

Przegląd	01
Data	06/2021
Zastępują	D-EOMOAH00903-21PL

## PODRĘCZNIK UŻYTKOWANIA D-EOMOAH00903-21\_01PL

# Cyfrowa J.U.P.

ADK

**D-STREAM** 

### Spis treści

1	Info	rmacje dotyczące dokumentu	. 3
	1.1	Historia przeglądów	. 3
	1.2	Informacja	. 3
	1.3	Przygotowanie do uruchomienia	. 3
2	Info	rmacje dotyczące bezpieczeństwa	. 4
3	Wpr	owadzenie	. 5
4	Pod	stawowa diagnostyka układu sterowania	. 6
5	Fun	kcie kontrolne	7
6	Fkr	an menu dównedo	8
U	61	Źródło svanału	8
	6.2	Bieżący tryb	q
	6.3	Stan jednostki	10
	6.4	Nastawa Aktywna	11
	6.5	Przełacznik lokalny	12
	6.6	Trvb Lato/Zima	13
	6.7	Nastawy	14
	6.8	Widok I/O	17
	6.9	Program planujący czasów	18
	6.10	Obsługa alarmu	21
	6.11	Informacje o jednostce	29
7	Diad	nostyka i alarmy wezłów Modbus	31
	7.1	Node#HardwareErr	31
	7.2	Node#CommErr	31
	7.3	Node#InOutErr	31
	7.4	Node#DP1Err	31
	7.5	Node#DP2Err	32
	7.6	Wykrywanie usterek węzłów Modbus	32
8	Zała	acznik A: Jednostka pokojowa - POL822	33
	8.1	Widok przycisków	33
	8.2	Widok wyświetlacza	34
	8.3	Włączaniem/wyłączaniem J.U.P. (1)	35
	8.4	Occupancy On-Off (2)	35
	8.5	Data i godzina (3)	35
	8.6	Offset nastawy temperatury (4&5)	35
	8.7	Wyświetlacz prędkości wentylatorów (7)	36
	8.8	Przełączanie Lato/Zima (8)	36
	8.9	Instrukcja montażu	36

### 1 Informacje dotyczące dokumentu

### 1.1 Historia przeglądów

Nazwa	Przegląd	Data	Zakres zastosowania
D-EOMOAH00903-21_01PL	1	Czerwiec	Wydanie drugie
		2021 r.	
			<ul> <li>Zmiana na stronie tabeli 29 – Led żółty #5 węzła</li> </ul>
			Modbus nie oznacza błędu komunikacji. W
			obecnej wersji oprogramowania miganie
			wskazuje, że przynajmniej raz komunikacja
			została przerwana.
			Jedynym wskaźnikiem stanu komunikacji jest led
			NIEBIESKI.
D-EOMOAH00903-21PL	0	Marzec 2021	Wydanie pierwsze
D-EOMOAH00903-21PL	0	Marzec 2021	Wydanie pierwsze

#### 1.2 Informacja

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie ™ ®. Następujące znaki są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm:

• **MicroTech 4** od Daikin Applied Europe.

#### 1.3 Przygotowanie do uruchomienia

Zakres	Niniejszy dokument odnosi się do następujących podzespołów		
zastosowania	Microtech 4	Controller	

Użytkownicy	Planowani użytkownicy dokumentu: - Użytkownicy J.U.P. - Personel działu handlowego	
Konwencje	MicroTech 4 w dalszej części tego dokumentu i gdy jest to właściwe będzie określany jako "MicroTech".	

### 2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Zby zapobiec szkodom dla osób i mienia należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i ogólnych zasad bezpieczeństwa.

- Nie usuwać, wyłączać ani odłączać urządzeń zabezpieczających.
- Sprzętu i komponentów systemu można używać tylko wtedy, gdy są one w dobrym stanie technicznym. Uszkodzenia, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo, powinny być natychmiast usuwane.
- Przestrzegać wymaganych instrukcji bezpieczeństwa chroniących przed wysokim napięciem kontaktowym.
- System nie powinien być oddany do eksploatacji, jeżeli urządzenia zabezpieczające są wycofane z eksploatacji lub jeżeli ich skuteczność zależy od innych czynników.
- Unikać wszelkiego manipulowania, które może mieć wpływ w przewidziany sposób, na odłączenie prądu ochronnego niskiego napięcia (AC 24 V).
- Przed otwarciem obudowy urządzenia, należy odłączyć zasilanie. Nigdy nie wolno pracować w obecności prądu.
- Chronić kable sygnałowe i połączeniowe przed innymi rodzajami napięć elektromagnetycznych.
- Montaż i instalacja części składowych systemu powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcją instalacji i użytkowania.
- Wszystkie części elektryczne systemu powinny być chronione przed ładunkami statycznymi: części elektroniczne, płytki drukowane, łatwo dostępne złącza i części urządzenia przyłączone do wewnątrz.
- Wszystkie urządzenia przyłączone do systemu powinny być oznaczone znakiem CE i zgodne z Dyrektywą maszynową.

### 3 Wprowadzenie

Ta instrukcja zawiera podstawowe informacje potrzebne do sterowania Daikin jednostką uzdatniania powietrza (J.U.P.). J.U.P. są stosowane do klimatyzacji i uzdatniania powietrza za pomocą sterowania temperaturą, wilgotnością i poziomem CO<sub>2</sub>. Dostępne są cztery modele J.U.P., które różnią się między sobą rodzajem urządzeń zewnętrznych stosowanych do chłodzenia lub ogrzewania:

#### 1. AH-ERQ-U

- Model AH-(ERQ)-U jest przyłączony do jednostki skraplającej Daikin ERQ;
- 2. AH-W-U

Model AH-(Water)-U jest przyłączony do urządzenia zewnętrznego do wytwarzania wody ciepłej lub zimnej używanej w wymienniku ciepła;

3. AH-DX-U

Model AH-(Direct eXpansion)-U jest przyłączony do zewnętrznego zespołu bez skraplacza;

#### 4. AH-WDX-U

Model AH-(Water Direct eXpansion)-U może być przyłączony zarówno do urządzeń na wodę jak i urządzeń bezpośredniego odparowania.

5. AH-X-U

Ten typ J.U.P. nie jest podłączony do głównego urządzenia uzdatniającego lub jest typu elektrycznego. Dodatkowe informacje zawarto w Instrukcji uruchamiania.

### 4 Podstawowa diagnostyka układu sterowania

Regulator urządzenia, moduły rozszerzeń i moduły komunikacji wyposażone są w dwa wskaźniki LED statusu (BSP i BUS), które informują o statusie pracy tych urządzeń. Dioda "BUS" wskazuje stan łączności z regulatorem. Znaczenie sygnałów kontrolek LED wyjaśniono poniżej.

#### - REGULATOR GŁÓWNY

#### - Wskaźnik LED BSP

Kolor kontrolki LED	Tryb	
Ciągły zielony	Praca aplikacji	
Ciągły żółty	Aplikacja została wczytana, lecz nie uruchomiona (*) lub tryb aktualizacji BSP jest	
	aktywny	
Ciągły czerwony	Błąd sprzętowy (*)	
Mrugający zielony	Etap uruchamiania BSP. Regulator potrzebuje czasu na uruchomienie	
Mrugający żółty	Aplikacja nie została wczytana (*)	
Mrugający	Tryb zabezpieczenia fail safe (w przypadku przerwania aktualizacji BSP)	
żółty/czerwony		
Mrugający czerwony	Błąd BSP (błąd oprogramowania*)	
Mrugający	Trwa rozruch lub aktualizacja oprogramowania lub BSP	
czerwony/zielony		

(\*) Skontaktować się z serwisem.

#### - MODUŁY DODATKOWE

#### Wskaźnik LED BSP

Kolor kontrolki LED	Tryb	
Ciągły zielony	BSP działa	
Ciągły czerwony	Błąd sprzętowy (*)	
Mrugający czerwony	Błąd BSP (*)	
Mrugający	Tryb aktualizacji BSP	
czerwony/zielony		

#### - Wskaźnik LED BUS

Kolor kontrolki LED	Тгуb	
Ciągły zielony	Działa komunikacja oraz we/wy	
Ciągły żółty	Komunikacja uruchomiona, lecz parametr z aplikacji jest nieprawidłowy lub nieobecr	
	lub fabryczna kalibracja jest nieprawidłowa	
Ciągły czerwony	Brak komunikacji (*)	

### 5 Funkcje kontrolne

W tej części opisano najważniejsze funkcje kontrolne jednostek uzdatniania powietrza Daikin. Poniżej przedstawiono standardową sekwencję rozruchu urządzeń termoregulacyjnych zainstalowanych w jednostce Daikin.



Sekwencja uruchomienia zachodzi zgodnie z procedurą oszczędzania energii i ma na celu osiągnięcie nastawy temperatury.

Kiedy tylko dane urządzenie osiągnie pełną sprawność (tj. 100%), rozpoczyna się rozruch kolejnego urządzenia zgodnie ze schematem ukazanym powyżej. Wyłączanie urządzeń zachodzi według tej samej sekwencji w odwróconej kolejności. Celem sekwencji wyłączania jest zapewnienie, że urządzenia wyższego rzędu będą odłączane dopiero po wyłączeniu urządzeń rzędu niższego. Ma to na celu zapewnienie, że nastawa temperatury zostanie każdorazowo osiągnięta przy najniższym możliwym zużyciu energii.



Sekwencja rozruchu zależy od urządzeń podłączonych do J.U.P. i w związku z tym może przebiegać inaczej, niż opisano powyżej.

### 6 Ekran menu głównego

Ekran Menu Głównego umożliwia użytkownikowi dostęp do wszystkich informacji potrzebnych do monitorowania stanu urządzenia J.U.P., jak również zarządzanie pracą urządzenia. Menu umożliwia użytkownikowi w szczególności:

- Kontrolowanie pracy urządzenia
- Zmianę nastaw dla pracy urządzenia
- Zmianę trybu pracy Lato/Zima
- Przegląd urządzeń wejścia/wyjścia
- Obsługa programu planującego do czasów
- Przywrócenie progów alarmowych

W kolejnej części szczegółowo omówione zostaną wszystkie wyżej wymienione pozycje menu.

### 6.1 Źródło sygnału

Pokazuje, które urządzenie aktualnie steruje J.U.P. Poniższa tabela przedstawia zestawienie wszystkich możliwych urządzeń sterujących.

HMI Path: Main Menu -> Ctrl Source

Info Main Menu Enter Password b Ctrl Source Local Actual Mode Off Unit state LocalSwtch 22.0 °C Active Setpoint 25.6 °C Actual Ctrl Tmp Local Switch Off Þ OK QQ ESC

Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Źródło sygnału	- Lokalny - BMS	<ul> <li>Loca1:         <ul> <li><u>HMI</u>: sterowanie bezpośrednio z interfejsu kontrolera lub automatycznie za pośrednictwem programu do planowania czasów. Więcej informacji znajduje się w części Local Switch (Przełączenie lokalne).</li> <li><u>Room Unit</u>: jeśli Źródło Sterowania jest ustawione na Lokalne, jednostka może być sterowana także za pomocą Jednostki Pokojowej (POL822), jeśli została ona zainstalowana. Więcej informacji na temat Regulacji za Room Unit control znajduje się w Appendix A.</li> </ul> </li> </ul>
		<ul> <li>BMS:         <ul> <li><u>Modbu s</u>: jednostka może być sterowana za pomocą urządzenia Modbus Master zgodnego z protokołem Modbus, jeśli zainstalowano odpowiedni moduł łączności (POL902). Więcej informacji na ten temat znajduje się w D-EOMOCAH202-18PL.</li> <li><u>BACnet:</u> urządzenie może być sterowane za pomocą łączności BACnet, jeśli zainstalowany jest odpowiedni moduł łączności (POL904/POL908). Więcej informacji na ten temat znajduje się w D- EOMOCAH10009.</li> </ul> </li> </ul>

Wartość dla Źródło ster. określa łańcuch priorytetów wśród dostępnych źródeł sterowania, w tym Sterowanie z panelu, zgodnie z poniższą tabelą:

Relations among CONTROL SOURCE, PRIORITY AND INTERLOCKS of all unit switches (Panel switch, HMI, BMS)

Ctrl Source	Panel Switch (Electrical Panel)	Local Switch (HMI)	BMS (MSV 24562)	Unit Actual Mode
Local	Off	x	x	Off
Local	On	Off	x	Off
Local	On	On	х	ON
BMS	Off	x	x	Off
BMS	On	Off	х	Off
BMS	On	On	Off	Off
BMS	On	On	On	ON

Note - The value «x» means that whichever state doesn't affect the unit Actual Mode. As a consequence, for example, in order to set ON the unit Actual Mode when Ctrl Source is BMS, Panel Switch AND Local Switch must stay ON.

#### 6.2 Bieżący tryb

Ta pozycja (tylko do odczytu) wyświetla aktualny tryb pracy J.U.P. Poniższa tabela przedstawia zestawienie wszystkich możliwych trybów operacyjnych.



ESC

Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Bieżący tryb	- Off - On - Wentylacja - Economy	<ul> <li><i>off:</i> J.U.P. wyłączona.</li> <li>Wszystkie urządzenia zainstalowane w J.U.P. (wentylatory, wężownica grzewcza lub chłodząca, przepustnice itd.)</li> <li><i>on:</i> J.U.P. włączona.</li> <li>Normalna praca: wszystkie przełączniki są aktywne.</li> <li><i>Ventilation:</i> J.U.P. w trybie wentylacji.</li> <li>W tym trybie działają tylko wentylatory.</li> <li><i>Economy:</i> J.U.P. w trybie oszczędnym.</li> <li>Normalna praca: wszystkie elementy sterowania są aktywne, ale J.U.P. działa zgodnie z ustawieniami z trybu <i>Economy.</i></li> <li>Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Setpoints</i>.</li> </ul>
		Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Setpoints</i> .

#### 6.3 Stan jednostki

Ta pozycja (tylko do odczytu) wyświetla aktualny stan J.U.P. Poniższa tabela przedstawia zestawienie wszystkich możliwych stanów.



Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Stan jednostki	- Pożar - Stan awaryjny - Alarm	<i>Fire:</i> J.U.P. w stanie alarmu pożarowego. J.U.P. jest w tym stanie, gdy wejście cyfrowe " <i>Fire Alarm</i> " jest otwarte.
	- Ręczny - Sterowanie z panelu	<i>Emergency:</i> J.U.P. w stanie awaryjnym. Ten stan wskazuje, że przycisk Stan awaryjny został wciśnięty.
	- Sterowanie lokalne - BMS	<b>A larm:</b> J.U.P. w stanie alarmu. Ten stan jest wyświetlany w przypadku wykrycia sygnału alarmowego.
	- Program planujący - Gotowy	Manual: J.U.P. w trybie testowym. J.U.P. znajduje się w tym stanie, kiedy <i>Local Switch</i> jest w położeniu <i>Test</i> .
	- Occupancy	Więcej informacji znajduje się w części <i>Locał Switch</i> .
		<b>Pane 1 Switch:</b> Wyłącznik oznaczony napisem "Wyłącznik aktywacji" ( <i>Enable Switch</i> ) na tablicy elektrycznej jest na zero.
		Local Switch: Nastawa przełączenia lokalnego w HMI lub sterowanie wł./wył. Interfejsu jednostki pokojowej ustawione na off (wył.).
		<b>BMS:</b> Sterowanie za pośrednictwem sieci przez BMS jest wyłączone.
		Scheduler: J.U.P. włączona On przez program planujący do czasów Time Scheduler.
		Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Time Scheduler</i> .
		<i>Ready:</i> J.U.P. włączona <i>Off</i> przez program planujący do czasów <i>Time Scheduler</i> .
		Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Time Scheduler</i> .
		<i>Occupancy:</i> J.U.P. włączona przez funkcję <i>Occupancy</i> . Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Room Unit</i> . ( <i>Appendix A</i> )

### 6.4 Nastawa Aktywna

Wszystkie aktywne nastawy używane przez oprogramowanie do sterowania różnymi urządzeniami J.U.P. przedstawiono na stronie *Active Setpoint*.

HMI Path: Main Menu -> Active Setpoint

Na ekranie Menu Głównego wyświetlana jest aktualna nastawa dla temperatury kontrolowanej.

Info _	Main Menu		
	Enter Password		▶ ≏
	Actual Mode	Off	
	Unit state	LocalSwtch	
	Active Setpoint	22.0 °C	Þ
	Actual Ctrl Tmp	25.6 °C	
	Local Switch	Off	⊳
	Su/Wi State	Summer	• •
			Ċ.

Parametry	Opis
Temperatura	Przedstawia bieżącą nastawę dotyczącą kontrolowanej temperatury. Wartość ta stanowi sumę podstawowych nastaw (ze stanu Summer/winter) oraz przesunięcia (offset) ustawionego za pomocą jednostki pokojowej Room unit (J.P.), jeśli jest obecna.
	<ul> <li>Tryb lato         <i>Temperature = Cool (+ R.U. Offset, if present)</i></li> <li>Tryb zima         <i>Temperature = Heat (+ R.U. Offset, if present)</i></li> </ul>
Wentylator nawiewny	Wskazuje bieżącą nastawę dla wentylatora nawiewnego. Wartość ta stanowi sumę podstawowych nastaw oraz przesunięcia (offset) obliczanego przez algorytm oprogramowania dla wyrównania (w przypadku uruchomienia funkcji wyrównania).
	Supply Fan = Supply Fan (+ Comp. Offset, if active)
Wentylator wywiewny	Wskazuje bieżącą nastawę dla wentylatora wywiewnego. Wartość ta stanowi sumę podstawowych nastaw oraz przesunięcia (offset) obliczanego przez algorytm oprogramowania dla wyrównania (w przypadku uruchomienia funkcji wyrównania).
	Return Fan = Return Fan (+ Comp. Offset, if active)
Nawilżanie	Wskazuje bieżącą nastawę nawilżania.
Osuszanie	Wskazuje bieżącą nastawę osuszania.
Jakość powietrza	Wskazuje bieżącą nastawę jakości powietrza.

### 6.5 Przełącznik lokalny

Okno to jest stosowane do lokalnej kontroli trybu pracy J.U.P.



<u>UWAGA!</u> Uwaga: Przełącznik lokalny musi być ustawiony na wartość nie Off lub Test, aby BMS mógł włączyć jednostkę pod warunkiem, że Źródło sterowania jest ustawione na BMS. (Patrz łańcuch priorytetów źródeł sterowania).



Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Przełącznik lokalny	- Auto - Off - On	<i>Auto:</i> Włączaniem i wyłączaniem J.U.P. steruje program planujący czasów. Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Time Scheduler</i> .
	- Wentylacja	<i>off:</i> Wyłączanie J.U.P.
	- Economy - Test	<ul> <li>On: Włączanie J.U.P.</li> <li>W tym trybie wszystkie opcje sterowania są aktywne, a nastawy dotyczące regulacji temperatury i pracy wentylatorów są równe nastawom standardowym.</li> <li>Więcej informacji na temat zmiany nastaw standardowych znajduje się w części Setpoints.</li> <li>Ventilation: Przejście J.U.P. do trybu wentylacji.</li> <li>W tym trybie działają tylko wentylatory.</li> <li>Brak kontroli temperatury.</li> <li>Economy: Przejście J.U.P. do trybu economy.</li> <li>W tym trybie wszystkie opcje sterowania są aktywne, ale nastawy dotyczące regulacji temperatury i pracy wentylatorów są przełączone ze standardowych na oszczędne.</li> <li>Więcej informacji na temat zmiany nastaw oszczędnych znajduje się w części Setpoints.</li> <li>Test: J.U.P. w trybie testowym.</li> <li>W tym trybie można ręcznie sterować wszystkimi urządzeniami J.U.P.</li> <li><u>UWAGA!</u> Ta funkcja jest dostępna wyłącznie po wpisaniu hasła serwisowego, a pozycja jest widoczna jedynie po wyłączeniu J.U.P.</li> </ul>

### 6.6 Tryb Lato/Zima

J.U.P. ma różne opcje zarządzania przełączaniem lato/zima:

Auto Mode	Regulator steruje jedną z różnych temperatur dostarczonych przez J.U.P. (otoczenie, wywiewane lub zewnętrzne). Wartość tej temperatury jest porównywana do dwóch progów (jeden dla lata, drugi dla zimy) i, w zależności od wyniku tego porównania, regulator wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania na następny okres.
Manual Mode	Zmiana trybu jest możliwa za pośrednictwem interfejsu regulatora lub jednostki pokojowej (jeśli jest zainstalowana).
Pursuit Mode	Ten mechanizm służy utrzymaniu nastawy temperatury bez względu na to, jaki tryb ogrzewania lub chłodzenia jest w danym momencie aktywny. Jednostka automatycznie przełącza się w tryb Lato lub Zima wtedy, gdy temperatura przekroczy próg przejścia w dany tryb. Progi są obliczane w oparciu na faktycznych nastawach temperatury.
BMS	Zmiana jest dokonywana za pośrednictwem Systemu Zarządzania Budynkiem (ang. Building Management System, BMS), który wykorzystuje w tym celu protokół łączności Modbus lub BACnet.

Więcej informacji na temat algorytmów przejścia pomiędzy trybami lato/zima i odpowiednich ustawień znajduje się w części **Summer/Winter state**.



Możliwości w zakresie przejścia pomiędzy trybami lato/zima zależą od komponentów i funkcji dostępnych w J.U.P. Ich liczba i dostępne konfiguracje mogą się różnić.

Oprogramowanie J.U.P. oferuje trzy różne opcje zarządzania przełączaniem lato/zima:

- Przełączanie automatyczne na podstawie temperatury.
- Regulator steruje jedną z różnych temperatur dostarczonych przez J.U.P. (otoczenie, wywiewane lub zewnętrzne). Wartość tej temperatury jest porównywana do dwóch progów (jeden dla lata, drugi dla zimy) i, w zależności od wyniku tego porównania, regulator wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania na następny okres.
- Ręczne przełączanie przez HMI lub jednostkę pokojową.
- Przełączanie przez BMS.

Wszystkie informacje i ustawienia dla tego typu sterowania zawarte są w poniższej stronie HMI:

HMI Path: Main Menu -> Su/Wi State

Info	اير ، بر			
	Main Menu			
	Actual Mode	Off		^
	Unit state	LocalSwtch		
	Active Setpoint	22.0 °C		
	Actual Ctrl Tmp	25.7 °C		
	Local Switch	Off	⊳	
	Su/Wi State	Summer		
	Setpoints			0
	T/O Overview		▶	. Č
		-		OK
		ESC		
			AND DO TO	

W poniższej tabeli podano wyjaśnienia wszystkich pozycji na stronie **Su/Wi state** (Tryb Lato/Zima) i jak przeprowadzić ich konfigurację, aby otrzymać żądany wynik.

Parametry	Wartość	Opis
Su/wi chg source	1. Auto 2. HMI 3. BMS 4. Pursuit*	<ul> <li>Parametr ten określa, w jaki sposób następuje przełączanie lato/zima: <ol> <li>Auto: J.U.P. dokonuje zmiany automatycznie w zależności konfiguracji trybu "auto".</li> <li>HMI: Tryb Lato/Zima ustawiany jest ręcznie przez HMI.</li> <li>BMS: Tryb Lato/Zima ustawiany jest za pomocą łączności BMS.</li> <li>Pursuit*: zmiana jest dokonywana automatycznie w celu osiągnięcia i utrzymania wybranej nastawy temperatury. Więcej informacji na temat zmiany nastaw w trybie <i>Pursuit</i> znajduje się w części <i>Setpoints</i>.</li> </ol> </li> <li>Dostępne od wersji oprogramowania Airstream 1.00.A i tylko po wybraniu opcji kontroli temperatury Wywiewu lub Otoczenia.</li> </ul>
HMI changeover	- Summer - Winter	Ustawia aktualny tryb roboczy J.U.P. w przypadku, gdy <i>Su/wi chg source = HMI</i> .
Network changeover	- Summer - Winter	Wskazuje tryb ustawiony za pomocą BMS. Jeśli <b><i>Su/wi chg source = BMS</i></b> , ta wartość odpowiada bieżącemu stanowi J.U.P.
Current State	- Summer - Winter	Wskazuje stan, w jakim pracuje J.U.P.
Auto mode settings:		
Tmp Used	- Return - Room - Outside	Wybrać temperaturę do kontroli, aby ustalić granicę między trybem lata i zimy.
Time constant	036000 [h]	Określić częstotliwość przeprowadzania kontroli dla potrzeby przejścia pomiędzy trybami Lato/Zima. <u>Przykład:</u> Jeśli ten parametr zostanie ustawiony na 6 godzin, regulator będzie utrzymywał ten sam stan, latem lub zimą, przez sześć godzin. Po upływie sześciu godzin regulator dokona kolejnej kontroli, aby ustalić stan, który zostanie utrzymany przez kolejne sześć godzin.
Tmp Damped	-6464 [°C]	Wyświetla wartość temperatury zapisaną podczas przejścia pomiędzy trybami roboczymi.
Su tmp	-6464 [°C]	Przełączanie na tryb letni, kiedy wybrana temperatura jest wyższa od tej wartości.
Wi tmp	-6464 [°C]	Przełączanie na tryb zimowy, kiedy wybrana temperatura jest niższa od tej wartości.

**6.7 Nastawy** Wszystkie nastawy J.U.P. można ustawić za pomocą HMI. W zależności od konfiguracji J.U.P. niektóre nastawy mogą być dostępne lub nie. HMI Path: Main Menu -> Setpoints

	Cu /Wi state		Cummon	•	
	SU/WI State		Summer	•	
	Act ctrl temp	2	2.6 °C		
	Local Switch		Off	⊳	
	I/O overview			•	
	Setpoints			•	
	Time Scheduler			►	
	Alarm handling			•	
	About Unit			•	

Parametry	Zakres wartości	Opis
Ścieżka: Coo1	1040 [°C]	Nastawa temperatury chłodzenia. <u>(Dostępne w przypadku wybrania</u> <u>bezpośredniej regulacji nastaw temperatury</u> ogrzewania/chłodzenia Htg/C1g)
Heat	1040 [°C]	Nastawa temperatury ogrzewania. (Dostępne w przypadku wybrania bezpośredniej regulacji nastaw temperatury ogrzewania/chłodzenia Htg/C1g)
Cool Economy	Chłodzenie40 [°C]	Nastawa temperatury chłodzenia w trybie Economy. (Dostępne w przypadku wybrania bezpośredniej regulacji nastaw temperatury ogrzewania/chłodzenia Htg/C1g)
Heat Economy	10Ogrzewanie [°C]	Nastawa temperatury ogrzewania w trybie Economy. (Dostępne w przypadku wybrania bezpośredniej regulacji nastaw temperatury ogrzewania/chłodzenia Htg/C1g)
Central Temp	1040 [°C]	Nastawa temperatury centralnej. (Dostępna wyłącznie w przypadku wybrania opcji regulacji temperatury z kontrolą martwej strefy)
Band Temp	020 [°C]	Nastawa temperatury martwej strefy Deadzone. (Dostępna wyłącznie w przypadku wybrania opcji regulacji temperatury z kontrolą martwej strefy)
Central Temp Economy	Chłodzenie40 [°C]	Nastawa temperatury centralnej w trybie Economy (Dostępna wyłącznie w przypadku wybrania opcji regulacji temperatury z kontrolą martwej strefy)
Band Temp Economy	10Ogrzewanie [°C]	Nastawa temperatury martwej strefy w trybie Economy (Dostępna wyłącznie w przypadku wybrania opcji regulacji temperatury z kontrolą martwej strefy)
Pursuit	1040 [°C]	Nastawa temperatury w trybie utrzymania. Więcej informacji znajduje się w części <i>Summer/winter state</i> . (Dostępne od wersji oprogramowania Airstream 0.10.B i tylko po wybraniu opcji kontroli Return or Room temperature).
Pursuit Eco	1040 [°C]	Nastawa temperatury w trybie utrzymania (oszczędny). Więcej informacji znajduje się w części <i>Summer/Winter state</i> . (Dostępne od wersji oprogramowania Airstream 0.10.B i tylko po wybraniu opcji kontroli Return or Room temperature).
Pursuit Band	3,510 [°C]	Nastawa przesunięcia temperatury w trybie utrzymania. Wartość jest dodawana lub odejmowana od aktualnej nastawy temperatury Utrzymania w celu obliczenia progów przejścia pomiędzy trybami

				Lato/Zima. Więcej informacji znajduje się w części <i>Summer/Winter state</i> . Dostępne od wersji oprogramowania Airstream 0.10.B SW i tylko po wybraniu opcji kontroli temperatury Wywiewu lub Otoczenia.
R.U. Offset	-66 [°C]			Wskazuje przez jednostkę pokojową bieżącą wartość offsetu. (Dostępna tylko wtedy, gdy występuje jednostka pokojowa.)
Pre-Heating	030 [°C]			Próg temperatury aktywujący sterowanie Ogrzewaniem wstępnym Pre-Heating. <u>(Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku</u> <u>włączenia sterowania ogrzewaniem</u> <u>wstępnym)</u>
Wentylacja:				
Supp 1v	0 100 [%]	0_4000[Pa]	0.140000[m <sup>3</sup> /h]	Nastawy wentylatorów
Return	0100 [%]	04000[Pa]	0140000[m <sup>3</sup> /h]	Zależnie od systemu sterowania
Supply Economy	0100 [%]	04000[Pa]	0140000[m <sup>3</sup> /h]	wentylatorem, nastawa może być wyrażona
Return Economy	0100 [%]	04000[Pa]	0140000[m <sup>3</sup> /h]	procentowo [%], w Paskalach [Pa], metrach sześciennych na godzinę [m <sup>3</sup> /h]. <u>(Niedostępne w przypadku sterowania</u> wentylatorami w trybie Wt (Wyt)
Supply Defrost	0100 [%]	04000[Pa]	0140000[m <sup>3</sup> /h]	Nastawa wentylatora nawiewnego w przypadku odszraniania jednostki skraplającej ERQ
				(Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku włączenia sterowania odszranianiem wentylatora)
Return Defrost	0100 [%]	04000[Pa]	0140000[m <sup>3</sup> /h]	Nastawa wentylatora wywiewnego w przypadku odszraniania jednostki skraplającej ERQ
				(Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku włączenia sterowania odszranianiem wentylatora)
Supply filter # Warning # = 1,2,3,4	01000 Pa			Próg ciśnienia różnicowego dla Ostrzeżenia dla alarmu filtra nawiewu #
Return filter # Warning # = 1.2	01000 Pa			Próg ciśnienia różnicowego dla Ostrzeżenia dla alarmu filtra wywiewu #
Inne:				
Dehumidification	- 0…100 [%r - Nawilżanie <i>funkcją nawi</i>	H] 100 [%rH] (jes Izania jest włącz	śli sterowanie zone)	Nastawę osuszania <u>(Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku</u> <u>włączenia sterowania funkcją osuszania)</u>
Humidification	- 0100 [%r - 0Osusza osuszania je	H] nie [%rH] (jeśli s st włączone)	sterowanie funkcją	Nastawę nawilżania (Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku włączenia sterowania funkcją nawilżania)
Air Quality	03000 [ppn	ו]		Nastawa kontroli jakości powietrza. Maksymalny limit ppm (części na milion) CO <sub>2</sub> ( <i>Funkcja dostępna wyłącznie w przypadku</i> włączenia sterowania funkcją CO <sub>2</sub> )
Fan fire setpoint	0100 [%]			Nastawy wentylatorów w przypadku wykrycia sygnału alarmu pożarowego (Dostępne wyłącznie jeśli włączony jest Alarm Pożarowy)

#### 6.8 Widok I/O

To menu pozwala użytkownikowi na monitorowanie wszystkich wejść i wyjść analogowych i cyfrowych regulatora. Lista zmienia się w zależności od urządzenia i zależy od części składowych zainstalowanych na J.U.P., które zostały aktywowane podczas uruchamiania.

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

Parametry	Opis
Digital inputs	Sprawdzić wszystkie wejścia cyfrowe regulatora. Cyfrowe urządzenia wejścia można podłączać do sygnałów alarmowych z różnych urządzeń podłączonych do J.U.P. (np. wentylatora, przepustnicy, przełącznika ciśnieniowego, pompy wody itd.) lub do przełączników zewnętrznych (np. wyłącznik awaryjny, aktywacja jednostki).
Analog inputs	Zawiera wartości wszystkich zainstalowanych czujników analogowych: temperatury, ciśnienia, przepływu powietrza, wilgotności, CO <sub>2</sub> .
Digital outputs	Zawiera wartości wszystkich cyfrowych urządzeń wyjścia wykorzystywanych do sterowania kilkoma urządzeniami J.U.P. (ERQ wł./wył. pompa wł./wył., wentylator wł./wył. itd.).
Analog outputs	Zawiera wartości wszystkich analogowych urządzeń wyjścia stosowanych do zarządzania różnymi komponentami J.U.P. (np. prędkość wentylatora, otwarcie przepustnicy, procent odzysku ciepła itd.).

#### 6.9 Program planujący czasów

Program planujący do czasów to funkcja, która umożliwia ustawienie przedziałów czasowych włączania i wyłączania J.U.P. Jeśli program planujący występuje, J.U.P. włącza się i wyłącza automatycznie zależnie od wyboru przedziału czasowego. Poniższa tabela przedstawia różne funkcje menu programu planującego i jego opis. Opis programu planującego zawiera także informacje na temat planowania czasów dla okresu jednego dnia.

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

Parametr	Wartość	Funkcja
Aktualny stan TS	- Off - On - Ventilation - Economy	Aktualny tryb roboczy funkcji planowania czasów.
Poniedziałek	- Active - Passive	Czynny, jeśli bieżący dzień to poniedziałek. Dodatkowe informacje podano na stronie <b>Day Scheduler</b> .
Kopiowanie programu	- Off - On	Kopiuj program poniedziałku na wszystkie dnia.
Wtorek	- Active - Passive	Czynny, jeśli bieżący dzień to wtorek. Dodatkowe informacje podano na stronie <b>Day Scheduler</b> .
Niedziela	- Active - Passive	Czynny, jeśli bieżący dzień to niedziela. Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Day Schedu1er</i> .
Wyjątek	- Passive - Active	Czynny, jeśli bieżącym dniem jest dzień wyjątku. Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Day Scheduler</i> i <i>Calendar</i> <i>Exception and Calendar Fix off</i> .
Okres: Start		Data rozpoczęcia programowania tygodniowego. Jeśli równa *,* *.00, programy tygodniowe są zawsze aktywne.
Okres: Koniec		Data zakończenia programowania tygodniowego. Jeśli równa *,* *.00, programy tygodniowe nigdy nie są aktywne.
Wyjątek kalendarza	- Passive - Active	Czynny, jeśli bieżącym dniem jest dzień wyjątku. Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Calendar Exception/Fix off.</i>
Wyłączanie kalendarza	- Passive - Active	Czynny, jeśli bieżącym dniem jest dzień wyłączony. Dodatkowe informacje podano na stronie <i>Calendar Exception/Fix off</i> .

#### 6.9.1 Program planujący codzienny

Dla każdego dnia, normalnego lub wyjątku, można ustawić do 6 przedziałów czasowych wybierając odpowiednią stronę.

Parametr	Zakres	Funkcja
Time 1	00:00	<b>PRZYPADEK SZCZEGÓLNY</b> : ta pozycja musi zawsze mieć wartość 00:00!
Value 1	- Off - On - Ventilation - Economy	Polecenie przełączania dla Rozkładu czasowego 1.
Time 2	00:00 - 23:59	Rozkład czasowy przełączania 2 (*:*-> Wejście wyłączone)
Value 2	- Off - On - Ventilation - Economy	Polecenie przełączania dla Rozkładu czasowego 2.
Time 6	00:00 - 23:59	Rozkład czasowy przełączania 6 (*:*-> Wejście wyłączone)
Value 6	- Off - On - Ventilation - Economy	Polecenie przełączania dla Rozkładu czasowego 6.

Poniżej podano przykład programu codziennego. W tym przypadku J.U.P. będzie uruchomiona od godz. 9:30 do godz. 13:00, natomiast w trybie Economy – od 14:00 do godz. 18:40.

Parametr	Wartość
Time 1	00:00
Value 1	off
Time 2	09:30
Value 2	On
Time 3	13:00
Value 3	off
Time 4	14:00
Value 4	Economy
Time 5	18:40
Value 5	off
Time 6	* *
Value 6	off

**UWAGA**! Jeśli rozkład czasowy jest błędny, czyli ma niższą wartość od poprzedniej, J.U.P. nie będzie pracowała prawidłowo i może pozostawać włączona lub wyłączona.

#### 6.9.2 Wyjątki kalendarza i wyłączanie kalendarza

Dni-wyjątki są określone w pozycjach kalendarza. Mogą to być określone daty, okresy lub konkretne dni tygodnia.

W dni określone jako dni-wyjątki plan "Wyjątków" ma pierwszeństwo w stosunku do planu tygodniowego. Przedziały czasowe, w których znajdują się dni-wyjątki, można ustawiać na stronie "Wyjątki kalendarza". Strona "Wyłączania kalendarza" to specjalny program dla dnia-wyjątku, który pozwala na wymuszenie wyłączenia sytemu w określonych przedziałach czasowych.

Dostęp do wyjątków lub wyłączania kalendarza pozwala użytkownikowi na przeglądanie pozycji zaprezentowanych w poniższej tabeli.

Parametr	Zakres	Funkcja
Bieżąca wartość	- Passive - Active	Wskazuje, czy pozycja kalendarza jest obecnie włączona: – Brak włączonej pozycji kalendarza. – Obecnie włączona jest jedna pozycja kalendarza.
Wybór-x	- Date - Range - Week Day - Passive	Wskazuje pozycję, do jakiej odnosi się wyjątek: – Date: określony dzień (np. piątek). – Range: okres (np. wakacje). – week Day: określony dzień tygodnia (np. każdy poniedziałek). – Passi ve: pozycje są ignorowane. Wartość ta powinna być ustawiona na końcu, po wprowadzeniu daty.
Data (początkowa)		Jeśli <i>Choice-x = date</i> -> Wprowadzić datę odpowiadającą dniowi. Jeśli <i>Choice-x = range</i> -> Wprowadzić początkową datę okresu.
Data końcowa		Dla <i>Choice-x = ty1ko range</i> -> Wprowadzić końcową datę okresu. Data końcowa powinna być zawsze po dacie początkowej.
Dzień tygodnia		Dla <i>Choice-x = tylko weekday</i> -> Wprowadzić dzień tygodnia

#### Przykład 1 Wybór = Data

Prawidłowe jest tylko ustawienie daty (początkowa):

- Data (początkowa) = \*,01.01.09

Wynik: 1 stycznia 2009 to data wyjątku.

- Data (początkowa) = Pon,\*.\*.00

Wszystkie poniedziałki są dniami wyjątku.

- Data (początkowa) = \*,\*.Parzyste.00

Wyjątkami są wszystkie dni każdego miesiąca parzystego (luty, kwiecień, czerwiec, sierpień itd.).

#### Przykład 2 Wybór = Zakres

Prawidłowe są ustawienia z datą (początkowa) i datą końcową.

- data (początkowa) = \*,2009-06-23 /data końcowa = \*,2009-07-12.
Dni od 23 czerwca 2009 do 12 lipca 2009 są dniami wyjątku (np. wakacje).
- data (początkowa) = \*,23.12.00 /data końcowa = \*,31.12.00.
Wyjątkiem są wszystkie dni od 23 do 31 grudnia każdego roku. W tym przypadku data końcowa =\*,01.01.00 nie jest prawidłowa, ponieważ dzień 1 stycznia przypada przed 23 grudnia.
- data (początkowa) = \*,2009-12-23 /data końcowa = \*,2010-01-01.
23. Dni od 23 grudnia 2009 do 1 stycznia 2010 są dniami wyjątku.
- Data (początkowa) = \*,\*.\*.00 / -Data końcowa = \*,\*.\*.00
Uwaga! To ustawienie jest zawsze aktywne! System jest w ciągłym stanie wyjątku lub wyłączony.

#### Przykład 3 Wybór = Dzień tygodnia

Prawidłowe są ustawienia dla dnia tygodnia.

Dzień tygodnia = \*,Pt,\*
Każdy piątek to dzień wyjątku.
Dzień tygodnia = \*,Pt,Parzyste
Wszystkie piątki miesięcy parzystych (luty, kwiecień, czerwiec, sierpień itd.) są dniami wyjątku.
Dzień tygodnia = \*,\*,\*
Uwaga! Ustawienia zawsze umożliwiają dodanie dni "wyjątku kalendarza" lub "wyłączenia kalendarza".

#### 6.10 Obsługa alarmu

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

Użytkownik może skorzystać z tego menu do przeglądania i zarządzania aktywowanymi alarmami.

Zależnie od stopnia ważności alarmu J.U.P. może zachować się na dwa różne sposoby:

- <u>Alarm niekrytyczny</u>: trwa normalna praca J.U.P. a na interfejsie wyświetlany jest tylko stan alarmu. Przykład alarmu niekrytycznego to sygnalizacja brudnego filtra.
- <u>Alarm krytyczny</u>: J.U.P. wyłącza się i wszystkie elementy sterowania są blokowane, dopóki stan alarmu nie zostanie usunięty. Przykład alarmu krytycznego to sygnalizacja uszkodzonego wentylatora.

#### 6.10.1 Zerowanie po alarmie

Po wyświetleniu alarmu na regulatorze należy wykonać następujące kroki, aby przywrócić normalną pracę systemu:

- 1. Opis alarmu i wskazania dotyczące usuwania przyczyny podano w paragrafie "Alarm list".
- 2. Po przywróceniu stanu alarmu należy w regulatorze potwierdzić komendę alarmu:

```
HMI Path: Main menu -> Alarm handling -> Alarm list -> Acknowledge = Execute
```

3. Jeśli stan alarmowy został usunięty prawidłowo, po poleceniu "*Execute*", J.U.P. wraca do normalnej pracy.

#### 6.10.2 Lista alarmów

Poniższa tabela ukazuje wszystkie komunikaty pojawiające się na ekranie w przypadku uruchomienia alarmu, wraz z ich przyczyną i możliwymi rozwiązaniami.

Komunikat alarmowy	Opis	Możliwe przyczyny i rozwiązanie		
Outside temp:	Błąd zewnętrznego czujnika	Error	Przyczyny	Rozwiązania
-no sensor -over range -under range -shortd loop	temperatury: mierzona temperatura przekracza dopuszczalną skalę lub błąd czujnika.	no sensor	Czujnik niepodłączony	Sprawdź podłączenie przewodów zasilających czujnika temperatury (jeśli jest zasilany)
		over range	Mierzona wartość przekracza maksymalny limit	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		under range	Mierzona wartość jest poniżej dopuszczalnej skali	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		shortd loop	Czujnik może być uszkodzony	Należy odłączyć czujnik temperatury od regulatora i zmierzyć oporność czujnika. Znamionowa wartość oporności czujnika znajduje się w jego dokumentacji
Room temp:	Błąd czujnika temperatury	Error	Przyczyny	Rozwiązania
-no sensor -over range -under range -shortd loop	wewnętrznej: mierzona temperatura przekracza dopuszczalną skalę lub błąd czujnika.	no sensor	Czujnik niepodłączony	Sprawdź podłączenie przewodów zasilających czujnika temperatury (jeśli jest zasilany)
		over range	Mierzona wartość przekracza maksymalny limit	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		under range	Mierzona wartość jest poniżej dopuszczalnej skali	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		shortd loop	Czujnik może być uszkodzony	Należy odłączyć czujnik temperatury od regulatora i zmierzyć oporność czujnika. Znamionowa wartość oporności czujnika znajduje się w jego dokumentacji.
Return temp:	Błąd czujnika temperatury	Error	Przyczyny	Rozwiązania
-no sensor -over range -under range -shortd loop	wywiewu: mierzona temperatura przekracza dopuszczalną skalę lub błąd czujnika.	no sensor	Czujnik niepodłączony	Sprawdź podłączenie przewodów zasilających czujnika temperatury (jeśli jest zasilany)
		over range	Mierzona wartość przekracza maksymalny limit	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik

Komunikat	Opis Możliwe przyczyny i rozwiązanie			
alarmowy				
		under range	Mierzona wartość jest poniżej dopuszczalnej skali	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		shortd loop	Czujnik może być uszkodzony	Należy odłączyć czujnik temperatury od regulatora i zmierzyć oporność czujnika. Znamionowa wartość oporności czujnika znajduje się w jego dokumentacji
Supply temp:	Błąd czujnika temperatury	Error	Przyczyny	Rozwiązania
-no sensor -over range -under range -shortd loop	nawiewu: mierzona temperatura przekracza dopuszczalną skalę lub błąd czujnika.	no sensor	Czujnik niepodłączony	Sprawdź podłączenie przewodów zasilających czujnika temperatury (jeśli jest zasilany)
		over range	Mierzona wartość przekracza maksymalny limit	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		under range	Mierzona wartość jest poniżej dopuszczalnej skali	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		shortd loop	Czujnik może być uszkodzony	Należy odłączyć czujnik temperatury od regulatora i zmierzyć oporność czujnika. Znamionowa wartość oporności czujnika znajduje się w jego dokumentacji
Pre-Heating	Błąd czujnika temperatury	Error	Przyczyny	Rozwiązania
<i>temp:</i> -no sensor -over range -under range -shortd Joon	ogrzewania wstępnego: mierzona temperatura przekracza dopuszczalną skalę lub błąd czujnika.	no sensor	Czujnik niepodłączony	Sprawdź podłączenie przewodów zasilających czujnika temperatury (jeśli jest zasilany)
5		over range	Mierzona wartość przekracza maksymalny limit	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		under range	Mierzona wartość jest poniżej dopuszczalnej skali	Jeśli wartość pomiaru jest nieprawidłowa, należy wymienić czujnik
		shortd loop	Czujnik może być uszkodzony	Należy odłączyć czujnik temperatury od regulatora i zmierzyć oporność czujnika. Znamionowa wartość oporności czujnika znajduje się w jego dokumentacji
		Przyczyr	ny Rozw	iazania

Komunikat	Opis	Możliwe przyczyny i rozwiązanie		
alarmowy				
Heating Pump: Alarm	Pating Pump:       Możliwa usterka pompy         Tarm       grzewczej.         Ten alarm pojawia się w       przypadku, gdy pompa wody         przekazuje do regulatora       sygnał alarmowy.	Sygnał alarmowy pompy wodnej niepodłączony do regulatora	Należy sprawdzić połączenie przewodowe pomiędzy wejściowym "Alarmem pompy wężownicy chłodzącej/grzewczej" (połączone wężownice wodne) lub "Alarmem pompy wężownicy grzewczej" (oddzielne wężownice wodne lub tylko wężownica grzewcza zainstalowana) regulatora a wyjściowym alarmem pompy.	
		Pompa znajduje się w stanie awarii	<ul> <li>Sprawdzić rozwiązanie w instrukcji pompy</li> <li>Sprawdzić przyłącze pompy do zasilania</li> <li>Jeśli pompa jest wadliwa, należy ją wymienić</li> </ul>	
Cooling Pump:	<ul> <li>Możliwa usterka pompy chłodzącej.</li> <li>Ten alarm pojawia się w przypadku, gdy pompa wody przekazuje do regulatora sygnał alarmowy.</li> </ul>	Przyczyny	Rozwiązania	
Alarm		Sygnał alarmowy pompy wodnej niepodłączony do regulatora	Należy sprawdzić połączenie przewodowe pomiędzy wejściowym "Alarmem pompy wężownicy chłodzącej/grzewczej" regulatora a wyjściowym alarmem pompy.	
		Pompa znajduje się w stanie awarii	<ul> <li>Sprawdzić rozwiązanie w instrukcji pompy</li> <li>Sprawdzić przyłącze pompy do zasilania</li> <li>Jeśli pompa jest wadliwa, należy ją wymienić</li> </ul>	
Supply #	Ostrzeżenie filtra nawiewu #.	Przyczyny	Rozwiązania	
<i>filter Warning</i> <i># = 1,2,3,4</i>	Filtr jest zanieczyszczony, na HMI pojawia się ostrzeżenie, ale urządzenie może nadal pracować. Występuje, gdy zmierzona różnica ciśnień jest większa niż próg ostrzegawczy ustawiony w podmenu Nastawy.	Filtr jest brudny.	Zaplanować wymianę filtra.	
1		Przyczyny	Rozwiązania	

Komunikat	Opis Możliwe przyczyny i rozwiązanie			
alarmowy				
Return # filter Warning	Ostrzeżenie filtra wywiewu #.	Filtr jest brudny.	Zaplanować wymianę filtra.	
# = 1,2	Filtr jest zanieczyszczony, na HMI pojawia się ostrzeżenie, ale urządzenie może nadal pracować.			
	Występuje, gdy zmierzona różnica ciśnień jest większa niż próg ostrzegawczy ustawiony w podmenu Nastawy.			
Supply #	Awaria filtra nawiewu #. Filtr	Przyczyny	Rozwiązania	
filter Fault # = 1,2,3,4	brudny.	Filtr jest brudny.	Wymienić filtr.	
" <b></b>	Filtr jest zanieczyszczony, na HMI pojawia się błąd, urządzenie zostaje zatrzymane.			
	Występuje, gdy zmierzona różnica ciśnień jest większa niż próg błędu ustawiony w podmenu Uruchamianie→Konfiguracja J.U.P.→Funkcje konfig.			
Dotum #		_		
<i>Return #</i> filter Fault # = 1,2	Awaria filtra wywiewu #. Filtr brudny. Filtr jest zanieczyszczony, na HMI pojawia się błąd, urządzenie zostaje zatrzymane.	Przyczyny Filtr jest brudny.	Rozwiązania Wymienić filtr.	
	Występuje, gdy zmierzona różnica ciśnień jest większa niż próg błędu ustawiony w podmenu Uruchamianie→Konfiguracja J.U.P.→Funkcje konfig.			
Cooling DX:	Ten alarm jest uruchamiany	Przyczyny	Rozwiązania	
Alarm	w przypadku wykrycia sygnału alarmowego z zewnętrznej jednostki skraplającej	Sygnał alarmowy jednostki skraplającej niepodłączony do regulatora	Należy sprawdzić połączenie przewodowe pomiędzy wejściowym "Etapem #1 (#2 lub #3) cewki DX" regulatora a wyjściowym alarmem jednostki skraplającej.	
		Jednostka skraplająca znajduje się w stanie awarii	<ul> <li>Sprawdzić rozwiązanie w instrukcji jednostki skraplającej</li> <li>Sprawdzić przyłącze jednostki skraplającej do zasilania</li> </ul>	

Komunikat	Opis	Możliwe przyczyny i rozwiązanie		
alarmowy				
Supply fan:	Błąd różnicy ciśnienia	Przyczyny	Rozwiązania	
Alarm	wentylatora nawiewnego	Przetwornik ciśnienia	Wymienić przetwornik	
	został aktywowany lub	różnicowego jest		
	wentylator jest przeciążony.	uszkodzony.		
	Ten alarm jest uruchamiany w przypadku, gdy różnica	Pasek uszkodzony	Wymienić pasek	
	ciśnienia wentylatora	Wyłącznik ciśnieniowy	Wymienić wyłącznik ciśnieniowy	
	nawiewnego przed i za wentylatorem jest zbyt	uszkodzony	uszkodzony	
	wysoka lub w przypadku nadmiernego obciążenia	Wentylator uszkodzony	Wymienić wentylator	
	wentylatora.	Wentylator przeciążony	Sprawdzić rozwiązanie w instrukcji jednostki wentylatora	
Potence Comp				
Return Tan: Alarm	Błąd różnicy ciśnienia	Przyczyny	Rozwiązania	
A141 III	wentylatora nawiewnego	Przetwornik ciśnienia	Wymienić przetwornik	
	Został aktywowany lub	roznicowego jest		
	wentylatol jest przeciązony.	uszkodzony.		
	Ten alarm jest uruchamiany w przypadku, gdy różnica	Pasek uszkodzony	Wymienić pasek	
	ciśnienia wentylatora	Wyłącznik ciśnieniowy	Wymienić wyłącznik ciśnieniowy	
	wywiewnego przed i za	uszkodzony	uszkodzony	
	wentylatorem jest zbyt			
	wysoka lub w przypadku nadmiernego obciążenia	Wentylator uszkodzony	Wymienić wentylator	
	wentylatora.	Wentylator przeciążony	Sprawdzić rozwiązanie w instrukcji	
			jednostki wentylatora	
Supply Fan	Alarm odchylenia od pastawy	Przyczyny	Pozwiazania	
Deviation Alm:	wentylatora nawiewnego.	Wentylator nawiewny	Sprawdzić stan wentylatora	
Alarm		znacznie odbiega od	nawiewnego	
	Ten alarm jest aktywowany w	nastawy w danym okresie		
	przypadku, gdy aktualna	czasu.		
	wartość kontrolowana			
	wentylatora (Pa lub m <sup>3</sup> /h)			
	różni się od nastawy dla			
	danego okresu.			
Return Fan	Alarm odchylenia od nastawy	Przyczyny	Rozwiązania	
Deviation Alm:	wentylatora wywiewnego.	Wentylator wywiewny	Sprawdzić stan wentylatora	
Alarm		znacznie odbiega od	wywiewnego	
	Ten alarm jest aktywowany w	nastawy w danym okresie		
	przypadku, gdy aktualna	czasu.		
	wanusu kunituluwana wantulatora (Palub m <sup>3</sup> /b)			
	różni się od nastawy dla			
	danego okresu.			
Retrn Hum rel:	Wilgotność powietrza	Przyczyny	Rozwiązania	
under range	wywiewanego/wewnętrznego	Czujnik wilgotności	Sprawdzić podłączenie przewodów	
	przekracza dopuszczalną	niepodłączony	zasilających czujnika wilgotności	

Komunikat	Opis	Możliwe przyczyny i rozwiązanie		
alarmowy				
	skalę lub błąd czujnika wilgotności	Awaria czujnika wilgotności	Wymienic czujnik wilgotności	
Air qual	Alarm jakości powietrza, zbyt	Przyczyny	Rozwiazania	
(CO2): Alarm	wysokie stężenie procentowe CO <sub>2</sub> . Ten alarm jest aktywowany w przypadku.	Zbyt wysokie stężenie procentowe CO <sub>2</sub> w powietrzu.	Zmienić ustawienia J.U.P. w celu zmniejszenia stężenia CO <sub>2</sub> .	
	gdy wartość stężenia CO <sub>2</sub> wykracza poza dopuszczalną		<ul> <li>Zwiększyć prędkość wentylatora</li> </ul>	
	skalę lub w przypadku wykrycia błędu w czujniku jakości powietrza.	Czujnik jakości powietrza niepodłączony	Sprawdzić podłączenie przewodów zasilających czujnika jakości powietrza	
		Awaria czujnika jakości powietrza	Wymienić czujnik jakości powietrza	
Electrical	Możliwa awaria układu	Przyczyny	Rozwiązania	
Heating: Alarm	ogrzewania elektrycznego. Ten alarm pojawia się w przypadku, ody układ	Awaria układu ogrzewania elektrycznego.	Wymienić urządzenia ogrzewania elektrycznego.	
	ogrzewania elektrycznego	Układ ogrzewania	Sprawdzić podłaczenie przewodów	
	przekazuje do regulatora	elektrycznego	zasilajacych ogrzewania	
	sygnał alarmowy za pośrednictwem wejścia	niepodłączony.	elektrycznego	
	cyfrowego "Przeciążenie	Nadmierna temperatura	Przed skasowaniem alarmu	
	ogrzewania elektrycznego"	ogrzewania elektrycznego	sprawdzić przepływ powietrza	
Supply press:	Problemy z czujnikiem	Przyczyny	Rozwiązania	
under range	ciśnienia nawiewu	Czujnik ciśnienia nawiewu niepodłączony	Sprawdzić podłączenie przewodów zasilających czujnika ciśnienia nawiewu. Sprawdzić zasilanie urządzenia	
		Awaria czujnika ciśnienia nawiewu	Wymienić czujnik	
Return press:	Problemy z czujnikiem	Przyczyny	Rozwiazania	
under range	ciśnienia wywiewu	Czujnik ciśnienia wywiewu niepodłączony	Sprawdzić podłączenie przewodów zasilających czujnika ciśnienia wywiewu. Sprawdzić zasilanie urządzenia	
		Awaria czujnika ciśnienia wywiewu	Wymienić czujnik	
Rtrn tmp fire	Temperatura wywiewu zbyt	Przyczyny	Rozwiązania	
alarm: Alarm	wysoka, możliwy pożar	Pożar	•	
		Awaria czujnika temperatury wywiewu	Sprawdzić czy na liście alarmów znajdują się pozycje dotyczące	
			czujnika temperatury wywiewu	
Supply tmp	Temperatura nawiewu zbyt	Przyczyny	Rozwiązania	
tire alm:	wysoka, możliwy pożar	Pożar		
, , , <b>, , , , , , , , , , , , , , , , </b>		Aurania and 11		
		Awaria czujnika temperatury nawiewu	Sprawdzic czy na liscie alarmow znajdują się pozycje dotyczące czujnika temperatury nawiewu	

Komunikat	Opis	Możliwe przyczyny i rozwiązanie			
alarmowy					
Fire alarm:	Uruchomiony alarm	Przyczyny	Rozwiązania		
Alarm	pożarowy	Pożar	-		
	Ten alarm jest aktywowany w przypadku wykrycia pożaru przez czujnik ogniowy	Brak pożaru oznacza możliwą awarię systemu alarmowania przeciwpożarowego	Sprawdzić system alarmowania przeciwpożarowego		
Heating Frost:	Ten alarm iest aktywowany w	Przyczyny	Rozwiazania		
Frost przypac zewnęt regulat	przypadku, gdy jednostka zewnętrzna przekazuje do regulatora (za pośrednictwem weiścia cyfrowego	Wymiennik ciepła nie grzeje	Sprawdzić obwody hydrauliczne i temperaturę, a także zawór trójdrożny i jednostkę zewnętrzną		
	"Wyłącznik Szronowy") informację o możliwym oblodzeniu na elementach zewnętrznego wymiennika ciepła	Temperatura zewnętrzna bardzo niska	Alarm zostanie automatycznie skasowany w przypadku deaktywacji "Wyłącznika szronowego". Jeśli alarm powtórzy się kilka razy, zwiększyć wartość parametru "Frost sp" lub "Frost Off Delay".		
Recovery Alarm	Ten alarm pojawia się w przypadku, gdy układ	Przyczyny	Rozwiązania		
	Odzysku Ciepła przekazuje do regulatora sygnał alarmowy za pośrednictwem wejścia cyfrowego "Alarm obrotowego wymiennika ciepła"	Błąd Obrotowego wymiennika ciepła	Sprawdzić instrukcję Wymiennika Ciepła		
I/O Extension	Awaria pomiędzy	Przyczyny	Rozwiązania		
module: Alarm	Awaria pomiędzy regulatorem a modułem dodatkowym	Jeden z modułów dodatkowych nie jest podłączony do regulatora	Sprawdzić połączenia kablowe pomiędzy modułami dodatkowymi a regulatorem		
		Awaria jednego z modułów dodatkowych	Wymienić moduł dodatkowy		
		Nieprawidłowa konfiguracja jednego z modułów dodatkowych	Zmienić wartość wyłącznika SIP (patrz schemat okablowania)		
ERQ 1 alarm:	Wejście cyfrowe dla ERQ 1	Przyczyny	Rozwiązania		
Alarm	zamknięte	Błąd ERQ	Sprawdzić instrukcję ERQ		
ERQ 2 alarm:	Wejście cyfrowe dla ERQ 2	Przyczyny	Rozwiązania		
Alalm	zamknięte	Błąd ERQ	Sprawdzić instrukcję ERQ		
ERQ 3 alarm:	Wejście cyfrowe dla ERQ 3	Przyczyny	Rozwiązania		
Alarm	zamknięte	Błąd ERQ	Sprawdzić instrukcję ERQ		
ERQ 4 alarm:	Wejście cyfrowe dla ERQ 4	Przyczyny	Rozwiązania		
Alarm	zamknięte	Błąd ERQ	Sprawdzić instrukcję ERQ		
Emergency	Wejście cyfrowe dla	Przyczyny	Rozwiązania		
Stop: Alarm	wyłącznika awaryjnego otwarte	Naciśnięto wyłącznik awaryjny	Zwolnić wyłącznik awaryjny		

### 6.11 Informacje o jednostce

O jednostce to ostania pozycja menu głównego regulatora. Znajdują się tu informacje na temat regulatora J.U.P.

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

W tej sekcji można:

- Wyświetlić i zmienić datę i godzinę;

Info	I			
	About Unit			<u> </u>
	19.06.2021		09:36:23	•
	Application inf	o:		
	- AHU Digital			
	- DStream			
	- 0.01.P			
	- ENTER SERIA	L NUM		
	Target info:			
	IP	010.039.	130.169	-
		ESC 🌑	(	

- Wyświetlić przydatne informacje o wersji zainstalowanego oprogramowania i firmware;

Info	About Unit			•	
	19.06.2021		09:36:23		<b>^</b>
	Application inf	o:			
	- AHU Digital				
	- DStream				
	- 0.01.P				
	- ENTER SERIAL	NUM			
	Target info:				-
	IP	010.039.	130.169		•
¢		ESC 🌑	(		ок



- Wyświetlić adres IP regulatora i aktualną wersję oprogramowania producenta;

## 7 Diagnostyka i alarmy węzłów Modbus



Dioda #	Kolor	Manager	Stan	Znaczenie
1	Zielony	Oprogramowanie płyty	Alive	Węzeł jest zasilany
2	Czerwony	Oprogramowanie płyty	Hardware Error	Oprogramowanie układowe wykryło błąd EEPROM. W przypadku wystąpienia tego błędu węzeł musi zostać usunięty i wymieniony. Skontaktować się z producentem.
3	Żółty	Oprogramowanie płyty	I/O Error	Oprogramowanie układowe wykryło błąd w Wej./Wyj. węzła.
4	Niebieski	MT4 / DStream	Communication OK	Komunikacja Modbus została nawiązana i działa prawidłowo
5	Żółty	MT4 / DStream	Not Used	Nie używ.
6	Czerwony	MT4 / DStream	Not Used	Nie używ.

7.1 Node#Hardwar	eErr
Opis	Oprogramowanie układowe wykryło błąd EEPROM.
Powiadomienie	MT4, LED 2 (Czerwony)
Opóźnienie	Nie
Typ resetu	Automatyczny
Środek zaradczy	Wymiana, skontaktować się z producentem.

7.2 Node#CommE	rr
Opis	Węzeł # jest offline względem komunikacji Modbus.
Powiadomienie	MT4, LED 5 (Żółty)
Opóźnienie	10 s
Typ resetu	Automatyczny
Środek zaradczy	Węzeł# może być offline z powodu błędu sprzętowego lub braku zasilania (Dioda zasilania zgaszona). Jeśli powyższe nie ma zastosowania, sprawdzić połączenie kablowe Modbus z węzłem. Jeśli wszystkie węzły są w stanie błędu komunikacji, sprawdzić integralność połączenia głównego z MT4.

7.3 Node#InOutErr	
Opis	Na węźle # wystąpił błąd I/O. Może to oznaczać:
	Błąd AIN1 - Otwarcie obwodu/Zwarcie
	Błąd AIN2 - Otwarcie obwodu/Zwarcie
	Błąd AIN3 - Otwarcie obwodu/Zwarcie
	<ul> <li>Błąd ogólny Wej./Wyj Otwarcie obwodu/Zwarcie</li> </ul>
	Błąd AO1
	Błąd AO2
	<ul> <li>BŁĄD AO3 (Ogólne Wej./Wyj.)</li> </ul>
Powiadomienie	MT4, LED 3 (Żółty)
Opóźnienie	Nie
Typ resetu	Automatyczny
Środek zaradczy	Sprawdzić podłączenie/integralność sond/siłowników

7.4 Node#DP1Err	
Opis	Różnicowy przetwornik ciśnienia 1
Powiadomienie	MT4
Opóźnienie	Nie
Typ resetu	Automatyczny
Środek zaradczy	Sprawdzić biegunowość przewodów (+/-). Sprawdzić podłączenie/integralność płyty
-	przetwornika

7.5 Node#DP2Err	
Opis	Różnicowy przetwornik ciśnienia 2
Powiadomienie	MT4
Opóźnienie	Nie
Typ resetu	Automatyczny
Środek zaradczy	Sprawdzić biegunowość przewodów (+/-). Sprawdzić podłączenie/integralność płyty przetwornika

#### 7.6 Wykrywanie usterek węzłów Modbus

#### 7.6.1 Interpretacja Node#InOutErr

Alarmy Node#InOutErr na MT4 będą wyświetlane razem z alarmem odpowiedniego urządzenia. Poniżej przedstawiono kilka przykładów takich powiązanych powiadomień.

1. Czujnik temperatury nawiewu podłączony do Węzła 4 jest uszkodzony lub niepodłączony.

```
Node4InOutErr
SplyTmpSenf
```

2. Czujnik temperatury wywiewu i różnicowy przetwornik ciśnienia wentylatora wywiewu są uszkodzone lub niepodłączone.

```
Node2InOutErr
Node7InOutErr
RtrnTmpSenf
RtrnFanPressSenf
```

Aby powiązać Node#InOutErr z błędem poszczególnych czujników należy przejść do sekcji Wej./Wyj. W HMI lub przeanalizować schemat okablowania.

#### 7.6.2 Zachowanie Node#CommErr

Błąd któregokolwiek z węzłów offline powoduje zatrzymanie J.U.P.

Jeśli węzeł ma być wykluczony, musi zostać fizycznie odłączony od sieci poprzez odłączenie kabli zasilających i komunikacyjnych wejścia-wyjścia. Ta czynność jest dozwolona pod warunkiem, że urządzenia na danym węźle nie są absolutnie niezbędne do pracy centrali.

Tak byłoby na przykład w przypadku filtrów.

Należy zauważyć, że wszystkie układy Wej./Wyj. węzłów są wynikiem działania algorytmu optymalizacji. W większości przypadków filtry z różnicowymi przetwornikami ciśnienia będą umieszczone na tym samym węźle co wentylatory. Ten układ nie pozwala na wyłączenie węzła filtra.



Nigdy nie modyfikować układu Wej./Wyj. węzła. Wpłynie to negatywnie na działanie J.U.P.

### 8 Załącznik A: Jednostka pokojowa - POL822

W tym rozdziale opisano funkcje modułu POL822 używanego do pomiaru temperatury otoczenia i sterowania podstawowymi funkcjami J.U.P. takimi, jak:

- Zmiana stanu J.U.P.
- Przełączanie tryb Lato/Zima
- Offset nastawy temperatury
- Włączanie i wyłączanie funkcji "Occupancy"
- Ustawianie daty i godziny
- Wyświetlenie aktualnej prędkości wentylatora



#### 8.1 Widok przycisków



### 8.2 Widok wyświetlacza

Poniższa tabela przedstawia wszystkie symbole pojawiające się na wyświetlaczu:

Wyświetlacz	Znaczenie
	Temperatura otoczenia
<b></b>	Czas
\$ <b>••••</b>	Aktualna prędkość wentylatorów J.U.P.
1234567	Dzień tygodnia 1= poniedziałek 2= wtorek itd.
Ċ	<ul> <li>Wł./Wył.</li> <li>Ta ikona jest: <ol> <li>On - gdy jednostka jest włączona w trybie Wentylacja lub Economy.</li> <li>Off - gdy jednostka jest wyłączona.</li> <li>Miga – kiedy jednostka znajduje się w Trybie testowym lub jest wyłączona (wyłączenie z Panelu).</li> </ol> </li> </ul>
AUTO	Ta ikona jest wyświetlana kiedy J.U.P. znajduje się w trybie Auto. Aktualny stan J.U.P. i odpowiednia ikona (On/Off, tryb Economy) są zależne od ustawień Programu planującego czasy.
<del>ک</del>	Ogrzewanie
XXXX	Chłodzenie
Ð	Ta ikona jest On, gdy J.U.P. jest w trybie Wentylacja.
٥	Ta ikona jest On, gdy aktywne jest polecenie osuszania.
	Aktywny tryb Occupancy
Ø	Aktywny tryb Economy
Û	Miga, gdy J.U.P. jest w stanie alarmu.
P	Ikona jest wyświetlana kiedy przejście pomiędzy trybami Lato/Zima J.U.P. jest ustawione na Auto lub w przypadku wybrania trybu Utrzymania (jeśli jest dostępny) na regulatorze głównym (POL638/687). Więcej informacji znajduje się w sekcji <b>Summer/Winter state</b> .

Dwa przykłady ekranu głównego:

#### Tryb Economy, chłodzenie



### Tryb Wentylacja, ogrzewanie



#### 8.3 Włączaniem/wyłączaniem J.U.P. (1)

Ten przycisk pozwala użytkownikowi zmienić aktualny stan działania J.U.P. Za pośrednictwem tego menu Użytkownik ma dostęp do wszystkich możliwych stanów J.U.P. (Auto, Włączony, Wyłączony, Wentylacja, Oszczędzanie).

Aby zmienić stan J.U.P. należy przeprowadzić następujące czynności:

- 1. Nacisnać przycisk Wł./Wył.
- 2. Wybrać pożądaną wartość za pomocą przycisków + i -
- 3. Potwierdzić zmianę stanu, wciskając na przynajmniej sekundę odpowiedni przycisk 🔪
- 4. Aby wrócić do ekranu głównego bez wprowadzania zmian, nacisnąć przycisk Home 🏠 ponownie lub odczekać 5 sekund

#### 8.4 Occupancy On-Off (2)

Funkcja Occupancy umożliwia działanie J.U.P. przez określony czas (ustawiony na głównym regulatorze pod "*Status/Settings -> Occupancy Tm*"), gdy jednostka jest w stanie "Wył." na skutek działania programu planującego czasy.

Oznacza to, że funkcja Occupancy może być stosowana wyłącznie gdy J.U.P. zarządzana jest przez program planujący czasów.

Ścieżka HMI: Strona główna → Źródło ster. = Lokalne Ścieżka HMI: Strona główna → Sterowanie lokalne = Auto

W celu włączenia lub wyłączenia funkcji Occupancy należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Nacisnąć przycisk Home

2. Wybrać pożądaną wartość za pomocą przycisków + i -

3. Potwierdzić zmianę stanu, wciskając na przynajmniej sekundę odpowiedni przycisk 🌱

4. Aby wrócić do ekranu głównego bez wprowadzania zmian, nacisnąć przycisk Home 節 ponownie lub odczekać 5 sekund

#### 8.5 Data i godzina (3)

Aby zmienić datę i czas wyświetlane na ekranie głównym należy przeprowadzić następujące czynności:

- 1. Szybko wcisnąć (krócej niż sekunda) PROG (migają godziny), następnie przyciskami + i ustawić godzinę.
- 2. Wcisnąć OK (godzina jest zapisywana i migają minuty), następnie przyciskami + i ustawić minuty.
- Wcisnąć OK (minuty są zapisywane i miga ustawiony czas), następnie przyciskami + i ustawić format czasu (12/24 godz.).
- 4. Wcisnąć OK (format jest zapisywany i miga symbol roku), następnie przyciskami + i wprowadzić żądany rok.
- 5. Wcisnąć OK (rok jest zapisywany, wyświetlany jest miesiąc i dzień, symbol miesiąca miga), następnie przyciskami + i ustawić miesiąc.
- 6. Wcisnąć OK (miesiąc jest zapisywany i miga symbol dnia), następnie przyciskami + i ustawić dzień.
- 7. Wcisnąć OK (miesiąc i dzień są zapisywane a wyświetlacz wraca na godzinę).
- 8. Wcisnąć PROG (wyświetlacz wraca do normalnego wyświetlania).

Powrót wyświetlacza do normalnego wyświetlania odbywa się tak czy inaczej w przypadku, gdy przycisk PROG nie zostanie wciśnięty w ciągu jednej minuty.

#### 8.6 Offset nastawy temperatury (4&5)

Aby nastawić offset względem nastawy podstawowej regulatora głównego należy wybrać pożądaną wartość za pomocą przycisków + lub -.

Pojedyncze naciśnięcie przycisków + lub - na ekranie głównym spowoduje wyświetlenie aktualnej nastawy. Każde kolejne naciśnięcie spowoduje zwiększenie/zmniejszenie nastawy temperatury o 0,1 °C.

Jedno dłuższe wciśnięcie przycisku + lub - pozwala wyświetlić wartość przesunięcia (offset) ustawioną na jednostce pokojowej względem nastawy podstawowej.

#### 8.7 Wyświetlacz prędkości wentylatorów (7)

Ten przycisk umożliwia użytkownikowi wyświetlenie aktualnej prędkości obrotowej wentylatora nawiewnego i wywiewnego, wyrażonej w procentach.

Aby wyświetlić aktualną prędkość obrotową wentylatorów J.U.P. należy wykonać następujące czynności:

- 1. Nacisnąć przycisk Prędkości wentylatorów
- 2. Wybrać właściwą pozycję (wentylator nawiewny lub wywiewny) na menu graficznym (jeśli jest dostępne) za pomocą przycisków + i -
- 3. Aby wrócić do ekranu głównego bez wprowadzania zmian, należy nacisnąć przycisk Home 🏦 lub odczekać 5 sekund

#### 8.8 Przełączanie Lato/Zima (8)

Ten przycisk pozwala na zmianę trybu Lato/Żima (lub stanu Chłodzenie/Ogrzewanie). W celu zmiany stanu Lato/Zima należy wykonać następujące czynności:

- 1. Nacisnąć przycisk zmiany stanu Lato/Zima 🥌
- 2. Wybrać pożądaną wartość za pomocą przycisków + i -
- 3. Potwierdzić zmianę stanu, wciskając na przynajmniej sekundę odpowiedni przycisk 💙
- 4. Aby wrócić do ekranu głównego bez wprowadzania zmian, nacisnąć przycisk Home 🏠 ponownie lub odczekać 5 sekund

<u>UWAGA!</u> Kiedy ikona P pojawi się na ekranie głównym Jednostki pokojowej, źródło sterowania zmianą Lato/Zima jest ustawione na Auto lub Utrzymanie i trybu Lato/Zima nie da się zmienić z poziomu Jednostki pokojowej. Więcej informacji znajduje się w sekcji Stan Lato/Zima.

#### 8.9 Instrukcja montażu

Jednostka pokojowa jest zasilana z połączonego z nią regulatora za pośrednictwem dwuprzewodowego interfejsu (niskie napięcie, SELV). Jednostka pokojowa musi być podłączona do regulatora za pomocą nieekranowanego przewodu dwużyłowego skręcanego.





- Jednostki nie powinno się montować w zagłębieniach, miejscach zabudowanych meblami, za zasłonami i drzwiami oraz nad lub też w pobliżu źródeł ciepła.
- Należy unikać bezpośredniego wystawienia na światło słoneczne i przeciągi.
- Kanał kablowy od strony urządzenia musi być uszczelniony ponieważ prąd powietrza może wpływać na odczyty czujnika.
- Należy przestrzegać dopuszczalnych warunków otoczenia.
- Należy przestrzegać warunków montażu urządzenia.
- Przerwa w połączeniu z interfejsem dwuprzewodowym powoduje zrestartowanie ustawień parametrów.



Niniejsza publikacja została sporządzona w celach informacyjnych i nie stanowi wiążącej oferty firmy Daikin Applied Europe S.p.A.. Firma Daikin Applied Europe S.p.A. uzupełniła treść tej publikacji według swojej najlepszej wiedzy. Nie wydaje się wyraźnej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub stosowność określonego celu treści oraz produktów i usług zawartych w tym dokumencie. Specyfikacje podlegają zmianom bez uprzedniego powiadomienia. Odnosić się do danych przekazanych w czasie składania zamówienia. Firma Daikin Applied Europe S.p.A. wyraźnie odmawia wszelkiej odpowiedzialności za bezpośrednie i pośrednie szkody, w najszerszym rozumieniu, wynikające ze stosowania i/lub interpretacji tej publikacji bądź z nią związane. Prawa autorskie do wszystkich treści posiada firma Daikin Applied Europe S.p.A..

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

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