

## Opis rejestrów

Nr	Zawartość	Znaczenie lub zakres	Istnienie
<b>Rejestry do zapisu i odczytu (Holding Registers) i rejestry tylko do odczytu (Input Registers)</b>			
0	Aktualny czas, minuty	0 ÷ 60	Zawsze
1	Aktualny czas, godzina	0 ÷ 23	Zawsze
2	Aktualny czas, dzień tygodnia	0 ÷ 6, przy czym 0 to poniedziałek a 6 niedziela	Zawsze
3	Tryb pracy sezonu	0 – lato 1 – zima 2 – auto	Zawsze.
4	Ustawiony bieg wentylacji	0 – 4	Zawsze.
5	Tryb pracy wentylacji	0 – manual 1 – auto	Zawsze.
6	Czas wietrzenia	0 – 99 (minut)	Zawsze.
7	Ustawiony rodzaj wentylacji	1 – pełna 0 – tylko wywiew	Rejestr zawsze. Wartość 1 zawsze, 0 jeśli dozwolone wyłączenie nawiewu.
8	Tryb pracy bypassu	0 – wyłączony 1 – załączony 2 – auto	Jeśli w centrali jest bypass.
9	Tryb pracy GWC	0 – wyłączony 1 – załączony 2 – auto	Jeśli w centrali jest GWC.
10	Zadana temperatura dla nagrzewnicy lub chłodnicy	Ustalony dla wszystkich central, aktualnie +4 ÷ +35°C.	Jeśli w centrali jest nagrzewnica lub chłodnica.
11	Tryb pracy nagrzewnicy lub chłodnicy	0 – wyłączona 1 – manual 2 – auto	Jeśli w centrali jest nagrzewnica lub chłodnica.
12	Tryb pracy CleanR	Dla pracy automatycznej: 0 – filtracja wyłączona 1 – filtracja normalna 2 – filtracja silna	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.

		3 – filtracja ultra Dla pracy manualnej: 0 – filtracja wyłączona 1, 2, 3 – filtracja załączona	
13	Zadana wartość PM10 dla filtracji normalnej	6 ÷ 60	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
14	Zadana wartość PM10 dla filtracji silnej	2 ÷ 5	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
15	Tryb jonizacji w dzień	0 – jonizacja ciągła 1 – jonizacja 15 min. zał./30 min. wył. 2 – jonizacja 30 min. zał./30 min. wył. 3 – jonizacja wyłączona	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
16	Tryb jonizacji w nocy	0 – jonizacja ciągła 1 – jonizacja 15 min. zał./30 min. wył. 2 – jonizacja 30 min. zał./30 min. wył. 3 – jonizacja wyłączona	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
<b>Rejestry tylko do odczytu (Input Registers)</b>			
100	Informacje	Informacje o stanie centrali, Binary Inputs 100 ÷ 107.	Zawsze.
101	Alarmy	Alarmy centrali, Binary Inputs 120 ÷ 135.	Zawsze.
102	Alarmy i uwagi	Alarmy i uwagi o pracy centrali, Binary Inputs 136 ÷ 141.	Zawsze.
103	Czas do wymiany filtrów	Jeśli centrala jest wyposażona w presostaty: 0 – filtry nie wymagają wymiany, 1 – filtr nawiewu wymaga wymiany, 2 – filtr wywiewu wymaga wymiany, 3 – obydwa filtry wymagają wymiany. Jeśli centrala bez presostatów: 0 ÷ wartość zadana w konfiguracji centrali.	Zawsze.
104	Temperatura mierzona nagrzewnicy lub chłodnicy	-126 ÷ +126 odpowiadający temperaturom w zakresie -63 ÷ +63°C (jednostka wartości to 0,5°C).	Jeśli w centrali jest nagrzewnica lub chłodnica.
105	Aktualna moc nagrzewnicy lub chłodnicy	0 – 100%	Jeśli w centrali jest nagrzewnica lub chłodnica.

106	Stan powietrza za urządzeniem CleanR	0 – brudne (aktualna wartość PM10 > zadana wartość PM10) 1 – czyste (aktualna wartość PM10 <= zadana wartość PM10), jonizacja wyłączona 2 – czyste (aktualna wartość PM10 <= zadana wartość PM10), jonizacja załączona	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
107	Aktualna wartość PM10	0 – 999	
108	Aktualna wartość PM2.5	0 – 999	
109	Aktualna wartość PM1	0 – 999	
110	Stan awaryjnego stopu	0 – normalna praca, 1 – awaryjny stop, 2 – test centrali przed wznowieniem pracy.	Zawsze.
111	Przyczyna awaryjnego stopu	Numer awaryjnego stopu	Zawsze.
150 151 152 153 154 155	Numer seryjny centrali	W każdym rejestrze 2 kolejne znaki numeru seryjnego, pierwszy z nich w starszym bajcie rejestru, drugi w młodszym.	Zawsze.
160 161 162 163 164 165 166	Wersja programu centrali	W każdym rejestrze 2 kolejne znaki wersji programu, pierwszy z nich w starszym bajcie rejestru, drugi w młodszym.	Zawsze.
<b>Flagi do odczytu i zapisu (Coils) i flagi tylko do odczytu (Binary Inputs)</b>			
0	Wietrzenie	Zapis: 1 – start wietrzenia 0 – zatrzymanie wietrzenia Odczyt: 0 – wietrzenie nieaktywne 1 – w trakcie wietrzenia	Zawsze.

1	Stan strefy	0 – wyłączona 1 – załączona	Jeśli w centrali jest strefa
2	Stan regulacji ciągłej urządzenia CleanR	0 – wyłączona 1 – załączona	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
3	Stan tarczy antysmogowej	0 – wyłączona 1 – załączona	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
5	Awaryjny stop	Odczyt: 0 – normalna praca lub test centrali 1 – awaryjny stop Zapis: 0,1 – przy awaryjnym stopie start testu centrali przed ponownym uruchomieniem	Zawsze.
<b>Flagi tylko do odczytu (Binary Inputs)</b>			
100	Elektrofiltr pracuje w trybie manual.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
101	Należy ustawić datę i czas.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
102	Wkrótce konieczna będzie wymiana\ n filtrów.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
103	Funkcja "okap" jest aktywna.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
104	Funkcja "kominek" jest aktywna.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
105	Funkcja "pusty dom" jest aktywna.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
106	Sugerowana jest zmiana pory roku (sezonu).	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
107	Wydajność wymuszona przez funkcję ANTYSMOG.	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
108	Brak komunikacji z urządzeniem CleanR	Informacja, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Jeśli w centrali jest uruchomiona opcja współpracy z CleanR i CleanR komunikuje się z centralą.
120	05 – Zbyt długi czas rozmrażania wymiennika.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
121	06 – Awaryjne załączenie rozmrażania (zbyt niska temperatura wymiennika).	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
122	08 – Zbyt niska temperatura czujnika rozmrozeniowego przy wyłączonym\ n wentylatorze nawiewu.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
123	09 – Alarm temperatury w kanale A0.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
124	10 – Alarm temperatury w kanale A1.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.

125	12 – Alarm temperatury w kanale A3.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
126	13 – Alarm temperatury w kanale A4.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
127	14 – Alarm temperatury w kanale A5	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
128	17 – Brak przepływu na nawiewie.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
129	18 – Brak przepływu na wywiewie.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
130	19 – Przekroczony maksymalny spręż instalacji.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
131	07 – Brak wzrostu temperatury czujnika rozmrozeniowego podczas rozmrażania.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
132	15 – Alarm temperatury w kanale A6.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
133	11 – Alarm temperatury w kanale A2.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
134	16 – Alarm temperatury w kanale A7.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
135	01 – Awaryjne rozmrażanie nagrzewnicy wodnej.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
136	22 – Zamarznięty wymiennik ciepła.	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
137	23 – Awaria sterowania nagrzewnicy wstępnej	Alarm, 0– nieaktywny, 1– aktywny.	Zawsze.
138	Wkrótce nastąpi blokada centrali (DEMO).	Uwaga, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
139	Konieczna natychmiastowa wymiana filtrów.	Uwaga, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
140	Konieczna wymiana filtra nawiewu.	Uwaga, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
141	Konieczna wymiana filtra wywiewu.	Uwaga, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	Zawsze.
142	Sprawdź komunikat na wyświetlaczu urządzenia CleanR	Uwaga, 0– nieaktywna, 1– aktywna.	
160	Sezon proponowany przez centralę	0 – zima, 1 – lato.	Zawsze.
161	Stan bypassu	0 – zamknięty, 1 – otwarty.	Jeśli w centrali jest bypass.
162	Stan gwc	0 – wyłączone, 1 – załączone.	Jeśli w centrali jest gwc.
163	Stan nagrzewnicy lub chłodnicy	0 – wyłączona, 1 – załączona.	Jeśli w centrali jest nagrzewnica.