

MANDÍK®

PARAMETRIZACE KJ MANDÍK Z PROSTOROVÉHO PŘÍSTROJE POL822



Climatix™

Obsah

1	Popis	3
	Identifikační kód	3
	Jednotky	3
2	Funkce ovládacích tlačítek	4
3	Ovládání	5
	Vstupní heslo	5
	Identifikační kód	5
	Změna hodnoty parametru	5
	Návrat na úvodní obrazovku	5
4	Parametry a jejich identifikační kódy	6
	Popis	6
	Regulace teploty	6
	Teploty – přiřazení I/O	7
	Ventilátory	9
	Ventilátory - přiřazení I/O	10
	Filtry	12
	Filtry – přiřazení I/O	12
	Klapky	13
	Rekuperátor	14
	Rekuperátor – přiřazení I/O	14
	Glykol	15
	Glykol – přiřazení I/O	15
	Vodní ohřev	16
	Vodní ohřev – přiřazení I/O	16
	Kotelna	16
	Elektrický ohřev	17
	Elektrický ohřev – přiřazení I/O	17
	Plynový ohřev	18
	Plynový ohřev – přiřazení I/O	18
	Vodní chlazení	19
	Vodní chlazení – přiřazení I/O	19
	Kondenzační jednotka	20
	Kondenzační jednotka – přiřazení I/O	20
	Kvalita vzduchu	21
	Kvalita vzduchu – přiřazení I/O	21
	Regulace vlhkosti	22
	Regulace vlhkosti – přiřazení I/O	22
	Požární klapky	23
	Požární klapky - přiřazení I/O	23
	Provětrání	23
	Provětrání – přiřazení I/O	23
	Ostatní	24
	Ostatní – přiřazení I/O	24
	Testování zařízení	25
	Přiřazení analogových a digitálních výstupů	26
	Konfigurace zařízení	28
	Práce s parametry	31
	Vstupy regulátoru – přiřazení typu	31
	Konfigurace ModBus	32
5	Rozsahy hodnot	33
	Přiřazení teplotního analogového vstupu	33
	Přiřazení digitálního vstupu	33
	Polarita digitálního vstupu	33
	Přiřazení napětového analogového vstupu	34
	Přiřazení typu vstupu/výstupu	34
	Přenosová rychlost [baud]	34
	Přiřazení digitálních výstupů	34
	Přiřazení analogových výstupů	35
	Řídící signál	35

1 Popis

Identifikační kód Tento popis identifikačních kódů je platný od verze software regulátoru **KJVVS103626.01**.



Každý provozní a konfigurační parametr klimatizační jednotky má přidělen jednoznačný identifikační kód ve tvaru **Xxx**, kde:

- **X** (velké písmeno) - znamená skupinu parametrů.
- **xx** (číslíce) - znamená číselný kód parametru ve zvolené skupině **X**.


Jednotky Hodnoty parametrů jsou uváděny v následujících jednotkách, které nejsou viditelné vzhledem k firmware displeje:

- teplota (°C), kde se vedle identifikačního kódu zobrazí ikona symbolu teploty.
- relativní vlhkost (%).
- absolutní vlhkost (g/m³).
- kvalita vzduchu (ppm).
- tlak (Pa).
- množství vzduchu (m³/h).

2 Funkce ovládacích tlačítek

Č.	Symbo l	Název	Funkce	
1		Režim / Mód1	Krátký stisk	Přepíná provozní režimy <i>Vypnuto</i> , <i>Temperování Útlum</i> , <i>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	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 konfiguračních 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 Ovládání

Vstupní heslo	Trojstiskem tlačítek Plus , Mínus a Mód2 se vyvolá obrazovka pro zadání čtyřmístného číselného servisního hesla. Jednotlivé blikající číslice hesla se kruhově mění tlačítka Plus a Mínus a potvrzují se tlačítkem Mód2 . Po správném zadání servisního hesla se na obrazovce zobrazí ikona  a identifikační kód parametru ve tvaru A - - , pro volbu identifikačního kódu. Při nesprávně zadaném vstupním heslu se zobrazí - - - . Návrat na zadání hesla se provede stiskem tlačítka Mód1 .
Identifikační kód	Po zadání hesla se tlačítka Plus a Mínus zvolí příslušné písmeno odpovídající požadované skupině parametrů. Po celou dobu volby písmeno bliká. Stiskem tlačítka Mód2 se zadávání přepne na blikající volbu číselného kódu a tlačítka Plus a Mínus se vybere konkrétní číslo odpovídající parametru ve zvolené skupině.
Změna hodnoty parametru	Po výběru identifikačního kódu se stiskem tlačítka Mód2 přeskočí na hodnotu parametru na následujícím řádku, který se rozbliká. Změna hodnoty parametru se provádí tlačítka Plus a Mínus . Změna hodnoty se ukončí stiskem klávesy Mód2 nebo Mód1 .
Návrat na úvodní obrazovku	Návrat na úvodní obrazovku pro ovládání klimatizační jednotky se provede opakovaným stiskem tlačítka Mód1 nebo automaticky po cca 30s nečinnosti tlačítek.

4 Parametry a jejich identifikační kódy

Popis Konkrétní rozsah změny hodnoty parametru a případný význam je uveden u každého parametru v následující tabulce ve sloupci **Hodnota**. V případě opakujících se významově obšírných rozsahů je místo číselného rozsahu uvedeno „**Rozsah_x**“, který je následně popsán za tabulkou. Přesný význam hodnot rozsahu je popsán v příručce „Podrobný návod a ovládání KJ Mandík“.

Regulace teploty

Kód	Popis	Hodnota
A01	Požadovaná teplota pro režim Komfort - Léto.	-50 .. 50°C
A02	Požadovaná teplota pro režim Útlum - Léto.	-50 .. 50°C
A03	Požadovaná teplota pro režim Komfort - Zima.	-50 .. 50°C
A04	Požadovaná teplota pro režim Útlum - Zima.	-50 .. 50°C
A05	Požadovaná teplota pro režim Temperování při nízkých prostorových teplotách - MrázOchrana .	-50 .. 50°C
A06	Kompenzace - mez vysoké venkovní teploty, při které začne docházet k posunu žádané teploty.	-50 .. 50°C
A07	PID kaskádní regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
A10	PID kaskádní regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
A11	Horní mez kaskádní regulace.	-50 .. 50°C
A12	Dolní mez kaskádní regulace.	-50 .. 50°C
A13	Hystereze horní meze kaskádní regulace.	-50 .. 50°C
A14	Hystereze dolní meze kaskádní regulace.	-50 .. 50°C
A15	HysterezeTCh – hystereze vypočtené kaskádní teploty pro režimy Topit/Chladit.	-50 .. 50°C
A16	Necitlivost přiváděné teploty v mezních hranicích kaskádní regulace.	-50 .. 50°C
A17	Maximální teplota přiváděného vzduchu.	-50 .. 300°C
A18	Volba klima teploty pro přepínání Topit/Chladit.	0– Venkovní 1– Prostor 2 - Přívod 3- Odváděná 4- Předehřev 5- Odpadní 6- 1Prostor 7- 2Prostor 8- Období 9- Kontakt
A19	Klima necitlivost.	-50 .. 50°C
A20	Posun klima teploty oproti žádané.	-50 .. 50°C
A21	ZpožděníTCh – zpoždění přepnutí Topení/Chlazení.	0 .. 9999s
A22	Zpoždění pořadí – zpoždění povolení v řetězci pro nižší stupeň topení nebo chlazení.	0 .. 9999s
A23	Zpoždění startovacího výkonu - zpoždění zapnutí agregátu s nenulovým startovním výkonem.	0 .. 9999s
A24	Požadovaná teplota předehřevu.	-50 .. 300°C
A25	Teplota přepnutí období Léto/Zima.	-50 .. 50°C
A26	Zpoždění přepnutí období Léto/Zima.	0.. 9999min

A27	Zpoždění režimů.	0 .. 9999s
A28	PTFiltr - filtr skokové změny požadované teploty přiváděného vzduchu.	0 .. 9.99°C/sec
A29	Zpoždění startu.	0 .. 9999min

**Teploty –
přiřazení I/O**

Kód	Teplota	Popis	Hodnota
A40	Venkovní	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A41		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A42		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A43	Přiváděná předeřev	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A44		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A45		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A46	Přiváděná prostor	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A47		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A48		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A49	Přiváděná po rekuperaci	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A50		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A51		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A52	Přiváděná před rekuperaci	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A53		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A54		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A55	Odpadní po rekuperaci	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A56		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A57		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A58	Přiváděná topná voda	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A59		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A60		Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
A61	Odváděná topná voda	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A62		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A63		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
A64	Přiváděná chladící voda	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A65		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A66		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
A67	Odváděná chladící voda	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A68		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A69		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
A70	Prostorová 1	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A71		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A72		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
A73	Prostorová 2	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A74		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A75		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
A76	Odváděná	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1

A77		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A78		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
A79	Odpadní	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A80		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A81		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
A82	Spaliny	Volba fyzického vstupu regulátoru pro čidlo.	Rozsah_1
A83		Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A84		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
A85	Prostorový přístroj	Korekce teploty.	-30 .. 50°C
A86		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
A87	Prostorová	Vypočtená prostorová, pokud je více prostorových teplotních čidel.	0-Průměr 1-Max 2-Min 3-1.čidlo 4-2.čidlo 5-LétoMin 6- ZimaMin

Ventilátory	Kód	Popis	Hodnota	
Přívodní ventilátor	B01	Otáčky v režimu Komfort - Léto.	0 ..100%	
	B02	Otáčky v režimu Útlum – Léto.	0 ..100%	
	B03	Otáčky v režimu Komfort - Zima.	0 ..100%	
	B04	Otáčky v režimu Útlum – Zima.	0 ..100%	
	B05	Tlak v režimu Komfort.	0 .. 9999Pa	
	B06	Tlak v režimu Útlum.	0 .. 9999Pa	
	B07	Množství vzduchu v režimu Komfort. (10x)	0 .. 9999 m3/h (10x)	
	B10	Množství vzduchu v režimu Útlum. (10x)	0 .. 9999 m3/h (10x)	
	B11	PID regulace otáček – proporcionální složka.	0 .. 9999	
	B12	PID regulace otáček – integrační složka.	0 .. 9999s	
	B13	k - faktor	0 .. 9999	
	B14	Rozběhová rampa.	0 .. 9999s	
	B15	Doběhová rampa.	0 .. 9999s	
	B16	Minimální otáčky.	0 ..100%	
	B17	Zpoždění zapnutí.	0 .. 9999s	
	Odvodní ventilátor	B18	Otáčky v režimu Komfort - Léto.	0 ..100%
		B19	Otáčky v režimu Útlum – Léto.	0 ..100%
B20		Otáčky v režimu Komfort - Zima.	0 ..100%	
B21		Otáčky v režimu Útlum – Zima.	0 ..100%	
B22		Tlak v režimu Komfort.	0 .. 9999Pa	
B23		Tlak v režimu Útlum.	0 .. 9999Pa	
B24		Množství vzduchu v režimu Komfort.	0 .. 9999 m3/h (10x)	
B25		Množství vzduchu v režimu Útlum.	0 .. 9999 m3/h (10x)	
B26		PID regulace otáček – proporcionální složka.	0 .. 9999	
B27		PID regulace otáček – integrační složka.	0 .. 9999s	
B28		k - faktor	0 .. 9999s	
B29		Rozběhová rampa.	0 .. 9999s	
B30		Doběhová rampa.	0 .. 9999s	
B31		Minimální otáčky.	0 ..100%	
B32	Kompenzace směšování.	Povolení.	0 - Ne 1 - Přívod 2 - Odvod 3 - Oba	
B33	Kompenzace otáček na teplotu přívodu.	Povolení.	0 - Ne 1 - Přívod 2 - Odvod 3 - Oba	
B34		Odchylka od požadované teploty přívodu.	-20 .. 20°C	
B35		Posun teploty přívodu.	-20 .. 20°C	
B36		Zpoždění ukončení.	0 .. 9999s	
B37		PID regulace otáček – proporcionální složka.	0 .. 9999	
B38		PID regulace otáček – integrační složka.	0 .. 9999s	

Ventilátory - přiřazení I/O	B39		Porucha chlazení.	0 – Režim 1 - Komp	
	B40		Odtávání kondenzační jednotky.	0 – Režim 1 - Komp	
	B41		Porucha topení.	0 – Režim 1 - Komp	
	B42	Povolení chodu pro režimy topení, chlazení a větrání.		0 – Vše 1 – Topit+ 2 – Chladit+ 3 – Topit 4 – Chladit	
	B43	Odvětrání	Ventilátory.	0 – Přívod 1 – Odvod 2 – Oba	
	B44		Otáčky.	0 ..100%	
	B45	Vypnutí.	Posun přiváděné teploty.	0 .. 50°C	
	B46		Zpoždění.	0 .. 9999s	
	B47	Přívodní ventilátor	Chod	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	B48			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	B49		Servisní vypínač	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	B50			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	B51		Signalizace průtoku	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	B52			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	B53		Snímač tlaku	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
	B54			Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
	B55			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	B56			Korekce tlaku.	0 .. 9999Pa
	B57		Snímač množství	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
	B58			Rozsah čidla.	0 .. 9999m3/h (10x)
	B59			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	B60			Korekce množství.	0 .. 9999m3/h (10x)
	B61		Žádané otáčky	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
	B62			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	B63	Korekce množství.		0 .. 100%	
	B64	Chod	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2	
B65	Polarita digitálního vstupu regulátoru.		Rozsah_3		

B66	Odvodní ventilátor	Servisní vypínač	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
B67			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
B68		Signalizace průtoku	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
B69			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
B70		Snímač tlaku	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
B71			Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
B72			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
B73			Korekce tlaku.	0 .. 9999Pa
B74		Snímač množství	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
B75			Rozsah čidla.	0 .. 9999m3/h (10x)
B76			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
B77			Korekce množství.	0 .. 9999m3/h (10x)
B78		Žádané otáčky	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
B79			Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
B80			Korekce množství.	0 .. 100%

Filtry	Kód	Popis	Hodnota
	F01	Přívodní filtr 1	Mez alarmu – Špinavý, pouze zpráva.
	F02		Mez alarmu – Ucpaný, vypnutí jednotky.
	F03		Volba meze alarmu.
	F04		Zpoždění alarmu.
	F05	Přívodní filtr 2	Mez alarmu – Špinavý, pouze zpráva.
	F06		Mez alarmu – Ucpaný, vypnutí jednotky.
	F07		Volba meze alarmu.
	F10		Zpoždění alarmu.
	F11	Odvodní filtr 1	Mez alarmu – Špinavý, pouze zpráva.
	F12		Mez alarmu – Ucpaný, vypnutí jednotky.
	F13		Volba meze alarmu.
	F14		Zpoždění alarmu.
	F15	Odvodní filtr 2	Mez alarmu – Špinavý, pouze zpráva.
	F16		Mez alarmu – Ucpaný, vypnutí jednotky.
	F17		Volba meze alarmu.
	F18		Zpoždění alarmu.
	F19	Tukový filtr	Mez alarmu – Špinavý, pouze zpráva.
	F20		Mez alarmu – Ucpaný, vypnutí jednotky.
	F21		Volba meze alarmu.
	F22		Zpoždění alarmu.
Filtry – přiřazení I/O	F23	Přívodní filtr 1	Volba digitálního vstupu regulátoru.
	F24		Polarita digitálního vstupu regulátoru.
	F25		Volba analogového vstupu regulátoru.
	F26		Rozsah čidla.
	F27	Přívodní filtr 2	Volba digitálního vstupu regulátoru.
	F28		Polarita digitálního vstupu regulátoru.
	F29		Volba analogového vstupu regulátoru.
	F30		Rozsah čidla.
	F31	Odvodní filtr 1	Volba digitálního vstupu regulátoru.
	F32		Polarita digitálního vstupu regulátoru.
	F33		Volba analogového vstupu regulátoru.
	F34		Rozsah čidla.
	F35	Odvodní filtr 2	Volba digitálního vstupu regulátoru.
	F36		Polarita digitálního vstupu regulátoru.
	F37		Volba analogového vstupu regulátoru.
	F38		Rozsah čidla.
	F39	Tukový filtr	Volba digitálního vstupu regulátoru.
	F40		Polarita digitálního vstupu regulátoru.
	F41		Volba analogového vstupu regulátoru.
	F42		Rozsah čidla.

Klapky

Kód	Popis		Hodnota
C01	Přívodní klapka	Řídící signál.	Rozsah_9
C02		Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s
C03	Odvodní klapka	Řídící signál.	Rozsah_9
C04		Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s
C05	Směšovací klapka	Řídící signál.	Rozsah_9
C06		Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s
C07	Parametry řízení	Způsob řízení v režimu Komfort.	0– Pevně 1- Lineárně 2- POL 3- Žádaná
C10		Způsob řízení v režimu Útlum.	
C11		Hodnota pro volbu řízení Pevně v režimu Komfort - Léto.	0 .. 100%
C12		Hodnota pro volbu řízení Pevně v režimu Útlum - Léto.	0 .. 100%
C13		Hodnota pro volbu řízení Pevně v režimu Komfort - Zima.	0 .. 100%
C14		Hodnota pro volbu řízení Pevně v režimu Útlum - Zima.	0 .. 100%
C15		Řídící teplota pro volbu řízení Lineárně .	0-Venkovní 1- Předehřev 2- PředRekup 3- Prostor 4- Přívod 5- PoRekup
C16		Teplota pro minimální množství čerstvého vzduchu v režimu topení při volbě řízení Lineárně .	-50 .. 100°C
C17		Teplota pro maximální množství čerstvého vzduchu v režimu topení při volbě řízení Lineárně .	-50 .. 100°C
C18		Teplota pro minimální množství čerstvého vzduchu v režimu chlazení při volbě řízení Lineárně .	-50 .. 100°C
C19		Teplota pro maximální množství čerstvého vzduchu v režimu chlazení při volbě řízení Lineárně .	-50 .. 100°C
C20		Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10
C21		Pořadí v chladícím řetězci	Ne, 1 .. 10
C22		PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
C23		PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
C24		Minimum čerstvého vzduchu v režimu Komfort.	0 .. 100%
C25		Minimum čerstvého vzduchu v režimu Útlum.	0 .. 100%
C26		Minimum čerstvého vzduchu při odtávání.	0-Ne, 1-Ano

Rekuperátor	Kód	Popis	Hodnota
Rekuperátor	C28	Řídicí signál.	Rozsah_9
	C29	Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s
	C30	Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10
	C31	Pořadí v chladícím řetězci	Ne, 1 .. 10
	C32	PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
	C33	PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
	C34	Minimální protinámrazová teplota.	-50 .. 50°C
	C35	Maximální protinámrazová tlaková ztráta.	0 .. 9999Pa
	C36	Minimální otáčky rotačního rekuperátoru.	0 .. 100%
	C37	Maximální otáčky rotačního rekuperátoru.	0 .. 100%
	C38	Časový interval snímače otáček rekuperátoru.	0 .. 9999s
	Rekuperátor – přiřazení I/O	C39	Volba digitálního vstupu regulátoru pro signál z frekvenčního měniče.
C40		Polarita digitálního vstupu regulátoru pro signál z frekvenčního měniče.	Rozsah_3
C41		Volba digitálního vstupu regulátoru pro čidlo sledování otáček.	Rozsah_2
C42		Polarita digitálního vstupu regulátoru pro čidlo sledování otáček.	Rozsah_3
C43		Volba digitálního vstupu regulátoru pro manostat.	Rozsah_2
C44		Polarita digitálního vstupu regulátoru pro manostat.	Rozsah_3
C45		Volba analogového vstupu regulátoru pro čidlo tlaku.	Rozsah_4
C46		Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
C47		Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
C48		Korekce tlaku.	0 .. 9999Pa

Glykol	Kód	Popis	Hodnota	
	C51	Řídící signál.	Rozsah_9	
	C52	Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s	
	C53	Minimální výkon pro zapnutí čerpadla.	0 .. 100%	
	C54	Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10	
	C55	Pořadí v chladícím řetězci	Ne, 1 .. 10	
	C56	PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999	
	C57	PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s	
	C58	Minimální tlak v okruhu pro dočerpání.	0 .. 9999Pa	
	C59	Maximální protinámrazová tlaková ztráta.	0 .. 9999Pa	
Glykol – přiřazení I/O	C60	Termokontakt čerpadla	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	C61		Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	C62	Tlak v glykolovém okruhu	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
	C63		Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
	C64		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
	C65		Korekce tlaku.	0 .. 9999Pa
	C66	Namrzání Výměníku	Volba digitálního vstupu regulátoru pro manostat.	Rozsah_2
	C67		Polarita digitálního vstupu regulátoru pro manostat.	Rozsah_3
	C68		Volba analogového vstupu regulátoru pro čidlo tlaku.	Rozsah_4
	C69		Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
	C70		Vyhlažovací konstanta.	0 .. 9999s
C71	Korekce tlaku.		0 .. 9999Pa	

Vodní ohřev	Kód	Popis	Hodnota		
Vodní ohřev	D01	Řídící signál.	Rozsah_9		
	D02	Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s		
	D03	Minimální výkon pro zapnutí čerpadla.	0 .. 100%		
	D04	Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10		
	D05	PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999		
	D06	PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s		
	D07	Minimální teplota topné vody.	6 .. 64°C		
	D10	Potřebná teplota topné vody.	-50 .. 100°C		
	D11	Parametry řízení	Předeheřev	Dolní mez teploty venkovní.	-20 .. 10°C
	D12			Výkon pro dolní mez teploty.	0 .. 100%
	D13			Horní mez venkovní teploty.	-20 .. 10°C
	D14			Výkon pro dolní mez teploty.	0 .. 100%
	D15		Doba konstantního nahřívání.	0 .. 9999s	
	D16		Doběhový teplotní spád.	0..999%/min	
	D17		Kompenzace otáček.	0 – Ne 1 – Ano 2 - Pouze	
	D18		Zapnutí čerpadla mimo požadavek na výkon.	0– Normál 1– NízkaTepl 2– Topit 3- VypNízkaTepl	
	D19	Týdenní protočení čerpadla.	0 – Ne 1 – Ano		
	Vodní ohřev – přiřazení I/O	D20	Čerpadlo	Volba digitálního vstupu regulátoru termokontaktu motoru čerpadla.	Rozsah_2
		D21		Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
D22		Protimrazová ochrana	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2	
	D23		Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3	
Kotelna	D24		Zapnout kotelnu.	0 – Ne 1 – Zima 2 - Vždy	
	D25		Zapnout při nízké teplotě topné vody signalizované z vodního ohřevu.	0 – Ne 1 – Ano	
	D26		Mez nízké venkovní teploty	-20 .. 50°C	
	D27	Podmínky přípravy topné vody	Zapnout při nízké venkovní teplotě.	0 – Ne 1 – Zima 2- Topit 3 - Vždy	
	D28	Podmínky přípravy topné vody	Minimální rozdíl mezi požadovanou a venkovní teplotou.	-20 .. 50°C	
	D29		Zapnutí na základě rozdílu mezi požadovanou a venkovní teplotou.	0 – Ne 1 – Zima 2- Topit 3 - Vždy	
	D30		Minimální výkon kondenzační jednotky pro vznik požadavku na zapnutí kotelny.	0 .. 100%	

D31		Zapnutí při překročení minimálního výkonu kondenzační jednotky.	0 – Ne 1 – Zima 2 - Vždy
D32		Zpoždění startu ventilátorů od zapnutí kotelny.	0 .. 9999min
D33		Zpoždění startu ventilátorů.	0 – Ne 1 – Zima 2 - Vždy
D34		Zpoždění zapnutí kotelny.	0 .. 9999min

Elektrický ohřev

Kód		Popis	Hodnota	
D35		Stykač v režimu topit trvale zapnout.	0 – Ne 1 – Ano	
D36		Zpoždění vypnutí nebo zapnutí dalšího stupně.	0.. 9999min	
D37		Maximální výkon.	0 .. 100%	
D38	Parametry řízení	Minimální výkon zapnutí stupně ohřevu.	0 .. 100%	
D39		Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10	
D40		PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999	
D41		PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s	
D42		Výkon 1. stupně.	0 .. 99kW	
D43		Výkon 2. stupně.	0 .. 99kW	
D44		Stupně ohřevu	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 1. stupeň	Rozsah_2
D45			Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
D46	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 2. stupeň.		Rozsah_2	
D47	Polarita digitálního vstupu regulátoru.		Rozsah_3	

Elektrický ohřev – přiřazení I/O

	Kód	Popis	Hodnota
Plynový ohřev	D51	Doba otevření ventilu z 0 na 100%.	0 .. 9999s
	D52	Maximální výkon.	0 .. 100%
	D53	Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10
	D54	PID regulace dodávané teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
	D55	PID regulace dodávané teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
	D56	Maximální teplota spalin.	-50 .. 300°C
	D57	Startovací teplota spalin.	-50 .. 300°C
	D58	Zpoždění vypnutí.	0 .. 9999s
	D59	PID regulace teploty spalin – proporcionální složka.	0 .. 999
	D60	PID regulace teploty spalin – integrační složka.	0 .. 9999s
	Klapka výměníku	D61	Řídící signál.
D62		Požadovaná teplota spalin.	-50 .. 300°C
D63		Požadovaná tlaková ztráta výměníku.	0 .. 9999Pa
D64		PID regulace – proporcionální složka.	0 .. 999
D65		PID regulace – integrační složka.	0 .. 9999s
Konvektor	D66	Venkovní teplota pro zapnutí temperování.	-50 .. 300°C
	D67	Temperování zapnout.	0–HořákZap 1–Vždy 2–HořákVyp
	D68	Zpoždění zapnutí nebo vypnutí.	0.. 9999min
Plynový ohřev – přiřazení I/O	D69	Volba digitálního vstupu regulátoru pro poruchu.	Rozsah_2
	D70	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro poruchu.	Rozsah_3
	D71	Volba digitálního vstupu regulátoru pro chod.	Rozsah_2
	D72	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro chod.	Rozsah_3
	D73	Volba analogového vstupu regulátoru.	Rozsah_4
	D74	Rozsah čidla.	0 .. 9999Pa
	D75	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	D76	Korekce tlaku.	0 .. 9999Pa

	Kód	Popis	Hodnota
Vodní chlazení	E01	Řídící signál.	Rozsah_9
	E02	Doba otevření z 0 na 100%.	0 .. 9999s
	E03	Minimální výkon pro zapnutí čerpadla.	0 .. 100%
	E04	Pořadí v chladícím řetězci	Ne, 1 .. 10
	E05	PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
	E06	PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
	E07	Čerpadlo trvale zapnuto v režimu chlazení.	0 – Ne 1 - Ano
Vodní chlazení – přiřazení I/O	E10	Volba digitálního vstupu regulátoru termokontaktu motoru čerpadla.	Rozsah_2
	E11	Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3

Kondenzační jednotka	Kód	Popis	Hodnota
Kondenzační jednotka	E15	Kondenzační jednotka trvale zapnuta se startem klimatizační jednotky.	0 – Ano 1 – Ne
	E16	Maximální výkon.	0 .. 100%
	E17	Zpoždění zapnutí kondenzační jednotky. *)	0.. 9999min
	E18	Zpoždění vypnutí kondenzační jednotky.	0.. 9999min
	E19	Řídící napětí, při němž se kondenzační jednotka vypne. *)	0 .. 10V
	E20	Řídící teplota.	0-Prostor 1-Odvod 2-Přívod 3-Předehřev
	E21	Minimální venkovní teplota, při které ještě bude kondenzační jednotka chladit. *)	-50 .. 50°C
	E22	Minimální venkovní teplota, při které ještě bude kondenzační jednotka topit. *)	-50 .. 50°C
	E23	Blokovat topení v létě nebo blokovat chlazení v zimě.	0 – Ne 1 - Ano
	E43	Zapnutí výstupů chladit nebo topit podle výkonu nebo klima stavu topit/chladit. *)	0 – Výkon 1 - Klima
	E25	Pořadí v topném řetězci.	Ne, 1 .. 10
	E26	Pořadí v chladícím řetězci.	Ne, 1 .. 10
	E27	PID regulace teploty – proporcionální složka.	0 .. 999
	E28	PID regulace teploty – integrační složka.	0 .. 9999s
	E29	Změna řídicího napětí z 0-10V na 10-0V ve stavu topit. *)	0 – Ne 1 - Ano
	E30	Změna řídicího napětí z 0-10V na 10-0V ve stavu chladit. *)	0 – Ne 1 - Ano
Kondenzační jednotka – přiřazení I/O	E31	Volba digitálního vstupu regulátoru pro chod.	Rozsah_2
	E32	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro chod.	Rozsah_3
	E33	Volba digitálního vstupu regulátoru pro poruchu.	Rozsah_2
	E34	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro poruchu.	Rozsah_3
	E35	Volba digitálního vstupu regulátoru pro odtávání.	Rozsah_2
	E36	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro odtávání.	Rozsah_3
	*) Specifický parametr podle typu kondenzační jednotky		

Kvalita vzduchu	Kód	Popis	Hodnota
Kvalita vzduchu	E41	Platnost.	0 – Režim 1 – Vždy 2 – Temperování
	E42	Zapnout.	0..2000ppm
	E43	Žádáno.	0..2000ppm
	E44	Povolit.	0 – Ne 1 – Ventilátor 2 – Směšování 3 – Obojí
	E45	Výkon přívodního ventilátoru.	0 .. 100%
	E46	Výkon odvodního ventilátoru.	0 .. 100%
	E47	Množství čerstvého vzduchu.	0 .. 100%
	E48	Více čidel kvality.	0 – Průměr 1 – Min 2 – Max 3 – 1.čidlo 4 – 2.čidlo
Kvalita vzduchu – přiřazení I/O	E49	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	E50	Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	E51	Volba analogového vstupu regulátoru 1.čidla.	Rozsah_4
	E52	Rozsah.	0 .. 9999ppm
	E53	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	E54	Korekce.	0 .. 9999ppm
	E55	Volba analogového vstupu regulátoru 2.čidla.	Rozsah_4
	E56	Rozsah.	0 .. 9999ppm
	E57	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	E58	Korekce.	0 .. 9999ppm

	Kód	Popis	Hodnota
Regulace vlhkosti	F50	Platnost.	0 – Režim 1 – Vždy 2 – Temper
	F51	Požadovaná vlhkost pro režim Komfort .	0 .. 100%
	F52	Požadovaná vlhkost pro režim Útlum .	0 .. 100%
	F53	Horní mez zapnutí.	0 .. 50%
	F54	Dolní mez vypnutí.	-50 .. 50%
	F55	Výkon přívodního ventilátoru.	0 .. 100%
	F56	Výkon odvodního ventilátoru.	0 .. 100%
	F57	Množství čerstvého vzduchu.	0 .. 100%
	F58	Pasivní odvlhčení.	0 – Ne 1 – Ventilátor 2 – Směšování 3 – Obojí
	F59	Aktivní odvlhčení.	0 – Ne 1 – Kondenz 2 – TepČerp 3 – Voda 4 – Vše
Regulace vlhkosti – přiřazení I/O	F60	Řízení.	0 – Prostorová 1 – Odváděná 2 – Přiváděná
	F61	PID regulace vlhkosti – proporcionální složka.	0 .. 999
	F62	PID regulace vlhkosti – integrační složka.	0 .. 9999s
	F63	Omezení výkonu.	0 .. 1.00
	F64	Volba digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_2
	F65	Polarita digitálního vstupu regulátoru.	Rozsah_3
	F66	Volba analogového vstupu regulátoru prostorového čidla.	Rozsah_4
	F67	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	F68	Korekce.	0 .. 100%
	F69	Volba analogového vstupu regulátoru čidla na přívodu.	Rozsah_4
	F70	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	F71	Korekce.	0 .. 100%
	F72	Volba analogového vstupu regulátoru venkovního čidla.	Rozsah_4
	F73	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
	F74	Korekce.	0 .. 100%
	F75	Volba analogového vstupu regulátoru čidla na odvodu.	Rozsah_4
	F76	Vyhlazovací konstanta.	0 .. 9999s
F77	Korekce.	0 .. 100%	

	Kód	Popis	Hodnota
Požární klapky	G25	Otevření.	0 .. 9999s
	G26	Režim vypnuto.	0 – Otevřít 1 – Zavřít
Požární klapky - přiřazení I/O	G27	Volba digitálního vstupu regulátoru - 1. klapka otevřena.	Rozsah_2
	G28	Polarita digitálního vstupu regulátoru - 1. klapka otevřena.	Rozsah_3
	G29	Volba digitálního vstupu regulátoru - 1. klapka zavřena.	Rozsah_2
	G30	Polarita digitálního vstupu regulátoru - 1. klapka zavřena.	Rozsah_3
	G31	Volba digitálního vstupu regulátoru - 2. klapka otevřena.	Rozsah_2
	G33	Polarita digitálního vstupu regulátoru - 2. klapka otevřena.	Rozsah_3
	G34	Volba digitálního vstupu regulátoru - 2. klapka zavřena.	Rozsah_2
	G35	Polarita digitálního vstupu regulátoru - 2. klapka zavřena.	Rozsah_3

	Kód	Popis	Hodnota
Provětrání	F81	Žádaná teplota	-50 .. 50°C
	F82	Posunutí.	-50 .. 50°C
	F83	Minimální venkovní teplota.	-50 .. 50°C
	F84	Minimální doba zapnutí.	0 ..9999min
	F85	Podmínka teploty.	0 – Ne 1 – Ano
	F86	Ručně.	0 – Vypnuto 1 – Zapnuto
Provětrání – přiřazení I/O	F87	Volba digitálního vstupu.	Rozsah_2
	F88	Polarita.	Rozsah_3

Ostatní	Kód	Popis	Hodnota
	E60	Externí spínače.	0 – Vypnuto 1 – Zapnuto
	E61	Význam režimu Vypnuto .	0 – Vypnut 1 – Temper
	E62	Pobytové tlačítko.	0 .. 9999min
	E63	Typ přepínače.	0 – Kontakt 1 – Pulsní
	E64	Příští servis.	0 – Ne 1 – ZaRok 2 – Za6Měsíce 3 – Za3Měsíce 4 – ZaMěsíc
	E65	Světlo servis.	0 – Svítí 1 – Bliká
	E66	Světlo porucha.	0 – Svítí 1 – Bliká 2 – Obojí
Ostatní – přiřazení I/O	E67	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 1. přepínač.	Rozsah_2
	E68	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro 1. přepínač.	Rozsah_3
	E69	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 2. přepínač.	Rozsah_2
	E70	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro 2. přepínač.	Rozsah_3
	E71	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 3. přepínač.	Rozsah_2
	E72	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro 3. přepínač.	Rozsah_3
	E73	Volba fyzického vstupu regulátoru pro žádanou teplotu z ovládacího panelu.	Rozsah_4
	E74	Minimální hodnota z ovládacího panelu.	-50 .. 50°C
	E75	Maximální hodnota z ovládacího panelu.	-50 .. 50°C
	E76	Vyhlazovací konstanta.	0 – 9999s
	E77	Korekce.	-30 .. 50°C
	E78	Volba digitálního vstupu regulátoru pro BMS.	Rozsah_2
	E79	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro BMS.	Rozsah_3
	E80	Volba digitálního vstupu regulátoru pro kvitaci alarmu.	Rozsah_2
	E81	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro kvitaci alarmu.	Rozsah_3
E82	Volba digitálního vstupu regulátoru pro Požár-EPS.	Rozsah_2	
E83	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro Požár-EPS.	Rozsah_3	
E84	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 1. čidlo kouře.	Rozsah_2	
E85	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro 1. čidlo kouře.	Rozsah_3	
E86	Volba digitálního vstupu regulátoru pro 2. čidlo kouře.	Rozsah_2	
E87	Polarita digitálního vstupu regulátoru pro 2. čidlo kouře.	Rozsah_3	

**Testování
zařízení**

Kód	Popis	Hodnota
G01	Povolit.	0 – Ne 1 – Ano
G02	Otáčky ventilátoru přívodu.	0 .. 100%
G03	Otáčky ventilátoru odvodu.	0 .. 100%
G04	Pozice klapek přívodu, odvodu a směšování inverzně.	0 .. 100%
G05	Výkon rekuperátoru.	0 .. 100%
G06	Výkon glykolu.	0 .. 100%
G07	Výkon vodního ohřevu.	0 .. 100%
G10	Výkon elektrického ohřevu.	0 .. 100%
G11	Výkon plynového ohřevu.	0 .. 100%
G12	Pozice bypassové klapky plynového ohřevu.	0 .. 100%
G13	Výkon vodního chlazení.	0 .. 100%
G14	Provoz kondenzační jednotky.	0 – Chladit 1 – Topit
G15	Výkon kondenzační jednotky.	0 .. 100%
G16	Provoz tepelného čerpadla.	0 – Chladit 1 – Topit
G17	Výkon tepelného čerpadla.	0 .. 100%
G18	Výkon zvlhčovače.	0 .. 100%
G19	Požární klapky.	0 – Otevřít 1 – Zavřít

Přiřazení analogových a digitálních výstupů	POL4xx		Digitální výstupy	POL63x	
	H01	H02		H23	H24
			Q1 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q1 – polarita.	Rozsah_3	
			Q3 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q3 – polarita.	Rozsah_3	
			Q4 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q4 – polarita.	Rozsah_3	
			Q5 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q5 – polarita.	Rozsah_3	
			Q6 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q6 – polarita.	Rozsah_3	
			DO1 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			DO1 – polarita.	Rozsah_3	
			DO2 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			DO2 – polarita.	Rozsah_3	
			X3 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			X3 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			X4 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			X4 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			X5 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			X5 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			Q1 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q1 – polarita.	Rozsah_3	
			Q2 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q2 – polarita.	Rozsah_3	
			Q3 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q3 – polarita.	Rozsah_3	
			Q4 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q4 – polarita.	Rozsah_3	
			Q5 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q5 – polarita.	Rozsah_3	
			Q6 – ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_7	
			Q6 – polarita.	Rozsah_3	
			Y1 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			Y1 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			Y2 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			Y2 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			X3 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	
			X3 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%	
			X4 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8	

H42		X4 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%
H43		X5 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8
H44		X5 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%
H45		X6 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8
H46		X6 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%
H47		X7 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8
H48		X7 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%
H49		X8 - ovládaná komponenta KJ.	Rozsah_8
H50		X8 - pevná hodnota pro volbu komponenty KJ „Set“.	0 .. 100%

Konfigurace
zařízení

Kód	Popis		Hodnota
I01	Teploty	Žádaná teplota.	0 – Ne 1 – Přívod 2 – Prostor 3 – Odvod 4 – Předehřev 5 – Odpad
I02		Prostorový přístroj.	0 – Ne 1 – POL822 2 – OP41tep 3 – OP41Ven 4 – OP70
I03		Prostorová teplota.	0 – Ne 1 – 1 2 – 2
I04		Přiváděná teplota.	0 – Ne 1 – Přívod 2 – Předehřev 3 – Obě
I05		Teplota spalin.	0 – Ne 1 – Ano
I06		Venkovní teplota.	0 – Ne 1 – Ano
I07		Teploty okolo rekuperátoru.	0 – Ne 1 – Odpad 2 – Před 3 – Po 4 – Odpad+Před 5 – Odpad+Po 6 – Před+Po 7 – Vše
I10		Teplota topné vody.	0 – Ne 1 – Odvod 2 – Přívod 3 – Obě
I11		Teplota chladicí vody.	0 – Ne 1 – Odvod 2 – Přívod 3 – Obě
I12		Teplota odváděná.	0 – Ne 1 – Odvod 2 – Odpad 3 – Obě
I13	Vlhkost	Řízení vlhkosti.	0 – Ne 1 – Odvlhčení 2 – Vlhčení 3 – Obojí
I14		1. čidlo vlhkosti.	0 – DI-High 1 – DI-Low 2 – Prostoru 3 – Odváděná 4 – Obě
I15		2. čidlo vlhkosti.	1 – Ne 2 – Přiváděná 3 – Venkovní

			4 - Obě
I16		Kvalita vzduchu.	0 - Ne 1 - DI 2 - AI 3 - 2xAI
I17	Klapky	Přívodní klapka.	0 - Ne 1 - Jednotka 2 - Směšovat 3 - Kontakt
I18		Směšovací klapka.	0 - Ne 1 - Ano
I19		Odvodní klapka.	0 - Ne 1 - Jednotka 2 - Směšovat 3 - Kontakt
I20	Filtry	Filtr přívodu.	0 - Ne 1 - DI 2 - AI 3 - 2xDI 4 - 2XAI
I21		Tukový filtr.	0 - Ne 1 - DI 2 - AI
I22		Filtr odvodu.	0 - Ne 1 - DI 2 - AI 3 - 2xDI 4 - 2XAI
I23	Ventilátor přívodu	Druh a typ komunikace.	0 - Ne 1 - Ano 2 - FM-MB 3 - EC-MB
I24		Zdroj řízení množství vzduchu.	0 - Režim 1 - Tlak 2 - Přímo 3 - POLv1 4 - POLv2 5 - AMR 6 - CPM-WRF
I25	Ventilátor odvodu	Druh a typ komunikace.	0 - Ne 1 - Ano 2 - Spol 3 - FM-MB 4 - EC-MB
I26		Zdroj řízení množství vzduchu.	0 - Režim 1 - Tlak 2 - Přímo 3 - POLv1 4 - POLv2 5 - AMR 6 - CPM-WRF F
I27	Rekuperátor.		0 - Ne 1 - Deskový 2 - Rotační 3 - RotačníZV

I28	Glykol.		0 – Ne 1 – Ano 2 – Pára
I29	Vodní ohřev	Přívodní klapka.	0 – Ne 1 – Ano 2 – Pára
I30		Kotelna	0 – Ne 1 – Ano
I31	Elektrický ohřev.		0 – Ne 1 – 1S-1M 2 – 2S-1M 3 – 2S-2M
I32	Plynový ohřev	Typ hořáku.	0 – Ne 1 – Mod 2 – 1st 3 – 2st
I33		Klapka výměníku.	0 – Ne 1 – Teplota 2 – Tlak
I34	Vodní chlazení.		0 – Ne 1 – Samostatně 2 – sTopením 3 – 2sTopením
I35	Kondenzační jednotka	Typ a řízení.	0 – Modulant 1 – ANL2WIRE 2 – FDP3 3 – EKEQFCB 4 – PAC-IF
I36	Zdroj řízení.		0 – Ne 1 – 1xC/H 2 – 2xC/H 3 – 3xC/H 4 – 4xC/H 5 – 1xC 6 – 2xC 7 – 3xC 8 – 4xC
I38	Provětrání.		0 – Ne 1 – Ano
I39	Požární klapky	Typ sledování.	0 – Motor 1 – Man2C 2 – THC 3 – Man1C
I40		Počet.	0 – Ne 1 – 1 2 – 2
I41	Externí přepínače režimů a funkcí.		0 – Ne 1 – Režimy 2 – Režimy2 3 – 2xMísto 4 – WRF 5 – CPM 6 – 3xOtáčky
I42	Energetická bilance		0 – Ne 1 – Ano

I43		POL4xx	0 – Ne 1 – Local 2 – Service 3 – Vše
I44	ModBus	POL63x	0 – Ne 1 – Local 2 – Service 3 – IP 4 – Loc+Serv 5 – Loc+IP 6 – Serv+IP 7 – Vše

**Vstupy
regulátoru –
přiřazení
typu**

Kód	Popis		Hodnota
I51	POL42x	X1	Rozsah_5
I52		X2	Rozsah_5
I53		X6	Rozsah_5
I54		X7	Rozsah_5
I55		X8 (pouze digitální vstup)	Rozsah_5
I56	POL63x	X1	Rozsah_5
I57		X2	Rozsah_5
I58		X3	Rozsah_5
I59		X4	Rozsah_5
I60		X5	Rozsah_5
I61		X6	Rozsah_5
I62		X7	Rozsah_5
I63		X8	Rozsah_5

**Práce s
parametry**

Kód	Popis	Hodnota
I93	Uložit nastavení parametrů z pracovní oblasti do záložní oblasti regulátoru jako uživatelské parametry.	0 – Ne 1 – Provést
I94	Načíst uložené uživatelské parametry ze záložní oblasti do pracovní oblasti regulátoru.	0 – Ne 1 – Provést
I95	Načíst uložené tovární parametry ze záložní oblasti do pracovní oblasti regulátoru.	0 – Ne 1 – Provést

Konfigurace ModBus	Kód	Popis		Hodnota		
	POL 42x	164	Adresa.		0 .. 250	
165		Lokální port RS485	Typ zařízení.	0 – Slave 1 – Master		
166			Přenosová rychlost.	Rozsah_6		
167			2 stop bity.	0 – Ne 1 – Ano		
168			Parita.	0 – Sudá 1 – Lichá 3 – Žádná		
169			Zpoždění.	0 .. 9999s		
170			Prodleva odezvy.	0 .. 9999s		
171			Servisní port T-HI	Typ zařízení.	0 – Slave 1 – Master	
172				Přenosová rychlost.	Rozsah_6	
173		2 stop bity.		0 – Ne 1 – Ano		
174		Parita.		0 – Sudá 1 – Lichá 3 – Žádná		
175		Zpoždění.		0 .. 9999s		
176		Prodleva odezvy.		0 .. 9999s		
POL 63x		177		Adresa.		0 .. 250
		178		Lokální port RS485	Typ zařízení.	0 – Slave 1 – Master
		179	Přenosová rychlost.		Rozsah_6	
	180	2 stop bity.	0 – Ne 1 – Ano			
	181	Parita.	0 – Sudá 1 – Lichá 3 – Žádná			
	182	Zpoždění.	0 .. 9999s			
	183	Prodleva odezvy.	0 .. 9999s			
	184	Servisní port T-HI	Typ zařízení.		0 – Slave 1 – Master	
	185		Přenosová rychlost.		Rozsah_6	
	186		2 stop bity.	0 – Ne 1 – Ano		
	187		Parita.	0 – Sudá 1 – Lichá 3 – Žádná		
	188		Zpoždění.	0 .. 9999s		
	189		Prodleva odezvy.	0 .. 9999s		
	190		Ethernet port T-IP	Typ zařízení.	0 – Slave 1 – Master	
191	Zakončovací odpor.			0 – Ne 1 – Ano		
192	Povolit ModBus na servisním portu.			0 – Ne 1 – Ano		

5 Rozsahy hodnot

Rozsah_1

Přiřazení teplotního analogového vstupu										
POL42x:										
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7		
Vstup	Set	X1	X2	X6	X7	B1	B2	B3		
POL63x:										
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vstup	Set	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	POL
Hodnota	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vstup	1X1	1X2	AMR	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7
Hodnota	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Vstup	2X8	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	3B1
Hodnota	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Vstup	3B2	3B3	4X1	4X2	5X1	5X2	5X3	5X4	5X5	5X6
Hodnota	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Vstup	5X7	5X8	6X1	6X2	6X3	6X4	6X5	6X6	6X7	6X8
Hodnota	50	51	52	53						
Vstup	6B1	6B2	6B3	Int						

Rozsah_2

Přiřazení digitálního vstupu										
POL42x:										
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7		
Vstup	Vyp	D1	D2	X1	X2	X6	X7	X8		
POL63x:										
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vstup	Vyp	D1	D2	D3	D4	D5	X1	X2	X3	X4
Hodnota	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vstup	X5	X6	X7	X8	1X1	1X2	1X3	1X4	2X1	2X2
Hodnota	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Vstup	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	2X8	3D1	3D2	3D3	3D4
Hodnota	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Vstup	3D5	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	4X1
Hodnota	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Vstup	4X2	4X3	4X4	5X1	5X2	5X3	5X4	5X5	5X6	5X7
Hodnota	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Vstup	5X8	6D1	6D2	6D3	3D4	3D5	6X1	6X2	6X3	6X4
Hodnota	60	61	62	63						
Vstup	6X5	6X6	6X7	6X8						

Rozsah_3

Polarita digitálního vstupu		
Hodnota	0	1
Polarita	Normál	Invert

Rozsah_4

Přiřazení napěťového analogového vstupu										
POL42x:										
Hodnota	0	1	2	3	4					
Vstup	Set	X1	X2	X6	X7					
POL63x:										
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vstup	Set	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	2X1
Hodnota	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vstup	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	2X8	3X1	3X2	3X3
Hodnota	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Vstup	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	5X1	5X2	5X3	5X4	5X5
Hodnota	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Vstup	5X6	5X7	5X8	6X1	6X2	6X3	6X4	6X5	6X6	6X7
Hodnota	40									
Vstup	6X8									

Rozsah_5

Přiřazení typu vstupu/výstupu						
Hodnota	0	1	2	3	4	5
Typ	NC	I-DI	I-mA	I-V	I-NI1000	I-PT1000
Hodnota	6	7	8	9	10	11
Typ	I-R2500	NTC10K	I-NTC100K	O-DO	O-V	O-mA

Rozsah_6

Přenosová rychlost [baud]						
Hodnota	0	1	2	3	4	5
Rychlost	110	300	600	1200	2400	4800
Hodnota	6	7	8	9	10	11
Rychlost	9600	1440	19200	38400	57600	115200

Rozsah_7

Přiřazení digitálních výstupů							
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6
Komponenta	Set	FanS	FanE	DmpM	Rec	Glc	AG
Hodnota	7	8	9	10	11	12	13
Komponenta	WtH	EIH	EIH2	-	-	Gs	GsM
Hodnota	14	15	16	17	18	19	20
Komponenta	GsL	WtC	Cnd	CndC	CndH	Cnd2C	Cnd2H
Hodnota	21	22	23	24	25	26	27
Komponenta	Cnd3C	Cnd3H	Cnd1O	Cnd2O	Cnd3O	-	-
Hodnota	28	29	30	31	32	33	34
Komponenta	-	-	-	-	Hum	DmpF	Fire
Hodnota	35	36	37	38	39	40	41
Komponenta	Boil	Red	Cmf	FiE	Srv	-	CnvG
Hodnota	42	43	44	45	46	47	48
Komponenta	Err	Ex1	Ex2	On	-	-	FnO
Hodnota	49	50					
Komponenta	FnE	H/C					

Rozsah_8

Přiřazení analogových výstupů							
Hodnota	0	1	2	3	4	5	6
Komponenta	Set	FanS	FanE	DmpM	Rec	Glc	WtH
Hodnota	7	8	9	10	11	12	13
Komponenta	EIH	EIH2	DmpS	DmpE	GasH	DmpG	WtC
Hodnota	14	15	16	17	18	19	20
Komponenta	CndU1	CndU2	CndU3	CndU4	-	-	Hum
Hodnota	21	22	23	24	25	26	27
Komponenta	CndCH1	CndCH2	CndCH3	CndCH4	CndOn	AirFl1	AirFl2
Hodnota	28	29	30	31	32	33	34
Komponenta	-	-	-	-	-	-	-
Hodnota	35	36	37	38	39	40	
Komponenta	-	-	-	-	-	-	

Rozsah_9

Řídící signál				
Hodnota	0	1	2	3
Polarita	0-10V	2-10V	10-0V	10-2V

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