

# Protokół Modbus RTU

Tabela rejestrów MODBUS\_USER\_AirPack\_4\_08.2022.01

AirPack <sup>4</sup> h	AirPack <sup>4</sup> v
AirPack <sup>4</sup> 300h Enthalpy	AirPack <sup>4</sup> 300v Enthalpy
AirPack <sup>4</sup> 400h Enthalpy	AirPack <sup>4</sup> 400v Enthalpy
AirPack <sup>4</sup> 500h Enthalpy	AirPack <sup>4</sup> 500v Enthalpy
AirPack <sup>4</sup> 300h Energy++	AirPack <sup>4</sup> 300v Energy++
AirPack <sup>4</sup> 400h Energy++	AirPack <sup>4</sup> 400v Energy++
AirPack <sup>4</sup> 500h Energy++	AirPack <sup>4</sup> 500v Energy++
	AirPack <sup>4</sup> 550v Energy++
AirPack <sup>4</sup> 300h Energy+	AirPack <sup>4</sup> 300v Energy+
AirPack <sup>4</sup> 400h Energy+	AirPack <sup>4</sup> 400v Energy+
AirPack <sup>4</sup> 500h Energy+	AirPack <sup>4</sup> 500v Energy+
	AirPack <sup>4</sup> 550v Energy+

# AirPack

Oznaczenia:  
(R / W) -> do odczytu i zapisu  
(R / -) -> tylko do odczytu

**UWAGA!**

Odczyt / zapis można prowadzić jednocześnie dla maksymalnie 16 rejestrów.

Parametry połączenia	Adres urządzenia
9600 bps 8 / N / 1	10

Schemat zapisu informacji:  
0x1A2B -> numer rejestru (hex)  
(0x01) -> oznaczenie kodu funkcji ramki RTU  
0x1a2b -> wartość zapisana w rejestrze  
[AaBb] / [0xAaBb] -> format zapisu danych w rejestrze  
(b0) -> numer bitu

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
01 - READ COILS													
0x0005	5	R / -	duct_warmer_heater_pump	Stan wyjścia przełącznika pompy obiegowej nagrzewnicy	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0009	9	R / -	bypass	Stan wyjścia siłownika przepustnicy bypass	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000A	10	R / -	info	Stan wyjścia sygnału potwierdzenia pracy centrali (O1)	0	1				0 - OFF 1 - ON		4.84	
0x000B	11	R / -	power_supply_fans	Stan wyjścia przełącznika zasilania wentylatorów	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000C	12	R / -	heating_cable	Stan wyjścia przełącznika zasilania kabla grzejnego	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000D	13	R / -	workt_permit	Stan wyjścia przełącznika potwierdzenia pracy (Expansion)	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000E	14	R / -	gwc	Stan wyjścia przełącznika GWC	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000F	15	R / -	hood	Stan wyjścia zasilającego przepustnicę okapu	0	1				0 - OFF 1 - ON			

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
02 - READ DISCRETE INPUTS													
0x0000	0	R / -	duct_heater_protection	Stan wejścia zabezpieczenia termicznego elektrycznej nagrzewnicy kanałowej	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0001	1	R / -	expansion	Komunikacja z modulem Expansion	0	1				0 - brak 1 - jest			
0x0003	3	R / -	dp_duct_filter_overflow	Stan wejścia presostatu filtra kanałowego	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0004	4	R / -	hood	Stan wejścia włącznika funkcji OKAP	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0005	5	R / -	contamination_sensor	Stan wejścia dwustanowego czujnika jakości powietrza	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0006	6	R / -	airing_sensor	Stan wejścia dwustanowego czujnika wilgotności	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0007	7	R / -	airing_switch	Stan wejścia włącznika funkcji WIETRZENIE	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000A	10	R / -	airing_mini	Stan wejścia przełącznika AirS w pozycji "Wietrzenie"	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000B	11	R / -	fan_speed_3	Stan wejścia przełącznika AirS w pozycji "3 bieg"	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000C	12	R / -	fan_speed_2	Stan wejścia przełącznika AirS w pozycji "2 bieg"	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000D	13	R / -	fan_speed_1	Stan wejścia przełącznika AirS w pozycji "1 bieg"	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000E	14	R / -	fireplace	Stan wejścia włącznika funkcji KOMINEK	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x000F	15	R / -	ppoz	Stan wejścia sygnału alarmu pożarowego (P.POZ.)	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0012	18	R / -	dp_ahu_filter_overflow	Stan wejścia presostatu filtrów w rekuperatorze (DP1)	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0013	19	R / -	ahu_filter_protection	Stan wejścia zabezpieczenia termicznego nagrzewnicy systemu przeciwwamrozeniowego FPX	0	1				0 - OFF 1 - ON			
0x0015	21	R / -	empty_house	Stan wejścia sygnału załączenia funkcji PUSTY DOM	0	1				0 - OFF 1 - ON			

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
04 - READ INPUT REGISTER													
0x0000	0	R / -	VERSION_MAJOR firmware_integer	Wersja oprogramowania sterownika - liczba 1 [MM]						Format zapisu wersji oprogramowania: <MM>.<mm>.<pp>			Przykład: dla wartości w rejestrach 0x0000, 0x0001 i 0x0004 kolejno 0x0004, 0x0054, 0x0002 wersja oprogramowania to 4.84.2
0x0001	1	R / -	VERSION_MINOR firmware_fraction	Wersja oprogramowania sterownika - liczba 2 [mm]						3.xy - wersje na procesor ATmega128 4.xy - wersje na procesor ATmega2561 9x.yz - wersje testowe			
0x0002	2	R / -	day_of_week	Bieżący dzień tygodnia dla trybu automatycznego	0	6		1	1	0 - Poniedziałek 1 - Wtorek 2 - Środa 3 - Czwartek 4 - Piątek 5 - Sobota 6 - Niedziela			
0x0003	3	R / -	period	Bieżący odcinek czasowy dla trybu automatycznego	0	3		1	1	0 - Odcinek czasowy 1 1 - Odcinek czasowy 2 2 - Odcinek czasowy 3 3 - Odcinek czasowy 4			
0x0004	4	R / -	VERSION_PATCH	Wersja oprogramowania sterownika - liczba 3 [pp]						Format zapisu wersji oprogramowania: <MM>.<mm>.<pp>		4.82	
0x000E	14	R / -	compilation_days	Data kompilacji oprogramowania Basic	0	65535		1		Liczba dni od 01.01.2000	d		
0x000F	15	R / -	compilation_seconds	Godzina kompilacji oprogramowania Basic	0	43200		2		Liczba sekund od 00:00:00	s		
0x0010	16	R / -	outside_temperature	Temperatura powietrza zewnętrznego (TZ1)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0011	17	R / -	supply_temperature	Temperatura powietrza nawiewanego (TN1)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0012	18	R / -	exhaust_temperature	Temperatura powietrza usuwanego z pomieszczenia (TP)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0013	19	R / -	fpx_temperature	Temperatura powietrza za nagrzewnicą FPX (TZ2)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0014	20	R / -	duct_supply_temperature	Temperatura powietrza za nagrzewnicą / chłodnicą kanałową (TN2)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0015	21	R / -	gwc_temperature	Temperatura przed wymiennikiem systemu glikolowego GWC (TZ3)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0016	22	R / -	ambient_temperature	Temperatura otoczenia (TO)	-999	999 *		0,1	1	Wartość 0x8000 (hex) / 32768 (dec) oznacza brak odczytu temperatury	°C		* wartość maksymalna w przypadku odczytu temperatury
0x0018	24	R / -	serial_number_1	Numer seryjny sterownika - liczba 1									Przykład: dla wartości w rejestrach 0x0018 - 0x001D: 0x001a; 0x002b; 0x003c; 0x004d; 0x005e; 0x006f numer seryjny: S/N: 1a2b 3c4d 5e6f
0x0019	25	R / -	serial_number_2	Numer seryjny sterownika - liczba 2									
0x001A	26	R / -	serial_number_3	Numer seryjny sterownika - liczba 3									
0x001B	27	R / -	serial_number_4	Numer seryjny sterownika - liczba 4									
0x001C	28	R / -	serial_number_5	Numer seryjny sterownika - liczba 5									
0x001D	29	R / -	serial_number_6	Numer seryjny sterownika - liczba 6									
0x010F	271	R / -	constant_flow_active	Status aktywności systemu Constant Flow	0	1				0 - nieaktywny 1 - aktywny		2.15	
0x0110	272	R / -	supply_percentage	Zadana intensywność wentylacji (nawiew)	0	150				Zakres wartości podczas pracy ograniczony wartościami (0x04) 0x0114 oraz 0x0115	%	2.15	
0x0111	273	R / -	exhaust_percentage	Zadana intensywność wentylacji (nawiew)	0	150				Zakres wartości podczas pracy ograniczony wartościami (0x04) 0x0114 oraz 0x0115	%	2.15	
0x0112	274	R / -	supply_flowrate	Zadany strumień przepływu (nawiew)	0	4095		1	1	Strumień powietrza nawiewanego mierzony przez system CF	m³/h	2.15	
0x0113	275	R / -	exhaust_flowrate	Zadany strumień przepływu (wywiew)	0	4095		1	1	Strumień powietrza nawiewanego mierzony przez system CF	m³/h	2.15	
0x0114	276	R / -	min_percentage	Minimalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji	10		10	1	1	Zakres dynamiczny - wartość jest zależna od instalacji i wartości nominalnych wydatków z kalibracji, nie mniejsza niż 10%	%	2.15	
0x0115	277	R / -	max_percentage	Maksymalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji		150	150	1	1	Zakres dynamiczny - wartość jest zależna od instalacji i wartości nominalnych wydatków z kalibracji, nie większa niż 150%	%	2.15	

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x0000	0	R / W	date / time	Data i godzina; liczba dziesiątek / jedności roku i miesiąc [RRMM]	0	99		1	1	00 - 2000, ..., 99 - 2099	rok		Uwaga: wszystkie cztery rejestry muszą być odczytywane / zapisywane jednocześnie [RR] - liczba dziesiątek i jedności roku [MM] - miesiąc [DD] - dzień miesiąca [GG] - godziny [mm] - minuty [ss] - sekundy
0x0001	1	R / W		Data i godzina; dzień miesiąca i dzień tygodnia [DDTT]	1	31		1	1	1 - Styczeń, ..., 12 - Grudzień	miesiąc		
0x0002	2	R / W		Data i godzina; godzina i minuta [GGmm]	0	6		1	1	0 - Poniedziałek, ..., 6 - Niedziela	dzień	4.75	
0x0003	3	R / W			0	23		1	1		h		
					0	59		1	1		min		
				Data i godzina; sekunda i setne części sekundy [sscc]	0	59		1	1		s		
				0	99		1	1		cs			
0x0007	7	R / -	lock_date	Data zablokowania centrali kluczem produktu; liczba dziesiątek / jedności roku [00RR]	0	99		1	1	00 - 2000, ..., 99 - 2099	rok		Uwaga: wszystkie trzy rejestry muszą być odczytywane jednocześnie [RR] - liczba dziesiątek i jedności roku [MM] - miesiąc [DD] - dzień miesiąca
0x0008	8	R / -		Data zablokowania centrali kluczem produktu; miesiąc [00MM]	1	12		1	1	1 - Styczeń, ..., 12 - Grudzień	miesiąc		
0x0009	9	R / -		Data zablokowania centrali kluczem produktu; dzień [00DD]	1	31		1	1		dzień		
0x000D	13	R / W	configuration_mode	Tryby specjalne pracy centrali	0	242		1	1	0 - normalna praca			Aby dezaktywować tryb specjalny lub przerwać / zakończyć procedurę należy wprowadzić wartość 0.
										47 - kontrola filtra wtórnego kanałowego (presostat)			
										65 - kontrola filtrów (AFC) + kontrola filtra wtórnego kanałowego		4.75	
0x000F	15	R / W	access_level	Poziom dostępu	0	2		1	1	0 - użytkownik 1 - serwis / instalator 3 - producent			Należy zapisać pod tym adresem kod dostępu, a następnie odczytać wyznaczony poziom dostępu.

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x0010	16	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - LATO	LATO - Poniedziałek - 1	0	23	6	1	1		h		Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" - "nr odc. czasowego" Przykład: LATO - Poniedziałek - 2
0x0011	17	R / W		LATO - Poniedziałek - 2	0	59	0	1	1		min		
0x0012	18	R / W		LATO - Poniedziałek - 3	0	23	16	1	1		h		
0x0013	19	R / W		LATO - Poniedziałek - 4	0	59	0	1	1		min		
0x0014	20	R / W	Godziny rozpoczęcia odcinków czasowych w kolejnych dniach tygodnia [GGMM]	LATO - Wtorek - 1	0	23	22	1	1		h		Rejestry zawierają: godzina [GG] i minuta [MM] rozpoczęcia odcinka czasowego w formacie bcd [GGMM].
0x0015	21	R / W		LATO - Wtorek - 2	0	59	0	1	1		min		
0x0016	22	R / W		LATO - Wtorek - 3	0	23	6	1	1		h		
0x0017	23	R / W		LATO - Wtorek - 4	0	59	0	1	1		min		
0x0018	24	R / W		LATO - Środa - 1	0	23	8	1	1		h		Przykład: dla wartości 0x0630 (hex) / 1584 (dec) odcinek czasowy rozpocznie się o 06:30
0x0019	25	R / W		LATO - Środa - 2	0	59	0	1	1		min		
0x001A	26	R / W		LATO - Środa - 3	0	23	16	1	1		h		
0x001B	27	R / W		LATO - Środa - 4	0	59	0	1	1		min		
0x001C	28	R / W		LATO - Czwartek - 1	0	23	8	1	1		h		Aby dezaktywować dany odcinek czasowy należy wprowadzić godzinę i minutę [GGMM] jego rozpoczęcia na 0xA200 (hex) / 41472 (dec).
0x001D	29	R / W		LATO - Czwartek - 2	0	59	0	1	1		min		
0x001E	30	R / W		LATO - Czwartek - 3	0	23	16	1	1		h		
0x001F	31	R / W		LATO - Czwartek - 4	0	59	0	1	1		min		
0x0020	32	R / W		LATO - Piątek - 1	0	23	22	1	1		h		
0x0021	33	R / W		LATO - Piątek - 2	0	59	0	1	1		min		
0x0022	34	R / W		LATO - Piątek - 3	0	23	6	1	1		h		
0x0023	35	R / W		LATO - Piątek - 4	0	59	0	1	1		min		
0x0024	36	R / W		LATO - Sobota - 1	0	23	16	1	1		h		
0x0025	37	R / W		LATO - Sobota - 2	0	59	0	1	1		min		
0x0026	38	R / W		LATO - Sobota - 3	0	23	8	1	1		h		
0x0027	39	R / W		LATO - Sobota - 4	0	59	0	1	1		min		
0x0028	40	R / W		LATO - Niedziela - 1	0	23	22	1	1		h		
0x0029	41	R / W		LATO - Niedziela - 2	0	59	0	1	1		min		
0x002A	42	R / W		LATO - Niedziela - 3	0	23	6	1	1		h		
0x002B	43	R / W		LATO - Niedziela - 4	0	59	0	1	1		min		

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x002C	44	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - ZIMA	ZIMA - Poniedziałek - 1	0	23	6	1	1		h		Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" - "nr odc. czasowego"
					0	59	0	1	1		min		
0x002D	45	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 2	0	23	8	1	1		h		Przykład: ZIMA - Poniedziałek - 2
					0	59	0	1	1		min		
0x002E	46	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 3	0	23	16	1	1		h		Rejestry zawierają: godzina [GG] i minuta [MM] rozpoczęcia odcinka czasowego w formacie bcd [GGMM].
					0	59	0	1	1		min		
0x002F	47	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 4	0	23	23	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0030	48	R / W		ZIMA - Wtorek - 1	0	23	6	1	1		h		Przykład: dla wartości 0x0630 (hex) / 1584 (dec) odcinek czasowy rozpocznie się o 06:30
					0	59	0	1	1		min		
0x0031	49	R / W		ZIMA - Wtorek - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0032	50	R / W		ZIMA - Wtorek - 3	0	23	16	1	1		h		Aby dezaktywować dany odcinek czasowy należy wprowadzić godzinę i minutę [GGMM] jego rozpoczęcia na 0xA200 (hex) / 41472 (dec).
					0	59	0	1	1		min		
0x0033	51	R / W		ZIMA - Wtorek - 4	0	23	23	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0034	52	R / W		ZIMA - Środa - 1	0	23	6	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0035	53	R / W		ZIMA - Środa - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0036	54	R / W		ZIMA - Środa - 3	0	23	16	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0037	55	R / W		ZIMA - Środa - 4	0	23	23	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0038	56	R / W		ZIMA - Czwartek - 1	0	23	6	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0039	57	R / W		ZIMA - Czwartek - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003A	58	R / W		ZIMA - Czwartek - 3	0	23	16	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003B	59	R / W		ZIMA - Czwartek - 4	0	23	23	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003C	60	R / W		ZIMA - Piątek - 1	0	23	6	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003D	61	R / W		ZIMA - Piątek - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003E	62	R / W		ZIMA - Piątek - 3	0	23	16	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x003F	63	R / W		ZIMA - Piątek - 4	0	23	23	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0040	64	R / W		ZIMA - Sobota - 1	0	23	6	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0041	65	R / W		ZIMA - Sobota - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0042	66	R / W		ZIMA - Sobota - 3	0	23	16	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0043	67	R / W		ZIMA - Sobota - 4	0	23	22	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0044	68	R / W		ZIMA - Niedziela - 1	0	23	6	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0045	69	R / W		ZIMA - Niedziela - 2	0	23	8	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0046	70	R / W		ZIMA - Niedziela - 3	0	23	16	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		
0x0047	71	R / W		ZIMA - Niedziela - 4	0	23	22	1	1		h		
					0	59	0	1	1		min		

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x0048	72	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - LATO	LATO - Poniedziałek - 1	10	100	65	1	1		%		<p>Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" - "nr odc. czasowego"</p> <p>Przykład: LATO - Poniedziałek - 2</p> <p>Rejestry zawierają: intensywność wentylacji [AA] (%) oraz dwukrotność zadanej temperatury nawiewu [TT] (°C) w zapisie heksadecymalnym w formacie [0xAATT]</p> <p>Przykład: dla wartości 0x142c [0xAATT]: nastawa intensywności wentylacji [AA]: 0x14 (hex) = 20 (dec) -&gt; 20%</p> <p>dwukrotność nastawy temperatury [TT]: 0x2c (hex) = 44 (dec) -&gt; (44*0,5) = 22°C</p>
0x0049	73	R / W		LATO - Poniedziałek - 2	20	90	44	0,5	1		°C		
0x004A	74	R / W		LATO - Poniedziałek - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x004B	75	R / W		LATO - Poniedziałek - 4	10	100	40	1	1		%		
0x004C	76	R / W		LATO - Wtorek - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x004D	77	R / W		LATO - Wtorek - 2	10	100	40	1	1		%		
0x004E	78	R / W		LATO - Wtorek - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x004F	79	R / W		LATO - Wtorek - 4	10	100	25	1	1		%		
0x0050	80	R / W		LATO - Środa - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0051	81	R / W		LATO - Środa - 2	10	100	30	1	1		%		
0x0052	82	R / W		LATO - Środa - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0053	83	R / W		LATO - Środa - 4	10	100	25	1	1		%		
0x0054	84	R / W		LATO - Czwartek - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0055	85	R / W		LATO - Czwartek - 2	10	100	30	1	1		%		
0x0056	86	R / W		LATO - Czwartek - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0057	87	R / W		LATO - Czwartek - 4	10	100	25	1	1		%		
0x0058	88	R / W		LATO - Piątek - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0059	89	R / W		LATO - Piątek - 2	10	100	30	1	1		%		
0x005A	90	R / W		LATO - Piątek - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x005B	91	R / W		LATO - Piątek - 4	10	100	25	1	1		%		
0x005C	92	R / W		LATO - Sobota - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x005D	93	R / W		LATO - Sobota - 2	10	100	50	1	1		%		
0x005E	94	R / W		LATO - Sobota - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x005F	95	R / W		LATO - Sobota - 4	10	100	25	1	1		%		
0x0060	96	R / W		LATO - Niedziela - 1	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0061	97	R / W		LATO - Niedziela - 2	10	100	50	1	1		%		
0x0062	98	R / W		LATO - Niedziela - 3	20	90	44	0,5	1		°C		
0x0063	99	R / W		LATO - Niedziela - 4	10	100	25	1	1		%		
					20	90	44	0,5	1		°C		



Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x0064	100	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - ZIMA  Nastawa intensywności wentylacji i temperatury nawiewu dla odcinków czasowych w kolejnych dniach tygodnia [AATT]	ZIMA - Poniedziałek - 1	10	100	70	1	1		%		<p>Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" - "nr odc. czasowego"</p> <p>Przykład: ZIMA - Poniedziałek - 2</p> <p>Rejestry zawierają: intensywność wentylacji [AA] (%) oraz dwukrotność zadanej temperatury nawiewu [TT] (°C) w zapisie heksadecymalnym w formacie [0xAATT]</p> <p>Przykład: dla wartości 0x142c [0xAATT]:  nastawa intensywności wentylacji [AA]: 0x14 (hex) = 20 (dec) -&gt; 20%</p> <p>dwukrotność nastawy temperatury [TT]: 0x2c (hex) = 44 (dec) -&gt; (44*0,5) = 22°C</p>
0x0065	101	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x0066	102	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 3	10	100	40	1	1		%		
0x0067	103	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 4	10	100	30	1	1		°C		
0x0068	104	R / W		ZIMA - Wtorek - 1	10	100	70	1	1		%		
0x0069	105	R / W		ZIMA - Wtorek - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x006A	106	R / W		ZIMA - Wtorek - 3	10	100	40	1	1		%		
0x006B	107	R / W		ZIMA - Wtorek - 4	10	100	30	1	1		°C		
0x006C	108	R / W		ZIMA - Środa - 1	10	100	70	1	1		%		
0x006D	109	R / W		ZIMA - Środa - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x006E	110	R / W		ZIMA - Środa - 3	10	100	40	1	1		%		
0x006F	111	R / W		ZIMA - Środa - 4	10	100	30	1	1		°C		
0x0070	112	R / W		ZIMA - Czwartek - 1	10	100	70	1	1		%		
0x0071	113	R / W		ZIMA - Czwartek - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x0072	114	R / W		ZIMA - Czwartek - 3	10	100	40	1	1		%		
0x0073	115	R / W		ZIMA - Czwartek - 4	10	100	30	1	1		°C		
0x0074	116	R / W		ZIMA - Piątek - 1	10	100	70	1	1		%		
0x0075	117	R / W		ZIMA - Piątek - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x0076	118	R / W		ZIMA - Piątek - 3	10	100	40	1	1		%		
0x0077	119	R / W		ZIMA - Piątek - 4	10	100	30	1	1		°C		
0x0078	120	R / W		ZIMA - Sobota - 1	10	100	30	1	1		%		
0x0079	121	R / W		ZIMA - Sobota - 2	10	100	40	1	1		°C		
0x007A	122	R / W		ZIMA - Sobota - 3	10	100	40	0,5	1		%		
0x007B	123	R / W		ZIMA - Sobota - 4	10	100	25	1	1		°C		
0x007C	124	R / W		ZIMA - Niedziela - 1	10	100	30	1	1		%		
0x007D	125	R / W		ZIMA - Niedziela - 2	10	100	40	0,5	1		°C		
0x007E	126	R / W		ZIMA - Niedziela - 3	10	100	40	1	1		%		
0x007F	127	R / W		ZIMA - Niedziela - 4	10	100	25	1	1		°C		

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x0080	128	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - LATO  Godzina rozpoczęcia wietrzenia w kolejnych dniach tygodnia [GGMM]	LATO - Poniedziałek	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" Przykład: LATO - Poniedziałek
0x0084	132	R / W		LATO - Wtorek	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x0088	136	R / W		LATO - Środa	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x008C	140	R / W		LATO - Czwartek	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x0090	144	R / W		LATO - Piątek	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		Rejestry zawierają: godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia wietrzenia w formacie bcd [GGMM] Przykład: dla wartości 0x1330 [GGMM] wietrzenie rozpocznie się o 13:30
0x0094	148	R / W		LATO - Sobota	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x0098	152	R / W		LATO - Niedziela	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x009C	156	R / W		ZIMA - Poniedziałek - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x00A0	160	R / W	Harmonogram trybu automatycznego - ZIMA  Godzina rozpoczęcia wietrzenia w kolejnych dniach tygodnia [GGMM]	ZIMA - Wtorek - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		Sposób oznaczenia: "TRYB" - "Dzień tygodnia" Przykład: ZIMA - Poniedziałek
0x00A4	164	R / W		ZIMA - Środa - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x00A8	168	R / W		ZIMA - Czwartek - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x00AC	172	R / W		ZIMA - Piątek - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x00B0	176	R / W		ZIMA - Sobota - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		Rejestry zawierają: godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia wietrzenia w formacie bcd [GGMM] Przykład: dla wartości 0x1330 [GGMM] wietrzenie rozpocznie się o 13:30
0x00B4	180	R / W		ZIMA - Niedziela - 1	0 0	23 59	17 45	1 1	1 1		h min		
0x00C0	192	R / W		Dane kalibracyjne zegara czasu rzeczywistego	0	255	198	1	1	Zakres wartości rzeczywistych: od (-127) do (+127) Wartości w rejestrze -127 dla 0x0081 (hex) / 129 (dec) -1 dla 0x00ff (hex) / 255 (dec) 0 dla 0x0000 (hex) / 0 (dec) +127 dla 0x007f (hex) / 127 (dec)			
0x00F0	240	R / -		Wersja oprogramowania modułu CF lub (od 4.75) TG-02						Format zapisu wersji oprogramowania: [MM].[mm]			Rejestr zawiera dwie liczby - pierwszy człon [MM] i drugi człon [mm] - w formacie [0xMMmm] (hex), które po rozdzieleniu separatorem (".") dają wersję oprogramowania. Przykład: dla wartości 0x001b [0xMMmm] wersja oprogramowania to 0.27
0x00F1	241	R / -		Wersja oprogramowania modułu Expansion						Format zapisu wersji oprogramowania: [MM].[mm]			
0x0100	256	R / -	supplyAirFlow	Wartość chwilowa strumienia powietrza - nawiew	0	65535		1	1	0 - brak przepływu (CF aktywny) 65535 - CF nieaktywny	m <sup>3</sup> /h	2.15	Awaria przynajmniej jednego przetwornika powoduje wyłączenie systemu CF, co skutkuje wpisaniem do rejestru wartości 65535. Wartości pochodzą z CF1 lub modułu TG-02.
0x0101	257	R / -	exhaustAirFlow	Wartość chwilowa strumienia powietrza - wywiew	0	65535		1	1		m <sup>3</sup> /h	2.15	
0x0500	1280	R / -	dac_supply	Napięcie sterujące wentylatorem nawiewnym (PWM)	0	4095		0,00244	1	0 - 0,0V 4095 - 10,0V	V		Aktualna (chwilowa) wartość sygnału sterującego
0x0501	1281	R / -	dac_exhaust	Napięcie sterujące wentylatorem wywiewnym (PWM)	0	4095		0,00244	1	0 - 0,0V 4095 - 10,0V	V		Aktualna (chwilowa) wartość sygnału sterującego
0x0502	1282	R / -	dac_heater	Napięcie sterujące nagrzewnicą kanałową (PWM)	0	4095		0,00244	1	0 - 0,0V 4095 - 10,0V	V		Aktualna (chwilowa) wartość sygnału sterującego
0x0503	1283	R / -	dac_cooler	Napięcie sterujące chłodnicą kanałową (PWM)	0	4095		0,00244	1	0 - 0,0V 4095 - 10,0V	V		Aktualna (chwilowa) wartość sygnału sterującego

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x1015	4117	R / W	maxSupplyAirFlowRate	Maksymalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji (nawiew)	100	150	100	1	1		%		Wartość wyznaczona podczas procedury kalibracji
0x1016	4118	R / W	maxSupplyAirFlowRateGwc	Maksymalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji dla instalacji z GWC (nawiew)	100	150	100	1	1		%		Wartość wyznaczona podczas procedury kalibracji
0x1017	4119	R / W	maxExhaustAirFlowRate	Maksymalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji (wywiew)	100	150	100	1	1		%		Wartość wyznaczona podczas procedury kalibracji
0x1018	4120	R / W	maxExhaustAirFlowRateGwc	Maksymalna możliwa do ustawienia intensywność wentylacji dla instalacji z GWC (wywiew)	100	150	100	1	1		%		Wartość wyznaczona podczas procedury kalibracji
0x1060	4192	R / -	antifreezMode	Flaga uruchomienia systemu FPX	0	1				0 - brak 1 - jest			Załączenie systemu FPX nie jest jednoznaczne z załączeniem nagrzewnicy FPX
0x1066	4198	R / -	antifreezStage	Tryb działania systemu FPX	0	2		1	1	0 - OFF 1 - tryb FPX1 2 - tryb FPX2			
0x1070	4208	R / W	mode	Tryb pracy AirPack	0	2	0	1	1	0 - automatyczny 1 - manualny 2 - chwilowy			
0x1071	4209	R / W	seasonMode	Wybór harmonogramu - tryb AUTOMATYCZNY	0	1	0	1	1	0 - LATO 1 - ZIMA			
0x1072	4210	R / W	airFlowRateManual	Intensywność wentylacji - tryb MANUALNY	10	100	30	1	1		%		
0x1073	4211	R / W	airFlowRateTemporary	Intensywność wentylacji - tryb CHWILOWY	10	100	*	1	1	*brak wart. domyślnej, nastawa użytkownika	%		
0x1074	4212	R / W	supplyAirTemperatureManual	Zadana temperatura nawiewu - tryb MANUALNY	20	90	40	0,5	1		°C		Nastawa dotyczy trybu KOMFORT
0x1075	4213	R / W	supplyAirTemperatureTemporary	Zadana temperatura nawiewu - tryb CHWILOWY	20	90	*	0,5	1	*brak wart. domyślnej, nastawa użytkownika	°C		Nastawa dotyczy trybu KOMFORT
0x1078	4216	R / W	fanSpeed1Coef	Nastawa intensywności wentylacji - "1 bieg" - panel AirS	10	45	30	1	1		%		
0x1079	4217	R / W	fanSpeed2Coef	Nastawa intensywności wentylacji - "2 bieg" - panel AirS	46	75	60	1	1		%		
0x107A	4218	R / W	fanSpeed3Coef	Nastawa intensywności wentylacji - "3 bieg" - panel AirS	76	100	100	1	1		%		
0x107B	4219	R / W	manualAiringTimeToStart	Godzina rozpoczęcia wietrzenia w trybie MANUALNYM [GGMM]	0	23	12	1	1	[GG] - godzina rozpoczęcia	h		Przykład: dla wartości 0x1330 [GGMM] wietrzenie rozpocznie się o 13:30. Aby wyłączyć wietrzenie należy wprowadzić godzinę rozpoczęcia wietrzenia [GGMM] 0x2400 (hex) / 9216 (dec)
					0	59	0	1	1	[MM] - minuta rozpoczęcia	min		
0x1080	4224	R / W	specialMode	Funkcje specjalne	0	11		1	1	0 - brak 1 - OKAP 2 - KOMINEK 3 - WIETRZENIE (przeł. dzwonkowy) 4 - WIETRZENIE (przełącznik ON/OFF) 5 - H2O/WIETRZENIE (higrostat) 6 - JP/WIETRZENIE (cz. jakości pow.) 7 - WIETRZENIE (aktywacja ręczna) 8 - WIETRZENIE (tryb AUTOMATYCZNY) 9 - WIETRZENIE (tryb MANUALNY) 10 - OTWARTE OKNA 11 - PUSTY DOM			wejście sygnałowe OK aktywowane ręcznie / wejście sygnałowe K wejście sygnałowe W wejście sygnałowe W wejście sygnałowe H2O wejście sygnałowe JP aktywowane ręcznie aktywowane na podstawie harmonogramu aktywowane na podstawie harmonogramu aktywowane ręcznie aktywowane ręcznie / wejście sygnałowe PD
0x1082	4226	R / W	hoodSupplyCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji OKAP (nawiew)	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji OKAP: typ 1 (bez wentylatora) oraz typ 2 (z went.) załączanej wejściem sygnałowym OK (przełącznik ON/OFF)	%		W przypadku okapu bez wentylatora ustawiana jest intensywność wentylacji nawiewu i wywiewu (możliwe jest uzyskanie różnicy ciśnień).
0x1083	4227	R / W	hoodExhaustCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji OKAP (wywiew)	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji OKAP: typ 1 (bez wentylatora) załączanej wejściem sygnałowym OK (przełącznik ON/OFF)	%		W przypadku okapu z wentylatorem funkcja OKAP wyłącza wentylator wywiewny. * wydajność zależna od danych z kalibracji
0x1084	4228	R / W	fireplaceSupplyCoef	Różnicowanie strumieni dla funkcji KOMINEK	5	50	20	1	1	Nastawa wartości, o jaką zwiększana jest intensywność nawiewu względem wywiewu	%		Przykład: w trybie KOMINEK podczas pracy z intensywnością 30% oraz różnicowania na poziomie 20% intensywność wentylacji wyniesie 36%/30% (nawiew/wywiew)
0x1085	4229	R / W	airingBathroomCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 3, 4, 5 (łazienka)	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej przełącznikiem lub sygnałem z higrostatu **	%		* wydajność zależna od danych z kalibracji ** od wersji 4.85.6 dotyczy tylko higrostatu
0x1086	4230	R / W	airingCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 7, 8, 9 (pokoje)	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej ręcznie lub na podstawie harmonogramu	%		* wydajność zależna od danych z kalibracji
0x1087	4231	R / W	contaminationCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 6 (usuwanie zanieczyszczeń)	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej sygnałem z czujnika jakości powietrza	%		* wydajność zależna od danych z kalibracji

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x1088	4232	R / W	emptyHouseCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji PUSTY DOM	10 *	50	20	1	1	Dotyczy funkcji PUSTY DOM załączanej wejściem sygnałowym PD lub ręcznie	%		
0x1089	4233	R / W	airingPanelModeTime	Czas działania funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 7, 8, 9 (pokoje)	1	45	5	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej ręcznie lub na podstawie harmonogramu	min		
0x108A	4234	R / W	airingSwitchModeTime	Czas działania funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 3 (łazienka)	1	45	5	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej przełącznikiem dzwonkowym	min		
0x108B	4235	R / W	airingSwitchModeOnDelay	Opóźnienie załączenia funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 4 (łazienka)	0	20	0	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej przełącznikiem ON/OFF	min		Zwłoka załączenia funkcji WIETRZENIE po załączeniu włącznika ON/OFF w łazience
0x108C	4236	R / W	airingSwitchModeOffDelay	Opóźnienie wyłączenia funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 4 (łazienka)	0	20	0	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej przełącznikiem ON/OFF	min		Zwłoka wyłączenia funkcji WIETRZENIE po wyłączeniu włącznika ON/OFF w łazience
0x108D	4237	R / W	fireplaceModeTime	Czas działania funkcji KOMINEK	1	10	1	1	1	Dotyczy funkcji KOMINEK załączanej wejściem sygnałowym K (przełącznik) lub z panelu	min		
0x108E	4238	R / W	airingSwitchCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji WIETRZENIE Funkcja specjalna nr: 3, 4	100	150 *	100	1	1	Dotyczy funkcji WIETRZENIE załączanej przełącznikiem ON/OFF lub przełącznikiem dzwonkowym	%	4.85	* wydajność zależna od danych z kalibracji
0x108F	4239	R / W	openWindowCoef	Intensywność wentylacji dla funkcji OTWARTE OKNA (wywiew)	10 *	100	100	1	1	0-100 - nastawa intensywności wentylacji	%	3.72	* wydajność zależna od danych z kalibracji
					10 *	101	101	1	1	0-100 - nastawa intensywności wentylacji	%	4.72	* wydajność zależna od danych z kalibracji
										101 - intensywność wentylacji z aktywnego trybu automatycznego / manualnego			
0x1094	4244	R / W	presCheckDay	Dzień tygodnia, w którym przeprowadzana będzie procedura automatycznej kontroli filtrów	0	6	0	1	1	0 - Poniedziałek			dotyczy central wyposażonych w system AFC / filtr kanałowy z presostatem
										1 - Wtorek			
										2 - Środa			
										3 - Czwartek			
										4 - Piątek			
										5 - Sobota			
0x1095	4245	R / W	presCheckTime	Godzina i minuta rozpoczęcia automatycznej procedury kontroli filtrów [GGMM]	0	23	12	1	1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia procedury	h		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15
					0	59	0	1	1		min		
0x10A0	4256	R / W	gwcOff	Dezaktywacja działania GWC	0	1	0	1	1	0 - aktywny			
0x10A1	4257	R / W	minGwcAirTemperature	Dolny próg temperatury załączenia funkcji GWC	0	20	10	0,5	1	1 - nieaktywny (pasywny)			
0x10A2	4258	R / W	maxGwcAirTemperature	Górny próg temperatury załączenia funkcji GWC	0	20	10	0,5	1	Nastawie temperatury 5,5°C odpowiada wartość w rejestrze równa 11	°C		Wartość temperatury powietrza zewnętrznego, poniżej której następuje załączenie GWC (tryb zima)
0x10A6	4262	R / W	gwcRegen	Wybór typu regeneracji złoża GWC	0	2	0	1	1	Nastawie temperatury 21,5°C odpowiada wartość w rejestrze równa 43	°C		Wartość temperatury powietrza zewnętrznego, powyżej której następuje załączenie GWC (tryb lato)
0x10A7	4263	R / -	gwcMode	Aktualny status działania GWC	0	2		1	1	0 - brak			regeneracja nieaktywna
										1 - dobowa			regeneracja okresowa (harmonogram)
										2 - temperaturowa			regeneracja aktywowana różnicą temperatur
0x10A8	4264	R / W	gwcRegenPeriod	Czas trwania regeneracji złoża GWC dla regeneracji temperaturowej	4	8	4	1	1	0 - GWC nieaktywny			brak warunków do załączenia GWC
										1 - tryb zima			temperatura powietrza zewnętrznego niższa od dolnego progu załączenia GWC
										2 - tryb lato			temperatura powietrza zewnętrznego wyższa od górnego progu załączenia GWC
0x10AA	4266	R / W	deltaTGwc	Różnica temperatur warunkująca załączenie regeneracji temperaturowej złoża GWC	0	10	0	0,5	1		h		
0x10AB	4267	R / W	startGwcRegenWinterTime	Godzina i minuta rozpoczęcia regeneracji zimą [GGMM] w przypadku regeneracji dobowej (harmonogram)	0	23	5	1	1	Różnica temperatur powietrza zewnętrznego z czepni i z wymiennika GWC	°C		
					0	59	0	1	1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia regeneracji w trybie zimowym GWC	h		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15
0x10AC	4268	R / W	stopGwcRegenWinterTime	Godzina i minuta zakończenia regeneracji zimą [GGMM] w przypadku regeneracji dobowej (harmonogram)	0	23	17	1	1		min		
					0	59	0	1	1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] zakończenia regeneracji w trybie zimowym GWC	h		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
<b>03 - READ HOLDING REGISTER</b>													
0x10AD	4269	R / W	startGwcRegenSummerTime	Godzina i minuta rozpoczęcia regeneracji latem [GGMM] w przypadku regeneracji dobowej (harmonogram)	0	23	19	1	1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia regeneracji w trybie letnim GWC	h		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15
					0	59	0	1	1		min		
0x10AE	4270	R / W	stopGwcRegenSummerTime	Godzina i minuta zakończenia regeneracji latem [GGMM] w przypadku regeneracji dobowej (harmonogram)	0	23	7	1	1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] zakończenia regeneracji w trybie letnim GWC	h		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15
					0	59	0	1	1		min		
0x10AF	4271	R / -	gwcRegenFlag	Flaga informująca o aktywnym trybie regeneracji złoza GWC	0	1		1	1	0 - brak			
										1 - jest			
0x10D0	4304	R / W	comfortModePanel	Wybór trybu pracy AirPack - EKO / KOMFORT	0	1	0	1	1	0 - EKO			Tryb KOMFORT jest niedostępny w przypadku braku wymienników kanałowych
										1 - KOMFORT			
0x10D1	4305	R / -	comfortMode	Aktualny status trybu KOMFORT	0	2		1	1	0 - KOMFORT nieaktywny *			* tryb niedostępny / wyłączony / brak warunków do załączenia grzania lub chłodzenia
										1 - funkcja grzania			
										2 - funkcja chłodzenia			
0x10E0	4320	R / W	bypassOff	Dezaktywacja działania bypass	0	1	0	1	1	0 - aktywny			
										1 - nieaktywny (pasywny)			
0x10E1	4321	R / W	minBypassTemperature	Minimalna temperatura powietrza zewnętrznego warunkująca załączenie bypass	10	40	20	0,5	1	Temperatura powietrza zewnętrznego (TZ1) poniżej której bypass jest nieaktywny	°C		Przykład: wartości temperatury 11,5°C odpowiada wartość w rejestrze równa 23
0x10E2	4322	R / W	airTemperatureSummerFreeHeating	Temperatura aktywacji działania bypass w funkcji grzania (freeheating)	30	60	38	0,5	1	Temperatura powietrza w pomieszczeniach (TP) poniżej której aktywowany jest bypass	°C		Przykład: wartości temperatury 21,5°C odpowiada wartość w rejestrze równa 43
0x10E3	4323	R / W	airTemperatureSummerFreeCooling	Temperatura aktywacji działania bypass w funkcji chłodzenia (freecooling)	30	60	40	0,5	1	Temperatura powietrza w pomieszczeniach (TP) powyżej której aktywowany jest bypass	°C		Przykład: wartości temperatury 21,5°C odpowiada wartość w rejestrze równa 43
0x10EA	4330	R / -	bypassMode	Aktualny status bypass	0	2		1	1	0 - bypass nieaktywny *			* bypass wyłączony lub brak warunków do załączenia funkcji grzania (freeheating) lub chłodzenia (freecooling)
										1 - funkcja grzania (freeheating)			
										2 - funkcja chłodzenia (freecooling)			
0x10EB	4331	R / W	bypassUserMode	Tryb pracy / sposób realizacji funkcji bypass	1	3	1	1	1	1 - tryb 1			tylko zmiana położenia przepustnicy praca przepustn. + różnicowanie strumieni praca przepustn. + wyłączenie went. wywiewu
										2 - tryb 2			
										3 - tryb 3			
0x10EC	4332	R / W	bypassCoef1	Różnicowanie strumieni (wywiew < nawiew) dla bypass działającego w trybie 2	10	100	50	1	1		%		
0x10ED	4333	R / W	bypassCoef2	Zadana intensywność wentylacji (nawiew) dla bypass działającego w trybie 2 lub 3	10 *	150 *	50	1	1	10-150 * - intensywność went. (nawiew)	%	4.81	* wydajność zależna od danych z kalibracji Przykład: dla maksymalnej intensywności wentylacji 104%, zakres nastawy wynosi 10, ..., 104, 151, gdzie 151 odpowiada "auto"
					10 *	151	50	1	1	10-150 * - intensywność went. (nawiew)	%		
										151 - intensywność wentylacji (nawiew) z trybu automatycznego / manualnego			
0x1102	4354	R / W	nominalSupplyAirFlow	Nominalny strumień powietrza nawiewanego	110	1900	*	1	1	* wartość zależna od modelu AirPack, nadpisywana wynikiem procedury kalibracji	m³/h		Wartość przypisana do nastawy 100% intensywności wentylacji
0x1103	4355	R / W	nominalExhaustAirFlow	Nominalny strumień powietrza wywiewanego	110	1900	*	1	1	* wartość zależna od modelu AirPack, nadpisywana wynikiem procedury kalibracji	m³/h		Wartość przypisana do nastawy 100% intensywności wentylacji
0x1104	4356	R / W	nominalSupplyAirFlowGWC	Nominalny strumień powietrza nawiewanego dla działającego GWC powietrznego (typ 1)	110	1900	*	1	1	* wartość zależna od modelu AirPack, nadpisywana wynikiem procedury kalibracji	m³/h		Wartość przypisana do nastawy 100% intensywności wentylacji przy działającym GWC powietrznym
0x1105	4357	R / W	nominalExhaustAirFlowGWC	Nominalny strumień powietrza wywiewanego dla działającego GWC powietrznego (typ 1)	110	1900	*	1	1	* wartość zależna od modelu AirPack, nadpisywana wynikiem procedury kalibracji	m³/h		Wartość przypisana do nastawy 100% intensywności wentylacji przy działającym GWC powietrznym
0x1120	4384	R / -	stopAhuCode	Kod alarmu zatrzymującego pracę AirPack	0	98		1	1	0 - brak alarmu blokującego (typ S) 1-98 - numer alarmu typu S			Wartość zapisana w rejestrze odpowiada numerowi alarmu, którego wystąpienie spowodowało zatrzymanie AirPack
0x1123	4387	R / W	onOffPanelMode	ON / OFF - załączanie urządzenia	0	1	0	1	1	0 - OFF (urządzenie wyłączone) 1 - ON (urządzenie włączone)			Zmiana jest tożsama z załączeniem urządzenia z panelu AirL+, Air+", AirMobile
0x112F	4399	R / W	language	Wybór języka panelu Air**	0	4	0	1	1	0 - PL		3.11	
										1 - EN			
										2 - RU			
										3 - UK			
										4 - SK			

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x1130	4400	R / W	cfgMode1	Tryb pracy AirPack - równorzędny z 0x1133 (rejestr przeznaczony do przełączania trybów oraz zmiany intensywności wentylacji w trybie chwilowym)	0	2	0	1	1	0 - automatyczny 1 - manualny 2 - chwilowy			Dwie grupy rejestrów (2 x 3 rejestry) przeznaczone do przełączania trybów pracy oraz zmiany intensywności wentylacji oraz (dla trybu KOMFORT) zadanej temperatury nawiewu.
0x1131	4401	R / W	airFlowRateTemporary	Intensywność wentylacji - tryb CHWILOWY	10	100	*	1	1	*brak wart. domyślnej, nastawa użytkownika	%		
0x1132	4402	R / W	airflowRateChangeFlag	Flaga wymuszenia / aktywacji trybu CHWILOWEGO - zmiana intensywności wentylacji	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			
0x1133	4403	R / W	cfgMode2	Tryb pracy AirPack - równorzędny z 0x1130 (rejestr przeznaczony do przełączania trybów oraz zmiany zadanej temperatury nawiewu w trybie chwilowym)	0	2	0	1	1	0 - automatyczny 1 - manualny 2 - chwilowy			Aby aktywować tryb CHWILOWY należy zapisać w jednej operacji wartości w 3 rejestrach z danej grupy w zależności od zmienianej nastawy: 0x1130 / 0x1133 -> 2 (tryb CHWILOWY) 0x1131 / 0x1134 -> wybrana wartość zadana intensywności wentylacji / temperatury nawiewu 0x1132 / 0x1135 -> 1 (aktywacja zmiany)
0x1134	4404	R / W	supplyAirTemperatureTemporary	Zadana temperatura nawiewu - tryb CHWILOWY	20	90	*	0,5	1	*brak wart. domyślnej, nastawa użytkownika	°C		
0x1135	4405	R / W	temperatureChangeFlag	Flaga wymuszenia / aktywacji trybu CHWILOWEGO - zmiana wartości zadanej temperatury nawiewu	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			
0x113D	4413	R / W	hard_reset_settings	Reset ustawień użytkownika	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Zapis wartości 1 przywraca domyślne nastawy trybów pracy (m.in. automatyczny, manualny)
0x113E	4414	R / W	hard_reset_schedule	Reset ustawień trybów pracy	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Zapis wartości 1 przywraca domyślne nastawy funkcji uzupełniających (m.in. bypass, wietrzenie)
0x1150	4432	R / W	presCheckDay	Dzień tygodnia, w którym przeprowadzana będzie procedura automatycznej kontroli filtrów	0	6	0	1	1	0 - Poniedziałek 1 - Wtorek 2 - Środa 3 - Czwartek 4 - Piątek 5 - Sobota 6 - Niedziela			dotyczy central wyposażonych w system AFC / filtr kanałowy z presostatem
0x1151	4433	R / W	presCheckTime	Godzina i minuta rozpoczęcia automatycznej procedury kontroli filtrów [GGMM]	0 0	23 59	12 0	1 1	1 1	Rejestr zawiera godzinę [GG] i minutę [MM] rozpoczęcia procedury	h min		Przykład: wartość 0x1215 zapisana w rejestrze oznacza, że procedura rozpocznie się o 12:15
0x1164	4452	R / W	uart0Id	Nastawy komunikacji Modbus - port Air-B ID urządzenia	10	19	10	1	1			4.76	
0x1165	4453	R / W	uart0Baud	Nastawy komunikacji Modbus - port Air-B Szybkość transmisji	0	8	1	3	1	0 - 4800 1 - 9600 2 - 14400 3 - 19200 4 - 28800 5 - 38400 6 - 57600 7 - 76800 8 - 115200		4.76	
0x1166	4454	R / W	uart0Parity	Nastawy komunikacji Modbus - port Air-B Parzystość	0	2	0	1	1	0 - brak 1 - parzysty 2 - nieparzysty		4.76	
0x1167	4455	R / W	uart0Stop	Nastawy komunikacji Modbus - port Air-B Bity stopu	0	1	0	1	1	0 - jeden 1 - dwa		4.76	
0x1168	4456	R / W	uart1Id	Nastawy komunikacji Modbus - port Air++ ID urządzenia	10	19	10	1	1			4.76	
0x1169	4457	R / W	uart1Baud	Nastawy komunikacji Modbus - port Air++ Szybkość transmisji	0	8	1	3	1	0 - 4800 1 - 9600 2 - 14400 3 - 19200 4 - 28800 5 - 38400 6 - 57600 7 - 76800 8 - 115200		4.76	
0x116A	4458	R / W	uart1Parity	Nastawy komunikacji Modbus - port Air++ Parzystość	0	2	0	1	1	0 - brak 1 - parzysty 2 - nieparzysty		4.76	
0x116B	4459	R / W	uart1Stop	Nastawy komunikacji Modbus - port Air++ Bity stopu	0	1	0	1	1	0 - jeden 1 - dwa		4.76	

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x1234	4660	R / -	filter_supply_date_limit_get	Data wymiany filtra nawiewnego	0	65535		1	1	Spakowana data wymiany filtra Data zapisana jako struktura: dzień: 5 (bity b0-b4) miesiąc: 4 (bity b5-b8) rok: 7 (bity b9-b15)		4.75	Dotyczy AirPack4 bez systemu AFC Przykład: wartości w rejestrze 0x2d62 (hex) odpowiada zapis binarny 0010 1101 0110 0010, który po podzieleniu według schematu daje <0010110><1011><00010>, co pozwala odczytać datę: 2022-11-02
0x1236	4662	R / -	filter_exhaust_date_limit_get	Data wymiany filtra wywiewnego	0	65535		1	1	Spakowana data wymiany filtra Data zapisana jako struktura: dzień: 5 (bity b0-b4) miesiąc: 4 (bity b5-b8) rok: 7 (bity b9-b15)		4.75	Dotyczy AirPack4 bez systemu AFC Przykład: wartości w rejestrze 0x2d62 (hex) odpowiada zapis binarny 0010 1101 0110 0010, który po podzieleniu według schematu daje <0010110><1011><00010>, co pozwala odczytać datę: 2022-11-02
0x1182	4482	R / W	cfgSZF_FN_new	Stopień zużycia filtra nawiewnego	0	127		1	1	Wartość wyświetlana na ekranie głównym	%	4.75	
0x1183	4483	R / W	cfgSZF_FW_new	Stopień zużycia filtra wywiewnego	0	127		1	1	Wartość wyświetlana na ekranie głównym	%	4.75	
0x1260	4704	R / -	postHeater_on	Status działania nagrzewnicy wtórnej systemu ERV	0	1		1	1	0 - nieaktywna		4.85	
0x1267	4711	R / W	cfgPostHeaterMode	Tryb pracy systemu ERV	0	2	2	1	1	1 - aktywna		4.85	
										0 - nagrzewnica nieaktywna			
										1 - tryb 1			
										2 - tryb 2			
0x1FD0	8144	R / W	deviceName	Nazwa urządzenia	0	65535	0	1	1	Znaki zapisane w systemie ASCII			Przykład: dla wartości w rejestrach 0x1FD0-0x1FD7 kolejno 0x4169, 0x7250, 0x6163, 0x6b20, 0x4d2d, 0x3100, 0x0000, 0x0000 nazwa urządzenia to: AirPack M-1
0x1FD1	8145	R / W			0	65535	0	1	1	Obsługiwane znaki: 0123456789ABCDE			
0x1FD2	8146	R / W			0	65535	0	1	1	FGHIJKLMNOPRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz			
0x1FD3	8147	R / W			0	65535	0	1	1	klmnopqrstuvwxyz.~^&*()			
0x1FD4	8148	R / W			0	65535	0	1	1	W jednym rejestrze zapisane są dwa znaki:			
0x1FD5	8149	R / W			0	65535	0	1	1	bity b15-b8 -> znak pierwszy od lewej			
0x1FD6	8150	R / W			0	65535	0	1	1	bity b7-b0 -> znak drugi od lewej			
0x1FD7	8151	R / W			0	65535	0	1	1				
0x1FFB	8187	R / W	lockPass1	Klucz produktu użytkownika słowo młodsze	0	0x423f	0	1	1	Pod tymi adresami można zapisać klucz produktu wprowadzony przez			Klucz produktu jest sześciocyfrowy i zapisany w dwóch kolejnych rejestrach. Przykład: dla wartości w rejestrach 0x1FF9 i 0x1FFA kolejno 0x423f i 0x000f klucz produktu to 0xf423f (hex), co daje 999999 (dec)
0x1FFC	8188	R / W	lockPass2	Klucz produktu użytkownika słowo starsze	0	0x000f	0	1	1	użytkownika. Klucz produktu należy zapisać w całości, czyli zapisać dwa rejestry jednocześnie. Odczyt wartości po zapisaniu klucza określa poprawność wprowadzonego klucza: 0 - błędny, 1 - poprawny			
0x1FFD	8189	R / W	lockFlag	Aktywacja blokady urządzenia	0	1	0	1	1	0 - blokada nieaktywna			Zapis wartości 1 aktywuje blokadę z wprowadzoną datą blokady i kluczem produktu.
										1 - blokada aktywna	°C		
0x1FFE	8190	R / -	requiredTemp	Temperatura zadana trybu KOMFORT	20	90	40	0,5	1				
0x1FFF	8191	R / -	filterChange	Typ filtrów	1	4	*	1	1	4 - filtry CleanPad Pure			Deklaracja typu filtra AirPack. Dla AirPack4 dostępny jest tylko CleanPad Pure.
		- / W	filterChange	Wymiana filtrów w AirPack4 Wywołanie procedury wymiany filtra - zapis odpowiedniej komendy zapisuje wymianę danego filtra, resetuje alarmy i wyznacza nowy termin wymiany filtra / filtrów	16	33		1	1	0x11 (hex) / 17 (dec) - wymiana filtra nawiewnego (CleanPad Pure)			Polecenia wymiany filtrów dla AirPack4 bez systemu AFC. W przypadku zainstalowania jednego modułu AFC in / AFC out procedurę wymiany realizuje się tylko dla filtra bez systemu AFC (pomiaru zużycia). Przykład: w przypadku centrali wyposażonej w AFC in procedurę zapisu wymiany filtra realizuje się tylko dla filtra wywiewnego poleceniem 0x21. Zapis wymiany obu filtrów należy realizować poprzez zapis dwóch poleceń.
										0x21 (hex) / 33 (dec) - wymiana filtra wywiewnego (CleanPad Pure)			

Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x2000	8192	R / -	alarm	Alarmy Flaga informująca o wystąpieniu ostrzeżenia - alarm "E"	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Informuje o wystąpieniu dowolnego alarmu z grupy ostrzeżeń "E"
0x2001	8193	R / -	error	Alarmy Flaga informująca o wystąpieniu błędu - alarm "S"	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Informuje o wystąpieniu dowolnego alarmu z grupy błędów "S"
0x2002	8194	R / W	S2	Błąd komunikacji I2C	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.75	Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2006	8198	R / W	S6	Zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy FPX zadziałało maksymalną ilość razy w określonym czasie	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2007	8199	R / W	S7	Brak możliwości kalibracji urządzenia ze względu na zbyt niską temperaturę powietrza zewnętrznego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: SERWIS
0x2008	8200	R / W	S8	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2009	8201	R / W	S9	Centrala zatrzymana z panelu AirS	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x200A	8202	R / W	S10	Zadziałał czujnik PPOŻ	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x200D	8205	R / W	S13	Centrala zatrzymana z panelu Air* lub AirL*, Air** lub AirMobile	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x200E	8206	R / W	S14	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej zadziałało maksymalną ilość razy	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x200F	8207	R / W	S15	Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej nie przyniosło oczekiwanych rezultatów	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2010	8208	R / W	S16	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w centrali przy aktywnym systemie FPX	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2011	8209	R / W	S17	Nie zostały wymienione filtry w centrali (w przypadku centrali wyposażonej w presostat)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2013	8211	R / W	S19	Nie zostały wymienione filtry w centrali (w przypadku centrali nie wyposażonej w presostat)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2014	8212	R / W	S20	Nie został wymieniony filtr kanałowy	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2016	8214	R / W	S22	Nie zadziałało zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika rekuperacyjnego (FPX)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2017	8215	R / W	S23	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego przy temperaturze powietrza zewnętrznego stanowiącej warunki do zadziałania systemu FPX	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2018	8216	R / W	S24	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza w kanale nawiewnym za nagrzewnicą wodną	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2019	8217	R / W	S25	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x201A	8218	R / W	S26	Uszkodzony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego oraz czujnik temperatury powietrza dla glikolowego GWC	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x201C	8220	R / W	S28	Awaria układu sterowania nagrzewnicy wtórnej. Odłącz AirPack od zasilania	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x201D	8221	R / W	S29	Zbyt wysoka temperatura przed rekuperatorem	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x201E	8222	R / W	S30	Nie działa wentylator nawiewny	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x201F	8223	R / W	S31	Nie działa wentylator wywiewny	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2020	8224	R / W	S32	Brak komunikacji z modułem TG-02	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.82	Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x2063	8291	R / W	E99	Sygnalizacja konieczności wprowadzenia klucza produktu centrali wentylacyjnej AirPack	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2064	8292	R / W	E100	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza zewnętrznego - CZERPNIĄ (TZ1)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2065	8293	R / W	E101	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza nawiewanego - NAWIEW (TN1)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2066	8294	R / W	E102	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza usuwanego z pomieszczeń - WYWIEW (TP)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2067	8295	R / W	E103	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza na wlocie do wymiennika rekuperacyjnego - FPX (TZ2)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2068	8296	R / W	E104	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zamontowana centrala (TO)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY



Adres HEX	Adres DEC	Opcje	Nazwa	Opis	Min.	Maks.	Wartość domyślna	Mnożnik	Rozdz.	Informacje	Jednostka	Wersja oprogr.	Uwagi
03 - READ HOLDING REGISTER													
0x2069	8297	R / W	E105	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza nawiewanego za wymiennikiem kanałowym (TN2)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x206A	8298	R / W	E106	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza zewnętrznego glikolowego GWC (TZ3)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x206C	8300	R / W	E108	Brak odczytu z czujnika temperatury powietrza umieszczonego za wymiennikiem ciepła (TW)	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208A	8330	R / W	E138	Awaria czujnika CF wentylatora nawiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia wentylatora	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208B	8331	R / W	E139	Awaria czujnika CF wentylatora wywiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia wentylatora	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208C	8332	R / W	E140	Awaria czujnika CF filtra nawiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia filtra	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208D	8333	R / W	E141	Awaria czujnika CF filtra wywiewnego Brak komunikacji z przetwornikiem ciśnienia filtra	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208E	8334	R / W	F142	Brak filtra nawiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x208F	8335	R / W	F143	Brak filtra wywiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2090	8336	R / W	E144	Błąd utrzymania przepływu na wentylatorze nawiewnym	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2091	8337	R / W	E145	Błąd utrzymania przepływu na wentylatorze wywiewnym	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2092	8338	R / W	F146	Konieczna jest wymiana filtra nawiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2093	8339	R / W	F147	Konieczna jest wymiana filtra wywiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2094	8340	R / W	E148	Zużycie filtra nawiewnego powyżej wartości granicznej	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2095	8341	R / W	E149	Zużycie filtra wywiewnego powyżej wartości granicznej	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2096	8342	R / W	E150	Konieczna jest wymiana filtra nawiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2097	8343	R / W	E151	Konieczna jest wymiana filtra wywiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x2098	8344	R / W	E152	Temperatura powietrza usuwanego z pomieszczeń wyższa od maksymalnej	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x209C	8348	R / W	E156	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra nawiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x209D	8349	R / W	E157	Upłynął maksymalny czas użytkowania filtra wywiewnego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x20C6	8390	R / W	E196	Regulacja instalacji nie została wykonana	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x20C6	8390	R / W	E197	Regulacja instalacji została przerwana	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x20C6	8390	R / W	E198	Brak komunikacji z modułem CF2	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.80	Poziom resetu: AUTOMATYCZNY / UŻYTKOWNIK
0x20C8	8392	R / W	E200	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w centrali	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x20C9	8393	R / W	E201	Zadziałało zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy elektrycznej w kanale	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY
0x20CA	8394	R / W	E202	Awaria układu sterowania nagrzewnicą wtórnej	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x20CB	8395	R / W	E203	Awaria układu sterowania nagrzewnicą wtórnej	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest		4.85	Poziom resetu: UŻYTKOWNIK
0x20F9	8441	R / W	E249	Brak komunikacji z modułem Expansion	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY / SERWIS
0x20FB	8443	R / W	E251	Sygnalizacja konieczności wymiany filtra kanałowego	0	1		1	1	0 - brak 1 - jest			Poziom resetu: AUTOMATYCZNY