snímača pre kompenzáciu ako Hodnotu snímača
 - b. Nastavte požadovanú nastavenú hodnotu kompenzácie ventilátora v danom snímači ako Kompenzáciu
7. Nastavte Najvyššiu hodnotu snímača
 - a. Nastavte najvyššiu hodnotu snímača pre kompenzáciu ako Hodnotu snímača
 - b. Nastavte požadovanú nastavenú hodnotu kompenzácie ventilátora v danom snímači ako Kompenzáciu

5.7 Regulácia CO2 (zapnutie/vypnutie ventilátora)


5.7.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie zo zoznamu dostupných funkcií vyberte a nastavte funkciu zapnutie/vypnutie ventilátora v rámci regulácie CO2.

Prehľad:



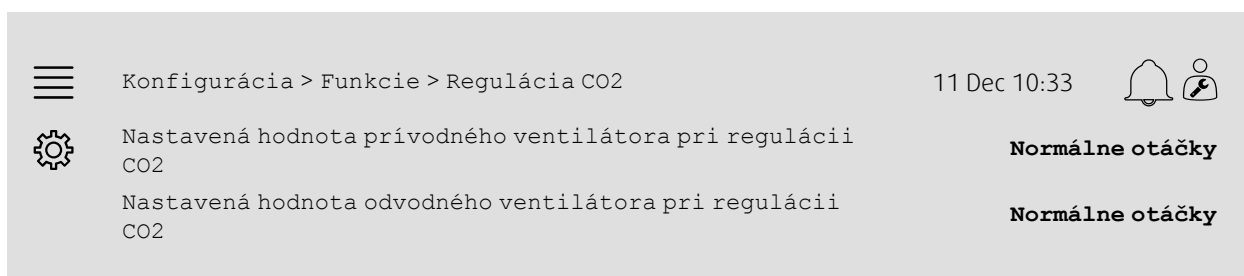
Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
4. Ťuknite na možnosť Regulácia CO2
5. Z rozbaľovacej ponuky si vyberte možnosť Funkcia zapnutie/vypnutie ventilátora.


5.7.2 Konfigurácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Regulácia CO2 vyberte, pri ktorých rýchlostiach ventilátora by sa mala jednotka zapnúť/bežať, ak je aktívna funkcia Regulácia CO2 – Zapnutie/vypnutie ventilátora.

Prehľad:



Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Regulácia CO2
4. Nastavte požadovanú rýchlosť prírodného ventilátora pre Funkciu zapnutie/vypnutie ventilátora ako Nastavenú hodnotu prírodného ventilátora regulácii CO2
5. Nastavte požadovanú rýchlosť odvodného ventilátora pre Funkciu zapnutie/vypnutie ventilátora ako Nastavenú hodnotu odvodného ventilátora pri regulácii CO2.

5.7.3 Pridelenie


V ponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu, kde je pripojený snímač CO2.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové vstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové vstupy	Zariadenie	Pozícia
	CO2 priestor/odsávaný vzduch	Regulátor	UI3

	Konfigurácia > ... > Analógové vstupy > CO2 priestor/odsávaný vzduch	11 Dec 10:33	 
	Min vstup vo voltoch (Vmin)		0,0 V
	Max vstup vo voltoch (Vmax)		10,0 V
	Hodnota snímača pri Vmin		0,0
	Hodnota snímača pri Vmax		2000,0





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Analógové vstupy
- Ako pozíciu pre CO2 priestor/odsávaný vzduch vyberte vstup prepojený so snímačom (napr. UI3).
- Vyberte možnosť CO2 priestor/odsávaný vzduch
- Nastavte Hodnotu snímača pri Vmin tak isto ako východzí bod vybraného rozsahu merania snímača
- Nastavte Hodnotu snímača pri Vmax tak isto ako koncový bod vybraného rozsahu merania snímača
- Nastavte Min vstup vo voltoch (Vmin) a Max vstup vo voltoch (Vmax) na hodnoty, ktoré korešpondujú s typom signálu snímača (napr. 0 – 10 V, 2 – 10 V, atď.).

5.7.4 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu > CO2 upravte limity CO2 pre funkciu zapnutie/vypnutie ventilátora a minimálny prevádzkový čas regulácie CO2.

Prehľad:


	Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu CO2	11 Dec 10:33	 
	Zapínací limit pre zapnutie/vypnutie ventilátora		800 ppm
	Hysteréza zapnutia pre zapnutie/vypnutie ventilátora		160 ppm
	Min. trvanie regulácie CO2		20 min

Krok za krokom:



Poznámka:

Pri tejto konfigurácii nie je aktívna nastavená hodnota pre CO2. Nastavená hodnota pre CO2 sa používa len v rámci funkcie CO2 zmiešavacia klapka





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
- Vyberte možnosť Regulácia podľa dopytu
- Vyberte možnosť CO2
- Nastavte Zapínací limit pre zapnutie/vypnutie ventilátora na požadovanú úroveň CO2, aby sa spustila funkcia zapnutie/vypnutie ventilátora
- Nastavte Hysterézu zapnutia pre zapnutie/vypnutie ventilátora na požadovanú hodnotu, aby sa pri danej úrovni CO2 vypla sa funkcia zapnutie/vypnutie ventilátora.

5.8 Funkcia Požiar/Dym (Požiar)


5.8.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie v rámci dostupných funkcií zapnite funkciu Požiar výberom možnosti Požiar/Dym.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	 
	Požiar/Dym		Požiar





Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Požiar ako Požiar/Dym

5.8.3 Pridelenie


V podponukách Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu Digitálne vstupy a Digitálne výstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu vtedy, ak je k ovládaču pripojený aktivačný vstup požiarneho alarmu, výstup požiarnej klapy a vstup spätnej väzby polohy klapy.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Požiarne alarm	Regulátor	DI5
	Spätná väzba požiarnej klapy	Regulátor	DI6

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne výstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Požiarne klapka	Regulátor	DO5

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Digitálne vstupy
- Vyberte vstup prepojený na kontakt/snímač požiarneho alarmu (napr. DI5) ako pozíciu pre Požiarne alarm



Poznámka:

Krok 5 - 8: Dá sa použiť, len ak sú nakonfigurované požiarne klapky.

- Vyberte vstup prepojený na snímače polohy listu požiarnych klapiiek (napr. DI6) ako pozíciu pre Spätnú väzbu požiarnej klapy
- Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
- Vyberte možnosť Digitálne výstupy
- Vyberte vstup prepojený na požiarne klapku (napr. DO5) ako pozíciu pre Požiarne klapku.

5.8.4 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Údaje a nastavenia > Požiar/Dym nastavte testovacie nastavenia požiarnej klapy.



Poznámka:

Dá sa použiť, len ak je nakonfigurovaný test požiarnej klapy.

Prehľad:

☰	Údaje a nastavenia > Požiar/Dym	11 Dec 10:33	
🔧	Prevádzkový čas požiarnej klapy		90 s
	Testovací interval požiarnej klapy		7 dní
	Testovacie hodiny požiarnej klapy		15

Krok za krokom:

1. V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
2. Vyberte možnosť Požiar/Dym
3. Maximálny povolený prevádzkový čas požiarnej klapy nastavte ako Prevádzkový čas požiarnej klapy
4. Denný interval medzi testami požiarnej klapy nastavte ako Testovací interval požiarnej klapy
5. Hodinu (1 – 24) na spustenie testu požiarnej klapy vyberte ako Testovacie hodiny požiarnej klapy, napr. 15 značí, že test požiarnej klapy sa spustí o 15:00 testovacieho dňa.

5.9 Voľné chladenie

5.9.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte zo zoznamu dostupných funkcií Voľné chladenie a možnosť Áno.

Prehľad:

☰	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	
⚙️	Voľné chladenie		Áno

Krok za krokom:

1. V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
4. Pri Voľnom chladení vyberte možnosť Áno

5.9.2 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu > Voľné chladenie nastavte všetky prevádzkové parametre funkcie voľného chladenia.

Prehľad:

☰	Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu Voľné chladenie	11 Dec 10:33	🔔 👤
🔧	Beží, ak je denná vonkajšia teplota >	22 °C	
	Zastaví sa, ak je nočná vonkajšia teplota >	18 °C	
	Zastaví sa, ak je nočná vonkajšia teplota <	10 °C	
	Zastaví sa, ak je priestorová teplota <	18 °C	
	Hodina zapnutia voľného chladenia	0	
	Hodina vypnutia voľného chladenia	7	
	Čas blokovania ohrevu po voľnom chladení	60 min	
	Kontrola teploty spustením ventilátora	180 s	
	Časový interval spustenia ventilátora	60 min	

Krok za krokom:





1. 🔧 V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
2. Vyberte možnosť Regulácia podľa dopytu
3. Vyberte možnosť Voľné chladenie
4. Nastavte min. limit dennej vonkajšej teploty umožňujúcej zapnutie voľného chladenia ako Beží, ak je denná vonkajšia teplota >
5. Nastavte interval vonkajšej teploty v noci, kedy je povolené voľné chladenie, ako Zastaví sa, ak je nočná vonkajšia teplota >/<
6. Nastavte min. teplotný limit priestorového/odsávaného vzduchu na zastavenie voľného chladenia
7. Nastavte časový interval povolenej prevádzky voľného chladenia (0 – 24) ako Hodinu spustenia/zastavenia voľného chladenia, napr. 0 – 7 značí, že voľné chladenie bude bežať medzi 12:00 (polnoc) a 07:00, ak to umožnia teplotné limity
8. Nastavte požadovaný čas na blokovanie výstupu ohrevu z regulácie po voľnom chladení
9. Nastavte požadovaný prevádzkový čas ventilátora na kontrolu vonkajšej teploty pomocou snímača vstupnej teploty
10. Nastavte časové odstupy medzi kontrolou vonkajšej teploty pomocou snímača vstupnej teploty.

5.10 Externý chladič (DX)

5.10.1 Aktivácia

Nepoužitú chladiacu sekvenciu (C, H alebo J) vyberte a zapnite v ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie.

Prehľad:


	Konfigurácia > ... > ... > Nastavenie sekvencie ohrev/ chladenie					11 Dec 10:33	 
	Pozícia	Ohrev	Chlade- nie	Začať ohrev	Začať chlade- nie	Názov	
	SEQ-C	Vypnuté	2	0 %	0 %	Chladenie	>
	SEQ-H	Vypnuté	3	0 %	0 %	Chladenie 2	>
	SEQ-J	Vypnuté	Vypnuté	0 %	0 %	Výkon externého ohrevu/ chladenia	>



Poznámka:

Vyp = sekvencia nie je zapnutá. Sekvencia s nižším číslom sa aktivuje pred sekvenciou s vyšším číslom. V softvérovej verzii 4.0-1-05 je termín „Vyp“ nahradený možnosťou „Nie“.





Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie
5. Priradte aktivačný príkaz chladiacej sekvencie vybraním čísla (1 – 10) v stĺpci Chladenie pre SEQ-C, -H alebo -J.


5.10.2 Konfigurácia

Typ pripojeného chladiča nakonfigurujte v ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie > Chladenie.

Prehľad:

	Konfigurácia > ... > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie > Chladenie	11 Dec 10:33	 
	Typ sekvencie		Chladenie
	Typ chladiča		DX
	Typ spätnej väzby		Alarm
	Digitálny spúšťač výstup		Áno





Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie
- Vyberte možnosť Chladenie (SEQ-C)
- Nastavte Typ sekvencie na Chladenie
- Vyberte typ chladiča (napr. DX)
- Vyberte typ spätnej väzby chladiča ako Typ spätnej väzby (napr. Alarm alebo Indikáciu chodu)
- Select Yes as Digital start output if the external cooler requires a digital start signal.





5.10.3 Pridelenie





V podponukách Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu Digitálne vstupy a Analógové výstupy a Digitálne výstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu vtedy, ak je k regulácii pripojený signálový výstup ovládača chladenia, digitálny spúšťač výstup a vstup spätnej väzby.

Prehľad:


	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Spätná väzba chladenie (SEQ-C)	Regulátor	UI4

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové výstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Chladenie (SEQ-C)	Regulátor	AO4

	Konfigurácia > ... > Analógové výstupy > Chladenie (SEQ-C)	11 Dec 10:33	 
	Výstupný rozsah		0 – 10 V

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne výstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Spustenie chladenia (SEQ-C)	Regulátor	DO4





Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia alokácie vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Digitálne vstupy
- Vyberte vstup prepojený na kontakt spätnej väzby chladenia (napr. UI4) ako pozíciu pre Spätnú väzbu chladenie (SEQ-C)
- Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
- Vyberte možnosť Analógové výstupy
- Vyberte analógový výstup prepojený na signál ovládania chladiča (napr. AO4) ako pozíciu pre Chladenie (SEQ-C)
- Vyberte možnosť Chladenie (SEQ-C)
- Upravte výstupný rozsah tak, aby zodpovedal rozsahu signálu externého chladiča (napr. 2 – 10 V).
- Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
- Vyberte možnosť Digitálne výstupy
- Vyberte digitálny výstup prepojený na chladič (napr. DO4) ako pozíciu pre Spustenie chladenia (SEQ-C).

5.10.4 Prevádzkové nastavenia


Upravte bod štart/stop pre digitálny výstup: Spustenie chladenia (SEQ-C) v ponuke Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Chladenie.

Prehľad:

	Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Chladenie	11 Dec 10:33	 
	Spúšťací bod digitálneho spustenia výstupu		10 %
	Zastavovací bod digitálneho spustenia výstupu		1 %

	Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Regulácia prírodného vzduchu	11 Dec 10:33	 
	Min. limit prírodného vzduchu		14 °C
	Max. limit prírodného vzduchu		30 °C
	Zníženie min. limitu prírodného vzduchu, ak je zapnuté DX-chladenie		5 °C

Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
- Vyberte možnosť Regulácia teploty
- Vyberte možnosť Chladenie
- Vyberte % požadovaného výstupu na spustenie digitálneho výstupu ako Spúšťací bod digitálneho spustenia výstupu
- Vyberte % požadovaného výstupu na vypnutie digitálneho výstupu ako Zastavovací bod digitálneho spustenia výstupu
- Vráťte sa do ponuky Regulácia teploty (použite navigačnú trasu Údaje a nastavenia > Regulácia teploty)
- Vyberte možnosť Regulácia prírodného vzduchu
- Nastavte min. povolenú teplotu prírodného vzduchu, ak je zapnuté DX-chladenie, ako Zníženie min. limitu prírodného vzduchu, ak je zapnuté DX-chladenie.

5.11 Externý ohrievač (vodný)


5.11.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie nastavte a zapnite nepoužitú ohrevnú sekvenciu (A, G alebo J).

Prehľad:

	Konfigurácia > ... > ... > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie					11 Dec 10:33	 
	Pozícia	Ohrev	Chladenie	Začať ohrev	Začať chladenie	Názov	
	SEQ-A	2	Vypnuté	0 %	0 %	Ohrev	>
	SEQ-G	3	Vypnuté	0 %	0 %	Ohrev 2	>
	SEQ-J	Vypnuté	Vypnuté	0 %	0 %	Výkon externého ohrevu/chladenia	>

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie
- Priradte aktivačný príkaz ohrevnej sekvencie vybraním čísla (1 – 10) v stĺpci Ohrev pre SEQ-A, –G alebo –J.







Poznámka:

Vyp = sekvencia nie je zapnutá. Sekvencia s nižším číslom sa aktivuje pred sekvenciou s vyšším číslom. V softvérovej verzii 4.0–1–05 je termín „Vyp“ nahradený možnosťou „Nie“.


5.11.2 Konfigurácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie > Ohrev nakonfigurujte, ktorý typ ohrevu je pripojený (napr. vodný) a ďalšie funkcie, ako ochrana pred zamrznutím a ovládanie čerpadla.

Prehľad:

	Konfigurácia > ... > Nastavenie sekvencie ohrev/ chladenie > Ohrev	11 Dec 10:33	 
	Typ sekvencie		Ohrev
	Typ ohrevu		Vodný
	Typ protimrazovej ochrany		Teplotný snímač
	Snímač ochrany pred zamrznutím		Teplota ochrany pred zamrznutím 1
	Riadenie čerpadla		Áno
	Prevádzkový režim čerpadla		Auto
	Typ spätnej väzby		Alarm

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie
- Vyberte možnosť Ohrev (SEQ-A)
- Vyberte možnosť Vodný ako Typ ohrievač
- Vyberte možnosť Snímač teploty ako Typ protimrazovej ochrany
- Vyberte nepoužitý snímač (napr. 1) ako Snímač teploty ochrany pred zamrznutím
- V časti Riadenie čerpadla vyberte možnosť Áno
- Vyberte požadovaný typ riadenia čerpadla (napr. auto) ako prevádzkový režim čerpadla
- Vyberte požadovaný typ reakcie čerpadla (napr. Alarm) ako Typ spätnej väzby.

5.11.3 Pridelenie

V podponukách Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu Digitálne vstupy a Analógové výstupy a Digitálne výstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu vtedy, ak je k ovládaču pripojený signálový výstup ovládania ohrevu, spúšťač výstup čerpadla a vstup spätnej väzby čerpadla.

Prehľad:


	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Spätná väzba ohrev (SEQ-A)	Regulátor	UI4

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové výstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Ohrev (SEQ-A)	Regulátor	AO4

	Konfigurácia > ... > Analógové výstupy > Ohrev (SEQ-A)	11 Dec 10:33	 
	Výstupný rozsah		0 – 10 V

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne výstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Čerpadlo ohrevu (SEQ-A)	Regulátor	DO1





Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia alokácie vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Digitálne vstupy
- Vyberte vstup prepojený na kontakt spätnej väzby obehového čerpadla napr. UI4) ako pozíciu pre Spätnú väzbu ohrevu (SEQ-A)
- Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
- Vyberte možnosť Analógové výstupy
- Vyberte analógový výstup prepojený ako regulačný signál servopohonu ventilu (napr. AO4) ako pozíciu pre Ohrev (SEQ-A)
- Vyberte možnosť Ohrev (SEQ-A)
- Upravte výstupný rozsah tak, aby zodpovedal rozsahu signálu ovládača ventilu (napr. 0 – 10 V).
- Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
- Vyberte možnosť Digitálne výstupy
- Vyberte digitálny výstup prepojený na obehové čerpadlo (napr. DO1) ako pozíciu pre Ohrevné čerpadlo (SEQ-A).

5.11.4 Prevádzkové nastavenia


V ponuke Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Ohrev upravte nastavenia ovládania čerpadla a protimrazovej ochrany

Prehľad:

	Údaje a nastavenia > Regulácia teploty Ohrev	11 Dec 10:33	 
	Oneskorenie vypnutia čerpadla		5 min
	Čas spustenia čerpadla		15 h
	Čerpadlo beží, ak je vonkajšia teplota <		10 °C
	Hysteréza, ktorá umožní vypnutie čerpadla		1 °C
	Protimrazová ochrana 1		>

	Údaje a nastavenia > ... > Ohrev > Protimrazová ochrana 1	11 Dec 10:33	 
	Limit alarmu prevádzkového režimu		7 °C
	P-pásmo prevádzkového režimu		5 °C
	Požad. hodnota pre pohotovostný režim (stand-by)		20 °C

Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
- Vyberte možnosť Regulácia teploty
- Vyberte možnosť Ohrev
- Nastavte požadovaný čas pre Oneskorenie vypnutia čerpadla
- Nastavte požadovanú hodinu na testovanie čerpadla ako Čas spustenia čerpadla (napr. 3 pm značí, že čerpadlo sa bude testovať každý deň o 15:00)
- Nastavte vonkajšiu teplotu pre zapnutie čerpadla ako Čerpadlo beží, ak je vonkajšia teplota <
- Nastavte nárast vonkajšej teploty, ktorý vypne čerpadlo, ako Hysterézu, ktorá umožní vypnutie čerpadla
- Vyberte možnosť Protimrazová ochrana 1
- Nastavte limit alarmu protimrazovej ochrany ako Prevádzkový režim obmedzený alarmom
- Nastavte teplotný rozsah, pri ktorom začne protimrazová ochrana pred ovládať servopohon P-pásmo prevádzkového režimu (napr. ak Prevádzkový režim obmedzený alarmom = 7 °C a P-pásmo prevádzkového režimu = 5 °C, protimrazová ochrana začne ovládať servopohon, ak teplota protimrazovej ochrany 12 °C).
- Upravte nastavenú hodnotu funkcie protimrazovej ochrany, kedy sa jednotka vypne, ako Nastavená hodnota pohotovostného (stand-by) režimu.

5.12 Changeover


5.12.1 Konfigurácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie > Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie > Nastavenie prepínania vyberte z nakonfigurovaných sekvencií jednu ohrevnú a jednu chladiacu sekvenciu, ktorá sa použije pri funkcii prepínania (changeover).

Prehľad:

	Konfigurácia > ... > Nastavenie sekvencie ohrev chladenie > Nastavenie prepínania	11 Dec 10:33	 
	Prepínanie 1		
	Prepínacia sekvencia pre ohrev		Ohrev
	Prepínacia sekvencia pre chladenie		Chlade- nie

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- Vyberte možnosť Nastavenie sekvencie ohrev/chladenie
- Vyberte možnosť Nastavenie prepínania
- Vyberte, ktorá sekvencia bude ovládať funkciu prechodu pri ohreve ako Prepínacia sekvencia pre ohrev
- Vyberte, ktorá sekvencia bude ovládať funkciu prechodu pri chladení ako Prepínacia sekvencia pre chladenie.

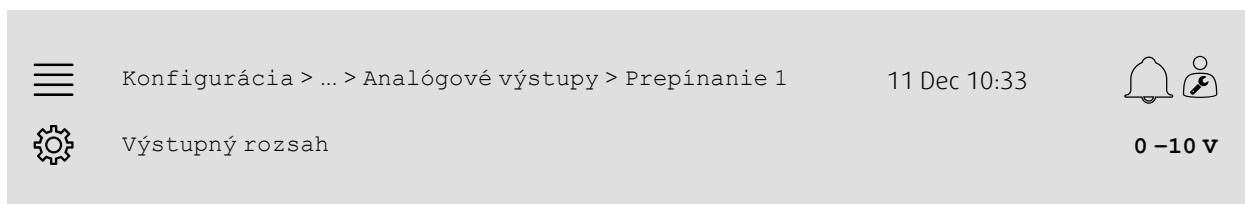
5.12.2 Pridelenie


V podponukách Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu Digitálne vstupy, Analógové výstupy a Digitálne výstupy vyberte umiestnenie vstupu/výstupu vtedy, kde sú v regulácii pripojené prepínací výstup a vstup spätnej väzby.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Prepínanie chladenie/ohrev 1	Regulátor	DI4

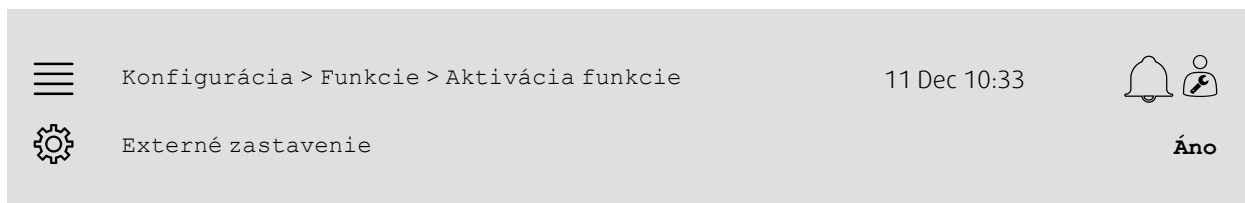
	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Analógové výstupy	11 Dec 10:33	 
	Analógové výstupy	Zariadenie	Pozícia
	Prepínanie 1	Regulátor	AO4


**Krok za krokom:**

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Nastavenia alokácie vstupu/výstupu
3. Vyberte možnosť Digitálne vstupy
4. Vyberte vstup prepojený na ohrev/chladenie (napr. DI4) ako pozíciu pre Prepínanie chladenie/ohrev 1
5. Vráťte sa na Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu (použite navigačnú trasu Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu)
6. Vyberte možnosť Analógové výstupy
7. Vyberte analógový výstup prepojený na signál ovládania (napr. AO4) ako pozíciu pre Prepínanie 1
8. Vyberte možnosť Prepínanie 1
9. Nastavte Výstupný rozsah na požadovaný rozsah napätia (napr. 0 – 10 V).

5.13 Externé zastavenie**5.13.1 Aktivácia**

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte zo zoznamu dostupných funkcií Externé zastavenie a možnosť Áno.





Prehľad:**Krok za krokom:**

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
2. Vyberte možnosť Funkcie
3. Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
4. V časti Externé zastavenie vyberte možnosť Áno.


5.13.2 Pridelenie

V ponuke Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy vyberte vstup, ku ktorému je pripojené tlačidlo externého zastavenia k regulácii jednotky.

Prehľad:

	Konfigurácia > Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu > Digitálne vstupy	11 Dec 10:33	 
	Digitálne vstupy	Zariadenie	Pozícia
	Externé zastavenie	Regulátor	DI6

Krok za krokom:





-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Nastavenia pridelenia vstupu/výstupu
- Vyberte možnosť Digitálne vstupy
- Vyberte vstup, ku ktorému je pripojené tlačidlo externého zastavenia (napr. DI6) ako pozíciu pre Externé zastavenie.

5.14 Podporné riadenie


5.14.1 Aktivácia

V ponuke Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie vyberte zo zoznamu dostupných funkcií Podporné riadenie a možnosť Áno.

Prehľad:

	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcie	11 Dec 10:33	 
	Podporné riadenie		Áno

Krok za krokom:

-  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Konfigurácia
- Vyberte možnosť Funkcie
- Vyberte možnosť Aktivácia funkcie
- V časti Podporné riadenie vyberte možnosť Áno


5.14.2 Prevádzkové nastavenia

V ponuke Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu > Podporné riadenie nastavte limity spustenia/vypnutia podporného ohrevu/chladenia a min. prevádzkový čas funkcie podporného riadenia.

Prehľad:

☰	Údaje a nastavenia > Regulácia podľa dopytu Podporné riadenie	11 Dec 10:33	🔔 👤
🔧	Min. trvanie podporného riadenia		20 min
	Zapnúť ohrev pri priestorovej teplote		15 °C
	Vypnúť ohrev pri priestorovej teplote		21 °C
	Zapnúť chladenie pri priestorovej teplote		30 °C
	Vypnúť chladenie pri priestorovej teplote		28 °C

Krok za krokom:

1.  V navigačných ikonkách vyberte možnosť Údaje a nastavenia
2. Vyberte možnosť Regulácia podľa dopytu
3. Vyberte možnosť Podporné riadenie
4. Upravte minimálny prevádzkový čas podporného riadenia ako Min. trvanie podporného riadenia
5. Nastavte teplotu spustenia a vypnutia pomocného ohrevu ako Zapnúť ohrev pri priestorovej teplote, Vypnúť ohrev pri priestorovej teplote
6. Nastavte teplotu spustenia a vypnutia pomocného chladenia ako Zapnúť chladenie pri priestorovej teplote, Vypnúť chladenie pri priestorovej teplote



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com