

DAIKIN



Veřejné

REV	01
Datum	10-2025
Nahrazuje	D-EOMAH03402-25_00CS

**Návod k obsluze
D-EOMAH03402-25_01CS**

KOMPAKTNÍ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA TYPU L

ALB

Obsah

1.	O tomto dokumentu	4
1.1.	Poznámka	4
2.	Informace o bezpečnosti	5
3.	Úvod	6
3.1.	Základní diagnostika řídicího systému	6
3.2.	Rozhraní vnitřní jednotky	7
3.3.	Rozhraní vnitřní jednotky	7
3.3.1	LCD displej	8
3.4.	Heslo	9
4.	Ovládací funkce	10
5.	Konfigurační stránky	11
5.1.	Konfigurace jednotky	11
5.2.	Konfigurace komponentů	11
5.3.	Konfigurace funkcí	11
5.4.	Konfigurace stavů	11
5.5.	Restartovat	11
6.	Konfigurace	12
6.1.	HMI vytápění/chlazení	12
6.2.	Regulace	12
6.2.1	Hlavní sonda	12
6.2.2	Dynamická nastavená hodnota přívodu	13
6.2.3	Pokožová jednotka	14
6.3.	Ventilátory	15
6.3.1	Regulace řídicí smyčky	15
6.3.2	Typ řízení ventilátoru	16
6.3.3	Funkce COP	16
6.4.	Klapky	18
6.4.1	Klapky venkovního a odtahového vzduchu	18
6.4.2	Klapky přívodního a zpětného vzduchu	18
6.5.	Cívky	19
6.5.1	Externí předeřívací cívka	19
6.5.2	Hlavní cívka ERQ	20
6.5.3	Hlavní vodní výměník	21
6.5.4	Cívka dohřevu I	22
6.6.	Filtry	23
6.6.1	Předfiltr venkovního vzduchu	23
6.6.2	Filtr zpětného vzduchu	24
6.7.	Rozmrazování	24
6.7.1	Logika odmrazování	24
6.7.2	Parametry rozmrazování	24
6.7.3	Nastavená hodnota odmrazovacího ventilátoru	25
6.8.	Stav	26
6.8.1	Polarity	26
6.8.2	Samočinný alarmu	26
6.8.3	Volba akce při alarmu	26

6.8.4	Logika DO (Akce)	27
6.8.4.1.	Globální alarm	27
6.8.4.2.	Spuštění jednotky	28
6.9.	Výrobní číslo.....	28
6.10.	Volitelný modul POL955 A/B (MOŽNOSTI).....	29
6.10.1	Volitelný modul POL955 A.....	29
6.10.1.1.	R32	29
6.10.1.2.	Vlhkost zpětného vzduchu	30
6.10.1.3.	Sonda CO2	30
6.10.2	Volitelný modul POL955 B.....	31
6.10.2.1.	Vlhkost venkovního vzduchu	31
6.10.2.2.	Vlhkost přívodního vzduchu	31
6.10.2.3.	Čidlo IEQ	32
6.11.	Jiné funkce	33
6.11.1	Obecný alarm AHU.....	33
6.11.2	Spuštění AHU.....	33
6.11.3	Stav chlazení/vytápění (výstup).....	33
6.11.4	Požární alarm	33
6.11.5	Komfort / Úspora	33
6.11.6	Pokojová teplota	33
6.11.7	Spínač aktivování jednotky	34
6.11.8	Volitelná teplota přívodu	34
6.11.9	Sonda pro regulaci vlhkosti.....	34
6.11.10	Stav chlazení/vytápění (vstup).....	34
7.	Obrazovka hlavní nabídky.....	35
7.1.	Zabudované webové rozhraní	35
8.	Aktuální stav.....	36
9.	Režim	37
10.	Teplota přívodu/odvodu	38
11.	Spínač HMI	39
12.	Vstup/Výstup	40
13.	Nastavená hodnota	43
14.	Nastavení.....	45
14.1.	BACnet POL 908.....	47
14.2.	Modbus POL902	49
15.	Obsluha.....	50
16.	O jednotce.....	53
17.	Alarm.....	55
17.1.	Seznam poplachů.....	55
17.2.	Reset alarmu	56

1. O tomto dokumentu

1.1. Poznámka

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Všechny práva vyhrazena na celém světě. Následující jsou obchodní značky nebo registrované značky svých konkrétních společností:

MicroTech 4	od Daikin Applied Europe	
Před spuštěním	Tento dokument odkazuje na následující komponenty: POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871	
Rozsah použití	Microtech 4	Ovladač
Uživatelé	Uživatelé tohoto dokumentu mohou být:	
	- Uživatelé AHU	
	- Pracovníci prodeje	
Zvyklosti	MicroTech 4 dále v tomto dokumentu, když je náležitý, bude uváděn jako "MicroTech"	

2. Informace o bezpečnosti

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a požadavky všeobecně platných bezpečnostních předpisů, protože tak předejdete zraněním osob a škodám na majetku.

- Bezpečnostní prvky nesmí být odstraňovány, obcházeny nebo vyřazovány z provozu.
- Přístroj a komponenty systému je možno používat pouze v technicky bezvadném stavu. Závady, které mají dopad na bezpečnost, musí být okamžitě odstraněny.
- Dodržujte požadované bezpečnostní pokyny proti nadměrně vysokému kontaktnímu napětí.
- Zařízení nesmí být v provozu, pokud jsou standardní bezpečnostní prvky nefunkční nebo pokud jsou jejich účinky jinak ovlivněny.
- Vyvarujte se všech postupů, které by měly vliv na předepsané odpojení ochranného nízkého napětí (AC 24 V).
- **Před otevřením skříně přístroje odpojte napájecí napětí. Nikdy nepracujte, pokud je zapnuté napájení!**
- Zabraňte elektromagnetickému nebo jinému rušivému napětí v signálních a připojovacích kabelech.
- Montáž a instalace systému a komponentů zařízení může být prováděna pouze v souladu s příslušným návodem k montáži a návodem k použití.
- Každou elektrickou část systému je nutno chránit proti statickému náboji: elektronické komponenty, otevřené tištěné obvodové desky, volně přístupné konektory a komponenty přístroje, které jsou spojeny s interním připojením.
- Veškeré zařízení, které je připojeno k systému, musí mít značku CE a musí být v souladu se směrnicí o bezpečnosti strojního zařízení.

3. Úvod

Tento návod k použití obsahuje základní informace k ovládání vzduchotechnické jednotky Daikin (AHU).

Vzduchotechnické jednotky Compact L se používají na klimatizaci a úpravu vzduchu s ohledem na tlak a teplotu.

3.1. Základní diagnostika řídicího systému

Řídicí jednotky, rozšiřující moduly a komunikační moduly jsou vybaveny dvěma stavovými LED, BSP a BUS, signalizujícími provozní stav zařízení. BUS LED značí stav komunikace s ovladačem. Význam dvou stavových LED je popsán níže.

- HLAVNÍ OVLADAČ

- BSP LED

Barva LED	Režim
Svítlí zeleně	Spuštěná aplikace
Svítlí žlutě	Aplikace zavedena, ale nespущtěna (*) nebo aktivní režim aktualizace BSP
Svítlí červená	Chyba hardwaru (*)
Blikající zelená	Fáze spuštění BSP. Ovladač potřebuje čas ke spuštění.
Blikající žlutá	Aplikace se nenahrála (*)
Blikající žlutá/červená	Selhání nouzového režimu (v případě, že aktualizace BSP byla přerušena)
Blikající červená	Chyba BSP (chyba softwaru*)
Blikající červená/zelená	Aktualizace nebo spuštění aplikace/BSP

(*) Kontaktujte servis.

- ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY

- BSP LED

Barva LED	Režim
Svítlí zeleně	BSP běží
Svítlí červená	Chyba hardwaru (*)
Blikající červená	Chyba BSP (*)
Blikající červená/zelená	Režim aktualizace BSP

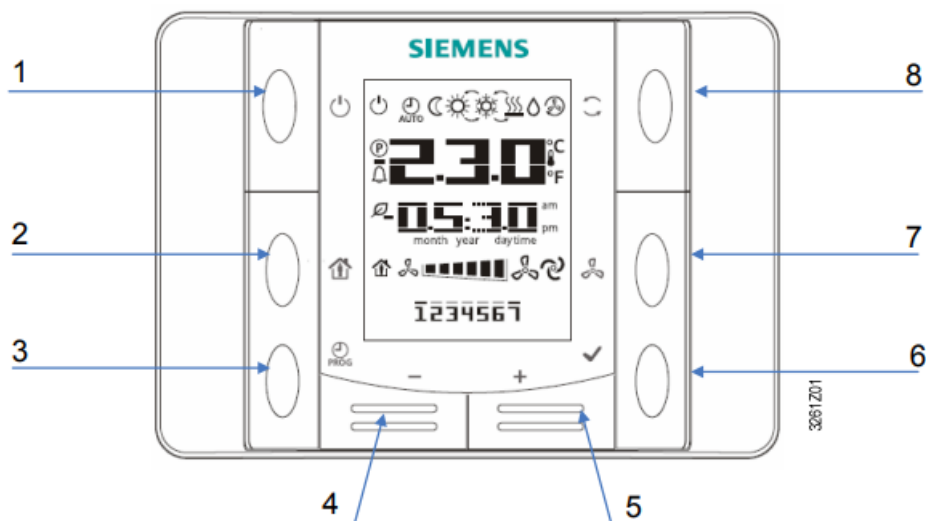
- BUS LED

Barva LED	Režim
Svítlí zeleně	Komunikace běží, I/O funguje
Svítlí žlutě	Komunikace spuštěna, ale parametr aplikace je chybný nebo chybí, nebo nesprávná kalibrace
Svítlí červená	Komunikace neběží (*)

3.2. Rozhraní vnitřní jednotky

Jednotka má 2 různá rozhraní člověk-stroj (dále jen HMI), jedno je výchozí 822, druhé POL895 nebo POL871. Oba mají LCD displej, který lze zapojit do portu HMI na řídicí jednotce (Th). Vysvětlení kritických bodů na obou displejích je vysvětleno níže:

3.3. Rozhraní vnitřní jednotky

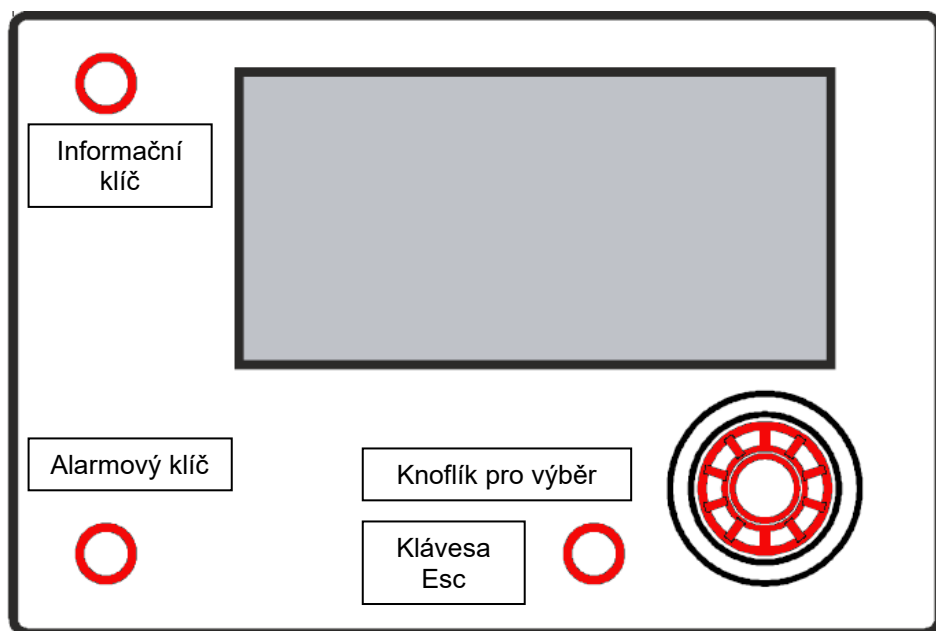


Obrázek 1 POL 822

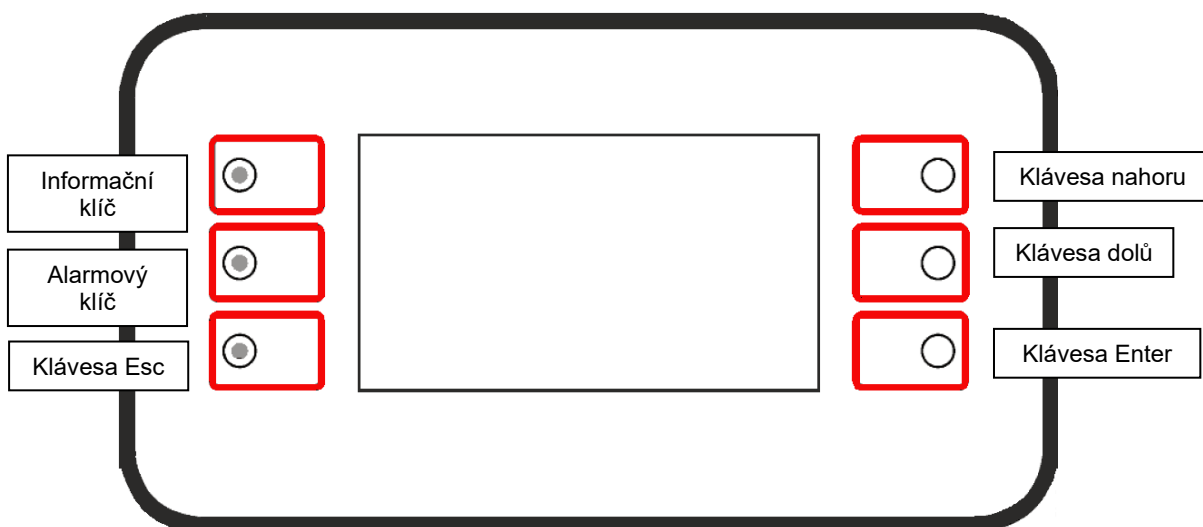
Vysvětlivky

Č.	Ikona	Název	Funkce
1		ZAP./VYP.	Tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí napájení
2		Přítomnost	
3		Program	
4		Minus	Tlačítko pro nastavení žádané hodnoty - každé stisknutí tlačítka Minus (-) sníží žádanou hodnotu o 0,1 °C/0,5 °F nebo 0,5 °C/1,0 °F, které je definováno v nastavení řídicí jednotky.
5		Plus	Tlačítko pro nastavení žádané hodnoty - každé stisknutí tlačítka Plus (+) zvýší žádanou hodnotu o 0,1 °C/0,5 °F nebo 0,5 °C/1,0 °F, které je definováno v nastavení řídicí jednotky.
6		OK	Tlačítko pro potvrzení nastavení data/času a plánovače (pouze pro POL822.60/XXX).
7		Ventilátor	
8		Režim	Chlazení / Vytápění

3.3.1 LCD displej



Obrázek 2 POL895



Obrázek 3 POL 871

Všechny HMI kromě POL 822 umožňují navigaci po stránkách aplikace; dostupné údaje se mohou měnit. Na LCD displeji se zobrazují další údaje pro konfiguraci volitelných položek, jako je konfigurace BMS, některé z dalších hodnot jsou chráněny hesly různých úrovní, aby se zabránilo nesprávným parametrizacím neoprávněným uživatelům. Pro výběr hlasu musí uživatel kliknout na zelený trojúhelník (webové rozhraní) nebo stisknout knoflík POL895 nebo klávesu Enter POL871.

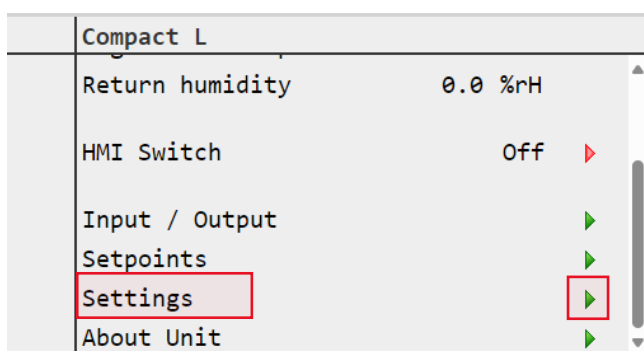
3.4. Heslo

V aplikaci jsou k dispozici různé úrovně hesla; na každé úrovni jsou přístupné jiné parametry. Souhrn hesla a úrovně přístupu jsou uvedeny v následující tabulce

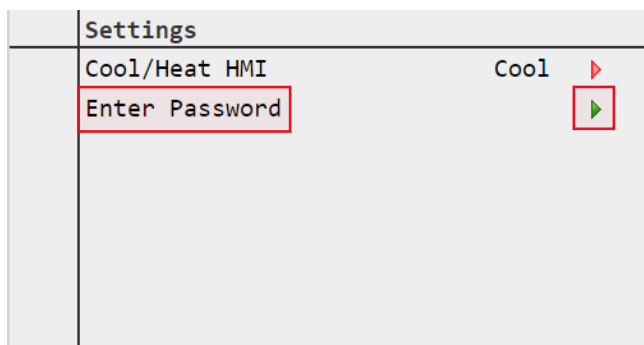
Název úrovně	Index úrovně	Heslo
Koncový uživatel	--	--
Uživatel	6	5321
Údržba	4	2526

Cesta HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → Enter Password (Zadejte heslo)

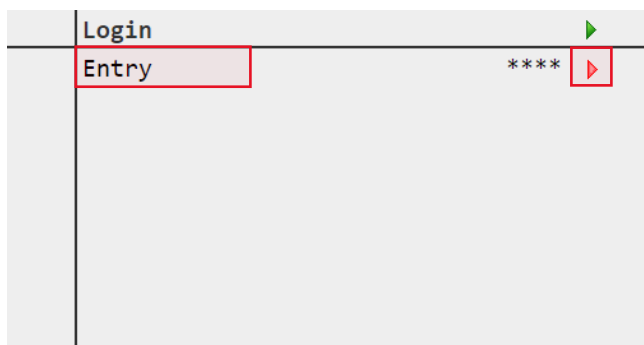
Chcete-li se dostat na záložku pro zadávání hesla, vyberte v hlavní nabídce položku „Settings“ (Nastavení), jak je znázorněno níže:



Výběrem možnosti „Enter Password“ (Zadat heslo) zobrazíte nabídku „Login“ (Přihlášení)



Zvolte možnost „Entry“ (Zadat) a použijte potřebnou hodnotu uvedenou v tabulce na začátku kapitoly.

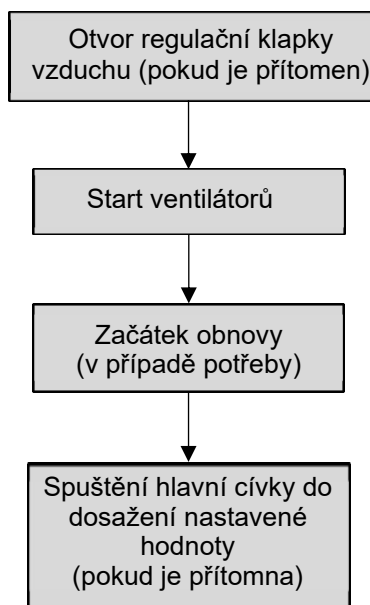


4. Ovládací funkce

V této části popisujeme základní ovládací funkce dostupné pro vzduchotechnické jednotky Daikin Compact L. Dále uvádíme postup při zapínání zařízení nainstalovaných v AHU jednotce Daikin za účelem řízení termostatu.

- U základní jednotky se ventilátory mohou spustit okamžitě, zatímco pokud mají klapky, ventilátory počkají na minimální otevření a teprve poté se spustí.
- Otáčky ventilátoru jsou monitorovány pomocí algoritmu, který vyhodnocuje diferenční tlak snímáním rozdílu tlaků mezi zónou před ventilátorem a oběžným kolem ventilátoru. Toto umístění nám umožňuje řídit stroj při konstantním průtoku vzduchu. Systém upraví otáčky ventilátoru tak, aby dosáhl požadované hodnoty a udržoval ji co nejstabilněji.
- Při dosažení požadované hodnoty začne systém upravovat vzduch pomocí obtoku rekuperační jednotky.
- Pokud jsou přítomny cívky, algoritmus spustí regulační smyčky pro teplotu a/nebo vlhkost, aby splnil požadavky.

Regulaci úpravy vzduchu lze provádět na teplotě přívodu nebo odvodu.

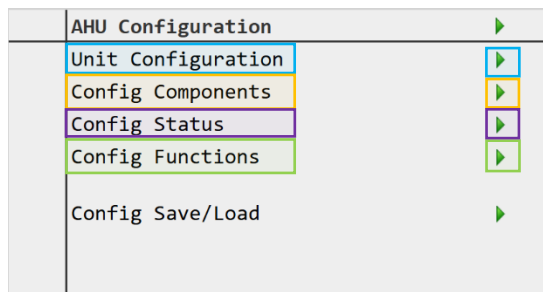


Spouštěcí sekvence se provádí tak, aby se co nejúčinněji dosáhlo požadovaných hodnot tlaku/průtoku vzduchu a teploty a aby se udržela nízká spotřeba energie.

Model Compact L se prodává ve standardní konfiguraci a je určen pro výměnu vzduchu s výměníkem tepla s obtokem a externím vzduchovým filtrem, ale existují různé možnosti konfigurace přidáním různých volitelných prvků.

5. Konfigurační stránky

Pro aktivaci různých komponent přejděte po zadání hesla do Settings (Nastavení) do AHU Configuration (Konfigurace AHU), Unit Configuration (Konfigurace jednotky), Config Components (Konfigurace komponentů) a Config Function (Konfigurace funkcí).



5.1. Konfigurace jednotky

Pro přístup na záložku Unit Configuration (Konfigurace jednotky) je třeba provést následující kroky:

Úroveň hesla: (Maintenance Level (Úroveň údržby))

Úroveň HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → AHU Configuration (Konfigurace AHU) → Unit Configuration (Konfigurace jednotky).

5.2. Konfigurace komponentů

Pro přístup na záložku Configuration Components (Konfigurace komponentů) je třeba provést tyto kroky:

Úroveň hesla: (Maintenance Level (Úroveň údržby))

Úroveň HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → AHU Configuration (Konfigurace AHU) → Config Components (Konfigurace komponentů).

5.3. Konfigurace funkcí

Pro přístup na záložku Configuration Functions (Konfigurace funkcí) je třeba provést následující kroky:

Úroveň hesla: (Maintenance Level (Úroveň údržby))

Úroveň HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → AHU Configuration (Konfigurace AHU) → Config Functions (Konfigurace funkcí).

5.4. Konfigurace stavů

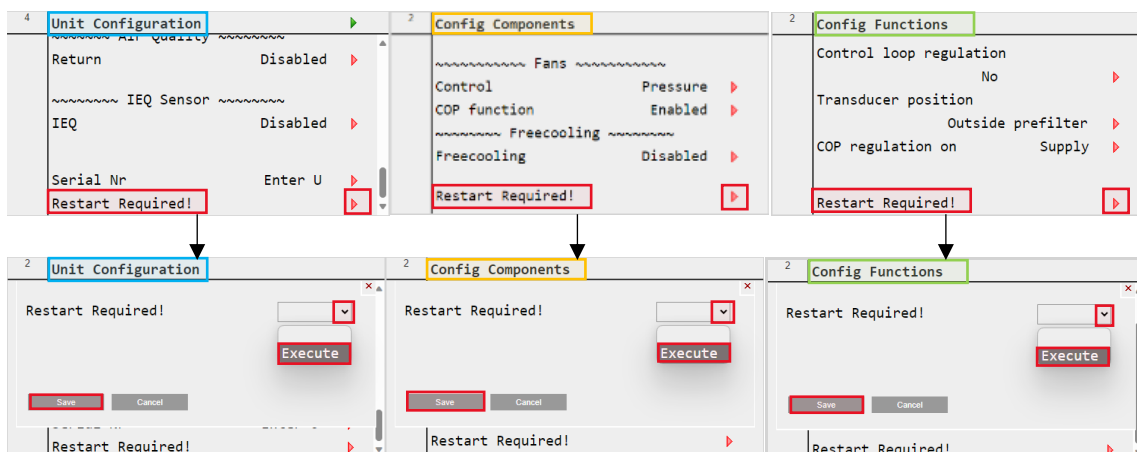
Pro přístup na záložku Configuration Status (Konfigurace stavů) je třeba provést následující kroky:

Úroveň hesla: (Maintenance Level (Úroveň údržby))

Úroveň HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → AHU Configuration (Konfigurace AHU) → Config Status (Konfigurace stavů).

5.5. Restartovat

Po provedení všech změn v jednotlivých nabídkách nezapomeňte přejít na položku „Nutný restart!“.



Můžete také restartovat po každé jednotlivé změně pro každou nabídku.

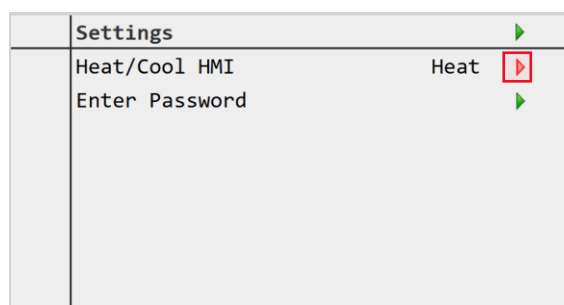
6. Konfigurace

6.1. HMI vytápění/chlazení

Uživatel si může vybrat, v jakém režimu bude jednotka pracovat

- HEAT (týká se režimu vytápění)
- COOL (týká se režimu chlazení)

Cesta HMI: Main page (Hlavní stránka) → Settings (Nastavení) → Heat/Cool HMI (HMI vytápění/chlazení) (heslo není potřeba)



Všimněte si, že:

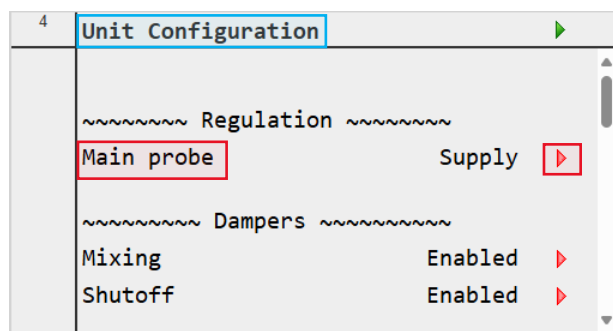
- Každý režim má své vlastní nastavené hodnoty, více informací najdete v [kapitole Setpoint](#) (Nastavené hodnoty).
- Režim vytápění/chlazení lze zvolit různými způsoby; podívejte se na [záložce Service](#) (Obsluha), sekce Heat/Cool kind (Typ vytápění/chlazení)

6.2. Regulace

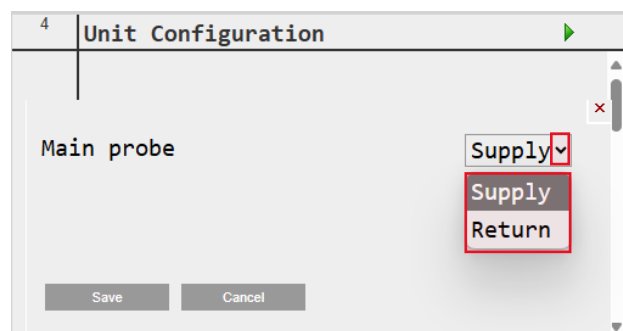
6.2.1 Hlavní sonda

Polohu hlavní sondy lze měnit následujícím způsobem:

- V [záložce Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky)
- sekce Regulation (Regulace), Main probe (Hlavní sonda),



uvedte, která sonda se používá pro regulaci: na přívodu nebo na odvodu.



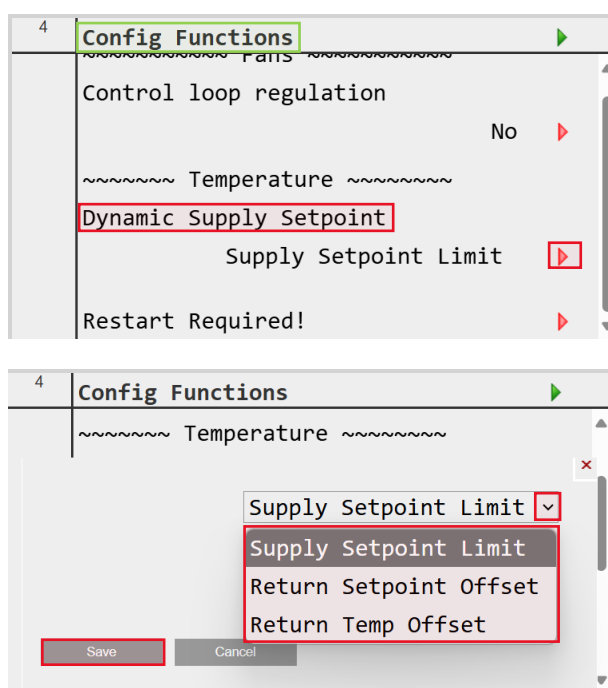
„Všimněte si, že:

- Sonda na přívodu je připojena k X10
- Sonda na odvodu je připojena k X11
- Tyto sondy jsou typu NTC10k

6.2.2 Dynamická nastavená hodnota přívodu

Pokud je hlavní sonda připojena ke zpětné vazbě, uživatel má možnost v nabídce konfigurace funkcí změnit dynamickou nastavenou hodnotu přívodové teploty, kterou lze vybrat z následujících možností:

- **Limit nastavené hodnoty přívodu**
(Přívod bude regulován na základě žádané hodnoty odvodu s ohledem na maximální a minimální rozsah, který lze nastavit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), (Supply min (Min. přívod), Supply max (Max. přívod)))
- **Posun nastavené hodnoty odvodu**
(Přívod bude regulován na základě žádané hodnoty odvodu s ohledem na posun, který lze nastavit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty) (Posun přívodu))
- **Posun teploty odvodu**
(Přívod bude regulován na základě regulační teploty odvodu s ohledem na posun, který lze nastavit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty) (Posun přívodu))

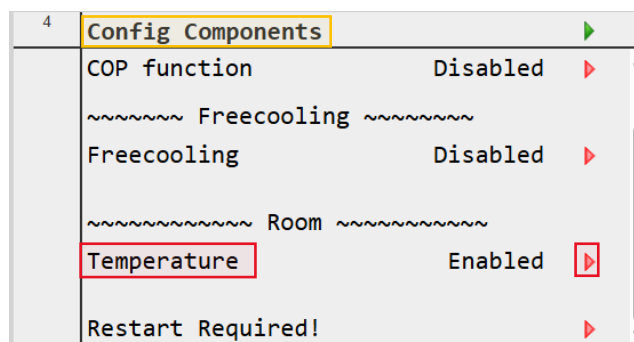


V [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Temperatures (Teploty)

4 Setpoints			
~~~~~ Changeover ~~~~~			
Heating Threshold	15.0 °C		▶
Cooling Threshold	22.0 °C		▶
Time	5.0 min		▶
~~~~~ Temperatures ~~~~~			
Main cool	24.0 °C		▶
Main heat	20.0 °C		▶
Main cool eco	26.0 °C		▶
Main heat eco	20.0 °C		▶
Supply min	12.0 °C		▶
Supply max	35.0 °C		▶
Offset Supply	4.0 °C		▶
Supply neutral zone	0.5 °C		▶

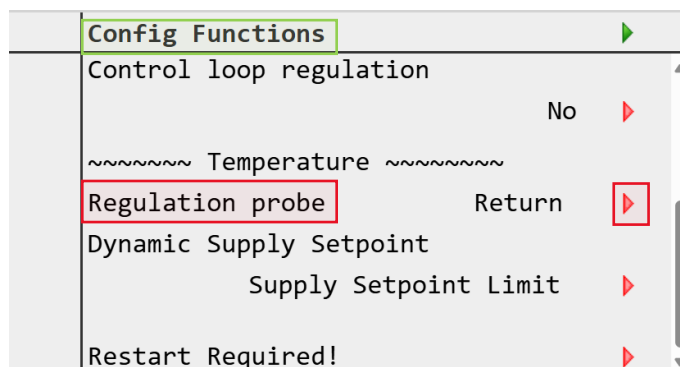
6.2.3 Pokojová jednotka

Pokud je k dispozici modul [POL822](#) a je připojen k CE+, CE- na T13 na POL 688, pak jej lze povolit v [záložce Configuration Component](#) (Konfigurace komponentů), sekce Room (Pokožová jednotka)



Všimněte si, že:

- Pokud je [Main probe](#) (Hlavní sonda) na odvodu a je povolena Room temperature (Pokožová teplota), má uživatel v záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí), sekce Temperature (Teplota), možnost zvolit, na které sondě se má regulovat
 - Sonda teploty odvodu
 - Sonda pokojové teploty



Všimněte si, že:

- Pokud je regulační sonda zvolena na Room (Pokožová jednotka), bude se regulace provádět na základě pokojové teploty, pokud není pokojová jednotka v poplachu.
- Pokud je dynamická nastavená hodnota přívodu ([dynamic supply setpoint](#)) nastavena na posun teploty odvodu a zároveň je povolena pokojová jednotka, je regulační teplota odvodu také pokojovou teplotou - pokud není pokojová jednotka v režimu alarmu.

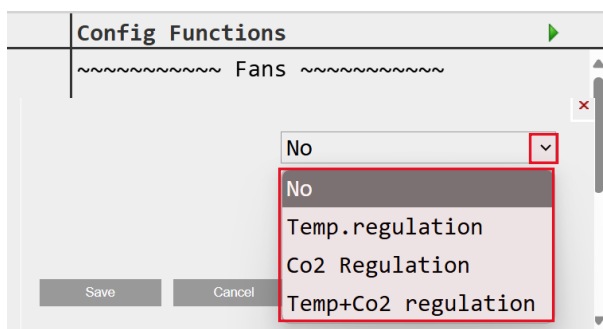
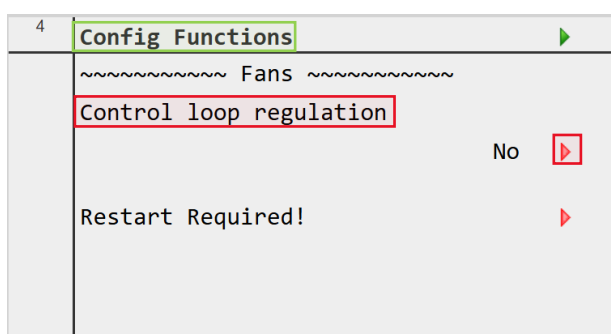
6.3. Ventilátory

6.3.1 Regulace řídicí smyčky

V nabídce [Configuration Functions](#) (Konfigurace funkcí) můžete zvolit typ regulace pro regulační smyčku ventilátoru, která nastaví minimální a maximální požadované hodnoty průtoku ventilátorů.

Jsou k dispozici tři režimy:

- **Regulace teploty**
(Ventilátory se budou regulovat v rámci nových nastavených hodnot průtoku na základě teplotního čidla)
- **Regulace CO₂**
(Ventilátory se budou regulovat v rámci nových nastavených hodnot průtoku na základě čidla kvality vzduchu)
- **Regulace teploty a CO₂**
(Ventilátory se budou regulovat v rámci nových nastavených hodnot průtoku na základě čidla teploty a kvality vzduchu)



Všimněte si, že: Nové meze nastavených hodnot průtoku lze nastavit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Fans (Ventilátory)

- Minimální přívodní průtok
- Maximální přívodní průtok
- Minimální zpětný průtok
- Maximální zpětný průtok

Všimněte si, že: Najednou lze otevřít více než jednu stránku: [COP](#) nebo [Control Loop Regulation](#) (Regulace řídicí smyčky)

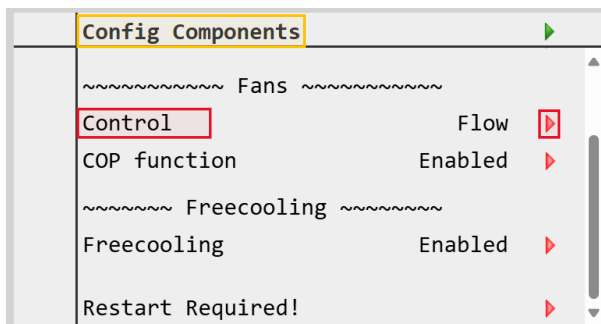
- Povoláním COP se automaticky vypne regulace řídicí smyčky
- Povoláním regulace řídicí smyčky se automaticky vypne COP

Setpoints		
Main heat eco	20.0 °C	
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow min	2500m3/h	
Supply flow max	3900m3/h	
Return flow min	2500m3/h	
Return flow max	3900m3/h	

### 6.3.2 Typ řízení ventilátoru

V záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), sekce Fans (Ventilátory), může uživatel zvolit typ regulace ventilátorů, který může být buď:

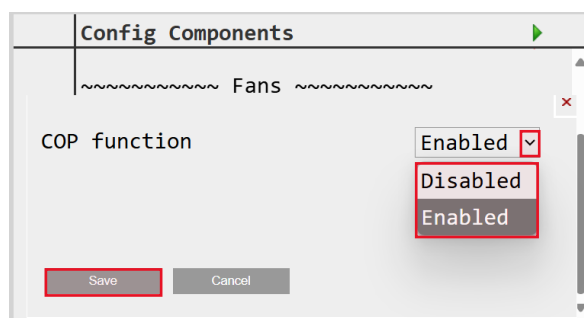
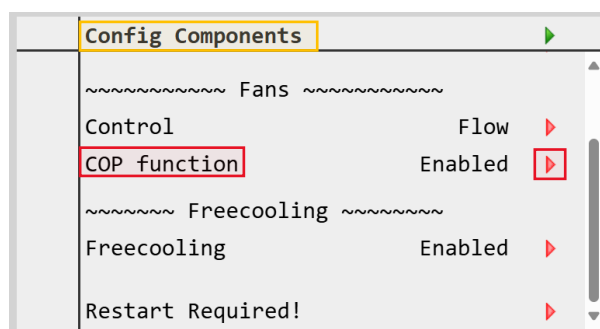
- na základě průtoku
- na základě tlaku



### 6.3.3 Funkce COP

V záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), sekce Fans (Ventilátory) lze Funkci COP (Řízení tlaku) povolit

(Uvědomte si, že funkce COP vyžaduje snímač tlaku na přívodu/odvodu připojený ke svorce [X6B -Y](#))



Po povolení v [Configuration Functions](#) (Konfigurace funkcí) může uživatel zvolit, podle čeho bude COP regulovat (přívodu nebo odsávání).

Všimněte si, že: *Najednou lze otevřít více než jednu stránku: [COP](#) nebo [Control Loop Regulation](#) (Regulace řídicí smyčky)*

- *Povolením COP se automaticky vypne regulace řídicí smyčky*
- *Povolením regulace řídicí smyčky se automaticky vypne COP*

Config Functions	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Control loop regulation	No
Transducer position	Supply filter
COP Regulation on	Supply
~~~~~ Humidity ~~~~~	

Config Functions	
~~~~~ Fans ~~~~~	
COP Regulation on	Supply
Supply Supply Return	
Save	Cancel

Všimněte si, že: Regulace COP na

- přívodu: Přívodní ventilátor je regulován na základě požadované hodnoty přívodního tlaku, zatímco zpětný ventilátor je řízen úměrně průtoku přiváděného vzduchu pomocí faktoru zpětného toku
- (Supply pressure (Přívodní tlak), Supply pressure economy (Úspora přívodního tlaku), Return flow factor (Faktor zpětného průtoku)) lze upravit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Fans (Ventilátory)

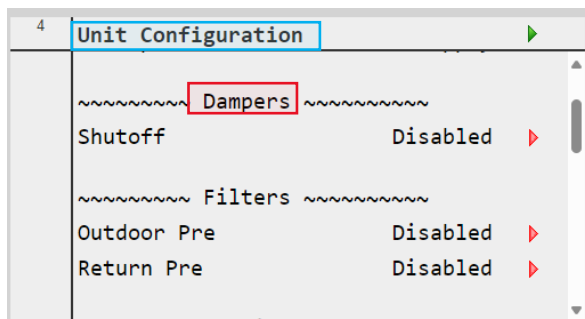
Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply pressure	300.0 Pa
Supply pressure eco	150.0 Pa
Return flow fact	95.0 %
~~~~~ Filters ~~~~~	
Warning threshold	
Return	250.0 Pa

- Odvodu: Zpětný ventilátor je regulován na základě výchozí hodnoty tlaku zpětného vzduchu, zatímco přívodní ventilátor je řízen úměrně průtoku zpětného vzduchu pomocí faktoru průtoku na přívodu
- (Return pressure (Zpětný tlak), Return pressure economy (Úspora zpětného tlaku), Supply flow factor (Faktor průtoku na přívodu)) lze upravit v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Fans (Ventilátory)

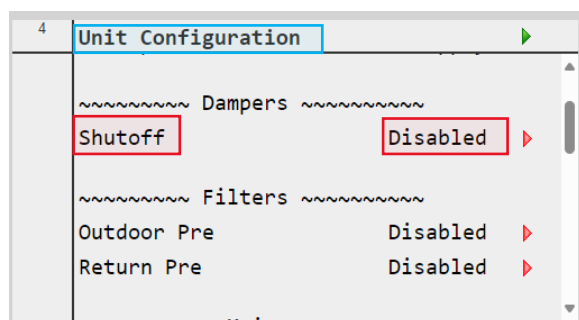
Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Return pressure	300.0 Pa
Return pressure eco	150.0 Pa
Supply flow fact	95.0 %
~~~~~ Filters ~~~~~	
Warning threshold	
Return	250.0 Pa

6.4. Klapky

Klapky lze povolit, pokud jsou k dispozici na stránce [Unit configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Dampers (Klapky)



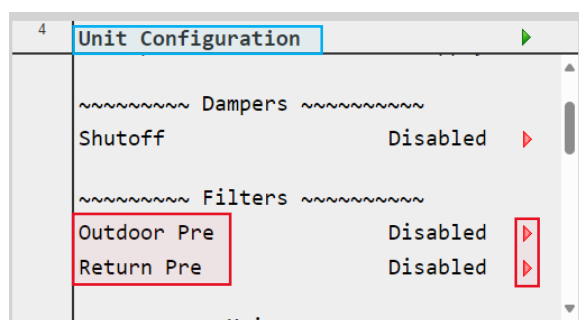
6.4.1 Klapky venkovního a odtahového vzduchu



Toto umožňuje vyloučení AHU z přímého a z venkovního potrubí.
Připojte uzavírací klapku na kolík X2.1 na svorce Y.

Všimněte si, že: Povolením uzavírací klapky se před spuštěním ventilátoru zavede pevná časová prodleva, která zajistí, že klapka bude před zahájením provozu zcela otevřená (~150 sek)

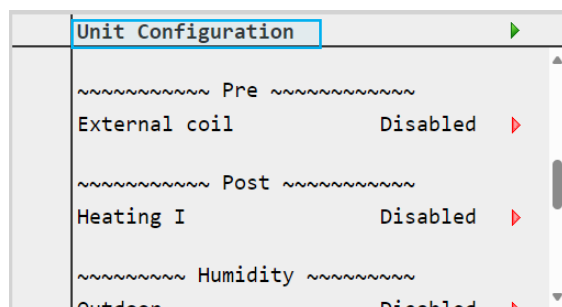
6.4.2 Klapky přírodního a zpětného vzduchu.



Umožňuje vyloučit AHU z přímého a z vnitřního potrubí.
Připojte uzavírací klapku na kolík X2.2 na svorce Y.

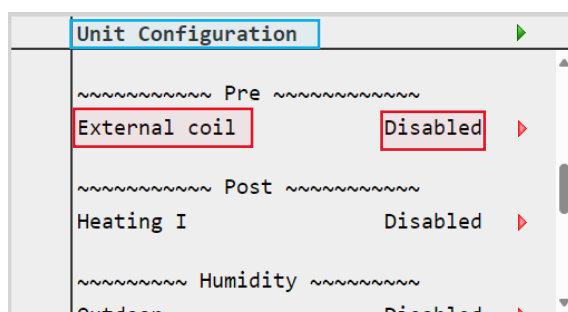
6.5. Cívky

Existují různé typy cívky, které lze povolit v záložce [Unit configuration](#), (Konfigurace jednotky), sekci Pre (Předehřev), Post (Dohřev), Main (Hlavní)

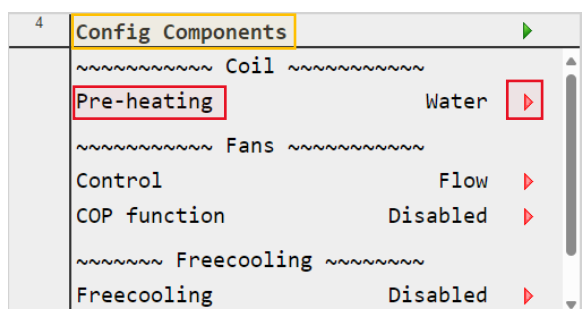


6.5.1 Externí předehřívací cívka

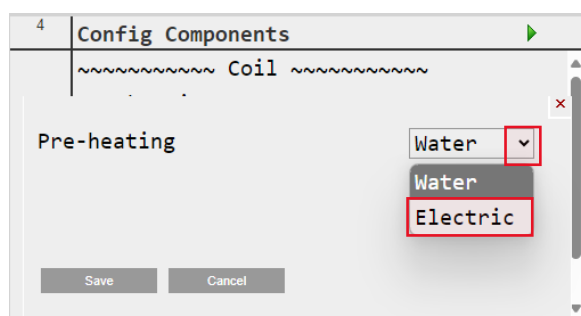
Tato cívka může být elektrická nebo vodní a slouží ke zvýšení vstupní teploty do AHU před rekuperací tepla.



Lze ji povolit v záložce [Unit configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Pre (Předehřev)



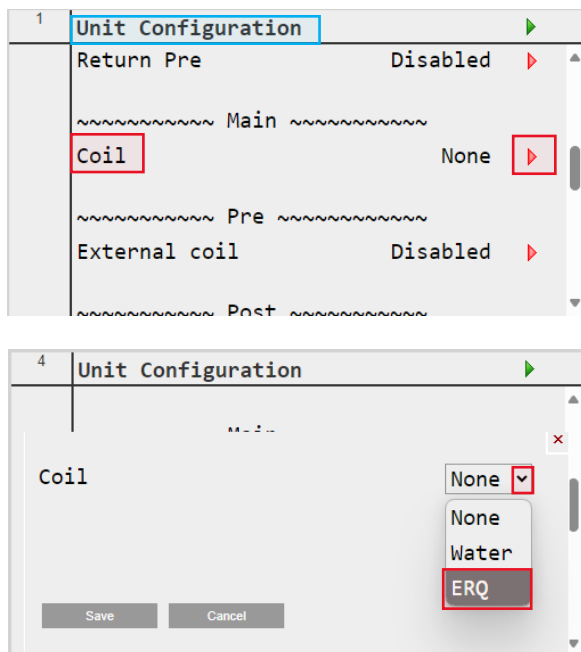
Jeho typ lze vybrat v záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), sekce Coil (Cívka)



Všimněte si, že: Při volbě elektrického předehřevu je třeba na potrubí před předehřívací cívkou nainstalovat další čidlo venkovní teploty [X1B na -Y](#)

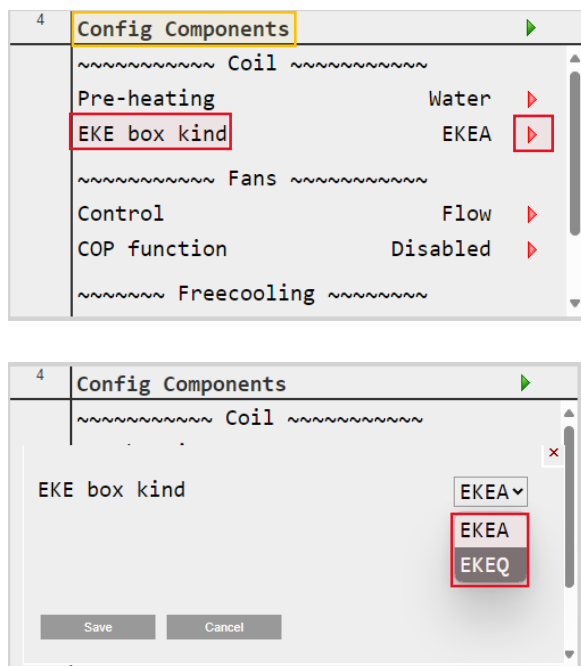
6.5.2 Hlavní cívka ERQ

Hlavní cívka může být buď ERQ, nebo vodní a lze ji povolit v záložce [Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Main (Hlavní), a pokud je v režimu chlazení nebo vytápění/chlazení, pak vyžaduje převodník [Temperature Supply Optional](#) (Volitelná teplota přívodu), připojený k [X7A-Y](#).



- Hlavní cívka ERQ

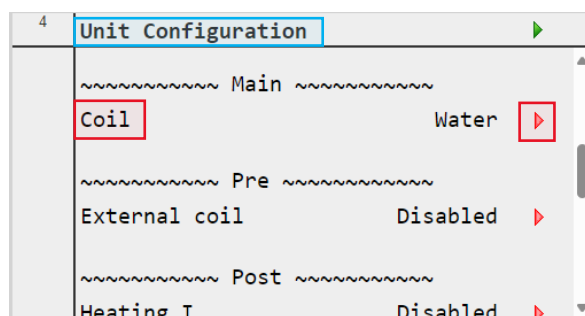
Pokud hlavní cívka je ERQ, je k dispozici elektronický regulační box EKE v záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), Coil (Cívka)



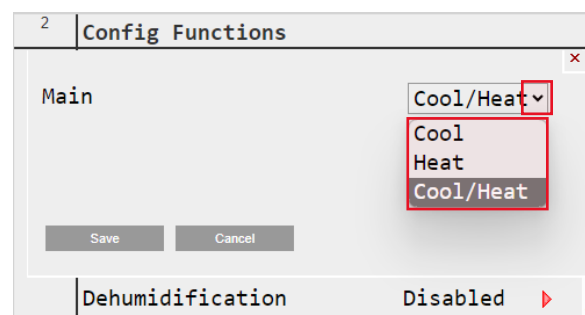
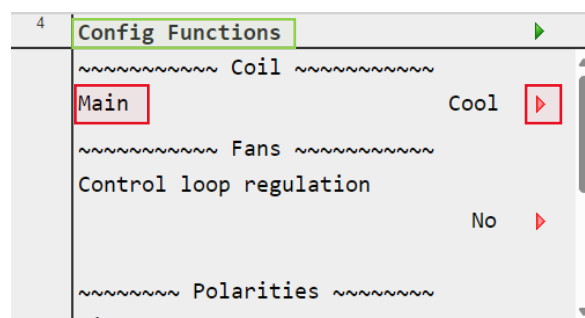
Pro verzi DX je možná instalace našeho ERQ maximálně na jeden okruh.

6.5.3 Hlavní vodní výměník

Hlavní cívka může být ERQ nebo vodní výměník, a lze ji povolit v [Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Main (Hlavní)



Pro verzi s vodním výměníkem, prostřednictvím softwaru můžete v záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí), sekce Coil (Cívka), rozhodnout, zda chcete mít pouze vyhřívací, pouze chladicí nebo kombinovanou vodní cívku



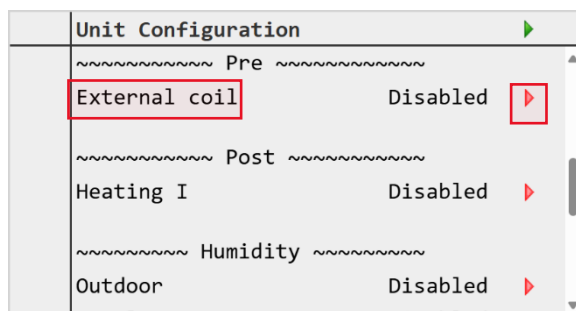
Tyto cívky slouží k úpravě vzduchu a dosažení nastavené teploty.

6.5.4 Cívka dohřevu I

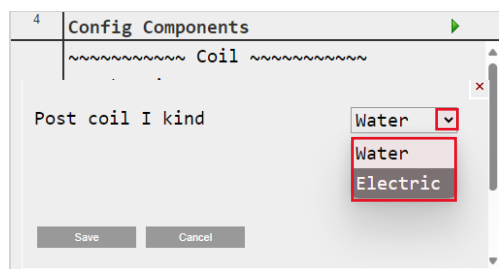
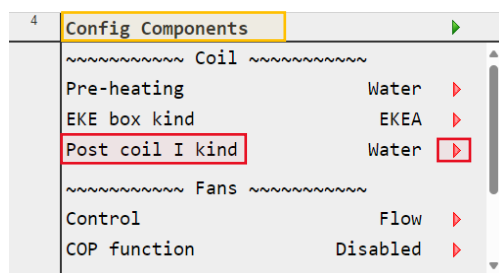
Lze ji povolit v záložce [Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Post (Dohřev)

Všimněte si, že:

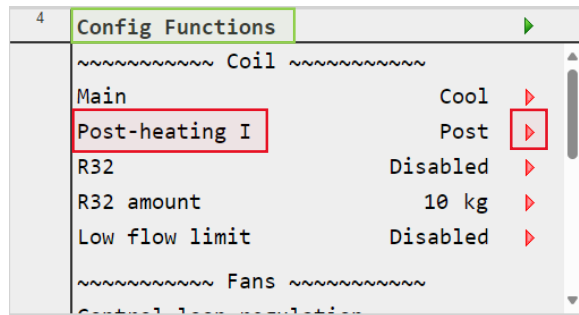
- Topná cívka může být vodní nebo elektrická, a má různé funkční režimy. Viz níže
- Dohřev 1 vyžaduje čidlo [Temperature Supply Optional](#) (Volitelná teplota přívodu) připojené k [X7A -Y](#).



Dohřevnou cívku I lze zvolit v záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), sekce Coil (Cívka)



Funkční režim dohřevné cívky I lze zvolit v záložce [Configuration Functions](#) (Konfigurace funkcí), sekce Coil (Cívka)



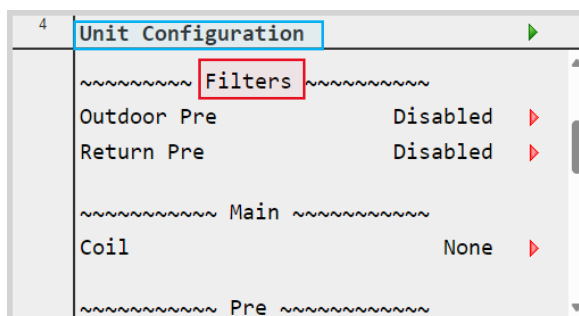
Všimněte si, že:

Uživatel může zvolit funkci, která má být

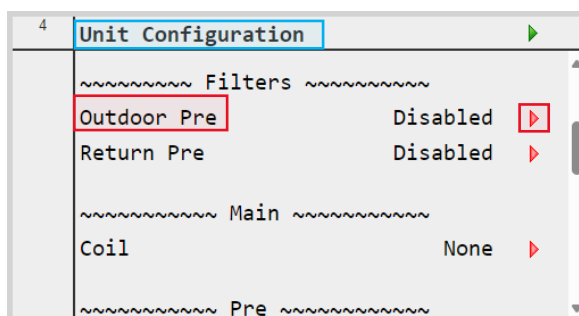
- Dohřev → Nechat po odvlhčení proběhnout vytápění
- Vytápění → Umožnění vytápění, pokud hlavní topná cívka není schopna dosáhnout nastavené hodnoty
- Dohřev / Vytápění → Mít obě funkce

6.6. Filtry

K jednotce lze přidat venkovní a/nebo zpětný předfiltr. K monitorování tlakového rozdílu a případnému spuštění alarmu je však zapotřebí snímač tlaku.

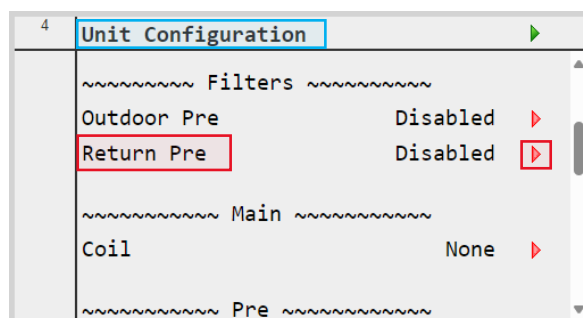


6.6.1 Předfiltr venkovního vzduchu



Pokud je k dispozici venkovní předfiltr, měl by být snímač tlaku připojen ke kolíku [X1A - Y](#)

6.6.2 Filtr zpětného vzduchu.



Je-li k dispozici zpětný předfiltr, měl by být snímač tlaku připojen ke kolíku [X5B - Y](#)

6.7. Rozmrazování

Funkce odmrazování v klimatizační jednotce je navržena tak, aby zabránila tvorbě ledu na výměníku tepla a zajistila efektivní proudění vzduchu a výměnu tepla, zejména při nízkých okolních teplotách nebo vysoké vlhkosti.

6.7.1 Logika odmrazování

- a- Fáze detekce:
 - Systém sleduje teplotu cívky a okolní podmínky.
 - Pokud je detekována námraza a podmínky přetrvávají déle než 150 sekund, zahájí se odmrazování.
- b- Aktivační fáze:
 - Jakmile jsou splněna kritéria pro odmrazování a teplota přiváděného vzduchu je vyšší než 25 °C, systém zapne režim odmrazování.
 - Cyklus odmrazování bude probíhat maximálně 10 minut, pokud se nezastavil dříve.
- c- Fáze ukončení:
 - Odmrazování skončí, pokud:
 - teplota cívky dosáhne 2,0 °C, NEBO
 - teplota přiváděného vzduchu je nižší než 1,5 °C, NEBO
 - je dosaženo maximální doby trvání odmrazování (10 minut).

6.7.2 Parametry rozmrazování

V [záložce Service](#) (Obsluha) → Main Regulation (Hlavní regulace), sekce Recovery (Obnova) (vyžadována je úroveň [Maintenance password](#) (Heslo údržby)) jsou k dispozici následující parametry odmrazování:

Main Regulations		
~~~~~ Recovery ~~~~~		
Time defrost	10.0 min	▶
Defrost temp	2.0 °C	▶
Delay defrost	150.0 s	▶
Frost	OK	
Multi defrost	1.5	▶
Defrost supply temp on	25.0 °C	▶
Defrost supply temp of	1.5 °C	▶

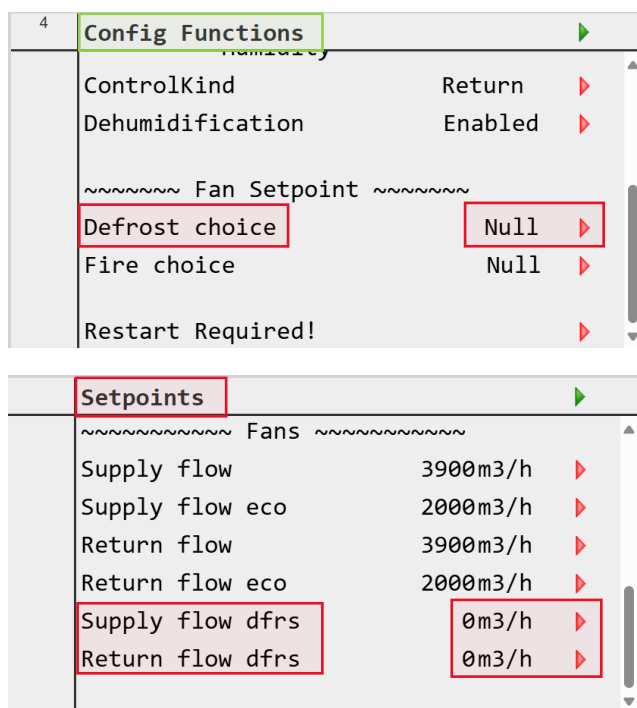
- Doba rozmrazování: maximální povolená doba trvání jednoho cyklu odmrazování. Pokud se odmrazování v této době nedokončí, systém cyklus ukončí, aby se zabránilo přehřátí. (uplynuly 10 minut)
- Teplota odmrazování: nastavená teplota, které má být dosaženo během odmrazování. Jakmile čidlo výměníku tepla dosáhne této teploty, cyklus odmrazování se ukončí. (výchozí hodnota: 2 °C)
- Odložené odmrazování: časová prodleva před zahájením odmrazování po splnění podmínek. To pomáhá vyhnout se zbytečnému odmrazování v důsledku krátkodobé detekce námrazy. (výchozí hodnota: 150 sekund)

- Frost (Mraz): označuje aktuální stav mrazu
- Vícenásobné odmrazování:: násobící faktor z bezpečnostních důvodů.  
(výchozí hodnota: 1,5násobek)
- Odmrazovací přívodní teplota zapnuta: nejnižší teplota přiváděného vzduchu, při které může jednotka zapnout režim odmrazování, pokud jsou splněny podmínky. Zabraňuje ohřívacům přejít do režimu odmrazování, pokud je teplota přiváděného vzduchu nižší než prahová hodnota.  
(výchozí hodnota: 25 °C)
- Odmrazovací přívodní teplota vypnuta: nejnižší teplota přiváděného vzduchu, při které může jednotka zůstat v režimu odmrazování. Zabraňuje odmrazování ohřívaců, pokud je teplota přiváděného vzduchu nižší než prahová hodnota.  
(výchozí hodnota: 1,5 °C)

### 6.7.3 Nastavená hodnota odmrazovacího ventilátoru

V záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí), sekce Fan Setpoint (Nastavení ventilátoru), může uživatel přizpůsobit nastavené hodnoty průtoku pro režim odmrazování:

- Pokud je jako typ alarmu odmrazování vybrán **Active (Aktivní)**, mohou uživatelé definovat **nové požadované hodnoty průtoku vzduchu/tlaku (new airflow/pressure setpoints)** v záložce Setpoints (Nastavené hodnoty), sekce Fans (Ventilátory), které jednotka použije k regulaci otáček ventilátorů během události alarmu odmrazování.
- Pokud je vybrána možnost **Null (Nula)**, nedojde k žádným změnám nastavených hodnot průtoku vzduchu/tlaku

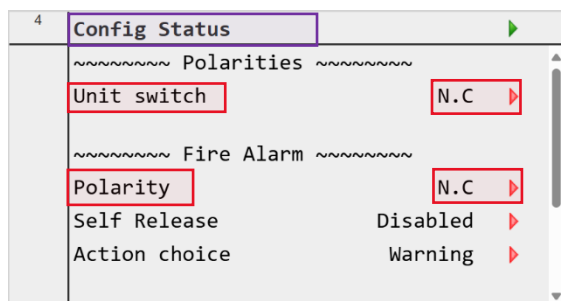


## 6.8. Stav

V záložce [Configuration Status](#) (Konfigurace stavů) lze měnit různé konfigurace

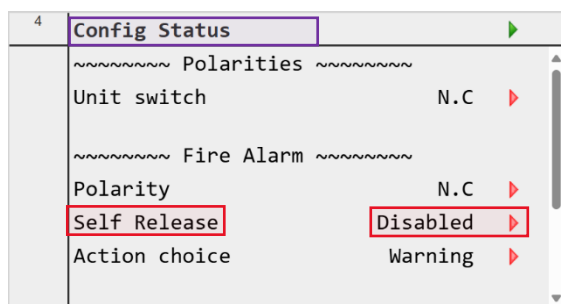
### 6.8.1 Polarity

Polarity požární alarmy a přepínače jednotky lze změnit na.  
((N.C.) Normálně uzavřený // (N.O.) Normálně otevřený)

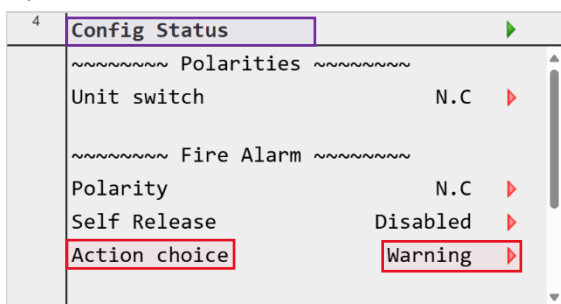


### 6.8.2 Samočinný alarmu

Samočinný požární alarmu lze povolit / vypnout

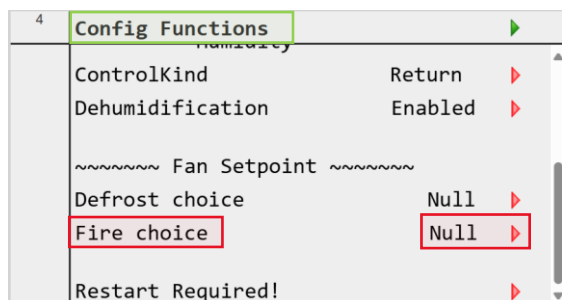


### 6.8.3 Volba akce při alarmu

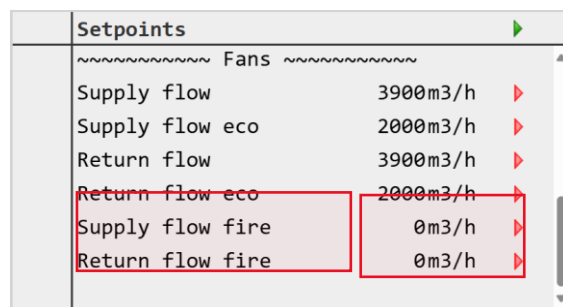


- Výběr typu poplachu pro požární alarm:
  - **Fault (Porucha):**(výchozí, jako v předchozích verzích): v případě požárního alarmu jednotka přestane pracovat.
  - **Warning (Varování):**:: jednotka bude pokračovat v provozu. Ventilátory se regulují podle **uživatelé definovaných hodnot průtoku/tlaku (user-defined flow/pressure setpoints)**.

Pokud byla jako volba akce pro požární alarm vybrána možnost **Warning** (Varování), pak je v záložce [Configuration Functions](#) (Konfigurace funkcí), sekce Fan Setpoint (Nastavené hodnoty ventilátoru), k dispozici volba Fire (Požár)



- Vlastní nastavené hodnoty průtoku pro režim **Warning** (Varování) v režimu Fire (Požár):
  - Pokud je jako typ požárního alarmu vybrán **Active** (Aktivní), mohou uživatelé definovat **nové požadované hodnoty průtoku vzduchu/tlaku (new airflow/pressure setpoints)** v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Fans (Ventilátory), které jednotka použije k regulaci otáček ventilátorů během události požárního alarmu.
  - Pokud je vybrána možnost **Null** (Nula), nedojde k žádným změnám nastavených hodnot průtoku vzduchu/tlaku

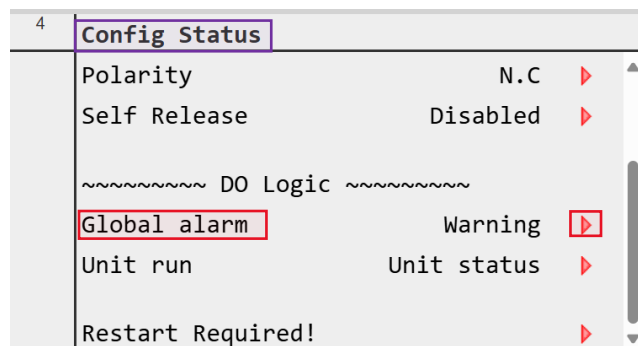


## 6.8.4 Logika DO (Akce)

### 6.8.4.1. Globální alarm

Výstup globálního alarmu se aktivuje při spuštění uživatelem zvolené úrovně alarmu:

- Nebezpečí
- Porucha
- Varování
- Údržba



4 | **Config Status**

Polarity N.C ▶

Global alarm Warning ▼

- Danger
- Fault
- Warning
- Maintenance

Save Cancel

#### 6.8.4.2. Spuštění jednotky

V položce Configuration Status (Konfigurace stavů) je možné zvolit Unit Run (Spuštění jednotky) na základě stavu (Unit (Jednotka) nebo Fans (Ventilátory)).

4 | **Config Status**

Polarity N.C ▶

Self Release Disabled ▶

~~~~~ DO Logic ~~~~~

Global alarm Warning ▶

Unit run Unit status ▶

Restart Required! ▶

4 | **Config Status**

Polarity N.C ▶

Unit run Unit status ▼

- Unit status
- Fans status

Save Cancel

6.9. Výrobní číslo

Uživatel má možnost přidat sériové číslo v záložce [Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky).

Unit Configuration ▶

Return Enabled ▶

~~~~~ IEQ Sensor ~~~~~

IEQ Enabled ▶

Serial Nr 0000000 ▶

Restart Required! ▶

## 6.10. Volitelný modul POL955 A/B (MOŽNOSTI)

Volitelný modul POL955 A/B slouží ke správě některých komponent, které lze přidat do konfigurace jednotky.

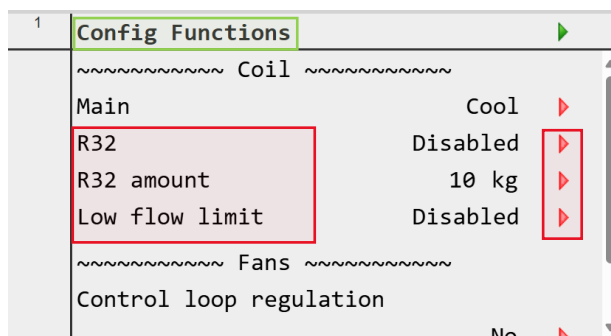
### 6.10.1 Volitelný modul POL955 A

Komponenty v POL955 A jsou:

| POL955 MOŽNOST A     |                                                                |                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>EKEA</b>          | Stav chyby                                                     | X4A na -X       |
|                      | Alarm R32                                                      | X5A na -X       |
|                      | Rozmrazování                                                   | X6A na -X       |
|                      | Vstup ZAP./VYP.                                                | Q13A/Q14A na -X |
|                      | Stav chlazení/vytápění                                         | Q23A/Q24A na -X |
|                      | Selhání - nízký průtok                                         | Q33A/Q34A na -X |
|                      | 0-10 DC                                                        | Y1A na -X       |
| <b>Dohřev</b>        | Teplota přívodního vzduchu                                     | X7A na -Y       |
|                      | (Elektrické / vodní čerpadlo) Alarm                            | X8A na -X       |
|                      | (Čerpadlo elektrické cívky / vodní spirály) ON/OFF (Zap./Vyp.) | Q43A/Q44A na -X |
|                      | (Čerpadlo elektrické cívky / vodní spirály) Signál             | Y2A na -X       |
| <b>Zpětný vzduch</b> | CO2                                                            | X2A na -X       |
|                      | Vlhkost vzduchu                                                | X3A na -X       |
| <b>DPT</b>           | Předfiltr venkovního vzduchu                                   | X1A na -Y       |
| <b>Vodní výměník</b> | (Chlazení / Vytápění / Chlazení-vytápění) Alarm                | X4A na -X       |
|                      | (Chlazení / Vytápění / Chlazení-vytápění) ON/OFF (Zap./vyp.)   | Q13A/Q14A na -X |
|                      | (Chlazení / Vytápění / Chlazení-vytápění) Signál               | Y1A na -X       |

#### 6.10.1.1. R32

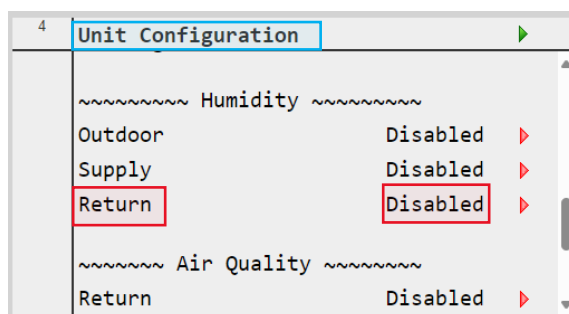
Pokud je hlavní cívka typu ERQ ([Main coil is ERQ](#)), v záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí) je dispozici možnost povolit R32



Všimněte si, že:

- Alarm R32 je připojen k X5A na svorce X
- Pokud je povolen, alarm nízkého průtoku se spustí, když je vypočtená prahová hodnota (která se získá vynásobením nakonfigurovaného množství R32 pevným faktorem) nižší než skutečný průtok po dobu 5 sekund (nebo 120 sekund při spuštění).

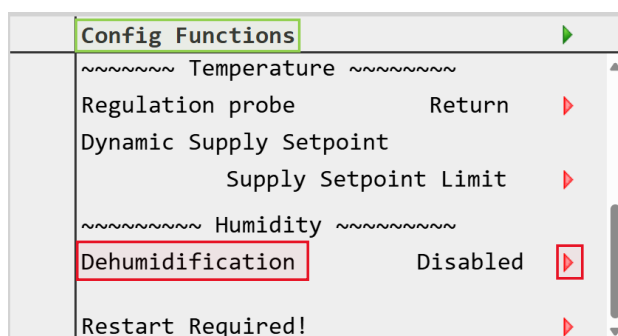
#### 6.10.1.2. Vlhkost zpětného vzduchu



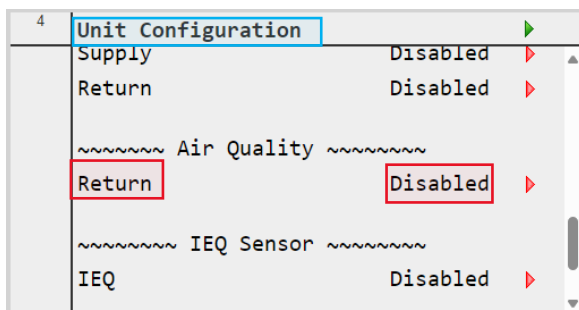
Pokud je k dispozici, připojte sondu zpětné vlhkosti ke kolíku X3A na svorce X a povolte ji v záložce [Unit Configuration](#) (Konfigurace jednotky), sekce Humidity (Vlhkost)

Všimněte si, že:

- Odvlhčování je k dispozici v případě přítomnosti sondy zpětné vlhkosti v záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí), sekce Humidity (Vlhkost)



#### 6.10.1.3. Sonda CO2



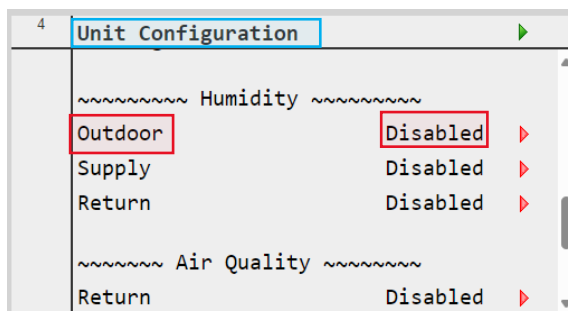
Pokud je k dispozici, připojte sondu CO2 ke kolíku X2A na svorce X

## 6.10.2 Volitelný modul POL955 B

Komponenty v POL955 B jsou:

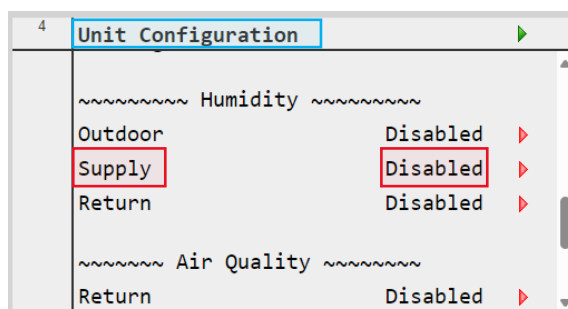
| POL955 MOŽNOST B       |                                                                |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Přehřev</b>         | Teplota venkovního vzduchu, pokud je přítomen přehříváč        | X1B na -Y  |
|                        | (Elektrické / vodní čerpadlo) Alarm                            | X4B na -X  |
|                        | (Čerpadlo elektrické cívky / vodní spirály) ON/OFF (Zap./Vyp.) | Q14B na -X |
|                        | (Elektrické / vodní čerpadlo) Signál                           | Y1B na -X  |
| <b>DPT</b>             | Teplota zpětného vzduchu                                       | X5B na -Y  |
|                        | Řízení tlaku v přívodním/zpětném potrubí                       | X6B na -Y  |
| <b>Komfort, Úspora</b> | -                                                              | X7B na -X  |
| <b>Vlhkost vzduchu</b> | Venkovní vzduch                                                | X2B na -X  |
|                        | Přívodní vzduch                                                | X3B na -X  |

### 6.10.2.1. Vlhkost venkovního vzduchu



Pokud je k dispozici, připojte sondu venkovní vlhkosti ke kolíku X2B na svorce X

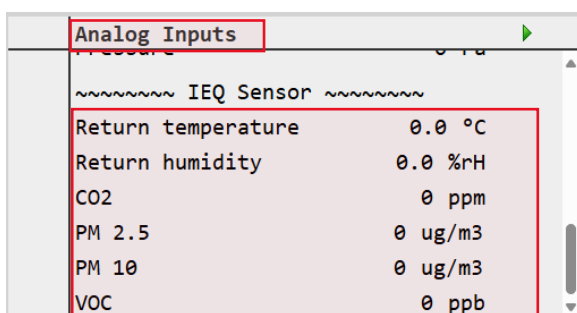
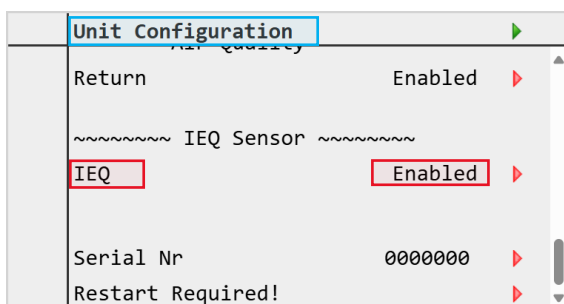
### 6.10.2.2. Vlhkost přívodního vzduchu



Pokud je k dispozici, připojte sondu vlhkosti na přívodu ke kolíku X3B na svorce X

### 6.10.2.3. Čidlo IEQ

Povolení čidla IEQ v záložce [Configuration Unit](#) (Konfigurace jednotky) zobrazí jeho parametry v rozhraní [Analog Inputs](#) (Analogové vstupy).



## 6.11. Jiné funkce

### 6.11.1 Obecný alarm AHU

Volný přepínací kontakt pro dálkové ovládání alarmového stavu jednotky.

### 6.11.2 Spuštění AHU

Volný přepínací kontakt pro aktivaci.

### 6.11.3 Stav chlazení/vytápění (výstup)

Volný přepínací kontakt, který se mění v závislosti na typu úpravy vzduchu jednotkou.

### 6.11.4 Požární alarm

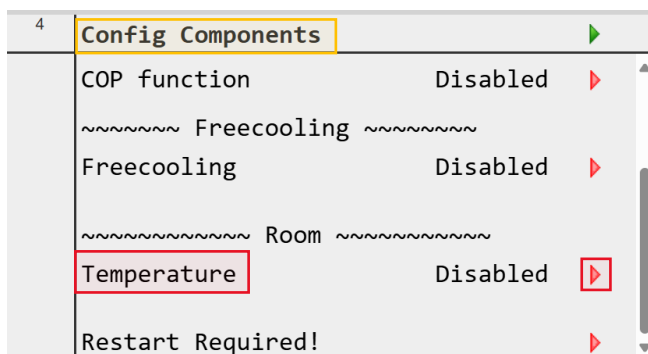
Připojení pro volitelnou součást detekce požáru.

### 6.11.5 Komfort / Úspora

Možnost změny všech nastavených hodnot pomocí přepínače (musí být nastaveny komfortní nastavené hodnoty).

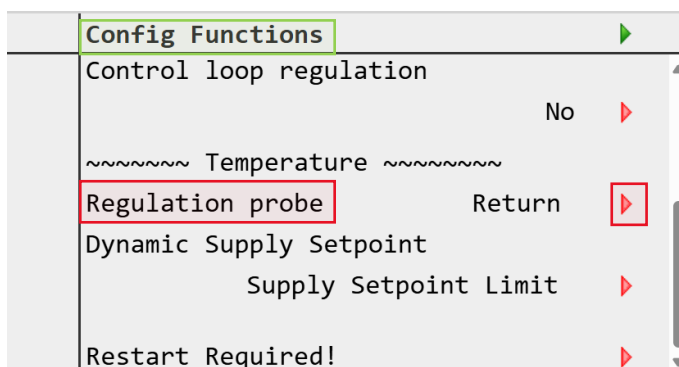
### 6.11.6 Pokojová teplota

Hodnota teploty v místnosti, pokud je přítomna, lze ji povolit v záložce [Configuration Components](#) (Konfigurace komponentů), sekce Room (Pokojeová jednotka)



Všimněte si, že:

- Pokud je [Main probe](#) (Hlavní sonda) na odvodu a je povolena Room temperature (Pokojeová teplota), má uživatel v záložce [Configuration Function](#) (Konfigurace funkcí), sekce Temperature (Teplota), možnost zvolit, na které sondě se má regulovat
  - Sonda teploty odvodu
  - Sonda pokojové teploty



### 6.11.7 Spínač aktivování jednotky

Možnost dálkového spínače pro zapnutí jednotky.

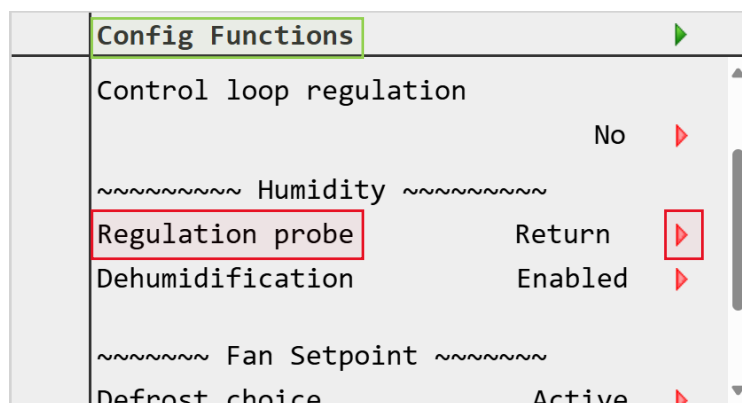
### 6.11.8 Volitelná teplota přívodu

Volitelná přívodní teplota s hlavním vytápěním nebo dohřevem I umožňuje regulaci na základě volitelné přívodní teploty:

- Hlavní vytápění
  - Vytápění → Teplota přívodu Volitelné
  - Chlazení → Volitelná teplota přívodu
  - Vytápění/chlazení → Volitelná teplota přívodu
- Dohřev I → Volitelná teplota přívodu
  - Pokud je však volitelná teplota přívodu v alarmovém stavu, pak:
    - Hlavní stránka
      - Vytápění → VYPNUTO
      - Chlazení → VYPNUTO
      - Vytápění / chlazení → VYPNUTO
    - Dohřev I → VYPNUTO
- Všimněte si, že: Pokud je k dispozici parametr Volitelná teplota přívodu, změní se alarmování teploty přívodu z poruchy na varování.  
Pokud je alarmována jak teplota přívodu, tak volitelná teplota přívodu, jednotka přejde do poruchového alarmu.

### 6.11.9 Sonda pro regulaci vlhkosti

V záložce [Configuration Functions](#) (Konfigurace funkcí), sekce Humidity (Vlhkost), může uživatel zvolit regulační sondu vlhkosti na přívodu nebo na odvodu



### 6.11.10 Stav chlazení/vytápění (vstup)

Přepínač pro změnu typu úpravy vzduchu jednotkou.

## 7. Obrazovka hlavní nabídky

Jednotka se prodává bez vlastního zabudovaného rozhraní. K parametrům lze přistupovat různými způsoby, přes webové rozhraní, pokud je jednotka připojena k síti, přes Pol 895, pomocí kterého máte možnost přístupu do různých nabídek jednotky v závislosti na zadaném hesle, a přes Pol 822, který umožňuje pouze odečítat teplotu prostředí, ve kterém je jednotka instalována, zapínat/vypínat jednotku, měnit nastavenou teplotu a měnit teplý/studený stav jednotky (pokud je nastaven pomocí HMI na ovládání).

### 7.1. Zabudované webové rozhraní

Prostřednictvím obrazovky hlavní nabídky si uživatel může přečíst hlavní důležité informace potřebné pro sledování stavu AHU. Uživatel konkrétně může:

- Kontrolovat stav AHU
- Předčítat si hlavní hodnoty
- Vypnout/zapnout jednotku
- Měnit nastavenou hodnotu jednotky AHU
- Vyvolat nabídku s přehledem vstupů/výstupů
- Nastavení přístupu
- O jednotce
- Obnovit provoz po spuštění alarmu

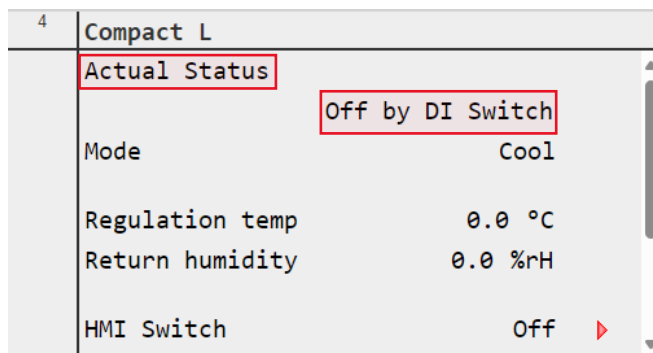
V dalších kapitolách popisujeme každou jednotlivou položku hlavní nabídky. V následující tabulce nalezne uživatel všechny položky obrazovky hlavní nabídky a sekci, kde jsou popsány.

| Položka hlavní nabídky            | Část                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktuální stav                     | Zobrazí aktuální stav AHU.<br>( <a href="#">Kapitola 8</a> )                                                                               |
| Režim                             | Zobrazení typu úpravy vzduchu Cool (Chlazení) nebo Heat (Vytápění).<br>( <a href="#">Kapitola 9</a> )                                      |
| Teplota přívodu/odvodu            | Zobrazení skutečné teploty přívodu a odvodu, která se používá k regulaci systému úpravy vzduchu.<br>( <a href="#">Kapitola 10</a> )        |
| Spínač HMI                        | Změna stavu jednotky z OFF (vypnuto) na On (zapnuto) a naopak.<br>( <a href="#">Kapitola 11</a> )                                          |
| Vstup/Výstup                      | Umožňuje uživateli přístup do nabídky, která zobrazuje všechny vstupní/výstupní hodnoty AHU.<br>( <a href="#">Kapitola 12</a> )            |
| Nastavené hodnoty                 | Umožňuje uživateli přístup do nabídky, která zobrazuje nastavené hodnoty jednotky.<br>( <a href="#">Kapitola 13</a> )                      |
| Nastavení                         | Umožňuje uživateli přístup do nabídky, která zobrazuje všechna nastavení jednotky (až po zadání hesla).<br>( <a href="#">Kapitola 14</a> ) |
| O jednotce                        | Umožňuje uživateli přístup k informacím o řídicím systému AHU.<br>( <a href="#">Kapitola 16</a> )                                          |
| Obnovit provoz po spuštění alarmu | Umožnit uživateli resetovat alarmy, jakmile je problém odstraněn.<br>( <a href="#">Kapitola 17</a> )                                       |

## 8. Aktuální stav

Tato položka zobrazuje aktuální zdroj řízení jednotky AHU. V další tabulce uvádíme přehled všech možných stavů.

**Cesta HMI: Main page (Hlavní stránka) → Actual status (Aktuální stav)**



| Položka hlavní nabídky | Hodnota                                                                                                                                                                                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktuální stav</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Vypnuto požárním alarmem</li><li>- Vypnuto poplachem</li><li>- Vypnuto spínačem</li><li>- Vypnuto systémem BMS</li><li>- Vyp.</li><li>- Zap.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Vypnuto požárním poplachem:</b><br/>Alarm nejvyšší priority, jednotka se okamžitě vypne.</li><li>– <b>Vypnuto poplachem</b><br/>Jednotka je vypnuta kvůli alarmům, které neumožňují, aby systém pracoval v bezpečném stavu.</li><li>– <b>Vypnuto spínačem</b><br/>Jednotka byl vypnuta voličem na elektrickém panelu.</li><li>– <b>Vypnuto BMS</b><br/>Jednotka byl vypnuta příkazem BMS.</li><li>– <b>Vyp.</b><br/>Jednotka byl vypnuta příkazem HMI</li><li>– <b>Zap.</b><br/>Jednotka je zapnutá a funkční</li></ul> |

Stav zapnutí se řídí řetězcem priorit podle následující tabulky:

| Spínač HMI | Spínač panelu | BMS  | Aktuální stav jednotky                                      |
|------------|---------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Vyp.       | X             | X    | Vyp.                                                        |
| Zap.       | Vyp.          | X    | Vyp.                                                        |
| Zap.       | Zap.          | Vyp. | Vyp. (pokud je povolena BMS)<br>Zap. (pokud je vypnuta BMS) |
| Zap.       | Zap.          | Zap. | Zap.                                                        |

Hodnota „X“ znamená, že tento stav nemá vliv na aktuální stav jednotky.

## 9. Režim

Tato položka zobrazuje režim klimatizační jednotky, přičemž možné režimy jsou chlazení nebo vytápění a lze je změnit v záložce [Settings](#) (Nastavení).

| Compact L        |        |
|------------------|--------|
| Actual Status    |        |
| Off by DI Switch |        |
| Mode             | Heat   |
| Regulation temp  | 0.0 °C |
| HMI Switch       | Off ▶  |
| Input / Output   |        |

## 10. Teplota přívodu/odvodu

Tato položka (pouze pro čtení) zobrazuje skutečnou průměrnou hodnotu teploty přiváděného vzduchu, která se používá k regulaci AHU.

| Compact L       |                  |
|-----------------|------------------|
| Actual Status   | Off by DI Switch |
| Mode            | Heat             |
| Regulation temp | 0.0 °C           |
| HMI Switch      | Off ▶            |
| Input / Output  | ▶                |

***Cesta HMI: Main page (Hlavní stránka) →  
Regulation temp (Regulace teploty)***

Sonda bude sledovat hodnotu teploty a systém ji bude využívat k zajištění udržení požadované hodnoty. Systém bude schopen vydávat optimalizované příkazy ke korekci případné odchylky od nastavené teploty u všech předpokládaných systémů úpravy vzduchu, a to zvýšením nebo snížením signálu vysílaného do systému úpravy vzduchu.

Totéž platí pro sondu vratného vzduchu, pokud je zvolena jako řídicí teplota.

## 11. Spínač HMI

Tato položka zobrazuje a umožňuje nastavit stav AHU.

**Cesta HMI: Hlavní nabídka → Spínač HMI**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Compact L       |                  |
| Actual Status   | Off by DI Switch |
| Mode            | Heat             |
| Regulation temp | 0.0 °C           |
| HMI Switch      | Off ▶            |
| Input / Output  |                  |

4 Compact L

Actual Status

HMI Switch

Off ▼

- Off
- On
- Ventilation
- Economy
- Scheduler
- Test

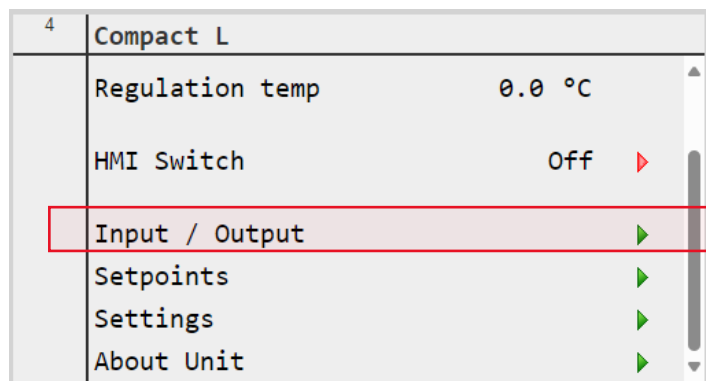
Save Cancel

FSC

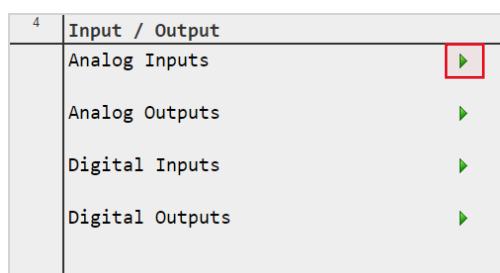
## 12. Vstup/Výstup

Tato nabídka (pouze pro čtení) umožňuje přístup k dílčím nabídkám načítaných hodnot v celé aplikaci.

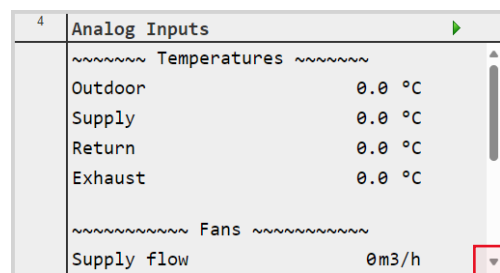
**Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) → Input/Output (Vstup/výstup)**



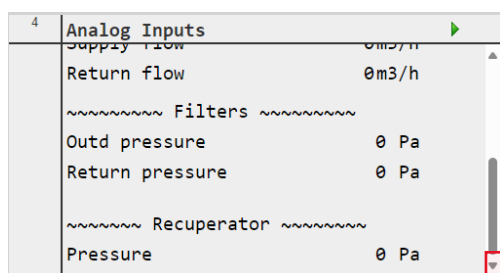
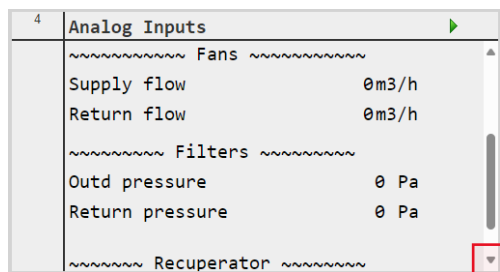
Výběrem nabídky „Input/Output“ (Vstup/výstup) se zobrazí přístup k dílčím nabídkám věnovaným různým signálům systému, jak je vysvětleno níže:



Zvolte „Analog Inputs“ (Analogové vstupy) pro zobrazení hodnot sond a převodníků.



Posunutím dolů zobrazíte zbývající hodnoty.



|   |                         |
|---|-------------------------|
| 4 | Input / Output          |
|   | Analog Inputs ▶         |
|   | <b>Analog Outputs ▶</b> |
|   | Digital Inputs ▶        |
|   | Digital Outputs ▶       |

Zvolte „Analog Outputs“ (Analogové výstupy) pro zobrazení hodnot cívek a ventilátorů.

|   |                     |
|---|---------------------|
| 4 | Analog Outputs      |
|   | ~~~~~ Dampers ~~~~~ |
|   | Recovery 100.0 %    |
|   | ~~~~~ FANS ~~~~~    |
|   | Supply 76.3 %       |
|   | Return 58.1 %       |

Při povolení komponent se vytvoří různé sekce, pro zobrazení všech se posunujte.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 4 | Input / Output          |
|   | Analog Inputs ▶         |
|   | Analog Outputs ▶        |
|   | <b>Digital Inputs ▶</b> |
|   | Digital Outputs ▶       |

Zvolte „Digital Inputs“ (Digitální vstupy) pro zobrazení alarmů a stavu spínače.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 4 | Digital Inputs           |
|   | ~~~~~ Frost Switch ~~~~~ |
|   | Frost switch Passive     |
|   | ~~~~~ Alarms ~~~~~       |
|   | Fire Passive             |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~       |
|   | Unit Off                 |

Přejděte dolů a zobrazte zbývající hodnoty.

|   |                    |
|---|--------------------|
| 4 | Digital Inputs     |
|   | ~~~~~ Alarms ~~~~~ |
|   | Fire Passive       |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~ |
|   | Unit Off           |
|   | Economy Comfort    |
|   | Cool/Heat Cool     |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 4 | Input / Output           |
|   | Analog Inputs ▶          |
|   | Analog Outputs ▶         |
|   | Digital Inputs ▶         |
|   | <b>Digital Outputs ▶</b> |

Zvolte „Digital Outputs“ (Digitální výstupy) pro zobrazení příkazu a přepínače.

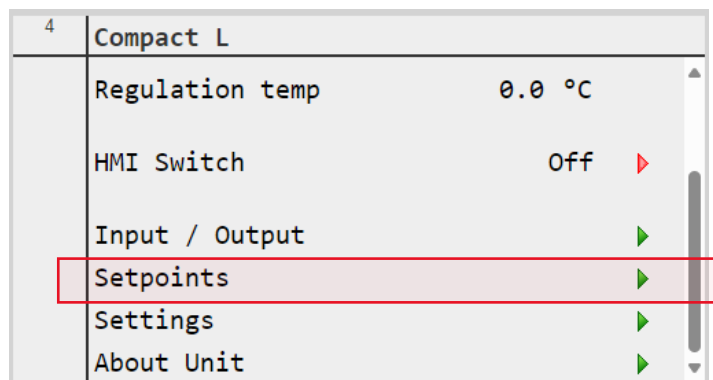
|   |                    |         |
|---|--------------------|---------|
| 4 | Digital Output     | ▶       |
|   | ~~~~~ Switch ~~~~~ |         |
|   | Unit run           | Passive |
|   | Global alarm       | Active  |
|   | Cool/Heat          | Heat    |

Pokud povolíte komponenty, vytvoří se různé sekce, přejděte na zobrazení všech.

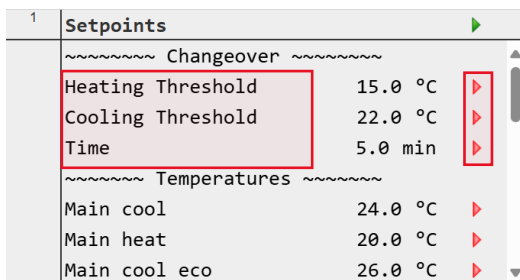
### 13. Nastavená hodnota

Tato nabídka umožňuje uživateli přístup ke všem nastaveným hodnotám používaným k řízení AHU.

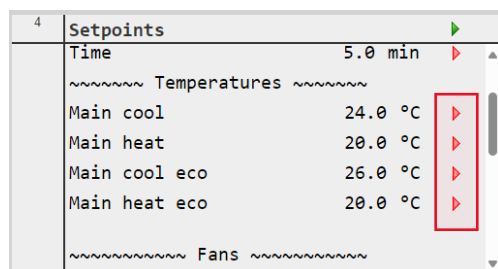
**Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) → Setpoints (Nastavené hodnoty)**



V sekci Changeover (Přepínání) jsou k dispozici nastavené hodnoty pro *Outdoor temperature* (Vnější teplota) nebo *Regulation temperature* (Regulační teplota) jako metoda přepínání v záložce [Heat/Cool kind](#) (Typ vytápění/chlazení).



Výběrem záložky „Setpoints“ (Nastavené hodnoty) můžete změnit všechny nastavené hodnoty, které systém používá k cílení regulačního algoritmu.



Tato nastavená hodnota se používá k regulaci modulace systému úpravy vzduchu pomocí PI algoritmu, který jako zpětnou vazbu používá teplotu na přívodu/odvodu. Pokud je regulační teplota na odvodu, budete mít čtyři nastavené hodnoty (jako na obrázku), pokud místo toho regulujete na přívodu, budete mít pouze první dvě nastavené hodnoty.

Main cool 20.0 °C

Save Cancel

Main cool eco 26.0 °C

Save Cancel

Main heat 22.0 °C

Save Cancel

Main heat eco 20.0 °C

Save Cancel

Při nastavování teploty odvodu musíte nastavit požadovanou teplotu v položce Main cool (Hlavní chlazení) nebo Main heat (Hlavní vytápění), poté musíme nastavit spodní hranici teploty přívodu v případě chlazení (min. přívod) a také horní hranici teploty přívodu v případě vytápění (max. přívod).

To umožňuje nastavit teplotu v rozmezí mezi teplotou odvodu a teplotou přívodu. Tento typ regulace se používá k zamezení nadměrných změn teploty a k dosažení vysokých úspor energie.

4 Setpoints

~~~~~ Fans ~~~~~

| | | |
|-----------------|----------|---|
| Supply flow | 3000m3/h | ▶ |
| Supply flow eco | 1800m3/h | ▶ |
| Return flow | 3000m3/h | ▶ |
| Return flow eco | 1800m3/h | ▶ |

~~~~~ Filters ~~~~~

Warning threshold

Nastavte oba průtoky vzduchu.

4 Setpoints

~~~~~ Fans ~~~~~

| | | |
|---------------------|----------|---|
| Supply pressure | 300.0 Pa | ▶ |
| Supply pressure eco | 150.0 Pa | ▶ |
| Return flow fact | 95.0 % | ▶ |

~~~~~ Air Quality ~~~~~

|        |           |   |
|--------|-----------|---|
| CO2    | 600.0 ppm | ▶ |
| VOC    | 400.0 ppb | ▶ |
| PM 2.5 | 3.110 /m3 | ▶ |

Tato požadovaná hodnota slouží k nastavení požadovaného tlaku pro dané prostředí a k udržení co nejstabilnější otáčky ventilátoru.

Pozor! Pro nastavení tlaku je nutné změnit konfiguraci trubek na přívodním a zpětném ventilátoru základní jednotky podle návodu.

Můžete také zapnout funkci COP, která se přizpůsobí přívodnímu tlaku a díky algoritmu řídí otáčky zpětného ventilátoru. Zobrazená nastavená hodnota bude odpovídat pouze přívodnímu tlaku.

4 Setpoints

~~~~~ Humidity ~~~~~

| | | |
|----------------|----------|---|
| Main dehum | 55.0 %rH | ▶ |
| Main dehum eco | 60.0 %rH | ▶ |
| Supply min | 30.0 %rH | ▶ |
| Supply max | 80.0 %rH | ▶ |

~~~~~ Fans ~~~~~

Pokud jsou zvlhčovač a vlhkostní sondy povoleny, můžete nastavit požadovanou hodnotu zvlhčování a minimální a maximální prahové hodnoty přívodní vlhkosti. Tato regulační smyčka pracuje stejně jako teplotní smyčka. To nám umožňuje vysokou úsporu energie a vynikající přesnost regulace.

4 Setpoints

~~~~~ Filters ~~~~~

Warning threshold

| | | |
|---------|----------|---|
| Return | 150.0 Pa | ▶ |
| Outdoor | 150.0 Pa | ▶ |

Fault threshold

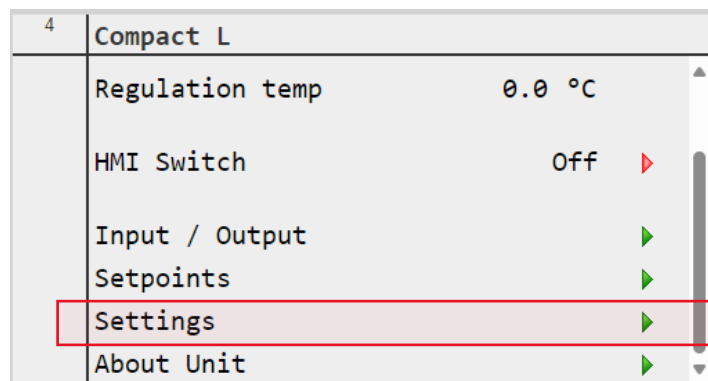
| | | |
|---------|----------|---|
| Return | 300.0 Pa | ▶ |
| Outdoor | 300.0 Pa | ▶ |

Tato nastavená hodnota slouží k nastavení tlakového rozdílu, který má být hlášen u každého aktivovaného filtru. První je pouze varování, druhá je porucha, která zastaví AHU.

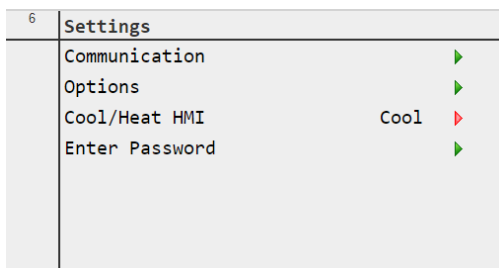
14. Nastavení

Tato nabídka až do úrovně hesla umožňuje uživateli přístup k dílčím nabídkám komunikačních kanálů.

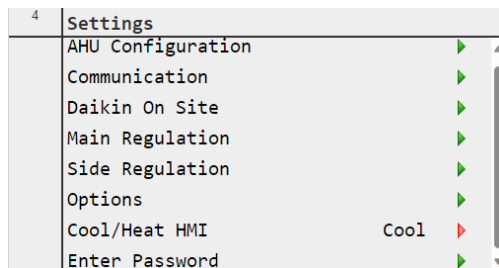
Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) → Setting (Nastavení)



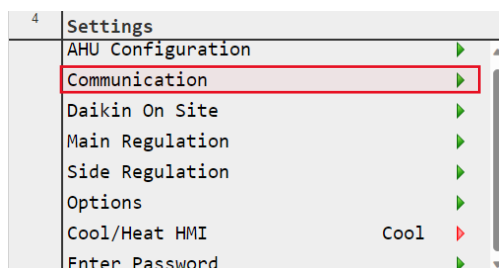
Výběrem nastavení a přihlášením pomocí potřebného hesla získáte přístup k různým nabídkám, jak je uvedeno níže:



Nabídka s heslem uživatelské úrovně.



Nabídka s heslem úrovně údržby.



Zvolením možnosti „Communication“ (Komunikace) získáte přístup k různým parametrům kanálů.

| | |
|---|------------------------------------|
| 4 | Communication |
| | IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶ |
| | IO-Module bus ▶ |
| | Process bus ▶ |
| | Communic.modules ▶ |

Zvolte „IP-Config.“ pro přístup ke konfiguraci IP adresy řídicího systému.

| | |
|---|---------------------------------|
| 4 | Tcp Ip Config |
| | DHCP Enabled ▶ |
| | Act Ip 010 . 039 . 002 . 036 ▶ |
| | Act Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
| | Act Gwy 010 . 039 . 002 . 002 ▶ |
| | Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶ |
| | Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
| | Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶ |
| | Primary D 10.39.148.17 ▶ |

Zvolením možnosti „DHCP“ službu povolíte nebo zakázete.

| | |
|---|---------------------------------|
| 4 | Tcp Ip Config |
| | Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶ |
| | Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶ |
| | Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶ |
| | Primary D 10.39.148.17 ▶ |
| | Secondary 0.0.0.0 ▶ |
| | MAC 00-A0-03-EF-92-00 ▶ |
| | After modification of value |
| | Restart Required! ▶ |

Posunutím dolů zobrazíte zbývající hodnoty. V případě vypnutého DHCP použijte pole Gvn (dané) pro přiřazení konkrétních hodnot IP řídicímu systému. MAC je mac adresa modulu POL688 (řídicího systému) jednotky.

| | |
|---|------------------------------------|
| 4 | Communication |
| | IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶ |
| | IO-Module bus ▶ |
| | Process bus ▶ |
| | Communic.modules ▶ |

Zvolte „Communic.modules“ (Komunikační moduly) pro přístup ke konfiguraci dalších komunikačních modulů, pokud jsou přítomny.

| | |
|---|-----------------------------|
| 4 | Comm.module overview |
| | BACnet IP mod.1 OK ▶ |
| | After use default or |
| | After modification of value |
| | Restart required ! ▶ |

V případě připojeného modulu se zobrazí specifická nabídka, která umožňuje parametrizaci (nastavení komunikace) každého jednotlivého nainstalovaného modulu.

14.1. BACnet POL 908

| | | | |
|---|---|-------|---|
| 4 | Comm.module overview | | ▶ |
| | BACnet IP mod.1 | Init. | ▶ |
| | After use default or
After modification of value
Restart required ! ▶ | | |

| | | | |
|---|------------------|---------------|---|
| 4 | BACnet IP module | | ▶ |
| | State | Other | |
| | Comm.failure | Passive | |
| | +BACnet: | | |
| | Device name | | |
| | > | POL908_01B286 | ▶ |
| | Device ID | 111238 | ▶ |
| | Port | 47808 | ▶ |
| | Alarm device ID1 | 0 | ▶ |
| | Alarm device ID2 | 0 | ▶ |
| | Advanced | | ▶ |
| | +TCP/IP: | | |
| | Host name | | |
| | > | POL908_01B286 | ▶ |
| | Link | Passive | ▶ |

| | | | |
|---|-------------------|----------------|---|
| 4 | BACnet IP module | | ▶ |
| | Host name | | |
| | > | POL908_01B286 | ▶ |
| | Link | Passive | ▶ |
| | DHCP | Active | ▶ |
| | Firewall | Passive | ▶ |
| | Webserver | Passive | ▶ |
| | Actual IP address | | |
| | > | 169.254.214.47 | ▶ |

| | | | |
|---|------------------------|----------------|---|
| 4 | BACnet IP module | | ▶ |
| | Link | Passive | ▶ |
| | DHCP | Active | ▶ |
| | Firewall | Active | ▶ |
| | Webserver | Passive | ▶ |
| | Actual IP address | | |
| | > | 169.254.214.47 | ▶ |
| | Actual subnet mask | | |
| | > | 255.255.0.0 | ▶ |
| | Actual default gateway | | |
| | > | | ▶ |
| | Given IP address | | |
| | > | 127.0.0.1 | ▶ |
| | Given subnet mask | | |
| | > | 255.255.255.0 | ▶ |

Po připojení modulu POL 908 k hlavní řídicí jednotce a restartu se objeví nová nabídka (BACnet IP mod. x)

Brána firewall musí být deaktivována.

Uvědomte si, že DHCP musí být deaktivován, pokud je modul POL908 připojen přímo k osobnímu počítači, a aktivován, pokud je připojen k síti.

Pokud je DHCP pasivní (modul POL 908 je bodové připojen k počítači), je vyžadována daná IP adresa

| | | |
|---|------------------------|----------|
| 4 | BACnet IP module | ▶ |
| | Given subnet mask | |
| | > 255.255.255.0 | ▶ |
| | Given default gateway | |
| | > 127.0.0.1 | ▶ |
| | Write settings | Active ▶ |
| | +General: | |
| | Software version 11.46 | |
| | Device revision B | |

Write Settings (Nastavení zápisu) musí být aktivováno.

| | | |
|---|-----------------------------|---------|
| 4 | Comm.module overview | ▶ |
| | BACnet IP mod.1 | Init. ▶ |
| | After use default or | |
| | After modification of value | |
| | Restart required ! | ▶ |

Nyní je nutné restartovat.

| | | |
|---|-----------------------------|------|
| 4 | Comm.module overview | ▶ |
| | BACnet IP mod.1 | OK ▶ |
| | After use default or | |
| | After modification of value | |
| | Restart required ! | ▶ |

Po restartu počkejte, až se zobrazí zpráva OK

14.2. Modbus POL902

| | | | |
|---|-----------------------------|----|---|
| 4 | Comm.module overview | | ▶ |
| | Modbus module 1 | OK | ▶ |
| | After use default or | | |
| | After modification of value | | |
| | Restart required ! | | ▶ |

Po připojení POL 902 k hlavnímu regulátoru a restartu se objeví nová nabídka (Modbus modul x)

| | | | |
|---|---------------|---------|---|
| 4 | Modbus module | | ▶ |
| | State | OK | |
| | Comm.failure | Passive | |
| | +Channel 1: | | |
| | Slave | Passive | |
| | Slave address | 1 | ▶ |
| | Baud rate | 9600 | ▶ |
| | Stop bits | Two | ▶ |
| | Parity | None | ▶ |

Nastavení Modbusu lze podle potřeby upravit.

| | | | |
|---|-----------------|---------|---|
| 4 | Modbus module | | ▶ |
| | Parity | None | ▶ |
| | Resp.delay [ms] | 5 | ▶ |
| | Timeout | Active | |
| | Termination | Passive | ▶ |
| | +Channel 2: | | |
| | Enable | Passive | ▶ |
| | Slave | Passive | |
| | Slave address | 2 | ▶ |

| | | | |
|---|------------------|---------|---|
| 4 | Modbus module | | ▶ |
| | Resp.delay [ms] | 5 | ▶ |
| | Timeout | Passive | |
| | Termination | Passive | ▶ |
| | +General: | | |
| | Watchdog [s] | 3 | ▶ |
| | Software version | 10.14 | |
| | Device revision | - | |
| | Advanced | | ▶ |

15. Obsluha

V Nastavení můžete přejít do sekce Service (Obsluha), kde máte přístup k několika službám, např.:

- Daikin on Site
- Hlavní regulace
- Výběr jazyka
- Vytápění/Chlazení
- Povolení BMS
- Časovač
- Nastavení hodin

Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) → Settings (Nastavení) → Service (Obsluha)

| | | |
|---|-------------------|--------|
| 4 | Settings | ▶ |
| | AHU Configuration | ▶ |
| | Communication | ▶ |
| | Service | ▶ |
| | Heat/Cool HMI | Cool ▶ |
| | Enter Password | ▶ |

- Daikin on Site

| | | |
|---|------------------|------------|
| 4 | Service | ▶ |
| | Main Regulations | ▶ |
| | Side Regulations | ▶ |
| | Enable BMS | Disabled ▶ |
| | Daikin On Site | ▶ |
| | Time Scheduler | ▶ |
| | Clock Settings | ▶ |

Vyberte možnost „Daikin On Site“ pro přístup ke cloudovému připojení, pokud je k dispozici.

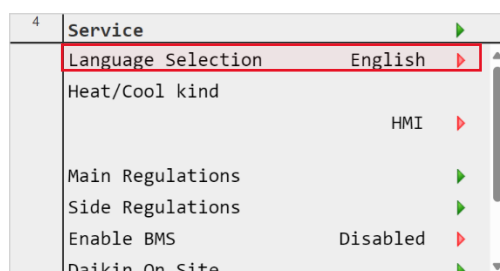
- Hlavní regulace

| | | |
|---|--------------------|------------|
| 4 | Service | ▶ |
| | Language Selection | English ▶ |
| | Heat/Cool kind | HMI ▶ |
| | Main Regulations | ▶ |
| | Side Regulations | ▶ |
| | Enable BMS | Disabled ▶ |
| | Daikin On Site | ▶ |

Výběrem možnosti „Main Regulation“ (Hlavní regulace) upravíte časování smyčky některých funkcí.

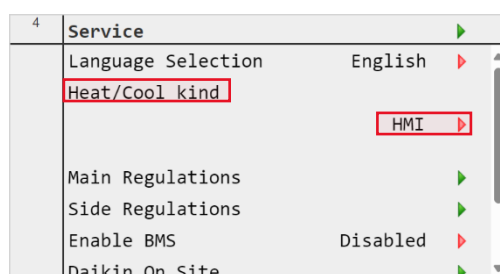
| | | |
|---|----------------------|------------|
| 4 | Main Regulation | ▶ |
| | ~~~~~ Recovery ~~~~~ | |
| | Time defrost | 10.0 min ▶ |
| | Temp defrost | 2.0 °C ▶ |
| | Delay defrost | 150.0 s ▶ |
| | Frost | OK ▶ |
| | Multi defrost | 2.0 s ▶ |
| | Defrost supply thr | 25.0 °C ▶ |

- Výběr jazyka



Zvolte „Language Selection“ (Výběr jazyka) pro změnu jazyka HMI, pokud je k dispozici.

- Vytápění/Chlazení



Zvolte „Cool/Heat kind“ (Typ vytápění/chlazení) pro přístup do nabídky.

Uživatel může zvolit způsob určení provozního režimu systému (vytápění nebo chlazení) pomocí jedné z následujících možností:

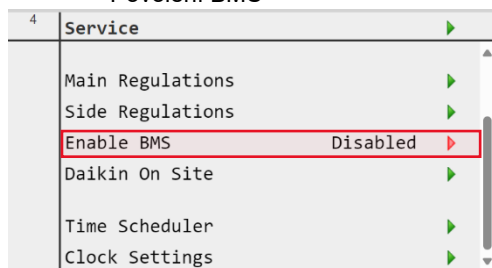
- HMI (pomocí POL895)
- Spínač panelu
- BMS
- Venkovní teplota
- Regulace teploty

Při použití *Outdoor temperature* (Venkovní teplota) nebo *Regulation temperature* (Regulační teplota) jako metody přepínání jsou v [záložce Setpoints](#) (Nastavené hodnoty), sekce Changeover (Přepínání) k dispozici tři požadované hodnoty:

- Prahová hodnota vytápění
- Prahová hodnota chlazení
- Čas

- Pokud naměřená teplota nepřetržitě překračuje prahovou hodnotu chlazení po dobu delší, než je nastavená hodnota času, systém se přepne do režimu chlazení.
- Pokud naměřená teplota nepřetržitě klesá pod prahovou hodnotu vytápění po dobu delší, než je nastavená hodnota času, systém se přepne do režimu vytápění.

- Povolení BMS



Zvolením možnosti „Enable BMS“ (Povolit BMS) se dostanete do nabídky, která umožňuje povolit nebo zakázat funkci BMS (vypnutí/zapnutí jednotky).

- Nastavení časového plánu a hodin

| | | |
|---|------------------|------------|
| 4 | Service | ▶ |
| | Main Regulations | ▶ |
| | Side Regulations | ▶ |
| | Enable BMS | Disabled ▶ |
| | Daikin On Site | ▶ |
| | Time Scheduler | ▶ |
| | Clock Settings | ▶ |

Zvolte „Time Scheduler“ (Časový plánovač) a „Clock Settings“ (Nastavení hodin) pro naprogramování spuštění a vypnutí jednotky podle časových intervalů a dnů v týdnu.

16. O jednotce

Tato nabídka umožňuje uživatelům přístup ke stránkám s informacemi o softwaru jednotky.

Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) -> About unit (O jednotce)

| | | |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit | |
| | Serial Nr | Enter Unit Serial |
| | Unit Size | Size## |
| | Application Info | |
| | Platform | FUJIN Comfort |
| | Compact L | |
| | Software version | 1.01.A |
| | Subversion | 00 |
| | BSP | 11.58 |
| | ActIp | 10.39.2.97 |

Na této stránce jsou uvedeny užitečné informace, které je třeba vzít na vědomí při kontaktování servisu v případě potřeby.

Jednotlivé informace jsou vysvětleny níže:

| | | |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit | |
| | Serial Nr | Enter Unit Serial |
| | Unit Size | Size## |
| | Application Info | |
| | Platform | FUJIN Comfort |
| | Compact L | |
| | Software version | 1.01.A |
| | Subversion | 00 |
| | BSP | 11.58 |
| | ActIp | 10.39.2.97 |

„Serial Nr“ zobrazuje konkrétní sériové číslo jednotky.

| | | |
|---|------------------|-------------------|
| 4 | About Unit | |
| | Serial Nr | Enter Unit Serial |
| | Unit Size | Size## |
| | Application Info | |
| | Platform | FUJIN Comfort |
| | Compact L | |
| | Software version | 1.01.A |
| | Subversion | 00 |
| | BSP | 11.58 |
| | ActIp | 10.39.2.97 |

„Software version“ (Verze softwaru) zobrazuje verzi aplikace běžící v řídicím systému jednotky.

| | | |
|---|------------------|---------------|
| 4 | About Unit | |
| | Application Info | |
| | Platform | FUJIN Comfort |
| | Compact L | |
| | Software version | 1.01.A |
| | Subversion | 00 |
| | BSP | 11.58 |
| | ActIp | 10.39.2.97 |

„BSP“ zobrazuje verzi operačního systému, který běží na řídicím systému jednotky.

| | | |
|---|------------------|---------------|
| 4 | About Unit | |
| | Application Info | |
| | Platform | FUJIN Comfort |
| | Compact L | |
| | Software version | 1.01.A |
| | Subversion | 00 |
| | BSP | 11.58 |
| | ActIp | 10.39.2.97 |

„Act IP“ zobrazuje aktuální IP adresu desky řídicího systému.

17. Alarm

17.1. Seznam poplachů

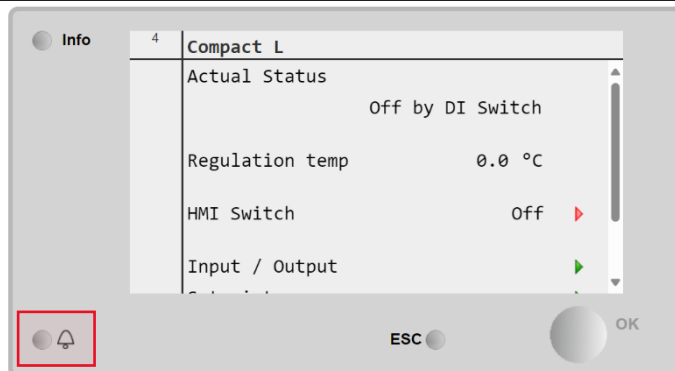
| Alarmy | | Třída | Horní limit | Dolní limit |
|------------------|---------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Typ | Název | | | |
| Digitální vstupy | Elektrický alarm přehřevu | WA1 | | |
| | Alarm kombinovaného čerpadla | WA1 | | |
| | Alarm ERQ | WA1 | | |
| | Alarm zvlhčovače | WA1 | | |
| | Požární alarm | FL1/WA1 | | |
| | Poplach čerpadla dohřevu | WA1 | | |
| | Elektrický alarm dohřevu | WA1 | | |
| Analogové vstupy | Venkovní teplota | WA1 | 80°C | - 20 °C |
| | Volitelná venkovní teplota | WA1 | 80°C | - 20 °C |
| | Přívodová teplota | FL1/WA1 | 80°C | - 20 °C |
| | Volitelná teplota přívodu | WA1 | 80°C | - 20 °C |
| | Teplota odvodu | WA1 | 80°C | - 20 °C |
| | Teplota odtahového vzduchu | WA1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Volitelný tlak venkovního předfiltru | WA1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Tlak venkovního filtru | WA1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Tlak přívodního ventilátoru | FL1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Volitelný tlak přívodního ventilátoru | FL1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Volitelný tlak zpětného ventilátoru | FL1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Volitelný tlak filtru | WA1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Tlak zpětného filtru | WA1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Tlak zpětného ventilátoru | FL1 | 1000 Pa | 0 Pa |
| | Vlhkost venkovního vzduchu | WA1 | 100 % r.H | 0 % r.H |
| | Vlhkost přívodního vzduchu | WA1 | 100 % r.H | 0 % r.H |
| | Vlhkost zpětného vzduchu | WA1 | 100 % r.H | 0 % r.H |
| | CO2 vratného vzduchu | WA1 | 1950 ppb | 0 ppb |
| Komunikace | VENTILÁTOR | FL1 | | |

| Vysvětlivky | | |
|-------------|----------|---|
| WA1 = | Varování | Jednotka bude pokračovat v práci tím, že nahlásí alarm. |
| FL1 = | Porucha | Jednotka zastaví provoz, protože se jedná o kritický alarm. |

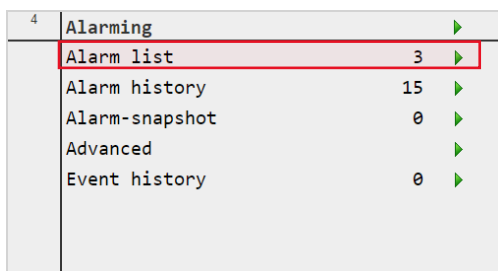
17.2. Reset alarmu

Tato nabídka umožňuje uživateli resetovat alarmy po odstranění problému.

Cesta HMI: Main Menu (Hlavní nabídka) -> Červený blikající zvonek

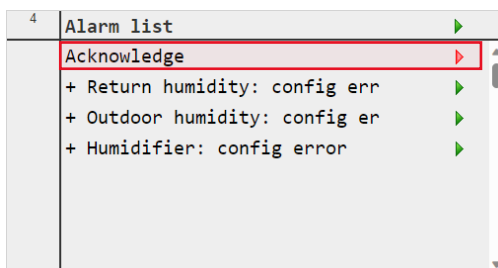


Na této stránce jsou uvedeny všechny informace o alarmech a je možné je po odstranění problému resetovat. Pro přístup k resetu musíte zadat jedno z hesel popsaných v předchozích kapitolách.



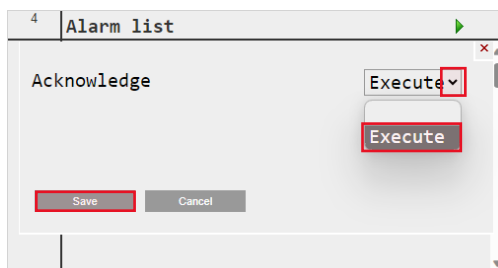
Zvolením možnosti „Alarm list“ (Seznam alarmů) otevřete stránku, kde jsou zobrazeny všechny alarmy.

Číslo vedle zeleného trojúhelníku znamená počet přítomných alarmů.



Výběrem možnosti „Acknowledge“ (Potvrdit) otevřete stránku, kde můžete provést příkaz resetování, vyberte možnost „execute“ (Provést) a stiskněte tlačítko „save“ (Uložit).

(Vyžaduje se úroveň [User password](#) (Uživatelské heslo) nebo vyšší).



Pokud byl problém vyřešen, alarm ze seznamu zmizí.

Zvolením možnosti „Alarm history“ (Historie alarmů) zobrazíte seznam akcí provedených pro každý alarm.

| | | | |
|---|----------------|----|---|
| 4 | Alarming | | ▶ |
| | Alarm list | 3 | ▶ |
| | Alarm history | 15 | ▶ |
| | Alarm-snapshot | 0 | ▶ |
| | Advanced | | ▶ |
| | Event history | 0 | ▶ |

| | | | |
|---|-------------------------------|----|---|
| 4 | Alarm history | | ▶ |
| | Entries | 15 | |
| | - Recovery pressure: OK | | ▶ |
| | + Return humidity: config err | | ▶ |
| | + Outdoor humidity: config er | | ▶ |
| | + Recovery pressure: com faul | | ▶ |
| | + Humidifier: config error | | ▶ |
| | - Recovery pressure: OK | | ▶ |
| | + Recoverv pressure: com faul | | ▶ |

Přejděte na zobrazení celého seznamu.

Aktuální publikace je vypracovaná pouze pro informativní účely a nepředstavuje závaznou nabídku Daikin Applied Europe S.p.A. Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. vytvořila obsah této publikace dle svých nejlepších znalostí. Žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel jejího obsahu, a výrobky a služby v něm uvedené. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Odkazujte se na data sdělená v okamžiku objednávky. Daikin Applied Europe S.p.A. výslovně odmítá jakoukoli zodpovědnost za jakékoli přímé či nepřímé škody, vyplývající v nejširším slova smyslu s použitím nebo interpretací tohoto návodu. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Applied Europe S.p.A.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040
Ariccia (Roma) - Itálie
Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 14
<http://www.daikinapplied.eu>