

MANDÍK[®]

NÁVOD K OVLÁDÁNÍ KJ MANDÍK Z PROSTOROVÉHO PŘÍSTROJE POL822



Climatix™

Obsah

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Úvod..... | 3 |
| | Použití | 3 |
| | Charakteristika | 3 |
| | Otevření krytu | 3 |
| 2 | Funkce ovládacích tlačítek..... | 4 |
| 3 | Význam ikon na displeji..... | 5 |
| 4 | Popis provozních režimů..... | 6 |
| | Volba provozních režimů | 6 |
| | Provozní režim <i>Útlum</i> | 6 |
| | Provozní režim <i>Komfort</i> | 6 |
| | Provozní režim <i>Temperování</i> | 6 |
| | Dodatkový režim <i>Protimrazová ochrana</i> | 6 |
| | Dodatkový režim <i>Provětrání - Freecooling</i> | 6 |
| | Časový program | 6 |
| | Funkce <i>Pobyť</i> | 7 |
| 5 | Změny parametrů provozních režimů..... | 8 |
| | Změna požadované teploty | 8 |
| | Otáčky ventilátorů | 8 |
| | Množství čerstvého vzduchu | 8 |
| | Časový program | 8 |
| 6 | Změny systémových parametrů..... | 9 |
| | Zamknutí tlačítek | 9 |
| | Systémový čas | 9 |
| | Komunikace²⁾ | 9 |
| 7 | Montáž a instalace..... | 11 |
| | Projektování | 11 |
| | Montážní pokyny | 11 |
| | Připojení přístroje | 11 |
| | Likvidace | 11 |
| 8 | Technická specifikace..... | 12 |
| 9 | Elektrické zapojení..... | 14 |
| 10 | Aktuální stav komponent klimatizační jednotky..... | 15 |
| | Popis | 15 |
| | Ovládání | 15 |
| 11 | Aktuální měřené hodnoty klimatizační jednotky..... | 16 |
| | Popis | 16 |
| | Ovládání | 16 |
| | Teploty | 16 |
| | Vlhkost | 17 |
| | Kvalita vzduchu | 17 |
| | Tlaky | 17 |
| 12 | Alarmy a jejich správa..... | 18 |
| | Signalizace | 18 |
| | Správa alarmů | 18 |
| | Třídy alarmů | 18 |
| | Seznam alarmů | 19 |
| 13 | Parametrizace klimatizační jednotky..... | 25 |
| | Popis | 25 |

1 Úvod

- Vzdálené ovládání klimatizační jednotky Mandík
- Pro použití s regulátory Climatix POL6xx a POL4xx
- Měření teploty v místnosti
- Klávesy pro spuštění, nastavení požadované teploty prostoru, provozních režimů, ovládání ventilátorů a klapek
- LCD displej pro zobrazení prostorové nebo vybrané teploty, provozních režimů, otáček ventilátorů, aktuálního času, signalizace poruchy atd.
- Dvoužilové rozhraní k regulátoru
- Instalace do všech evropských zapuštěných instalačních krabic pod omítku
- Platné od verze software regulátoru KJVVS103625.01

Použití

Prostorový přístroj je určen pro základní uživatelské ovládání a sledování funkce klimatizačních jednotek Mandík, včetně základních parametrů. Nedílnou součástí je měření teploty v místě umístění. Prostorový přístroj neslouží k zadávání konfiguračních parametrů. K tomu je určen ovládací panel regulátoru Climatix nebo webový prohlížeč počítače připojeného do regulátoru Climatix v rozvaděči s označením OS. Nastavení parametrů je popsáno v dokumentaci „Podrobný návod ovládání z HMI Climatix“.



Charakteristika

Prostorový přístroj je určen pro částečně zapuštěnou, povrchovou montáž do zapuštěné elektroinstalační krabice. Kabelová průchodka je přes zadní kryt. Přístroj se skládá z předního krytu s elektronikou a zadního krytu. Zadní kryt je možné odmontovat po uvolnění pojistného mechanismu. Přední kryt obsahuje desku tištěných obvodů, prostorové teplotní čidlo, LCD panel a tlačítka pro výběr režimu, nastavení žádané teploty, nastavení časového režimu a volba rychlosti ventilátoru.


















Otevření krytu

Na zadním krytu jsou svorky pro připojení dvou-žilového vodiče s komunikací. Oba kryty jsou plastové. Otevření krytu je popsáno v Instalačním manuálu přiloženém v balení.

2 Funkce ovládacích tlačítek

| Č. | Symbo l | Název | Funkce | |
|----|---|---------------|-----------------|--|
| 1 |  | Režim / Mód1 | Krátký stisk | Přepíná provozní režimy <i>Vypnuto, Temperování Útlum, Komfort</i> a <i>Časový program</i> . Mimo úvodní obrazovku s volbou režimů ukončuje zadávání teploty, otáček, čerstvého vzduchu apod. |
| 2 |  | Pobyt | Krátký stisk | Přepne dočasně jednotku do režimu <i>Komfort</i> . |
| | | | Dlouhý stisk 4s | Zobrazí aktuální poruchy, které jsou signalizovány ikonou č.16. |
| | | | Dlouhý stisk 8s | Zamkne / odemkne funkce tlačítek, což je signalizováno nápisem <i>HMI Lock / HMI Open</i> . |
| 3 |  PROG | Prog | Krátký stisk | Zobrazí nastavení aktuálního času regulátoru. Mimo úvodní obrazovku předčasně ukončuje tato i jiná nastavení parametrů. |
| | | | Dlouhý stisk | Umožní změnu nastavení časového programu. |
| 4 | - | Mínus | Krátký stisk | Umožní snížení požadované hodnoty vybraného parametru (teplota, otáčky, množství čerstvého vzduchu atd). |
| | | | Dlouhý stisk | Zobrazí aktuální stav jednotlivých komponent klimatizační jednotky dle konfigurace. Zobrazení a systém značení je popsán v kapitole 10. |
| 5 | + | Plus | Krátký stisk | Umožní zvýšení požadované hodnoty vybraného parametru (teplota, otáčky, množství čerstvého vzduchu atd). |
| | | | Dlouhý stisk | Zobrazí aktuální hodnoty všech měřících sensorů klimatizační jednotky dle konfigurace (teploty, vlhkosti, kvalita vzduchu, atd). Zobrazení a systém značení je popsán v kapitole 11. |
| 6 |  | OK | Krátký stisk | Potvrzuje platnost a současně ukončuje zadávání hodnoty vybraného parametru. |
| 7 |  | Ventilátor | Krátký stisk | Nastavení otáček ventilátorů v rozmezí přednastavených otáček režimů v regulátoru, pokud je v konfiguraci povoleno. |
| 8 |  | Klapky / Mód2 | Krátký stisk | Nastavení množství čerstvého vzduchu pro aktuální režim do příští změny režimu, pokud je v konfiguraci povoleno. Při zadávání hesla přepíná mezi hodnotami konfiguraci prostorového přístroje apod. |
| 9 |  + - | Troj stisk | Krátký stisk | Nastavení configuračních a provozních parametrů klimatizační jednotky. Zobrazení a systém značení je popsán v samostatné dokumentaci „Parametrizace KJ Mandík z prostorového přístroje POL822“. |
| 10 |  + - | Čtyř stisk | Krátký stisk | Nastavení vnitřních komunikačních parametrů prostorového přístroje. |

3 Význam ikon na displeji

| Č. | Ikona | Význam |
|----|---|--|
| 1 |  | Teplota ve °C (rozlišení 0,1 °C). |
| |  | Nastavení požadované teploty režimu, může být upraveno v rozlišení 0,5°C. |
| 2 |  | Aktuální čas. |
| 3 |  | Aktuální otáčky ventilátorů v 7 stupních. |
| 4 |  | Indikace dne v týdnu v dolní části displeje. |
| 5 | Bez ikony 6 až 9 | Provozní režim Vypnut - klimatizační jednotka je vypnuta. |
| 6 |  | Provozní režim Temperování - klimatizační jednotka je ve stavu Připraven (vypnuta) a je připravena se automaticky přepnout do některého z dodatkových režimů Protimrazová ochrana nebo Provětrání (Freecooling) prostoru venkovním vzduchem, pokud jsou splněny potřebné podmínky. |
| 7 |  | Provozní režim Útlum - klimatizační jednotka je v chodu dle parametrů režimu. |
| 8 |  | Provozní režim Komfort - klimatizační jednotka je v chodu dle parametrů režimu |
| 9 |  | Signalizace automatické změny režimů dle časového programu. Ikona bývá doplněna ikonami 5 až 8 podle aktuálního provozního režimu z časového programu. Neuplatní se v případě, že časový program není sestaven. |
| 10 |  | Chlazení zapnuté, blikající symbol signalizuje poruchu chlazení. |
| 11 |  | Topení zapnuté, blikající symbol signalizuje poruchu topení. |
| 12 |  | Funkce vlhčení nebo odvlhčení je aktivní. Blikající symbol signalizuje poruchu zvlhčovače. |
| 13 |  | Dodatkový režim Protimrazová ochrana nebo Provětrání (Freecooling) je aktivní. |
| 14 |  | Ventilátory zapnuty, blikající symbol signalizuje poruchu ventilátorů. |
| 15 |  | Symbol sledování kvality vzduchu. Trvalý svit značí dobrou a blikání špatnou kvalitu vzduchu. |
| 16 |  | Signalizace alarmu (poruchy). Blikající ikona signalizuje nově vzniklý alarm. Svítící ikona signalizuje alarm, který již byl potvrzen obsluhou, ale ještě nezanikl. Konkrétní informace o alarmu je zobrazena na ovládacím panelu regulátoru. |
| 17 |  | Signalizace pomocného režimu klimatizační jednotky (odtávání kondenzační jednotky, přehřev, start s nízkou teplotou topné vody, provoz s nízkou teplotou topné vody, testování jednotky atd). Konkrétní informace může být zobrazena na některém z ovládacích panelů regulátoru, pokud je připojen. |

4 Popis provozních režimů

| | |
|---|---|
| Volba provozních režimů | Tlačítkem Režim se cyklicky přepínají provozní režimy Vypnut , Temperování , Útlum , Komfort a Časový program . Aktuální zvolený režim je na displeji indikován ikonami číslo 5, 6, 7 a 8. Při změně režimů dle časového programu jsou tyto ikony doplněny ikonou 9. |
| Provozní režim Útlum | V provozním režimu Útlum klimatizační jednotka topí nebo chladí tak, aby bylo dosaženo požadované teploty, případně vlhkosti, pro režim Útlum . Režim je na displeji indikován ikonou číslo 7, případně 7 a 9. Požadovaná teplota tohoto režimu je standardně nastavena na 18°C. |
| Provozní režim Komfort | V provozním režimu Komfort klimatizační jednotka topí nebo chladí tak, aby bylo dosaženo požadované teploty, případně vlhkosti, pro režim Komfort . Režim je indikován ikonou číslo 8 na displeji, případně 8 a 9. Požadovaná teplota tohoto režimu je standardně nastavena na 22°C. |
| Provozní režim Temperování | V provozním režimu Temperování je klimatizační jednotka standardně ve stavu Připraven (vypnuta), a je připravena se automaticky přepnout do dodatkového režimu Protimrazová ochrana nebo Provětrání (Freecooling) prostoru. Samotný provozní režim Temperování je na displeji indikován ikonou číslo 6, případně 6 a 9. Teploty pro dodatkové režimy lze nastavit pouze z displeje regulátoru. |
| Dodatkový režim Protimrazová ochrana | Dodatkový režim Protimrazová ochrana má za úkol zajistit, aby nedocházelo k podchlazování klimatizovaného prostoru v době, kdy je klimatizační jednotka vypnuta. Požadovaná teplota pro tento dodatkový režim je standardně nastavena na 5°C. V případě, že teplota v prostoru klesne pod požadovanou hodnotu, dojde k zapnutí jednotky s topnými agregáty. Po dosažení požadované teploty se jednotka vypne, resp. přepne se do dodatkového režimu Připraven . Samotný dodatkový režim Protimrazová ochrana je na displeji indikován ikonami číslo 13. |
| Dodatkový režim Provětrání - Freecooling | Dodatkový režim Provětrání má za úkol zajistit, zchlazení klimatizovaného prostoru v době, kdy je klimatizační jednotka vypnuta. Požadovaná teplota tohoto dodatkového režimu je standardně nastavena na 18°C. V případě, že teplota v prostoru stoupne nad požadovanou hodnotu a je dostatečně nízká teplota venkovního vzduchu, dojde k zapnutí ventilátorů. Po dosažení požadované teploty se ventilátory vypnou, resp. jednotka se přepne do dodatkového režimu Připraven . Samotný dodatkový režim Provětrání je na displeji indikován ikonami číslo 13. Parametry upravující aktivaci Provětrání se nastavují v provozních parametrech regulátoru ¹⁾ v menu Komponenty Zařízení ⇄ Provětrání . |
| Časový program | Volba Časový program je na displeji indikována ikonou číslo 9, pokud je sestaven. Při této volbě dochází k přepínání režimů dle sestaveného časového programu. Provozní režimy Vypnut , Temperování , Útlum a Komfort jsou opět signalizovány ikonami číslo 5, 6, 7 a 8 společně s ikonou |

číslo 9. Jedná se o týdenní časový program, který lze sestavit po dlouhém stisku tlačítka **Prog** nebo z ovládacího panelu HMI regulátoru Climatix.

Funkce *Pobyt*

Krátkým stiskem tlačítka **Pobyt** se klimatizační jednotka dočasně přepne do provozního režimu **Komfort** na dobu definovanou v parametrech regulátoru. Tento stav je signalizován blikající ikonou provozního režimu **Komfort** (ikona 8). Po uplynutí této doby nebo opětovném krátkém stisku tlačítka **Pobyt** se jednotka vrátí do přechodícího provozního režimu. Čas trvání funkce **pobyt** je standardně 60min a nastavuje se v parametrech regulátoru v menu **SystémovéParametry** ⇌ **Komunikace** ⇌ **ProstorovýPřístroj** ⇌ **TlačítkoPobytu**.¹⁾

5 Změny parametrů provozních režimů

Změna požadované teploty Krátkodobá změna požadované teploty pro aktuální režim se provede tlačítky **Plus** nebo **Minus**. Zadávání se ukončí tlačítkem **OK** nebo automaticky cca po 30s nečinnosti. Změna požadované teploty je platná do příští změny režimu.

Otáčky ventilátorů Stisknutím tlačítka **Ventilátor** lze provést krátkodobou změnu aktuálních otáček ventilátorů případně, že je v konfiguračních parametrech¹⁾ povoleno ovládání otáček ventilátorů z prostorového přístroje. Podle nastavení konfiguračních parametrů¹⁾ jsou dvě možnosti změny otáček. První se provádí graficky v sedmi stupních, indikovaných na displeji ikonou číslo 3 opakovaným stisknutím tlačítka **Ventilátor**. Druhá se provádí číselně v % tlačítky **Plus** nebo **Minus**. Rozmezí změny otáček je dáno přednastavenými hodnotami pro provozní režimy **Útlum** (minimum) a **Komfort** (maximum). Otáčky pro jednotlivé režimy se nastavují v komponentě **Ventilátory** na ovládacím panelu HMI regulátoru Climatix.

Množství čerstvého vzduchu Po stisknutí tlačítka **Klapky** se objeví hodnota množství čerstvého vzduchu dle aktuálního režimu, kterou lze změnit tlačítky **Plus** nebo **Minus** v případě, že je v regulátoru povoleno ovládání klapek z prostorového přístroje. Množství čerstvého vzduchu pro jednotlivé provozní režimy se nastavuje v komponentě **Klapky** na ovládacím panelu HMI regulátoru Climatix.

Časový program

Nastavení časového programu se vyvolá dlouhým stiskem tlačítka **Prog**, po kterém se objeví text **TSP** a první časový bod týdne (pondělí, číslo 1 v ikoně 4). Požadovaný režim se nastaví tlačítkem **Režim**. Požadovaná hodina se nastaví pomocí tlačítek **Plus** a **Minus**. Po stisku tlačítka **OK** se opět tlačítky **Plus** a **Minus** nastaví požadované minuty. Následně se tlačítkem **OK** ukončí nastavení časového bodu a lze nastavit další časový bod tlačítkem **Minus**. Každý den časového programu se skládá z šesti časových bodů. Pořadí nastavení jednotlivých časových bodů se cyklicky mění a je následující:

Pondělí → režim1 → hodina1 → minuta1 → režim2 → hodina2 → minuta2 → režim3 → hodina3 → minuta3 → režim4 → hodina4 → minuta4 → režim5 → hodina5 → minuta5 → režim6 → hodina6 → minuta6 →

Dny časového programu se cyklicky mění tlačítkem **Ventilátor** a jsou signalizovány ikonou 4. Nastavení časového programu se ukončí tlačítkem **Prog**.

6 Změny systémových parametrů

- Zamknutí tlačítek** Zamknutí tlačítek slouží k ochraně před neoprávněným zásahem nepoučené osoby. Zámek se aktivuje dlouhým stiskem tlačítka **Pobyť** (cca 10 s). Zamknutí se na displeji signalizuje nápisem **“HMI LOCK”**. V tomto stavu nelze provést žádnou změnu hodnoty nebo režimu. Při stisku libovolného tlačítka se na displeji zobrazí nápis **“LOCK”**. Odemknutí kláves se opět provede dlouhým stiskem tlačítka **Pobyť**. Odemknutí se na displeji signalizuje nápisem **“HMI OPEN”**.
- Systémový čas** Správné nastavení systémového času je nutné pro správnou funkci klimatizační jednotky dle časového programu. Zadávání systémového času se aktivuje krátkým stiskem tlačítka **Prog**. Tlačítka **Plus** nebo **Minus** se mění jednotlivé časové údaje, které se potvrzují tlačítkem **OK**. Pořadí nastavení hodnot systémového času se cyklicky mění a je následující:
Hodina → minuta → formát času → rok → měsíc → den → hodina...
Nastavení se ukončí tlačítkem **Prog** nebo nečinností delší než 30 s.
- Komunikace²⁾** Regulátor Climatix má z výroby nastavené parametry tak, aby po propojení prostorového přístroje s regulátorem došlo k navázání komunikace. Parametry komunikace se dají nastavit v regulátoru Climatix i v prostorovém přístroji. Inicializace parametrů v prostorovém přístroji je signalizována na displeji nápisem **P-**. Přístupový kód v prostorovém přístroji má hodnotu „0000“ a je přednastaven. Změna parametru komunikace se provede následujícím způsobem:
Současně stisknout tlačítka **Režim**, **Klapky**, **Plus** a **Minus** pro aktivaci zadání čtyřmístného přístupového kódu (0000). Kurzor bliká na první pozici a opakovaným stiskem tlačítka **Klapky** se zobrazí verze interního software prostorového přístroje. Další stiskem tlačítka **Klapky** se zobrazí první blikající parametr **001**. Tlačítka **Plus** a **Minus** se vybere blikající parametr určený ke změně a potvrdí se tlačítkem **Klapky**. Kurzor přeskočí na hodnotu pod ním, kterou lze změnit tlačítka **Plus** a **Minus**. Potvrzení se opět provede tlačítkem **Klapky** a celé zadání parametrů komunikace se ukončí opakovaným stisknutím tlačítka **Režim**.

| Číslo | Popis parametrů |
|------------|---|
| 001 | KNX komunikace Komunikace je funkční - OK Komunikace není funkční - NG |
| 002 | Individuální adresa - (X.1.1) Rozsah 0 to 15. Přednastavená hodnota 0. |
| 003 | Individuální adresa - (1.X.1) Rozsah 0 to 15. Přednastavená hodnota 1. |
| 004 | Individuální adresa - (1.1.X) Rozsah 1 to 252. Přednastavená hodnota 1. |
| 005 | Adresa bytu - (X.1.1) Rozsah 1 to 126. Přednastavená hodnota 5. |
| 006 | Adresa pokoje - (1.X.1) Rozsah 1 to 14. Přednastavená hodnota 1. |
| 007 | Adresa zóny - (1.1.X) Rozsah 1 to 15. Přednastavená hodnota 1. |
| 008 | Povolení detekce výpadků sítě Povolení nebo zakázání detekce výpadků komunikační sítě. Výpadek je signalizován blikajícím nápisem "NET" . |
| 009 | Automatické přiřazení individuální adresy 0 – prostorový přístroj používá pevně definovanou individuální adresu. 1 - prostorový přístroj automaticky generuje individuální adresy. |

7 Montáž a instalace

Projektování

- přes 2- drátové rozhraní (nízké napětí, SELV).
- Prostorový přístroj musí být připojen k regulátoru Climatix dvoužilovým twisted pair kabelem.
- Je možné použít nestíněné vodiče.

Montážní pokyny

- Přístroj je vhodný pro částečně zapuštěnou montáž do zapuštěné elektroinstalační krabice.
- Přístroj nesmí být namontován do výklenků, polic, za závěsy nebo dveře nebo nad nebo do blízkosti přímých zdrojů tepla.
- Vyhněte se přímému slunci a průvanu.
- Vedení musí být zapečetěno na straně zařízení, proud vzduchu podél vedení může mít vliv na hodnoty čidla.
- Musí být dodrženy přípustné okolní podmínky montáže prostorového přístroje.
- Montážní návod je přiložen u přístroje.



Upozornění

Musí být dodržovány místní instalační předpisy. Zařízení není chráněno proti připojení k AC 230 V.

Připojení přístroje

Po přerušení připojení k 2- drátovému rozhraní, je komunikace obnovena pouze tehdy, když se prostorové jednotky dotáží adresy regulátoru.

Cyklus času pro dotazování je pro QAA07: 250 ms

| Krok | Funkce | Popis |
|------|-------------------------------------|--|
| 1 | LCD test | Všechny segmenty displeje se zobrazí na cca. 2 sekundy |
| 2 | Identifikace připojeného regulátoru | prostorový přístroj se spojí s připojeným regulátorem Climatix |
| 3 | Připraven k provozu | |

Likvidace



Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad.

Aktuální místní Právní předpisy musí být dodrženy!

8 Technická specifikace

| | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------|
| Napájecí napětí | Provozní napětí | DC 12...15 V | |
| | Prostorový přístroj přijímá energii z připojeného regulátoru, přes 2-drátové rozhraní (SELV, extra nízké napětí podle HD384) | Spotřeba energie (z regulátoru) | Max. 0.22 VA |
| Provozní podmínky | Teplotní čidlo | | |
| | Měřicí element | NTC odporové čidlo | |
| | Rozsah měření | 0...40 °C | |
| | odezva | ≤ 10 min | |
| | přesnost (5 ... 30 °C) | ± 1.0 K | |
| Displej | přesnost (25 °C) | ± 0.5 K | |
| | Typ | LCD | |
| Rozhraní | Funkce displeje | <ul style="list-style-type: none"> - Úprava požadavku - Volba režimu - Ručně zvolené otáčky ventilátoru - Regulační sekvence - Čas a den v týdnu - Nastavení parametrů (pouze při výběru) | |
| | Typ rozhraní mezi regulátorem a prostorovým přístrojem | 2-žilové připojení | |
| | Napěťový signál, logická 0 | < 5 V | |
| | Napěťový signál, logická 1 | > 7 V | |
| | Maximální počet regulátorů | 8 | |
| Připojení vodiče | Přenosová rychlost | 4.8 kbps | |
| | Připojovací svorky (šroubové /orky) | Plné nebo splétané vodiče | |
| | Typ vodiče | 0.8...2.5 mm2 | |
| | Max. vzdálenost mezi dvěma zařízeními | 2-žilový, kroucený pár (twisted pair), nestíněný | |
| | Max. celková délka sběrnice | 75 m | |
| Stupeň krytí pouzdra | Krytí podle EN 60529 | 125 m | |
| | | IP 30 | |
| Třída ochrany | Třída ochrany | III | |
| Okolní prostředí | IEC 721-3 | Provoz | Přeprava |
| | Okolní vzduch | třída 3K3 | třída 2K3 |
| | Teplota | + 5...40 °C | - 25...70 °C |
| | Vlhkost | < 85% r.h. | < 93% r.h. |
| | Mechanické podmínky | třída 3M1 | třída 2M2 |

Průmyslové standardy

Elektromagnetická kompatibilita

Odolnost proti rušení pro obytné, EN 61000-6-1:2001
obchodní prostředí a prostředí
lehkého průmyslu

Emisní norma pro obytné, EN 61000-6-3:2001+A11:2004
obchodní prostředí a prostředí
lehkého průmyslu

CE shoda

Seznamte se s požadavky na 2004/108/EC
označení CE jako je definice ve
směrnici EMC

Rozměry

Viz: "Rozměry"

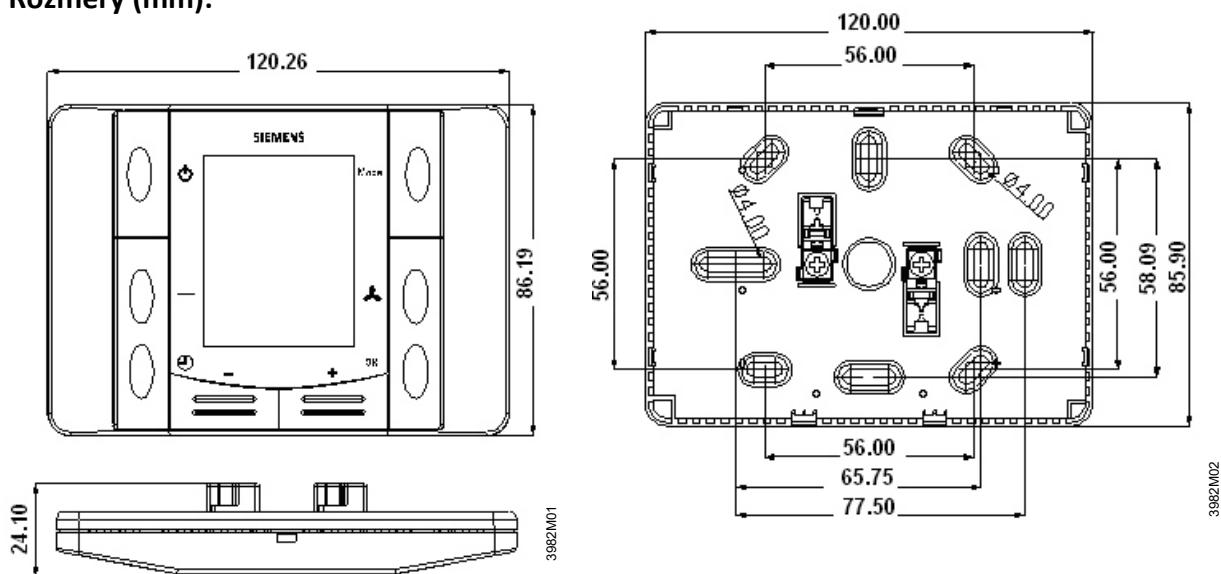
Barva

Přední kryt, zadní kryt, tlačítka RAL9003 – bílá

Hmotnost

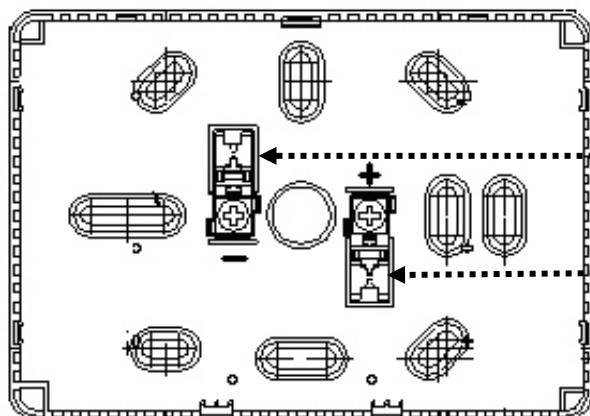
bez obalu 0.12 kg

Rozměry (mm):



9 Elektrické zapojení

Uspořádání svorek



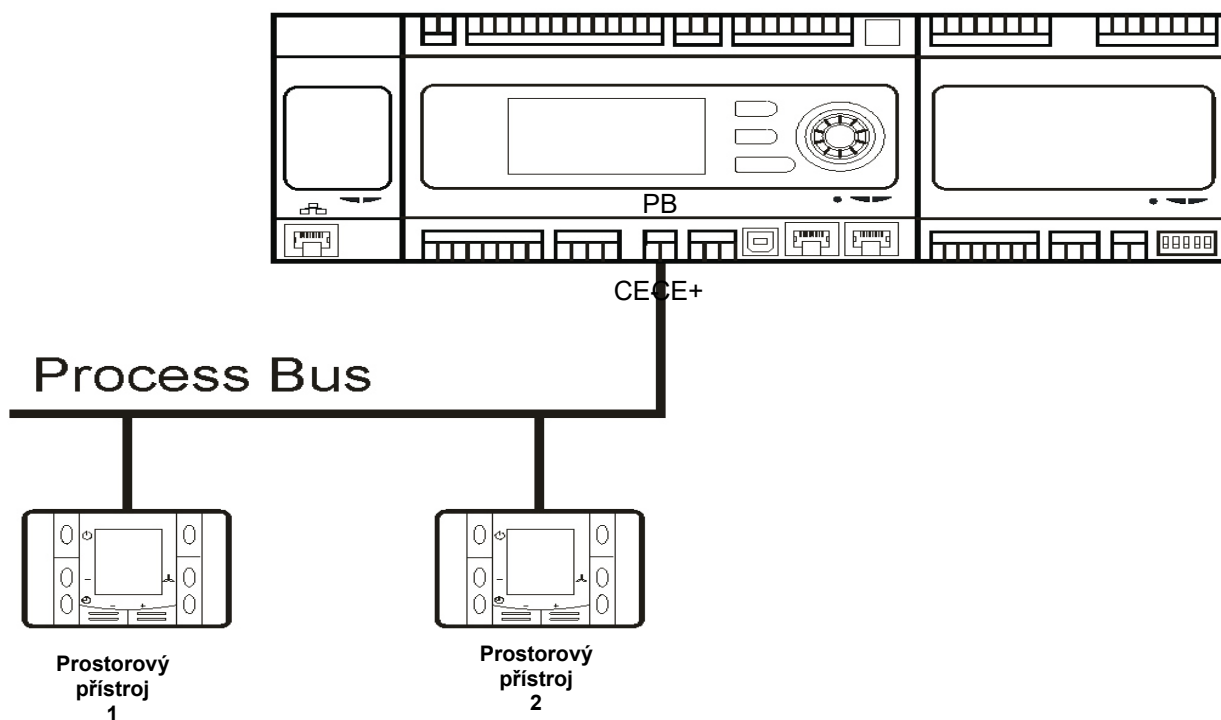
- 2-žilové rozhraní, napájení
- + Napájení přístroje, data (positive)
- Napájení přístroje, data (negative)

CE-

CE+

3982Z07

Připojení prostorového přístroje k regulátoru Climatix



10 Aktuální stav komponent klimatizační jednotky

Popis

Na obrazovce stavu komponenty klimatizační jednotky se v levém horním rohu ikonou č. 6 signalizuje zapnutí komponenty. Jestliže ikona č. 6 není zobrazena, pak je komponenta vypnuta. Dále se na prvním řádku zobrazí aktuální výkon v % a na druhém řádku se menšími znaky zobrazí tříznakový identifikační kód komponenty ve tvaru **Cxx**. Význam identifikačního kódu je popsán v následující tabulce.

Ovládání

Obrazovka s aktuálním stavem komponent klimatizační jednotky se vyvolá dlouhým stiskem tlačítka **Minus**. Mezi jednotlivými komponentami se lze kruhově pohybovat pomocí tlačítek **Plus** a **Minus**. Návrat na úvodní obrazovku se provede stiskem tlačítka **Mód1** nebo **Mód2**. Po 30s nečinnosti se úvodní obrazovka zobrazí automaticky.

| Kód | Význam |
|------------|------------------------------------|
| C00 | Ventilátor přívodu. |
| C01 | Ventilátor odvodu. |
| C02 | Klapka přívodu. |
| C03 | Klapka směšování. |
| C04 | Klapka odvodu. |
| C05 | Rekuperátor. |
| C06 | Glykol. |
| C07 | Vodní ohřev. |
| C08 | Elektrický ohřev. |
| C09 | Plynový ohřev. |
| C10 | Bypassová klapka plynového ohřevu. |
| C11 | Vodní chlazení. |
| C12 | Kondenzační jednotka 1. |
| C13 | Kondenzační jednotka 2. |
| C14 | Kondenzační jednotka 3. |
| C15 | Tepelné čerpadlo – 1. okruh. |
| C16 | Tepelné čerpadlo – 2. okruh. |
| C17 | Zvlhčovač. |

11 Aktuální měřené hodnoty klimatizační jednotky

Popis Na obrazovce se na prvním řádku zobrazí tříznakový identifikační kód měřené hodnoty ve tvaru **Mxx**. A pokud se jedná o teplotní čidlo, pak se vedle identifikačního kódu zobrazí ikona symbolu teploty. Význam identifikačního kódu je popsán v následující tabulce. Na druhém řádku se menšími znaky zobrazí měřená hodnota. Hodnoty měřených veličin jsou uváděny v následujících jednotkách:

- teplota (°C).
- relativní vlhkost (%).
- absolutní vlhkost(g/m³).
- kvalita vzduchu (ppm).
- tlak (Pa).

Ovládání Obrazovka s aktuálními měřenými hodnotami klimatizační jednotky se vyvolá dlouhým stiskem tlačítka **Plus**. Mezi jednotlivými měřenými hodnotami se lze kruhově pohybovat pomocí tlačítek **Plus** a **Mínus**. Návrat na úvodní obrazovku se provede stiskem tlačítka **Mód1** nebo **Mód2**. Po 30s nečinnosti se úvodní obrazovka zobrazí automaticky.


Teploty

| Kód | Místo a typ měření |
|------------|--|
| M00 | Teplota venkovní vzduchu. |
| M01 | Teplota předeřevu přiváděného vzduchu. |
| M02 | Teplota vzduchu přiváděného do prostoru. |
| M03 | Teplota přiváděného vzduchu po rekuperaci. |
| M04 | Teplota vzduchu před rekuperací. |
| M05 | Teplota odváděného vzduchu po rekuperaci. |
| M06 | Teplota dodávané topné vody. |
| M07 | Teplota odváděné topné vody. |
| M08 | Teplota dodávané chladicí vody. |
| M09 | Teplota odváděné chladicí vody. |
| M10 | Teplota v prostoru. Může být závislá na více čidlech teploty prostoru. |
| M11 | Teplota v prostoru – 1. čidlo. |
| M12 | Teplota v prostoru – 2. čidlo. |
| M13 | Teplota odváděná z prostoru. |
| M14 | Teplota odváděná z klimatizační jednotky do venkovního prostředí. |
| M15 | Teplota spalin plynového ohřevu. |

| | Kód | Místo a typ měření |
|------------------------|------------|---|
| Vlhkost | M16 | Prostorová relativní vlhkost. |
| | M17 | Prostorová absolutní vlhkost. |
| | M18 | Venkovní relativní vlhkost. |
| | M19 | Venkovní absolutní vlhkost. |
| Kvalita vzduchu | M20 | Kvalita vzduchu v prostoru. Může být závislá na více čidlech kvality vzduchu. |
| | M21 | Kvalita vzduchu v prostoru – 1. čidlo. |
| | M22 | Kvalita vzduchu v prostoru – 2. čidlo. |
| Tlaky | M23 | Tlak přiváděného vzduchu na přívodním ventilátoru. |
| | M24 | Tlak odváděného vzduchu na odvodním ventilátoru. |
| | M25 | Tlaková ztráta na 1. filtru přiváděného vzduchu. |
| | M26 | Tlaková ztráta na 2. filtru přiváděného vzduchu. |
| | M27 | Tlaková ztráta na tukovém vzduchu. |
| | M28 | Tlaková ztráta na 1. filtru odváděného vzduchu. |
| | M29 | Tlaková ztráta na 2. filtru odváděného vzduchu. |
| | M30 | Tlak glykolu v glykolovém okruhu. |
| | M31 | Tlaková ztráta na plynovém výměníku. |
| | M32 | Tlaková ztráta na rekuperátoru pro sledování namrzání. |
| | M32 | Tlaková ztráta na glykolovém výměníku pro sledování namrzání. |

12 Alarmy a jejich správa

Signalizace

Alarm (porucha) je signalizován ikonou č.16 . Blikající ikona signalizuje nově vzniklý alarm. Svítící ikona signalizuje alarm, který již byl potvrzen obsluhou, ale ještě nezanikl. Bližší informace o alarmu je zobrazena na ovládacím panelu regulátoru HMI, pokud je jím regulátor osazen.

Správa alarmů

Dlouhým stiskem tlačítka **Pobyť** (cca 4s) se zobrazí počet aktuálních alarmů nad nápisem **ALNR**. Následným stiskem tlačítek **Plus** nebo **Minus** se kruhově listuje alarmy s pořadovými čísly **AL01**, **AL02** až **ALxx** (počet aktuálních alarmů), nad kterými je zobrazeno identifikační kód alarmu. Kvitace alarmů se provede dlouhým stiskem tlačítka **OK** (cca 4s) a potvrzujícím nápisem **ACK ALRM**. Prohlížení alarmů se ukončení tlačítkem **Prog**. Alarmy seřazené podle identifikačních kódů jsou popsány v následující tabulce.

Třídy alarmů

Třída alarmů se skládá ze dvou znaků, písmene a znaménka plus (+), přičemž znaménko není povinné. Písmeno říká, o jak vážný druh alarmu se jedná. Znaménko plus říká, že po zániku alarmu musí být alarm odkvitován, aby se odstranil ze seznamu alarmů. Je možné volit mezi 5 třídami alarmů:

- **Třída A+** - chod klimatizační jednotky je blokován a alarm se zobrazí v seznamu alarmů. Po zániku alarmu musí být alarm odkvitován, aby se odstranil ze seznamu alarmů a tím se povolilo spuštění klimatizační jednotky.
- **Třída B+** - spustí se konkrétní ochranná funkce spojená s tímto alarmem, chod klimatizační jednotky není blokován a alarm se zobrazí se v seznamu alarmů. Po zániku alarmu musí být alarm odkvitován, aby se odstranil ze seznamu alarmů a tím se ukončila případná ochranná funkce.
- **Třída B** - spustí se konkrétní ochranná funkce spojená s tímto alarmem, chod klimatizační jednotky není blokován a alarm se zobrazí se v seznamu alarmů. Po zániku alarmu se alarm automaticky odstraní ze seznamu alarmů a tím se ukončí případná ochranná funkce. Není tedy nutné jej kvitovat.
- **Třída C** - používá se jako informace o nějakém stavu, takže se jen zobrazí v seznamu alarmů, ale nespustí žádnou pomocnou funkci. Po zániku alarmu se alarm automaticky odstraní ze seznamu alarmů.
- **Třída D** - spustí konkrétní pomocnou funkci, ale nezobrazí se v seznamu alarmů. Po zániku alarmu se ukončí případná pomocná funkce.

Seznam alarmů

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|-------------------------|-------|--|
| 000 | TeplotaVenkovní | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty. |
| 001 | TeplotaPředehřev | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty přiváděného vzduchu za předehřevem. |
| 002 | TeplotaPřiváděná | A+ | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty vzduchu přiváděného do prostoru. |
| 003 | TeplotaProstor | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty prostoru |
| 004 | 2TeplotaProstor | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty prostoru |
| 005 | TeplotaRekuperPřed | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty. |
| 006 | TeplotaRekuperPo | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty. |
| 007 | TeplotaRekuperOdpad | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty. |
| 008 | TeplotaPřiváděnáVO | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty přiváděné vody vodního ohřevu. |
| 009 | TeplotaOdváděnáVO | A+ | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty odváděné vody vodního ohřevu. |
| 010 | TeplotaPřiváděnáVCh | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty přiváděné vody vodního chlazení. |
| 011 | TeplotaOdváděnáVCh | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty odváděné vody vodního chlazení. |
| 012 | TeplotaSpalin | A+ | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty. |
| 013 | TeplotaOdváděná | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty odváděného vzduchu z prostoru. |
| 014 | TeplotaOdpadní | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo teploty odpadního vzduchu. |
| 015 | VentilátorPřívodu | A+ | Porucha přívodního ventilátoru od kontaktu frekvenčního měniče motoru ventilátoru. |
| 016 | VentPřívoduVypínač | A+ | Není zapnut servisní vypínač přívodního ventilátoru. |
| 017 | TlakVentPřívodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku vzduchu přívodního ventilátoru.*) |

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|------------------------|-------|---|
| 018 | PrůtokVzduchuPřívod | D | Signalizace nedostatečného průtoku přiváděného vzduchu. |
| 019 | VentilátorOdvodu | A+ | Porucha odvodního ventilátoru od kontaktu frekvenčního měniče motoru ventilátoru. |
| 020 | VentOdvoduVypínač | A+ | Není zapnut servisní vypínač odvodního ventilátoru. |
| 021 | TlakVentOdvodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku vzduchu odvodního ventilátoru.*) |
| 022 | PrůtokVzduchuOdvod | D | Signalizace nedostatečného průtoku odváděného vzduchu. |
| 023 | FiltrPřívodu Zanesený | A+ | Signalizace vysokého znečištění filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 023 | FiltrPřívodu Špinavý | C | Signalizace nízkého znečištění filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 024 | FiltrPřívodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku na filtru přiváděného vzduchu.*) |
| 025 | 2FiltrPřívodu Zanesený | A+ | Signalizace vysokého znečištění 2.filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 025 | 2FiltrPřívodu Špinavý | C | Signalizace nízkého znečištění 2.filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 026 | 2FiltrPřívodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku na 2.filtru přiváděného vzduchu.*) |
| 027 | FiltrTukový Zanesený | A+ | Signalizace vysokého znečištění tukového filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 027 | FiltrTukový Špinavý | C | Signalizace nízkého znečištění tukového filtru přiváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 028 | FiltrTukový xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku na tukovém filtru přiváděného vzduchu.*) |
| 029 | FiltrOdvodu Zanesený | A+ | Signalizace vysokého znečištění filtru odváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 029 | FiltrOdvodu Špinavý | C | Signalizace nízkého znečištění filtru odváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 030 | FiltrOdvodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku na filtru odváděného vzduchu.*) |
| 031 | 2FiltrOdvodu Zanesený | A+ | Signalizace vysokého znečištění 2.filtru odváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 031 | 2FiltrOdvodu Špinavý | C | Signalizace nízkého znečištění 2.filtru odváděného vzduchu od čidla tlaku. |
| 032 | 2FiltrOdvodu xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku na 2.filtru odváděného vzduchu.*) |

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|------------------------|-------|--|
| 033 | KlapkaPřívodu | A+ | Poloha přívodní klapky neodpovídá předpokládané hodnotě odpovídající nastaveným parametrům Necitlivost a Otevření. |
| 034 | KlapkaSměšování | A+ | Poloha směšovací klapky neodpovídá předpokládané hodnotě odpovídající nastaveným parametrům Necitlivost a Otevření. |
| 035 | KlapkaOdvodu | A+ | Poloha odvodní klapky neodpovídá předpokládané hodnotě odpovídající nastaveným parametrům Necitlivost a Otevření. |
| 036 | Rekuperátor | B | Porucha frekvenčního měniče motoru rotačního rekuperátoru od kontaktu frekvenčního měniče nebo se rotační rekuperátor neotáčí, pravděpodobně z důvodu prasklého nebo volného řemenu. |
| 037 | KlapkaRekuper | B | Poloha bypassové klapky rekuperátoru neodpovídá předpokládané hodnotě odpovídající nastaveným parametrům Necitlivost a Otevření. |
| 038 | Rekuperátor Námraza | B | Nebezpečí namrznutí rekuperátoru zabraňující plnému tepelnému výkonu. Dle konfigurace může dojít ke kompenzaci otáček ventilátorů na teplotu dodávaného vzduchu. |
| 039 | GlykolČerpadlo | B | Porucha čerpadla glykolu od termokontaktu čerpadla nebo kontaktu jističe čerpadla. |
| 040 | Glykol Námraza | B | Nebezpečí namrznutí glykolového výměníku zabraňující plnému tepelnému výkonu. Dle konfigurace může dojít ke kompenzaci otáček ventilátorů na teplotu dodávaného vzduchu. |
| 041 | GlykolTlak Nízký | B | Malé množství glykolu v okruhu. Zapne se doplňovací čerpadlo, pokud je osazeno. |
| 042 | GlykolTlak xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku vzduchu odvodního ventilátoru.*) |
| 043 | VodníOhřevČerpadlo | B | Porucha čerpadla vodního ohřevu od termokontaktu čerpadla nebo kontaktu jističe čerpadla. |
| 044 | VodníOhřevTermostat | A+ | Nebezpečí zamrznutí výměníku vodního ohřevu. Čerpadlo vodního ohřevu zapnuto, ventil otevřen na 100 % a klimatizační jednotka vypnuta. |
| 045 | TeplotaTopnéVody Nízká | D | Nízká teplota topné vody vodního ohřevu. Čerpadlo vodního ohřevu zapnuto a ventil otevřen na 100%. |

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|-------------------------------|-------|---|
| 046 | TeplotaPřívádVzduchu Nízká | D | Nízká teplota přiváděného vzduchu při vodním ohřevu. Čerpadlo vodního ohřevu zapnuto a ventil otevřen na 100%. |
| 047 | PáraTeplota Vysoká | B | Vysoká teplota v okruhu parního ohřevu. Čerpadlo se vypne a ventil zavře, ventilátory jsou zapnuté. |
| 048 | PáraTeplota Nízká | A+ | Nízká teplota v okruhu parního ohřevu. Čerpadlo se vypne a ventil zavře, ventilátory se vypnou. |
| 049 | ElektrickýOhřev | B | Informace o poruše elektrického ohřevu na základě sledování kontaktu termostatu nebo stykače. |
| 050 | 2ElektrickýOhřev | B | Informace o poruše 2. sekce elektrického ohřevu na základě sledování kontaktu termostatu nebo stykače. |
| 051 | 3ElektrickýOhřev | B | Informace o poruše 3. sekce elektrického ohřevu na základě sledování kontaktu termostatu nebo stykače. |
| 052 | 4ElektrickýOhřev | B | Informace o poruše 4. sekce elektrického ohřevu na základě sledování kontaktu termostatu nebo stykače. |
| 053 | PlynovýOhřev | B | Porucha plynového hořáku na základě nedostupné informace o jeho chodu signalizované přímo na hořáku nebo hořákové komoře. |
| 054 | PlynovýOhřev Porucha | B | Informace o poruše plynového hořáku na základě kontaktu relé informujícím o jeho poruše signalizované i přímo na hořáku nebo hořákové komoře. |
| 055 | SpalinyTeplota Vysoká | B | Vysoká teplota spalin plynového ohřevu dle hodnoty SpalinyMax v komponentě PlynovéhoOhřevu , při které se vypne plynový hořák. |
| 056 | PlynovýVýměníkTlak xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo tlaku vzduchu plynového výměníku.*) |
| 057 | KlapkaVýměníku xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované sledování polohy bypassové klapky plynového výměníku.*) |
| 058 | VodníChlazeníČerpadlo | B | Porucha čerpadla vodního ohřevu od termokontaktu čerpadla nebo kontaktu jističe čerpadla. |
| 059 | KondenzačníJednotka | B | Informace o poruše kondenzační jednotky na základě sledování výstupů kondenzační jednotky informujících o jejím chodu nebo poruše. |

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|--------------------------------|-------|--|
| 060 | 2KondenzačníJednotka | B | Informace o poruše 2. kondenzační jednotky na základě sledování výstupů kondenzační jednotky informujících o jejím chodu nebo poruše. |
| 061 | 3KondenzačníJednotka | B | Informace o poruše 3. kondenzační jednotky na základě sledování výstupů kondenzační jednotky informujících o jejím chodu nebo poruše. |
| 062 | KondenzačníJednotka Námraza | D | Kondenzační jednotka se přepnula do režimu odtávání výměníku zabraňující plnému tepelnému výkonu. Dle konfigurace může dojít ke kompenzaci otáček ventilátorů na teplotu dodávaného vzduchu. |
| 063 | TepelnéČerpadlo Měnič | A+ | Signalizace poruchy z frekvenčního měniče řídicího kompresor tepelného čerpadla. |
| 064 | TepelnéČerpadlo 2Měnič | A+ | Signalizace poruchy z frekvenčního měniče řídicího kompresor tepelného čerpadla 2. okruhu. |
| 065 | TepelnéČerpadlo Kompresor | A+ | Signalizace přehřátí kompresoru od tepelné ochrany. |
| 066 | TepelnéČerpadlo 2Kompresor | A+ | Signalizace přehřátí kompresoru 2. okruhu od tepelné ochrany. |
| 067 | TepelnéČerpadlo Fáze | A+ | Signalizace špatného sledu fází pro kompresor tepelného čerpadla od hlídače fází. |
| 068 | TepelnéČerpadlo 2Fáze | A+ | Signalizace špatného sledu fází pro kompresor 2. okruhu tepelného čerpadla od hlídače fází. |
| 069 | TepelnéČerpadlo EEV | A+ | Signalizace poruchy z regulátoru EVD řídicího expanzní ventil v okruhu tepelného čerpadla. |
| 070 | TepelnéČerpadlo 2EEV | A+ | Signalizace poruchy z regulátoru EVD řídicího expanzní ventil v 2. okruhu tepelného čerpadla. |
| 071 | TepelnéČerpadlo VysokýTlak | A+ | Signalizace vysokého tlaku v okruhu tepelného čerpadla od čidla tlaku. |
| 072 | TepelnéČerpadlo 2VysokýTlak | A+ | Signalizace vysokého tlaku v 2.okruhu tepelného čerpadla od čidla tlaku. |
| 073 | TepelnéČerpadlo NízkýTlak | A+ | Signalizace nízkého tlaku v okruhu tepelného čerpadla od čidla tlaku. |
| 074 | TepelnéČerpadlo NízkýTlak | A+ | Signalizace nízkého tlaku v 2. okruhu tepelného čerpadla od čidla tlaku. |
| 075 | TepelnéČerpadlo Námraza | D | Tepelné čerpadlo se přepnulo do režimu odtávání výměníku zabraňující plnému tepelnému výkonu. Dle konfigurace může dojít ke kompenzaci otáček ventilátorů na teplotu dodávaného vzduchu. |
| 076 | Zvlhčovač Porucha | B | Informace o poruše zvlhčovače na základě informace o jeho poruše signalizované přímo ze zvlhčovače. |

| Kód | Název alarmu | Třída | Popis |
|-----|-----------------------------------|-------|--|
| 077 | Zvlhčovač | B | Porucha zvlhčovače na základě nedostupné informace o jeho chodu signalizované přímo ze zvlhčovače. |
| 078 | VlhkostProstorováČidlo xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo vlhkosti vzduchu.*) |
| 079 | VlhkostVenkovníČidlo xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo vlhkosti vzduchu.*) |
| 080 | Vlhkost Nízká/Vysoká | D | Překročení požadované vlhkosti. |
| 081 | KvalitaVzduchuČidlo xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo kvality vzduchu.*) |
| 082 | 2KvalitaVzduchuČidlo xxxxxxx | B | Poškozené, nepřipojené nebo špatně nakonfigurované čidlo kvality vzduchu.*) |
| 083 | KvalitaVzduchu Špatná | D | Překročení požadované kvality vzduchu. |
| 084 | Požár–EPS | A+ | Signalizace nebezpečí požáru kontaktem z požárního čidla nebo požární ústředny (EPS). |
| 085 | ČidloKouře | A+ | Signalizace kouře v potrubí nebo prostoru (nebezpečí požáru) kontaktem z kouřového čidla. |
| 086 | 2ČidloKouře | A+ | Signalizace kouře v potrubí nebo prostoru (nebezpečí požáru) kontaktem z kouřového čidla. |
| 087 | PožárníKlapka | A | Signalizace nebezpečí požáru od požární klapky. Klapka je v neočekávané poloze. |
| 088 | MB–VentilátorPřívodu | A+ | Porucha komunikace ModBus s frekvenčním měničem přívodního ventilátoru. |
| 089 | MB–VentilátorOdvodu | A+ | Porucha komunikace ModBus s frekvenčním měničem odvodního ventilátoru. |
| 090 | MB–Rekuperátor | B | Porucha komunikace ModBus s frekvenčním měničem rotačního rekuperátoru. |
| 091 | MB–TepelnéČerpadlo | A+ | Porucha komunikace ModBus s frekvenčním měničem tepelného čerpadla. |
| 091 | MB–2TepelnéČerpadlo | A+ | Porucha komunikace ModBus s frekvenčním měničem tepelného čerpadla. |
| 093 | MB–TepelnéČerpadloEVD | A+ | Porucha komunikace ModBus s regulátorem EVD řídicím expanzní ventil v okruhu tepelného čerpadla. |
| 094 | MB–2TepelnéČerpadloEVD | A+ | Porucha komunikace ModBus s regulátorem EVD řídicím expanzní ventil v 2.okruhu tepelného čerpadla. |
| 095 | Zpráva Servis | C | Informace o potřebě plánované servisní prohlídky dle volby v komponentě PříštíServis . |
| | ProstorovýPřístroj | B | Poškozený, nepřipojený nebo špatně nakonfigurované prostorový přístroj. |
| *) | Poznámka | | Text „xxxxxx“ specifikuje poruchu čidla. |

13 Parametrizace klimatizační jednotky

Popis Prostorovým přístrojem lze provádět kompletní uživatelskou parametrizaci klimatizační jednotky. Využívá se u regulátorů Climatix bez interního displeje, u kterých z různých důvodů nelze provést parametrizaci z externího displeje nebo počítače. Z důvodu velkého rozsahu parametrů je jejich popis uveden v samostatné dokumentaci „Parametrizace KJ Mandík z prostorového přístroje POL822“.

Poznámka 1 Parametry regulace, včetně konfiguračních, jsou podrobně popsány v dokumentaci „Podrobný návod a ovládání“.

Poznámka 2 Komunikační parametry prostorového přístroje musí být shodné s parametry nastavenými v regulátoru. Parametry v regulátoru se nastavují na ovládacím panelu HMI regulátoru Climatix. Nastavení komunikačních parametrů je popsáno v dokumentaci „Podrobný návod a ovládání“.

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na
www.mandik.cz