



Publiczny

ZMIANA	01
Data	10-2025
Zastępuje	D-EOMAH03704-25_00PL

**Instrukcja obsługi
D-EOMAH03704-25_01PL**

CENTRALA WENTYLACYJNA COMPACT T

ATB

Spis treści

1	Informacje dotyczące dokumentu	4
1.1	Informacja	4
2	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
3	Wprowadzenie	6
3.1	Podstawowa diagnostyka układu sterowania	6
3.2	Interfejs pomieszczenia	7
3.2.1	Interfejs jednostki w pomieszczeniu	7
3.3	Hasło	9
4	Funkcje sterowania	10
5	Strony konfiguracji	11
5.1	Konfiguracja urządzenia	11
5.2	Komponenty konfiguracji	11
5.3	Konfiguracja funkcji	11
5.4	Konfiguracja stanu	11
5.5	Restart	11
6	Konfiguracja urządzenia	12
6.1	Interfejs ogrzewania/chłodzenia (heat/cool)	12
6.2	Regulacja	12
6.2.1	Sonda główna	12
6.2.2	Dynamiczna wartość zadana zasilania	13
6.2.3	Jednostka w pomieszczeniu	14
6.3	Wentylatory	15
6.3.1	Regulacja pętli sterowania	15
6.3.2	Typ modułu sterowania wentylatorem	16
6.3.3	Funkcja COP	16
6.4	Przepustnice	18
6.4.1	Przepustnice powietrza zewnętrznego i wylotowego	18
6.4.2	Przepustnice powietrza nawiewanego i wywiewanego	18
6.4.3	Przepustnice mieszające, zewnętrzne i wylotowe	19
6.5	Free Cooling	19
6.6	Filtry	19
6.6.1	Jednostka bazowa	19
6.6.2	Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	20
6.6.3	Filtr powietrza nawiewanego	20
6.6.4	Filtry powietrza powrotnego i zewnętrznego	20
6.7	Wymienniki	20
6.7.1	Jednostka bazowa	20
6.7.2	Zewnętrzna węzownica wstępnie ogrzewająca	21
6.7.3	Wymiennik główny ERQ	22
6.7.4	Wymiennik główny w wariantcie wodnym	22
6.7.5	Węzownica ogrzewania końcowego	24
6.7.6	Wewnętrzna węzownica grzewcza I (woda)	24
6.7.7	Zewnętrzna węzownica grzewcza II (elektryczna)	25
6.8	Odszranianie	26
6.8.1	Logika odszraniania	26
6.8.2	Parametry odszraniania	26
6.8.3	Wartość zadana wentylatora odszraniania	27
6.9	Status	28
6.9.1	Polaryzacja	28
6.9.2	Samozwolnienie	28
6.9.3	Wybór działania alarmu	28
6.10	Logika DO	29
6.10.1	Alarm globalny	29
6.10.2	Urządzenie pracuje	30
6.11	Numer seryjny	30
7	Opcjonalny węzeł #3	31
7.1.1	Elektryczne ogrzewanie wstępne	31

7.1.2	Elektryczne ogrzewanie końcowe	31
7.1.3	Wilgotność powietrza nawiewanego.....	31
7.1.4	Dodatkowa sonda temperatury powietrza zewnętrznego.....	31
7.1.5	Dodatkowa sonda temperatury powietrza nawiewanego	31
7.1.6	Przetwornik ciśnienia dla filtra wstępnego powietrza zewnętrznego.....	31
7.1.7	Przetwornik ciśnienia dla filtra powietrza nawiewanego.....	31
7.1.8	Przetwornik ciśnienia do kontroli ciśnienia J.U.P. na kanale powietrza nawiewanego	31
8	Opcjonalnie na panelu elektrycznym	32
8.1.1	ERQ 32	
8.1.2	Nawilżacz 32	
8.1.3	Przepustnice zewnętrzne, wylotowe, nawiewne i wywiewne	32
8.1.4	Pompy wymienników wodnych	32
8.1.5	Przełącznik szronu.....	32
8.1.6	POL 902 32	
8.1.7	POL 908 32	
8.1.8	POL 822 32	
8.1.9	POL 895 32	
8.1.10	Zawory wymienników wodnych	32
8.1.11	Sonda wilgotności powietrza zewnętrznego	32
8.1.12	Sonda wilgotności powietrza wywiewanego	33
8.1.13	Sonda regulacji wilgotności	33
8.1.14	Sonda CO2 33	
8.1.15	R32 34	
8.1.16	Czujnik IEQ 35	
8.2	Inne funkcje	36
8.2.1	Alarm ogólny J.U.P.	36
8.2.2	J.U.P. pracuje	36
8.2.3	Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście).....	36
8.2.4	Alarm pożarowy	36
8.2.5	Komfort/Ekonomiczny	36
8.2.6	Przełącznik włączenia urządzenia	36
8.2.7	Opcjonalna temperatura nawiewu	36
8.2.8	Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście)	36
9	Ekran menu głównego	37
9.1	Interfejs LCD/sieciowy	37
10	Stan rzeczywisty	37
11	Tryb 40	
12	Temperatura regulacji // Wilgotność powrotna.....	41
13	Przełącznik HMI	42
14	Wejście/Wyjście	43
15	Nastawa 46	
16	Ustawienia 49	
16.1	BACnet POL 908	51
16.2	Modbus POL902	53
17	Usługi 54	
18	Informacje o urządzeniu	57
19	Alarm 59	
19.1	Lista alarmów	59
19.2	Reset alarmu	60

1 Informacje dotyczące dokumentu

1.1 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	
Przygotowanie do uruchomienia	Niniejszy dokument odnosi się do następujących podzespołów:	
Zakres zastosowania	Microtech 4	Regulator
Użytkownicy	Planowani użytkownicy dokumentu:	
	- Użytkownicy J.U.P.	
	- Personel działu sprzedaży	
Konwencje	MicroTech 4 w dalszej części niniejszego dokumentu będzie określany jako „MicroTech”.	

2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby 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

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje umożliwiające sterowanie jednostką uzdatniania powietrza (J.U.P.) firmy Daikin.

Te kompaktowe centrale wentylacyjne T są wykorzystywane do klimatyzacji i obsługi powietrza w zakresie kontroli poziomu ciśnienia i temperatury.

3.1 Podstawowa diagnostyka układu sterowania

Kontrolery jednostek, moduły rozszerzeń i moduły komunikacyjne są wyposażone w dwie diody LED stanu, BSP i BUS, wskazujące stan operacyjny urządzeń. Dioda „BUS” wskazuje stan łączności z regulatorem. Znaczenie sygnałów kontrolki LED wyjaśniono poniżej.

- KONTROLER GŁÓWNY

- 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 żółty/czerwony	Tryb zabezpieczenia fail safe (w przypadku przerwania aktualizacji BSP)
Mrugający czerwony	Błąd BSP (błąd oprogramowania*)
Mrugający czerwony/zielony	Trwa rozruch lub aktualizacja oprogramowania lub BSP

(*) Skontaktować się z serwisem.

- MODUŁY ROZSZERZEŃ

- LED BSP

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

- LED BUS

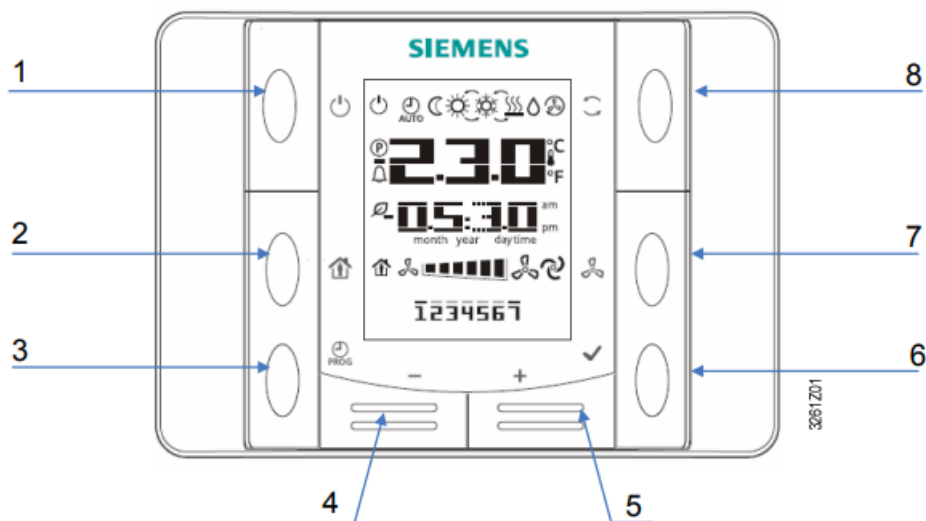
Kolor kontrolki LED	Tryb
Ciągły zielony	Działa komunikacja oraz we/wy
Ciągły żółty	Komunikacja uruchomiona, lecz parametr z aplikacji jest nieprawidłowy lub nieobecny, lub fabryczna kalibracja jest nieprawidłowa
Ciągły czerwony	Brak komunikacji (*)

3.2 Interfejs pomieszczenia

Urządzenie oferuje dwie różne interfejsy człowiek-maszyna (HMI), jeden to domyślny interfejs 822, drugi to interfejs POL895 lub POL871. Dysponują one wyświetlaczem LCD, który można podłączyć do portu HMI na kontrolerze (Th).

Wyjaśnienie gorących punktów w obu przypadkach znajduje się tutaj:

3.2.1 Interfejs jednostki w pomieszczeniu

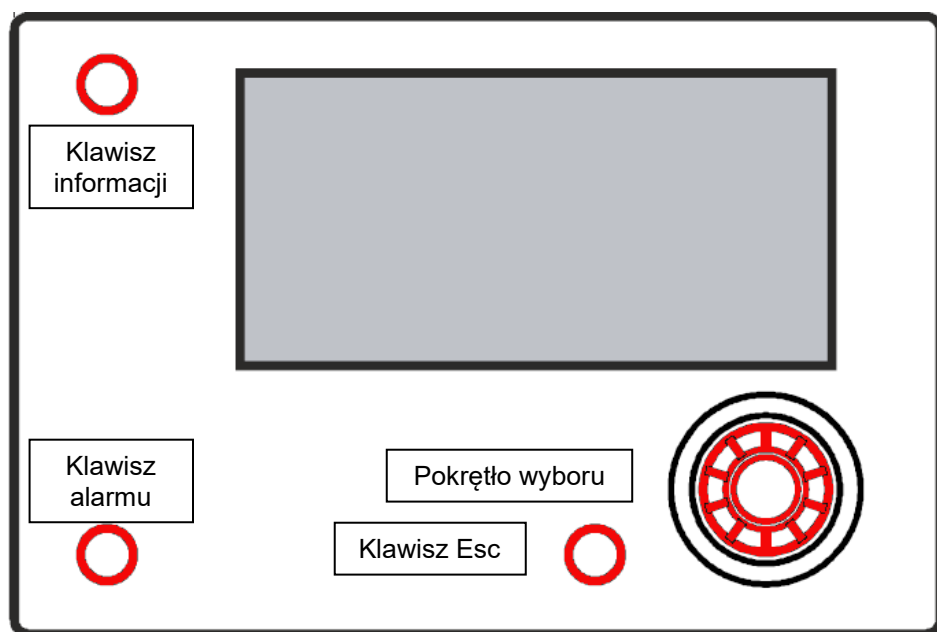


POL 822

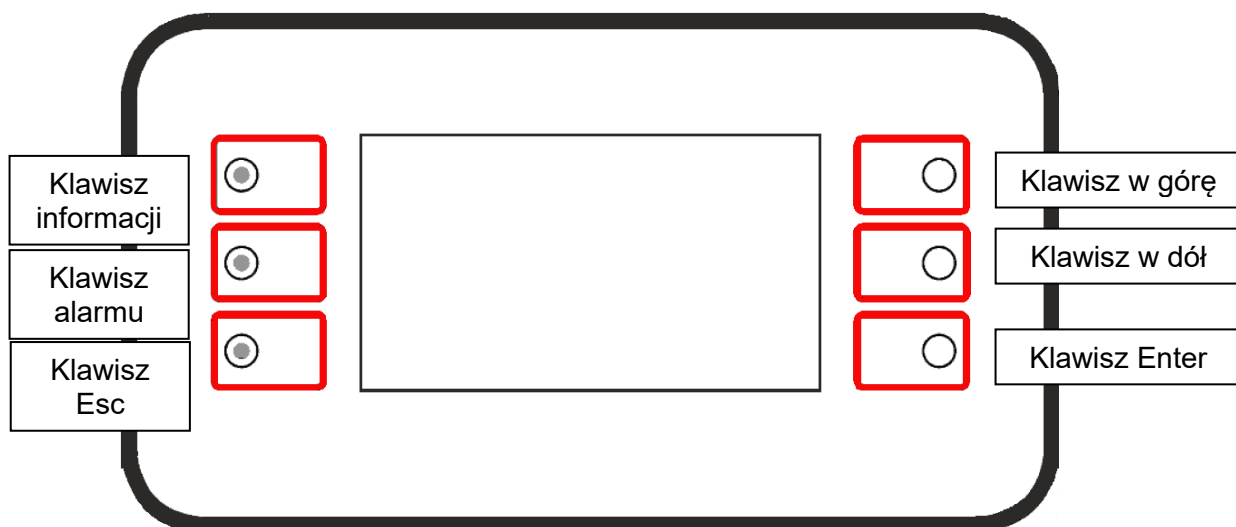
Legenda

Nr	Ikona	Nazwa	Funkcje
1		WŁ.-WYŁ.	Przycisk włączania lub wyłączania zasilania
2		Obecność	
3		Program	
4		Minus	Przycisk regulacji wartości zadanej, każde naciśnięcie przycisku Minus (-) zmniejsza wartość zadaną o 0,1°C/0,5°F lub 0,5°C *0/1,0°F, co jest zdefiniowane w ustawieniach kontrolera.
5		Plus	Przycisk regulacji wartości zadanej, każde naciśnięcie przycisku Plus (+) zwiększa wartość zadaną o 0,1°C/0,5°F lub 0,5°C *0/1,0°F, co jest zdefiniowane w ustawieniach kontrolera.
6		OK	Przycisk potwierdzenia daty/godziny i ustawienia harmonogramu (<i>tylko dla POL822.60/XXX</i>).
7		Wentylator	
8		Tryb	Chłodzenie/Ogrzewanie

LCD



Rysunek 1 POL895



Rysunek 2 POL 871

Wszystkie interfejsy HMI z wyjątkiem POL 822 umożliwiają nawigację po stronach aplikacji, dostępne dane mogą się zmieniać, wyświetlacz LCD pokazuje dodatkowe dane do konfiguracji opcjonalnych elementów, takich jak konfiguracja BMS, niektóre dodatkowe wartości są chronione hasłami różnego poziomu, aby zapobiec błędnym parametryzacji przez nieupoważnionych użytkowników.

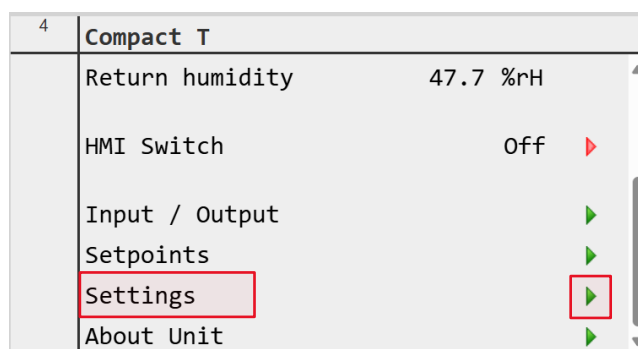
Aby wybrać głos, użytkownik musi kliknąć zielony trójkąt (interfejs sieciowy) lub nacisnąć pokrętło POL895 lub klawisz Enter POL871.

3.3 Hasło

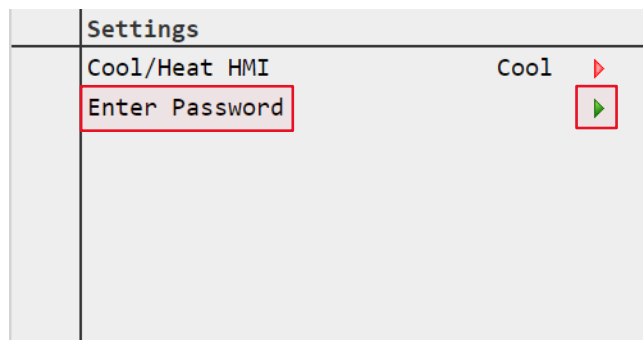
W aplikacji dostępne są różne poziomy hasel; na każdym poziomie dostępne są inne parametry. Podsumowanie hasła i poziomu dostępu znajduje się w poniższej tabeli

Nazwa poziomu	Wskaźnik poziomu	Hasło
Użytkownik końcowy	--	--
Użytkownik	6	5321
Konserwacja	4	2526

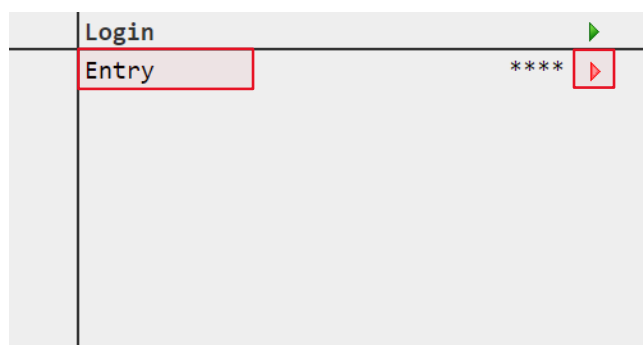
Aby uzyskać dostęp do strony wprowadzania hasła, wybrać opcję „Settings (Ustawienia)” z menu głównego, jak pokazano poniżej:



Wybrać „Enter Password (Wprowadź hasło)”, aby wyświetlić menu „Login (Zaloguj się)”.



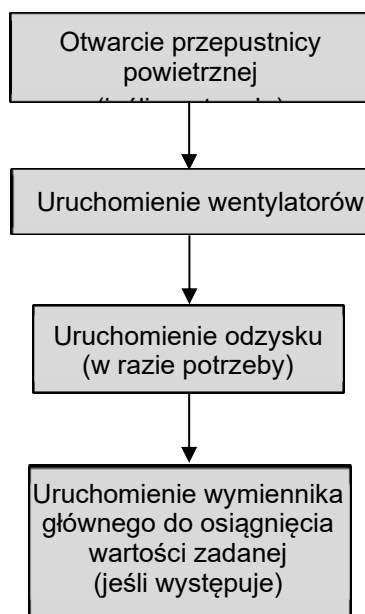
Wybrać „Entry (Wpis)” i użyć wymaganej wartości podanej w tabeli na początku rozdziału.



4 Funkcje sterowania

W tej sekcji opisano główne funkcje sterowania dostępne w centralach wentylacyjnych Daikin Compact T. Poniżej przedstawiono sekwencję aktywacji urządzeń zainstalowanych w centrali wentylacyjnej Daikin do sterowania termoregulacją.

- Na jednostce bazowej wentylatory będą mogły uruchomić się natychmiast, podczas gdy w przypadku przepustnic wentylatory będą czekać na minimalne otwarcie przed uruchomieniem.
- Prędkość wentylatora jest monitorowana za pomocą algorytmu, który ocenia różnicę ciśnień, odczytując różnicę ciśnień między strefą przed wentylatorem a wirnikiem wentylatora, to umiejscowienie pozwala kontrolować maszynę w stałym przepływie powietrza, system dostosuje prędkość wentylatora, aby osiągnąć wartość zadaną i utrzymać ją tak stabilną, jak to możliwe.
- Po osiągnięciu wartości zadanej system rozpocznie oczyszczanie powietrza za pomocą obejścia jednostki odzysku ciepła.
- Jeśli obecne są wymienniki ciepła, algorytm uruchomi pętlę sterowania temperaturą i/lub wilgotnością, aby zaspokoić zapotrzebowanie. Kontrola oczyszczania może być przeprowadzana na podstawie temperatury zasilania lub temperatury powrotu.

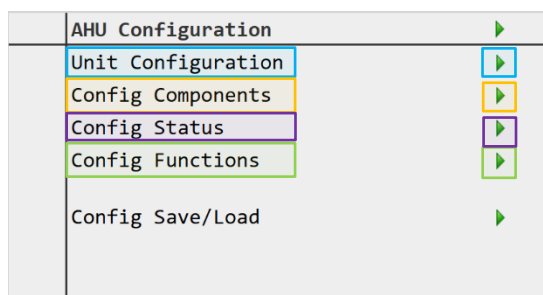


Sekwencja rozruchu jest wykonywana w celu osiągnięcia żądanych wartości zadanych ciśnienia/przepływu powietrza i temperatury tak efektywnie, jak to tylko możliwe, aby utrzymać niskie zużycie energii.

Compact T jest sprzedawany w standardowej konfiguracji i jest przeznaczony do wymiany powietrza z wymiennikiem ciepła z obejściem i zewnętrznym filtrem powietrza, jednakże istnieją różne możliwości konfiguracji osiągnąć poprzez dodanie różnych urządzeń opcjonalnych.

5 Strony konfiguracji

Aby aktywować różne komponenty, należy, po wprowadzeniu hasła w Ustawieniach, przejść do Konfiguracji centrali, Konfiguracji urządzenia, Konfiguracji komponentów i Konfiguracji funkcji.



5.1 Konfiguracja urządzenia

Aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji urządzenia, należy wykonać następujące kroki

Poziom hasła: ([Poziom konserwacji](#))

Poziom HMI: Strona główna → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Unit Configuration (Konfiguracja urządzenia).

5.2 Komponenty konfiguracji

Aby uzyskać dostęp do strony Konfiguracji komponentów, należy wykonać następujące kroki

Poziom hasła: ([Poziom konserwacji](#))

Poziom HMI: Strona główna → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Components (Konfiguracja komponentów).

5.3 Konfiguracja funkcji

Aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji funkcji, należy wykonać następujące kroki

Poziom hasła: ([Poziom konserwacji](#))

Poziom HMI: Strona główna → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Functions (Konfiguracja funkcji).

5.4 Konfiguracja stanu

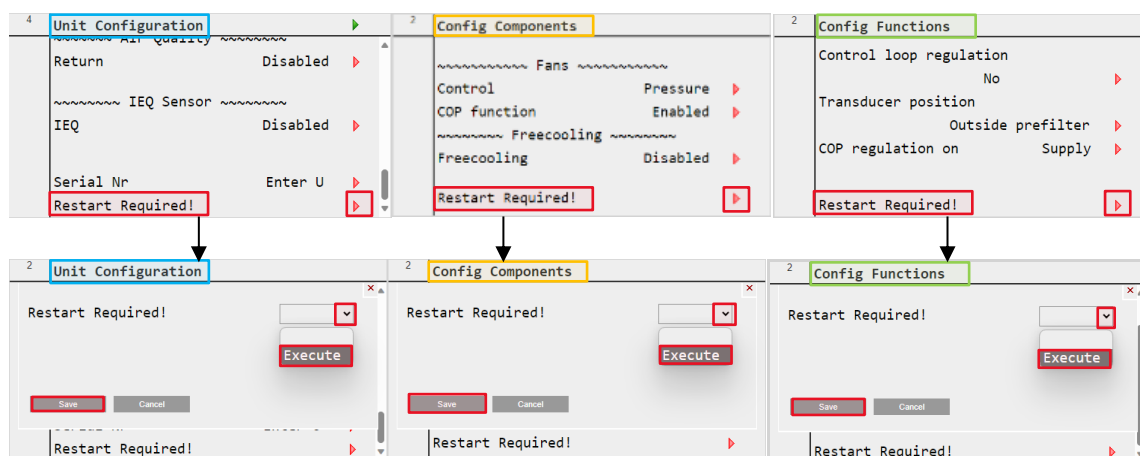
Aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji stanu, należy wykonać następujące kroki

Poziom hasła: ([Poziom konserwacji](#))

Poziom HMI: Strona główna → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Status (Konfiguracja stanu).

5.5 Restart

Pamiętać, aby przejść do pozycji „Wymagany restart!” po wprowadzeniu wszystkich zmian w poszczególnych menu.



Można także ponownie uruchomić każdą indywidualną zmianę dla każdego menu.

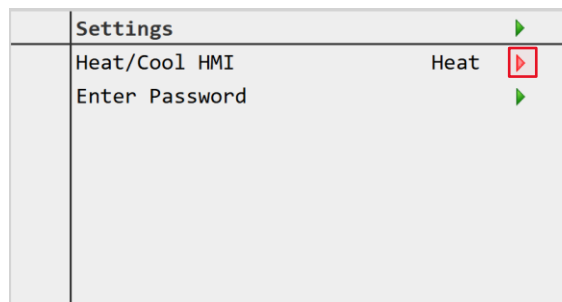
6 Konfiguracja urządzenia

6.1 Interfejs ogrzewania/chłodzenia (heat/cool)

Użytkownik może wybrać tryb pracy urządzenia

- HEAT (dotyczy trybu ogrzewania)
- COOL (dotyczy trybu chłodzenia)

Ścieżka HMI: Strona główna → Ustawienia → Interfejs Heat/Cool (hasło nie jest wymagane)



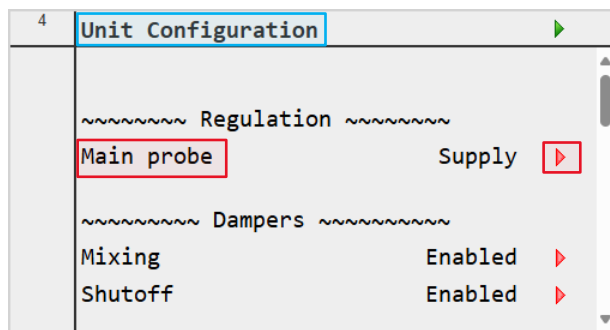
*Należy zauważyć, że: Każdy tryb ma własne wartości zadane, więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Wartości zadane](#).

6.2 Regulacja

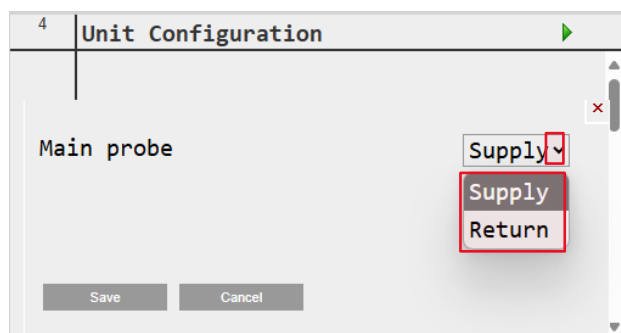
6.2.1 Sonda główna

Położenie głównej sondy można zmienić w następujący sposób:

- Na stronie [Konfiguracja jednostki](#)
- Sekcja regulacji – Sonda główna



Proszę wskazać, która sonda jest używana do regulacji: Nawiew lub wywiew.



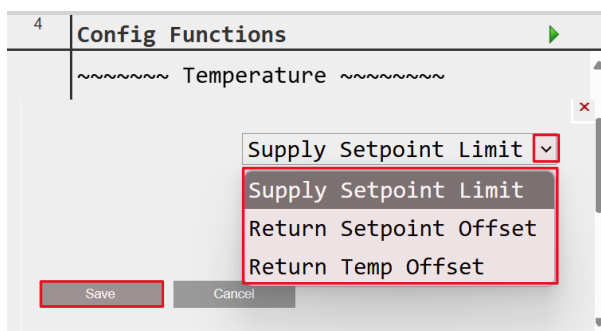
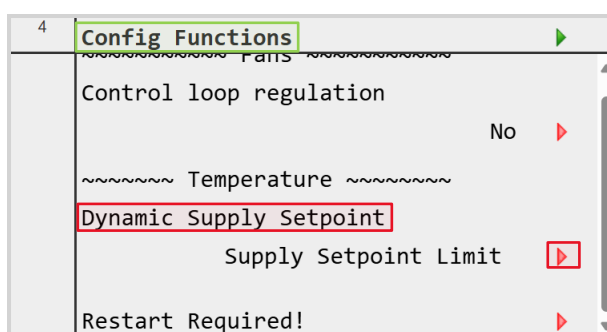
*Należy zauważyć, że:

- Sonda nawiewu jest podłączona do X10
- Sonda wywiewu jest podłączona do X11
- Są to sondy typu NTC10k

6.2.2 Dynamiczna wartość zadana zasilania

Jeśli główna sonda jest podłączona do powrotu, użytkownik będzie miał możliwość zmiany dynamicznej wartości zadanej temperatury zasilania w zależności od konfiguracji, którą można wybrać spośród następujących opcji

- **Limit wartości zadanej zasilania**
(Zasilanie będzie regulowane w oparciu o wartość zadaną powrotu w odniesieniu do maksymalnego i minimalnego zakresu, który można ustawić na stronie [Strona wartości zadanych](#) (Zasilanie min, Zasilanie max)).
- **Uchyb wartości zadanej powrotu**
(Zasilanie będzie regulowane w oparciu o wartość zadaną powrotu w odniesieniu do uchybu, który można ustawić na stronie [Strona wartości zadanych](#) (Uchyb zasilania)).
- **Uchyb temperatury powrotu**
(Zasilanie będzie regulowane w oparciu o temperaturę regulacyjną powrotu w odniesieniu do uchybu, który można ustawić na stronie [Strona wartości zadanych](#) (Uchyb zasilania)).



Na stronie [Wartości zadane](#) – sekcja Temperatury

4 Setpoints			4 Setpoints		
~~~~~ Changeover ~~~~~			Main heat	20.0 °C	▶
Heating Threshold	15.0 °C	▶	Main cool eco	26.0 °C	▶
Cooling Threshold	22.0 °C	▶	Main heat eco	20.0 °C	▶
Time	5.0 min	▶	Supply min	12.0 °C	▶
~~~~~ Temperatures ~~~~~			Supply max	35.0 °C	▶
Main cool	24.0 °C	▶	Offset Supply	4.0 °C	▶
Main heat	20.0 °C	▶	Supply neutral zone	0.5 °C	▶

6.2.3 Jednostka w pomieszczeniu

Jeśli [POL822](#) jest dostępny i podłączony do CE+, CE- na T13 na POL 688 może być włączony w obszarze [Strona konfiguracji komponentów](#) – sekcja Pomieszczenie.

4	Config Components	
	COP function	Disabled ▶
	~~~~~ Freecooling ~~~~~	
	Freecooling	Disabled ▶
	~~~~~ Room ~~~~~	
	Temperature	Enabled ▶
	Restart Required!	▶

Należy zauważyć, że:

- Jeśli [Sonda główna](#) znajduje się na wywiewie i aktywowana jest Temperatura pokojowa, użytkownik ma na stronie [Konfiguracja funkcji](#) – sekcja Temperatura możliwość wyboru, na której sondzie ma być regulowana.
 - Sonda temperatury wywiewu
 - Sonda temperatury pokojowej

	Config Functions	
	Control loop regulation	No ▶
	~~~~~ Temperature ~~~~~	
	Regulation probe	Return ▶
	Dynamic Supply Setpoint	
	Supply Setpoint Limit	▶
	Restart Required!	▶

Należy zauważyć, że:

- Jeśli sonda regulacyjna zostanie ustawiona na tryb Pomieszczenie, będzie ona regulować na podstawie temperatury w pomieszczeniu - o ile jednostka w pomieszczeniu nie jest w stanie alarmu -.
- Jeśli [dynamiczna wartość zadana zasilania](#) jest ustawiona na Uchyb temperatury powrotu przy włączonej jednostce w pomieszczeniu, temperatura regulacyjna powrotu jest również temperaturą pokojową – o ile jednostka w pomieszczeniu nie jest w stanie alarmu.

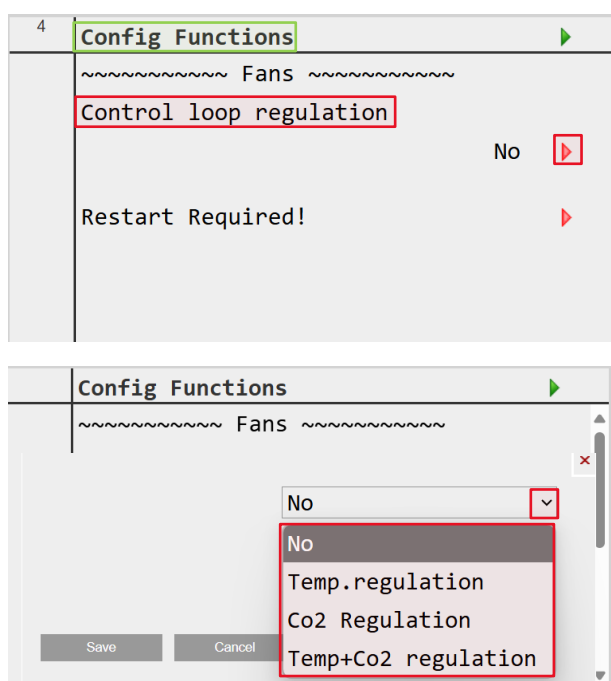
## 6.3 Wentylatory

### 6.3.1 Regulacja pętli sterowania

W sekcji [Konfiguracja funkcji](#) można wybrać typ regulacji dla pętli sterowania wentylatorem, który dostosuje minimalne i maksymalne limity wartości zadanej przepływu wentylatorów.

Dostępne są trzy tryby:

- **Regulacja temperatury**  
(Wentylatory będą regulowane w ramach nowych limitów wartości zadanej przepływu w oparciu o czujnik temperatury).
- **Regulacja CO₂**  
(Wentylatory będą regulowane w ramach nowych limitów wartości zadanej przepływu w oparciu o czujnik jakości powietrza).
- **Regulacja temperatury + CO₂**  
(Wentylatory będą regulowane w ramach nowych limitów wartości zadanej przepływu w oparciu o czujnik temperatury i jakości powietrza).



Należy zauważyć, że: Nowe limity nastaw przepływu można ustawić na stronie [Strona wartości zadanych](#) – sekcja Wentylatory.

- Minimalny przepływ nawiewu
- Maksymalny przepływ nawiewu
- Minimalny przepływ wywiewu
- Maksymalny przepływ wywiewu

Należy zauważyć, że: Jednocześnie aktywny może być tylko jeden tryb: [COP](#) lub [Regulacja pętli sterowania](#).

- Włączenie trybu COP automatycznie wyłączy regulację pętli sterowania.
- Włączenie regulacji pętli sterowania automatycznie wyłączy tryb COP.

Setpoints	
Main heat eco	20.0 °C
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply flow min	2500m3/h
Supply flow max	3900m3/h
Return flow min	2500m3/h
Return flow max	3900m3/h

6.3.2 Typ modułu sterowania wentylatorem

W sekcji [Konfiguracja komponentów](#) – Wentylatory użytkownik może wybrać typ regulacji dla wentylatorów, który może być następujący:

- Przepływ
- Ciśnienie

Config Components	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Control	Flow
COP function	Enabled
~~~~~ Freecooling ~~~~~	
Freecooling	Enabled
Restart Required!	

6.3.3 Funkcja COP

W sekcji [Konfiguracja komponentów](#) – Wentylatory, funkcja COP (Control of Pressure, kontrola ciśnienia) może być włączona.

(Należy pamiętać, że funkcja COP wymaga przetwornika ciśnienia na zasilaniu/powrocie podłączonego do [P1, P2](#)).

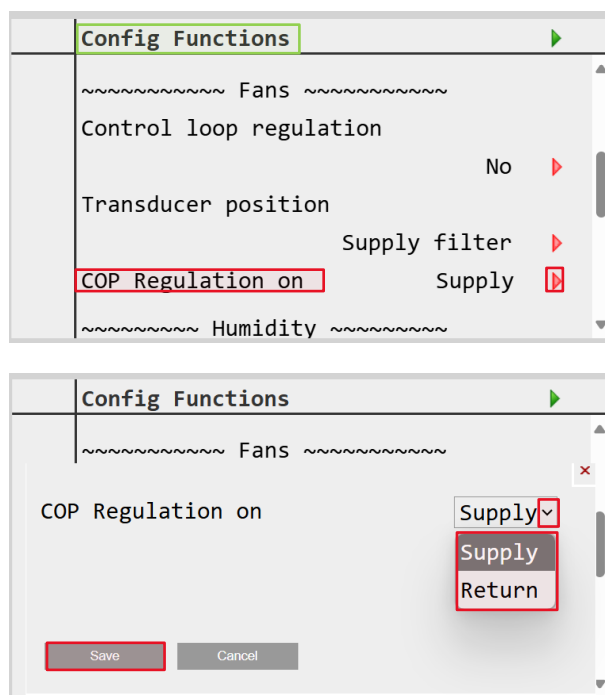
Config Components	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Control	Flow
COP function	Enabled
~~~~~ Freecooling ~~~~~	
Freecooling	Enabled
Restart Required!	

Config Components	
~~~~~ Fans ~~~~~	
COP function	Enabled
Disabled   Enabled	
Save	Cancel

Po aktywacji w obszarze [Konfiguracja funkcji](#) użytkownik może wybrać, co COP będzie regulować (nawiew lub wywiew).

Należy zauważyć, że: *Jednocześnie aktywny może być tylko jeden tryb: COP lub [Regulacja pętli sterowania](#).*

- Włączenie trybu COP automatycznie wyłączy regulację pętli sterowania.
- Włączenie regulacji pętli sterowania automatycznie wyłączy tryb COP.



Należy zauważyć, że: Regulacja COP na

- Dostawy: Wentylator nawiewny jest regulowany w oparciu o nastawę ciśnienia nawiewu, podczas gdy wentylator wywiewny jest sterowany proporcjonalnie do przepływu powietrza nawiewanego, przy użyciu współczynnika przepływu powrotnego.
- (Ciśnienie zasilania, Ekonomia ciśnienia zasilania, Współczynnik przepływu powrotnego) można modyfikować w obszarze [Strona wartości zadanych](#) – sekcja Wentylatory.

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply pressure	300.0 Pa	▶
Supply pressure eco	150.0 Pa	▶
Return flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

- Wywiew: Wentylator wywiewny jest regulowany w oparciu o wartość zadaną ciśnienia powrotnego, podczas gdy wentylator nawiewny jest sterowany proporcjonalnie do przepływu powietrza wywiewanego, przy użyciu współczynnika przepływu nawiewu.
- (Ciśnienie wywiewu, Ciśnienie wywiewu w trybie ekonomicznym, Współczynnik przepływu zasilania) można modyfikować w obszarze [Strona wartości zadanych](#) – sekcja Wentylatory.

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Return pressure	300.0 Pa	▶
Return pressure eco	150.0 Pa	▶
Supply flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

## 6.4 Przepustnice

Tłumiki można włączyć, jeśli są dostępne na stronie [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Tłumiki.

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Disabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

### 6.4.1 Przepustnice powietrza zewnętrznego i wylotowego

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Enabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

Pozwalają odłączyć J.U.P. od kanałów bezpośrednich i pochodzących z wewnątrz. Przepustnica odcinająca, przewód na zaciskach 13-14 i 15-16.

*Należy zauważyć, że: Włączenie przepustnicy odcinającej wprowadza stałe opóźnienie czasowe przed uruchomieniem wentylatora, aby upewnić się, że przepustnica jest w pełni otwarta przed rozpoczęciem pracy (~ 150 s).*

### 6.4.2 Przepustnice powietrza nawiewanego i wywiewanego.

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Enabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

Pozwalają odłączyć J.U.P. od kanałów bezpośrednich pochodzących z wewnątrz. Przepustnica odcinająca, przewód na zaciskach 13-14 i 15-16.

### 6.4.3 Przepustnice mieszające, zewnętrzne i wylotowe

The screenshot shows the 'Unit Configuration' window with the following settings:

Dampers	
Mixing	Enabled
Shutoff	Disabled

Filters	
Outdoor pre	Disabled
Supply	Disabled

Pozwalają oprogramowaniu określić, czy wygodnie jest używać powietrza powrotnego, powietrza zewnętrznego lub mieszać oba te źródła. Przepustnice modulowane zewnętrzne i wylotowe, przewód na zaciskach 38-39-40 i 41-42-43.

Przepustnica mieszająca: jeśli jest to przewód o rozmiarze 5, 6 lub 7 – na niebieskim złączu trójdrożnym w węźle #1, jeśli jest to przewód o rozmiarze 3 lub 4 – na niebieskim złączu trójdrożnym w węźle #2.

## 6.5 Free Cooling

Jeśli przepustnica mieszająca jest obecna, użytkownik ma możliwość włączenia funkcji Free Cooling (chłodzenia swobodnego) w Konfiguracji komponentów.

The screenshot shows the 'Config Components' window with the following settings:

Fans	
Control	Flow
COP function	Enabled

Freecooling	
Freecooling	Enabled

Restart Required!

The screenshot shows the 'Config Components' window with the 'Freecooling' dropdown menu open, displaying the following options:

- Enabled
- Disabled
- Enabled

Buttons: Save, Cancel

## 6.6 Filtry

### 6.6.1 Jednostka bazowa

The screenshot shows the 'Unit Configuration' window with the following settings:

Filters	
Outdoor pre	Disabled
Supply	Disabled

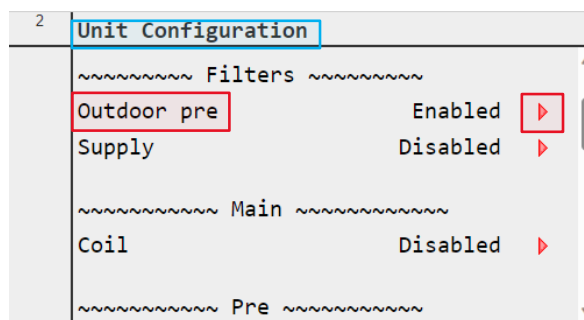
  

Main	
Coil	Disabled

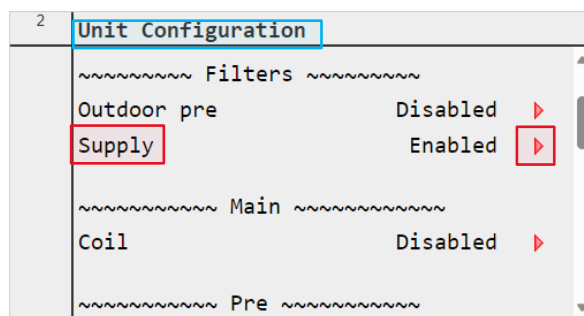
Pre	
-----	--

### 6.6.2 Filtr wstępny powietrza zewnętrznego



Podłączyć za pomocą elastycznej rurki do + i - P1 węzła #3.

### 6.6.3 Filtr powietrza nawiewanego



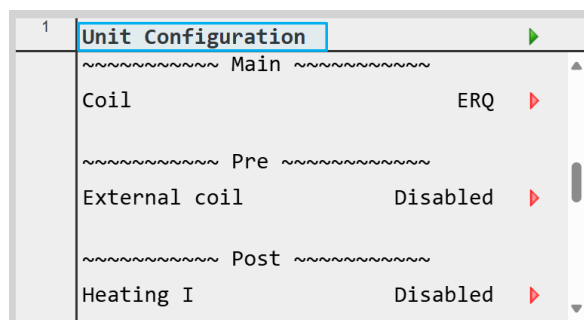
Podłączyć za pomocą elastycznej rurki do + i - P2 węzła #3.

### 6.6.4 Filtry powietrza powrotnego i zewnętrznego

Filtry te są zawsze aktywne.

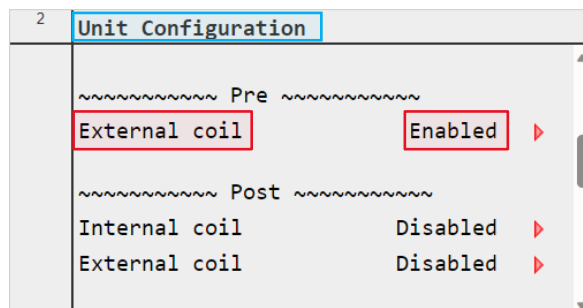
## 6.7 Wymienniki

### 6.7.1 Jednostka bazowa

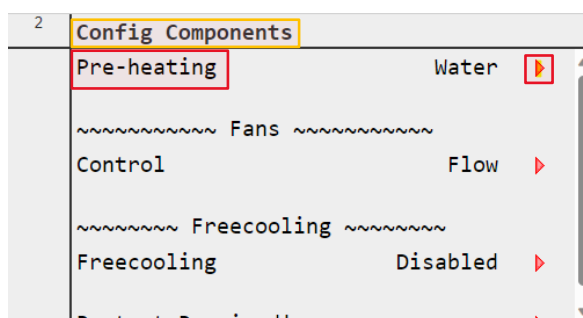


### 6.7.2 Zewnętrzna wężownica wstępnie ogrzewająca

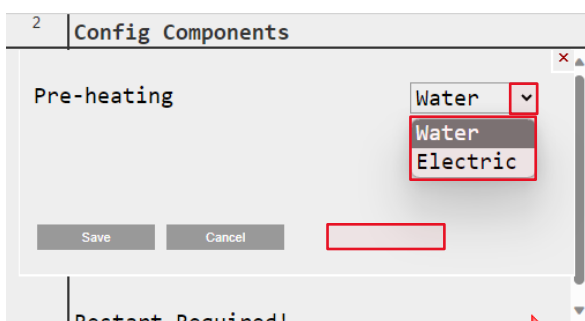
Wymiennik ten może być elektryczny lub wodny i służy do podnoszenia temperatury na wlocie do centrali wentylacyjnej przed odzyskaniem ciepła.



Można go włączyć na stronie [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Wstępne.



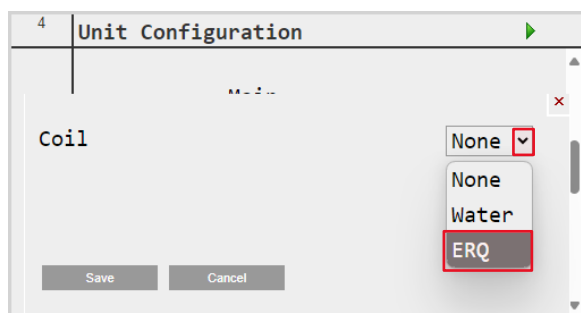
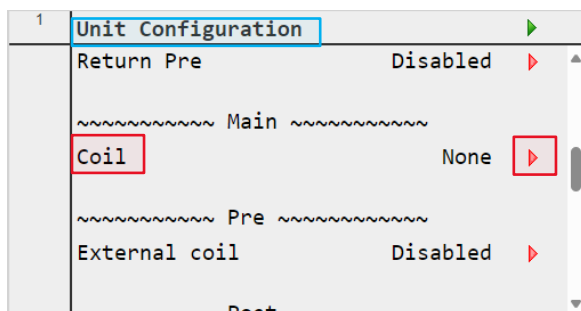
Typ można wybrać na stronie [Konfiguracja komponentów](#) - sekcja Wymiennik.



W przypadku wybrania elektrycznego ogrzewania wstępnego należy zainstalować dodatkowy czujnik temperatury zewnętrznej na kanale przed wężownicą ogrzewania wstępnego i podłączyć go do węzła #3 na czarnym złączu trójdrożnym, jak pokazano na schemacie połączeń.

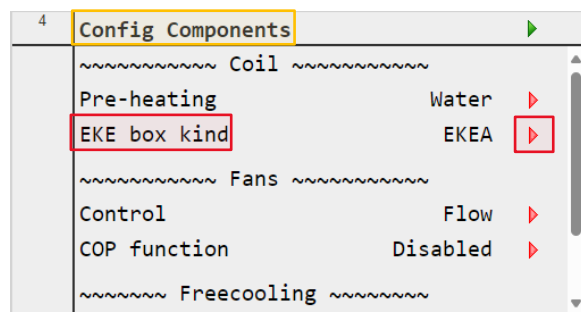
### 6.7.3 Wymiennik główny ERQ

Wymiennik główny może być typu ERQ lub wodnego i można go aktywować w obszarze [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Główne.



- Wymiennik główny ERQ

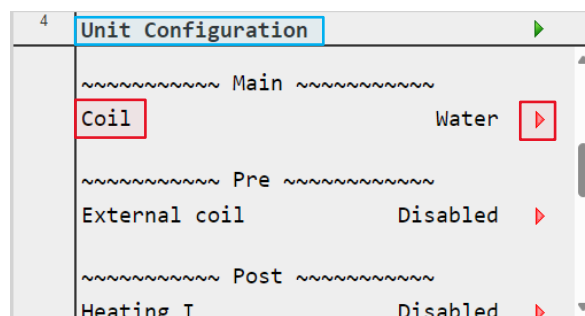
Jeśli głównym wymiennikiem jest ERQ, dostępny jest typ skrzynki EKE na stronie [Konfiguracja komponentów](#) – Wymiennik.



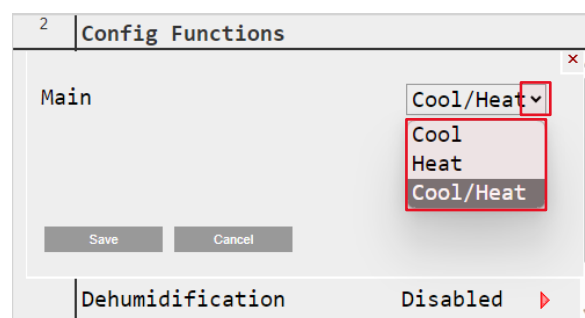
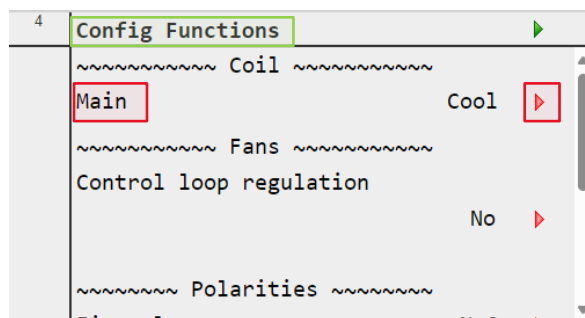
W przypadku rozwiązania DX zapewniona jest instalacja naszego ERQ dla maksymalnie jednego obwodu.

### 6.7.4 Wymiennik główny w wariantcie wodnym

Wymiennik główny może być typu ERQ lub wodnego i można go aktywować w obszarze [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Główne.



W przypadku rozwiązania wodnego za pośrednictwem oprogramowania można zdecydować, czy ma to być tylko ogrzewanie, tylko chłodzenie czy wymiennik o działaniu połączonym na stronie [Konfiguracja funkcji](#) – sekcja Wymiennik.

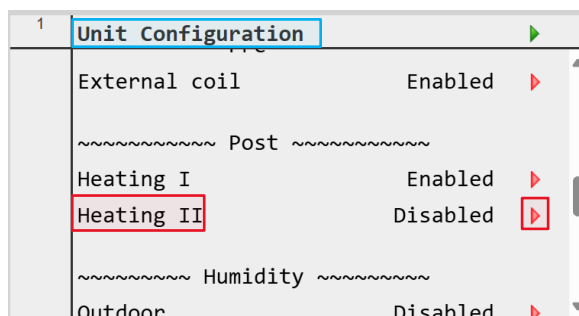


Wymienniki te są używane do uzdatniania powietrza i osiągnięcia zadanej temperatury.

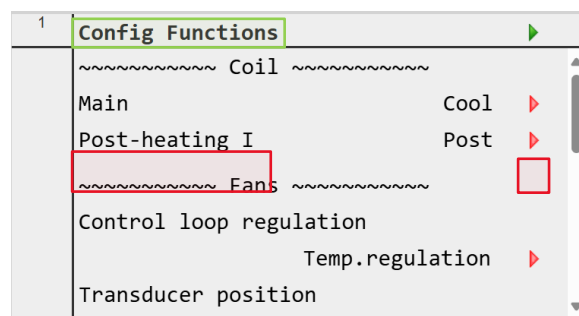
### 6.7.5 Wężownica ogrzewania końcowego

Może to być wymiennik elektryczny lub wodny, wymiennik elektryczny jest wężownicą kanałową montowaną zewnętrznie względem centrali J.U.P., podczas gdy wymiennik wodny jest montowany wewnętrznie względem jednostki na przewodnicach tuż za wentylatorem nawiewnym (**Uwaga! W przypadku instalacji wężownicy wodnej nie można zainstalować filtra nawiewnego**) i może być używany jako wężownica wody uzupełniającej lub grzewczej, jeśli dostarczono główną wężownicę tylko do wody zimnej.

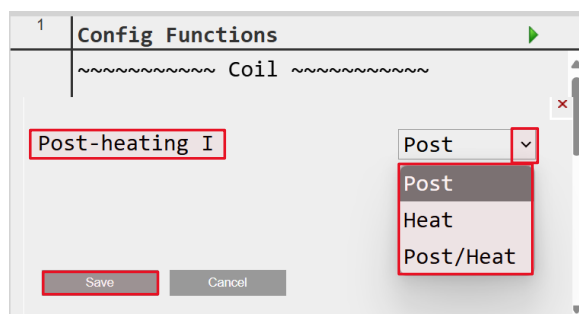
### 6.7.6 Wewnętrzna wężownica ogrzewania I (woda)



Włączone ogrzewanie I w Konfiguracji urządzenia



Wybrać funkcję wężownicy w obszarze Config. Funkcja



Użytkownik może wybrać funkcję:

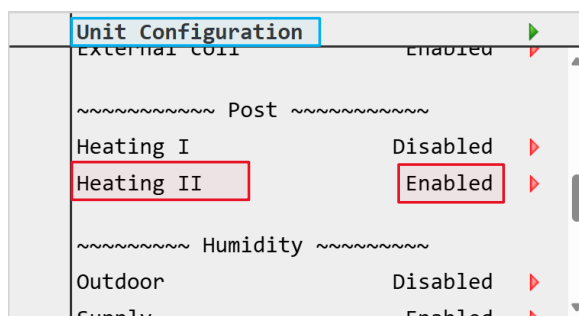
- Post → Aby umożliwić ogrzewanie po osuszaniu
- Heat (Ogrzewanie) → Zezwolenie na ogrzewanie, jeśli główna wężownica nie jest w stanie osiągnąć wartości zadanej.
- Post / Heat → Aby dostępne były obie funkcjonalności

Należy zauważyć, że:

- Możliwa konfiguracja to albo (Pompa wężownicy wodnej nagrzewania końcowego WŁ./WYŁ.) albo ([R32 Niski Przepływ](#)).
- Możliwa konfiguracja to albo (Alarm pompy wężownicy wodnej nagrzewania końcowego) albo ([Nieszczelność R32](#)).

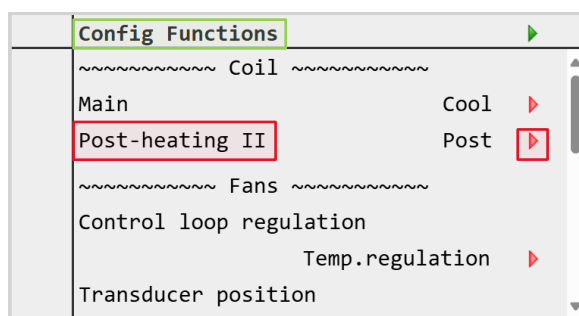
### 6.7.7 Zewnętrzna węzownica grzewcza II (elektryczna)

Włączyć zewnętrzną węzownicę w konfiguracji urządzenia. Ta węzownica jest używana do uzupełniania ciepła podczas ogrzewania, gdy główna węzownica nie może osiągnąć wartości zadanej i/lub do osuszania.

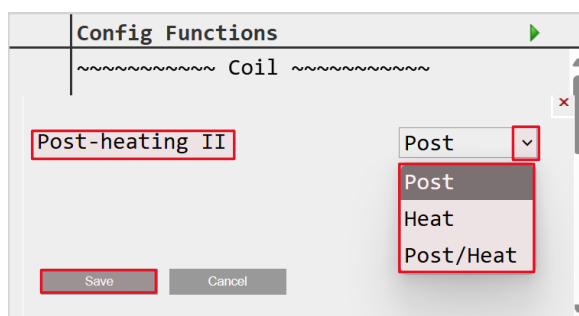


Po włączeniu węzownicy grzewczej II wybierane jest elektryczne ogrzewanie końcowe; po dokonaniu tego wyboru należy zainstalować dodatkowy czujnik temperatury zasilania na kanale za węzownicą ogrzewania końcowego i podłączyć go do węzła #3 na zielonym złączu trójdrożnym, jak pokazano na schemacie połączeń.

menu Konfiguracja



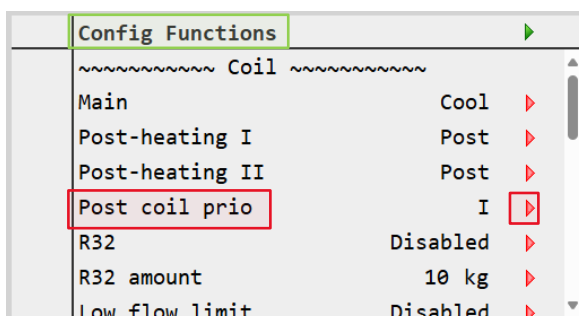
Wybrać funkcję Węzownica w Funkcje.



Użytkownik może wybrać funkcję:

- Post → Aby umożliwić ogrzewanie po osuszaniu
- Heat (Ogrzewanie) → Zezwolenie na ogrzewanie, jeśli główna węzownica nie jest w stanie osiągnąć wartości zadanej.
- Końcowe / Ogrzewanie → Aby dostępne były obie funkcjonalności

Jeśli włączone są obie węzownice nagrzewania końcowego, w funkcji konfiguracji dostępna jest dodatkowa opcja umożliwiająca wybór priorytetu tych dwóch nagrzewnic.



## 6.8 Odszranianie

Funkcja odszraniania w centrali J.U.P. została zaprojektowana w celu zapobiegania gromadzeniu się lodu na wymienniku ciepła, zapewniając wydajny przepływ powietrza i wymianę ciepła, szczególnie w niskich temperaturach otoczenia lub w warunkach wysokiej wilgotności.

### 6.8.1 Logika odszraniania

- a- Faza wykrywania:
  - System monitoruje temperaturę węzownicy i warunki otoczenia.
  - Jeśli wykryty zostanie szron i warunki utrzymają się przez ponad 150 sekund, rozpocznie się odszranianie.
- b- Faza aktywacji:
  - Gdy kryteria odszraniania zostaną spełnione, a temperatura nawiewanego powietrza będzie wyższa niż 25 °C, system włączy tryb odszraniania.
  - Cykl odszraniania będzie trwał maksymalnie 10 minut, o ile nie zostanie zatrzymany wcześniej.
- c- Faza zakończenia:
  - Odszranianie kończy się, jeśli:
    - Temperatura wymiennika osiąga 2,0 °C, LUB
    - Temperatura powietrza nawiewanego jest niższa niż 1,5°C, LUB
    - Osiągnięto maksymalny czas odszraniania (10 minut).

### 6.8.2 Parametry odszraniania

W obszarze [Service page \(Strona obsługi\)](#) → Main regulation (Regulacja podstawowa) – sekcja Recovery (Odzyskiwanie) (wymagany jest poziom [Maintenance password \(Hasło poziomu konserwacji\)](#) ) dostępne są następujące parametry odszraniania:

Main Regulations		
~~~~~ Recovery ~~~~~		
Time defrost	10.0 min	▶
Defrost temp	2.0 °C	▶
Delay defrost	150.0 s	▶
Frost	OK	
Multi defrost	1.5	▶
Defrost supply temp on	25.0 °C	▶
Defrost supply temp of	1.5 °C	▶

- Czas odszraniania: Maksymalny czas trwania jednego cyklu odszraniania. Jeśli odszranianie nie zostanie zakończone w tym czasie, system zakończy cykl, aby zapobiec przegrzaniu. (domyślnie 10 minut)
- Temperatura odszraniania: Temperatura zadana do osiągnięcia podczas odszraniania. Gdy czujnik wymiennika ciepła osiągnie tę temperaturę, cykl odszraniania zostanie zakończony. (domyślnie 2 stopnie Celsjusza)
- Delay defrost (Opóźnienie odszraniania): Opóźnienie czasowe przed zainicjowaniem odszraniania po spełnieniu warunków. Pomaga to uniknąć niepotrzebnego odszraniania z powodu wykrycia krótkotrwałego oszronienia. (domyślnie 150 sekund)
- Frost (mróz): Wskazuje bieżący stan mrozu
- Multi defrost (Wielokrotność odszraniania): Współczynnik mnożenia ze względów bezpieczeństwa. (1,5 razy więcej niż domyślnie)
- Temperatura zasilania odszraniania włączona: Najniższa temperatura nawiewu powietrza, przy której urządzenie może włączyć tryb odszraniania, jeśli spełnione są odpowiednie warunki. Zapobiega ona przejściu nagrzewnic w tryb odszraniania, jeśli temperatura nawiewanego powietrza jest niższa niż wartość progowa. (domyślnie 25 stopni Celsjusza)

- Temperatura zasilania podczas odszraniania wyłączona: Najniższa temperatura nawiewu powietrza, przy której urządzenie może pozostać w trybie odszraniania. Zapobiega odszranianiu nagrzewnic, jeśli temperatura nawiewanego powietrza jest niższa niż wartość progowa. (domyślnie 1,5 stopnia Celsjusza).

6.8.3 Wartość zadana wentylatora odszraniania

Na stronie [Configuration Function \(Konfiguracja funkcji\)](#) – strona Nastawa wentylatora użytkownik może dostosować nastawy przepływu dla trybu odszraniania:

- Gdy jako typ alarmu odszraniania wybrano opcję **Aktywny**, użytkownicy mogą zdefiniować **nowe nastawy przepływu powietrza/ciśnienia** na stronie Wartości zadane – sekcja Wentylatory, które urządzenie wykorzysta do regulacji prędkości wentylatorów podczas alarmu odszraniania.
- Po wybraniu opcji **Null** nie wystąpią żadne zmiany wartości zadanych przepływu powietrza/ciśnienia.

The screenshot displays two configuration windows from a control system interface. The top window, titled 'Config Functions', lists various control parameters. 'ControlKind' is set to 'Return' and 'Dehumidification' is 'Enabled'. Under the '~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~' section, 'Defrost choice' and 'Fire choice' are both set to 'Null'. The bottom window, titled 'Setpoints', shows flow rate settings. Under the '~~~~~ Fans ~~~~~' section, 'Supply flow', 'Supply flow eco', 'Return flow', and 'Return flow eco' are all set to 3900m3/h or 2000m3/h. The defrost flow rates, 'Supply flow dfrs' and 'Return flow dfrs', are both set to 0m3/h.

Section	Parameter	Value
Config Functions	ControlKind	Return
	Dehumidification	Enabled
	~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~	
	Defrost choice	Null
	Fire choice	Null
Setpoints	~~~~~ Fans ~~~~~	
	Supply flow	3900m3/h
	Supply flow eco	2000m3/h
	Return flow	3900m3/h
	Return flow eco	2000m3/h
	Supply flow dfrs	0m3/h
	Return flow dfrs	0m3/h

## 6.9 Status

Na stronie [Configuration Status \(Konfiguracja stanu\)](#) można zmieniać różne konfiguracje

### 6.9.1 Polaryzacja

Polaryzację alarmu pożarowego i przełącznika urządzenia można zmienić na ((N.C.) Normalnie zamknięty // (N.O.) Normalnie otwarty)

Config Status	
~~~~~ Polarities ~~~~~	
Unit switch	N.C
~~~~~ Fire Alarm ~~~~~	
Polarity	N.C
Self Release	Disabled
Action choice	Warning

### 6.9.2 Samozwolnienie

Samoczynny alarm pożarowy można włączyć/wyłączyć.

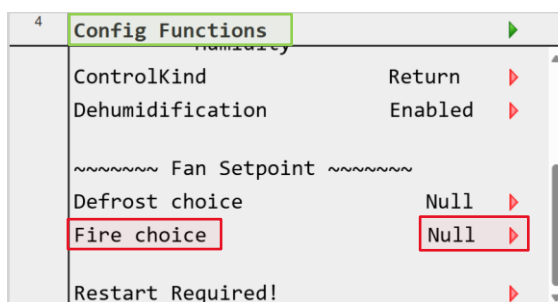
Config Status	
~~~~~ Polarities ~~~~~	
Unit switch	N.C
~~~~~ Fire Alarm ~~~~~	
Polarity	N.C
Self Release	Disabled
Action choice	Warning

### 6.9.3 Wybór działania alarmu

Config Status	
~~~~~ Polarities ~~~~~	
Unit switch	N.C
~~~~~ Fire Alarm ~~~~~	
Polarity	N.C
Self Release	Disabled
Action choice	Warning

- Wybór typu alarmu dla alarmów pożarowych:
  - **Błąd** (*Domyślnie, jak w poprzednich wersjach*): Urządzenie przestanie działać w przypadku alarmu pożarowego.
  - **Ostrzeżenie**: Urządzenie będzie kontynuować pracę. Wentylatory będą wyregulowane zgodnie z **zdefiniowanymi przez użytkownika wartościami zadanymi przepływu/ciśnienia**.

Jeśli dla alarmu pożarowego wybrano opcję **Ostrzeżenie**, wówczas na stronie [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) – sekcja Nastawa wentylatora dostępna jest opcja Pożar.



- Niestandardowe wartości zadane przepływu dla trybu **Ostrzeżenie** w trybie pożarowym:
  - Gdy jako typ alarmu pożarowego wybrano **Aktywny**, użytkownicy mogą zdefiniować **nowe nastawy przepływu powietrza/ciśnienia** na stronie [Wartości zadane](#) – sekcja Wentylatory, które urządzenie będzie wykorzystywać do regulacji prędkości wentylatorów podczas alarmu pożarowego.
  - Po wybraniu opcji **Null** nie wystąpią żadne zmiany wartości zadanych przepływu powietrza/ciśnienia.

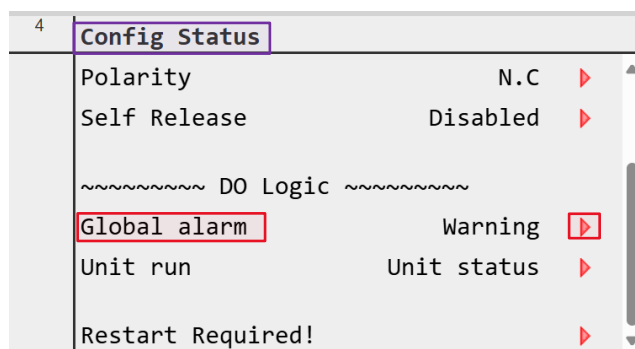
Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow	3900m3/h	▶
Supply flow eco	2000m3/h	▶
Return flow	3900m3/h	▶
Return flow eco	2000m3/h	▶
Supply flow fire	0m3/h	▶
Return flow fire	0m3/h	▶

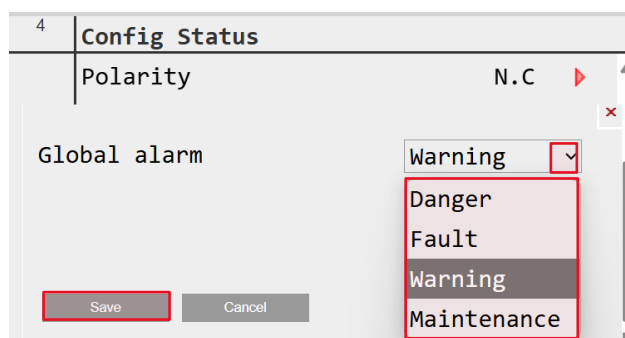
6.10 Logika DO

6.10.1 Alarm globalny

Wyjście alarmu globalnego aktywuje się po wyzwoleniu alarmu poziomu wybranego przez użytkownika:

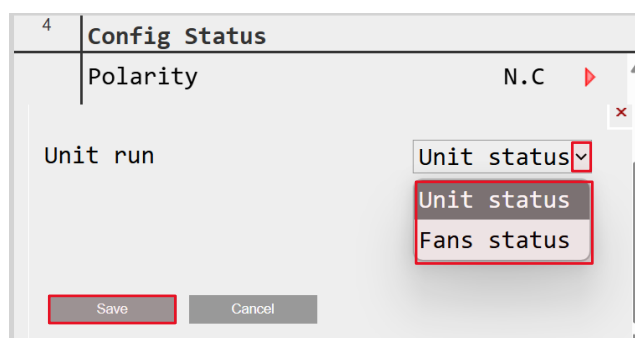
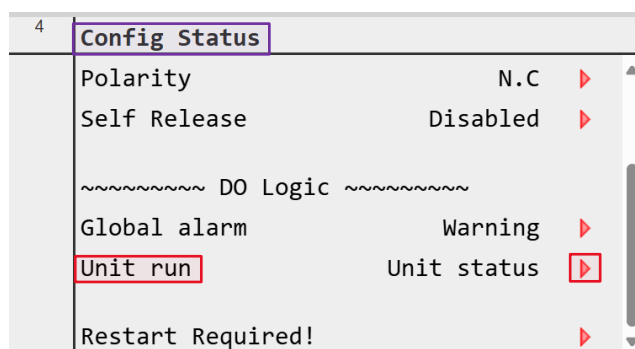
- Niebezpieczeństwo
- Awaria
- Ostrzeżenie
- Konserwacja





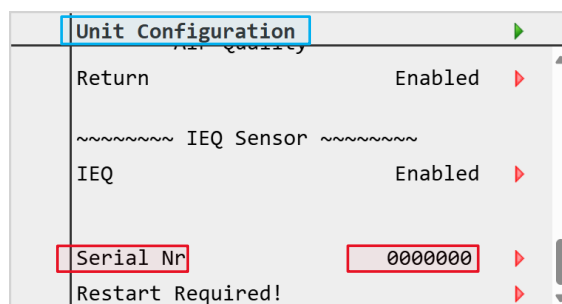
6.10.2 Urządzenie pracuje

W obszarze Konfiguracji stanu praca urządzenia może być wybrana na podstawie Stanu (Urządzenia lub Wentylatorów).



6.11 Numer seryjny

Użytkownik ma możliwość dodania numeru seryjnego w obszarze [Konfiguracja urządzenia](#).



7 Opcjonalny węzeł #3

Opcjonalny węzeł służy do zarządzania niektórymi komponentami, które można dodać do konfiguracji urządzenia. Jest sprzedawany z kablem połączeniowym; użyć zacisków 61 do 66 zgodnie z następującą kolorystyką:

- M-czarny
- G-czerwony
- A-biały
- B-brązowy
- REF-zielony
- SHLD-czarny (folia termokurczliwa)

Podzespły to:

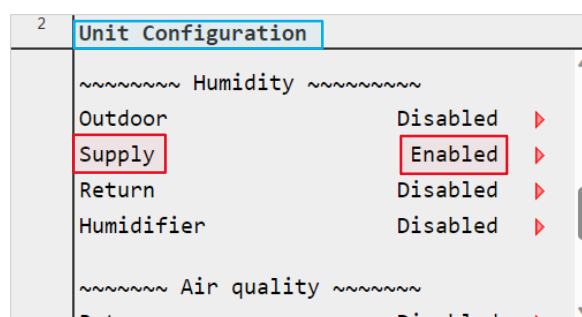
7.1.1 Elektryczne ogrzewanie wstępne

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej wymiennika ogrzewania wstępnego](#).

7.1.2 Elektryczne ogrzewanie końcowe

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej wymiennika ogrzewania końcowego](#).

7.1.3 Wilgotność powietrza nawiewanego



Podłączyć kable do zielonego złącza trójdrożnego

7.1.4 Dodatkowa sonda temperatury powietrza zewnętrznego

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej wymiennika ogrzewania wstępnego](#).

7.1.5 Dodatkowa sonda temperatury powietrza nawiewanego

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej wymiennika ogrzewania końcowego](#).

7.1.6 Przetwornik ciśnienia dla filtra wstępnego powietrza zewnętrznego

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej filtra](#).

7.1.7 Przetwornik ciśnienia dla filtra powietrza nawiewanego

Szczegółowe informacje w [sekcji dotyczącej filtra](#).

7.1.8 Przetwornik ciśnienia do kontroli ciśnienia J.U.P. na kanale powietrza nawiewanego

Zainstalować wylot ciśnienia na kanale za wentylatorem nawiewnym i podłączyć go za pomocą elastycznej rurki do + P1 lub P2 węzła #3; wybrać za pomocą interfejsu, do którego przetwornika został podłączony i zmienić typ sterowania wentylatorem z przepływu powietrza na ciśnienie.

8 Opcjonalnie na panelu elektrycznym

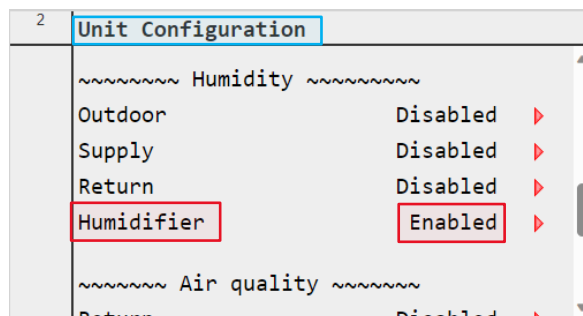
Inne komponenty można zainstalować bezpośrednio na bloku zacisków X1 panelu sterowania i można je aktywować w Konfiguracji urządzenia:

8.1.1 ERQ

Przewód ON/OFF do zacisków 7-8, Alarm do 28-29, Sygnał do 34-35 i Odszranianie do 55-56, postępując zgodnie ze schematem okablowania.

Włączanie w sekcji 2.3-2.2

8.1.2 Nawilżacz



Przewód ON/OFF na zaciskach 9-10, alarm na 30-31 i sygnał na 36-37.

8.1.3 Przepustnice zewnętrzne, wylotowe, nawiewne i wywiewne

Więcej szczegółów w sekcji [Przepustnice](#).

8.1.4 Pompy wymienników wodnych

Więcej szczegółów w sekcji [Wymienniki](#).

8.1.5 Przełącznik szronu

Jest on zawsze aktywny, jeśli masz jednostkę z węzownicą nagrzewania końcowego i/lub węzownicą wody grzewczej; wystarczy podłączyć komponent do zacisków 22-23 (Uwaga! 230V) listwy zaciskowej X1, aby włączyć tę funkcję.

8.1.6 POL 902

8.1.7 POL 908

8.1.8 POL 822

Podłączyć podzespół na zaciskach 24-25

8.1.9 POL 895

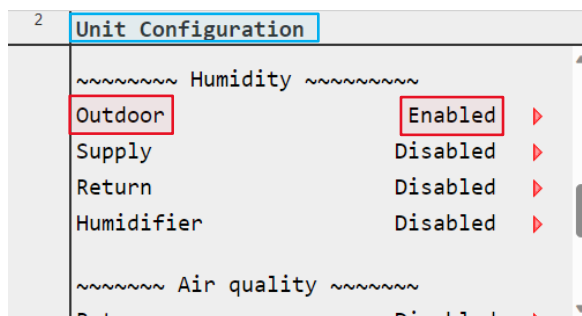
Podłączyć podzespół na zaciskach 24-25

8.1.10 Zawory wymienników wodnych

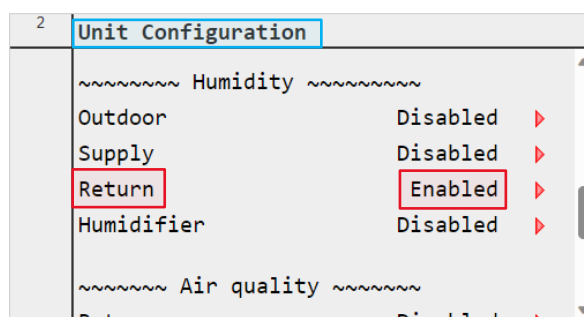
Więcej szczegółów w sekcji [Wymienniki](#).

8.1.11 Sonda wilgotności powietrza zewnętrznego

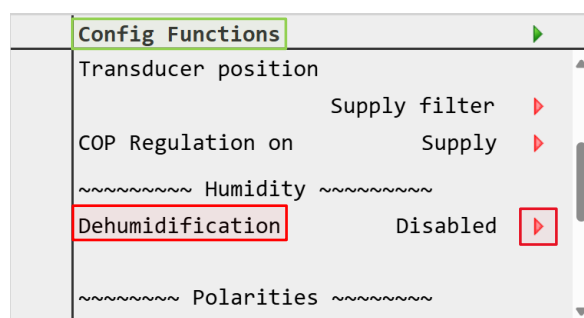
Podłączyć podzespoły na zaciskach 44-45-46.



8.1.12 Sonda wilgotności powietrza wywiewanego



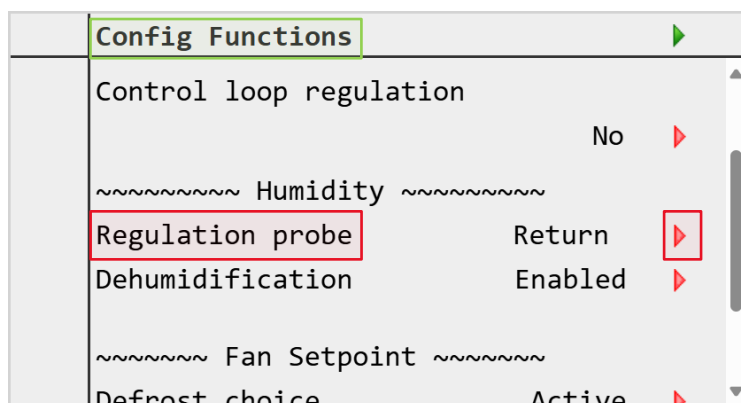
Podłączyć komponenty na zaciskach 47-48-49.



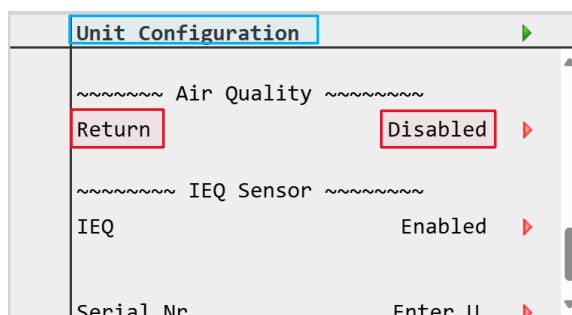
Po włączeniu czujnika wilgotności powietrza powrotnego można włączyć osuszanie w Konfiguracji funkcji.

8.1.13 Sonda regulacji wilgotności

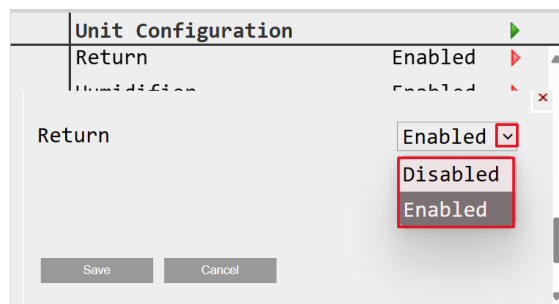
Na stronie [Konfiguracja funkcji](#) – sekcja Wilgotność, użytkownik może wybrać sondę regulacji wilgotności na nawiewie lub wywiewie.



8.1.14 Sonda CO2

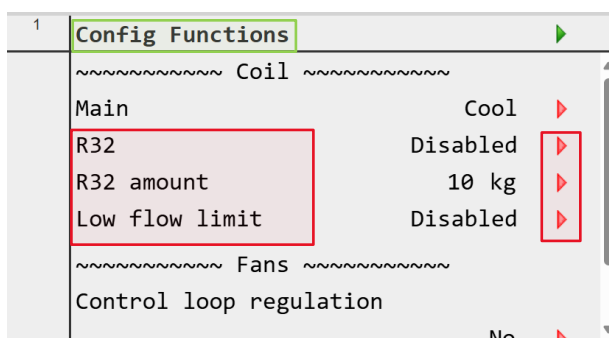


Podłączyć komponenty na zaciskach 50-51-52.



8.1.15 R32

Jeśli [wymiennik Główny jest typu ERQ](#), opcja włączenia R32 jest dostępna na stronie [Konfiguracja funkcji](#).



Należy zauważyć, że:

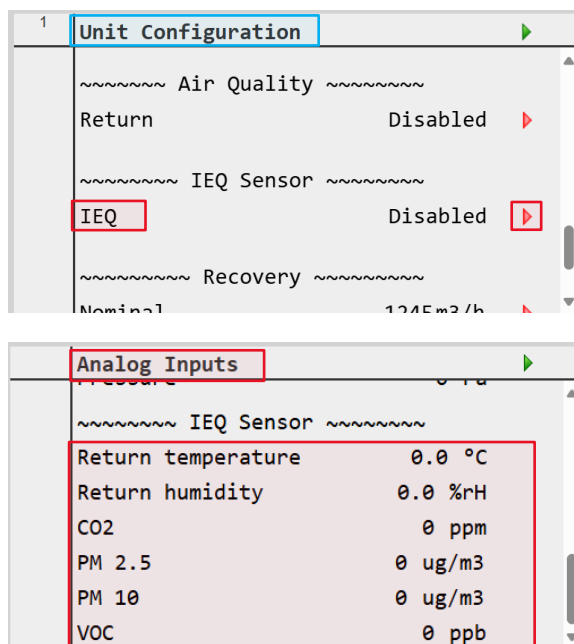
- R32 Niski przepływ jest podłączony do zacisku 18-17
- R32 Wyciek jest podłączony do zacisków 57-58
- Aktywowany alarm niskiego przepływu jest wyzwalany, gdy obliczony próg (uzyskany przez pomnożenie skonfigurowanej wartości R32 przez stały współczynnik) jest niższy niż rzeczywisty przepływ przez ciągły czas 5 sekund (lub 120 sekund podczas uruchamiania).

Zauważyć również, że:

- Możliwa konfiguracja to albo ([Pompa węzownicy wodnej nagrzewania końcowego WŁ./WYŁ.](#)) albo ([R32 Niski Przepływ](#)).
- Możliwa konfiguracja to albo ([Alarm pompy węzownicy wodnej nagrzewania końcowego](#)) albo ([Nieszczelność R32](#)).

8.1.16 Czujnik IEQ

Włączenie czujnika IEQ w obszarze Konfiguracja urządzenia powoduje wyświetlenie jego parametrów w interfejsie Wejścia analogowe.



8.2 Inne funkcje

8.2.1 Alarm ogólny J.U.P.

Beznapięciowy styk przełączny do zdalnego sterowania stanem alarmowym urządzenia.

8.2.2 J.U.P pracuje

Beznapięciowy styk przełączny do aktywacji.

8.2.3 Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście)

Styk beznapięciowy, który przełącza w zależności od rodzaju uzdatniania urządzenia.

8.2.4 Alarm pożarowy

Przylącze dla możliwego komponentu wykrywania pożaru.

8.2.5 Komfort/Ekonomiczny

Przełącznik umożliwiający zmianę wszystkich wartości zadanych (muszą być ustawione wartości zadane trybu Komfortu).

8.2.6 Przełącznik włączenia urządzenia

Możliwość zdalnego włączania urządzenia za pomocą przełącznika.

8.2.7 Opcjonalna temperatura nawiewu

W wyniku obecności funkcji opcjonalnej temperatury nawiewu z ogrzewaniem głównym i końcowym II regulacja będzie opcjonalna dla temperatury zasilania

- Główne
 - Ogrzewanie → Opcjonalna temperatura nawiewu
 - Chłodzenie → Opcjonalna temperatura nawiewu
 - Ogrzewanie/chłodzenie → Opcjonalna temperatura zasilania
- Końcowe I → Opcjonalna temperatura nawiewu
- Post II → Opcjonalna temperatura zasilania
- Jeśli jednak opcjonalna temperatura nawiewu jest w stanie alarmu, wówczas:
 - Główne
 - Ogrzewanie → Temperatura zasilania
 - Chłodzenie → Temperatura zasilania
 - Ogrzewanie/chłodzenie → Temperatura zasilania
 - Końcowe I → Temperatura zasilania
 - Końcowe II → WYŁ.
- Należy zauważyć, że: Opcjonalna temperatura nawiewu spowoduje zmianę alarmu temperatury nawiewu z błędu na ostrzeżenie.
Jeśli zarówno temperatura nawiewu, jak i opcjonalna temperatura nawiewu są w stanie alarmu, urządzenie przejdzie w stan alarmu błędu.

8.2.8 Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście)

Przełącznik umożliwiający zmianę rodzaju uzdatniania urządzenia.

9 Ekran menu głównego

Urządzenie jest sprzedawane bez własnego interfejsu pokładowego. Dostęp do parametrów można uzyskać na różne sposoby, za pośrednictwem interfejsu internetowego, jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, za pośrednictwem Pol 895, za pomocą którego można uzyskać dostęp do różnych menu centrali J.U.P. w zależności od wprowadzonego hasła, oraz za pomocą Pol 822, który umożliwia jedynie odczyt temperatury otoczenia, w którym jest zainstalowany, włączenie / wyłączenie centrali J.U.P., zmianę nastawy temperatury i zmianę stanu ciepłego / zimnego urządzenia (jeśli jest ustawiony przez HMI na sterowniku).

9.1 Interfejs LCD/sieciowy

Na ekranie menu głównego użytkownik może odczytać najważniejsze informacje niezbędne do monitorowania stanu centrali. Menu umożliwia użytkownikowi w szczególności:

- Kontrola stanu centrali wentylacyjnej
- Odczyt wartości podstawowych
- Wyłączanie/włączanie urządzenia
- Zmianę nastaw dla pracy urządzenia
- Przegląd urządzeń wejścia/wyjścia
- Ustawienia dostępu
- Informacje o urządzeniu
- Przywrócenie progów alarmowych

W kolejnej części szczegółowo omówione zostaną wszystkie wyżej wymienione pozycje menu. W poniższej tabeli użytkownik może znaleźć wszystkie elementy ekranu menu głównego oraz sekcję, w której są one opisane.

Pozycja menu głównego	Przekrój
Stan rzeczywisty	Wyświetla aktualny stan centrali wentylacyjnej. (Rozdział 8).
Tryb	Wyświetla typ uzdatniania: Chłodzenie lub Ogrzewanie. (Rozdział 9).
Temperatura nawiewu/wywiewu	Wyświetla rzeczywistą temperaturę zasilania i powrotu używaną do regulacji systemu uzdatniania. (Rozdział 10).
Przełącznik HMI	Zmiana stanu urządzenia z OFF na On i odwrotnie. (Rozdział 11).
Wejście/Wyjście	Umożliwia użytkownikowi dostęp do menu wyświetlającego wszystkie wartości wejścia/wyjścia centrali klimatyzacyjnej. (Rozdział 12).
Nastawy	Umożliwia użytkownikowi dostęp do menu wyświetlającego wartości zadane urządzenia. (Rozdział 13).
Ustawienia	Umożliwia użytkownikowi dostęp do menu, w którym wyświetlane są wszystkie ustawienia urządzenia (aż do wprowadzenia hasła). (Rozdział 14).
Informacje o urządzeniu	Umożliwia użytkownikowi dostęp do informacji o systemie sterowania centrali wentylacyjnej. (Rozdział 16).
Reset stanu alarmowego	Umożliwienie użytkownikowi zresetowania alarmów po usunięciu problemu. (Rozdział 17).

10 Stan rzeczywisty

Ta pozycja wyświetla aktualny stan centrali wentylacyjnej. Wszystkie możliwe stany zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Ścieżka HMI: Strona główna → Stan rzeczywisty

4	Compact T
Actual Status	Off
Mode	Heat
Regulation temp	20.9 °C
Return humidity	48.2 %rH
HMI Switch	Off ▶

Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Stan rzeczywisty	- Wyłączone przez alarm pożarowy - Wyłączone przez alarm - Wyłączone przez Szron ukl. odzysk. - Wyłączone przez program planujący - Wyłączone przez przełącznik DI - Wyłączone przez BMS - Wyl. - Wł. - Włączone przez program planujący - Ventilation - Economy	- Wyłączone przez alarm pożarowy: Alarm o najwyższym priorytecie, urządzenie jest natychmiast wyłączane. - Wyłączone przez alarm Urządzenie jest wyłączone z powodu alarmów, które nie pozwalają na pracę systemu w bezpiecznych warunkach. - Wyłączone przez Szron ukl. odzysk. Urządzenie zostało tymczasowo wyłączone, aby zapewnić skuteczne odszranianie podczas procesu odzyskiwania mrozu. - Wyłączone przez program planujący Urządzenie zostało wyłączone zgodnie z planem. - Wyłączone przez przełącznik DI Urządzenie jest wyłączane za pomocą przełącznika na panelu elektrycznym. - Wyłączone przez BMS Urządzenie jest wyłączane poleceniem BMS. - Wyl. Urządzenie jest wyłączane za pomocą polecenia HMI. - Wł. Urządzenie jest włączone i sprawne. - Włączone przez program planujący Urządzenie zostało włączone zgodnie z harmonogramem. - Ventilation Urządzenie pracuje w trybie wentylacji. - Economy Urządzenie pracuje w trybie ekonomicznym.

Stan włączenia jest powiązany z łańcuchem priorytetów zgodnie z poniższą tabelą:

Przełącznik HMI	Przełącznik panelowy	BMS	Aktualny stan urządzenia
Wył.	X	X	Wył.
Wł.	Wył.	X	Wył.
Wł.	Wł.	Wył.	Wył. (jeśli BMS jest włączony) Wł. (jeśli BMS jest wyłączony)
Wł.	Wł.	Wł.	Wł.

Wartość „X” oznacza, że dowolny stan nie ma wpływu na aktualny stan jednostki.

11 Tryb

Ten element wyświetla tryb J.U.P., możliwe tryby to chłodzenie lub ogrzewanie.

4	Compact T	
	Actual Status	Off
	Mode	Heat
	Regulation temp	20.9 °C
	Return humidity	48.2 %rH
	HMI Switch	Off ▶

12 Temperatura regulacji // Wilgotność powrotna

Te elementy (tylko do odczytu) wyświetlają rzeczywistą wartość temperatury powietrza używaną do regulacji centrali J.U.P i wilgotności powrotnej, jeśli jest włączona.

Ścieżka HMI: Strona główna -> Temperatura regulacji // Wilgotność powrotu

Compact T	
Actual Status	
	Off
Mode	Heat
Regulation temp	17.5 °C
Return humidity	44.3 %rH
HMI Switch	Off

Sonda będzie monitorować wartość temperatury, a system wykorzysta ją do zapewnienia utrzymania wartości zadanej.

System będzie w stanie dostarczyć zoptymalizowane polecenia w celu skorygowania wszelkich odchyień od nastawy temperatury we wszystkich przewidzianych systemach oczyszczania, zwiększając lub zmniejszając sygnał wysyłany do systemu oczyszczania.

To samo dotyczy sondy powrotnej, jeśli została wybrana jako temperatura kontrolna.

13 Przełącznik HMI

Ta pozycja wyświetla i umożliwia ustawienie stanu centrali J.U.P.

Ścieżka HMI: Menu główne → Przełącznik HMI

Compact T	
Mode	Heat
Regulation temp	17.5 °C
Return humidity	44.2 %rH
HMI Switch	Off ▶
Input / Output	▶
Setpoints	▶

4 Compact T

Return humidity 48.7 %rH

HMI Switch

Off ▼

- Off
- On
- Ventilation
- Economy
- Scheduler
- Test

Save Cancel

ESC

14 Wejście/Wyjście

To menu (tylko do odczytu) umożliwia dostęp do podmenu wartości do odczytu w całej aplikacji.

Ścieżka HMI: Menu główne → Wejście/wyjście

Compact T	
Return humidity	44.2 %rH
HMI Switch	Off
Input / Output	
Setpoints	
Settings	
About Unit	

Wybranie menu „Input/Output” (Wejście/Wyjście) umożliwia dostęp do podmenu poświęconego różnym sygnałom systemu, jak wyjaśniono poniżej:

4	Input / Output
	Analog Inputs
	Analog Outputs
	Digital Inputs
	Digital Outputs

Wybrać opcję „Wejścia analogowe”, aby wyświetlić wartości sond i przetworników.

4	Analog Inputs
	~~~~~ Temperatures ~~~~~
	Outdoor 24.8 °C
	Supply 25.0 °C
	Return 24.6 °C
	Exhaust 24.6 °C
	~~~~~ Fans ~~~~~
	Supply pressure 520.7 Pa

Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości.

4	Analog Inputs
	~~~~~ Fans ~~~~~
	Supply pressure 528.0 Pa
	Supply pressure opt 250.6 Pa
	Return pressure 476.7 Pa
	Flow supply 3216m3/h
	Flow return 3056m3/h
	~~~~~ Filters ~~~~~

4	Analog Inputs
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pressure	22.0 Pa
Return pressure	5.0 Pa
~~~~~ Recuperator ~~~~~	
Pressure	11.4 Pa

	Analog Inputs
~~~~~ Recuperator ~~~~~	
Pressure	4.5 Pa
~~~~~ Humidity ~~~~~	
Outdoor	0.0 %rH
Supply	46.5 %rH
Return	0.0 %rH

4	Input / Output
	Analog Inputs ▶
	Analog Outputs ▶
	Digital Inputs ▶
	Digital Outputs ▶

Wybrać „Wyjścia analogowe”, aby wyświetlić wartości wymiennika i wentylatorów.

4	Analog Outputs
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Recovery	100.0 %
~~~~~ FANS ~~~~~	
Supply	76.3 %
Return	58.1 %

Po włączeniu podzespołów zostaną utworzone różne sekcje. Należy przewijać, aby wyświetlić wszystkie.

4	Input / Output
	Analog Inputs ▶
	Analog Outputs ▶
	Digital Inputs ▶
	Digital Outputs ▶

Wybrać „Wejścia cyfrowe”, aby wyświetlić alarmy i stan przełącznika.

4	Digital Inputs
~~~~~ Frost Switch ~~~~~	
Frost switch	Passive
~~~~~ Alarms ~~~~~	
Fire	Passive
~~~~~ Switch ~~~~~	
Unit	Off

Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości.

4	Digital Inputs
	~~~~~ Alarms ~~~~~
	Fire Passive
	~~~~~ Switch ~~~~~
	Unit                      Off
	Economy                  Comfort
	Cool/Heat                  Cool

4	Input / Output
	Analog Inputs ▶
	Analog Outputs ▶
	Digital Inputs ▶
	Digital Outputs ▶

Wybrać „Wyjścia cyfrowe”, aby wyświetlić polecenie i przełącznik.

4	Digital Outputs
	~~~~~ Switch ~~~~~
	Unit run Passive
	Global alarm Passive
	Cool/Heat Passive

Po włączeniu podzespołów zostaną utworzone różne sekcje. Należy przewijać, aby wyświetlić wszystkie.

15 Nastawa

To menu umożliwia użytkownikowi dostęp do wszystkich nastaw używanych do sterowania J.U.P.

Ścieżka HMI: Menu główne → Wartości zadane

4	Compact T
	Return humidity 48.0 %rH
	HMI Switch Off
	Input / Output
	Setpoints
	Settings
	About Unit

Wartości zadane dla parametrów *Temperatura zewnętrzna* lub *Temperatura regulacyjna* jako metoda przełączania w [Rodzaj ogrzewania/chłodzenia](#) są dostępne w sekcji Przełączanie.

1	Setpoints
	~~~~~ Changeover ~~~~~
	Heating Threshold 15.0 °C
	Cooling Threshold 22.0 °C
	Time 5.0 min
	~~~~~ Temperatures ~~~~~
	Main cool 24.0 °C
	Main heat 20.0 °C
	Main cool eco 26.0 °C

Wybranie strony „Setpoints” (Wartości zadane) umożliwia zmianę wszystkich wartości zadanych wykorzystywanych przez system do ukierunkowania algorytmu regulacji.

	Setpoints
	~~~~~ Temperatures ~~~~~
	Main cool 20.0 °C
	Main heat 22.0 °C
	Supply min 12.0 °C
	Supply max 35.0 °C
	~~~~~ Fans ~~~~~

Te wartości zadane są używane do regulacji modulacji systemu uzdatniania za pomocą algorytmu PI wykorzystującego temperaturę zasilania/powrotu jako sygnał zwrotny.

Jeśli temperatura regulacji jest temperaturą powrotu, dostępne będą cztery wartości zadane (jak na obrazku). Jeśli zamiast tego regulacja przebiega na zasilaniu, dostępne będą tylko dwie pierwsze wartości zadane.

Main cool 20.0 °C

Save Cancel

Supply min 12.0 °C

Save Cancel

Main heat 22.0 °C

Save Cancel

Supply max 35.0 °C

Save Cancel

Podczas regulacji temperatury powrotu należy ustawić żądaną temperaturę na pozycji Główne chłodzenie lub Główne ogrzewanie, po czym ustawić próg, poniżej którego nie chcemy zejść w przypadku Chłodzenia (min. Wartość zasilania) dla temperatury nawiewu i próg, powyżej którego nie chcemy wejść w przypadku Ogrzewania (maks. wartość nawiewu) również dla temperatury nawiewu. Pozwala to na regulację temperatury w zakresie pomiędzy temperaturą powrotu i zasilania. Ten rodzaj regulacji jest stosowany w celu uniknięcia nadmiernych zmian temperatury i uzyskania wysokiego poziomu oszczędności energii.

Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply flow	3900m3/h
Return flow	3900m3/h

Te wartości zadane służą do ustawienia żądanego ciśnienia w otoczeniu i utrzymania wentylatora na możliwie stabilnym poziomie. Ustawić oba przepływy powietrza.

Supply flow 3900 m3/h

Save Cancel

Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply pressure	250.0 Pa
~~~~~ Enthalpy ~~~~~	
~~~~~ Filters ~~~~~	

Ta wartość zadana służy do ustawienia żądanego ciśnienia w otoczeniu i utrzymania wentylatora na możliwie stabilnym poziomie. Uwaga! Aby ustawić ciśnienie, należy zmienić konfigurację przewodów wentylatorów nawiewowych i wywiewowych urządzenia głównego zgodnie z instrukcjami. Funkcję COP można również włączyć w przypadku węzła #3, podłączając + DP1 lub DP2, w zależności od potrzeb, do zaworu ciśnieniowego zamontowanego na kanale zasilającym. Funkcja ta dostosowuje ciśnienie zasilania i, dzięki algorytmowi, zarządza prędkością wentylatora powrotnego. Wyświetlana wartość zadana odnosi się tylko do ciśnienia zasilania.

2	Setpoints
~~~~~ Humidity ~~~~~	
Main humidification	50.0 %rH ▶
Supply min	30.0 %rH ▶
Supply max	80.0 %rH ▶
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply pressure	250.0 Pa ▶

Jeśli nawilżacz i sondy wilgotności są włączone, można ustawić wartość zadaną nawilżania oraz minimalny i maksymalny próg wilgotności nawiewu. Ten obwód sterowania działa tak samo jak obwód temperatury. Pozwala to na dużą oszczędność energii i doskonałą precyzję regulacji.

4	Setpoints
~~~~~ Filters ~~~~~	
Warning threshold	
Return	150.0 Pa ▶
Outdoor	150.0 Pa ▶
Fault threshold	
Return	300.0 Pa ▶
Outdoor	300.0 Pa ▶

Ta wartość zadana służy do ustawiania różnicy ciśnień, która ma być raportowana przy każdym aktywowanym filtrze. Pierwszy komunikat jest tylko ostrzeżeniem, drugi zaś informuje o błędzie, który zatrzymuje J.U.P.

## 16 Ustawienia

To menu, aż do poziomu hasła, umożliwia użytkownikowi dostęp do podmenu kanałów komunikacyjnych.

**Ścieżka HMI: Menu główne → Ustawienia**

4	Compact T
	Return humidity 48.0 %rH
	HMI Switch Off ▶
	Input / Output ▶
	Setpoints ▶
	Settings ▶
	About Unit ▶

Wybierając ustawienia i logując się za pomocą wymaganego hasła, można uzyskać dostęp do różnych menu, jak pokazano poniżej:

6	Settings
	Communication ▶
	Options ▶
	Cool/Heat HMI Cool ▶
	Enter Password ▶

Menu z hasłem poziomu użytkownika.

4	Settings ▶
	AHU Configuration ▶
	Communication ▶
	Service ▶
	Heat/Cool HMI Heat ▶
	Enter Password ▶

Menu z hasłem poziomu konserwacji.

4	Settings ▶
	AHU Configuration ▶
	Communication ▶
	Service ▶
	Heat/Cool HMI Heat ▶
	Enter Password ▶

Wybierz „Komunikacja”, aby uzyskać dostęp do innej parametryzacji kanału.

4	Communication
	IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶
	IO-Module bus ▶
	Process bus ▶
	Communic.modules ▶

Wybierz „IP-Config.”, aby uzyskać dostęp do konfiguracji adresu IP systemu sterowania.

4	Tcp Ip Config
	DHCP Enabled ▶
	Act Ip 010 . 039 . 002 . 036
	Act Msk 255 . 255 . 255 . 000
	Act Gwy 010 . 039 . 002 . 002
	Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶
	Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶
	Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶
	Primary D 10.39.148.17 ▶

Wybrać „DHCP”, aby włączyć lub wyłączyć usługę.

4	Tcp Ip Config
	Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶
	Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶
	Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶
	Primary D 10.39.148.17 ▶
	Secondary 0.0.0.0 ▶
	MAC 00-A0-03-EF-92-00
	After modification of value
	Restart Required! ▶

Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości. W przypadku wyłączenia DHCP należy użyć pól Gvn (given), aby przypisać określone wartości IP do systemu sterowania. MAC to adres MAC urządzenia POL688 (system sterowania).

4	Communication
	IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶
	IO-Module bus ▶
	Process bus ▶
	Communic.modules ▶

Wybrać „Communic. modules” (Moduły komunikacyjne), aby uzyskać dostęp do konfiguracji dodatkowych modułów komunikacyjnych, jeśli są obecne.

4	Comm.module overview ▶
	After use default or
	After modification of value
	Restart required ! ▶

W obecności podłączonego modułu pojawi się specjalne menu umożliwiające parametryzację (ustawienie komunikacji) każdego zainstalowanego modułu.

## 16.1

## BACnet POL 908

4	Comm.module overview	
	BACnet IP mod.1	Init.
	After use default or	
	After modification of value	
	Restart required !	

Po podłączeniu POL 908 do głównego sterownika i ponownym uruchomieniu, pojawi się nowe menu (BACnet IP mod. x).

4	BACnet IP module	
	State	Other
	Comm.failure	Passive
	+BACnet:	
	Device name	
	> POL908_01B286	
	Device ID	111238
	Port	47808
	Alarm device ID1	0

4	BACnet IP module	
	Alarm device ID1	0
	Alarm device ID2	0
	Advanced	
	+TCP/IP:	
	Host name	
	> POL908_01B286	
	Link	Passive

4	BACnet IP module	
	Host name	
	> POL908_01B286	
	Link	Passive
	DHCP	Active
	Firewall	Passive
	Webserver	Passive
	Actual IP address	

Zapora sieciowa musi zostać dezaktywowana.

4	BACnet IP module	
	Link	Passive
	DHCP	Active
	Firewall	Active
	Webserver	Passive
	Actual IP address	
	> 169.254.214.47	
	Actual subnet mask	

Należy pamiętać, że DHCP musi być dezaktywowany, jeśli POL908 jest bezpośrednio podłączony do komputera osobistego i aktywowany, jeśli jest podłączony do sieci.

4	BACnet IP module	
	Actual subnet mask	
	>	255.255.0.0
	Actual default gateway	
	>	
	Given IP address	
	>	127.0.0.1
	Given subnet mask	
	>	255.255.255.0

Jeśli DHCP jest pasywny (POL 908 podłączony punkt-punkt do komputera), wymagany jest określony adres IP

4	BACnet IP module	
	Given subnet mask	
	>	255.255.255.0
	Given default gateway	
	>	127.0.0.1
	Write settings	Active
	+General:	
	Software version	11.46
	Device revision	B

Ustawienia zapisu muszą być aktywowane.

4	Comm.module overview	
	BACnet IP mod.1	Init.
	After use default or	
	After modification of value	
	Restart required !	

Teraz wymagane jest ponowne uruchomienie.

4	Comm.module overview	
	BACnet IP mod.1	OK
	After use default or	
	After modification of value	
	Restart required !	

Po ponownym uruchomieniu poczekać, aż pojawi się komunikat OK

## 16.2

## Modbus POL902

4	Comm.module overview		
	Modbus module 1	OK	
	After use default or		
	After modification of value		
	Restart required !		

Po podłączeniu POL 902 do głównego sterownika i ponownym uruchomieniu, pojawi się nowe menu (moduł Modbus x)

4	Modbus module		
	State	OK	
	Comm.failure	Passive	
	+Channel 1:		
	Slave	Passive	
	Slave address	1	
	Baud rate	9600	
	Stop bits	Two	
	Parity	None	

Ustawienia Modbus mogą być modyfikowane w zależności od potrzeb.

4	Modbus module		
	Parity	None	
	Resp.delay [ms]	5	
	Timeout	Active	
	Termination	Passive	
	+Channel 2:		
	Enable	Passive	
	Slave	Passive	
	Slave address	2	

4	Modbus module		
	Resp.delay [ms]	5	
	Timeout	Passive	
	Termination	Passive	
	+General:		
	Watchdog [s]	3	
	Software version	10.14	
	Device revision	-	
	Advanced		

## 17 Usługi

W Ustawieniach można przejść do obszaru Usługi, gdzie można uzyskać dostęp do kilku usług, takich jak

- Daikin On Site (Daikin na stronie)
- Main Regulation (Podstawowa regulacja)
- Wybór języka
- Rodzaj ogrzewania/chłodzenia
- Włączanie BMS
- Harmonogram
- Ustawienia zegara

**Ścieżka HMI: Menu główne → Ustawienia → Usługi**

4	Settings	▶
	AHU Configuration	▶
	Communication	▶
	Service	▶
	Heat/Cool HMI	Cool ▶
	Enter Password	▶

- Daikin On Site (Daikin na stronie)

4	Service	▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶
	Time Scheduler	▶
	Clock Settings	▶

Wybrać „Daikin on Site”, aby uzyskać dostęp do połączenia w chmurze, jeśli jest dostępne.

- Main Regulation (Podstawowa regulacja)

4	Service	▶
	Language Selection	English ▶
	Heat/Cool kind	HMI ▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶

Wybierz „Main Regulation”, aby dostosować czas pętli niektórych funkcji.

4	Main Regulations	
	~~~~~ Main ~~~~~	
	Winter pre-heating	Disabled ▶
	Cool loop KP	1.0 ▶
	Cool loop TI	60.0 s ▶
	Heat loop KP	1.0 ▶
	Heat loop TI	60.0 s ▶

Włączenie funkcji wstępnego nagrzewania zimą daje wymiennikom więcej czasu na nagrzanie się przed wentylacją.

- Wybór języka

4	Service	
	Language Selection	English ▶
	Heat/Cool kind	HMI ▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶

Wybrać „Wybór języka”, aby zmienić język interfejsu HMI, jeśli jest dostępny.

- Rodzaj chłodzenia/ogrzewania

4	Service	
	Language Selection	English ▶
	Heat/Cool kind	HMI ▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶

Wybrać „Rodzaj chłodzenia/ogrzewania”, aby uzyskać dostęp do menu.

Użytkownik może wybrać metodę określania trybu pracy systemu (ogrzewanie lub chłodzenie), korzystając z jednej z poniższych opcji:

- HMI (przy użyciu POL895)
- Przełącznik panelowy
- BMS
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura regulacji

W przypadku używania temperatury zewnętrznej lub temperatury regulacji jako metody przełączania, na stronie Wartości zadane – sekcja Przełączanie dostępne są trzy wartości zadane:

- Próg ogrzewania
- Próg chłodzenia
- Czas

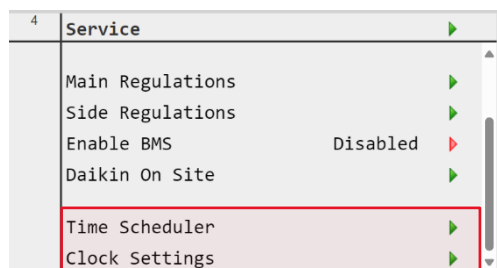
- Jeśli zmierzona temperatura przekracza próg chłodzenia w sposób ciągły przez okres dłuższy niż wartość zadana czasu, system przełącza się w tryb chłodzenia.
- Jeśli zmierzona temperatura spada poniżej progu ogrzewania w sposób ciągły przez okres dłuższy niż wartość zadana czasu, system przełącza się w tryb ogrzewania.

- Włączanie BMS



Wybierz „Włącz BMS”, aby uzyskać dostęp do menu, które umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji BMS (Wył. / Wł. urządzenia). z poziomu zdalnego.

- Harmonogram i ustawienia zegara



Wybrać „Harmonogram” i „Ustawienia zegara”, aby zaprogramować uruchamianie i wyłączanie urządzenia według przedziałów czasowych i dni tygodnia.

18 Informacje o urządzeniu

To menu umożliwia użytkownikowi dostęp do informacji o oprogramowaniu urządzenia.

Ścieżka HMI: Menu główne -> Informacje o urządzeniu

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

Ta strona zawiera przydatne informacje, na które należy zwrócić uwagę podczas kontaktowania się z serwisem w razie potrzeby.

Pojedyncze informacje wyjaśniono poniżej:

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

„Numer seryjny” pokazuje konkretny numer seryjny urządzenia.

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

„Wersja oprogramowania”: pokazuje wersję aplikacji działającą w systemie sterowania urządzeniem.

About Unit	
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

„BSP” pokazuje wersję systemu operacyjnego działającego w systemie sterowania jednostką.

About Unit	
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

„Act IP” pokazuje rzeczywisty adres IP karty systemu sterowania.

19 Alarm

19.1

Lista alarmów

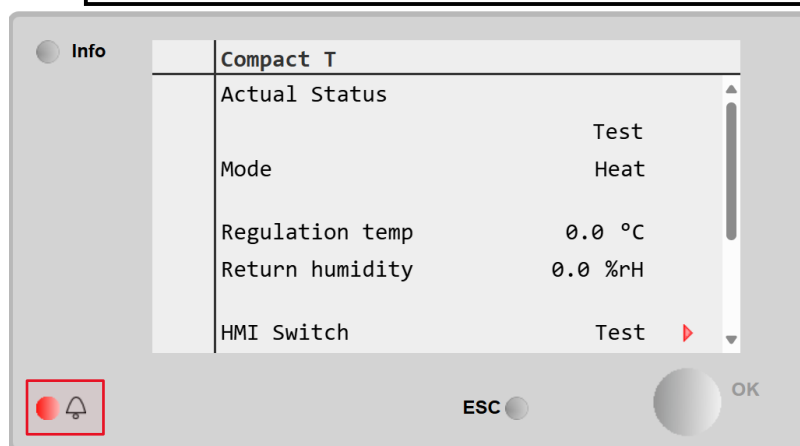
Alarmy		Klasa	Limit górny	Limit dolny
Typ	Nazwa			
Wejścia cyfrowe	Alarm elektryczny ogrzewania wstępnego	WA1		
	Alarm pompy łączonej	WA1		
	Alarm ERQ	WA1		
	Alarm nawilżacza	WA1		
	Alarm pożarowy	FL1/WA1		
	Alarm pompy po nagrzewaniu	WA1		
	Alarm elektryczny po nagrzewaniu	WA1		
Wejścia analogowe	Temperatura zewnętrzna	WA1	80°C	- 20 °C
	Opcjonalna temperatura zewnętrzna	WA1	80°C	- 20 °C
	Temperatura nawiewu	FL1/WA1	80°C	- 20 °C
	Opcjonalna temperatura nawiewu	WA1	80°C	- 20 °C
	Temperatura wywiewu	WA1	80°C	- 20 °C
	Temperatura wylotowa	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Zewnętrzny filtr wstępny – ciśnienie opcjonalne	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie filtra zewnętrznego	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie wentylatora nawiewnego	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Opcjonalne ciśnienie wentylatora nawiewnego	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie wentylatora wywiewnego opcjonalnie	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie zasilania filtra opcjonalne	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie filtra wywiewnego	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Ciśnienie wentylatora powrotnego	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Wilgotność na zewnątrz	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Wilgotność nawiewu	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Wilgotność wywiewu	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Wywiew CO2	WA1	1950 ppb	0 ppb
Komunikacja	WENTYLATOR	FL1		
	Węzeł#1	FL1		
	Węzeł#2	FL1		
	Węzeł#3	FL1		

Legenda		
WA1 =	Ostrzeżenie	Urządzenie będzie kontynuować pracę, zgłaszając alarm.
FL1 =	Awaria	Urządzenie przestanie działać, ponieważ jest to alarm krytyczny.

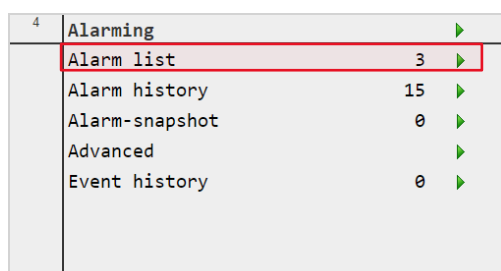
19.2 Reset alarmu

To menu pozwala użytkownikowi zresetować alarmy po usunięciu problemu.

Ścieżka HMI: Menu główne -> Czerwony migający dzwonek

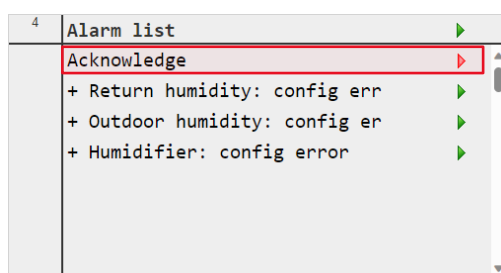


Ta strona pokazuje wszystkie informacje o alarmach i umożliwia ich zresetowanie po usunięciu problemu. Aby uzyskać dostęp do resetowania, należy wprowadzić jedno z haseł opisanych w poprzednich rozdziałach.



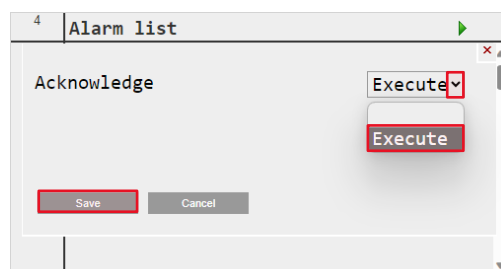
Wybrać opcję „Alarm list” (Lista alarmów), aby otworzyć stronę, na której wyświetlane są wszystkie alarmy.

Liczba obok zielonego trójkąta oznacza liczbę obecnych alarmów.



Wybrać „Acknowledge” (Zatwierdź), aby otworzyć stronę, na której można wykonać polecenie resetowania, wybrać wykonaj i nacisnąć zapisz.

(Wymagane jest [hasło użytkownika](#) lub wyższy poziom).



Jeśli problem został rozwiązany, alarm zniknie z listy.

Wybrać opcję „Alarm history” (Historia alarmów), aby wyświetlić listę działań podjętych dla każdego alarmu.

4	Alarming		▶
	Alarm list	3	▶
	Alarm history	15	▶
	Alarm-snapshot	0	▶
	Advanced		▶
	Event history	0	▶

4	Alarm history		▶
	Entries	15	
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Return humidity: config err		▶
	+ Outdoor humidity: config er		▶
	+ Recovery pressure: com faul		▶
	+ Humidifier: config error		▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Recoverv pressure: com faul		▶

Przewinąć, aby wyświetlić całą listę.

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 wyrażnej 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 14
<http://www.daikinapplied.eu>