

DAIKIN



Publiczny

ZMIANA	01
Data	10-2025
Zastępuje	D-EOMAH03402-25_00PL

**Instrukcja obsługi
D-EOMAH03402-25_01PL**

CENTRALA WENTYLACYJNA COMPACT L

ALB

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
3.3.	Interfejs jednostki w pomieszczeniu	7
3.3.1	LCD	8
3.4.	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	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
6.5.	Wymienniki	19
6.5.1	Zewnętrzna węzownica wstępnie ogrzewająca	19
6.5.2	Wymiennik główny ERQ	20
6.5.3	Wymiennik główny w wariantcie wodnym.....	21
6.5.4	Wymiennik ogrzewania końcowego I.....	22
6.6.	Filtry	23
6.6.1	Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	23
6.6.2	Filtr powietrza powrotnego.	24
6.7.	Odszranianie	25
6.7.1	Logika odszraniania.....	25
6.7.2	Parametry odszraniania.....	25
6.7.3	Wartość zadana wentylatora odszraniania	26
6.8.	Status.....	27
6.8.1	Polaryzacja	27
6.8.2	Samozwolnienie	27

6.8.3	Wybór działania alarmu	27
6.8.4	Logika DO	28
6.8.4.1.	Alarm globalny	28
6.8.4.2.	Urządzenie pracuje.....	29
6.9.	Numer seryjny	29
6.10.	Wariant opcjonalny POL955 A/B (OPCJE).....	30
6.10.1	Opcja POL955 A	30
6.10.1.1.	R32	30
6.10.1.2.	Wilgotność powietrza powrotnego	31
6.10.1.3.	Sonda CO2	31
6.10.2	Opcjonalnie POL955 B	32
6.10.2.1.	Wilgotność powietrza na zewnątrz.....	32
6.10.2.2.	Wilgotność powietrza nawiewanego	32
6.10.2.3.	Czujnik IEQ.....	33
6.11.	Inne funkcje	34
6.11.1	Alarm ogólny J.U.P.....	34
6.11.2	J.U.P pracuje	34
6.11.3	Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście).....	34
6.11.4	Alarm pożarowy	34
6.11.5	Komfort/Ekonomiczny	34
6.11.6	Temperatura otoczenia.....	34
6.11.7	Przełącznik włączenia urządzenia	35
6.11.8	Opcjonalna temperatura nawiewu	35
6.11.9	Sonda regulacji wilgotności	35
6.11.10	Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście).....	35
7.	Ekran menu głównego	36
7.1.	Interfejs LCD/sieciowy	36
8.	Stan rzeczywisty	37
9.	Tryb.....	38
10.	Temperatura nawiewu/wywiewu	38
11.	Przełącznik HMI	39
12.	Wejście/Wyjście	40
13.	Nastawa	43
14.	Ustawienia	46
14.1.	BACnet POL 908.....	48
14.2.	Modbus POL902	50
15.	Usługi	51
16.	Informacje o urządzeniu	54
17.	Alarm	55
17.1.	Lista alarmów	55
17.2.	Reset alarmu	56

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: POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871	
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 L 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

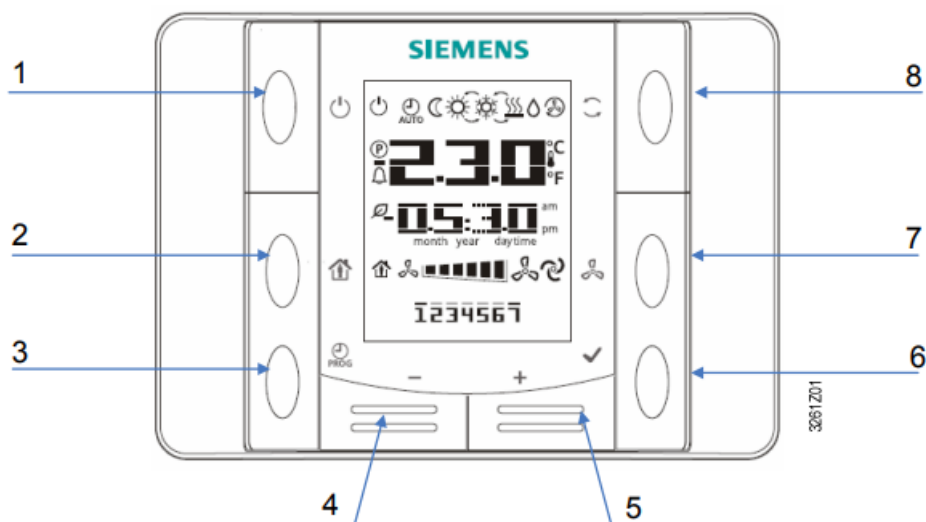
- LED BUS

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 2 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:

3.3. Interfejs jednostki w pomieszczeniu

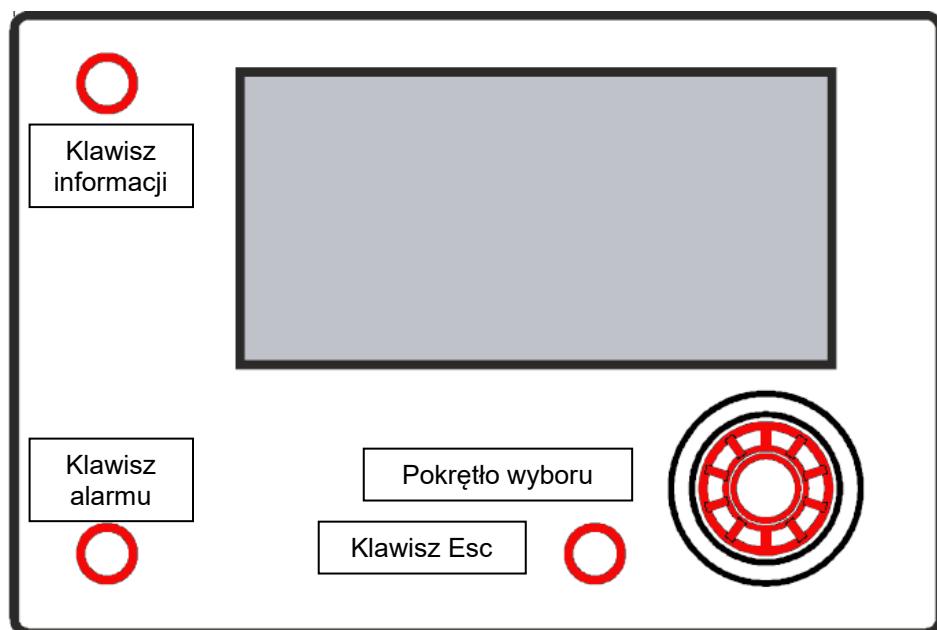


Rysunek 1 POL 822

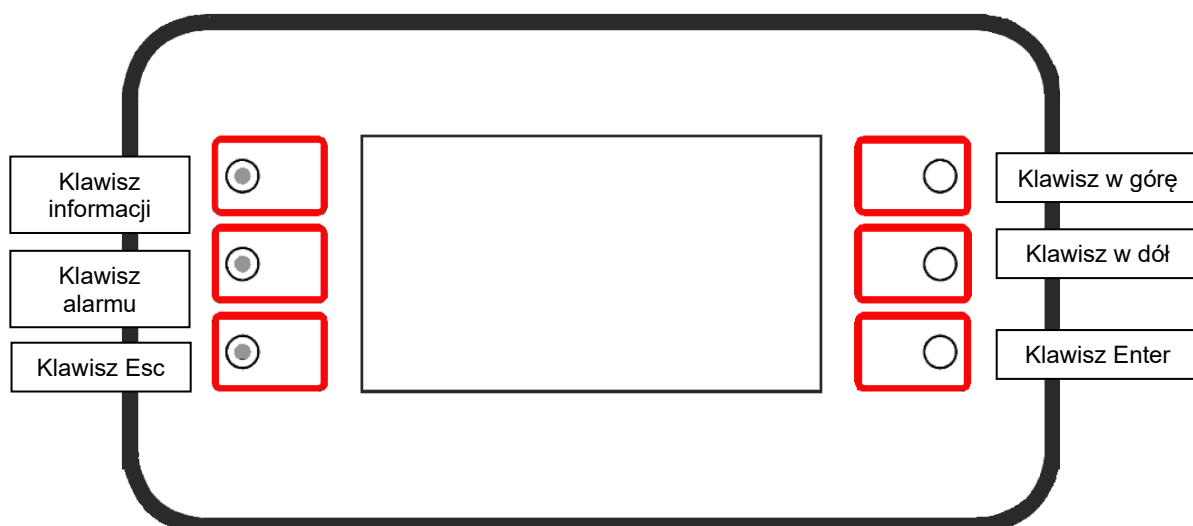
Legenda

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

3.3.1 LCD



Rysunek 2 POL895



Rysunek 3 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 pokrętko POL895 lub klawisz Enter POL871.

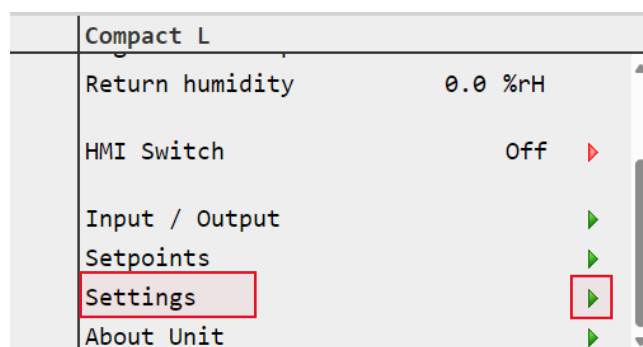
3.4. Hasło

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

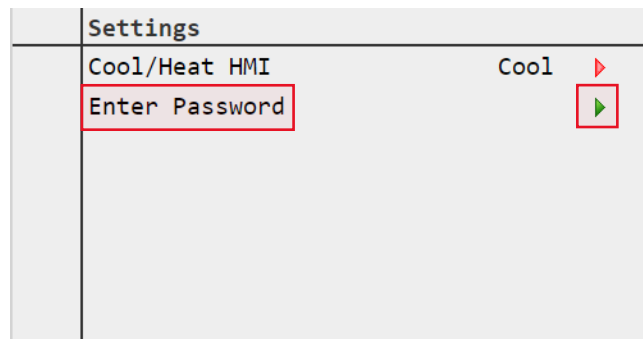
Nazwa poziomu	Wskaźnik poziomu	Hasło
Użytkownik końcowy	--	--
Użytkownik	6	5321
Konserwacja	4	2526

Ścieżka HMI: Strona główna → Ustawienia → Wprowadź hasło

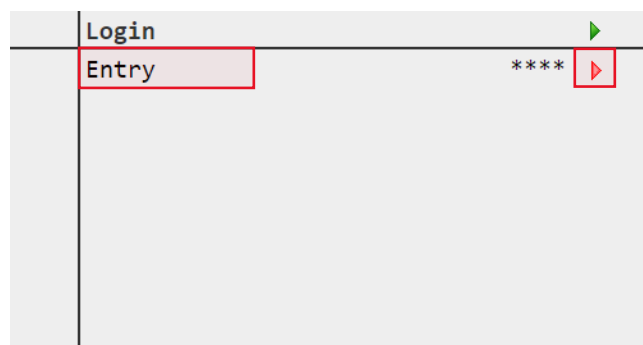
Aby uzyskać dostęp do strony wprowadzania hasła, wybrać opcję „Settings (Ustawienia)” z menu głównego, jak pokazano poniżej:



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



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

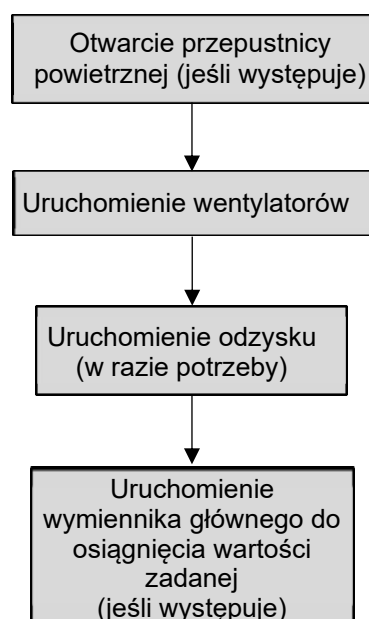


4. Funkcje sterowania

W tej sekcji opisano główne funkcje sterowania dostępne w centralach wentylacyjnych Daikin Compact L.

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 poprzez odczyt różnicy ciśnień między strefą przed wentylatorem a wirnikiem wentylatora. Takie umiejscowienie pozwala nam 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.

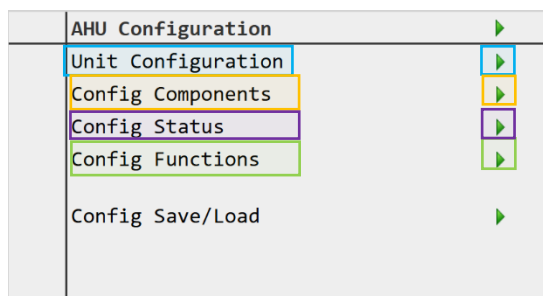


Sekwencja rozruchu jest wykonywana w celu osiągnięcia żądanych wartości zadanych ciśnienia/przepływu powietrza i temperatury tak efektywnie, jak to tylko możliwe, aby utrzymać niskie zużycie energii.

Compact L 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 osiągane 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

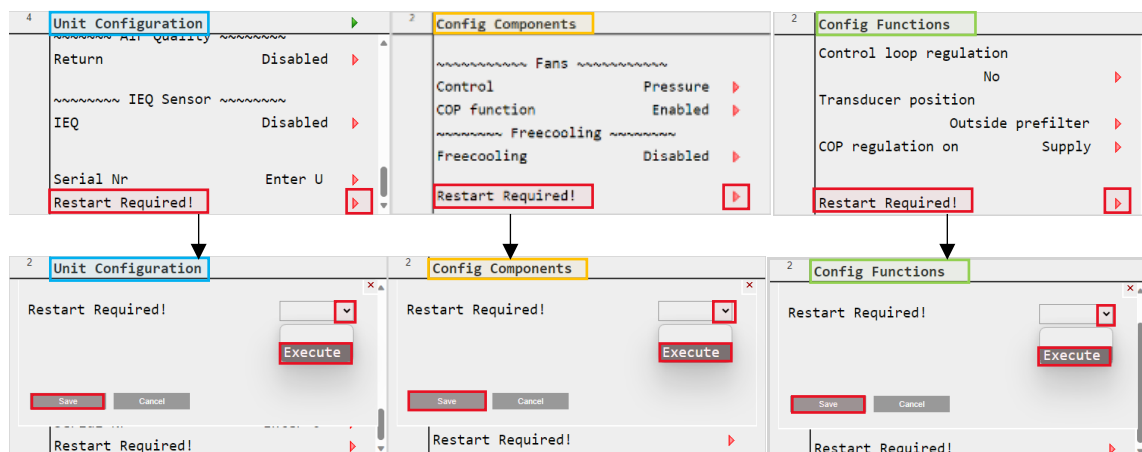
Poziom hasła: ([Poziom konserwacji](#))

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.

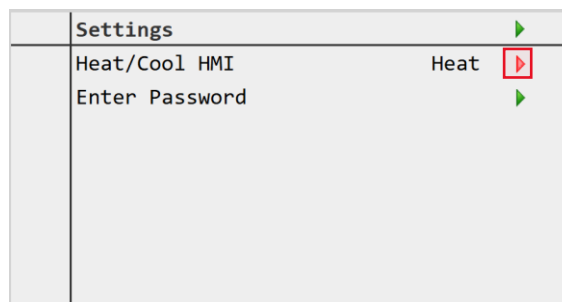
6. Konfiguracja

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:

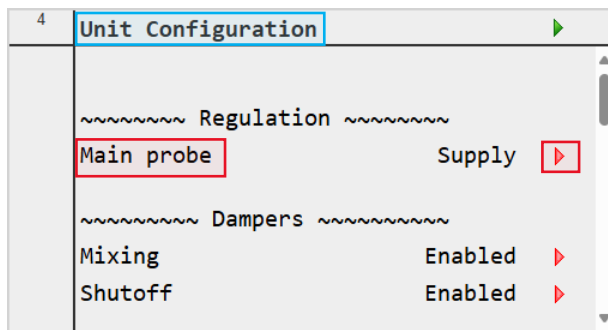
- Każdy tryb ma własne wartości zadane, więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Wartości zadane](#).
- Tryb ogrzewania/chłodzenia można wybrać na różne sposoby, sprawdzić opcję [Strona serwisowa](#) – sekcja Rodzaj ogrzewania/chłodzenia

6.2. Regulacja

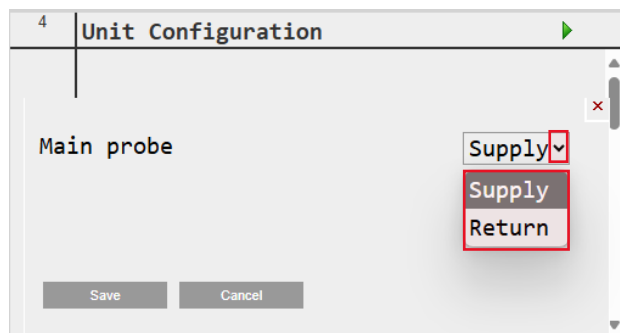
6.2.1 Sonda główna

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.



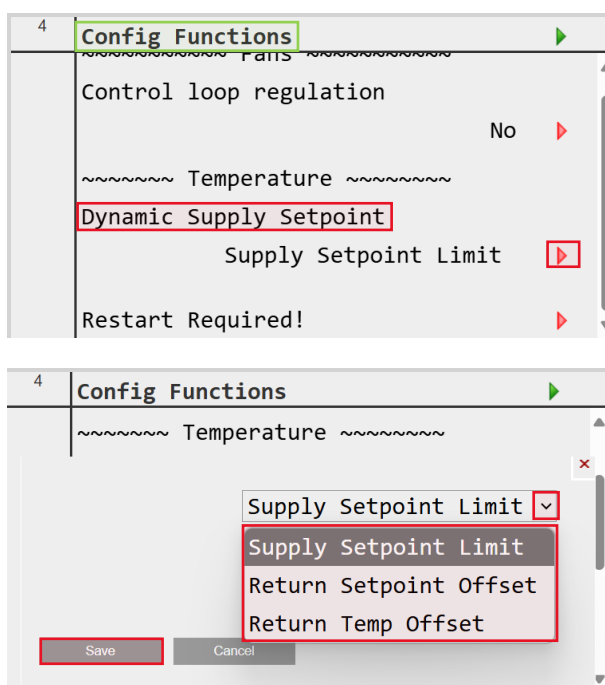
*Należy zauważyć, że:

- 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)).

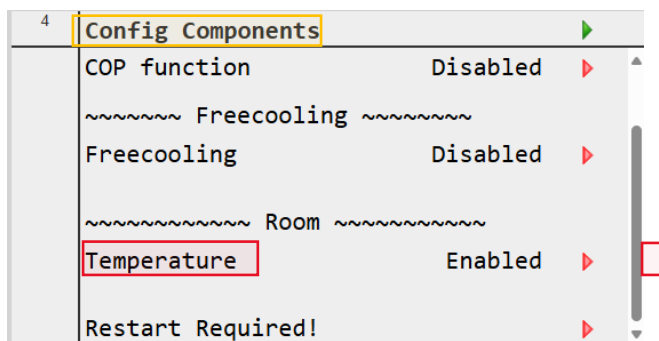


Na stronie [Wartości zadane](#) – sekcja Temperatury

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 ▶

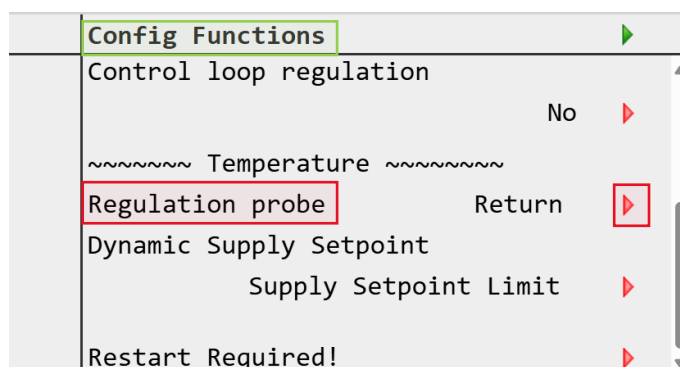
6.2.3 Jednostka w pomieszczeniu

Jeśli [POL822](#) jest dostępny i podłączony do CE+, CE- na T13 na POL 688, można go włączyć na [Stronie konfiguracji komponentów](#) – Sekcja dotycząca pomieszczenia



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



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.

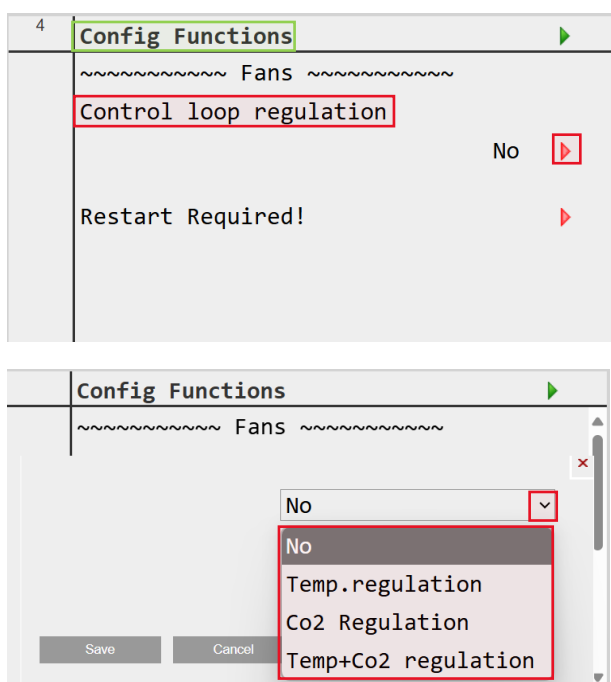
6.3. Wentylatory

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 Temperatura + 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: Tylko jeden tryb może być aktywny w tym samym czasie: [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 nawiewie/wywiewie, podłączonego do zacisku [X6B -Y](#)).

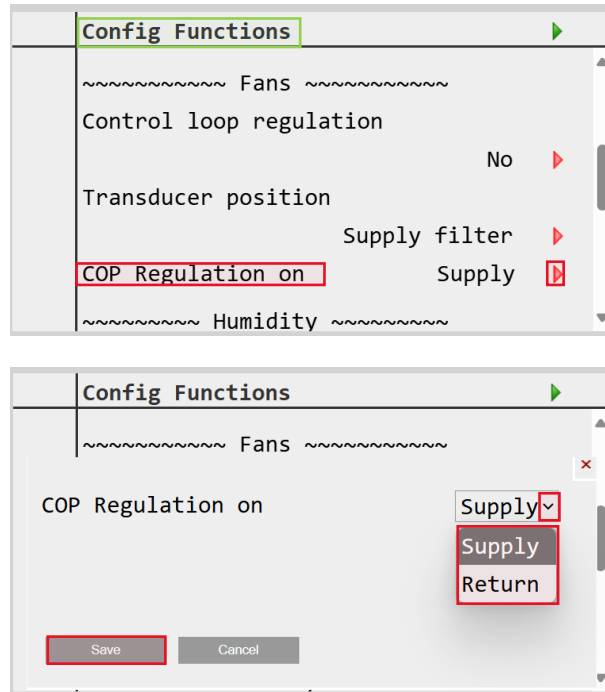
Config Components		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Control	Flow	▶
COP function	Enabled	▶
~~~~~ Freecooling ~~~~~		
Freecooling	Enabled	▶
Restart Required!		

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: Tylko jeden tryb może być aktywny w tym samym czasie: [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, Ekonomia ciśnienia wywiewu, Współczynnik przepływu zasilania) można modyfikować w obszarze [Strona wartości zadanych](#) - Sekcja wentylatorów.

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.

Unit Configuration		
~~~~~ Dampers ~~~~~		
Shutoff	Disabled	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Outdoor Pre	Disabled	▶
Return Pre	Disabled	▶

6.4.1 Przepustnice powietrza zewnętrznego i wylotowego

Unit Configuration		
~~~~~ Dampers ~~~~~		
Shutoff	Disabled	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Outdoor Pre	Disabled	▶
Return Pre	Disabled	▶

Pozwalają odłączyć J.U.P. od kanałów bezpośrednich i pochodzących z zewnątrz. Podłączyć przepustnicę odcinającą do pinu X2.1 na zacisku Y.

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).

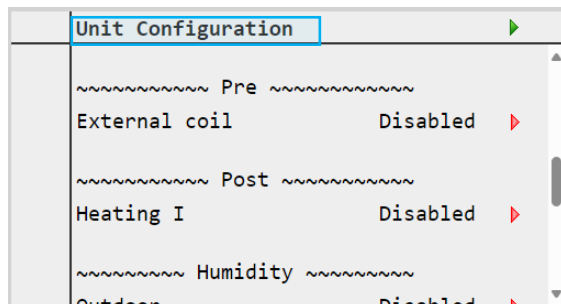
6.4.2 Przepustnice powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Unit Configuration		
~~~~~ Dampers ~~~~~		
Shutoff	Disabled	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Outdoor Pre	Disabled	▶
Return Pre	Disabled	▶

Pozwalają odłączyć J.U.P. od kanałów bezpośrednich i pochodzących z wewnątrz. Podłączyć przepustnicę odcinającą do pinu X2.2 na zacisku Y.

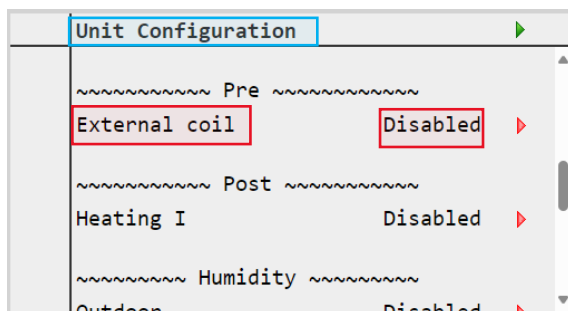
6.5. Wymienniki

Istnieją różne typy wymienników, które można włączyć na stronie [Konfiguracja urządzenia](#) - sekcje Wstępne, Końcowe, Główne.

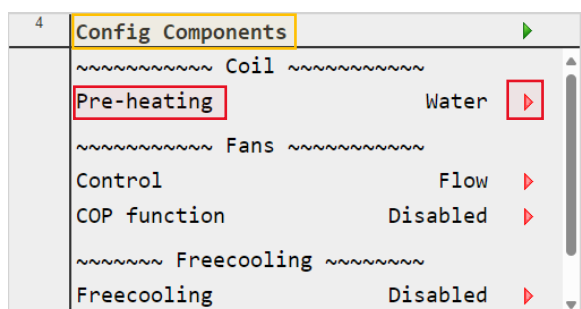


6.5.1 Zewnętrzna węzownica wstępnie ogrzewająca

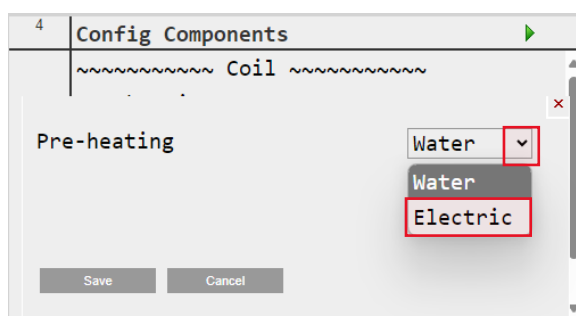
Wymiennik ten może być elektryczny lub wodny i służy do podnoszenia temperatury na wlocie do centrali wentylacyjnej przed odzyskaniem ciepła.



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



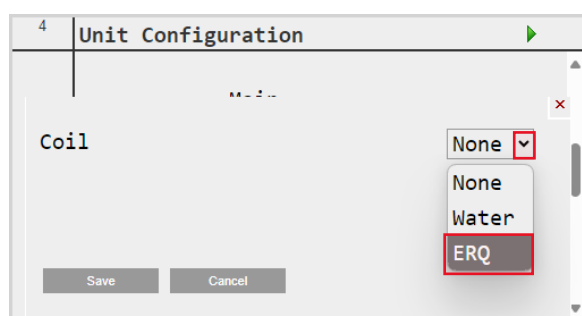
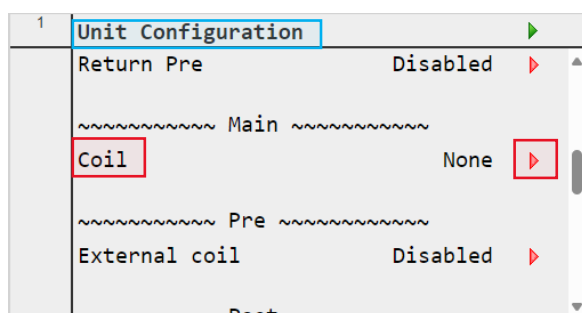
Typ można wybrać na stronie [Konfiguracja komponentów](#) - sekcja Wymiennik.



Należy zauważyć, że: W przypadku wybrania elektrycznego ogrzewania wstępnego należy zainstalować dodatkowy czujnik temperatury zewnętrznej na kanale przed wymiennikiem ogrzewania wstępnego [X1B na -Y](#).

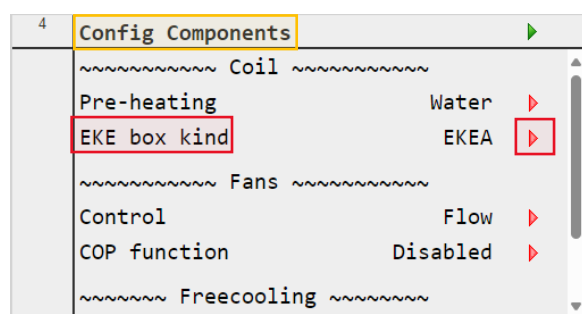
6.5.2 Wymiennik główny ERQ

The Main coil can be either ERQ or Water, and it can be enabled in [Unit Configuration](#) – Main section, and if it's in cooling or heating/cooling mode then it requires a [Temperature Supply Optional](#) transducer connected to the [X7A -Y](#).

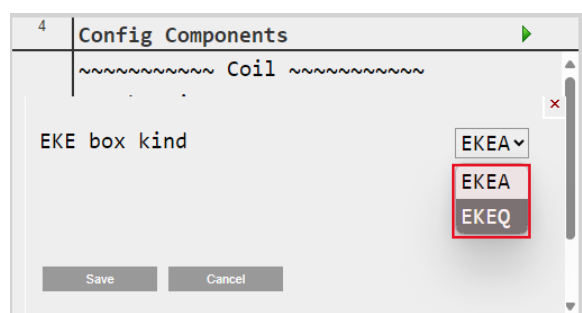


- Wymiennik główny ERQ

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

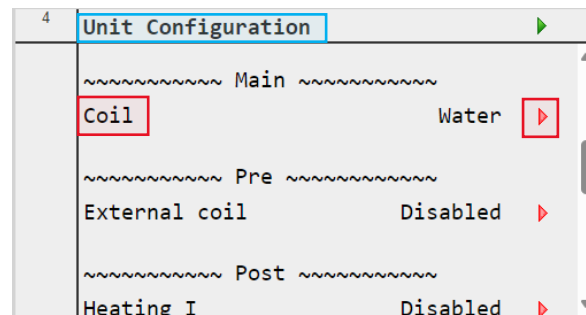


W przypadku rozwiązania DX zapewniona jest instalacja naszego ERQ dla maksymalnie jednego obwodu.

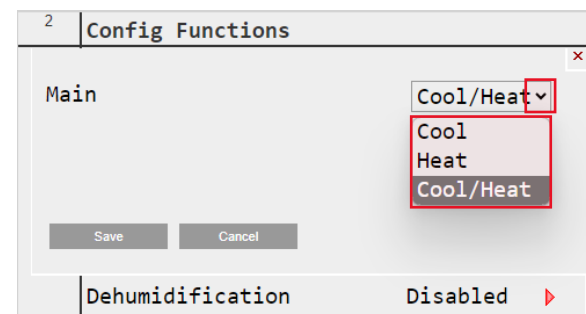
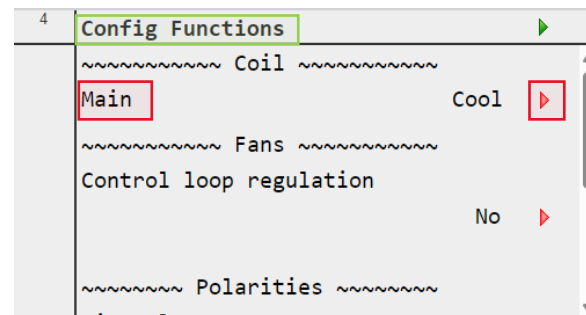


6.5.3 Wymiennik główny w wariantcie wodnym

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.



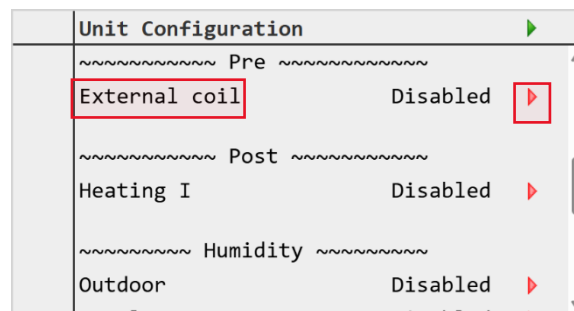
Wymienniki te są używane do uzdatniania powietrza i osiągnięcia zadanej temperatury.

6.5.4 Wymiennik ogrzewania końcowego I

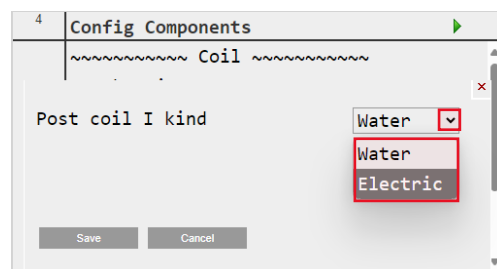
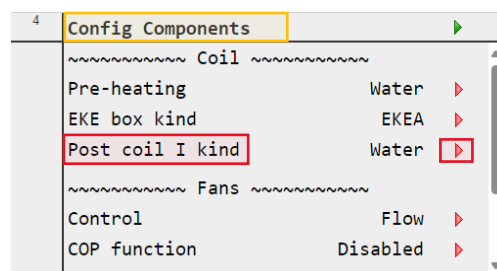
Można go aktywować na stronie [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Końcowe

Należy zauważyć, że:

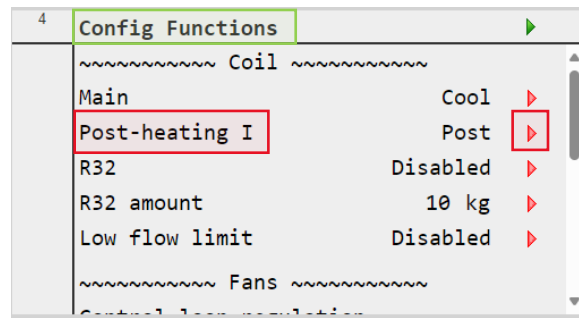
- Wężownica ogrzewania końcowego może być wodna lub elektryczna i oferuje różne tryby działania. Patrz poniżej
- Ogrzewanie końcowe 1 wymaga czujnika [Opcjonalnej temperatury zasilania](#) podłączonego do [X7A -Y](#).



Rodzaj wężownicy ogrzewania końcowego I można wybrać na stronie [Konfiguracja komponentów](#) – Wymiennik.



Tryb działania wymiennika ogrzewania końcowego I można wybrać na stronie [Konfiguracja funkcji](#) – Wymiennik.



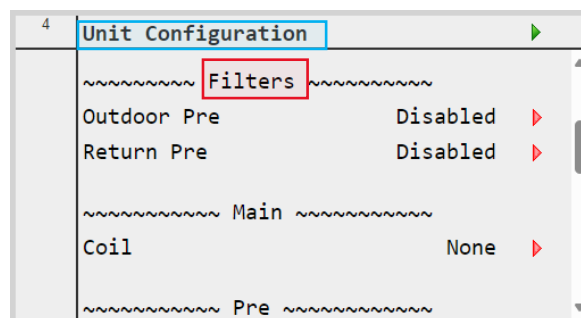
Należy zauważyć, że:

Użytkownik może wybrać funkcję:

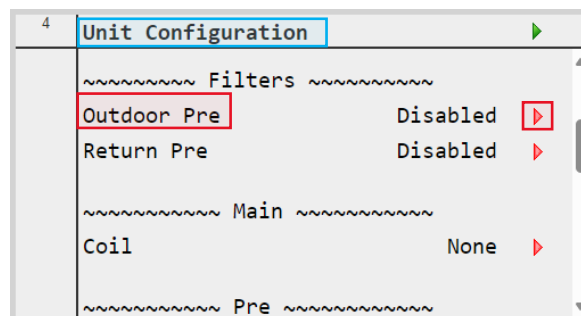
- Post → Aby umożliwić ogrzewanie po osuszaniu
- Heat (Ogrzewanie) → Zezwolenie na ogrzewanie, jeśli główna węzownica nie jest w stanie osiągnąć wartości zadanej.
- Post / Heat → Aby dostępne były obie funkcjonalności

6.6. Filtry

Do urządzenia można dodać zewnętrzne i/lub powrotne filtry wstępne. Przetwornik ciśnienia jest jednak wymagany do monitorowania różnicy ciśnień i wyzwalania alarmu w razie potrzeby.

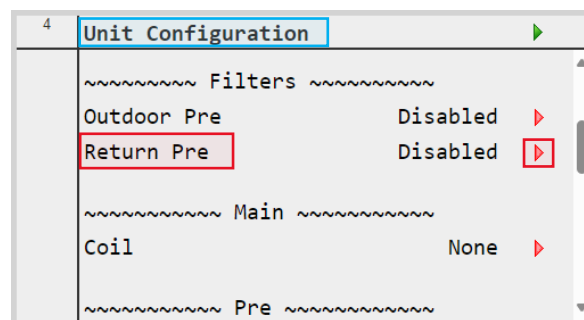


6.6.1 Filtr wstępny powietrza zewnętrznego



Jeśli dostępny jest zewnętrzny filtr wstępny, przetwornik ciśnienia należy podłączyć do pinu [X1A - Y](#).

6.6.2 Filtr powietrza powrotnego.



Jeśli dostępny jest powrotny filtr wstępny, przetwornik ciśnienia należy podłączyć do pinu [X5B - Y](#).

6.7. 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.

6.7.1 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).

6.7.2 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).

### 6.7.3 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 image contains two screenshots of a configuration interface. The first screenshot shows the 'Config Functions' screen. It has a title bar '4 Config Functions' with a green arrow. Below the title bar, there are two rows: 'ControlKind' with value 'Return' and 'Dehumidification' with value 'Enabled'. A separator line '~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~' is followed by 'Defrost choice' and 'Fire choice', both with a value of 'Null'. A 'Restart Required!' indicator is at the bottom. The second screenshot shows the 'Setpoints' screen. It has a title bar 'Setpoints' with a green arrow. Below the title bar, there is a separator line '~~~~~ Fans ~~~~~' followed by six rows of flow settings: 'Supply flow' (3900m3/h), 'Supply flow eco' (2000m3/h), 'Return flow' (3900m3/h), 'Return flow eco' (2000m3/h), 'Supply flow dfrs' (0m3/h), and 'Return flow dfrs' (0m3/h). The 'Supply flow dfrs' and 'Return flow dfrs' rows are highlighted with red boxes.

Config Functions		
ControlKind	Return	
Dehumidification	Enabled	
~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~		
Defrost choice	Null	
Fire choice	Null	
Restart Required!		

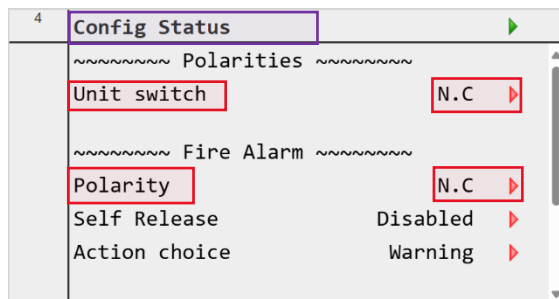
Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow	3900m3/h	
Supply flow eco	2000m3/h	
Return flow	3900m3/h	
Return flow eco	2000m3/h	
Supply flow dfrs	0m3/h	
Return flow dfrs	0m3/h	

## 6.8. Status

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

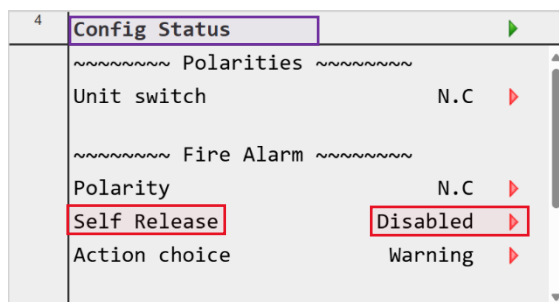
### 6.8.1 Polaryzacja

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

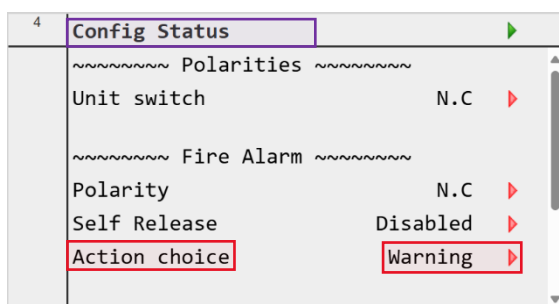


### 6.8.2 Samozwolnienie

Samoczynny alarm pożarowy można włączyć/wyłączyć.

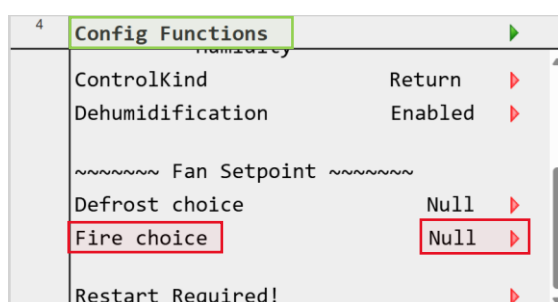


### 6.8.3 Wybór działania alarmu



- 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.

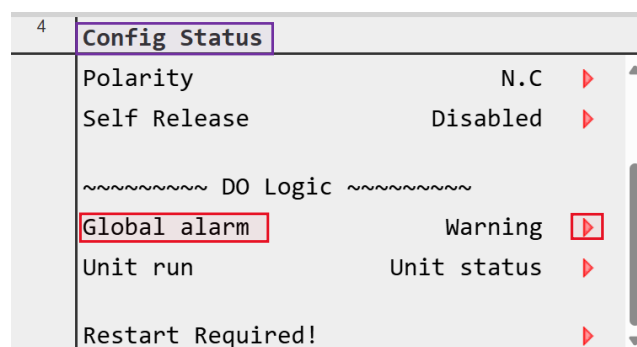
Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow	3900m3/h	
Supply flow eco	2000m3/h	
Return flow	3900m3/h	
Return flow eco	2000m3/h	
Supply flow fire	0m3/h	
Return flow fire	0m3/h	

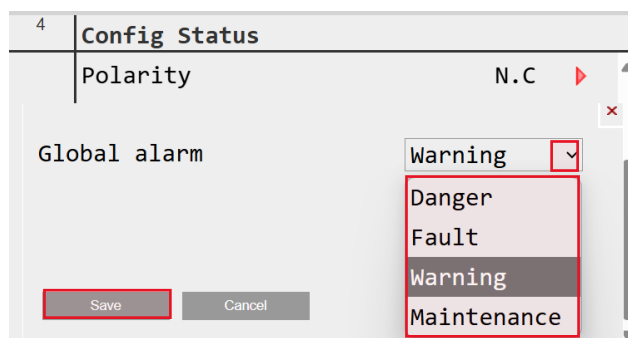
6.8.4 Logika DO

6.8.4.1. Alarm globalny

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

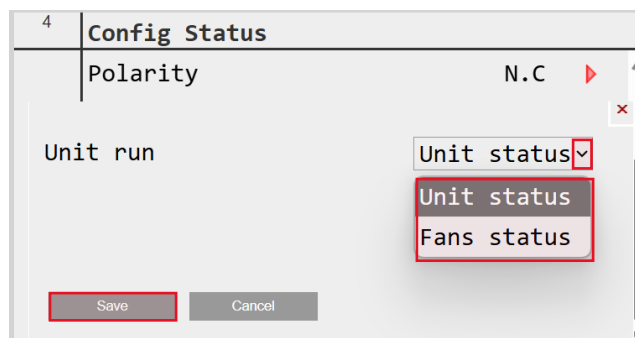
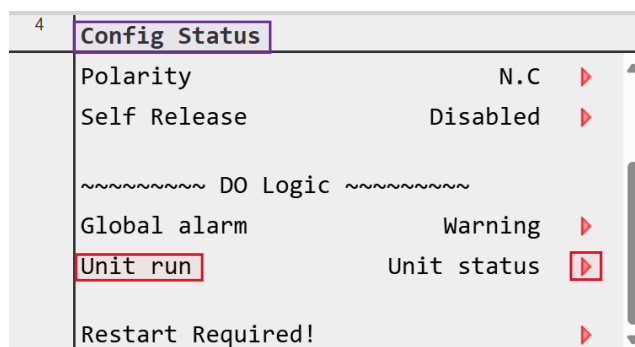
- Niebezpieczeństwo
- Awaria
- Ostrzeżenie
- Konserwacja





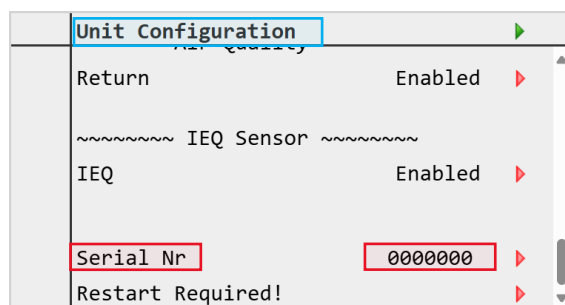
6.8.4.2. Urządzenie pracuje

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



6.9. Numer seryjny

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



6.10. Wariant opcjonalny POL955 A/B (OPCJE)

Opcjonalne moduły POL955 A/B służą do zarządzania niektórymi komponentami, które można dodać do konfiguracji urządzenia.

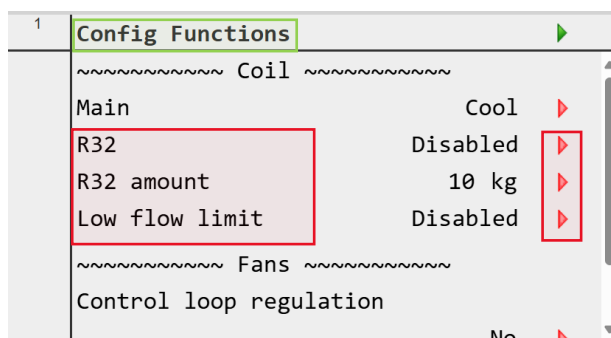
6.10.1 Opcja POL955 A

Podzespoły w POL955 A to:

POL955 OPCJA A		
EKEA	Stan błędu	X4A na -X
	Alarm R32	X5A na -X
	Odszranianie	X6A na -X
	Wejście WŁ./WYŁ.	Q13A/Q14A na -X
	Status chłodzenia/ogrzewania	Q23A/Q24A na -X
	Usterka Niski przepływ	Q33A/Q34A na -X
	0-10 DC	Y1A na -X
Ogrzewanie końcowe	Temperatura powietrza nawiewanego	X7A na -Y
	Alarm (Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego)	X8A na -X
	(Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego) WŁ.	Q43A/Q44A na -X
	Sygnał (Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego)	Y2A na -X
Powietrze powrotne	CO2	X2A na -X
	Wilgotność	X3A na -X
DPT	Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	X1A na -Y
Wymiennik wodny	Alarm (Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie)	X4A na -X
	(Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie) WŁ./WYŁ.	Q13A/Q14A na -X
	Sygnał (Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie)	Y1A na -X

6.10.1.1. R32

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

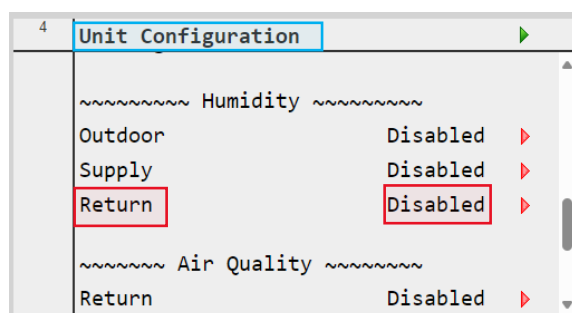


Należy zauważyć, że:

- Alarm R32 jest podłączony do X5A na zacisku X
- 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).

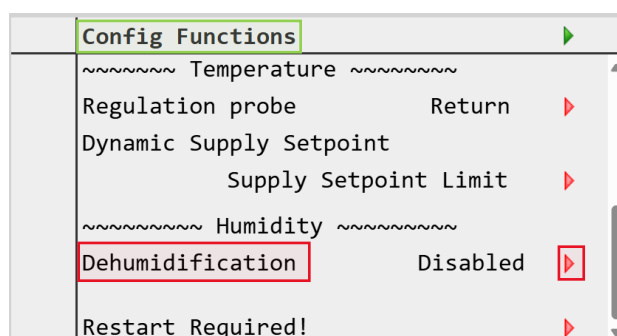
6.10.1.2. Wilgotność powietrza powrotnego



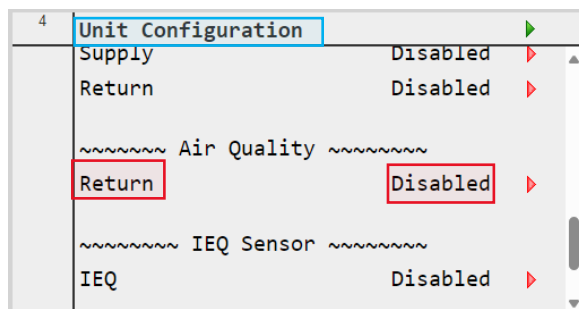
Jeśli jest dostępna, podłącz sondę wilgotności powietrza powrotnego do styku X3A na zacisku X i aktywować ją na stronie [Konfiguracja urządzenia](#) – sekcja Wilgotność.

Należy zauważyć, że:

- Osuszanie jest dostępne w obecności sondy wilgotności powietrza powrotnego na stronie [Konfiguracja funkcji](#) – sekcja Wilgotność.



6.10.1.3. Sonda CO2



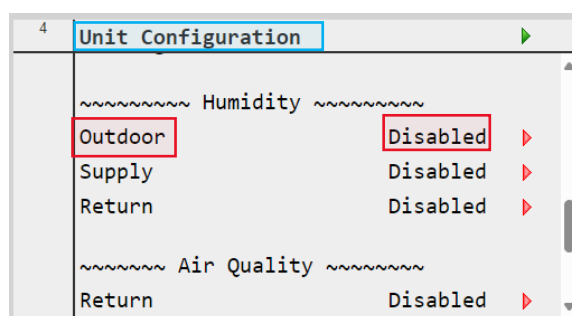
Jeśli jest dostępna, podłączyć sondę CO2 do styku X2A na zacisku X.

6.10.2 Opcjonalnie POL955 B

Podzespoły w POL955 B to:

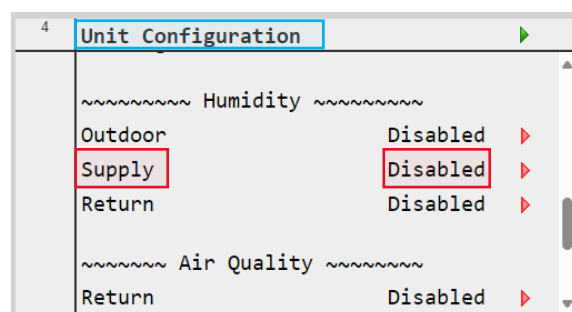
POL955 OPCJA B		
Ogrzewanie wstępne	Temperatura powietrza zewnętrznego, jeśli obecna jest nagrzewnica wstępna	X1B na -Y
	Alarm (Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego)	X4B na -X
	(Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego) WŁ.	Q14B na -X
	Sygnał (Pompa elektryczna/pompa wymiennika wodnego)	Y1B na -X
DPT	Filtr wstępny powietrza powrotnego	X5B na -Y
	Kontrola ciśnienia w kanale zasilającym/powrotnym	X6B na -Y
Komfort Ekonomiczny	-	X7B na -X
Wilgotność	Powietrze zewnętrzne	X2B na -X
	Powietrze nawiewane	X3B na -X

6.10.2.1. Wilgotność powietrza na zewnątrz



Jeśli jest dostępna, podłączyć sondę wilgotności powietrza zewnętrznego do styku X2B na zacisku X.

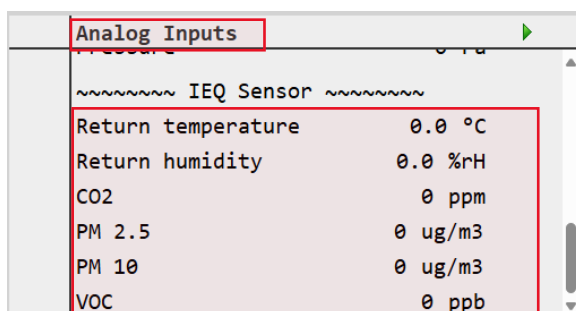
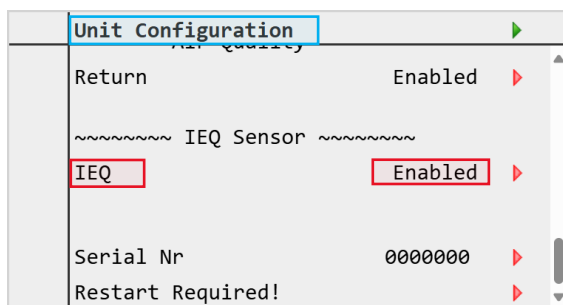
6.10.2.2. Wilgotność powietrza nawiewanego



Jeśli jest dostępna, podłączyć sondę wilgotności powietrza nawiewanego do styku X3B na zacisku X.

6.10.2.3. Czujnik IEQ

Włączenie czujnika IEQ w obszarze [Konfiguracja urządzenia](#) powoduje wyświetlenie jego parametrów w interfejsie [Wejścia analogowe](#).



6.11. Inne funkcje

6.11.1 Alarm ogólny J.U.P.

Beznapięciowy styk przełączny do zdalnego sterowania stanem alarmowym urządzenia.

6.11.2 J.U.P. pracuje

Beznapięciowy styk przełączny do aktywacji.

6.11.3 Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście)

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

6.11.4 Alarm pożarowy

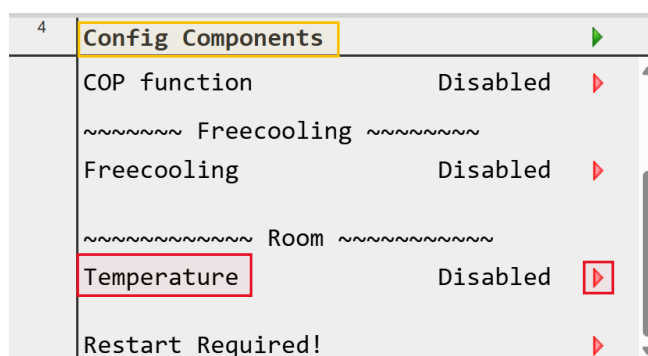
Przylącze dla możliwego komponentu wykrywania pożaru.

6.11.5 Komfort/Ekonomiczny

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

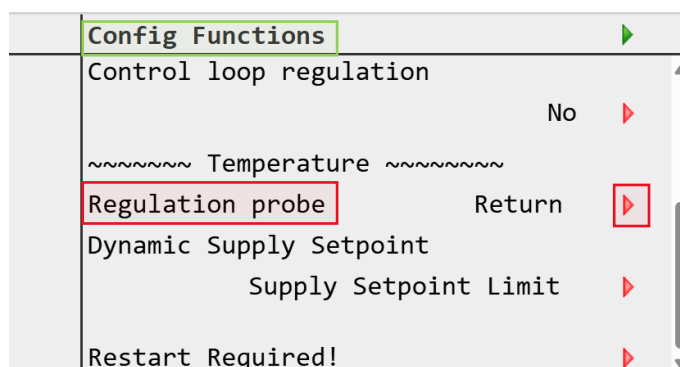
6.11.6 Temperatura otoczenia

Temperaturę pomieszczenia, jeśli jest obecna, można aktywować na stronie [Konfiguracja komponentów](#) – sekcja Pomieszczenie.



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



6.11.7Przełącznik włączenia urządzenia

Możliwość zdalnego włączania urządzenia za pomocą przełącznika.

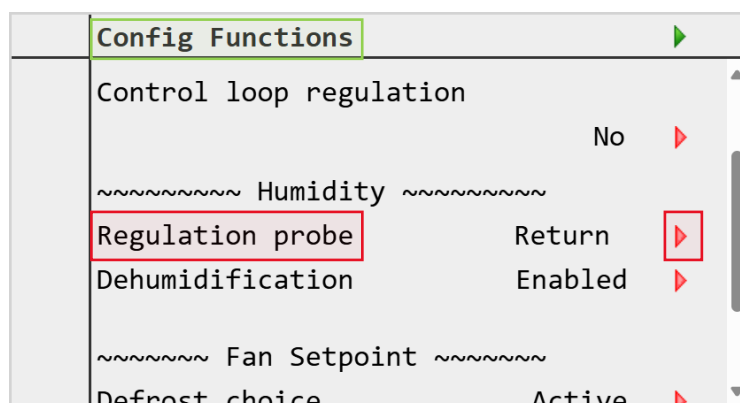
6.11.8Opcjonalna temperatura nawiewu

Opcjonalna temperatura nawiewu w połączeniu z ogrzewaniem głównym lub końcowym I umożliwia opcjonalną regulację temperatury zasilania:

- Główne
 - Ogrzewanie → Opcjonalna temperatura nawiewu
 - Chłodzenie → Opcjonalna temperatura nawiewu
 - Ogrzewanie/chłodzenie → Opcjonalna temperatura zasilania
- Końcowe I → Opcjonalna temperatura nawiewu
 - Jeśli jednak opcjonalna temperatura nawiewu jest w stanie alarmu, wówczas:
 - Główne
 - Ogrzewanie → WYŁ.
 - Chłodzenie → WYŁ.
 - Ogrzewanie/Chłodzenie → WYŁ.
 - Post I → 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.

6.11.9 Sonda regulacji wilgotności

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



6.11.10 Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście)

Przełącznik umożliwiający zmianę rodzaju uzdatniania urządzenia.

7. Ekran menu głównego

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 gorącego / zimnego urządzenia (jeśli jest ustawiony przez HMI na sterowniku).

7.1. 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/włączenie urządzenia
- Zmianę nastaw dla pracy urządzenia
- Przegląd urządzeń wejścia/wyjścia
- Ustawienia dostępu
- Informacje o urządzeniu
- Przywrócenie progów alarmowych

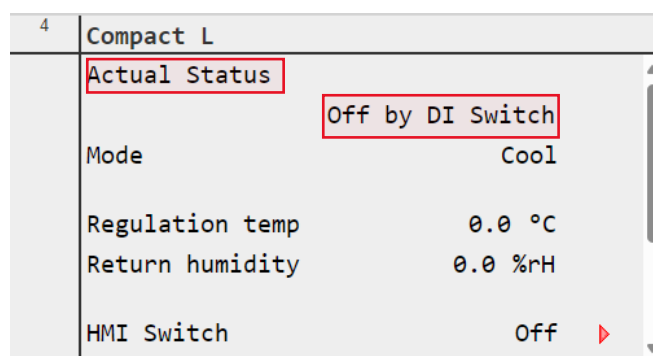
W kolejnej części szczegółowo omówione zostaną wszystkie wyżej wymienione pozycje menu. W poniższej tabeli użytkownik może znaleźć wszystkie elementy ekranu menu głównego oraz sekcję, w której są one opisane.

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)

8. Stan rzeczywisty

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

Ścieżka HMI: Strona główna → Stan rzeczywisty



Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
Stan rzeczywisty	- Wyłączone przez alarm pożarowy - Wyłączone przez alarm - Wyłączone przez przełącznik DI - Wyłączone przez BMS - Wyl. - Wł.	– 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 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

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

Przełącznik HMI	Przełącznik panelowy	BMS	Aktualny stan urządzenia
Wyl.	X	X	Wyl.
Wł.	Wyl.	X	Wyl.
Wł.	Wł.	Wyl.	Wyl. (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.

9. Tryb

Ten element wyświetla tryb pracy centrali klimatyzacyjnej. Dostępne tryby to chłodzenie lub ogrzewanie i można je zmienić na stronie [Ustawienia](#).

Compact L	
Actual Status	
Off by DI Switch	
Mode	Heat
Regulation temp	0.0 °C
HMI Switch	Off ▶
Input / Output	

10. Temperatura nawiewu/wywiewu

Ten element (tylko do odczytu) wyświetla rzeczywistą średnią wartość temperatury powietrza nawiewanego używaną do regulacji J.U.P.

Compact L	
Actual Status	
Off by DI Switch	
Mode	Heat
Regulation temp	0.0 °C
HMI Switch	Off ▶
Input / Output	

Ścieżka HMI: Strona główna → Regulacja temperatury

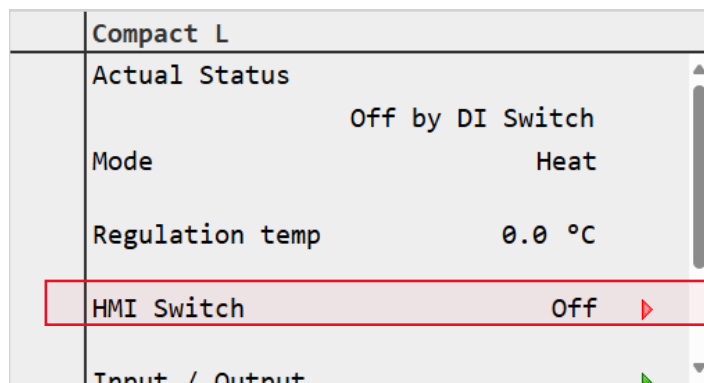
Sonda będzie monitorować wartość temperatury, a system wykorzysta ją do zapewnienia utrzymania wartości zadanej.

System będzie w stanie dostarczyć zoptymalizowane polecenia w celu skorygowania wszelkich odchyłeń 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.

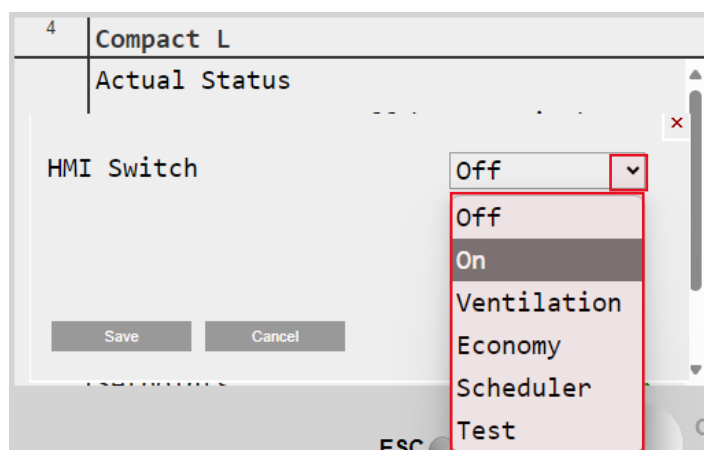
11. Przełącznik HMI

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

Ścieżka HMI: Menu główne → Przełącznik HMI



The screenshot shows a menu titled 'Compact L'. It contains several parameters: 'Actual Status' (Off by DI Switch), 'Mode' (Heat), 'Regulation temp' (0.0 °C), and 'HMI Switch' (Off). The 'HMI Switch' row is highlighted with a red rectangle. Below it, the text 'Input / Output' is partially visible.

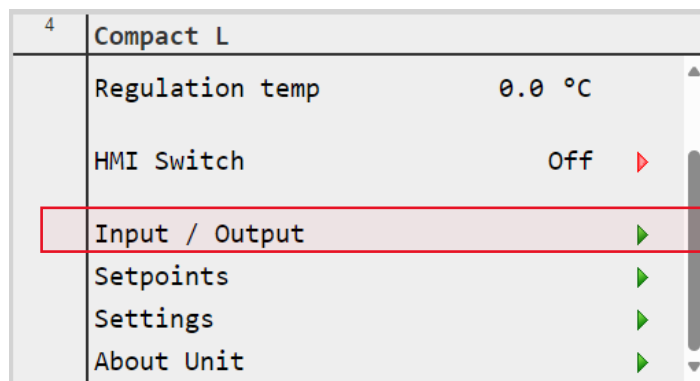


The screenshot shows the same 'Compact L' menu, but with the 'HMI Switch' dropdown menu open. The dropdown menu lists several options: 'Off', 'On', 'Ventilation', 'Economy', 'Scheduler', and 'Test'. The 'Off' option is currently selected. Below the dropdown menu, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. The number '4' is visible in the top left corner of the menu.

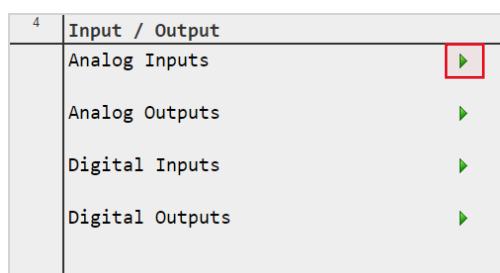
12. Wejście/Wyjście

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

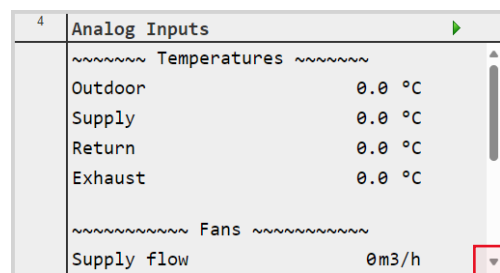
Scieżka HMI: Menu główne → Wejście/wyjście



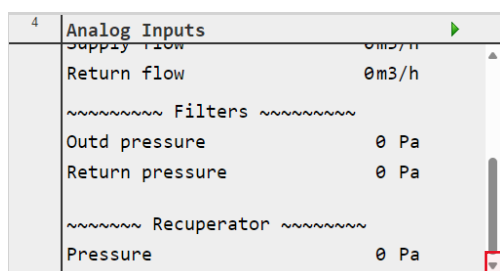
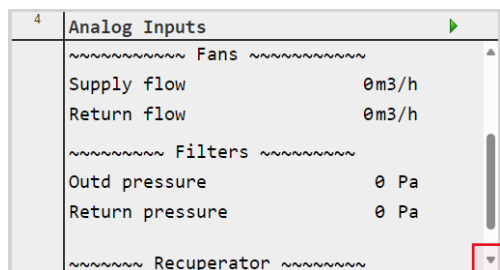
Wybranie menu „Input/Output” (Wejście/Wyjście) umożliwia dostęp do podmenu poświęconego różnym sygnałom systemu, jak wyjaśniono poniżej:



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



Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości.



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 ▶
	<b>Digital Outputs ▶</b>

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

4	Digital Output	▶
	~~~~~ Switch ~~~~~	
	Unit run	Passive
	Global alarm	Active
	Cool/Heat	Heat

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

13. Nastawa

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

Ścieżka HMI: Menu główne → Wartości zadane

4	Compact L
Regulation temp	0.0 °C
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.

4	Setpoints	▶
Time	5.0 min	▶
~~~~~ Temperatures ~~~~~		
Main cool	24.0 °C	▶
Main heat	20.0 °C	▶
Main cool eco	26.0 °C	▶
Main heat eco	20.0 °C	▶
~~~~~ Fans ~~~~~		

Ta wartość zadana jest używana 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.

W

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 celu uniknięcia nadmiernych zmian temperatury i uzyskania wysokiego poziomu oszczędności energii.

Ustawić oba przepływy powietrza.

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. Można również włączyć funkcję COP, która dostosowuje ciśnienie zasilania i, dzięki algorytmowi, zarządza prędkością wentylatora powrotnego. Wyświetlana wartość zadana odnosi się tylko do ciśnienia zasilania.

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 dla każdego aktywowanego filtra. Pierwszy stanowi tylko ostrzeżenie, natomiast drugi to błąd, który zatrzymuje J.U.P.

## 14. Ustawienia

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

**Ścieżka HMI: Menu główne → Ustawienia**

4	Compact L
	Regulation temp 0.0 °C
	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 ▶
	Daikin On Site ▶
	Main Regulation ▶
	Side Regulation ▶
	Options ▶
	Cool/Heat HMI Cool ▶
	Enter Password ▶

Menu z hasłem poziomu konserwacji.

4	Settings
	AHU Configuration ▶
	Communication ▶
	Daikin On Site ▶
	Main Regulation ▶
	Side Regulation ▶
	Options ▶
	Cool/Heat HMI Cool ▶
	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 ▶
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 ▶
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! ▶

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

Wybrać „DHCP”, aby włączyć lub wyłączyć usługę.

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).

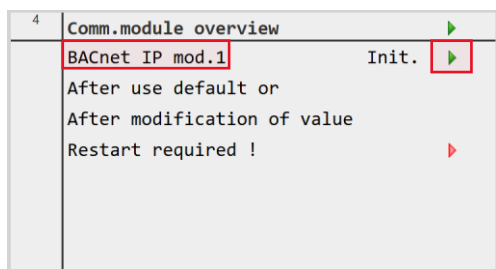
4	Communication
	IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶
	IO-Module bus ▶
	Process bus ▶
	Communic.modules ▶

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

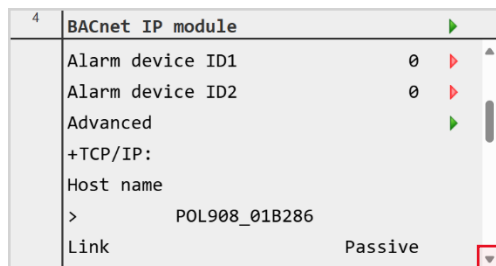
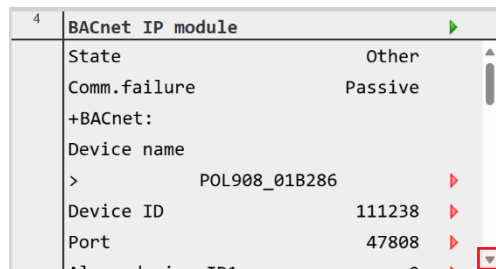
4	Comm.module overview
	BACnet IP mod.1 OK ▶
	After use default or
	After modification of value
	Restart required ! ▶

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

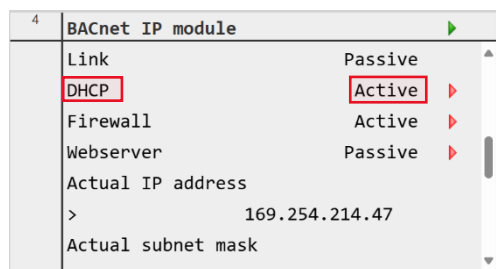
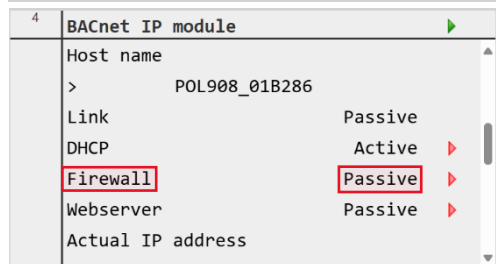
## 14.1. BACnet POL 908



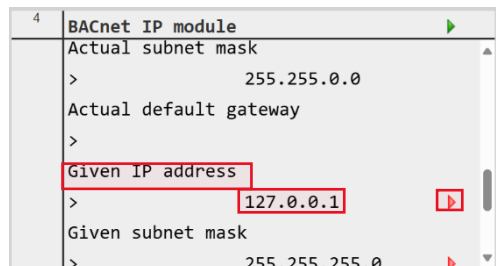
Po podłączeniu POL 908 do głównego sterownika i ponownym uruchomieniu, pojawi się nowe menu (BACnet IP mod. x).



Zapora sieciowa musi zostać dezaktywowana.



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



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.

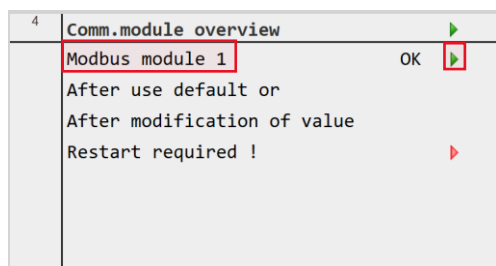
4	Comm.module overview ▶
	BACnet IP mod.1 Init. ▶
	After use default or
	After modification of value
	Restart required ! ▶

Teraz wymagane jest ponowne uruchomienie.

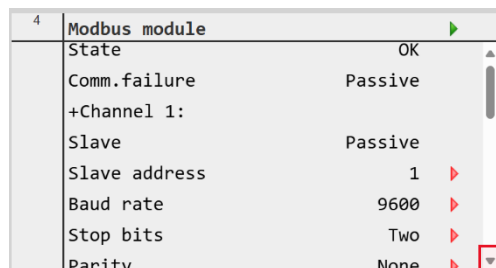
4	Comm.module overview ▶
	BACnet IP mod.1 OK ▶
	After use default or
	After modification of value
	Restart required ! ▶

Po ponownym uruchomieniu poczekać, aż pojawi się komunikat OK

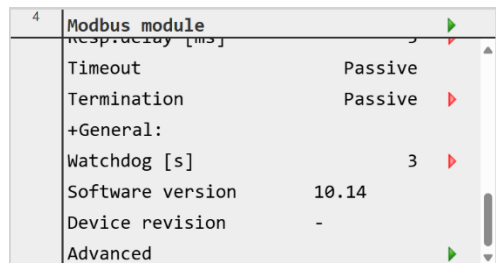
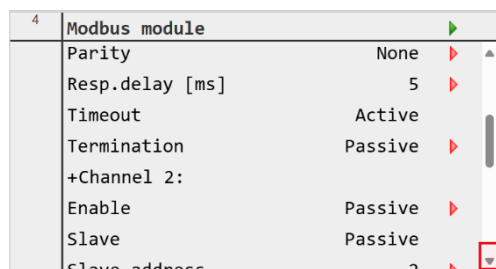
## 14.2. Modbus POL902



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



Ustawienia Modbus mogą być modyfikowane w zależności od potrzeb.



## 15. 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.

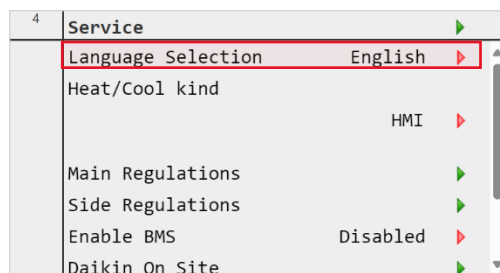
- Main Regulation (Podstawowa regulacja)

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.

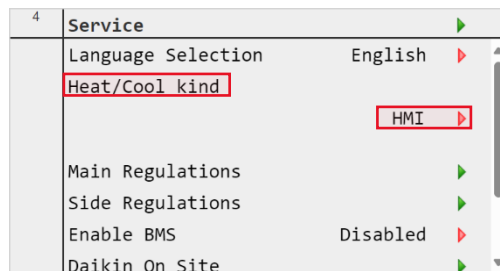
4	Main Regulation	▶
	~~~~~ Recovery ~~~~~	
	Time defrost	10.0 min ▶
	Temp defrost	2.0 °C ▶
	Delay defrost	150.0 s ▶
	Frost	OK ▶
	Multi defrost	2.0 s ▶
	Defrost supply thr	25.0 °C ▶

- Wybór języka



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

- Rodzaj ogrzewania/chłodzenia



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:

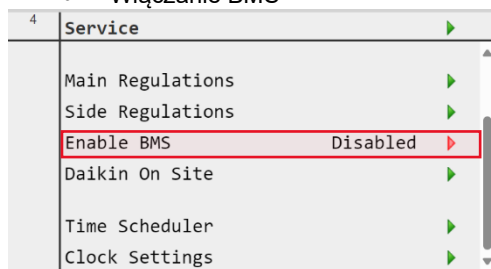
- HMI (przy użyciu POL895)
- Przełącznik panelowy
- BMS
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura regulacji

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



Wybrać opcję „Enable BMS”, aby uzyskać dostęp do menu umożliwiającego włączenie lub wyłączenie funkcji BMS (wyłączenie/włączenie urządzenia).

- Harmonogram i ustawienia zegara

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

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

16. Informacje o urządzeniu

To menu umożliwia użytkownikom dostęp do stron zawierających informacje o oprogramowaniu urządzenia.

Ścieżka HMI: Menu główne -> Informacje o urządzeniu

4	About Unit	
	Serial Nr	Enter Unit Serial
	Unit Size	Size##
	Application Info	
	Platform	FUJIN Comfort
	Compact L	
	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:

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

„Serial Nr” pokazuje konkretny numer seryjny urządzenia.

4	About Unit	
	Serial Nr	Enter Unit Serial
	Unit Size	Size##
	Application Info	
	Platform	FUJIN Comfort
	Compact L	
	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.

4	About Unit	
	Application Info	
	Platform	FUJIN Comfort
	Compact L	
	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.

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

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

17. Alarm

17.1. Lista alarmów

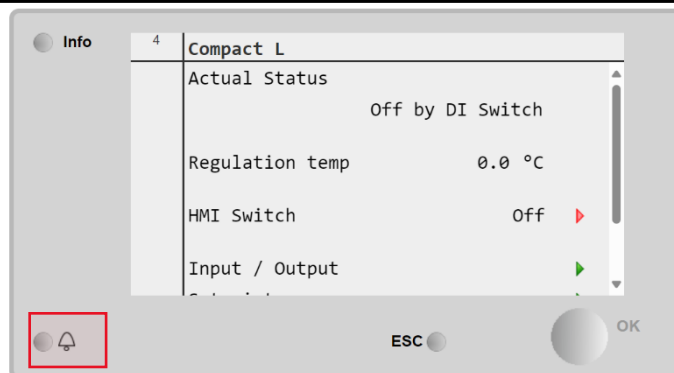
Alarmy		Klasa	Limit górny	Limit dolny
Typ	Nazwa			
Wejścia cyfrowe	Alarm elektryczny ogrzewania wstępnego	WA1		
	Alarm pompy łączonej	WA1		
	Alarm ERQ	WA1		
	Alarm nawilżacza	WA1		
	Alarm pożarowy	FL1/WA1		
	Alarm pompy po nagrzewaniu	WA1		
	Alarm elektryczny po nagrzewaniu	WA1		
Wejścia analogowe	Temperatura 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		

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

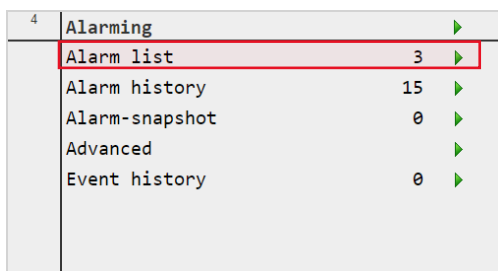
17.2. Reset alarmu

To menu pozwala użytkownikowi zresetować alarmy po usunięciu problemu.

Ścieżka HMI: Menu główne -> Czerwony migający dzwonek

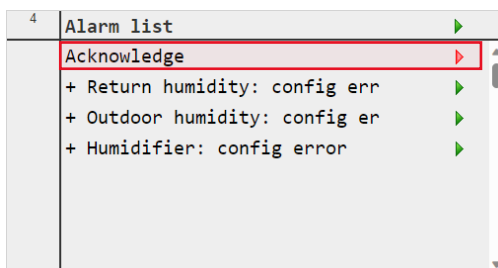


Ta strona pokazuje wszystkie informacje o alarmach i umożliwia ich zresetowanie po usunięciu problemu. Aby uzyskać dostęp do resetowania, należy wprowadzić jedno z haseł opisanych w poprzednich rozdziałach.



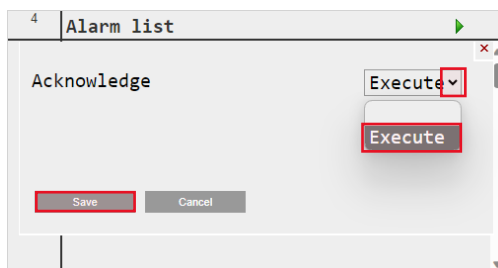
Wybrać opcję „Lista alarmów”, aby otworzyć stronę, na której wyświetlane są wszystkie alarmy.

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 „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 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 14
<http://www.daikinapplied.eu>