

Návod k obsluze

Vzduchotechnická jednotka Název softwarové aplikace: Airstream D-EOMAH00006-20CZ

Překlad originálního návodu

CE

Vzduchotechnická jednotka D-EOMAH00006-20CZ

Obsah

1.	Historie revizí				
2.	Bezpečnostní informace pro vzduchotechnickou jednotku	5			
3.	Úvod	6			
4.	Uživatelské rozhraní	8			
4 4 4 4	.1Rozhraní ovladače POL687/638.2Externí ovládací rozhraní4.2.1HMI LED ovladač s 6 tlačítky (POL871)4.2.2HMI rozhraní s otočným tlačítkem (POL895).3Ovládací rozhraní WEB.4Komunikační moduly4.4.1Instalace modulu Modbus4.4.2Instalace IP modulu BACnet.5Základní diagnostika řídicího systému	8 9 9 11 15 16 16 16			
5.	Ovládací funkce	19			
5 5 5	 Funkce řízení kvality vzduchu Funkce regulace vlhkosti Funkce přepínání mezi letním/zimním provozem 	20 20 21			
6.	Obrazovka hlavní nabídky	22			
7.	Zdroj ovládání	24			
8.	Aktuální režim	25			
9.	Stav jednotky	26			
10.	Aktivní nastavená hodnota	29			
11.	Lokální ovládání	31			
12.	Letní/zimní režim	32			
13.	Nastavené hodnoty	34			
14.	Přehled vstupů/výstupů	37			
15.	Časovač	38			
1 1	 5.1 Denní časovač 5.2 Výjimky v kalendáři a vypnutí jednotky ve dnech s výjimkou 	39 40			
16.	Stav/nastavení	43			
1 1 1 1	6.1 Regulace teploty	44 45 47 47 52 52			
1 1	6.7 Řízení chladicí spirály	53			
1	6.9 Řízení čerpadel	56			

16.10 Kizeni EKQ zarizeni	
16.10.1 Stav ERQ	57
16.10.2 Nastavení ERQ zařízení	57
16.11 Řízení elektrické spirály dohřívání	59
16.12 Řízení elektrického předehřívání	
16.13 Řízení vodního předehřívání	61
17. Správa poplachů	62
17.1 Obnovení činnosti po vygenerování poplachu	
17.2 Seznam poplachů	
18. O jednotce	73
Příloha A: Modul pokojové jednotky – POL822	75
Přehled tlačítek	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vvp jednotku AHU (1)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2) Datum a čas (3)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2) Datum a čas (3) Kompenzace nastavené hodnoty teploty (4 a 5)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2) Datum a čas (3) Kompenzace nastavené hodnoty teploty (4 a 5) Zobrazení rychlosti ventilátoru (7)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2) Datum a čas (3) Kompenzace nastavené hodnoty teploty (4 a 5) Zobrazení rychlosti ventilátoru (7) Přepínání letního/zimního provozu (8)	
Přehled tlačítek Přehled údajů na displeji modulu Zap/Vyp jednotku AHU (1) Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2) Datum a čas (3) Kompenzace nastavené hodnoty teploty (4 a 5) Zobrazení rychlosti ventilátoru (7) Přepínání letního/zimního provozu (8) Pokyny k montáži	

1. Historie revizí

Jméno	Revize	Datum	Rozsah
D-ECCAH00006-20CZ	2	Červen	Následující části byly aktualizovány na základě
		2020	změn v softwaru v jednotce Airstream 3.15.A.:
			 16.12 Řízení elektrického předehřívání
D-EOMAH00006-20CZ	1	Leden 2020	Účelem tohoto dokumentu je doplnění návodu k
			použití pro jednotky se softwarovou aplikací
			3.10.A nebo novější verzí.
Starší verze			Pro jednotky se softwarovou aplikací 2.90.A nebo
			starší verzí.

2. Bezpečnostní informace pro vzduchotechnickou jednotku

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

- Bezpečnostní zařízení se nesmí demontovat, obcházet nebo vyřazovat z provozu.
- Přístroje a systémové komponenty se smí používat pouze v technicky bezvadném stavu. Poruchy, které mohou mít vliv na bezpečnost, se musí neprodleně odstranit.
- Dodržujte požadované bezpečnostní pokyny určené pro práci s mimořádně vysokým napětím.
- Zařízení se nesmí uvádět do provozu, jestliže budou standardní bezpečnostní prvky vyřazeny z provozu nebo jestliže bude jejich činnost jakýmkoliv způsobem ovlivněna.
- Vyvarujte se všech postupů, které by měly vliv na předepsané odpojení ochranného nízkého napětí (AC 24 V).
- Před otevřením skříňky přístroje jednotku odpojte od elektrického napájení. Nikdy nepracujte na přístroji připojenému k elektrickému napájení!
- Zamezte elektromagnetickému nebo jinému rušivému napětí v kabelech pro přenos signálu a připojovacích kabelů.
- Montáž a instalace komponent systému a zařízení se smí provádět pouze v souladu s příslušnými pokyny pro montáž a návodem k použití.
- Každá elektrická část systému musí být chráněna proti statickému výboji: elektronické součástky, nechráněné desky s plošnými spoji, volně přístupné konektory a komponenty přístroje, které jsou zapojeny ve vnitřním obvodu.
- Všechna zařízení připojená k systému musí mít značku CE a splňovat požadavky směrnice o bezpečnosti strojních zařízení.

3. Úvod

Tento návod k použití obsahuje základní informace k ovládání vzduchotechnické jednotky Daikin (AHU). AHU se používají ke klimatizování a kondicionování vzduchu, pokud jde o regulaci teploty, vlhkosti a množství CO₂. Podle externích zařízení používaných k produkci chlazení nebo topení existují čtyři typy AHU:

1. **AH-ERQ-U**

AH-(ERQ)-U je připojena ke kondenzační jednotce Daikin ERQ;

2. AH-W-U

AH-(Water)-U je připojena k externímu zařízení, které dodává teplou vodu nebo studenou vodu používanou ve vodním výměníku tepla;

3. AH-DX-U

AH-(Direct eXpansion)-U je připojena k externí jednotce bez kondenzátoru;

4. **AH-WDX-U**

Tento typ AH-(Water Direct eXpansion)-U je možné připojit jak k vodním zařízením, tak k zařízením s přímou expanzí.

Schémata na obrázcích 1 a 2 znázorňují dvě možná provedení AHU:



Obrázek 1: Příklad provedení AHU č. 1

- Přívod čerstvého vzduchu / regulační klapka
- 2. Pytlíkový filtr
- 3. Rotační výměník
- 4. Dx spirála
- 5. Přívodní ventilátor
- 6. Výstup přívodního vzduchu

- 7. Přívod zpětného vzduchu
- 8. Filtr
- 9. Zpětný ventilátor
- 10. Výstup odpadního vzduchu
- 11. Střecha pro venkovní instalaci



Obrázek 2: Příklad provedení AHU č. 2

- Přívod čerstvého vzduchu / regulační klapka
- 2. Panelový filtr
- 3. Výměník tepla pro využití odpadního tepla
- 4. Pytlíkový filtr
- 5. Dx spirála
- 6. Přívodní ventilátor

- 7. Výstup přívodního vzduchu
- 8. Přívod zpětného vzduchu
- 9. Panelový filtr
- 10. Zpětný ventilátor
- 11. Výstup zpětného vzduchu
- 12. Střecha pro venkovní instalaci

Mezi hlavní součásti AHU Daikin patří:

- Vzduchové filtry: předřazený filtr, jemný filtr, pytlíkový filtr, HEPA filtr.
 Každou AHU jednotku je možné vybavit několika typy filtrů, které slouží k čištění vzduchu od malých částic prachu, pylu, atd.
- Zařízení k opětovnému využití tepla/chladu: Rotační výměník, deskový výměník ve tvaru krychle,
 RAR spirála nebo směšovací regulační klapka.

Tato zařízení se používají k opětovnému zužitkování chladu nebo tepla ve zpětném vzduchu. Část odpadního vzduchu se smísí s čerstvým vzduchem tak, aby se teplota vzduchu na přívodu blížila požadované hodnotě.

- Vodní/elektrické/Dx spirály.
 Tato zařízení se používají k úpravě teploty vzduchu.
- Přívodní a zpětný ventilátor.
 Tato zařízení jsou určena k regulaci množství proudicího vzduchu a často jsou řízeny invertorem.
- Regulační klapky přívodního a zpětného vzduchu.
 Po zapnutí nechávají tato zařízení proudit vzduch jednotkou AHU.

4. Uživatelské rozhraní

V této kapitole vysvětlujeme jednotlivé provozní režimy dostupné uživateli k řízení AHU jednotky.

4.1 Rozhraní ovladače POL687/638

K řízení jednotky AHU jsou v závislosti na vybraném modelu dostupné dva různé ovladače: POL687 pro verzi AHU-Modular (nebo Compact pro softwarovou verzi, která předcházela Airstream 0.10.B), POL638 pro model AHU-Professional.

Na dalším obrázku je znázorněno schéma rozhraní ovladače POL687.



Ovladač POL687

Na uvedeném obrázku můžete vidět tyto ovládací prvky:

- 1) Tlačítko Alarm (poplach): tímto tlačítkem může uživatel vyvolat nabídku *Alarms* (poplachy).
- 2) Tlačítko Main Menu (hlavní nabídka): tímto tlačítkem se vždy vrátíte na obrazovku *Main Menu*.
- 3) Tlačítko Return (zpět): tímto tlačítkem se vrátíte zpět na předchozí obrazovku.
- 4) Otočené tlačítko: toto tlačítko je určeno k procházení nabídkami; stisknutím tlačítka se posunete na další stránku, otáčením pak můžete posunovat aktuální stránku nahoru nebo dolů.
- 5) BSP/BUS LED: s použitím těchto LED kontrolek může uživatel sledovat stav ovladače POL687.

Na dalším obrázku je znázorněno rozhraní ovladače POL638.



Ovladač POL638

Rozhraní ovladačů POL687 a POL638 se liší tlačítky "Main Menu" a tlačítky "Return" – jejich funkce jsou přiřazeny tlačítkům "INFO" a "ESC".

4.2 Externí ovládací rozhraní

Ovládací rozhraní typu HMI jsou zařízení, která je možné připojit k hlavnímu ovladači (POL687/638) za účelem vytvoření vzdáleného rozhraní mezi ovladačem a uživatelem.

Dostupná jsou dvě různá rozhraní: POL871 a POL895. Obě dvě rozhraní zobrazují tu samou stránku, která je zobrazena na hlavním ovladači, a musí se připojit k výstupu "T-HI" na ovladači.

4.2.1 HMI LED ovladač s 6 tlačítky (POL871)

Na dalším obrázku je znázorněno LCD ovládací rozhraní se 6 tlačítky POL871 společně s pokyny pro připojení k hlavnímu ovladači běžným Ethernetovým kabelem:



Na uvedeném obrázku můžete vidět tyto ovládací prvky:

1. Tlačítko 1: Hlavní nabídka.

Toto tlačítko má vlastní LED kontrolku, která vás informuje o stavu AHU jednotky:

- LED kontrolka svítí zeleně: AHU běží
- LED kontrolka bliká oranžově: Poplach AHU jednotky
- 2. Tlačítko 2: Tímto tlačítkem vyvoláte stránku poplachů.
- 3. Tlačítko 3: Tlačítko Back (zpět).
- 4. Tlačítko 4: Tlačítko pro posunutí stránky nahoru/zvýšení hodnoty.
- 5. Tlačítko 5: Tlačítko pro posunutí stránky dolů/snížení hodnoty.
- 6. Tlačítko 6: Tlačítko Enter/potvrdit.

4.2.2 HMI rozhraní s otočným tlačítkem (POL895)

POL895 je externí ovládací rozhraní s otočným tlačítkem, které nahrazuje ovládací rozhraní integrovaného ovladače (jestliže je součástí výbavy). Všechna zobrazení, data a změny v nastavení dostupné na rozhraní hlavního ovladače jsou dostupné i na dálkovém panelu. Ovládání probíhá stejně jako při použití hlavního ovladače popsaného v tomto návodu.

Po zapnutí dálkového rozhraní se zobrazí úvodní stránka s připojenými jednotkami. Vyberte požadovanou jednotku a stisknutím kolečka výběr potvrďte.



Stisknutím a přidržením tlačítka ESC zobrazíte přehled připojených ovladačů. Otočným tlačítkem vyberte požadovaný ovladač.



Vzdálená HMI rozhraní lze použít až na vzdálenost 700 m s použitím přípojky pro sběrnici typu PB na hlavním ovladači.



Při řetězovém zapojení popsaném níže lze jedno HMI propojit až s 8 zařízeními. Podrobnosti viz konkrétní návod k použití HMI.



Vzdálené rozhraní je možné připojit také s použitím Ethernetového kabelu (kroucená dvojlinka). Maximální délka se odvíjí od parametrů kabelu:

- Stíněný kabel: max. délka 50 m,
- Kabel bez stínění: max. délka 3 m.

Připojení se v tomto případě musí provést podle znázornění na dalším obrázku.



4.3 Ovládací rozhraní WEB

Hlavní ovladač je možné Ethernetovým kabelem připojit k osobnímu počítači; použijte k tomu port "Ethernet"

na ovladači	



K vyvolání nabídky ovladače na ovládacím rozhraní WEB postupujte tímto způsobem:

Nastavte statickou IP (Windows 7):
 Start -> Control Panel (ovládací panely) -> View network status and tasks (zobrazit stav sítě a úkoly) -> Local Area Connection (LAN připojení)

00-	Pannello di controllo	+ fa Cerra nel P O
		• • • • Cerca het P D
	Modifica le impostazioni del computer	Visualizza per: Categoria 🔻
	Sistema e sicurezza Rivedi lo stato del computer Eregi bischip del computer Trova e risichi problemi Sico Accon © Can Can Computer Scraff gruppo home e option di conditional dipositivi e tampanti Aggiung in dispositivo Concetti a du n proletter Sico Canc Can Can Can Can Can Can Can Can Can Can	unt utente whia tipo di account to e personalizzazione s tema a lo sfondo di desktop ra induizione dilo tochemo ogio e opzioni internazionali statilere o alti metodi di input sibilità acioni automatiche
	Modifica impostazioni comuni dei dispositivi V Ottimi portali Programmi Disinstalia un programma Iostala nuovi programmi	za visualizzazione
Concounter		1
Pannello di d	controllo + Rete e Internet + Centro connessioni di rete e condivisione	• 42
Pannello di c iniziale Pannello di Io	controllo + Rete e Internet + Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzare le informazioni di base sulla rete e co	• 47 nfigurare le connessioni
Pannello di o niziale Pannello di o reti wireless a impostazioni scher	controllo • Rete e Internet • Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzare le informazioni di base sulla rete e co MATTIA da MATTIA	• 47 1 figurare le connessioni Visualiza mappa completa intenet
Pannello di o niziale Pannello di o reti wireless a impostazioni schera impostazioni di sione avanzate	controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzare le informazioni di base sulla rete e con MATTIA Più reti I (Questo computer) Visualizzarei attive	fgurare le connessioni Visualizza mappa completa internet Connetti o disconnetti
► Pannello di d iniziale Pannello di lo reti wireless a impostazioni scher a impostazioni di iione avanzate	controllo + Rete eInternet + Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzarre le informazioni di base sulla rete e con MATITA MATITA MATITA MATITA Più reti	figurare le connessioni Vualiza mappa completa Connetti o disconnetti
 Pannello di oniziale Pannello di oniziale Pannello di oniziale Pannello di oniziale panello di preti wirelessi pimpostazioni di ione avanzate 	controllo + Rete e Internet + Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzare le informazioni di base sulla rete e con MATTIA Più reti Queto computen Visualiza neti attive Rete non identificata Rete pubblica Tipe a	fgurare le connessioni Visualizza mappa completa internet Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti Connessione alla refe locale (AM)
Panello di contratte Panello di contratte Panello di contratte Panello di contexista impostazioni scheta impostazioni scheta impostazioni scheta impostazioni chi conte avanzate	controllo	Conneti o disconeti Conneti o disconeti Sioni Messu acceso a Internet Connessione alla rete locale (A40)
Pannello di chi niziale Pannello di co reti wireless a impostazioni sches a impostazioni di inone avanzate	controllo + Rete e Internet + Centro connessioni di rete e condivisione Visualizzare le informazioni di base sulla rete e co MATTIA Più reti Queto compute) Visualizza reti attive Rete non identificata Rete pubblica Modifica impostazioni di rete Configura nuova connessione o rete Configura nuova	fogurare le connessioni Visualiza mapa completa frenet Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti Connetti o disconnetti consciente alla rete locale (LAI) mota, ad hoc o VPN oppure configurare un
Pannello di inciale Pannello di lo a impostazioni sche a impostazioni sche a impostazioni di sione avanzate anche Home	controllo	the state of the second s
Image:	controllo A Rete e Internet Control Computer Control Co	Conneti o disconneti cesso Nesun accesso a Internet consisione alla rete locale mota, ad hoc o VPN oppure configurare un rest, cableta, remota o VPN.

Properties (vlastnosti) -> Internet Protocol 4 (TCP/IPv4) -> Properties (vlastnosti)

Generale		Rete Autenticazione Condivisione
Connessione Connettività IPv4: Nessur Connettività IPv6: Ness Stato supporto: Durata: Velocità: Dettagli	n accesso a Internet un accesso alla rete Abilitato 02:47:13 100.0 Mbps	Connetti trante:
Inviati —	Ricevuti	TCP/IP. Protocollo predefinito per le WAN che permette la comunicazione tra diverse reti interconnesse.
Byte: 2.506.703	2.436.726	
Proprietà Disabilita Eseg	ui diagnosi	
	Chiudi	OK Annulla

- 2. Nastavte parametry "Use the following IP address" (použít tuto IP adresu) a "Use the following DNS server addresses" (použít tyto adresy DNS serverů) a ručně zadejte:
 - IP adresa = 192.168.1.xxx, kde xxx označuje libovolné číslo od 1 do 254, kromě 42
 - Maska podsítě = 255.255.255.0
- 3. Stiskněte tlačítko OK

È possibile ottenere l'assegnazio rete supporta tale caratteristica. richiedere all'amministratore di re	ne automatica delle impostazioni IP se la . In caso contrario, sarà necessario ete le impostazioni IP corrette.
💿 Ottieni automaticamente ur	n indirizzo IP
 Otilizza il seguente indirizzo 	IP:
Indirizzo IP:	192.168.1.48
Subnet mask:	255.255.255.0
Gateway predefinito:	
Ottieni indirizzo server DNS	automaticamente
Otilizza i seguenti indirizzi se	erver DNS:
Server DNS preferito:	
Server DNS alternativo:	
_	acita

Před spuštěním ovládacího rozhraní WEB ještě zkontrolujte, zda máte v internetovém prohlížeči zakázány všechny proxy servery:

- 1. V prohlížeči Internet Explorer vyberte:
 - Tools (nástroje) -> Internet Options (možnosti internetu) -> Connections (připojení) -> Lan settings (nastavení LAN)

		Opzioni Internet			? ×
		Generale	Sicurezza	Privacy	Contenuto
		Connessioni	Pro	ogrammi	Avanzate
ー ④ https://www.g.,	× n ★ © Stampa , File , Zoom (100%) ,	Per impo scegliero Impostazioni con	ostare una connessi e Imposta. nessioni remote e Vi	one Internet,	Imposta Aggiungi Aggiungi VPN
C	Sicurezza Visualizza download CTRL+J Gestione componenti aggiuntivi Strumenti di sviluppo F12 Vai ai siti aggiunti Opzioni Internet Informazioni su Internet Explorer Italia	Per configurare connessione, so	un server proxy pe egliere Impostazioni e mai connessioni re iione remota se non ore la connessione r Nessuna e locale (LAN)	r una i. emote è disponibile un emota predefini	Rimuovi Impostazioni na connessione ta Predefinita
	erca con Google Mi sento fortunato	Le impostazioni connessioni rem connessione ren Impostazioni.	LAN non vengono a lote. Per le imposta nota, scegliere il pu	applicate alle zioni di Isante	Impostazioni LAN
Pupplicita Soluzioni aziendali Informazioni	Privacy e Terr				

2. Zakažte funkci "Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections)" (použít proxy server pro LAN připojení (tato nastavení se nepoužijí na vytáčená nebo VPN připojení))

È possibile (manuali ver la configura	one automatica dhe con la configurazione automatica le impostazioni Igano ignorate. Per utilizzare tali impostazioni, disattivare Izione automatica.
🔄 Rileva a	utomaticamente impostazioni
🕅 Utilizza :	cript di configurazione automatica
Indirizzo	
Server prox Utilizza u imposta VPN.	y in server proxy per le connessioni LAN. Queste zioni non verranno applicate alle connessioni remote o
Indirizzo	: 10.39.136.250 Porta: 3128 Avanzate
Diterre	ra server proxy per indirizzi locali

- 3. Zadejte v liště internetového prohlížeče <u>http://192.168.1.42</u> a po vyzvání zadejte uživatelské jméno a heslo:
 - Uživatelské jméno: ADMIN
 - Heslo: SBTAdmin!

Zobrazí se tato stránka:

→ Attp://192.168.1.42	2/	×		<u>-</u> ⊔ ↑★
DAIKIN				
Home	Refresh		Login	
Info	Main Menu			
	Enter Password		• ^	
	Ctrl Source	Local		
	Actual Mode	Off		
	Unit state	LocalSwtch		
	Active Setpoint	22.0 °C	•	
	Actual Ctrl Tmp	13.5 °C		
	Local Switch	Off	▶ ₩	
¢ (ESC	ок	
Daikin Applied Europe Mis	sion News About			

4.4 Komunikační moduly

Některé z modulů popsaných v této části lze zapojit přímo do levé strany hlavního ovladače, aby fungovalo BAS nebo jiné dálkové rozhraní. Před připojením budete muset demontovat ochranné krytky na ovladači jednotky a komunikačním modulu; zapojení pak bude vypadat tímto způsobem:



Ovladač by měl po spuštění automaticky najít nové moduly. Konfigurace se zásadně odvíjí od použitého komunikačního protokolu.

Modul	Číslo dílu	Použití
Modbus	POL902.00/MCQ	Volitelné
BacNet/IP	POL908.00/MCQ	Volitelné

Informace o různých podporovaných protokolech a kompletní přehled dostupných proměnných naleznete v samostatné dokumentaci.

4.4.1 Instalace modulu Modbus



V případě Modbus připojení s BMS se musí na jednotku (POL902) nainstalovat příslušný modul. Ten se musí připojit k ovladači jednotky podle pokynů v předchozí části.

Na modulu jsou dostupné dva různé porty. Z nich je ale naprogramován a připraven k provozu pouze ten nahoře. V příslušné nabídce můžete nastavit parametry komunikaci.

4.4.2 Instalace IP modulu BACnet



V případě BACnet připojení s BMS se musí na jednotku (POL908) nainstalovat příslušný modul. Ten se musí připojit k ovladači jednotky podle pokynů v předchozí části.

V příslušné nabídce můžete nastavit parametry komunikaci.

4.5 Základní diagnostika řídicího systému

Ovladač jednotky, rozšiřující moduly a komunikační moduly jsou vybaveny dvěma stavovými LED, BSP a BUS, které informují o provozním stavu zařízení (jejich poloha viz část 3.1). BUS LED značí stav komunikace s ovladačem. Význam dvou stavových LED je popsán níže.

<u>HLAVNÍ OVLADAČ</u>

- BSP LED

Návod k obsluze 16

Barva LED	Režim
Svítí zelená	Spuštěná aplikace
Svítí žlutá	Aplikace se nahrála, ale nespustila (*) nebo aktivní režim aktualizace
	BSP
Svítí červená	Chyba hardwaru (*)
Blikající zelená	Fáze spuštění BSP. Ovladač potřebuje čas ke spuštění.
Blikající žlutá	Aplikace se nenahrála (*)
Blikající žlutá/červená	Porucha 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
Svítí zelená	BSP běží
Svítí červená	Chyba hardwaru (*)
Blikající červená	Chyba BSP (*)
Blikající	Režim aktualizace BSP
červená/zelená	

- BUS LED

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

- KOMUNIKAČNÍ MODULY

- BSP LED (stejné pro všechny moduly)

Barva LED	Režim	
Svítí zelená	BSP běží, komunikace s ovladačem	
Svítí žlutá	BSP běží, žádná komunikace s ovladačem (*)	
Svítí červená	Chyba hardwaru (*)	
Blikající červená	Chyba BSP (*)	
Blikající červená/zelená	Aktualizace aplikace/BSP	

(*) Kontaktujte servis.

- BUS LED (BACnet IP)

Barva LED	Režim
Svítí zelená	Připraven ke komunikaci. Server BACnet je spuštěn. Nesignalizuje probíhající komunikaci
Svítí žlutá	Spuštění. LED zůstane žlutá, dokud modul neobdrží IP adresu, proto je nutno, aby bylo navázáno spojení.
Svítí červená	Sever BACnet nefunguje. Po 3 sekundách proběhne automatický pokus o restart.

- LED BUS (Modbus)

Barva LED	Režim	
Svítí zelená	Veškerá komunikace běží	
Svítí žlutá	Spuštění nebo jeden z konfigurovaných kanálů není připojen k	
	Master	
Svítí červená	Všechny konfigurované komunikace dole (bez komunikace s hlavní jednotkou). Prodlevu lze nastavit. Pokud nastavíte nulu, prodleva je neaktivní.	

5. Ovládací funkce

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



Spouštěcí sekvence se provádí podle řídicí logiky pro úsporu elektrické energie tak, aby se dosáhlo požadované nastavené teploty.

Jakmile se bude zařízení nacházet v plné provozní činnosti (tzn., že bude pracovat na 100 %), spustí se další zařízení podle pořadí znázorněného na předchozím obrázku. Stejná spouštěcí sekvence odpovídá také pořadí při vypínání zařízení jenom v opačném směru, kdy výše postavená zařízení jsou přímo regulována pouze v případě, že níže postavená zařízení již nepracují. To je zárukou dosažení nastavené hodnoty teploty při nejnižší spotřebě elektrické energie.



Pořadí při zapínání se zásadně odvíjí od toho, jaká zařízení jsou nainstalována ve vaší AHU jednotce; podle toho se pak může pořadí lišit.

Vzduchotechnická jednotka D-EOMAH00006-20CZ

5.1 Funkce řízení kvality vzduchu

Funkce řízení kvality vzduchu v jednotce AHU slouží k monitorování a kontrole koncentrace CO₂ v prostředí, a to tak, že upravuje chod zařízení regulujících průtok vzduchu (tzn. ventilátory a regulační klapky), aby se usnadnila výměna vzduchu mezi vnitřním a vnějším prostředím a zároveň nedošlo k narušení chodu, pokud jde o nastavenou hodnotu teploty.

Zejména v případě, kdy množství CO₂ (v jednotkách ppm) přesáhne požadovanou nastavenou hodnotu, se odpovídajícím způsobem zvýší aktuální požadavek na chod ventilátoru, aby se zvýšil přívod čistého vzduchu z vnějšího prostředí (přívodní vzduchové vedení) a zároveň se z vnitřního prostředí rychleji odváděl odpadní vzduch (zpětné vedení vzduchu). V této situaci se upraví chod regulačních klapek (směšovací a externí) tak, aby se zvýšil přívod čerstvého vzduchu.

Další informace o logice řízení kvality vzduchu a nastavení parametrů naleznete v části **Řízení kvality vzduchu** (15.2).



Funkce řízení kvality vzduchu je dostupná pouze v případě, že je jednotka AHU vybavena senzorem CO₂.

5.2 Funkce regulace vlhkosti

Software jednotky AHU je vybaven funkcemi pro zvlhčování a odvlhčování, které slouží k regulaci vlhkosti v prostředí a dosažení požadovaného nastavené hodnoty vlhkosti. Tyto funkce jsou nebo nejsou dostupné v závislosti na konfiguraci jednotky AHU.

Řízení funkce zvlhčování

V zimním provozním režimu jednotky AHU ovladač monitoruje hodnoty ze senzoru vlhkosti a zapíná funkci zvlhčování, jestliže tato hodnota klesne pod požadovanou nastavenou hodnotu. Funkci zvlhčování je možné nastavit pro použití i v letním provozním režimu jednotky AHU.

Zvlhčovač se může používat také ke zvlhčování zpětného vzduchu v letním provozním režimu AHU, aby se zvýšila provozní účinnost zařízení pro rekuperaci tepla – k tomu slouží funkce adiabatické rekuperace (přes nastavení jednotky AHU).

- Řízení funkce odvlhčování

V letním provozním režimu jednotky AHU ovladač monitoruje hodnoty ze senzoru vlhkosti a zapíná funkci odvlhčování, jestliže tyto hodnoty přesáhnou požadovanou nastavenou hodnotu. Regulace pracuje různým způsobem v závislosti na instalované chladicí spirále.

- <u>ERQ</u>: funkce odvlhčování se zapne pouze v případě, že již bylo dosaženo nastavené teplota chlazení. Jestliže v tuto chvíli bude potřeba zapnout funkci odvlhčování, funkce bude pokračovat ve zvyšování zařízení ERQ, aby se snížila hodnota vlhkosti vzduchu, a současně s tím se zapne dohřívací spirála (elektrická nebo vodní) jako prevence snížení teploty vzduchu na příliš nízkou hodnotu.
- <u>Vodní spirála nebo DX</u>: signál chladicí spirály sestává z maximální hodnoty přicházející z regulátoru chlazení a regulátoru odvlhčování. Po zapnutí funkce odvlhčování se zapne také dohřívací spirála, aby se zamezilo snížení teploty vzduchu na příliš nízkou hodnotu.

Funkci odvlhčování je možné nastavit pro použití i v zimním provozním režimu jednotky AHU.

Další informace o monitorování a nastavení parametrů pro funkci regulace vlhkosti naleznete v části **Regulace** vlhkosti (15.3).



Funkce regulace vlhkosti je dostupná pouze u jednotek AHU vybavených požadovanými zařízeními.

5.3 Funkce přepínání mezi letním/zimním provozem

Software jednotky AHU nabízí několik možností pro přepínání mezi letním/zimním provozem:

- Automatický režim přepínání

Ovladač monitoruje jednu z několika teplot dostupných na jednotce AHU (pokojová teplota, teplota zpětného vzduchu nebo venkovní teplota). Hodnota této teploty se porovnává se dvěma mezními hodnotami (jednou pro letní, druhou pro zimní provoz) a podle výsledku tohoto porovnání ovladač nastaví chlazení/vytápění pro další období.

- Ruční režim přepínání

Přepínání se provádí na ovládacím rozhraní ovladače nebo na modulu pokojové jednotky (jestliže je nainstalován).

Režim sledování

Tento provozní režim je možné použít v případě, že je potřeba zachovat nastavenou hodnotu teploty bez ohledu na aktuální režim vytápění/chlazení jednotky.

Jednotka se automaticky přepne do letního/zimního provozu v případě, že aktuálně regulovaná teplota překročí mezní hodnotu pro letní/zimní provoz; tyto mezní hodnoty se přitom počítají podle aktuálně vybrané nastavené hodnoty teploty.

- BMS

Přepínání se řídí s použitím systému BMS (systém pro správu budovy) přes komunikaci s protokolem BACnet nebo Modbus.

Další informace o funkci a nastavení přepínání mezi letním/zimním provozním režimem naleznete v části Letní/zimní provoz (11).



Dostupné režimy přepínání mezi letním/zimním provozem se odvíjejí od použitých komponent a funkci konfigurovaných v jednotce AHU; podle toho se pak liší počet a konfigurace režimů.

6. Obrazovka hlavní nabídky



<u>DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! Tento návod platí pro uživatelské rozhraní implementované v softwaru od</u> verze "Airstream 2.00.A"; u předchozích verzí softwaru se tak může umístění a uspořádání některých položek nabídky lišit.

Na obrazovce hlavní nabídky má uživatel přístup ke všem informacím nezbytným ke sledování stavu jednotky AHU a ke všem funkcím pro řízení provozního režimu jednotky. Uživatel konkrétně může:

- Ovládat provozní režim jednotky AHU
- Měnit nastavenou hodnotu jednotky AHU
- Přepínat mezi letním/zimním provozem
- Vyvolat nabídku s přehledem vstupů/výstupů
- Programovat časovače pro odložený provoz
- Obnovit provoz po spuštění poplachu

V dalších kapitolách popisujeme každou jednotlivou položku hlavní nabídky. V další tabulce uvádíme přehled položek na obrazovce hlavní nabídky a kapitolu návodu, ve které se této položce podrobně věnujeme.

Položka hlavní nabídky	Kapitola
Enter Password	Zadejte heslo pro přístup na servisní úrovni.
Control Source	Zobrazení aktuálního zdroje řízení jednotky AHU. (<i>část 7</i>)
Actual mode	Zobrazení aktuálního provozního režimu jednotky AHU. (<i>část 8</i>)
Unit State	Zobrazení aktuálního stavu jednotky AHU.
	(část Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.)
Active Setpoint	Zobrazení všech aktivních nastavených hodnot jednotky AHU.
	(část Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.)
Actual Ctrl Tmp	Zobrazení aktuální hodnoty regulované teploty.
Local Switch	Zobrazení/lokální změna provozního režimu jednotky AHU.
	(část Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.)
Su/Wi state	Zobrazení aktuálního stavu jednotky AHU a změna možností přepínání mezi letním/zimním provozem. (<i>část 12</i>)
Setpoints	Změna nastavených hodnot jednotky AHU.
	(část Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.)
I/O overview	Monitorování všech vstupů a výstupů ovladače. (<i>část 14</i>)

Time Scheduler	Nastavení časovače zapnutí/vypnutí jednotky AHU. (<i>část 15</i>)
Status/Settings*	Zobrazení aktuálního stavu a správa nastavení nainstalovaných zařízení v jednotce AHU. (část 16)
Commissioning*	Nastavení parametrů konfigurace jednotky AHU.
	(viz návod k uvedení do provozu D-ECCAH00002-20EN)
Alarm handling	Zobrazení a správa při spuštění každého poplachu.
	(část 17)
About Unit	Zobrazení užitečných informací o ovladači.
	(část 18)

*Dostupné až po zadání hesla servisní úrovně.

7. Zdroj ovládání

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

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Ctrl Source

Info -	Main Menu			
	Enter Password		▶	^
	Ctrl Source	Local		
	Actual Mode	Off		
	Unit state	LocalSwtch		
	Active Setpoint	22.0 °C		
	Actual Ctrl Tmp	25.6 °C		
	Local Switch	Off	⊳	~
	1		•	
\frown		FSC		OK

Položka hlavní nabídky	Hodnota	Popis
Control Source	- Local - BMS	 Local (Lokální): <u>HMI</u>: jednotka je ovládána přímo z ovládacího rozhraní ovladače nebo automaticky s použitím časovače. Viz strana Lokální ovládání (část 10) s podrobnými informacemi. <u>Room Unit</u> (pokojová jednotka): jestliže bude zdroj řízení nastaven na "Local" (lokálně), můžete jednotu ovládat také z modulu pokojové jednotky (POL822), jestliže bude nainstalován. Další informace o Ovládání na pokojové jednotce naleznete v Příloze A. <u>BMS:</u> <u>Modbus</u>: jednotku je možné ovládat hlavním zařízením Modbus přes protokol Modbus, jestliže je jednotka vybavena příslušným komunikačním modulem (POL902). Další informace naleznete v dokumentu D-EOMOCAH202-18EN. <u>BACnet:</u> jednotku je možné ovládat přes komunikaci BACnet, jestliže je jednotka vybavena příslušným komunikačním modulem (POL904/POL908). Další informace naleznete v dokumentu D-EOMOCAH10009.

8. Aktuální režim

Tato položka (určená pouze ke čtení) zobrazuje aktuální provozní režim jednotky AHU. V další tabulce uvádíme přehled všech možných provozních režimů.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Actual Mode Info Main Menu ~ Enter Password 1 Ctrl Source Local Actual Mode Off Unit state LocalSwtch Active Setpoint 22.0 °C 25.6 °C Actual Ctrl Tmp Local Switch Off ⊳ V OK O Q ESC

Položka hlavní nabídky	Hodnota	Popis
Actual Mode	- Off - On - Ventilation - Economy	Off (Vyp.): Jednotka AHU je v režimu Vyp. Všechna zařízení nainstalovaná na jednotce AHU (ventilátory, chladicí/topná spirála, regulační klapky, atd.) jsou vypnuté.
		On (Zap): Jednotka AHU je v režimu Zap. Normální funkce: jsou dostupné všechny ovládací prvky.
		<i>Ventilation (ventilace):</i> Jednotka AHU je v režimu ventilace. V tomto režimu pracují pouze ventilátory.
		<i>Economy (úsporný režim):</i> Jednotka AHU se nachází v úsporném režimu. Normální funkce: dostupné jsou všechny ovládací prvky, jednotka AHU však pracuje podle nastavených hodnot <i>Economy (úsporný</i> <i>režim)</i> . Další informace uvádíme na stránce <i>Nastavené hodnoty</i> (<i>část 12</i>).

9. Stav jednotky

Tato položka (určená pouze ke čtení) zobrazuje aktuální stav jednotky AHU. V další tabulce uvádíme přehled všech možných stavů.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Unit State

Info	l			
	Main Menu			
	Enter Password		▶ ^	
	Ctrl Source	Local		
	Actual Mode	Off		
	Unit state	LocalSwtch		
	Active Setpoint	22.0 °C		
	Actual Ctrl Tmp	25.6 °C		
	Local Switch	Off	▶ ∨	
	1			
Ģ		ESC	0	Ж

Položka hlavní	Hodnota	Popis
nabídky		
Unit State - Fi - Al - N - Pa - Lo - Bl - So - Ro - O	 Fire Emergency Alarm Manual Panel Switch 	<i>Fire (požární poplach):</i> Jednotka AHU se nachází ve stavu požárního poplachu. Jednotka AHU se bude nacházet v tomto stavu v případě spuštění digitálního vstupu " <i>Fire Alarm"</i> (požární poplach).
	 Local Switch BMS Scheduler Ready Occupancy 	<i>Emergency (nouzový režim):</i> Jednotka AHU se nachází v nouzovém režimu Tento stavu vás informuje o tom, že bylo stisknuto tlačítko nouzového vypnutí.
		Alarm (poplach): Jednotka AHU se nachází ve stavu spuštěného poplachu. Tento stav se zobrazí v případě spuštění poplachu.
		 Manual (ruční ovládání): Jednotka AHU se nachází testovacím režimu. Jednotka AHU se přepne do tohoto stavu po nastavení Lokálního ovládání na Test. Viz strana Lokální ovládání (část 10) s podrobnými informacemi. Panel Switch (spínač na panelu): Spínač označený jako "Enable Switch" na elektrické skříňce je nastaven na nulu.

Položka hlavní nabídky	Hodnota	Popis
		<i>Local Switch (lokální ovládání):</i> Jednotka AHU je ovládána ručně z rozhraní pokojové jednotky nebo hlavního zařízení Modbus. Viz části <i>Lokální ovládání</i> (<i>kapitola 10</i>) a <i>Zdroj řízení (kapitola 6</i>) s podrobnými informacemi.
		BMS: Jednotka AHU je ovládána přes protokoly Modbus nebo BACnet.
		<i>Harmonogram:</i> Jednotka AHU se nachází ve stavu <i>Zap</i> vyvolaném <i>časovačem.</i> Další informace uvádíme na stránce <i>Časovač</i> (<i>kapitola 14</i>).
		Ready (připraveno): Jednotka AHU se nachází ve stavu Vyp vyvolaném časovačem. Další informace uvádíme na stránce Časovač (kapitola 14).
		Occupancy (osoba v místnosti): Jednotka AHU se nachází ve stavu Zap vyvolaném funkcí Occupancy. Další informace uvádíme na stránce Pokojová jednotka (příloha A).

10. Aktivní nastavená hodnota

Všechny aktuální nastavené hodnoty, které software používá k ovládání zařízení jednotky AHU, jsou uvedeny na straně *Active Setpoint* (aktivní nastavené hodnoty).

Na obrazovce hlavní nabídky se zobrazuje aktuální nastavená hodnota, podle které se řídí teplota.

Info	Main Menu		
-	Enter Password		• ^
	Actual Mode	Off	
	Unit state	LocalSwtch	
	Active Setpoint	22.0 °C	
	Actual Ctrl Tmp	25.6 °C	
	Local Switch	Off	⊳
	Su/Wi State	Summer	× .

Parametry	Popis
Temperature	 Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu, která se používá k regulaci teploty. Tato hodnota je součtem základní nastavené hodnoty (podle letního/zimního provozu) a kompenzace nastavené na ovladači pokojové jednotky (RU), jestliže je součástí výbavy. Letní provoz Temperature (teplota) = Chlazení (+ kompenzace nastavená na ovladači RU, jestliže je součástí výbavy) Zimní provoz Temperature = vytápění (+ kompenzace nastavená na ovladači RU, jestliže je součástí výbavy)
Supply Fan	Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu, která se používá k řízení provozu přívodního ventilátoru. Tato hodnota je součtem základní nastavené hodnoty a hodnoty kompenzace nastavené softwarem jednotky (jestliže bude zapnutá funkce kompenzace). Supply Fan (přívodní ventilátor) = Supply Fan (+ kompenzace se zapnutou funkcí kompenzace)
Return Fan	Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu, která se používá k řízení provozu ventilátoru zpětného vzduchu. Tato hodnota je součtem základní nastavené hodnoty a hodnoty kompenzace nastavené softwarem jednotky (jestliže bude zapnutá funkce kompenzace). <i>Return Fan (ventilátor zpětného vzduchu) = Return Fan (+ kompenzace se zapnutou funkcí kompenzace)</i>
Humidification	Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu zvlhčování.
Dehumidification	Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu odvlhčování.

Parametry	Popis
Air Quality	Zobrazuje aktuální nastavenou hodnotu kvality vzduchu.

11. Lokální ovládání

Tato položka se používá k lokálnímu ovládání provozního režimu jednotky AHU.



<u>POZNÁMKA!</u> Každá změna této položky se nijak neprojeví, jestliže bude jednotka AHU nastavena na ovládání z BMS (tzn. že bude parametr Ctrl Source = BACnet).

Info	Main Menu		
	Actual Mode	Off	^
	Unit state	LocalSwtch	
	Active Setpoint	22.0 °C	
	Actual Ctrl Tmp	25.7 °C	
	Local Switch	Off	\triangleright
	Su/Wi State	Summer	
	Setpoints		
	T/O Overview		⇒ ĭ

Položka hlavní nabídky	Hodnota	Popis
Local Switch	- Auto - Off	Auto: Zapnutí a vypnutí jednotky AHU se řídí časovačem. Další informace uvádíme na stránce Časovač.
	- On	Off (vypnout): vypnout jednotku AHU.
	- Ventilation	On (zapnout): zapnout jednotku AHU.
Economy V tomto režimu budou dostupné všechny Test hodnoty týkající se regulace teploty a ovlá nastavené hodnoty.		V tomto režimu budou dostupné všechny ovládací prvky a nastavené
		hodnoty týkající se regulace teploty a ovládání ventilátorů jsou normální nastavené hodnoty.
		Viz stránka Nastavené hodnoty (část 12) s pokyny ke změně normálních nastavených hodnot.
		Ventilation (ventilace): Přepnutí jednotky AHU do režimu ventilace.
		V tomto režimu pracují pouze ventilátory.
		Neprobíhá regulace teploty.
		Economy (úsporný režim): Přepnutí jednotky AHU do úsporného režimu.
		V tomto režimu budou dostupné všechny ovládací prvky s tím, že
		nastavené hodnoty týkající se regulace teploty a ovládání ventilátorů
		budou změněny z běžných nastavených hodnot na úsporné nastavené
		hodnoty.
		Viz stránka Nastavené hodnoty (část 12) s pokyny ke změně úsporných
		nastavených hodnot.
		Test: Jednotka AHU se nachází testovacím režimu.
		V tomto režimu můžete ručně ovládat každé zařízení jednotky AHU.
		<u>POZNÁMKA!</u> Tato funkce je dostupná až po zadání hesla servisní úrovně a položku uvidíte jen s VYPNUTOU jednotkou AHU.

12. Letní/zimní režim

Software jednotky AHU nabízí tři různé možnosti přepínání mezi letním/zimním provozem:

Automatické přepínání podle teploty.

Ovladač monitoruje jednu z několika teplot dostupných na jednotce AHU (pokojová teplota, teplota zpětného vzduchu nebo venkovní teplota). Hodnota této teploty se porovnává se dvěma mezními hodnotami (jednou pro letní, druhou pro zimní provoz) a podle výsledku tohoto porovnání ovladač nastaví chlazení/vytápění pro další období.

- Ruční přepínání přes HMI rozhraní nebo ovladač pokojové jednotky.
- <u>Přepínání řízené systémem BMS.</u>

Všechny informace a nastavení pro toto ovládání jsou dostupné na této stránce na HMI rozhraní:

Info _	Main Menu		
	Actual Mode	Off	
	Unit state	LocalSwtch	
	Active Setpoint	22.0 °C	
	Actual Ctrl Tmp	25.7 °C	
	Local Switch	Off	⊳
	Su/Wi State	Summer	
	Setpoints		•
	T/O Overview		•

V následující tabulce vysvětlujeme všechny položky dostupné na stránce *Su/Wi state* (letní/zimní režim) společně s pokyny k tomu, jak je nastavit, abyste dosáhli požadovaných výsledků.

Parametry	Hodnota	Popis	
Su/Wi chg source	1. Auto	Tento parametr definuje, jaký režim se použije k přepínání mezi	
	2. HMI	letním/zimním režimem:	
	3. BMS	1. Auto (automaticky): přepínání provádí automaticky	
	4. Pursuit*	jednotka AHU podle nastavení automatického režimu	
		2. HMI: Summer/Winter state is set manually by the HMI	
		3. BMS: Letní/zimní režim se nastavuje s použitím BMS	
		komunikace.	
		Pursuit* (režim sledování): přepínání se provádí	
		automaticky tak, aby se dosáhlo a zachovalo	
		požadované nastavené hodnoty teploty. Viz stránka	
		<i>Nastavené hodnoty</i> (<i>část 12</i>) s pokyny ke změně	
		hodnot nastavení v režimu Pursuit .	

Parametry	Hodnota	Popis
		<u>*Dostupné od verze softwaru Airstream 1.00.A a pouze za</u> předpokladu, že je vybrána regulace teploty zpětného vedení
		nebo v místnosti.
HMI changeover	- Summer	Nastavení aktuálního režimu jednotky AHU, jestliže platí Su/Wi
	- Winter	chg source = HMI (přepinání letního/zimního provozu = HMI rozhraní)
Network	- Summer	Zobrazení režimu nastaveného systémem BMS.
changeover	- Winter	Jestliže platí <i>Su/Wi chg source = BMS</i> (přepínání
		ietnino/zimnino provozu = system Bivis), je tato nodnota
Current State	- Summer	Zobrazení aktuálního stavu, ve kterém pracuje jednotka AHU.
	- Winter	
Auto mode settings	:	
Tmp Used	- Return	Výběr monitorované teploty pro účely určení přepínání mezi
	- Room	letním/zimním provozem.
	- Outside	
Time constant	036000 [h]	Definování četnosti provádění kontrol pro přepínání mezi
		letnim/zimnim provozem v automatickem rezimu.
		Příklad:
		Jestliže nastavíte tento parametr na hodnotu 6 hodin, ovladač
		zachová stejný stav (letní nebo zimní provoz) po dobu šesti
		hodin. Po uplynutí šesti hodin ovladač provede další kontrolu,
		aby určil následující stav, který se zachová po dobu násladujících žasti hodin
Tmp Damped	-64 64 [°C]	nasledujících sesti hodin. Zohrazení hodnoty tenloty uložené v okamžiku automatického
Imp Dumpeu	0404 [0]	přepnutí.
Su tmp	-6464 [°C]	Přepnutí do letního provozu v případě, že vybraná teplota
		překročí tuto hodnotu.
14/2 4		
vvi tmp	-6464 [°C]	Prepnuti do zimnino provozu v pripade, ze vybrana teplota

13. Nastavené hodnoty

Všechny nastavené hodnoty jednotky AHU můžete měnit na HMI rozhraní. V závislosti na konfiguraci jednotky AHU mohou být některé nastavené hodnoty dostupné nebo ne.

Info	4	Main Menu		
		Su/Wi state	Summer	► <u></u>
		Act ctrl temp	22.6 °C	
		Local Switch	Off	⊳
		I/O overview		
		Setpoints		
		Time Scheduler		•
		Alarm handling		
		About Unit		

Parametry	Rozmezí hodnot	Popis
Temperature:		
Cool	1040 [°C]	Nastavená hodnota teploty chlazení. (dostupné po výběru regulace podle nastavené hodnoty přímého vytápění/chlazení)
Heat	1040 [°C]	Nastavená hodnota teploty vytápění. (dostupné po výběru regulace podle nastavené hodnoty přímého vytápění/chlazení)
Cool Economy	Cool40 [°C]	Nastavená hodnota teploty chlazení v úsporném režimu. <u>(dostupné po výběru regulace podle</u> <u>nastavené hodnoty přímého</u> vytápění/chlazení)
Heat Economy	10Heat [°C]	Nastavená hodnota teploty vytápění v úsporném režimu. <u>(dostupné po výběru regulace podle</u> <u>nastavené hodnoty přímého</u> <u>vytápění/chlazení)</u>
Central Temp	1040 [°C]	Nastavená hodnota centrální teploty. <u>(dostupné pouze v případě výběru</u> <u>regulace teploty s řízením mrtvého</u> <u>pásma)</u>
Band Temp	020 [°C]	Nastavená hodnota teploty mrtvého pásma.

		(dostupné pouze v případě výběru
		regulace teploty s řízením mrtvého
		<u>pásma)</u>
Central Temp	Cool40 [°C]	Nastavená hodnota centrální teploty v
Economy		úsporném režimu.
		(dostupné pouze v případě výběru
		regulace teploty s řízením mrtvého
		<u>pásma)</u>
Band Temp	10Heat [°C]	Nastavená hodnota teploty mrtvého
Economy		pásma v úsporném režimu.
		(dostupné pouze v případě výběru
		regulace teploty s řízením mrtvého
		pásma)
Pursuit	1040 [°C]	Nastavená hodnota teploty v režimu
		sledování. Viz kapitola Letní/zimní
		<i>provoz</i> (<i>část 11</i>) s podrobnými
		informacemi.
		(Dostupné od verze softwaru Airstream
		<u>0.10.B a pouze za předpokladu, že je</u>
		vybrána regulace teploty zpětného
		<u>vedení nebo v místnosti)</u>
Pursuit Eco	10/40	Nastavená hodnota teploty v úsporném
		režimu v režimu sledování.
		Viz kapitola <i>Letní/zimní provoz</i> (část
		 s podrobnými informacemi.
		(Dostupné od verze softwaru Airstream
		<u>0.10.B a pouze za předpokladu, že je</u>
		vybrána regulace teploty zpětného
		vedení nebo v místnosti)
Pursuit Band	3,510 [°C]	Nastavená hodnota kompenzace
		teploty v režimu sledování. Tato
		hodnota se přídává nebo se odečítá od
		aktualní nastavené hodnoty režimu
		sledovaní pro účely vytvorení odhadu
		meznich hodnot pro prepinani mezi
		letnim/zimnim provozem. Viz kapitola
		Letni/zimni provoz (cast 11) s
		podrobnými informacemi.
		Dostupne od verze sojtward Airstream
		<u>0.10.8 a pouze za preupokiadu, ze je</u>
		vodení nebo v místnostil
D II Offect		Zohrozoní aktuální komponzaca
n.u. Ujjsel	-00[C]	zourazem aktualni kompenzate
		dostupné pouze s pokojovou
		iednotkou)
Dro Hosting	0.20[°C]	Mozní bodnoto tonlotu pro zannutí
Fre-neuting		funkce regulace předebřátí
		Idostupné nouze s novolenou funkcí
		regulace předebřátí)

Fan Ventilation:				
Supply	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	Nastavené hodnoty ventilátoru.
Return	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	možné nastavenou hodnotu vyjádřit v procentech [%], Pascalech [Pa],
Supply Economy	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	krychlových metrech za hodinu [m³/h]. (nedostupné při řízení ventilátoru v
Return Economy	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	<u>režimu Zap/Vyp)</u>
Supply Defrost	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	Nastavená hodnota přívodního ventilátoru v případě odmrazení kondenzační jednotky ERQ (dostupné pouze s povolenou funkcí
				<u>regulace omezení odmrazení</u> <u>ventilátorem)</u>
Return Defrost	0100 [%]	05000[Pa]	0140000[m ³ /h]	Nastavená hodnota ventilátoru zpětného vzduchu v případě odmrazení kondenzační jednotky ERQ
				<u>(dostupné pouze s povolenou funkcí regulace omezení odmrazení ventilátorem)</u>
Others:				
Dehumidification	- 0100 [%rH] - Zvlhčování100 [%rH] <u>(s povolenou funkcí</u> <u>regulace zvlhčování)</u>			Nastavená hodnota odvlhčování <u>(dostupné pouze s povolenou funkcí</u> <u>regulace odvlhčování)</u>
Humidification	- 0100 [%rH] - 0odvlhčování [%rH]] <u>(s povolenou</u> <u>funkcí odvlhčování)</u>			Nastavená hodnota zvlhčování. <u>(dostupné pouze s povolenou funkcí</u> <u>regulace zvlhčování)</u>
Air Quality	03000 [ppm]			Nastavená hodnota regulace kvality vzduchu. Mezní hodnota v ppm (počet částic na jeden milion) pro CO ₂ . <u>(dostupné pouze s povolenou funkcí</u> <u>regulace CO₂)</u>
Fan fire setpoint	0100 [%]			Nastavené hodnoty ventilátoru po spuštění požárního poplachu. <u>(dostupné pouze s povolenou funkcí</u> <u>požárního poplachu)</u>
14. Přehled vstupů/výstupů

V této nabídce může uživatel sledovat všechny analogové/digitální vstupy a výstupy ovladače. Seznam se může u konkrétní jednotky AHU lišit v závislosti na instalovaných komponentách jednotky uvedených do provozní činnosti.

Info	4	Main Menu			
		Act op mode	Off		•
		Unit state	LocalSwtch		
		Active Setpoint	22.0 °C	•	
		Su/Wi state	Summer	•	
		Act ctrl temp	22.6 °C		
		Local Switch	Off	⊳	
		I/O overview			
		Setpoints			_

Parametry	Popis
Digital inputs	Monitorování všech vstupů ovladače. Digitální vstupy je možné připojit k poplašným signálům vydávaným různými zařízeními nainstalovanými v jednotce AHU (ventilátor, regulační klapka, tlakový spínač, vodní čerpadlo, atd.) nebo z externích vypínačů (tlačítko nouzového vypnutí, povolení jednotky).
Analog inputs	Obsahuje hodnoty všech instalovaných senzorů: teplota, tlak, průtok vzduchu, CO ₂ , vlhkost.
Digital outputs	Obsahuje hodnoty všech digitálních výstupů používaných k ovládání několika zařízení jednotky AHU (zap/vyp ERQ, zap/vyp čerpadlo, zap/vyp ventilátor, atd.).
Analog outputs	Obsahuje hodnoty všech analogových výstupů používaných k ovládání různých zařízení jednotky AHU (rychlost ventilátoru, otevření regulační klapky, rekuperace tepla v procentech, atd.).

15. Časovač

Časovač je funkce, kterou může uživatel použít k nastavení časových okamžiků ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ jednotky AHU. Po nastavení funkce časovače se jednotka AHU automaticky zapne nebo vypne v nastaveném časovém okamžiku. V dalších tabulkách uvádíme a vysvětlujeme položky nabídky časovače. Stránka časovače obsahuje také konfigurační stránky pro nastavení časů v rámci jednoho dne.

Info	4	Main Menu			
		Su/Wi state	Summer		•
		Act ctrl temp	22.6 °C		
		Local Switch	Off	⊳	
		I/O overview		•	
		Setpoints		•	
		Time Scheduler		•	
		Alarm handling		•	
		About Unit		•	

Parametr	Hodnota	Funkce
TS actual state	- Off	Aktuální provozní režim nastavený funkcí časovače.
	- On	
	- Ventilation	
	- Economy	
Monday	- Active	Použije se, jestliže je právě pondělí.
	- Passive	Viz kapitola Denní časovač (část 14.1) s podrobnými informacemi.
Copy schedule	- Off	Použití harmonogramu časového provozu v pondělí ve všech dnech týdne.
	- On	
Tuesday	- Active	Použije se, jestliže je právě úterý.
	- Passive	Viz kapitola Denní časovač (část 14.1) s podrobnými informacemi.
Sunday	- Active	Použije se, jestliže je právě neděle.
	- Passive	Viz kapitola Denní časovač (část 14.1) s podrobnými informacemi.
Exception	- Passive	Použije se, jestliže je dnešek dnem s výjimkou.
	- Active	Další informace naleznete v kapitolách Denní časovač (část 14.1) a
		Výjimky v kalendáři a vypnutí jednotky ve dnech s výjimkou (část 14.2).
Period: Start		Počáteční den týdenního časovače.
		Jestliže nastavíte hodnotu *,* *.00, bude týdenní časovač trvale zapnutý.
Period: End		Poslední den týdenního časovače.
		Jestliže nastavíte hodnotu *,* *.00, bude týdenní časovač trvale vypnutý.
Calendar	- Passive	Active if the present day is an exception day.
exception	- Active	Viz kapitola Výjimky v kalendáři a vypnutí jednotky ve dnech s výjimkou
		(<i>část 14.2</i>) s podrobnými informacemi.

Vzduchotechnická jednotka

Calendar fix off	- Passive	Použije se, jestliže je dnešek dnem s výjimkou, kdy se má jednotka
	- Active	vypnout.
		Viz kapitola Výjimky v kalendáři a vypnutí jednotky ve dnech s výjimkou
		(<i>část 14.2</i>) s podrobnými informacemi.

15.1 Denní časovač

Po vyvolání stránky příslušného dne, ať už to bude běžný den nebo den s výjimkou, můžete nastavit až 6 časových okamžiků.

Parametr	Rozsah	Funkce
Time 1	0:00	SPECIAL CASE (zvláštní případ): tento parametr musí být vždy nastaven na hodnotu 00:00!
Value 1	- Off - On - Ventilation - Economy	Příkaz k přepnutí pro čas 1.
Time 2	0:00 - 23:59	Čas přepnutí 2 (*:*-> funkce zakázána)
Value 2	- Off - On - Ventilation - Economy	Příkaz k přepnutí pro čas 2.
Time 6	00:00 - 23:59	Čas přepnutí 6 (*:*-> funkce zakázána)
Value 6	- Off - On - Ventilation - Economy	Příkaz k přepnutí pro čas 6

Dále uvádíme příklad nastavení denního časovače. V našem případě se jednotka AHU ZAPNE v 9:30 a bude pracovat do 13:00, v úsporném režimu pak bude pracovat od 14:00 do 18:40.

Parametr	Hodnota
Time 1	00:00
Value 1	Vyp.
Time 2	09:30
Value 2	Zap.
Time 3	13:00
Value 3	Off
Time 4	14:00
Value 4	Economy
Time 5	18:40
Value 5	Off
Time 6	*:*

Value 6 Off

POZOR! Jestliže časovou hodnotu nenastavíte správně (tzn., že bude nižší než předchozí hodnota), jednotka AHU nebude pracovat správným způsobem a může zůstat trvale ZAPNUTÁ nebo VYPNUTÁ.

15.2 Výjimky v kalendáři a vypnutí jednotky ve dnech s výjimkou

Dny s výjimkou jsou definovány v položkách kalendáře. Může se jednat o konkrétní data, období nebo konkrétní dny v týdnu.

Jestliže nastane den s výjimkou, konfigurace časovače dne "Exception" (výjimka) nahradí týdenní časovač. Časové okamžiky, na které připadají dny s výjimkou, můžete konfigurovat na stránce "Calendar exception" (výjimky v kalendáři). Stránka "Calendar fix Off" (vypnutí jednotky) je určena k nastavení zvláštního dne s výjimkou, ve kterém se má zařízení vypnout v konkrétních časových okamžicích.

Na stránkách "Calendar exception" a "Calendar fix off" naleznete položky uvedené v další tabulce.

Parametr	Rozsah	Funkce
Present value	- Passive - Active	Zobrazuje informaci o tom, zda je aktuálně povolen záznam v kalendáři: – Není aktuálně povolen žádný záznam v kalendáři. – Je aktuálně povolen záznam v kalendáři.
Choice-x	- Date - Range - Week Day - Passive	Definuje záznam pro použití výjimky: – Date (datum): konkrétní den (např. pátek). – Range (rozmezí): časové období (např. dovolená). – Week Day (den v týdnu): konkrétní den v týdnu (např. každé pondělí). – Passive (nepoužít): záznamy se ignorují. Tato hodnota se musí nastavit jako poslední po zadání data.
(Start) date		Jestliže bude platit Choice-x = date -> zadejte datum konkrétního jednoho dne. Jestliže bude platit Choice-x = range -> zadejte počáteční datum časového úseku.

End date	Pouze pro podmínku <i>Choice-x = range</i> -> zadejte koncové datum časového úseku. Koncové datum musí vždy následovat po počátečním datu.
Weekday	Pouze pro podmínku <i>Choice-x = weekday</i> -> zadejte den v týdnu.

Příklad 1: Choice-x = Date

Použije se pouze nastavení v poli (start):

- (start) date = *,01.01.09

Výsledek: 1. leden 2009 je dnem s výjimkou.

- (Start) date = Mo,*.*.00

Každé pondělí je dnem s výjimkou.

- (Start) date = *,*.Evn.00

Všechny dny v každém sudém měsíci jsou dny s výjimkou (únor, duben, červen, srpen, atd.).

Příklad 2: Choice-x = Range

Použijí se nastavení v polí (start) date a end date:

- (start) date = *,23.06.09 / end date = *,12.07.09.
 Dny v rozmezí od 23. června 2009 do 12. července 2009 jsou dny s výjimkou (např. dovolená).
- (start) date = *,23.12.00 / end date = *,31.12.00.
 Dny v období od 23. prosince do 31. prosince jsou každý rok dny s výjimkou. Nastavení end date

=*,01.01.00 není v tomto případě

funkční, protože 1. leden je před 23. prosincem

- (start) date = *,23.12.09 / end date = *,01.01.10.

23. Dny v období od 23. prosince 2009 do 1. ledna 2010 jsou dny s výjimkou.

- (Start) date = *,*.*.00 / -End date = *,*.*.00

Pozor! Toto nastavení je vždy povoleno! Zařízení bude trvale zapnuté nebo vypnuté.

Příklad 3: Choice-x = Weekday

Použijí se pouze nastavení pro den v týdnu.

Week day = *,Fr,*
Každý pátek v týdnu je dnem s výjimkou.
Week day = *,Fr,Evn
Každý pátek v sudých měsících (únor, duben, červen, srpen, atd.) je dnem s výjimkou.
Week day = *,*,* **Pozor!** Tato nastavení vždy povolí dny s výjimkou "calendar exception" nebo "calendar off".

16. Stav/nastavení

V této nabídce může uživatel sledovat aktuální stav a měnit nastavení všech zařízení nainstalovaných v jednotce AHU. V závislosti na konfiguraci jednotky AHU mohou být některé položky dostupné nebo ne.



POZNÁMKA! Tato položka nabídky je dostupná až po zadání hesla servisní úrovně.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings

Info	1	Main Menu			
		Su/Wi State	Summer	4	-
		Setpoints		▶	
		I/O Overview		•	
	_	Time Scheduler			
		Status/Settings			
		Commissioning		►	
		Alarm handling		►	
		About Unit		▶	,

Položka nabídky	Popis
AHU Device Monitor	Sledování aktuálního stavu a procentuálního zařízení všech zařízení nainstalovaných v jednotce AHU (regulační klapky, rekuperace tepla, chladicí/topné spirály, atd.).
Temperature Control	Obsahuje konkrétní parametry pro všeobecné řízení termostatu. Viz kapitola Regulace teploty (část 15.1) s podrobnými informacemi.
Air Quality Control*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení parametrů řízení kvality vzduchu. Viz kapitola Řízení kvality vzduchu (část 15.2) s podrobnými informacemi.
Humidity Control*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení vlhkosti – jak zvlhčování, tak odvlhčování. Viz kapitola Regulace vlhkosti (část 15.3) s podrobnými informacemi.
Fans	Obsahuje všechny parametry pro monitorování řízení ventilátorů a související funkce. Viz kapitola Regulace ventilátorů (část 15.4) s podrobnými informacemi.
Dampers*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení regulační klapky čerstvého vzduchu a směšovací regulační klapky (jestliže je dostupná). Viz kapitola Řízení regulačních klapek (část 15.5) s dalšími informacemi.

Položka nabídky	Popis
Recovery*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení
	zařízení pro opětovné využití tepla.
	Viz kapitola <i>Řízení rekuperace tepla</i> (část 15.6) s podrobnými informacemi.
Cooling*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení vodních
	chladicích spirál a všeobecně použitelných chladicích spirál s přímou expanzí
	(DX).
	Viz <i>Rizeni chladici spirály (část 15.7</i>) s podrobnými informacemi.
Heating*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení vodních topných
	spiral a vseobecne pouzitelných topných spiral s primou expanzi (DX).
	Viz Rizeni topne spiraly (<i>cast 15.8</i>) s podrobnymi informacemi.
Pumps*	Obsanuje vsechny parametry pro monitorovani a nastaveni vodnich cerpadel.
	viz kapitola <i>Rizeni cerpadei</i> (<i>cast 15.9</i>) s daisimi informacemi.
ERQ*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení ERQ zařízení.
	Viz kapitola Řízení ERQ (část 15.10) s dalšími informacemi.
Electrical Htg*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování řízení dohřívání a související
	funkce (elektrická spirála).
	Viz Řízení elektrické spirály dohřívání (část 15.11) s podrobnými
	informacemi.
Pre-Htg Electrical*	Obsahuje všechny parametry pro monitorování řízení předehřívání a
	související funkce (elektrická spirála).
	Viz Rízení elektrické spirály předehřívání (část 15.12) s podrobnými
	informacemi.
Due llestie e Mateut	
Pre-Heating water*	Obsanuje vsecnny parametry pro monitorovani rizeni predenrivani a
	Související fulikce (vodní spířála).
	viz kizem voum spirary predemivam (cast 15.15) s pourobnym mormacem.
Sensor Settings	Kontrola stavu všech nainstalovaných senzorů a nastavení kompenzační
_	korekce hodnot naměřených senzory (v případě potřeby).
Occupancy Time	Nastavení časového intervalu, po který má být zapnutá funkce osoby v
	místnosti. Tato funkce se použije pouze v případě, že je jednotka AHU
	vybavena pokojovou jednotkou.
	Další informace naleznete v Příloze A – Modul pokojové jednotky .

*Podle konfigurace jednotky AHU budou dostupné různé položky nabídky.

16.1 Regulace teploty

Tato nabídka obsahuje parametry ke všeobecnému řízení termostatu.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Temperature Control

Parametr	Výchozí	Rozsah	Popis
Active Setpoint	-	-	Zobrazení aktuální nastavené hodnoty teploty, která se používá k řízení termostatu.
Actual Ctrl Tmp	-	-	Zobrazení aktuální hodnoty regulované teploty.
Su/Wi state	-	-	Zobrazení aktuálního letního/zimního provozu jednotky AHU.
Setpoints	-	-	Obsahuje všechny nastavené hodnoty teploty jednotky AHU. Další informace uvádíme na stránce Nastavené hodnoty (část 12) .
Temperatures	-	-	Obsahuje všechny naměřené hodnoty teploty jednotky AHU.
Gen Deadzone	1 °C	0,5 - 10 °C	Hodnota mrtvého pásma mezi nastavenou hodnotou teploty a aktuální regulovanou teplotou pro zapnutí ovládání termostatu.
Max Supply Tmp	40 °C	20 - 80 °C	Maximální hodnota teploty na přívodu – po jejím překročení začne ovládání omezovat zařízení instalovaných topných spirál.
Min Supply Tmp	17 °C	0 - 30 °C	Minimální hodnota teploty na přívodu – při poklesu pod tuto hodnotu začne ovládání omezovat zařízení instalovaných chladicích spirál.
Max Supply Tmp	 Summer (léto) = 37 °C Winter (zima) = 40 °C 	20 - 80 °C	Maximální hodnota teploty na přívodu – po jejím překročení začne ovládání omezovat zařízení instalovaných spirál.
Min Supply Tmp	Summer = 17 °CWinter = 17 °C	0 - 30 °C	Minimální hodnota teploty na přívodu – při poklesu pod tuto hodnotu začne ovládání omezovat zařízení instalovaných spirál.

16.2 Řízení kvality vzduchu

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení parametrů řízení kvality vzduchu. Tato funkce zvýší nastavenou hodnotu ventilátoru o hodnotu *"Max forcing"* (max. zesílení), aby se tak dosáhlo vybrané nastavené hodnoty kvality vzduchu.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude dostupná, jestliže nebude povolena funkce řízení kvality vzduchu.

HMI Path: Main Menu -> Status / Settings -> Air Quality Control

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
CO2 Conc.	-	-	Zobrazení naměřené koncentrace CO ₂ .

Návod k obsluze

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Setpoint	800 ppm	0 - 3000 ppm	Definování nastavené hodnoty pro funkci řízení
			kvality vzduchu.
Supply fan			
Max forcing	- 0 % - 0 Pa - 0 m³/h	- 0100 % - 09900 Pa - 0139900 m³/h	Nastavení hodnoty maximální kompenzace, která se přičte k nastavené hodnotě ventilátoru po zapnutí funkce řízení kvality vzduchu.
			<u>POZNÁMKA!</u> Tato hodnota se zásadně odvíjí od místa použití jednotky AHU a požadované nastavené hodnoty, takže je potřeba změnit výchozí hodnotu, abyste mohli použít funkci kompenzace.
			Jednotka měření se odvíjí od vybraného režimu řízení ventilátoru.
Actual Comp	-	0 - 100 %	 Zobrazení aktuální hodnoty kompenzace ventilátoru v procentech: 0% -> Bez zvýšení rychlosti ventilátoru; 50% -> Zvýšení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"/2</i>; 100% -> Zvýšení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"</i>;
Return fan			
Max forcing	- 0 % - 0 Pa - 0 m³/h	- 0100 % - 09900 Pa - 0139900 m³/h	Nastavení hodnoty maximální kompenzace, která se přičte k nastavené hodnotě ventilátoru po zapnutí funkce řízení kvality vzduchu.
			<u>POZNÁMKA!</u> Tato hodnota se zásadně odvíjí od místa použití jednotky AHU a požadované nastavené hodnoty, takže je potřeba změnit výchozí hodnotu, abyste mohli použít funkci kompenzace.
			Jednotka měření se odvíjí od vybraného režimu řízení ventilátoru.
Actual Comp	-	0 - 100 %	 Zobrazení aktuální hodnoty kompenzace ventilátoru v procentech: 0% -> Bez zvýšení rychlosti ventilátoru; 50% -> Zvýšení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"/2</i>; 100% -> Zvýšení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"</i>.

16.3 Regulace vlhkosti

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení řízení zvlhčování a odvlhčování.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude dostupná, jestliže nebude povolena funkce řízení vlhkosti.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Humidity Control

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Relative Hum	-	-	Zobrazení hodnoty, kterou naměřilo čidlo vlhkosti.
Dehum Setpoint*	60 %rH	0 - 100 %rH	Definování nastavené hodnoty pro funkci řízení odvlhčování.
Dehum*	-	- Off - Active	Zobrazení aktuálního stavu řízení odvlhčování.
Win Dehum En*	Ne	- No - Yes	Definujte, zda se má funkce řízení odvlhčování používat i v režimu jednotky AHU " <i>Winter</i> " (zimní provoz).
Hum Setpoint*	40 %rH	0 - 100 %rH	Definování nastavené hodnoty pro funkci řízení zvlhčování.
Humidifier*	-	0 - 100%	Zobrazení aktuálního příkazu k zatížení odvlhčovacího zařízení vydaného ovladačem.
Adiabatic	-	- Off	Zobrazení aktuálního stavu funkce adiabatické
Recovery*		- On	rekuperace.
Sum Hum En*	No	- No - Yes	Definujte, zda se má funkce řízení zvlhčování používat i v režimu jednotky AHU " Summer " (letní provoz).

*Podle konfigurace jednotky AHU budou dostupné různé položky nabídky.

16.4 Řízení ventilátorů

Tato nabídka obsahuje všechny parametry a nastavení pro monitorování řízení ventilátorů a související funkce.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Fans

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Setpoints	-	-	Obsahuje všechny nastavené hodnoty jednotky AHU týkající se řízení ventilátorů. Další informace uvádíme na stránce Nastavené hodnoty (část 12).
Fan Data*	-	-	Obsahuje dodatečné údaje o přívodních ventilátorech/ventilátorech zpětného vedení.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
			<u>Tato položka nabídky je dostupná pouze pro modulární jednotky AHU.</u>
Fan Compensation	-	- None - Temp.	Zobrazení aktuální funkce kompenzace nastavené během uvedení jednotky AHU do provozu pro řízení ventilátorů.
		- Co ₂	 - None (žádná): Není nastavena žádná funkce kompenzace ventilátoru;
			 <i>Temperature (teplota):</i> Je nastavena funkce kompenzace podle teploty; Tato funkce začne snižovat vybranou nastavenou hodnotu ventilátoru o hodnotu <i>"Max forcing"</i> (maximální zesílení) pouze v případě, že budou zařízení pro rekuperaci tepla a směšovací regulační klapka pracovat na plný výkon, aby se zvýšila výměna tepla mezi průtokem vzduchu a topnými/chladicími spirálami a mohlo se tak dosáhnout požadované nastavené hodnoty teploty.
			 - Co₂: Je nastavena funkce kompenzace podle kvality vzduchu; Tato funkce zvýší nastavenou hodnotu ventilátoru o hodnotu "Max forcing" (max. zesílení), aby se tak dosáhlo vybrané nastavené hodnoty kvality vzduchu. Viz kapitola Řízení kvality vzduchu (část 15.2) s podrobnými informacemi.
Supply fan			
Active Setpoint	-	-	Zobrazení aktuální nastavené hodnoty přívodního ventilátoru, která se používá k řízení (tato hodnota odpovídá součtu všech funkcí, které mají vliv na nastavenou hodnotu přívodního ventilátoru).
Supply Pressure*	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené tlakovým senzorem přívodního ventilátoru.
Supply Air Flow*	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené senzorem průtoku vzduchu přívodního ventilátoru.
State	-	- Off - On	Zobrazení aktuálního stavu ventilátoru.
Speed	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuální rychlosti ventilátoru.
Delay On Tm	60 s	0 - 36000 s	Nastavení časové prodlevy mezi otevřením regulačních klapek přívodního vzduchu/odpadního vzduchu a zapnutím ventilátoru.
Over Run Tm*	180 s	0 - 36000 s	Nastavení toho, jak dlouho po vypnutí jednotky AHU má přívodní ventilátor ještě pracovat, aby se ochladily elektrické spirály.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
			Tato nastavení hodnota je dostupná pouze s
			nainstalovanou elektrickou spirálou.
			Ovladač zapne funkci ventilace po vypnutí pouze v případě, že během provozní činnosti jednotky AHU pracovala elektrická spirála.
Max forcing*	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0100 % - 09900 Pa - 0139900 m ³ /h	Nastavení hodnoty maximální kompenzace, která se přičte (kompenzace podle Co ₂) nebo odečte (kompenzace podle teploty) od nastavené hodnoty ventilátoru po zapnutí funkce kompenzace ventilátoru. Další informace naleznete u parametru " Fan Compensation " (kompenzace ventilátoru).
			<u>Tato hodnota je dostupná pouze v případě, že při</u> <u>konfiguraci byla vybrána funkce kompenzace ventilátoru.</u>
			<u>POZNÁMKA!</u> Tato hodnota se zásadně odvíjí od místa použití jednotky AHU a požadované nastavené hodnoty, takže je potřeba změnit výchozí hodnotu, abyste mohli použít funkci kompenzace.
			Jednotka měření se odvíjí od vybraného režimu řízení ventilátoru.
Actual Comp*	-	0 - 100 %	 Zobrazení aktuální hodnoty kompenzace ventilátoru v procentech: 0% -> Bez zvýšení/snížení rychlosti ventilátoru; 100% -> Zvýšení/snížení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"</i>. Další informace naleznete u parametru "<i>Fan Compensation</i>" (kompenzace ventilátoru).
			<u>Tato hodnota je dostupná pouze v případě, že při</u>
Max Setpnt Devtn*	30 %	0 - 100 %	Nastavení odchylky v procentech mezi nastavenou hodnotou ventilátoru a hodnotou naměřenou senzorem – po jejím překročení ovladač vygeneruje výstrahu, jestliže bude ověřeno, že došlo k překročení hodnoty " Setpnt Devtn On Tm ".
			Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že při konfiguraci byla povolena funkce poplachu při odchylce ventilátoru.
Setpnt Devtn On Tm*	30 min	0 - 1000 m	Nastavení časového intervalu, po jehož vypršení ovladač vygeneruje výstrahu, jestliže bude splněna podmínka " <i>Max Setpnt Devtn"</i> (maximální odchylka od nastavené hodnoty).

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
			Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že při konfiguraci byla povolena funkce poplachu při odchylce ventilátoru.
Defrost Setpnt*	- 80 % Pa m ³ /h	- 0100 % - 05500 Pa - 0139900 m ³ /h	Definování nastavené hodnoty ventilátoru v případě, že se bude ERQ nacházet v režimu odmrazení. <u>Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že</u> <u>při konfiguraci byla povolena funkce řízení omezení při</u> <u>odmrazení ventilátoru.</u>
Return fan			
Active Setpoint	-	-	Zobrazení aktuální nastavené hodnoty ventilátoru zpětného vedení, která se používá k řízení (tato hodnota odpovídá součtu všech funkcí, které mají vliv na nastavenou hodnotu ventilátoru zpětného vedení).
Return Pressure*	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené tlakovým senzorem ventilátoru zpětného vedení.
Return Air Flow*	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené senzorem průtoku vzduchu ventilátoru zpětného vedení.
State	-	- Off - On	Zobrazení aktuálního stavu ventilátoru.
Speed	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuální rychlosti ventilátoru.
Delay On Tm	60 s	0 - 36000 s	Nastavení časové prodlevy mezi otevřením regulačních klapek přívodního vzduchu/odpadního vzduchu a zapnutím ventilátoru.
Max forcing*	- 0 % - 0 Pa - 0 m ³ /h	- 0100 % - 09900 Pa - 0139900 m ³ /h	Nastavení hodnoty maximální kompenzace, která se přičte (kompenzace podle Co2) nebo odečte (kompenzace podle teploty) od nastavené hodnoty ventilátoru po zapnutí funkce kompenzace ventilátoru. Další informace naleznete u parametru "Fan Compensation" (kompenzace ventilátoru).Tato hodnota je dostupná pouze v případě, že byla vybrána funkce kompenzace ventilátoru.Mathematica kompenzace ventilátoru.POZNÁMKA! místa použití jednotky AHU a požadované nastavené hodnoty, takže je potřeba změnit výchozí hodnotu, abyste mohli použít funkci kompenzace.Jednotka měření se odvíjí od vybraného režimu řízení ventilátoru.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Actual Comp*	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuální hodnoty kompenzace ventilátoru v
			 - 0% -> Bez zvýšení/snížení rychlosti ventilátoru; - 100% -> Zvýšení/snížení rychlosti ventilátoru o hodnotu "<i>Max forcing"</i>.
			Další informace naleznete u parametru " Fan Compensation " (kompenzace ventilátoru).
			<u>Tato hodnota je dostupná pouze v případě, že byla vybrána</u> funkce kompenzace ventilátoru.
Max Setpnt Devtn*	30 %	0 - 100 %	Nastavení odchylky v procentech mezi nastavenou hodnotou ventilátoru a hodnotou naměřenou senzorem – po jejím překročení ovladač vygeneruje výstrahu, jestliže bude ověřeno, že došlo k překročení hodnoty " <i>Setpnt</i> <i>Devtn On Tm</i> ". <u>Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že</u>
			byla povolena funkce poplachu při odchylce ventilátoru.
Setpnt Devtn On Tm*	30 min	0 - 1000 m	Nastavení časového intervalu, po jehož vypršení ovladač vygeneruje výstrahu, jestliže bude splněna podmínka " <i>Max Setpnt Devtn"</i> (maximální odchylka od nastavené hodnoty).
			Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že byla povolena funkce poplachu při odchylce ventilátoru.
Defrost Setpnt*	- 80 % Pa	- 0100 % - 05500 Pa	Definování nastavené hodnoty ventilátoru v případě, že se bude ERQ nacházet v režimu odmrazení.
	myn	- 0139900 m³/h	<u>Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že</u> <u>byla povolena funkce řízení omezení při odmrazení</u> <u>ventilátoru.</u>
Fan fire stpt*	80 %	0 - 100 %	Nastavení zatížení ventilátoru po spuštění požárního poplachu.
			<u>Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že</u> byla povolena funkce požárního poplachu.
Fan fire mode*	Stop	- Stop - Run Sply - Run Exh - Run both	 Definujte stav ventilátorů v případě požárního poplachu. <i>Stop (vypnout):</i> Zastaví se oba ventilátory; <i>Run Supply (pouze přívodní ventilátor zapnutý):</i> Zapnutý zůstane pouze přívodní ventilátor; <i>Run Exhaust (pouze ventilátor odpadního vzduchu zapnutý):</i> Zapnutý: Zapnutý zůstane pouze ventilátor zpětného vedení; <i>Run Supply:</i> Oba ventilátory zůstanou zapnuté. <u>Tato nastavená hodnota je dostupná pouze v případě, že byla povolena funkce požárního poplachu.</u>

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Fast Htg/Clg*	-	-	Obsahuje všechny parametry ke konfigurování funkce rychlého vytápění/chlazení. Viz kapitola Rychlé vytápění/chlazení (část 15.4.1) s podrobnými informacemi. <u>Tato položka nabídky je dostupná pouze v případě, že byla</u> <u>povolena funkce rychlého vytápění/chlazení.</u>

*Podle konfigurace jednotky AHU budou dostupné různé položky nabídky.

16.4.1 Rychlé vytápění/chlazení

Tato funkce se používá k rychlému nastavení teploty prostředí na nastavenou hodnotu po spuštění jednotky AHU. Zachová vysokou nastavenou hodnotu rychlosti přívodního ventilátoru, dokud teplota nedosáhne cílové hodnoty; potom se bude rychlost ventilátoru lineárně snižovat až na nastavenou hodnotu normální provozní rychlosti ventilátoru.



<u>POZNÁMKA!</u> Regulovaná teplota je teplota ve zpětném vedení nebo pokojová teplota.

V následující tabulce uvádíme všechny parametry dostupné na rozhraní, které můžete použít k individuálnímu nastavení chování této funkce:

Parametr	Výchozí	Rozsah	Popis
Spl-Fan SP Incr	25%	0 - 50%	Tento parametr udává hodnotu, která se má přičíst k nastavené hodnotě přívodního ventilátoru (v % normální nastavené hodnoty) během rychlého vytápění/chlazení.
Strt Tmp Err	5 °C	0 - 30 °C	Funkce rychlého vytápění/chlazení se zapne pouze v případě, že po spuštění jednotky AHU bude rozdíl mezi aktuální nastavenou hodnotou teploty a regulovanou teplotou vyšší, než je hodnota tohoto parametru.
Off Tmp Err	1 °C	0 - 30 °C	Jestliže rozdíl mezi aktuální nastavenou hodnotou teploty a regulovanou teplotou klesne pod hodnotu tohoto parametru, funkce rychlého vytápění/chlazení začne snižovat rychlost přívodního ventilátoru.
Off Ramp Time	120 s	0–1200 s	Tímto parametrem se nastavuje časový interval, ve kterém funkce rychlého vytápění/chlazení sníží nastavenou hodnotu přívodního ventilátoru na normální hodnotu.

16.5 Řízení regulačních klapek

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení regulační klapky čerstvého vzduchu a směšovací regulační klapky (jestliže bude dostupná).

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Dampers

Návod k obsluze

Vzduchotechnická jednotka

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Fresh Air Dmp			
Command	-	- Off - On	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro regulační klapky přívodního vzduchu.
Off delay	10 s	0 - 36000 s	Definujte časovou prodlevu mezi příkazem k vypnutí jednotky AHU a uzavřením regulačních klapek přívodního vzduchu.
Mixing Dmp			
<i>Mix dmpr out*</i>	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuálního zatížení směšovací regulační klapky v procentech.
			 Modulární AHU jednotka: 0% -> Úplné uzavření 100% -> Úplné otevření
			 Profesionální AHU jednotky: 0% -> Úplné otevření 100% -> Úplné uzavření
Min fresh air*	20 %	0 - 100 %	Nastavení minimálního otevření regulační klapky čerstvého vzduchu v procentech s nainstalovanou směšovací regulační klapkou.
Delta*	2 %	0,5 - 30 %	Nastavení kroků otevření/uzavření v procentech pro směšovací regulační klapku v každém intervalu " <i>Control</i> <i>Rate</i> " (rychlost regulace).
Control Rate*	5 s	0 - 120 s	Nastavení časového intervalu, ve kterém se má pro směšovací regulační klapku nastavit krok rychlosti regulace " Delta ".
Reference Tmp*	Return	- Return - Room**	Definuje teplotu, která se má použít k řízení termostatu se směšovací regulační klapkou. <u>** Nastavitelné pouze s nainstalovanou pokojovou</u> jednotkou.

* Tyto položky nabídky jsou dostupné pouze s nainstalovanou směšovací regulační klapkou.

16.6 Řízení rekuperace tepla

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení zařízení pro opětovné využití tepla.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude bez nainstalovaného zařízení pro rekuperaci tepla v jednotce AHU dostupná.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / .	Settings -> Recovery
--	----------------------

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Command	-	- Off	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro zařízení k
		- On	rekuperaci tepla.
Hrec output*	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuálního zatížení zařízení pro rekuperaci tepla
			v procentech.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Delta*	2 %	0,5 - 30 %	Nastavení kroků zvýšení/snížení zatížení v procentech pro zařízení k rekuperaci tepla v každém intervalu " <i>Control</i> <i>Rate</i> " (rychlost regulace).
Control Rate*	5 s	0 - 120 s	Nastavení časového intervalu, ve kterém se má pro zařízení k rekuperaci tepla nastavit krok rychlosti regulace " Delta ".
Reference Tmp*	Return	- Return - Room**	Definuje teplotu, která se má použít k řízení termostatu se zařízením pro rekuperaci tepla. <u>** Nastavitelné pouze s nainstalovanou pokojovou</u> jednotkou.

<u>* Tyto položky nabídky jsou dostupné pouze v případě, že bude regulace rekuperačního zatížení nastavena</u> jako modulační regulace.

16.7 Řízení chladicí spirály

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení vodních chladicích spirál a všeobecně použitelných chladicích spirál s přímou expanzí (DX).



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka není dostupná bez vodní nebo DX chladicí spirály.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Cooling

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Control Out	-	0 - 100%	 Zobrazení aktuálního příkazu k zatížení chladicí spirály vydaného ovladačem. Vodní spirála -> tato hodnota informuje o procentuálním otevření klapky; DX spirály -> tato hodnota odpovídá interní referenční hodnotě řízení, která se použije k vyvolání kroků DX spirály (více informací naleznete v dalších parametrech).
DX steps stpt			
Min off time*	120 s	5 - 600 s	Nastavení prodlevy pro zapnutí kroků DX spirál.
Start stage 1*	20 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 1 DX spirály.
Start stage 2*	40 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 2 DX spirály.
Start stage 3*	80 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 3 DX spirály.
Stage hys off*	10 %	1 - 100 %	Definujte hysterezi kroků DX spirály při vypnutí. Příklad: " <i>Stage hys off"</i> = 10% a " <i>Start stage 2</i> " = 40% -> Vypnutí kroku 2 DX spirály, jestliže " <i>Control Out</i> " = 30%
Min Temp Lim	-	- Passive - Active	Zobrazení aktuálního stavu řízení omezení minimální přívodní teploty.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis	
			0	Řízení omezení teploty na přívodu je ve výchozím stavu vždy zapnuté.

<u>* Tyto položky nabídky jsou dostupné pouze v případě, že je jako chladicí spirála nastaveno zařízení s přímou expanzí.</u>

16.8 Řízení topné spirály

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení vodních chladicích spirál a všeobecně použitelných topných spirál s přímou expanzí (DX).



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka není dostupná bez vodní nebo DX topné spirály.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Heating

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Control Out	-	0 - 100%	 Zobrazení aktuálního příkazu k zatížení topné spirály vydaného ovladačem. Vodní spirála -> tato hodnota informuje o procentuálním otevření klapky; DX spirály -> tato hodnota odpovídá interní referenční hodnotě řízení, která se použije k vyvolání kroků DX spirály (více informací naleznete v dalších parametrech).
DX steps stpt			
Start stage 1*	20 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 1 DX spirály.
Start stage 2*	40 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 2 DX spirály.
Start stage 3*	80 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 3 DX spirály.
Stage hys off*	10 %	1 - 100 %	Definujte hysterezi kroků DX spirály při vypnutí. Příklad: " <i>Stage hys off</i> " = 10% a " <i>Start stage 2</i> " = 40% -> Vypnutí kroku 2 DX spirály, jestliže " <i>Control Out</i> " = 30%
Frost sp	100 %	50 - 100 %	Definujte velikost otevření klapky v procentech při spuštění poplachu ochrany proti zamrznutí. <u>Tato položka nabídky je dostupná pouze v případě, že byla</u> <u>konfigurována funkce ochrany proti zamrznutí.</u>
Frost Off Delay	5 min	3 - 30 min	Definujte prodlevu mezi mechanickým vypnutím ochrany proti zamrznutí a příslušným automatickým resetováním poplachu. <u>Tato položka nabídky je dostupná pouze v případě, že byla</u> <u>konfigurována funkce ochrany proti zamrznutí.</u>
ERQ/Wtr priority	1		

Vzduchotechnická jednotka D-EOMAH00006-20CZ Návod k obsluze

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Switch Tmp	10 °C	-2040 °C	Jestliže bude priorita ERQ a vodní spirály nastavena na Auto (automaticky), je posloupnost zapnutí automaticky určena podle porovnání mezi parametrem " Switch Tmp " a venkovní teplotou vzduchu: Tout > " Switch Tmp " -> ERQ se zapne jako první Tout < " Switch Tmp " -> Vodní spirála se zapne jako první <u>Tato položka nabídky je dostupná pouze v případě, že byla</u> <u>priorita parametru ERQ/Wtr nastavena na Auto</u> (automaticky)
Max Temp Lim	-	- Passive - Active	Zobrazení aktuálního stavu řízení omezení maximální přívodní teploty. <i>Řízení omezení teploty na přívodu je ve výchozím</i> <i>stavu vždy zapnuté.</i>

<u>* Tyto položky nabídky jsou dostupné pouze v případě, že je jako topná spirála nastaveno zařízení s přímou expanzí.</u>

16.9 Řízení čerpadel

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení vodních čerpadel.

<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka není dostupná bez čerpadel nainstalovaných v AHU jednotce.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Pumps

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Cooling pump			
Cooling pump*	-	- Off - On	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro čerpadlo chlazení.
Min run time*	180 s	0 - 36000 s	Definujte časovou prodlevu mezi příkazem k vypnutí jednotky AHU a příkazem k vypnutí čerpadla chlazení.
Heating pump			
Heating pump*	-	- Off - On	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro čerpadlo vytápění.
Min run time*	180 s	0 - 36000 s	Definujte časovou prodlevu mezi příkazem k vypnutí jednotky AHU a příkazem k vypnutí čerpadla vytápění.

*Podle konfigurace typu čerpadla budou dostupné různé položky nabídky.

16.10 Řízení ERQ zařízení

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení ERQ zařízení.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka není dostupná bez ERQ zařízení nainstalovaného v AHU jednotce.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> ERQ

Návod k obsluze 56

16.10.1 Stav ERQ

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
State			
ERQ #1	-	- Not Ready - Ready	Zobrazení aktuálního stavu zařízení ERQ 1
ERQ #4	-	- Not Ready - Ready	Zobrazení aktuálního stavu zařízení ERQ 4
ERQ current oper	ation		
ERQ #1	-	- Off - On - Defrost	Zobrazení aktuálního provozního režimu zařízení ERQ 1
		0#	Zehrenení eltvílaího provozního režirov zežícení EDO 4
ERQ #4	-	- Οπ - On - Defrost	Zobrazeni aktualnino provoznino rezimu zarizeni EKQ 4
Time to Ready			
ERQ #1	-		Zobrazení časového intervalu, který je potřeba k tomu, aby se zařízení ERQ 1 nastavilo zpět do stavu Ready (připraveno)
ERQ #4	-		Zobrazení časového intervalu, který je potřeba k tomu, aby se zařízení ERQ 4 nastavilo zpět do stavu Ready (připraveno)
Load			
ERQ #1	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuálního zatížení zařízení ERQ 1 v procentech
ERQ #4	-	0 - 100 %	Zobrazení aktuálního zatížení zařízení ERQ 4 v procentech
Signal 0-10V			
ERQ #1	-	0 - 10V	Zobrazení aktuálního výstupního napětí ovladače pro zařízení ERQ 1
ERQ #4	-	0 - 10V	Zobrazení aktuálního výstupního napětí ovladače pro zařízení ERQ 4

16.10.2 Nastavení ERQ zařízení

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Startup DT	2 °C	1 - 10 °C	Nastavte mezní hodnotu teploty mezi nastavenou hodnotou a aktuální regulovanou teplotou pro spuštění nového ERQ (tato hodnota odpovídá mrtvému pásmu pro zaprutí ERQ)

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
			Kromě toho musí být ověřeno, že tato podmínka odpovídá minimálně parametru "Startup Time".POZNÁMKA! Tato hodnota se odvíjí od regulované teploty. Jestliže bude předmětem regulace teplota na přívodní straně, doporučujeme nenastavovat tuto hodnotu pod výchozí hodnotu; předejdete tím nežádoucím skokům v řízení.POřadí při zapnutí ERQ určuje řídicí jednotka, která vyhodnocuje aktuální provozní dobu a počet startů každého ERQ zařízení a podle toho vyrovnává provozní zatížení. To znamená, že toto pořadí nemusí nezbytně odrážet pořadové číslo té které ERQ jednotky (1 až 4).
Startup Time	60 s	0 - 3600 s	Nastavte časový úsek, ve kterém se musí ověřit splnění podmínky pro spuštění ERQ zařízení " <i>Startup DT"</i> ; teprve potom se spustí zařízení ERQ.
Interval Time Startup	360 s	0 - 3600 s	Interval mezi zapnutím jednoho zařízení ERQ a dalšího zařízení.
Shutdown DT	3,5 ℃	1 - 10 °C	 Nastavte mezní hodnotu teploty mezi nastavenou hodnotou a aktuální regulovanou teplotou pro vypnutí nového ERQ (tato hodnota odpovídá mrtvému pásmu pro vypnutí ERQ zařízení). Kromě toho se musí ověřit, že tato podmínka splňuje minimálně požadavek parametru "Shutdown Time". M POZNÁMKA! Tato hodnota se odvíjí od regulované teploty. Jestliže bude předmětem regulace teplota na přívodní straně, doporučujeme nenastavovat tuto hodnotu pod výchozí hodnotu; předejdete tím nežádoucím skokům v řízení. POřadí při vypnutí ERQ určuje řídicí jednotka, která vyhodnocuje aktuální provozní dobu a počet startů každého ERQ zařízení a podle toho vyrovnává provozní zatížení. To znamená, že toto pořadí nemusí nezbytně odrážet pořadové číslo té které ERQ jednotky (4 až 1).
Shutdown Time	360 s	0 - 3600 s	Nastavte časový úsek, ve kterém se musí ověřit splnění podmínky pro vypnutí ERQ zařízení " <i>Shutdown DT"</i> ; teprve potom se vypnou zařízení ERQ.
Min Load Limit	0 %	0 -100 %	Minimální zatížení v procentech, kterého musí dosáhnout poslední zapnuté ERQ zařízení, než se vypne

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
			<u>POZNÁMKA!</u> Poslední ERQ musí splnit tyto podmínky: "Shutdown DT" a "Min Load Limit".
Interval Time Shutdown	360 s	0 - 3600 s	Interval mezi vypnutím jednoho zařízení ERQ a dalšího zařízení.
Lower Limit Te	0 °C	-6464 °C	Dolní limit pro teplotu odpařování.
			<u>POZNÁMKA!</u> Tento parametr musí odpovídat parametru nastavenému v řídicí skříňce Daikin (režim 51, nastavení 1). Jestliže jeden z těchto parametrů změníte, musíte podle toho nastavit i druhý parametr.
Upper Limit Te	15 °C	-6464 °C	Horní limit pro teplotu odpařování.
			<u>POZNÁMKA!</u> Tento parametr musí odpovídat parametru nastavenému v řídicí skříňce Daikin (režim 51, nastavení 1). Jestliže jeden z těchto parametrů změníte, musíte podle toho nastavit i druhý parametr.
Lower Limit Tc	35 °C	-6464 °C	Dolní limit pro teplotu kondenzování.
			POZNÁMKA! Tento parametr musí odpovídat parametru nastavenému v řídicí skříňce Daikin (režim 51, nastavení 0). Jestliže jeden z těchto parametrů změníte, musíte podle toho nastavit i druhý parametr.
Upper Limit Tc	49 °C	-6464 °C	Horní limit pro teplotu kondenzování.
			<u>POZNÁMKA!</u> Tento parametr musí odpovídat parametru nastavenému v řídicí skříňce Daikin (režim 51, nastavení 0). Jestliže jeden z těchto parametrů změníte, musíte podle toho nastavit i druhý parametr.
Time Off	60 s	0 - 3600 s	Časový úsek mezi dvěma řídicími impulsy pro zatížení ERQ zařízení
Threshold 1	40 %	0 -100 %	Minimální zatížení, kterého musí dosáhnout první zařízení
-	40.0/	0.400.0/	ERQ, než se zapne druhé ERQ zařízení.
Ihreshold 2	40 %	0 -100 %	Ninimalní zatížení, kterého musí dosáhnout druhé zařízení ERQ, než se zapne třetí ERQ zařízení.
Threshold 3	40 %	0 -100 %	Minimální zatížení, kterého musí dosáhnout třetí zařízení ERQ, než se zapne čtvrté ERQ zařízení.

16.11 Řízení elektrické spirály dohřívání

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení elektrického nebo vodního dohřívání.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude dostupná bez nainstalované dohřívací spirály v jednotce AHU.

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis	
Post Htg*	-	- Off - Step 1 - Step 2	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro elektrickou topnou spirálu.	
Control Out	-	0 - 100%	 Zobrazení aktuálního příkazu k zatížení pro elektrickou topnou spirálu vydaného ovladačem. Modulační spirála -> tato hodnota odráží procentuální zatížení elektrické topné spirály; Kroková spirála -> tato hodnota odráží interní referenční hodnotu řízení, která se použije k vyvolání fází elektrického ohřevu (více informací naleznete v dalších parametrech). 	
Start stage 1*	20 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 1 dohřívání.	
Start stage 2*	40 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 2 dohřívání.	
Stage hys off*	10 %	1 - 100 %	Definujte hysterezi kroků dohřívání při vypnutí. Příklad: " <i>Stage hys off</i> " = 10% a " <i>Start stage 2</i> " = 40% -> Vypnutí kroku 2 elektrického ohřevu, jestliže " <i>Control</i> <i>Out</i> " = 30%	
Max Temp Lim		- Passive - Active	Zobrazení aktuálního stavu řízení omezení maximální přívodní teploty. <i>Řízení omezení teploty na přívodu je ve výchozím</i> <i>stavu vždy zapnuté.</i>	

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Post Heat

* Tyto položky nabídky jsou dostupné pouze v případě, že bude zařízení nastaveno jako krokový dohřívač.

16.12 Řízení elektrického předehřívání

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení elektrického předehřívání.



<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude dostupná bez nainstalovaného elektrického předehřívače v jednotce AHU.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Pre-Htg Electrical

- -					
PreHtgPos -	- AftMxg	- AftMxg - BefMxg	Nastavte polohu elektrické předehřívací spirály, abyste mohli během ochlazování elektrického ohřívače správné regulovat směšovací regulační klapku.		
Pre-Heating - Temperaure	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené senzorem teploty předehřívání.		
Setpoint 1	10 °C	0 - 30 °C	Definujte nastavenou hodnotu teploty předehřívání.		

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis
Pre Htg Elect	-	- Off - Step 1 - Step 2	Zobrazení aktuálního stavu příkazu ovladače pro spirálu elektrického předehřívání.
Control Out	-	0 - 100%	Zobrazení aktuálního stavu příkazu z ovladače k zatížení spirály elektrického předehřívání. Tato hodnota odráží interní referenční hodnotu řízení, která se použije k vyvolání fází elektrického předehřívání (více informací naleznete v dalších parametrech).
Start stage 1	20 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 1 elektrického předehřívání.
Start stage 2	40 %	0 - 100 %	Definujte procentuální hodnotu " <i>Control Out</i> " (zatížení z ovladače), při které se má použít krok 2 elektrického předehřívání.
Stage hys off	10 %	1 - 100 %	Definujte hysterezi kroků elektrického předehřívání při vypnutí. Příklad:
			" <i>Stage hys off</i> " = 10% a " <i>Start stage</i> 2" = 40% -> Vypnutí kroku 2 elektrického předehřívání, jestliže " <i>Control Out</i> " = 30%
Rec Prot Active	-15 °C	-3020 °C	Definujte mezní hodnotu venkovní teploty; jestliže teplota klesne pod tuto hodnotu, zapne se předehřívač, aby se předešlo zamrznutí zařízení pro rekuperaci tepla.

16.13 Řízení vodního předehřívání

Tato nabídka obsahuje všechny parametry pro monitorování a nastavení funkce řízení vodní spirály předehřívání.

\triangle

<u>POZNÁMKA!</u> Tato nabídka nebude dostupná bez nainstalované předehřívací vodní spirály v jednotce AHU.

Cesta na rozhraní HMI: Main Menu -> Status / Settings -> Pre-Htg Water

Parametry	Výchozí	Rozsah	Popis		
Pre-Heating	-	-	Zobrazení hodnoty naměřené senzorem teploty		
Temperaure			předehřívání.		
Setpoint	10 °C	0 - 30 °C	Definujte nastavenou hodnotu teploty předehřívání.		
Control Output	-	0 - 100%	Zobrazení aktuálního stavu příkazu z ovladače k zatížení spirály elektrického předehřívání.		
			Tato hodnota odráží interní referenční hodnotu řízení, která se použije k vyvolání fází elektrického předehřívání		
			(více informací naleznete v dalších parametrech).		
Rec Prot Active	-15 °C	-3020 °C	Definujte mezní hodnotu venkovní teploty; jestliže teplota		
			klesne pod tuto hodnotu, zapne se předehřívač, aby se		
			předešlo zamrznutí zařízení pro rekuperaci tepla.		

17. Správa poplachů

Info	4	Main Menu		
		Su/Wi state	Summer	
		Act ctrl temp	22.6 °C	
		Local Switch	Off	\triangleright
		I/O overview		
		Setpoints		•
		Time Scheduler		•
		Alarm handling		
		About Unit		•

Tuto nabídku můžete použít k zobrazení a správě všech spuštěných poplachů.

V závislosti na závažnosti poplachu se může jednotka AHU chovat dvěma různými způsoby:

- <u>Not Critical Alarm (poplach nekritické povahy)</u>: Běžná funkce jednotky AHU nebude omezena, objeví se pouze zpráva o vygenerování poplachu na ovládacím rozhraní. Příkladem poplachu nekritické povahy je upozornění na znečištěný filtr.
- <u>Critical Alarm (kritický poplach)</u>: jednotka AHU se VYPNE a ovládací prvky zůstanou zamknuté, dokud neobnovíte činnost po vygenerování poplachu. Příkladem kritického poplachu je porucha ventilátoru.

17.1 Obnovení činnosti po vygenerování poplachu

Jestliže se na ovladači zobrazí zpráva o spuštění poplachu, postupujte při návratu k běžné provozní činnosti tímto způsobem:

- 1. V části *"Seznam poplachů"* (*část 17.2*) vyhledejte vysvětlení poplachu a pokyny k odstranění poplašné podmínky.
- 2. Po odstranění poplašné podmínky budete muset na ovladači potvrdit poplach:

Cesta na rozhraní HMI: Main menu -> Alarm handling -> Alarm list -> Acknowledge = Execute

3. Jestliže se po potvrzení příkazu "*Execute"* (provést) odstraní poplašná podmínka správným způsobem, vrátí se jednotka AHU k běžné provozní činnosti.

17.2 Seznam poplachů

V další tabulce uvádíme všechny poplašné zprávy, které se mohou objevit na obrazovce po spuštění poplachu, s příslušnými příčinami a řešeními.

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení			
Outside temp:	Chybový stav senzoru	Chyba	Příčina	Řešení	
-no sensorvenkovní teploty:-over rangenaměřená teplota se-over rangenachází mimo-under rangepřípustné spektrum-shortd loophodnot, případně se na-config errsenzoru objevilaporucha.	no sensor	Senzor není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi čidlem teploty a ovladačem nebo (jestliže bude i napájen) se zdrojem elektrického napájení		
	over range	Naměřená hodnota překročila max. hodnotu	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor		
		under range	Naměřená hodnota je nižší než min. hodnota	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor	
		shortd loop	Senzor může být poškozený	Odpojte teplotní čidlo od ovladače a změřte hodnotu odporu senzoru. V tabulce s údaji senzoru vyhledejte jmenovitou hodnotu odporu pro senzor	
		config err	Senzor neodpovídá typu senzoru nastavenému v softwaru pro určený vstup ovladače	Zkontrolujte, zda je senzor připojen ke správnému kolíku ovladače	
Room temp:	Chybový stav senzoru	Chyba	Příčina	Řešení	
-no sensorpokojové teploty:-no sensornaměřená teplota se-over rangenachází mimo-under rangepřípustné spektrum-shortd loophodnot, případně se na-config errsenzoru objevilaporucha.	no sensor	Senzor není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi čidlem teploty a ovladačem nebo (jestliže bude i napájen) se zdrojem elektrického napájení		
	over range	Naměřená hodnota překročila max. hodnotu	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor		
		under range	Naměřená hodnota je nižší než min. hodnota	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor	
		shortd loop	Senzor může být poškozený	Odpojte teplotní čidlo od ovladače a změřte hodnotu odporu senzoru. V tabulce s	

Poplašná zpráva	Popis	Možné příči	nv/řešení	
Poplasna zprava	Popis	config err	Senzor neodpovídá typu senzoru nastavenému v softwaru pro určený	údaji senzoru vyhledejte jmenovitou hodnotu odporu. Zkontrolujte, zda je senzor připojen ke správnému kolíku ovladače
			vstup ovladače	
Return temp:	Chybový stav senzoru	Chyba	Příčina	Řešení
-no sensor -over range -under range -shortd loop -config err	teploty zpětného vedení vzduchu: naměřená teplota se nachází mimo přípustné spektrum	no sensor	Senzor není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi čidlem teploty a ovladačem nebo (jestliže bude i napájen) se zdrojem elektrického napájení
	senzoru objevila porucha.	over range	Naměřená hodnota překročila max. hodnotu	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor
		under range	Naměřená hodnota je nižší než min. hodnota	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor
		shortd loop	Senzor může být poškozený	Odpojte teplotní čidlo od ovladače a změřte hodnotu odporu senzoru. V tabulce s údaji senzoru vyhledejte jmenovitou hodnotu odporu pro senzor
		config err	Senzor neodpovídá typu senzoru nastavenému v softwaru pro určený vstup ovladače	Zkontrolujte, zda je senzor připojen ke správnému kolíku ovladače
Supply temp:	Chybový stav senzoru	Chyba	Příčina	Řešení
-no sensor -over range -under range -shortd loop -config err	teploty přiváděného vzduchu: naměřená teplota se nachází mimo přípustné spektrum hodnot, případně se na	no sensor	Senzor není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi čidlem teploty a ovladačem nebo (jestliže bude i napájen) se zdrojem elektrického napájení
	senzoru objevila porucha.	over range	Naměřená hodnota překročila max. hodnotu	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor

Poplašná zpráva	Popis	Možné příči	ny/řešení	
		under range	Naměřená hodnota je nižší než min. hodnota	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor
		shortd loop	Senzor může být poškozený	Odpojte teplotní čidlo od ovladače a změřte hodnotu odporu senzoru. V tabulce s údaji senzoru vyhledejte jmenovitou hodnotu odporu pro senzor
		config err	Senzor neodpovídá typu senzoru nastavenému v softwaru pro určený vstup ovladače	Zkontrolujte, zda je senzor připojen ke správnému kolíku ovladače
Pre-Heating temp:	Chybový stav senzoru	Chyba	Příčina	Řešení
-no sensor -over range -under range -shortd loop -config err	teploty předehřívaného vzduchu: naměřená hodnota teploty se nachází mimo přípustné rozmezí	no sensor	Senzor není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi čidlem teploty a ovladačem nebo (jestliže bude i napájen) se zdrojem elektrického napájení
	hodnot, případně má senzor poruchu.	overrange	překročila max. hodnotu	hodnota chybná, vyměňte senzor
		under range	Naměřená hodnota je nižší než min. hodnota	Jestliže bude naměřená hodnota chybná, vyměňte senzor
		shortd loop	Senzor může být poškozený	Odpojte teplotní čidlo od ovladače a změřte hodnotu odporu senzoru. V tabulce s údaji senzoru vyhledejte jmenovitou hodnotu odporu pro senzor
		config err	Senzor neodpovídá typu senzoru nastavenému v softwaru pro určený vstup ovladače	Zkontrolujte, zda je senzor připojen ke správnému kolíku ovladače
		Dříčina	Ďoč	oní

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení	
Heating Pump:	Možná porucha	Poplašný signál vodního	Zkontrolujte kabelové zapojení
Alarm	čerpadla vytápění.	čerpadla není připojen k	mezi vstupem "Cooling/Heating
	Tento poplach se	ovladači	coil pump alarm" (poplach
	vygeneruje v případě,		čerpadla chladicí/topné spirály;
	že vodní čerpadlo		kombinované vodní spirály) nebo
	informuje ovladač o		"Heating coil pump alarm"
	vygenerování		(poplach čerpadla topné spirály;
	poplachu.		oddělené vodní spirály nebo
			přítomnost pouze topné vodní
			spirály) na ovladači a výstupem
			poplachu na čerpadle
		Čerpadlo se nachází ve stavu	- Viz řešení poruch vodního
		poruchy	čerpadla
			- Zkontrolujte elektrické zapojení
			čerpadla
			 V případě poškození čerpadlo
			vyměňte
Cooling Duran	Mažać paruska	DXXXIII	Ďežení
Cooling Pump:	čorpadla chlazoní	Pricina Dopložný signél vodního	Reseni
Alarm	cerpaula chiazeni.	Poplasny signal vodnino	
	Tento poplach se	cerpadia neni pripojen k	mezi vstupem "Cooling/Heating
	vygeneruje v případě,	Oviduaci	čompuli palarini (poplačini
	že vodní čerpadlo		ovladači a výstupom poplastu po
	informuje ovladač o		čorpadla
	vygenerování		cei paule
	poplachu.	Čerpadlo se nachází ve stavu	- Viz řešení poruch vodního
		poruchy	čerpadla
			- Zkontrolujte elektrické zapojení
			čerpadla
			- V případě poškození čerpadlo
			vyměňte
Supply filtor	Porucha filtru	Příčina	Ďočoní
Supply Jiller:	poručna nitru přívodního vzduchu	Znočičtěný filtr	Keseni
[Professional]	Znečištěný filtr		
[i i ojessional]			
	Tento poplach se	Není zapojen tlakový spínač	Zkontrolujte kabelové zapojení
	vygeneruje v případě,		tlakového spínače s ovladačem.
	že spínač tlakového		Zkontroluite elektrické papájení
	rozdílu na filtru		spínače tlakového rozdílu
	zaznamená tlakový		
	rozdíl na vstupní a	Tlakový spínač se rozbil	Vyměňte tlakový vypínač
	výstupní straně filtru.		
		Příčina	Řečení
		riillid	NESEIII

Poplašná zpráva	Popis	Možné přičíny/řešení	
Return filter:	Porucha filtru zpětného	Znečištěný filtr	Vyměňte filtr
Alarm	vzduchu. Znečištěný		
[Professional]	filtr. Tento poplach se vygeneruje v případě, že spínač tlakového rozdílu na filtru zaznamená tlakový rozdíl na vstupní a výstupní straně filtru.	Není zapojen tlakový spínač Tlakový spínač se rozbil	 Zkontrolujte kabelové zapojení tlakového spínače s ovladačem. Zkontrolujte elektrické napájení spínače tlakového rozdílu. Vyměňte tlakový vypínač
Filtor: Alarm	Porucha filtru	Příčina	Počoní
riiter: Alurm			
[Ivioaular]	privodnino nebo	Znecisteny filtr	Vymente filtr
	zpetneno vzducnu.		
Znečiště Tento p vygener že spína	Tento poplach se vygeneruje v případě, že spínač tlakového	Není zapojen tlakový spínač	 Zkontrolujte kabelové zapojení tlakového spínače s ovladačem Zkontrolujte elektrické napájení spínače tlakového rozdílu
	rozdilu na filtru		
	zaznamená tlakový rozdíl na vstupní a výstupní straně filtru.	Tiakový spinač se rozbii	vymente tiakovy vypinac
Coolina DX: Alarm	Tento poplach se	Příčina	Řešení
	vygeneruje po vydání poplašného signálu z externí kondenzační jednotky	Poplašný signál kondenzační jednotky není připojen k ovladači Kondenzační jednotka se nachází ve stavu poruchy	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi vstupem "DX Coil step #1 (#2, nebo #3) Alarm" (poplach kroku DX spirály č. 1 (č. 2 nebo č. 3)) na ovladači a výstupem poplachu na kondenzační jednotce - Viz řešení poruch kondenzační jednotky - Zkontrolujte elektrické zapojení kondenzační jednotky
Supply fan: Alarm	Zapnul se spínač	Příčina	Řešení
	tlakového rozdílu přívodního ventilátoru nebo se přetížil	Není zapojen tlakový spínač	Zkontrolujte kabelové zapojení tlakového spínače
	ventilátor.	Prasklý řemen	Vyměňte řemen
	Tento poplach se vygeneruje v případě,	Tlakový spínač se rozbil	Vyměňte tlakový vypínač

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení	
	že spínač tlakového rozdílu přívodního	Rozbitý ventilátor	Vyměňte ventilátor
ventilátoru zaznamená příliš vysoký rozdíl tlaků před přívodním ventilátorem nebo za ním anebo se přetíží ventilátor.		Přetížený ventilátor	Viz řešení problémů s ventilátorem
Return fan: Alarm	Zannul se snínač	Příčina	Řešení
neturn jun. Alurni	tlakového rozdílu ventilátoru zpětného vedení vzduchu nebo	Není zapojen tlakový spínač	Zkontrolujte kabelové zapojení tlakového spínače
	se přetížil ventilátor.	Prasklý řemen	Vyměňte řemen
	Tento poplach se vygeneruje v případě, že spínač tlakového rozdílu ventilátoru zpětného vedení vzduchu zaznamená	Tlakový spínač se rozbil	Vyměňte tlakový vypínač
		Rozbitý ventilátor Přetížený ventilátor	Vyměňte ventilátor Viz řešení problémů s
příliš vysoký rozdíl tlaků před přívodním ventilátorem nebo za ním anebo se přetíží ventilátor.		ventilatorem	
Supply Fan	Poplach při odchylce	Příčina	Řešení
Deviation Alm: Alarm	od nastavené hodnoty přívodního ventilátoru. Tento poplach se spustí v případě, že se bude skutečná regulovaná hodnota ventilátoru (v jednotkách Pa nebo m ³ /h) lišit od nastavené hodnoty po předem definovaný časový interval.	Přívodní ventilátor se odchýlil od nastavené hodnoty po předem definovaný časový interval	Zkontrolujte stav přívodního ventilátoru
Return Fan	Poplach při odchylce	Příčina	Řešení
Deviation Alm: Alarm	od nastavené hodnoty ventilátoru zpětného vedení vzduchu.	Ventilátor zpětného vedení vzduchu se odchýlil od	Zkontrolujte stav ventilátoru zpětného vedení vzduchu

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení	
	Tento poplach se spustí v případě, že se bude skutečná regulovaná hodnota ventilátoru (v jednotkách Pa nebo m ³ /h) lišit od nastavené hodnoty po předem definovaný časový interval.	nastavené hodnoty po předem definovaný časový interval	
Retrn Hum rel:	Vlhkost vzduchu ve	Příčina	Řešení
under range	zpětném vedení/v místnosti překročila mezní hodnotu nebo	Senzor vlhkosti není připojen	Zkontrolujte kabelové zapojení senzoru vlhkosti
	senzor vlhkosti vzduchu vykazuje chybový stav	Senzor vlhkosti je rozbitý	Vyměňte senzor vlhkosti
Air qual (CO2):	Poplach kvality	Příčina	Řešení
Alarm vzduchu – příliš vysoká hodnota CO2. Tento poplach se vygeneruje v případě, že se hodnota CO2 nebude nacházet v přípustném rozmezí hodnot, nebo když senzor kvality vzduchu vykáže chybový stav chybový stav	vzduchu – příliš vysoká hodnota CO ₂ . Tento poplach se vygeneruje v případě, že se hodnota CO ₂ nebude nacházet v přípustném rozmezí hodnot, nebo když senzor kvality vzduchu vykáže	Příliš vysoký procentuální obsah CO ₂ ve vzduchu	Změňte nastavení jednotky AHU tak, abyste snížili procentuální obsah CO ₂ : - Zvyšte provozní rychlost přívodního ventilátoru
		Senzor kvality vzduchu není zapojen	Zkontrolujte kabelové zapojení senzoru kvality vzduchu
	Senzor kvality vzduchu je rozbitý	Vyměňte senzor kvality vzduchu	
Electrical Heating:	Elektrické topné	Příčina	Řešení
Alarm	Alarm zařízení má možná poruchu. Tento	Elektrické topné zařízení je rozbité	Vyměňte elektrické topné zařízení
	v případě, že elektrické topné zařízení	Elektrické topné zařízení není zapojeno	Zkontrolujte kabelové zapojení elektrického topného zařízení
	informuje ovladač o poplašném stavu s použitím digitálního vstupu "Electric Heaters Overload" (přetížení elektrických topných těles)	Elektrické topné zařízení překročilo přípustnou teplotu	Před resetováním poplachu zkontrolujte, zda se neobjevily problémy s průtokem vzduchu

Návod k obsluze

Vzduchotechnická jednotka

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení		
Supply press:	Problém se senzorem	Příčina	Řešení	
under range	tlaku vzduchu na	Senzor tlaku na přívodní straně	Zkontrolujte kabelové zapojení	
[Professional]	přívodní straně	není zapojen	senzoru na přívodní straně. Zkontrolujte elektrické napájení zařízení	
		Senzor tlaku na přívodní straně je rozbitý	Vyměňte senzor	
Return press:	Problém se senzorem	Příčina	Řešení	
under range	tlaku vzduchu ve	Senzor tlaku ve zpětném vedení	Zkontrolujte kabelové zapojení	
[Professional]	zpětném vedení	není zapojen	senzoru ve zpětném vedení. Zkontrolujte elektrické napájení zařízení	
		Senzor tlaku ve zpětném vedení je rozbitý	Vyměňte senzor	
Rtrn tmp fire	Příliš vysoká teplota	Příčina	Řešení	
alarm: Alarm	vzduchu ve zpětném vedení, možná vypukl požár	Na místě hoří		
		Senzor teploty ve zpětném vedení je rozbitý	Zkontrolujte, zda v seznamu poplachů není poplach týkající se senzoru teploty ve zpětném vedení; jestliže ano, postupujte podle pokynů pro takový poplach	
Supply tmp fire	Příliš vysoká teplota	Příčina	Řešení	
alm: Alarm	vzduchu na přívodní straně, možná vypukl požár	Na místě hoří		
	poza	Senzor teploty na přívodní straně je rozbitý	Zkontrolujte, zda v seznamu poplachů není poplach týkající se senzoru teploty na přívodní straně; jestliže ano, postupujte podle pokynů pro takový poplach	
Fire alarm: Alarm	Spuštění požární	Příčina	Řešení	
	poplach.	Na místě hoří		
	Tento poplach se vygeneruje v případě, že detektor požáru zaznamená požár	Jestliže na místě nebude hořet, může být systém požárního poplachu rozbitý	Zkontrolujte systém požárního poplachu	

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení	
Heating Frost:	Tento poplach se spustí	Příčina	Řešení
Frost	v případě, že externí jednotka informuje ovladač (s použitím digitálního vstupu "Frost Switch" (ochrana proti zamrznutí)) o možné přítomnosti ledu na výměníku externí jednotky	Výměník nevytápí Příliš nízká venkovní teplota	Zkontrolujte hydraulický systém a jeho teplotu, třícestný ventil, externí jednotku Po vypnutí ochrany proti zamrznutí "Frost Switch" se poplach automaticky resetuje. Jestliže se tento poplach vygeneruje opakovaně, zvyšte hodnoty parametrů "Frost sp" nebo "Frost Off Delay" (viz část 15.8)
Recovery: Alarm	Tento poplach se	Příčina	Řešení
[Modular]	vygeneruje v případě, že rekuperační zařízení s rotačním výměníkem informuje ovladač (s použitím digitálního vstupu "Heat Wheel Alarm" (poplach rotačního výměníku)) o zaznamenání poplašného stavu	Chyba na rotačním výměníku	Nahlédněte do návodu k použití rotačního výměníku
I/O Extension	Porucha v komunikaci	Příčina	Řešení
module: Alarm	mezi ovladačem a rozšiřujícím modulem	Minimálně jeden z rozšiřujících modulů není připojen k ovladači Minimálně jeden z rozšiřujících	Zkontrolujte kabelové zapojení mezi rozšiřujícími moduly a ovladačem Vyměňte rozšiřující modul
		modulů je rozbitý	
		Minimálně jeden z rozšiřujících modulů není správně konfigurován	Změňte hodnotu DIP přepínače (viz schéma zapojení)
ERQ 1 alarm :	Digitální vstup spojený	Příčina	Řešení
Alarm	se zařízením ERQ 1 je uzavřený	Chyba na zařízení ERQ	Nahlédněte do návodu k použití ERQ zařízení
ERQ 2 alarm :	Digitální vstup spojený	Příčina	Řešení
Alarm	se zařízením ERQ 2 je uzavřený	Chyba na zařízení ERQ	Nahlédněte do návodu k použití ERQ zařízení
		Příčina	Řešení

Poplašná zpráva	Popis	Možné příčiny/řešení	
ERQ 3 alarm : Alarm	Digitální vstup spojený se zařízením ERQ 3 je uzavřený	Chyba na zařízení ERQ	Nahlédněte do návodu k použití ERQ zařízení
ERQ 4 alarm :	Digitální vstup spojený	Příčina	Řešení
Alarm	se zařízením ERQ 4 je uzavřený	Chyba na zařízení ERQ	Nahlédněte do návodu k použití ERQ zařízení
Emergency Stop:	Digitální vstup spojený	Příčina	Řešení
Alarm	s tlačítkem nouzového vypnutí je otevřený	Stisknutí tlačítka nouzového zastavení	Povolte tlačítko nouzového vypnutí
18. O jednotce

About Unit (O jednotce) je poslední položka v hlavní nabídce ovladače, ve které naleznete všeobecné informace o ovladači AHU jednotky.

Info	4	Main Menu		
		Su/Wi state	Summer	•
		Act ctrl temp	22.6 °C	
		Local Switch	Off	⊳
		I/O overview		
		Setpoints		
		Time Scheduler		
		Alarm handling		
		About Unit		

V této části můžete:

- Zobrazit a změnit datum a čas;

Info	About Unit
	26. 2.2015 11:14:46
	Application info:
	Airstream 0.05.B
	24.02.2015
	Target info:
	IP 192.168. 1. 42
	BSP 10.32
	Plant info
Ģ	ESC OK

- Zobrazit užitečné informace o instalovaném aplikačním softwaru;

Info	About Unit		
	26. 2.2015	11:14:46 🕨	~
	Application info:		
	Airstream 0.05.E	3	
	24.02.2015		
	Target info:		
	IP 192.	168. 1. 42	
	BSP 10.32		
	Plant info	•	~
			~~~
	ES	ic 🕥	Oł

- Zobrazit aktuální IP adresu ovladače a verzi instalovaného firmwaru;

Info	About Unit
	26. 2.2015 11:14:46
	Application info:
	Airstream 0.05.B
	24.02.2015
	Target info:
	IP 192.168. 1. 42
	BSP 10.32
	Plant info
	ESC OK

- Změnit informace o poloze zařízení;

Info	About Unit			
	26. 2.2015 11:14:46 ▶	^		
	Application info:			
	Airstream 0.05.B			
	24.02.2015			
	Target info:			
	IP 192.168. 1. 42			
	BSP 10.32			
	Plant info	~		
Ģ	ESC	OK		

# Příloha A: Modul pokojové jednotky – POL822

V této kapitole vysvětlujeme funkce modulu pokojové jednotky (POL822), který se používá k měření pokojové teploty a ovládání základních funkcí AHU jednotky, jako jsou:

- Změna stavu jednotky AHU
- Přepínání mezi letním/zimním provozem
- Kompenzace nastavené hodnoty teploty
- Povolení a zakázání funkce "Occupancy" (osoba v místnosti)
- Nastavení data a času
- Zobrazení aktuální rychlosti ventilátoru



### Přehled tlačítek



Vzduchotechnická jednotka D-EOMAH00006-20CZ

### Přehled údajů na displeji modulu

V další tabulce vysvětlujeme všechny symboly dostupné na displeji modulu:

Zobrazení na displeji	Význam
	Pokojová teplota
<b>III III</b> am	Čas
炎▣■■■■■	Aktuální rychlost ventilátorů AHU jednotky
1234567	Den v týdnu 1= pondělí 2= úterý atd.
Ċ	<ul> <li>Zap/Vyp</li> <li>Tato ikona je: <ol> <li>Svítí, když se jednotka nachází v zapnutém stavu, ve stavu ventilace nebo v úsporném režimu.</li> <li>Zhasnutá, když je jednotka vypnutá.</li> <li>Bliká, když se jednotka nachází v testovacím režimu nebo byla vypnuta spínačem na panelu.</li> </ol> </li> </ul>
(D) AUTO	Tato ikona svítí, jestliže se jednotka AHU nachází v automatickém režimu. Aktuální stav jednotky AHU a související ikona (Zap/Vyp, ventilace nebo úsporný režim) se odvíjejí od nastavení časovače.
-XX-	Vytápění
\$¢ [≿]	Chlazení
Ð	Tato ikona svítí, jestliže se jednotka AHU nachází v režimu ventilace
٥	Tato ikona svítí, jestliže je zapnutá funkce řízení odvlhčování
	Zapnutý režim Occupancy (osoba v místnosti)
Ø	Zapnutý režim Economy (úsporný režim)
Û	Ikona bliká, když se jednotka AHU nachází ve stavu se spuštěným poplachem
P	Tato ikona je zapnutá, když je funkce přepínání letního/zimního provozu na hlavním ovladači (POL638/687) nastavena do režimu Auto (automaticky) nebo Pursuit (sledování; jestliže je tento režim dostupný). Další informace naleznete v části <b>Letní/zimní provoz</b> ( <i>kapitola 11</i> ).

Dva příklady zobrazení na hlavní obrazovce:

### Úsporný režim, chlazení Režim ventilace, topení



### Zap/Vyp jednotku AHU (1)

Tímto tlačítkem může uživatel změnit aktuální provozní stav jednotky AHU. Uživatel může cyklicky procházet touto nabídkou a nastavit jeden z dostupných provozních režimů jednotky AHU (automaticky, zapnout, vypnout, ventilace, úsporný provoz).

Při změně stavu jednotky AHU postupujte tímto způsobem:

- 1. Stiskněte tlačítko Zap/Vyp 🕛
- 2. S použitím tlačítka + nebo procházejte různými dostupnými provozními stavy
- 3. Stisknutím a přidržením tlačítka Potvrdit 💙 minimálně na 1 sekundu potvrďte změnu provozního stavu
- 4. Pro návrat na stránku hlavní obrazovky bez provedení změny buď stiskněte tlačítko Domů  $\,\,$  , nebo počkejte 5 sekund

### Zap/Vyp režim Occupancy (osoba v místnosti) (2)

Occupancy (osoba v místnosti) je funkce pro spuštění provozní činnosti jednotky AHU na pevně stanovenou dobu (ta se definuje na hlavním ovladači v parametru *"Status/Settings -> Occupancy Tm"*) z vypnutého stavu s použitím časovače.

To znamená, že funkce Occupancy je dostupná pouze v případě, že je jednotka AHU řízena časovačem

Cesta na rozhraní HMI: Hlavní stránka  $\rightarrow$  Ctrl Source = Local HMI Path: Hlavní stránka  $\rightarrow$  Local Switch = Auto

Zapnutí/vypnutí funkce Occupancy se provádí tímto způsobem:

- 1. Stiskněte tlačítko Domů
- 2. S použitím tlačítka + nebo procházejte různými dostupnými provozními stavy
- 3. Stisknutím a přidržením tlačítka Potvrdit 🌱 minimálně na 1 sekundu potvrďte změnu provozního stavu

4. Pro návrat na stránku hlavní obrazovky bez provedení změny buď znovu stiskněte tlačítko Domů  $\,\,{}^{
m th}$  , nebo počkejte 5 sekund

### Datum a čas (3)

Při změně data a času na hlavní obrazovce postupujte tímto způsobem:

- Stiskněte a přidržte tlačítko PROG minimálně na 1 sekundu (začne blikat pozice hodin); tlačítky + a nastavte požadovanou hodinu
- 2. Stiskněte tlačítko OK (nastavená hodina se uloží a začne blikat pozice minut); tlačítky + a nastavte požadovanou hodnotu minut
- 3. Stiskněte tlačítko OK (hodnota minut se uloží a začne blikat celý nastavený čas); potom tlačítkem + nebo nastavte formát zobrazení času (12/24 hodin)
- 4. Stiskněte tlačítko OK (formát zobrazení času se uloží a začne blikat rok); tlačítky + a nastavte rok
- 5. Stiskněte tlačítko OK (rok se uloží a na displeji se zobrazí měsíc/den s tím, že bude blikat pozice měsíce); tlačítky + a nastavte měsíc
- 6. Stiskněte tlačítko OK (měsíc se uloží a začne blikat den); tlačítky + a nastavte den
- 7. Stiskněte tlačítko OK (měsíc a den jsou uloženy, znovu se zobrazí čas)
- 8. Stiskněte tlačítko PROG (na displeji se zobrazí normální zobrazení)

Jestliže do jedné minuty nestisknete tlačítko PROG, vrátí se zobrazení do normálního režimu zobrazení automaticky.

### Kompenzace nastavené hodnoty teploty (4 a 5)

Kompenzace požadované hodnoty vytápění/chlazení nastavené na hlavním ovladači se definuje s použitím tlačítek + a -.

Krátkým stisknutím tlačítka + nebo - na hlavní obrazovce zobrazíte aktuální nastavenou hodnotu. Každým dalším stisknutím zvýšíte/snížíte nastavenou hodnotu teploty o 0,1 °C.

Stisknutím a přidržením tlačítka + nebo - zobrazíte aktuální kompenzaci teploty nastavenou pokojovou jednotkou pro hlavní nastavenou hodnotu.

### Zobrazení rychlosti ventilátoru (7)

Tímto tlačítkem můžete zobrazit aktuální rychlost ventilátoru na přívodní straně a ve zpětném vedení vzduchu v procentech.

Při zobrazení aktuální rychlosti ventilátorů jednotky v procentech postupujte tímto způsobem:

- 1. Stiskněte tlačítko rychlosti ventilátoru
- 2. Tlačítkem + nebo procházejte zobrazením přívodního ventilátoru a ventilátoru zpětného vedení vzduchu (jestliže je součástí výbavy)
- 3. Pro návrat na stránku hlavní obrazovky buď stiskněte tlačítko Domů 🍈 , nebo počkejte 5 sekund

### Přepínání letního/zimního provozu (8)

Tímto tlačítkem můžete přepínat stav jednotky AHU mezi letním/zimním provozem. Při změně mezi letním/zimním provozem postupujte tímto způsobem:

- 1. Stiskněte tlačítko přepínání mezi letním/zimním provozem 🥌
- 2. S použitím tlačítka + nebo procházejte různými dostupnými provozními stavy
- 3. Stisknutím a přidržením tlačítka Potvrdit 💙 minimálně na 1 sekundu potvrďte změnu provozního stavu
- 4. Pro návrat na stránku hlavní obrazovky bez provedení změny buď stiskněte tlačítko Domů  $\,\, \widehat{\,\, \Omega }$  , nebo počkejte 5 sekund



POZNÁMKA! Jestliže se na hlavní obrazovce pokojové jednotky objeví ikona (P), znamená to, že je zdroj přepínání letního/zimního provozu na hlavním ovladači nastaven do režimu Auto (automaticky) nebo Pursuit (sledování), takže letní/zimní provoz nelze změnit z pokojové jednotky. Další informace naleznete v

části Letní/zimní provoz.

### Pokyny k montáži

Pokojová jednotka je napájená z připojeného ovladače dvoužilovým kabelem (nízké napětí, SELV). Pokojová jednotka se musí připojit k ovladači nestíněnou dvoužilovou kroucenou dvojlinkou.



Jednotka se nesmí montovat do výklenků, na police, za záclony nebo dveře ani nad ně a v blízkosti přímých zdrojů tepla.

- Nemontujte jednotku v místě, na kterém bude vystavena přímému slunečnímu světlu a průvanu.
- Kabelová trubka se musí na straně zařízení utěsnit, protože proudění vzduchu trubkou může ovlivnit naměřené hodnoty senzoru.
- Je potřeba dodržet přípustné podmínky instalačního prostředí.
- Dále je potřeba dodržet místní zákonné montážní požadavky.
- Po přerušení připojení dvoužilovým kabelem se znovu zahájí inicializace parametrů.



<u>POZNÁMKA!</u> Zařízení není chráněno proti nežádoucímu připojení ke zdroji napájení AC 230 V.

# Příloha B: Instalace a konfigurace iTM



<u>DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! Následující postup platí pouze od verze softwaru iTM 1.21. Jestliže máte</u> nainstalovanou předchozí verzi, nejprve software aktualizujte podle pokynů v návodu k softwaru iTM.

Jednotka D-AHU je nativně kompatibilní s programem iTM (Daikin intelligent Touch Manager), který plní funkci systému pro správu menších budov a umožňuje ovládat různé nastavené hodnoty jednotky AHU na dotykové obrazovce. Další informace o funkcích zařízení naleznete v návodu k použití softwaru iTM.



Jestliže bude jednotka AHU vybavena komunikačním modulem BACnet-IP (POL908), můžete ho propojit se softwarem iTM pomocí Ethernetového kabelu a ovládat na dálku. Na dalším obrázku vidíte propojení softwaru iTM s komunikačním modulem BACnet-IP.



Dále uvedeným způsobem můžete nakonfigurovat komunikaci mezi softwarem iTM a ovladačem AHU; postupujte přesně podle pokynů, abyste nastavili správným způsobem obě zařízení.

Nejprve nakonfigurujte komunikační modul BACnet (POL908) nainstalovaný na ovladači jednotky AHU. Vyvolejte stránku konfigurace komunikačního modulu, kterou najdete zde:

Ce ta na rozhraní HMI: Main Menu -> Commissioning -> Communications -> Comm modules -> #-BACnet-IP

Nyní nakonfigurujte modul tímto způsobem:

- Device ID = xx (xx musí být unikátní číslo pro každý ovladač jednotky AHU ve stejné síti)
- DHCP = Passive
- Given IP = 192.168.0.xxx (xxx je číslo od 0 do 255 a musí se lišit od jakékoliv jiné adresy ve stejné síti)
- Given Mask = 255.255.255.0
- Write setting = Active

Restartujte modul s použití položky "**Restart required!**" (požaduje se restartování) na konci stránky. Po restartování modulu zkontrolujte, zda se uložily výše uvedené parametry konfigurace. V tuto chvíli přistupte ke konfiguraci softwaru iTM. Zkontrolujte konfigurační nastavení sítě v softwaru iTM – postupujte přitom dále uvedeným způsobem.

Klepnutím na tlačítko "**Network**" (síť) v záložce "**System Settings**" (nastavení systému) na obrazovce "**Menu List**" (přehled nabídek) vyvolejte obrazovku s nastavením sítě.

Гор		All
Top Z Down 2 Up	List (1)	
All		Details
		On/Off
		Setpoint
		Fan Speed
		Setting
Menu		Fri, 30/0

# Automatic Ctr.System SettingsOperation Mgmt.iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</

Ve výchozím nastavení se zobrazí tato konfigurace:

Network			
Controller Name	intelligent Touch Manager	Modify	
Host Name	localhost	Modify	
IP Address	192.168.0.1	Modify	
Subnet Mask	255.255.255.0	Modify	
Default Gateway	0.0.0.0	Modify	
Preferred DNS	0.0.0.0	Modify	
Alternate DNS	0.0.0.0	Modify	
Web Server			
		UK	
Close		Fri, 19 17	/08 1:37

IP adresu nastavte na hodnotu "**192.168.0.yyy**", kde **yyy** je číslo od 0 do 255 a musí se lišit od jakékoliv jiné adresy ve stejné síti.

Konfigurování objektů BACnet v softwaru iTM je možná až po přihlášení v servisním režimu (SE) na obrazovce "Menu List" (přehled nabídek) (viz *návod k uvedení softwaru iTM do provozu*). Po přihlášení v režimu SE klepněte na ikonu "Mgmt. Pnt DataRegist" v záložce "Service Settings" (servisní nastavení).

Menu List				
Automatic Ctrl.	System Settings	Operation Mgmt.	Energy Navigator	Service Settings
AVC AutoRegist DIII-NET Engineering	Mgmt.Pnt DataRegist Changeover Option Mgmt.Pnt Activation Contact I	on Dealer Option	Time Zone History	y Save
Ciose		Service Login		Fri, 30/01
CIUSE				15:19

Klepněte na "Add -> Others -> AHU" (přidat -> ostatní -> AHU).

Změňte číslo **"BACnet Server Device Instance**" (instance serverového zařízení BACnet) tak, aby se shodovalo s číslem **"Device ID**" (ID zařízení) nastaveným na komunikačním modulu BACnet (POL908) ovladače.

common1	Common2	Monitoring	
BACnet Se	rver Device Instance	10 Modify	
Detailed Type AHU	Mgmt.	Pt. ID -1	
Name AHU		Modify	
Detailed Info.		Modify	
Icon 🦉		Modify	

V případě potřeby restartujte software iTM. Nyní můžete ovládat AHU jednotku na hlavní obrazovce softwaru iTM.



Tato publikace má pouze informační charakter a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Applied Europe S.p.A. Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. zpracovala obsah této publikace na základě svých nejlepších znalostí a vědomostí. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content, and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Řiďte se údaji, které vám byly sděleny ve chvíli objednávky. Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. výslovně odmítá jakoukoli odpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by vznikly na základě použití a/nebo interpretace této publikace. Veškerá autorská práva k obsahu této publikace vlastní společnost Daikin Applied Europe S.p.A.

### DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia (Řím) Itálie Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014 http://www.daikinapplied.eu

Vzduchotechnická jednotka D-EOMAH00006-20CZ