

**DAIKIN**



**Publiczne**

ZMIANA	00
Data	04-2026
Zastępuje	-

**Instrukcja obsługi  
D-EOMAH04002-26\_00\_PL**

**CENTRALA WENTYLACYJNA COMPACT R**

**ARB**

# Spis treści

1.	Informacje dotyczące dokumentu .....	5
1.1.	Historia przeglądów.....	5
1.2.	Informacja .....	5
2.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	6
3.	Wprowadzenie .....	7
3.1.	Podstawowa diagnostyka układu sterowania .....	7
3.2.	Interfejs jednostki w pomieszczeniu .....	7
3.2.1	AUC00RT .....	7
3.2.2	LCD .....	8
3.2.3	Interfejs internetowy .....	8
3.3.	Hasło .....	9
4.	Funkcje sterowania .....	10
5.	Configuration pages (Strony konfiguracji) .....	11
5.1.	Unit Configuration (Konfiguracja urządzenia).....	11
5.2.	Configuration Components (Komponenty konfiguracji) .....	11
5.3.	Configuration Status (Konfiguracja stanu).....	11
5.4.	Configuration Functions (Konfiguracja funkcji).....	11
5.5.	Restart.....	11
6.	Configuration (Konfiguracja) .....	12
6.1.	Interfejs ogrzewania/chłodzenia .....	12
6.2.	Comfort/Eco/Boost HMI (Tryb komfortowy/ekonomiczny/maksymalnej wydajności HMI) .....	12
6.3.	Przełącznik trybu komfortowego/oszczędzania energii .....	13
6.4.	Priorytet.....	13
6.4.1	Ogrzewanie/chłodzenie .....	13
6.4.2	Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii).....	14
6.5.	Regulacja .....	14
6.5.1	Sonda główna.....	14
6.5.2	Dynamiczna wartość zadana zasilania .....	15
6.6.	Jednostka w pomieszczeniu.....	15
6.6.1	Sonda regulacyjna.....	16
6.7.	Wentylatory .....	17
6.7.1	Regulacja pętli sterowania.....	17
6.7.2	Funkcja COP .....	18
6.8.	Przepustnice i filtry .....	19
6.8.1	Przepustnice powietrza zewnętrznego i wylotowego.....	19
6.8.2	Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego. ....	19
6.9.	Baterie.....	20
6.9.1	Zewnętrzna bateria wstępnie ogrzewająca.....	20
6.9.2	Bateria główna ERQ.....	21
6.9.3	Główna bateria wodna.....	22
6.9.4	Bateria ogrzewania końcowego I.....	22
6.10.	Filtry .....	24
6.10.1	Filtr wstępny powietrza zewnętrznego.....	24
6.10.2	Filtr powietrza powrotnego. ....	24

6.11.	Status.....	25
6.11.1	Polaryzacja.....	25
6.11.2	Samozwolnienie .....	25
6.11.3	Wybór działania alarmu.....	25
6.11.4	Logika DO .....	26
6.11.4.1.	Alarm globalny .....	26
6.11.4.2.	Urządzenie pracuje.....	26
6.12.	Numer seryjny .....	27
6.13.	Wariant opcjonalny POL955 A/B (OPCJE).....	27
6.13.1	Opcja POL955 A .....	27
6.13.1.1.	R32.....	28
6.13.1.2.	Wilgotność powietrza powrotnego .....	28
6.13.1.3.	Sonda CO2.....	29
6.13.2	Opcjonalnie POL955 B.....	29
6.13.2.1.	Wilgotność powietrza na zewnątrz.....	29
6.13.2.2.	Wilgotność powietrza nawiewanego .....	30
6.13.2.3.	Czujnik IEQ.....	30
6.14.	Inne funkcje.....	30
6.14.1	Alarm ogólny J.U.P.....	30
6.14.2	J.U.P pracuje.....	30
6.14.3	Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście).....	30
6.14.4	Alarm pożarowy.....	30
6.14.5	Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii).....	30
6.14.6	Alarm odchylenia wentylatora.....	31
6.14.7	Alarm odchylenia temperatury .....	31
6.14.8	Przełącznik włączenia urządzenia .....	31
6.14.9	Opcjonalna temperatura nawiewu .....	31
6.14.10	Sonda regulacji wilgotności .....	32
6.14.11	Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście).....	32
6.14.12	Podgrzewanie wstępne w sezonie zimowym.....	32
7.	Ekran menu głównego .....	34
7.1.	Interfejs LCD/sięciowy.....	34
8.	Stan rzeczywisty .....	35
9.	Tryb.....	36
10.	Wartości regulacyjne.....	37
11.	Przełącznik HMI .....	38
12.	Wejście/Wyjście .....	38
13.	Nastawa.....	40
13.1.	Wentylatory .....	40
13.2.	Inne .....	41
13.2.1	Próg alarmowy filtrów .....	41
14.	Ustawienia .....	42
14.1.	Komunikacja.....	42
14.1.1	Licencje .....	43
14.2.	Konserwacja.....	45

14.2.1	Wentylatory .....	45
14.2.2	Urządzenie obrotowe.....	47
14.2.3	Referencyjne kody alarmów wentylatorów .....	48
14.2.4	Referencyjne kody alarmów urządzenia obrotowego .....	48
15.	Usługi .....	49
16.	Informacje o urządzeniu.....	51
17.	Alarm .....	52
17.1.	Lista alarmów .....	52
17.2.	Reset alarmu.....	53
Załącznik A	.....	55

## 1. Informacje dotyczące dokumentu

### 1.1. Historia przeglądów

Nazwa	Przeгляд	Data	Zakres zastosowania	Wersja oprogramowania
D-EOMAH04002-26_00_PL	0	kwiecień 2026 r.	Comfort_2.00.A_00_Package	FujinComfort_2.00.A_00

### 1.2. Informacja

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie.

Następujące znaki są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm:

<b>MicroTech 4</b>	od Daikin Applied Europe	
<b>Przygotowanie do uruchomienia</b>	Niniejszy dokument odnosi się do następujących podzespołów: Jednostka w pomieszczeniu POL688, POL 955, POL 822, POL895, POL871, AUC00RT	
<b>Zakres zastosowania</b>	Microtech 4	Regulator
<b>Użytkownicy</b>	Planowani użytkownicy dokumentu:	
	- Użytkownicy J.U.P.	
	- Personel działu sprzedaży	
<b>Konwencje</b>	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 R 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.

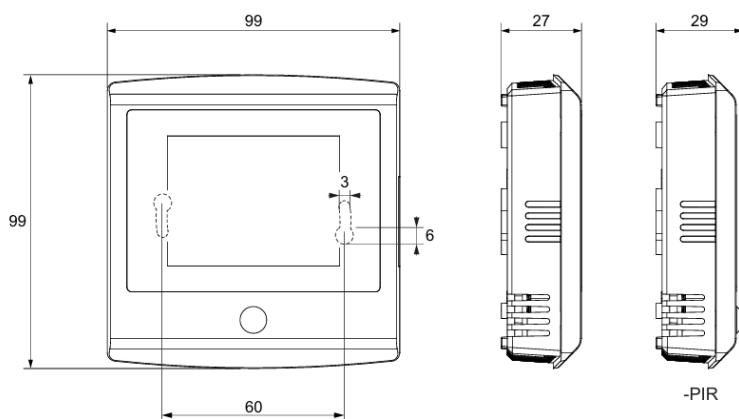
#### 3.2. Interfejs jednostki w pomieszczeniu

##### 3.2.1 AUC00RT

Przetworniki AUC00RT to bardzo wszechstronne przetworniki do pomieszczeń, które można wyposażyć w różne pomiary. Wszystkie przetworniki są wyposażone w pomiar temperatury oraz wielokolorowy ekran dotykowy o przekątnej 2,8 cala. Ekran dotykowy umożliwia przeglądanie informacji pomiarowych, regulację wartości zadanych oraz korzystanie z funkcji wymuszania VAV; [więcej informacji znajduje się w załączniku A](#). Dostępne są również następujące opcje:

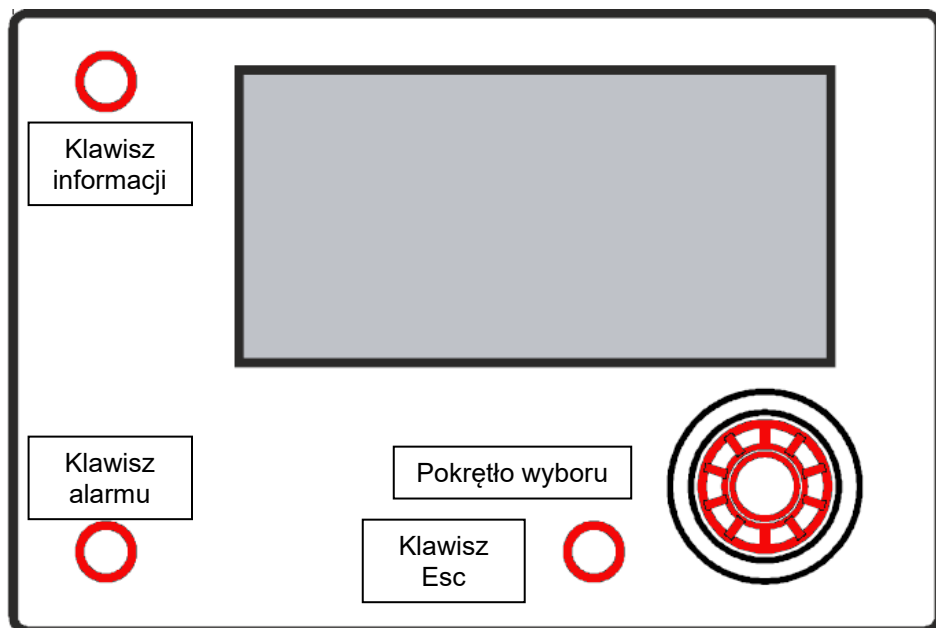
- Pomiar wilgotności (modele z czujnikiem wilgotności względnej)
- Pomiar stężenia CO<sub>2</sub> (modele z oznaczeniem -CO<sub>2</sub>)
- Wyjście przekaźnikowe (modele z oznaczeniem -R)
- Komunikacja Modbus RTU (modele z oznaczeniem -MOD)

All dimensions are in millimeters (mm).

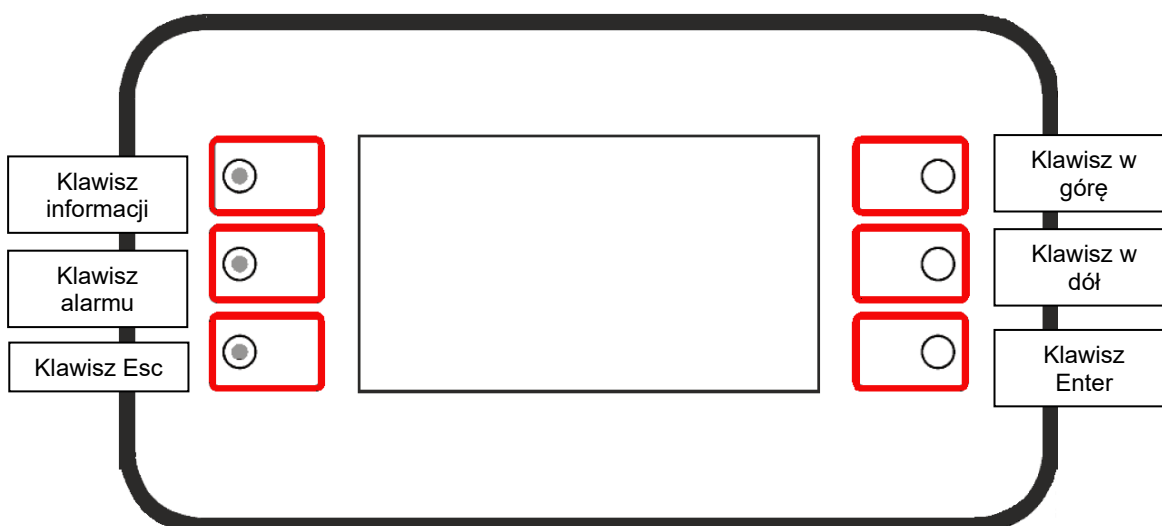


Web ion

### 3.2.2 LCD



Rysunek 1 POL895



Rysunek 2 POL 871

### 3.2.3 Interfejs internetowy

Interfejs HMI jest również dostępny poprzez interfejs internetowy z wykorzystaniem adresu IP wyświetlanego na stronie „Informacje o urządzeniu”; do uzyskania dostępu wymagane jest hasło do interfejsu internetowego.

- Zarówno POL 895, jak i POL 871 są opcjonalne i 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 błędnej parametryzacji przez nieupoważnionych użytkowników. Aby wybrać poziom dostępu, użytkownik musi kliknąć prostokąt logowania (interfejs internetowy) lub nacisnąć pokrętko w POL895 albo klawisz Enter w POL871.

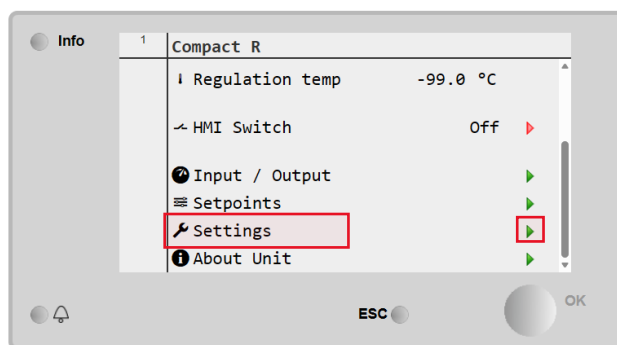
### 3.3. Hasło

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

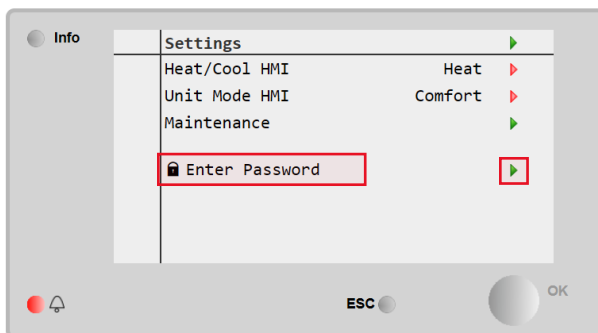
Nazwa poziomu	Wskaźnik poziomu	Hasło
Użytkownik końcowy	--	--
Użytkownik	6	5321
Konserwacja	4	2526

HMI Path (Ścieżka HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → Enter Password (Wprowadź hasło)

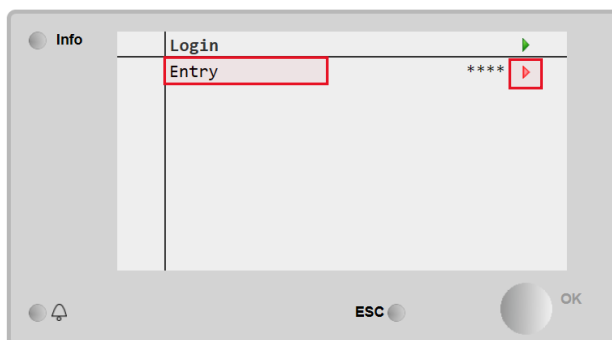
Aby uzyskać dostęp do strony wprowadzania hasła, wybrać opcję „Settings (Ustawienia)” z menu głównego, jak pokazano poniżej:



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



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



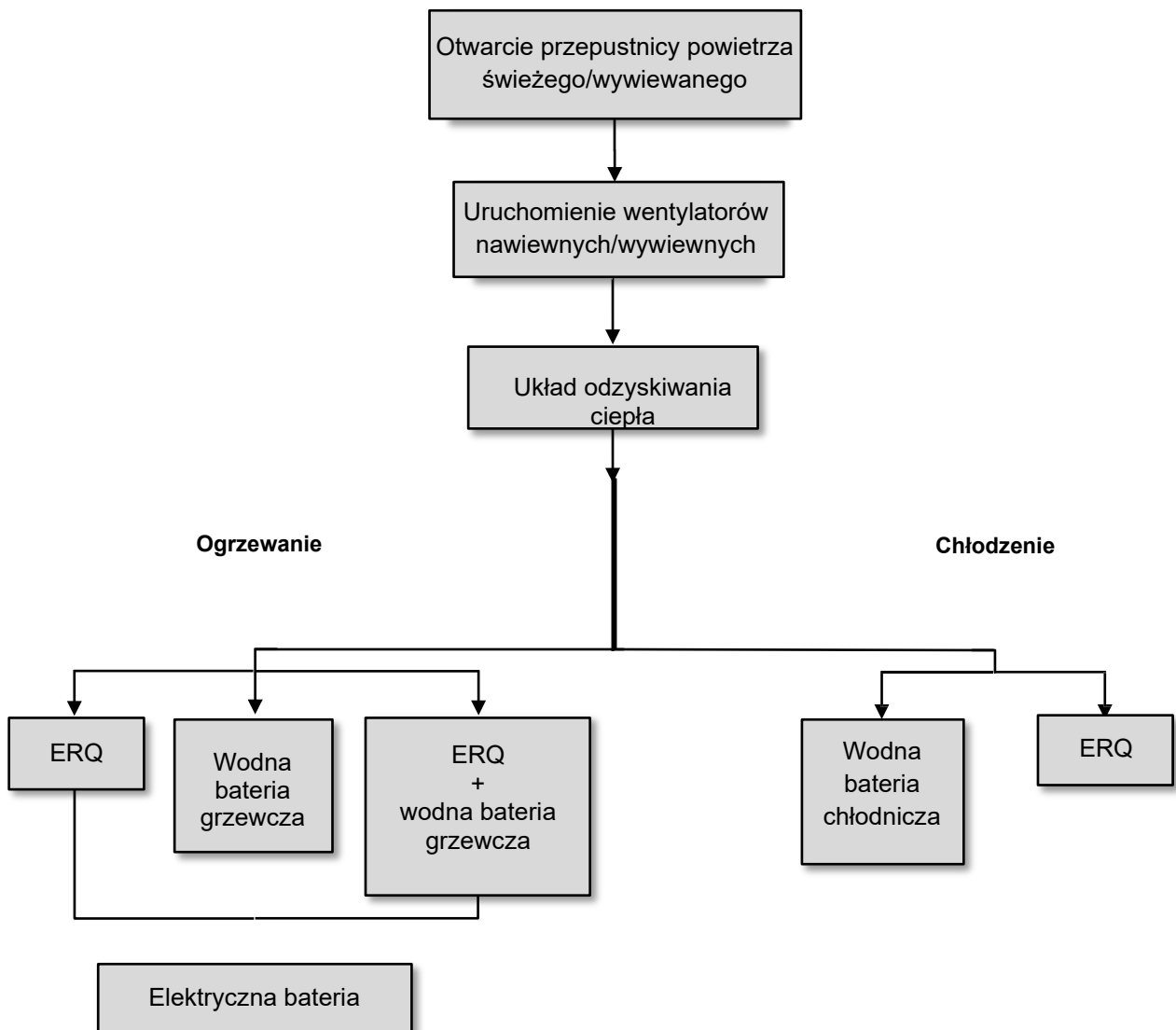
## 4. Funkcje sterowania

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

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.
- Podczas osiągnięcia wartości zadanej system rozpocznie uzdatnianie powietrza za pomocą jednostki odzysku ciepła.
- Jeśli obecne są baterie, algorytm uruchomi pętlę sterowania temperaturą i/lub wilgotnością, aby zaspokoić zapotrzebowanie.

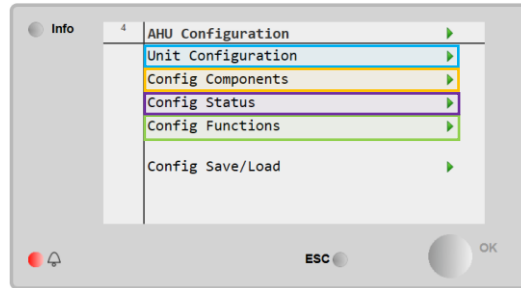
Kontrola oczyszczania może być przeprowadzana na podstawie temperatury zasilania lub temperatury powrotu.



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

## 5. Configuration pages (Strony konfiguracji)

Aby aktywować różne komponenty, należy, po wprowadzeniu hasła w Settings (Ustawieniach), przejść do AHU Configuration (Konfiguracji centrali), Unit Configuration (Konfiguracji urządzenia), Config Components (Konfiguracji komponentów), Config Status (Konfiguracja stanu) i Config Function (Konfiguracji funkcji).



### 5.1. Unit Configuration (Konfiguracja urządzenia)

Aby uzyskać dostęp do strony Unit Configuration (Konfiguracji urządzenia), należy wykonać następujące kroki  
Poziom hasła: ([Maintenance Level \(Poziom konserwacji\)](#))  
HMI Level (Poziom HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Unit Configuration (Konfiguracja urządzenia).

### 5.2. Configuration Components (Komponenty konfiguracji)

Aby uzyskać dostęp do strony Configuration Components (Konfiguracji komponentów), należy wykonać następujące kroki

Poziom hasła: ([Maintenance Level \(Poziom konserwacji\)](#))  
HMI Level (Poziom HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Components (Konfiguracja komponentów).

### 5.3. Configuration Status (Konfiguracja stanu)

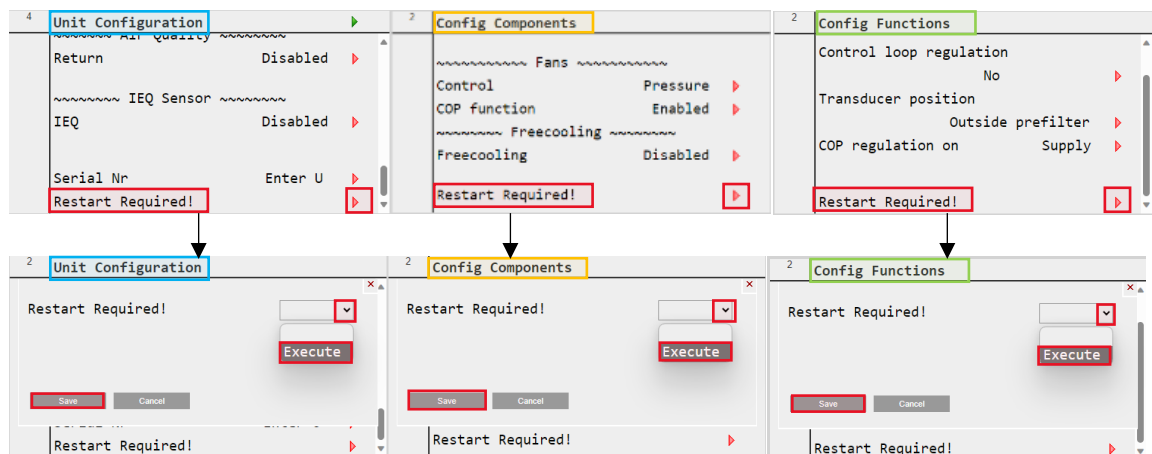
Aby uzyskać dostęp do strony Configuration Status (Konfiguracji stanu), należy wykonać następujące kroki  
Poziom hasła: ([Maintenance Level \(Poziom konserwacji\)](#))  
HMI Level (Poziom HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Status (Konfiguracja stanu).

### 5.4. Configuration Functions (Konfiguracja funkcji)

Aby uzyskać dostęp do strony Configuration Functions (Konfiguracji funkcji), należy wykonać następujące kroki  
Poziom hasła: ([Maintenance Level \(Poziom konserwacji\)](#))  
HMI Level (Poziom HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → AHU Configuration (Konfiguracja centrali J.U.P.) → Config Functions (Konfiguracja funkcji).

### 5.5. Restart

**Pamiętać, aby przejść do pozycji „Restart required!” (Wymagany restart!) po wprowadzeniu wszystkich zmian w poszczególnych menu.**



Można także ponownie uruchomić każdą indywidualną zmianę dla każdego menu.

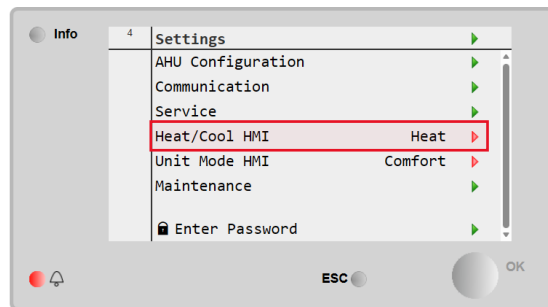
## 6. Configuration (Konfiguracja)

### 6.1. Interfejs ogrzewania/chłodzenia

Użytkownik może wybrać tryb pracy urządzenia na stronie Ustawienia, jeśli priorytet trybu Ogrzewanie/Chłodzenie jest ustawiony na HMI.

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

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main page (Strona główna) → Settings (Ustawienia) → Heat/Cool HMI (Interfejs ogrzewania/chłodzenia)** (hasło nie jest wymagane)



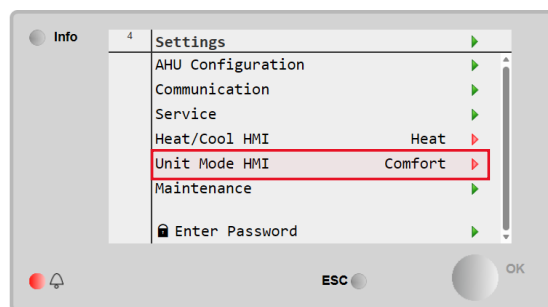
Należy zauważyć, że:

- Każdy tryb ma własne wartości zadane, więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Setpoint chapter \(Wartości zadane\)](#).
- Tryb Ogrzewanie/Chłodzenie można wybrać na różne sposoby, – patrz [Priorytet](#) – ogrzewanie/chłodzenie.

### 6.2. Comfort/Eco/Boost HMI (Tryb komfortowy/ekonomiczny/maksymalnej wydajności HMI)

Użytkownik może wybrać tryb pracy urządzenia, jeśli priorytet trybu Comfort/Economy (trybu komfortowego/trybu oszczędzania energii) jest ustawiony na HMI, a system BMS jest wyłączony.

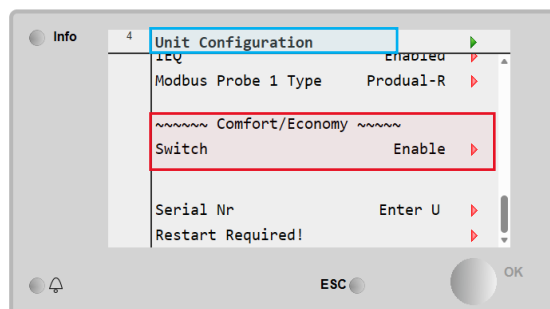
- Comfort (oznacza tryb komfortowy)
- Economy (oznacza tryb oszczędzania energii)
- Boost (odnosi się do trybu maksymalnej wydajności)



- Każdy tryb ma własne wartości zadane, więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Setpoint chapter \(Wartości zadane\)](#).
- Tryb Comfort/Economy/Boost (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności) można wybrać na różne sposoby – patrz [Precedence \(Priorytet\)](#) – Comfort/Economy/Boost (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)

### 6.3. Przełącznik trybu komfortowego/oszczędzania energii

Przełącznik trybu komfortowego/ekonomicznego można włączyć na stronie Unit Configuration (Konfiguracji urządzenia); po włączeniu użytkownik może przełączać się między trybem komfortowym a ekonomicznym za pomocą przełącznika 2X7 – X.



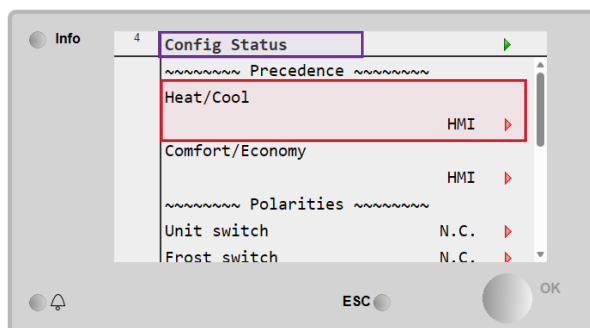
- Każdy tryb ma własne wartości zadane, więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Setpoint chapter \(Wartości zadane\)](#).
- Comfort/Economy/Boost (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności) można wybrać na różne sposoby – patrz [Precedence](#) – Comfort/Economy/Boost (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)

### 6.4. Priorytet

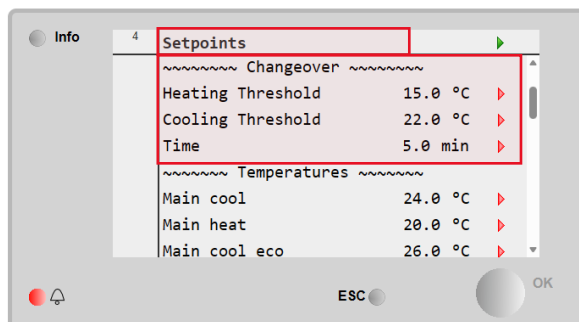
#### 6.4.1 Ogrzewanie/chłodzenie

Użytkownik może wybrać sposób włączenia trybu ogrzewania/chłodzenia, korzystając z jednej z poniższych opcji

- HMI
- Przełącznik panelowy (DI2 w POL688)
- BMS
- Temperatura zewnętrzna (na podstawie aktywnej temperatury zewnętrznej)
- Temperatura regulacji (na podstawie aktywnej temperatury regulacji)



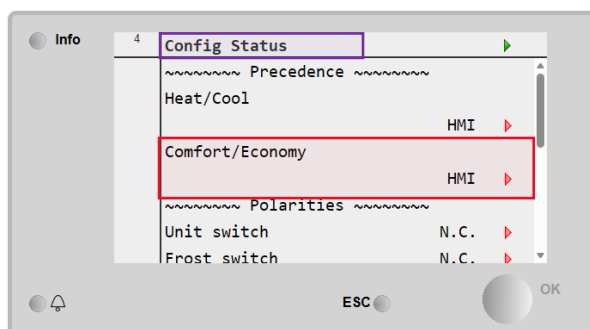
- Sposoby oparte na temperaturze zewnętrznej i temperaturze regulacji bazują na progu chłodzenia/ogrzewania.
  - Jeśli temperatura zewnętrzna/regulacji przekracza **próg ogrzewania** przez **(ustawioną wartość czasu przełączenia)** minut, urządzenie przechodzi w tryb ogrzewania.
  - Jeśli temperatura zewnętrzna/regulacyjna jest niższa od **progu chłodzenia** przez **(ustawioną wartość czasu przełączenia)** minut, urządzenie przechodzi w tryb chłodzenia



### 6.4.2 Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii)

Jeśli przełącznik Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii) jest włączony, użytkownik może wybrać sposób przełączania między trybami komfortowym, ekonomicznym i wzmocnionym

- HMI (BMS, jeśli funkcja BMS jest włączona)
- Przełącznik (jeśli wybrano przełącznik, tryb wzmocniony nie jest dostępny)

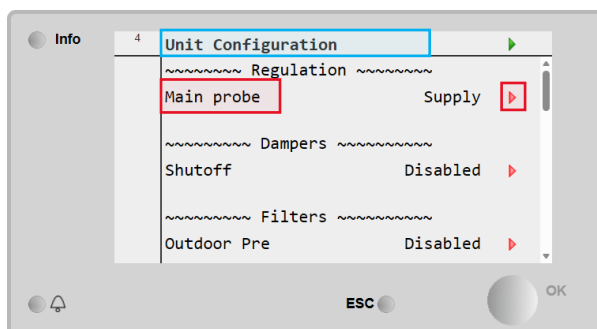


## 6.5. Regulacja

### 6.5.1 Sonda główna

Położenie głównej sondy można zmienić w następujący sposób:

- Na stronie [Unit Configuration page \(Konfiguracja jednostki\)](#)
- Sekcja regulacji – Sonda główna



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

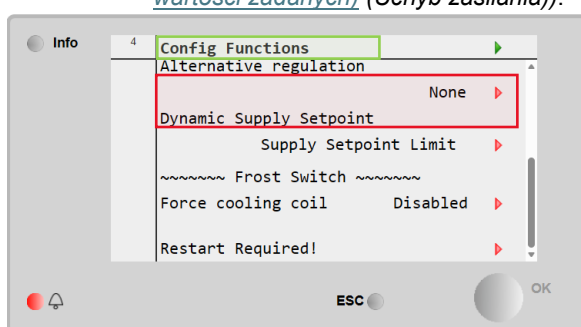
Należy zauważyć, że:

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

### 6.5.2 Dynamiczna wartość zadana zasilania

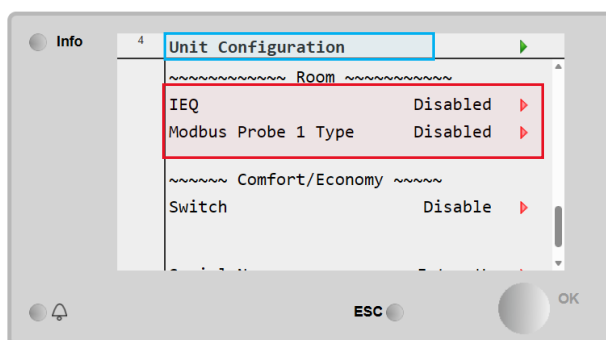
Jeśli główna sonda jest podłączona do powrotu, użytkownik będzie miał możliwość zmiany dynamicznej wartości zadanej temperatury zasilania w zależności od konfiguracji, którą można wybrać spośród następujących opcji

- **Supply setpoint limit (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 [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) (Zasilanie min, Zasilanie max)).
- **Return setpoint offset (Uchyb wartości zadanej powrotu)**  
(Zasilanie będzie regulowane w oparciu o wartość zadaną powrotu w odniesieniu do uchybu, który można ustawić na stronie [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) (Uchyb zasilania)).
- **Return Temperature offset (Uchyb temperatury powrotu)**  
(Zasilanie będzie regulowane w oparciu o temperaturę regulacyjną powrotu w odniesieniu do uchybu, który można ustawić na stronie [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) (Uchyb zasilania)).

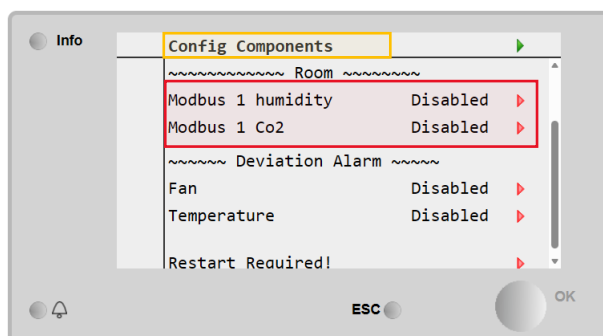


## 6.6. Jednostka w pomieszczeniu

Użytkownik może włączyć funkcje IEQ i AUC00RT (jeśli są dostępne) na stronie [Configuration \(Konfiguracja\)](#) – sekcja Room (Pomieszczenie)



Po włączeniu urządzenia AUC00RT dostępne czujniki AUC00RT można włączyć na stronie [Configuration Component \(Konfiguracja komponentów\)](#) – sekcja Room (Pomieszczenie)

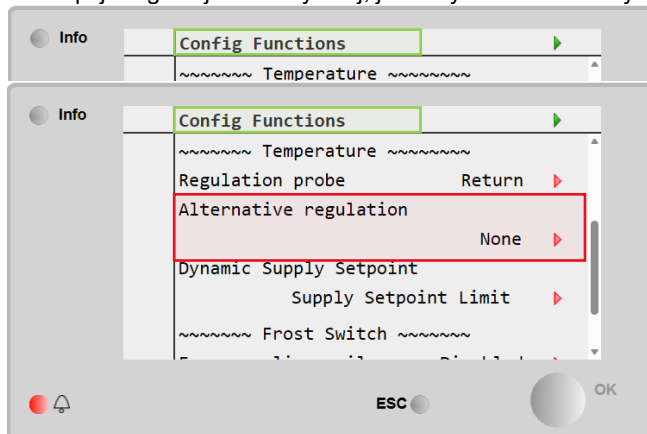


### 6.6.1 Sonda regulacyjna

Jeśli Main probe (Sonda główna) znajduje się na wywiewie i aktywowana jest Temperatura pokojowa, użytkownik ma na stronie Configuration Function (Konfiguracja funkcji) – sekcja Temperature (Temperatura) możliwość wyboru, na której sondzie ma być regulowana.

- Sonda temperatury wywiewu
- Sonda temperatury pokojowej

Dostępna jest również opcja regulacji alternatywnej, jeśli użytkownik chce wykorzystać czujnik na rurze



zasilającej jako czujnik rezerwowy w przypadku awarii zarówno czujnika na rurze powrotnej, jak i czujnika pokojowego

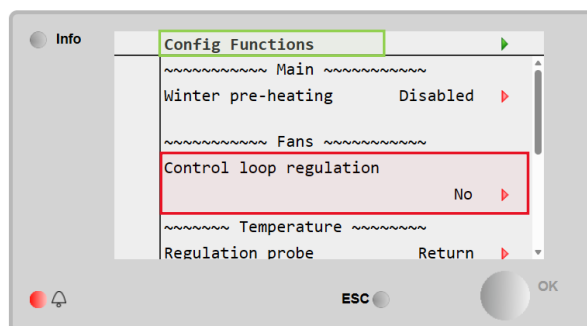
- Należy zauważyć, że: Sonda regulacyjna jest dobierana w następujący sposób
  - **Główna sonda regulacyjna: Powrót**  
**Sonda regulacyjna: Powrót**
    - **Sonda alternatywna: NO (Nie)**
      1. Sonda powrotu (jeśli nie ma alarmu)
      2. Sonda do pomieszczeń (jeśli jest włączona i nie ma alarmu)
    - **Sonda alternatywna: Sonda nawiewu**
      1. Sonda powrotu (jeśli nie ma alarmu)
      2. Sonda do pomieszczeń (jeśli jest włączona i nie ma alarmu)
      3. Sonda nawiewu (jeśli nie ma alarmu)
      4. Opcjonalna sonda nawiewu (jeśli jest dostępna i nie ma alarmu)
  - **Główna sonda regulacyjna: Powrót**  
**Sonda regulacyjna: Pomieszczenie**
    - **Sonda alternatywna: NO (Nie)**
      1. Sonda pomieszczeniowa (jeśli nie jest w trybie alarmowym)
      2. Sonda powrotu (jeśli nie ma alarmu)
    - **Sonda alternatywna: Sonda nawiewu**
      1. Sonda pomieszczeniowa (jeśli nie jest w trybie alarmowym)
      2. Sonda powrotu (jeśli nie ma alarmu)
      3. Sonda nawiewu (jeśli nie ma alarmu)
      4. Opcjonalna sonda nawiewu (jeśli jest dostępna i nie ma alarmu)
  - **Główna sonda regulacyjna: Zasilanie**
    1. Sonda nawiewu (jeśli nie ma alarmu)
    2. Opcjonalna sonda nawiewu (jeśli jest dostępna i nie ma alarmu)

## 6.7. Wentylatory

### 6.7.1 Regulacja pętli sterowania

W sekcji [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) 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 CO<sub>2</sub>**  
*(Wentylatory będą regulowane w ramach nowych limitów wartości zadanej przepływu w oparciu o czujnik jakości powietrza).*
- **Regulacja temperatury + CO<sub>2</sub>**  
*(Wentylatory będą regulowane w ramach nowych limitów wartości zadanej przepływu w oparciu o czujnik temperatury i jakości powietrza).*

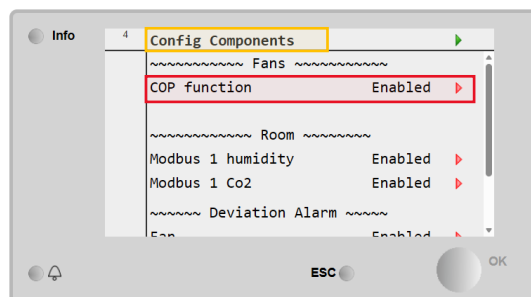


Należy zauważyć, że: Nowe limity nastaw przepływu można ustawić na stronie [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) – sekcja Fans (Wentylatory).

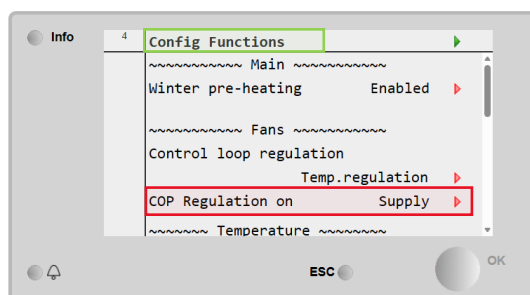
- Minimalny przepływ zasilania (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)
- Maksymalny przepływ zasilania (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)
- Minimalny przepływ powrotny (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)
- Maksymalny przepływ powrotny (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)
- Jeśli funkcja COP jest włączona, dostępne wartości zadane to
  - Minimalne ciśnienie zasilania/powrotu (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)
  - Maksymalne ciśnienie zasilania/powrotu (Comfort/Economy/Boost – tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)

## 6.7.2 Funkcja COP

W sekcji [Configuration Components \(Konfiguracja komponentów\)](#) – Fans (Wentylatory), funkcję COP (Control of Pressure, kontroli ciśnienia) można włączyć. (Należy pamiętać, że funkcja COP wymaga czujnika ciśnienia na nawiewie/powrocie podłączonego do [zacisku X6B-Y](#))



Po aktywacji w obszarze [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) użytkownik może wybrać, co COP będzie regulować (Supply or Return (nawiew lub wywiew)).



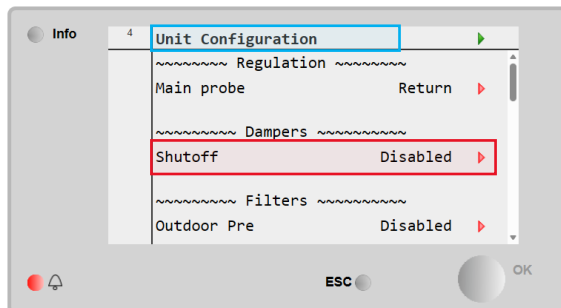
Należy zauważyć, że: Regulacja COP na

- **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.
- (*Supply pressure, Supply pressure economy/boost, Return flow factor*) (*Ciśnienie zasilania, Ciśnienie zasilania w trybie oszczędzania energii/maksymalnej wydajności, Współczynnik przepływu powrotnego*) można modyfikować w obszarze [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) – sekcja Fans (Wentylatory).
- **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 powrotu w trybie oszczędzania energii/maksymalnej wydajności, Współczynnik przepływu zasilania*) można modyfikować w obszarze [Setpoints page \(Strona wartości zadanych\)](#) – sekcja Fans (Wentylatory).
- Jeśli funkcja regulacji pętli sterowania jest również włączona, wartości zadane będą miały zakres minimalny i maksymalny.

## 6.8. Przepustnice i filtry

### 6.8.1 Przepustnice powietrza zewnętrznego i wylotowego

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

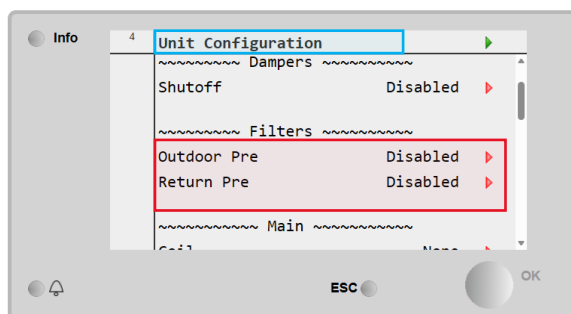


Pozwalają odłączyć J.U.P. od kanałów bezpośrednich i pochodzących z zewnątrz. Podłączyć przepustnicę odcinającą do pinu X2.1 na zacisku Y.

*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).*

### 6.8.2 Filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Filtry nawiewu i powrotu można włączyć, jeśli są dostępne, na stronie [Unit configuration \(Konfiguracja urządzenia\)](#) – sekcja Filters (Filtry).

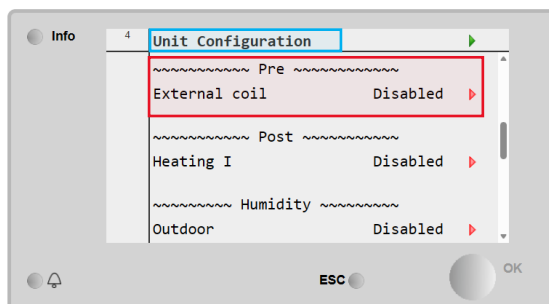


## 6.9. Baterie

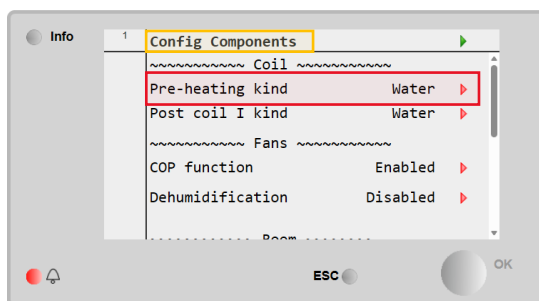
Istnieją różne typy baterii, które można włączyć na stronie [Unit configuration \(Konfiguracja urządzenia\)](#) - sekcje Pre, Post, Main (Wstępne, Końcowe, Główne).

### 6.9.1 Zewnętrzna bateria wstępnie ogrzewająca

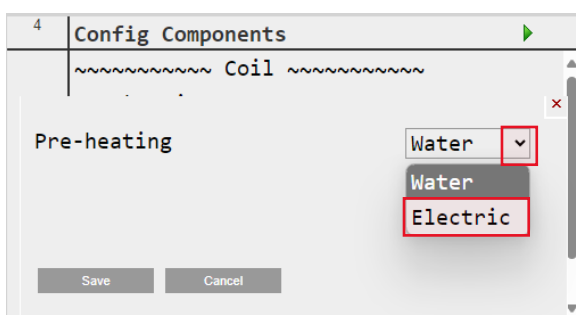
Ta bateria może być elektryczna lub wodna i służy do podnoszenia temperatury na wlocie do centrali wentylacyjnej przed odzyskiem ciepła.



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



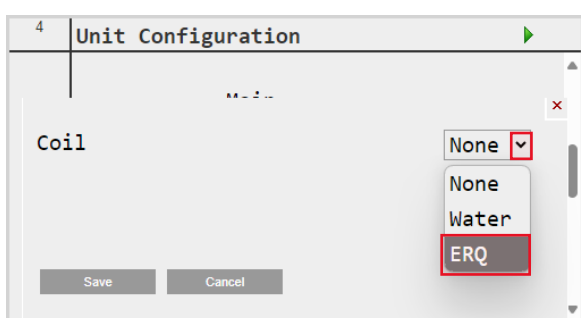
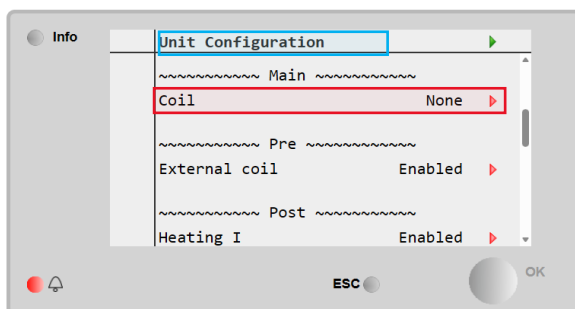
Typ można wybrać na stronie [Configuration Components \(Konfiguracja komponentów\)](#) - sekcja Coil (Bateria).



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

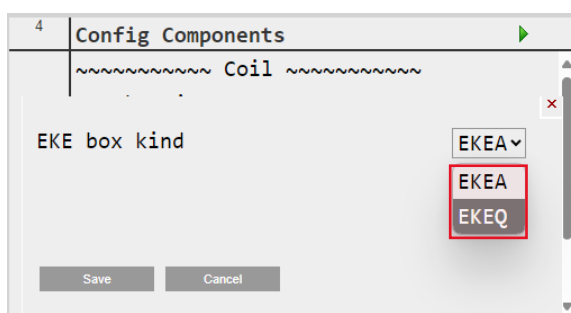
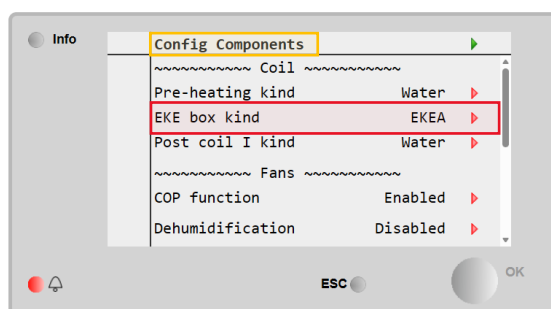
## 6.9.2 Bateria główna ERQ

Bateria główna może być typu ERQ lub wodnego i można go aktywować w sekcji [Unit Configuration \(Konfiguracja urządzenia\)](#) – Główne. Jeśli pracuje ona w trybie chłodzenia lub ogrzewania/chłodzenia, wymaga przetwornika [Temperature Supply Optional \(Opcjonalnej temperatury zasilania\)](#) podłączonego do [X7A -Y](#).



- Bateria główna ERQ

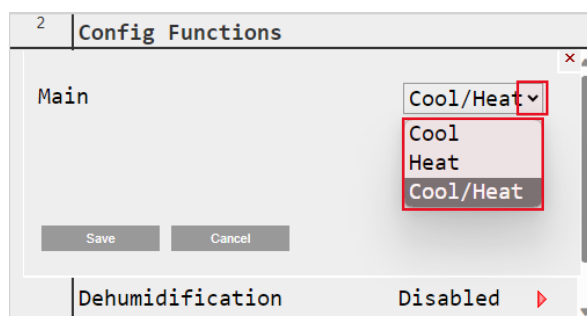
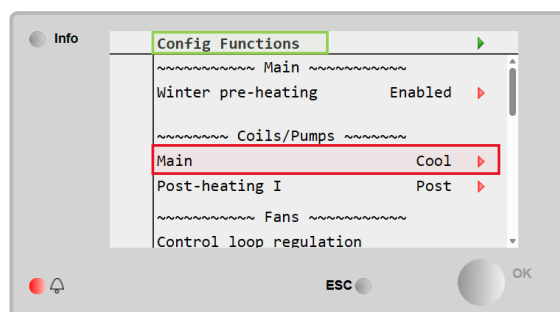
Jeśli głównym wymiennikiem jest ERQ, dostępny jest typ skrzynki EKE na stronie [Configuration Components \(Konfiguracja komponentów\)](#) – Coil (Bateria).



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

### 6.9.3 Główna bateria wodna

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

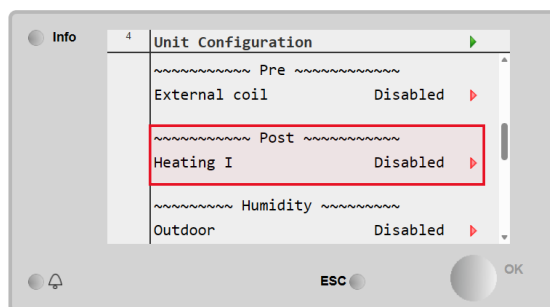


### 6.9.4 Bateria ogrzewania końcowego I

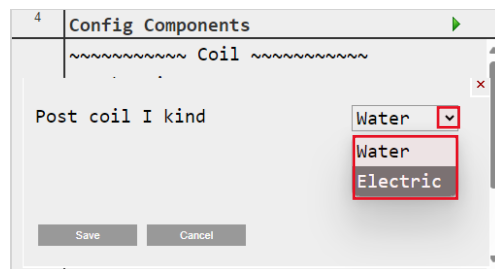
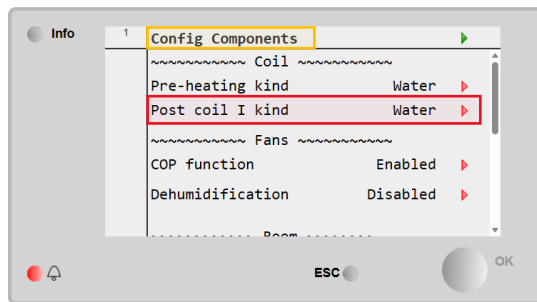
Można go aktywować na stronie [Unit Configuration \(Konfiguracja urządzenia\)](#) – sekcja Post (Końcowe)

Należy zauważyć, że:

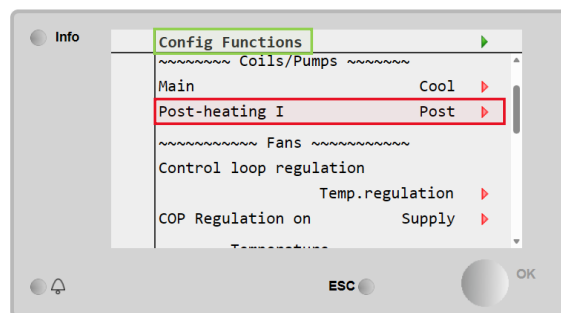
- Bateria ogrzewania końcowego może być wodna lub elektryczna i oferuje różne tryby działania.
- Ogrzewanie końcowe 1 wymaga czujnika [Temperature Supply Optional \(Opcjonalnej temperatury zasilania\)](#) podłączonego do [X7A -Y](#).



Rodzaj baterii ogrzewania końcowego I można wybrać na stronie [Configuration Components \(Konfiguracja komponentów\)](#) – Coil (Bateria).



Tryb działania baterii ogrzewania końcowego I można wybrać na stronie [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) – Coil (Bateria).



Należy zauważyć, że:

Użytkownik może wybrać funkcję:

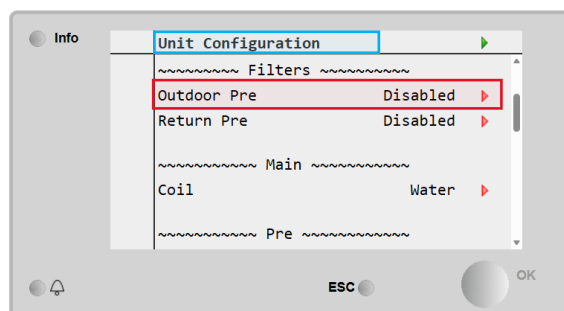
- Post à Aby umożliwić ogrzewanie po osuszaniu
- Heat (Ogrzewanie) à Zezwolenie na ogrzewanie, jeśli główna bateria nie jest w stanie osiągnąć wartości zadanej.
- Końcowe / Ogrzewanie à Aby dostępne były obie funkcjonalności

## 6.10. 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.

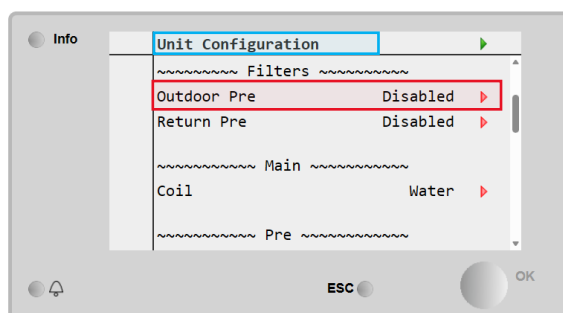
### 6.10.1 Filtr wstępny powietrza zewnętrznego

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



### 6.10.2 Filtr powietrza powrotnego.

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

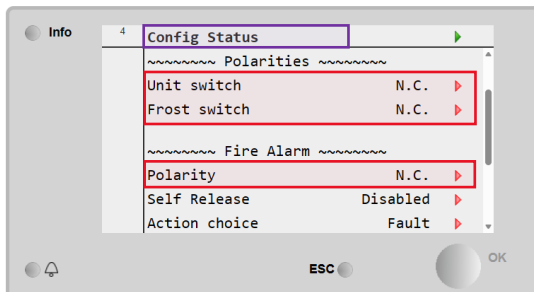


## 6.11. Status

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

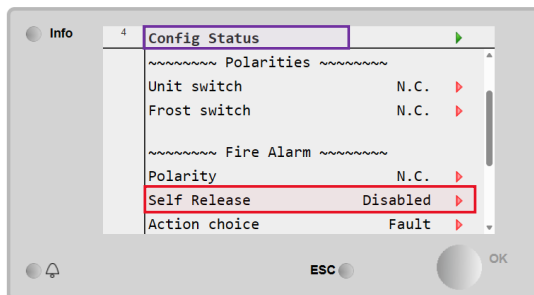
### 6.11.1 Polaryzacja

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

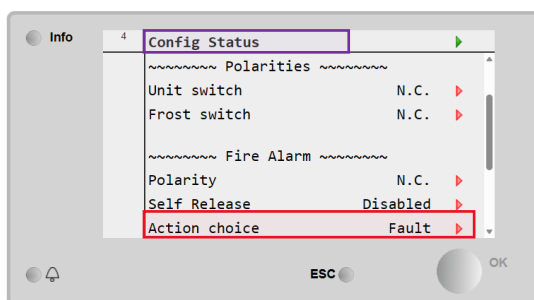


### 6.11.2 Samozwolnienie

Samoczynny alarm pożarowy można włączyć/wyłączyć.

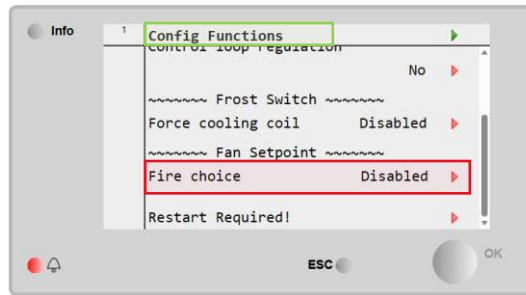


### 6.11.3 Wybór działania alarmu



- 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 **Warning (Ostrzeżenie)**, wówczas na stronie [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) – sekcja Fan Setpoint (Nastawa wentylatora) dostępna jest opcja Fire (Pożar).



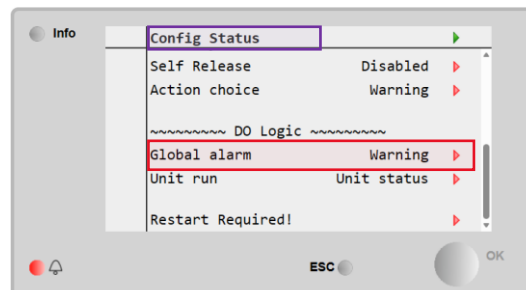
- Niestandardowe wartości zadane przepływu dla trybu **Ostrzeżenie** w trybie pożarowym:
  - Gdy jako typ alarmu pożarowego wybrano **Active (Aktywny)**, użytkownicy mogą zdefiniować **nowe nastawy przepływu powietrza/ciśnienia** na stronie [Setpoints page \(Wartości zadane\)](#) – sekcja Wentylatory,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

#### 6.11.4 Logika DO

##### 6.11.4.1. Alarm globalny

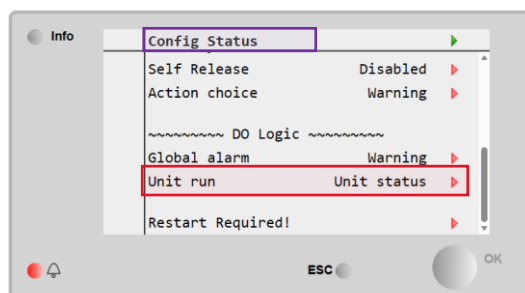
Wyjście alarmu globalnego aktywuje się po wyzwoleniu alarmu poziomu wybranego przez użytkownika:

- Niebezpieczeństwo
- Awaria
- Ostrzeżenie
- Konserwacja



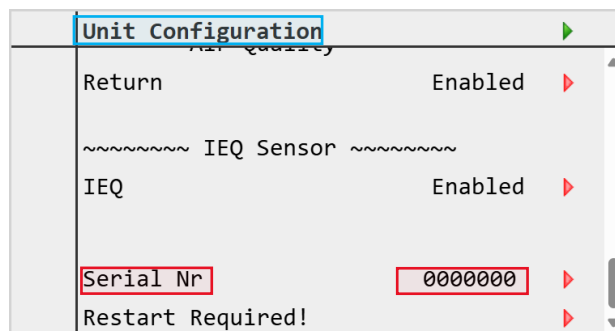
##### 6.11.4.2. Urządzenie pracuje

W obszarze Configuration Status (Konfiguracji stanu) Unit Run (Praca urządzenia) może być wybrana na podstawie Stanu (Unit lub Fans - Urządzenia lub Wentylatorów).



## 6.12. Numer seryjny

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



## 6.13. Wariant opcjonalny POL955 A/B (OPCJE)

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

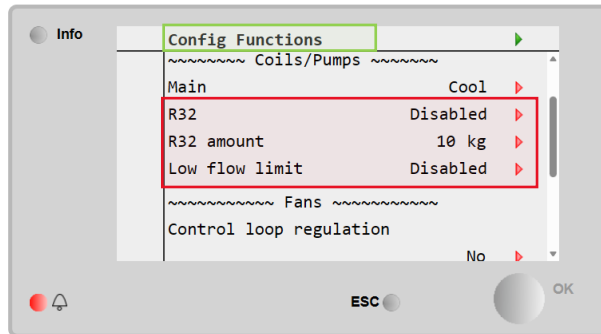
### 6.13.1 Opcja POL955 A

Podzespoły w POL955 A to:

POL955 OPCJA A		
<b>EKEA</b>	Stan błędu	X4A na -X
	Alarm R32	X5A 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
<b>Ogrzewanie końcowe</b>	Temperatura powietrza nawiewanego	X7A na -Y
	Alarm (Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej)	X8A na -X
	(Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej) WŁ.	Q43A/Q44A na -X
	Sygnal (Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej)	Y2A na -X
<b>Powietrze powrotne</b>	CO2	X2A na -X
	Wilgotność	X3A na -X
<b>DPT</b>	Filtr wstępny powietrza zewnętrznego	X1A na -Y
<b>Bateria wodna</b>	Alarm (Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie)	X4A na -X
	(Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie) WŁ./WYŁ.	Q13A/Q14A na -X
	Sygnal (Chłodzenie/Ogrzewanie/Chłodzenie-Ogrzewanie)	Y1A na -X

### 6.13.1.1. R32

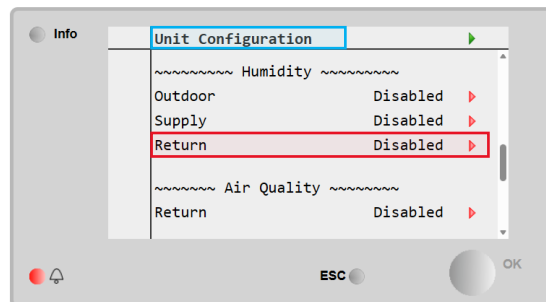
Jeśli Main coil is ERQ (Główna bateria jest typu ERQ), opcja włączenia R32 jest dostępna na stronie Configuration Function (Konfiguracja funkcji).



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).

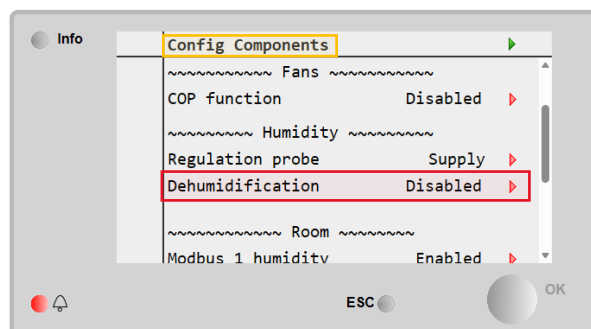
### 6.13.1.2. Wilgotność powietrza powrotnego



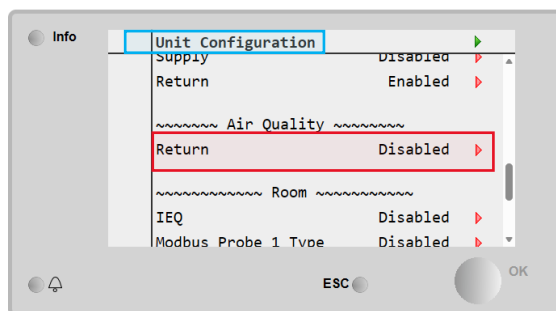
Jeśli jest dostępna, podłącz sondę wilgotności powietrza powrotnego do styku X3A na zacisku X i aktywować ją na stronie Configuration Function (Konfiguracja urządzenia) – sekcja Humidity (Wilgotność).

Należy zauważyć, że:

- Osuszanie jest dostępne w przypadku obecności nagrzewnicy wtórnej i sondy wilgotności powietrza powrotnego, na stronie Configuration Components (Komponenty konfiguracji) – sekcja Humidity (Wilgotność).



### 6.13.1.3. Sonda CO2



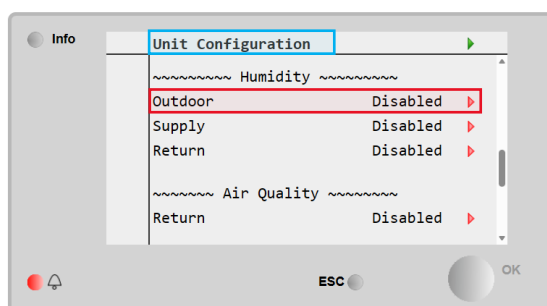
Jeśli jest dostępna, podłączyć sondę CO2 do styku X2A na zacisku X.

### 6.13.2 Opcjonalnie POL955 B

Podzespoły w POL955 B to:

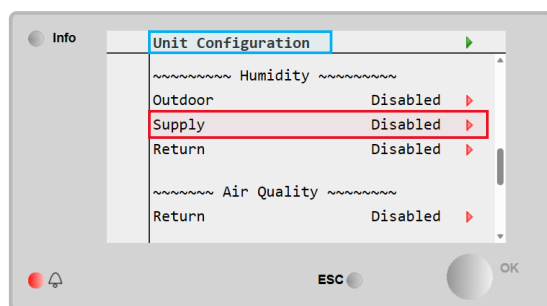
POL955 OPCJA B		
<b>Ogrzewanie wstępne</b>	Temperatura powietrza zewnętrznego, jeśli obecna jest nagrzewnica wstępna	X1B na -Y
	Alarm (Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej)	X4B na -X
	(Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej) Wł.	Q14B na -X
	Sygnal (Pompa elektryczna/pompa baterii wodnej)	Y1B na -X
<b>DPT</b>	Filtr wstępny powietrza powrotnego	X5B na -Y
	Kontrola ciśnienia w kanale zasilającym/powrotnym	X6B na -Y
<b>Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii)</b>	-	X7B na -X
<b>Wilgotność</b>	Powietrze zewnętrzne	X2B na -X
	Powietrze nawiewane	X3B na -X

#### 6.13.2.1. Wilgotność powietrza na zewnątrz



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

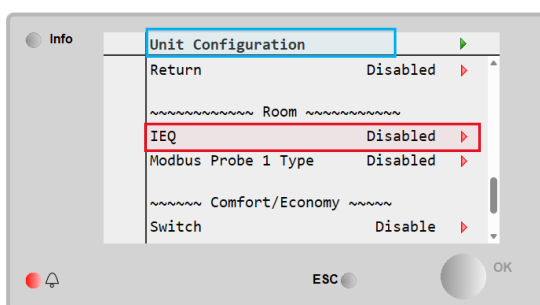
### 6.13.2.2. Wilgotność powietrza nawiewanego



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

### 6.13.2.3. Czujnik IEQ

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



## 6.14. Inne funkcje

### 6.14.1 Alarm ogólny J.U.P.

Beznapięciowy styk przełączny do zdalnego sterowania stanem alarmowym urządzenia.

### 6.14.2 J.U.P pracuje

Beznapięciowy styk przełączny do aktywacji.

### 6.14.3 Status chłodzenia/ogrzewania (wyjście)

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

### 6.14.4 Alarm pożarowy

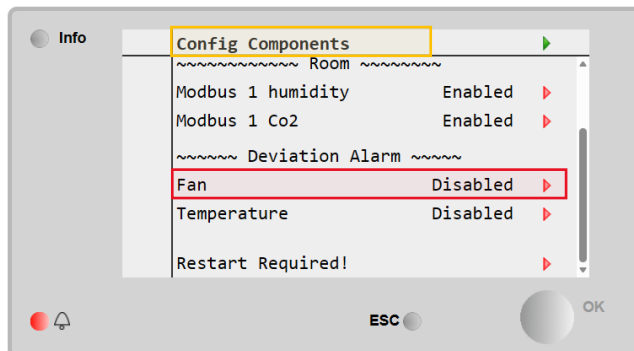
Przełącznik dla możliwego komponentu wykrywania pożaru.

### 6.14.5 Comfort/Economy (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii)

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

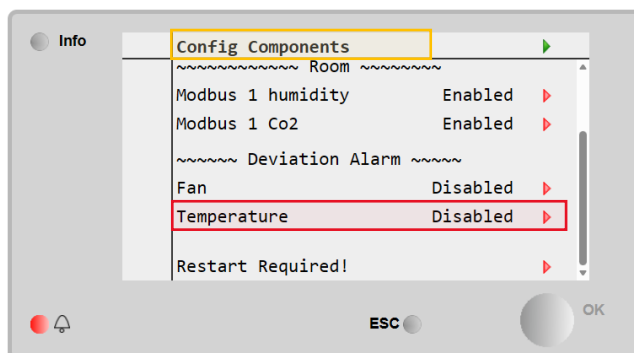
#### 6.14.6 Alarm odchylenia wentylatora

Alarm odchylenia jest uruchamiany, gdy zmierzone ciśnienie/przepływ powietrza wykracza poza wstępnie ustalony zakres względem żądanej wartości zadanej.



#### 6.14.7 Alarm odchylenia temperatury

Alarm odchylenia jest uruchamiany, gdy zmierzona temperatura nawiewu/powrotu wykracza poza wstępnie ustalony zakres względem żądanej wartości zadanej.



#### 6.14.8 Przełącznik włączenia urządzenia

Możliwość zdalnego włączania urządzenia za pomocą przełącznika.

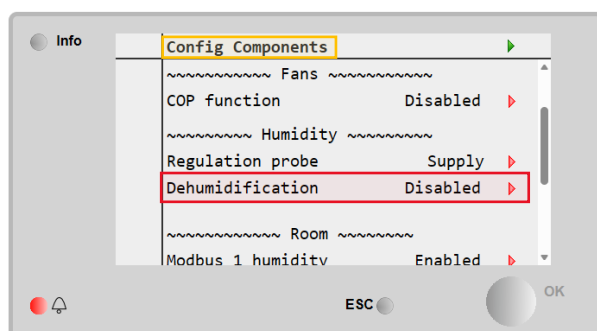
#### 6.14.9 Opcjonalna temperatura nawiewu

Obecność nagrzewnicy głównej i/lub wtórnej sprawia, że regulacja temperatury nawiewu jest opcjonalna:

- 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.

#### 6.14.10 Sonda regulacji wilgotności

Jeśli włączona jest zarówno wilgotność powrotu, jak i nawiewu, na stronie [Configuration Functions \(Konfiguracja funkcji\)](#) – sekcja Wilgotność użytkownik może wybrać sondę regulacji wilgotności na nawiewie lub powrocie.

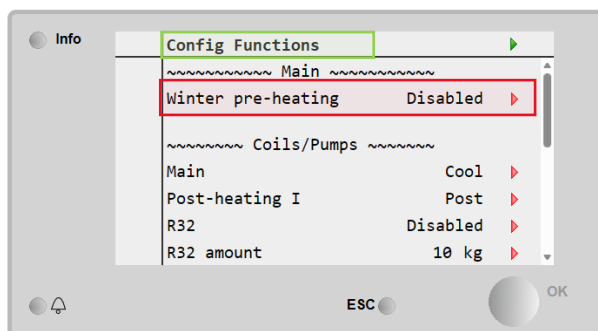


#### 6.14.11 Stan chłodzenia/ogrzewania (wejście)

Przełącznik umożliwiający zmianę rodzaju uzdatniania urządzenia.

#### 6.14.12 Podgrzewanie wstępne w sezonie zimowym

Włączenie podgrzewania wstępnego w sezonie zimowym jest dostępne na stronie Configuration Functions (Konfiguracji funkcji).



Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż temperatura podgrzewania wstępnego w sezonie zimowym, tryb podgrzewania wstępnego jest aktywowany w następujących warunkach przy uruchamianiu przez określony czas (czas podgrzewania wstępnego w sezonie zimowym):

##### Tryb podgrzewania wstępnego

- Tylko bateriami wodnymi
  - Bateria wodna rozpoczyna regulację
  - Wentylatory/przepustnice zamknięte
  - W sekcji „Stan aktualny” wyświetlany jest komunikat „Podgrzewanie wstępne”
- Tylko elektrycznymi bateriami
  - Normalny rozruch (wentylatory/przepustnice/baterie zaczynają regulować)
  - Nie wyświetla się żaden komunikat dotyczący podgrzewania wstępnego
- Bateria DX
  - Przepustnice są otwarte
  - Wentylatory pracują przy minimalnej wartości zadanej przepływu (wartość zadana alarmu niskiego przepływu + 5%)
  - Bateria DX rozpoczyna regulację
  - W sekcji „Stan aktualny” wyświetlany jest komunikat „Podgrzewanie wstępne”
- Wodnymi i elektrycznymi bateriami
  - Bateria elektryczna jest wyłączona
  - Bateria wodna rozpoczyna regulację
  - Wentylatory/przepustnice zamknięte
  - W sekcji „Stan aktualny” wyświetlany jest komunikat „Podgrzewanie wstępne”

- Bateria DX i elektryczna
  - Bateria elektryczna jest wyłączona
  - Przepustnice są otwarte
  - Wentylatory pracują przy minimalnej wartości zadanej przepływu (wartość zadana alarmu niskiego przepływu + 5%)
  - Bateria DX rozpoczyna regulację
  - W sekcji „Stan aktualny” wyświetlany jest komunikat „Podgrzewanie wstępne”
  
- Bateria DX i wodna
  - Bateria wodna
  - Przepustnice są otwarte
  - Wentylatory pracują przy minimalnej wartości zadanej przepływu (wartość zadana alarmu niskiego przepływu + 5%)
  - Bateria DX rozpoczyna regulację
  - W sekcji „Stan aktualny” wyświetlany jest komunikat „Podgrzewanie wstępne”
  
- W trybie pracy (po zakończeniu trybu podgrzewania wstępnego)
  - Wszystkie baterie rozpoczynają regulację
  - Przepustnice są otwarte
  - Wentylator nawiewny pracuje

## 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 AUC00RT, 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

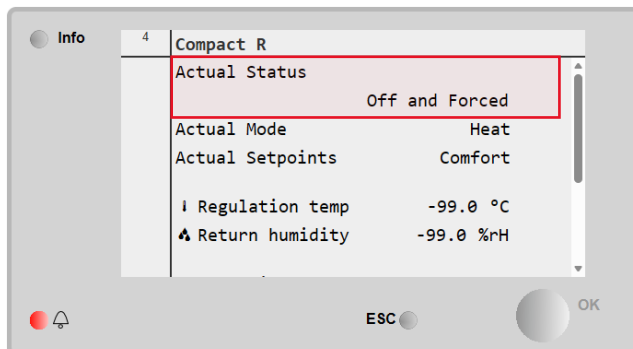
W kolejnej części szczegółowo omówione zostaną wszystkie wyżej wymienione pozycje menu. W poniższej tabeli użytkownik może znaleźć wszystkie elementy ekranu menu głównego oraz sekcję, w której są one opisane.

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

## 8. Stan rzeczywisty

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

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main page (Strona główna)  
→ Actual status (Stan rzeczywisty)**



Pozycja menu głównego	Wartość	Opis
<b>Stan rzeczywisty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Off by fire alarm (Wyłączone przez alarm pożarowy)</li> <li>- Off by alarm (Wyłączone przez alarm)</li> <li>- Off by DI switch (Wyłączone przez przełącznik DI)</li> <li>- Off by BMS (Wyłączone przez BMS)</li> <li>- Off by Scheduler (Wyłączone przez program planujący)</li> <li>- Wyłączone i wymuszone</li> <li>- Off (Wyl.)</li> <li>- Wentylacja po wyłączeniu</li> <li>- Wymuszone</li> <li>- On (Wł.)</li> <li>- Wł. przez BMS</li> <li>- Wł. na podstawie harmonogramu</li> <li>- Ventilation (Wentylacja)</li> <li>- Wentylacja przez BMS</li> <li>- Wentylacja na podstawie harmonogramu</li> <li>- Ogrzewanie Wstępne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Wyłączone przez alarm Pożarowy:</b> Alarm o najwyższym priorytecie, urządzenie zostaje natychmiast wyłączone z powodu alarmu pożarowego.</li> <li>- <b>Off by Alarm (Wyl. przez alarm)</b> Urządzenie jest wyłączone z powodu alarmów (Fault), które nie pozwalają na pracę systemu w bezpiecznych warunkach.</li> <li>- <b>Off and Forced (Wyl. i wymuszone)</b> Urządzenie jest wyłączone z powodu alarmów uniemożliwiających bezpieczną pracę systemu, jednak baterie są wymuszone z powodu alarmu zamarzania.</li> <li>- <b>Off by DI Switch (Wyl. przez przełącznik DI)</b> Urządzenie zostało wyłączone za pomocą przełącznika na panelu elektrycznym.</li> <li>- <b>Off by BMS (Wyl. przez BMS)</b> Urządzenie zostało wyłączone poleceniem BMS.</li> <li>- <b>Off by Scheduler (Wyl. na podstawie harmonogramu)</b> Urządzenie zostało wyłączone poleceniem harmonogramu.</li> <li>- <b>Off (Wyl.)</b> Urządzenie jest wyłączane za pomocą polecenia HMI</li> <li>- <b>Post ventilation (Wentylacja po wyłączeniu)</b> Urządzenie jest wyłączone, a wentylatory pracują z ustaloną prędkością z powodu baterii elektrycznej.</li> <li>- <b>Forced (Wymuszone)</b> Urządzenie jest włączone, a baterie są uruchamiane w trybie wymuszonym z powodu alarmu zamarzania</li> <li>- <b>On (Wł.)</b> Urządzenie jest włączone i sprawne.</li> <li>- <b>On by BMS (Wł. przez BMS)</b> Urządzenie zostało włączone poleceniem BMS.</li> <li>- <b>On by Scheduler (Wł. na podstawie harmonogramu)</b> Urządzenie zostało włączone poleceniem harmonogramu.</li> <li>- <b>Wentylacja</b> Urządzenie pracuje w trybie wentylacji.</li> <li>- <b>Ventilation by BMS (Wentylacja przez BMS)</b> Urządzenie pracuje w trybie wentylacji na polecenie BMS</li> <li>- <b>Ventilation by Scheduler (Wentylacja na podstawie harmonogramu)</b></li> </ul>

		Urządzenie pracuje w trybie wentylacji na podstawie harmonogramu – <b>Ogrzewanie wstępne</b> Urządzenie pracuje w trybie podgrzewania wstępnego
--	--	---

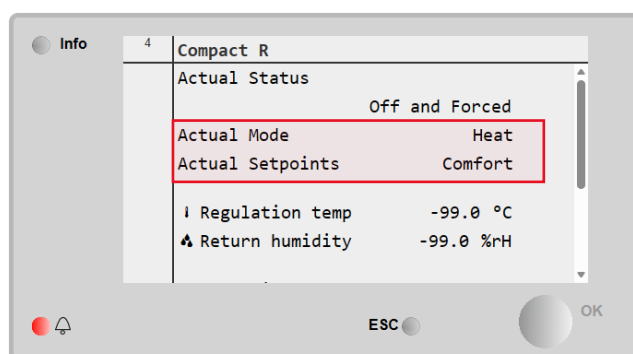
Stan włączenia jest powiązany z łańcuchem priorytetów zgodnie z poniższą tabelą:

Przełącznik HMI	Przełącznik Panelowy	BMS włączony	BMS	Harmonogram włączony	Scheduler (Funkcja planowania)	Aktualny stan urządzenia
OFF (Wył.)	X	X	X	X	X	OFF (Wył.)
ON (Wł.)	OFF (Wył.)	X	X	X	X	OFF (Wył.)
ON (Wł.)	ON (Wł.)	YES (Tak)	OFF (Wył.)	X	X	OFF (Wył.)
			ON (Wł.)	NO (Nie)	X	ON (Wł.)
				YES (Tak)	OFF (Wył.)	OFF (Wył.)
		NO (Nie)	X	YES (Tak)	ON (Wł.)	ON (Wł.)
				NO (Nie)	X	ON (Wł.)
				YES (Tak)	OFF (Wył.)	OFF (Wył.)
ON (Wł.)	ON (Wł.)	ON (Wł.)				

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

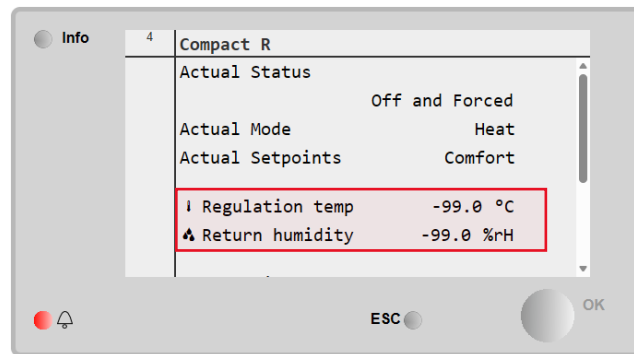
## 9. Tryb

Element ten wyświetla tryb pracy AHU (centrali klimatyzacyjnej); możliwe tryby Comfort/Economy/Boost (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności), można je zmienić na stronie [Settings \(Ustawienia\)](#).



## 10. Wartości regulacyjne

Ten element (tylko do odczytu) wyświetla wartości używane do regulacji AHU.



**HMI Path (Ścieżka HMI): Main page (Strona główna) → Regulation temp (Regulacja temperatury)**

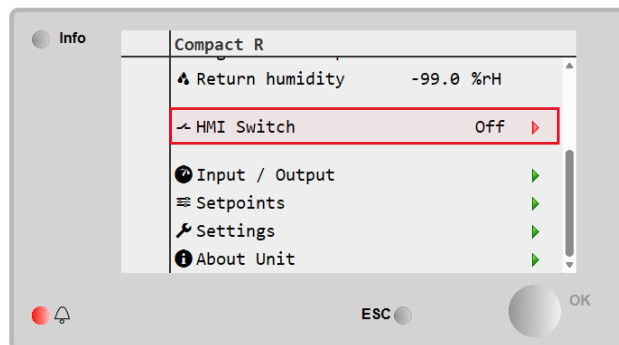
Sonda będzie monitorować wartość temperatury, a system wykorzysta ją do zapewnienia utrzymania wartości zadanej.

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.

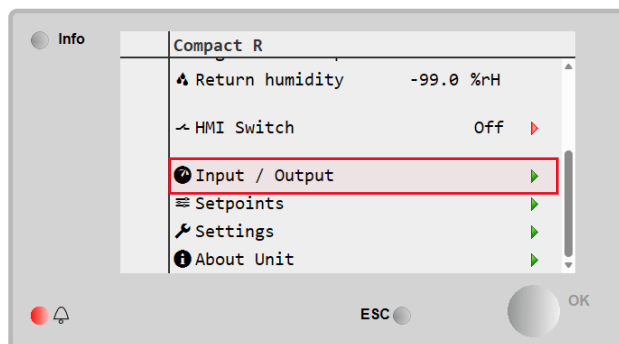
**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) → HMI Switch (Przełącznik HMI)**



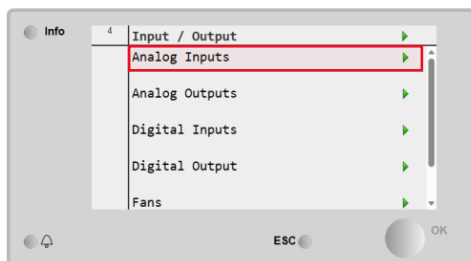
## 12. Wejście/Wyjście

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

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) → Input/Output (Wejście/wyjście)**

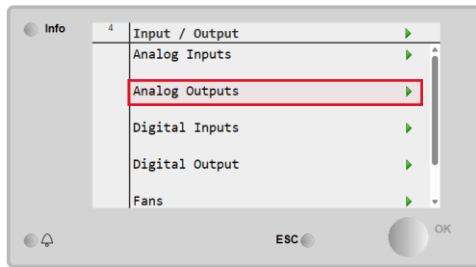


Wybranie menu „Input/Output” (Wejście/Wyjście) umożliwia dostęp do podmenu poświęconego różnym sygnałom systemu, jak wyjaśniono poniżej:

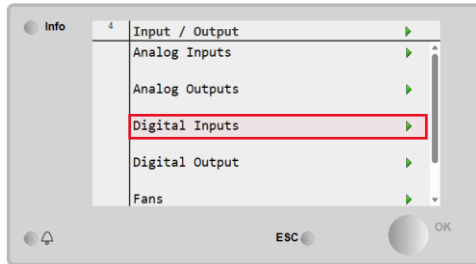


Wybrać opcję „Analog Inputs” (Wejścia analogowe), aby wyświetlić wartości sond i przetworników.

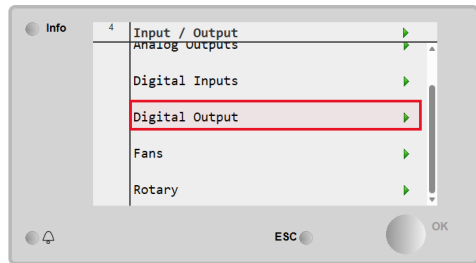
Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości: Temperatury, ciśnienia, przepływ powietrza, filtry, rekuperator, wilgotność, punkty rosy, jakość powietrza oraz wartości Modbus.



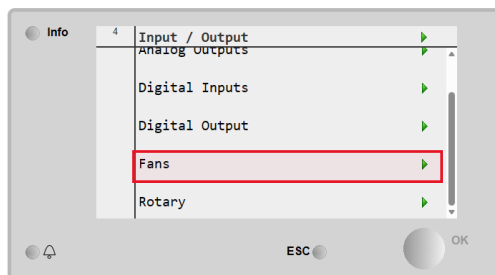
Wybrać „Analog Outputs” (Wyjścia analogowe), aby wyświetlić sygnały baterii, przepustnic, urządzenia obrotowego, ERQ i wentylatorów.



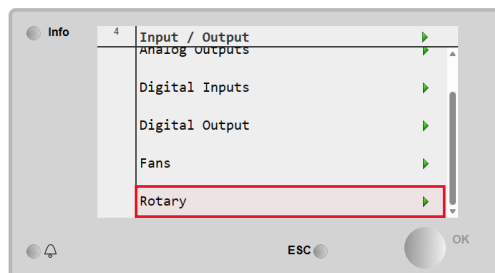
Wybrać „Digital Inputs” (Wejścia cyfrowe), aby wyświetlić alarmy i stan przełącznika.



Wybrać „Digital Outputs” (Wyjścia cyfrowe), aby wyświetlić polecenie i przełącznik.



Wybrać opcję „Fans” (Wentylatory), aby wyświetlić przepływ powietrza, sygnały, moc oraz rzeczywistą prędkość zarówno wentylatorów nawiewnych, jak i wywiewnych.

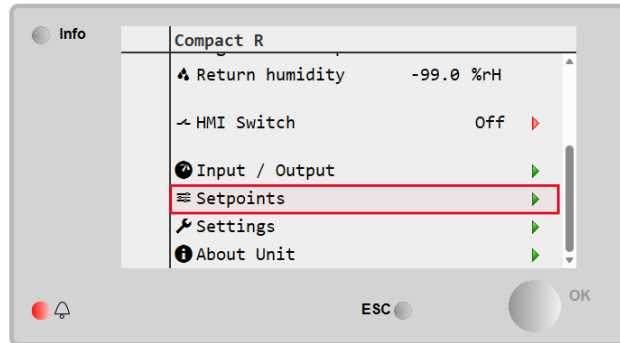


Wybrać opcję „Rotary” (Urządzenie obrotowe), aby wyświetlić sygnał, rzeczywistą prędkość obrotową silnika, moc, moment obrotowy, prąd skuteczny, temperaturę wewnętrzną, interwał czyszczenia i obrót oraz dni i minuty pracy.

## 13. Nastawa

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

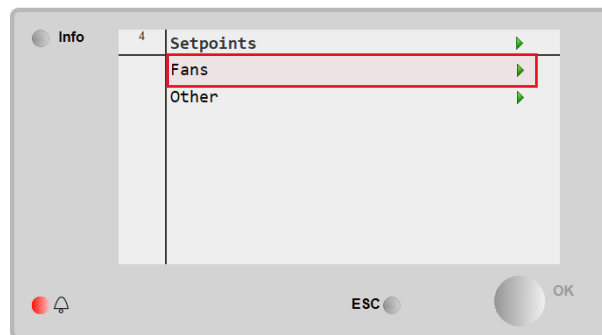
**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) → Setpoints (Wartości zadane)**



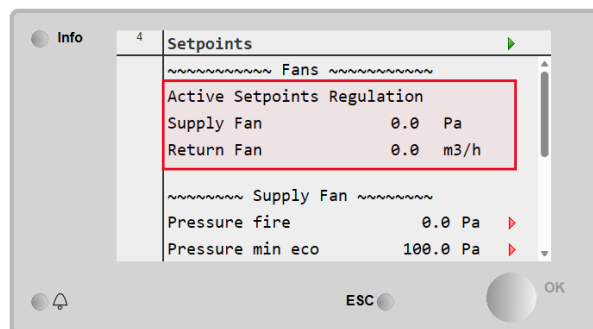
Wybranie strony „Setpoints” (Wartości zadane) umożliwia zmianę wszystkich wartości zadanych wykorzystywanych przez system do ukierunkowania algorytmu regulacji.

### 13.1. Wentylatory

Aby uzyskać dostęp do wszystkich wartości zadanych związanych z regulacją wentylatora

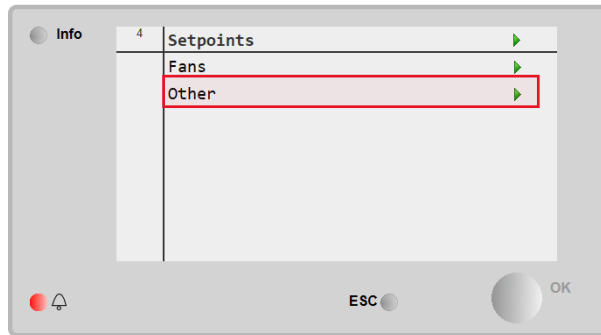


Aktywne wartości zadane regulacji są wyświetlane na górze strony

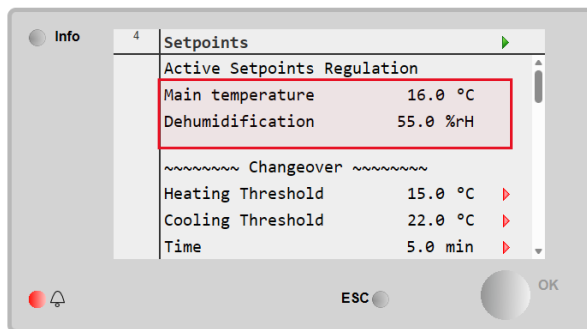


## 13.2. Inne

Pozostałe wartości zadane są dostępne na stronie „Other” (Inne).



Aktywne wartości zadane regulacji są wyświetlane na górze strony



### 13.2.1Próg alarmowy filtrów

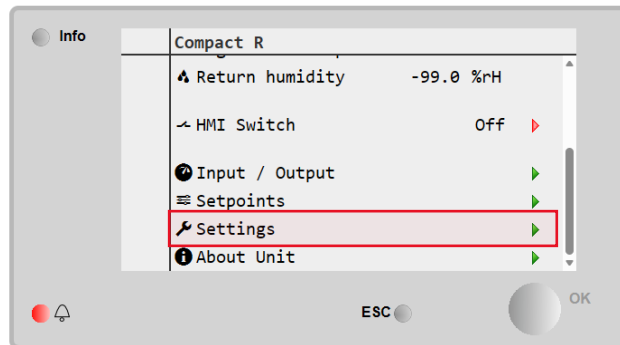
4 Setpoints	
~~~~~ Filters ~~~~~	
Warning threshold	
Return	150.0 Pa ▶
Outdoor	150.0 Pa ▶
Fault threshold	
Return	300.0 Pa ▶
Outdoor	300.0 Pa ▶

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.

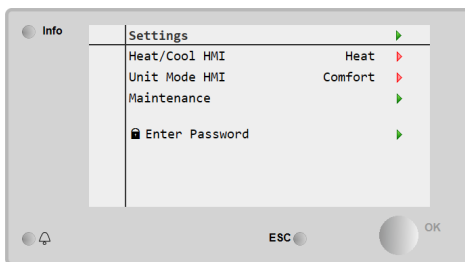
## 14. Ustawienia

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

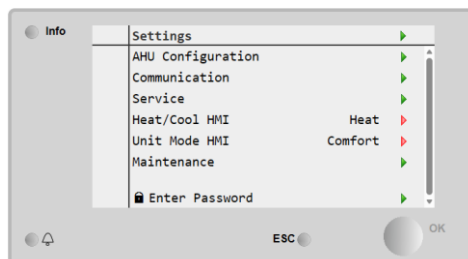
**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) → Settings (Ustawienia)**



Wybierając „Settings” (Ustawienia) i logując się z wymaganym hasłem, można uzyskać dostęp do różnych menu, jak pokazano poniżej:

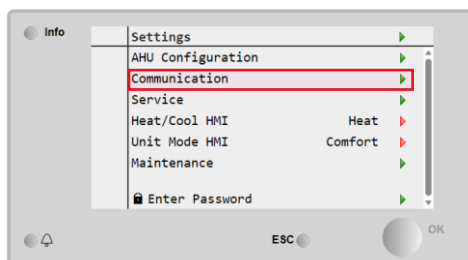


Menu z hasłem poziomu użytkownika.

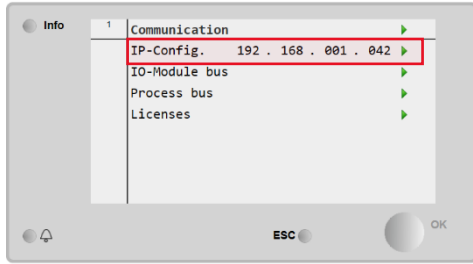


Menu z hasłem poziomu konserwacji.

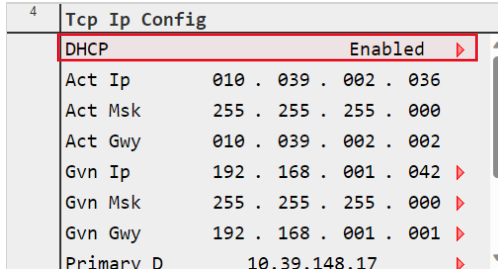
### 14.1. Komunikacja



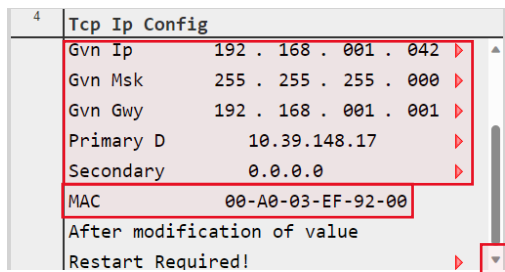
Wybierz „Communication” (Komunikacja), aby uzyskać dostęp do innej parametryzacji kanału.



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



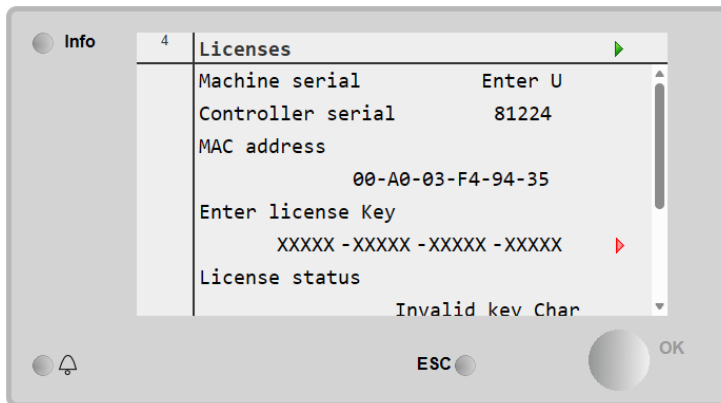
Wybrać „DHCP”, aby włączyć lub wyłączyć usługę.



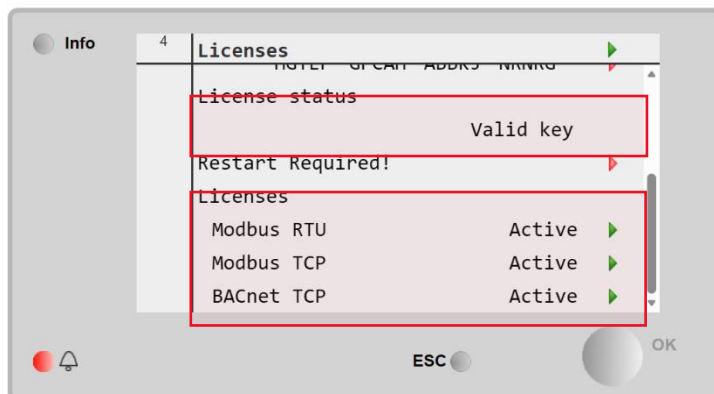
Przewinąć w dół, aby wyświetlić pozostałe wartości. W przypadku wyłączenia DHCP należy użyć pól Gvn (given), aby przypisać określone wartości IP do systemu sterowania. MAC to adres MAC urządzenia POL688 (system sterowania).

#### 14.1.1 Licencje

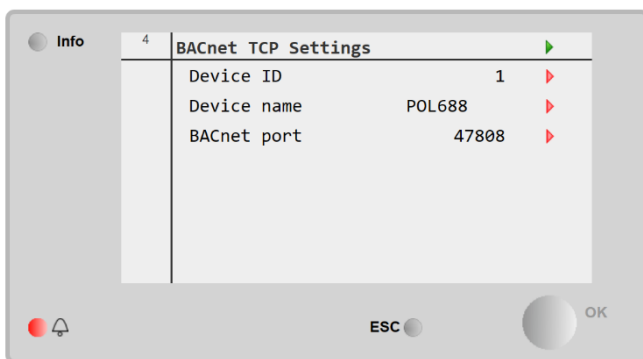
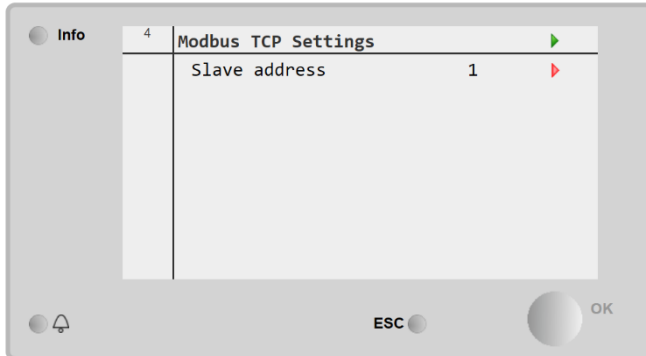
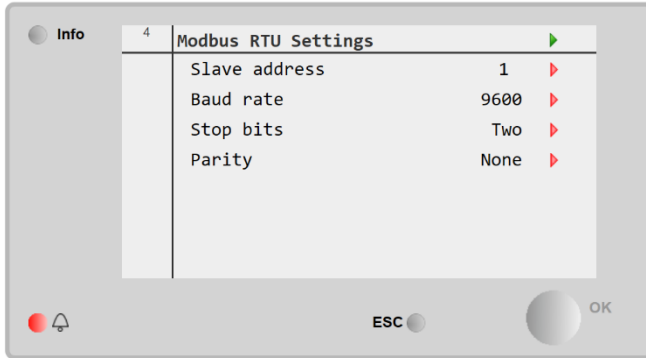
Wpisać klucz licencyjny, aby włączyć protokoły Modbus RTU/TCP i BACnet TCP.



Gdy status licencji wyświetli komunikat „Valid key” (Klucz ważny), należy zrestartować urządzenie, a moduł komunikacyjny zostanie aktywowany zgodnie z kluczem licencyjnym.



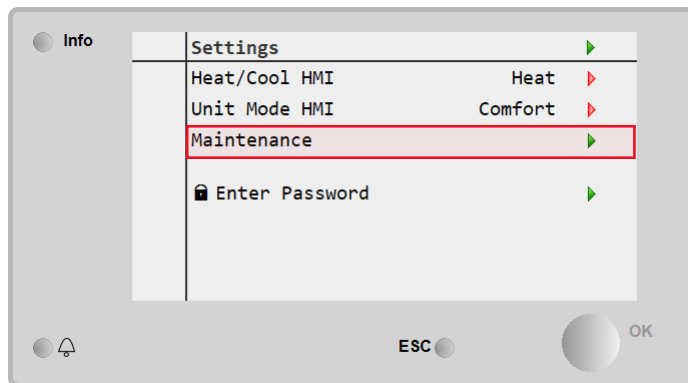
Wejść do każdego modułu komunikacyjnego i w razie potrzeby zmienić jego ustawienia.



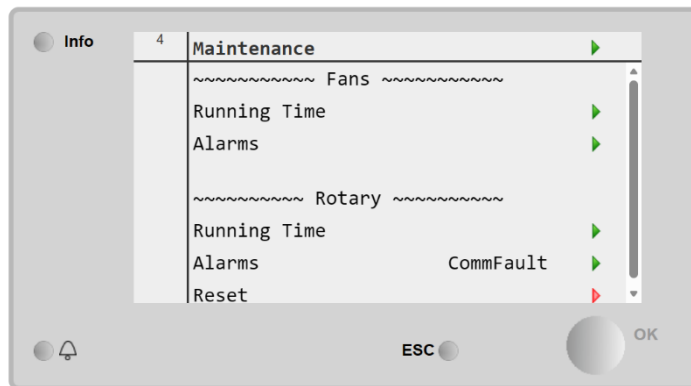
## 14.2. Konserwacja

Strona „Maintenance” (Konserwacja) zawiera czas pracy i alarmy wszystkich dostępnych wentylatorów i urządzenia obrotowego.

Należy zauważyć, że:



- Do wyświetlenia tych stron nie jest wymagany żaden poziom hasła.



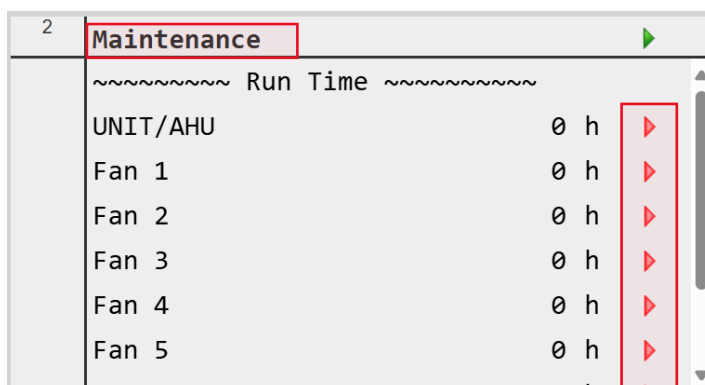
### 14.2.1 Wentylatory

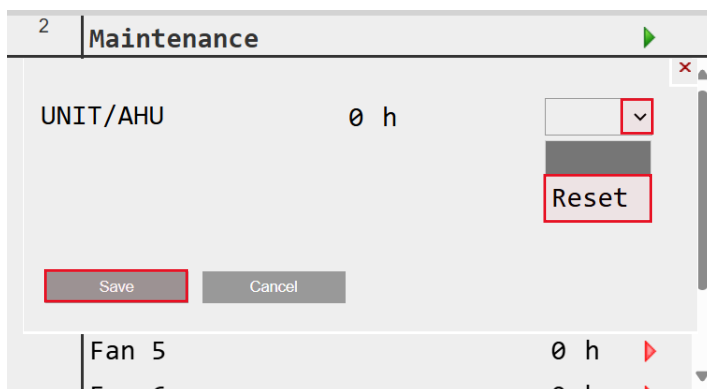
#### - Czas pracy

„Maintenance – Fans – Running time” (Konserwacja – Wentylatory – Czas pracy) – strona zawiera czas pracy AHU oraz poszczególnych wentylatorów (w godzinach), z możliwością zresetowania czasu pracy w razie potrzeby.

Należy zauważyć, że:

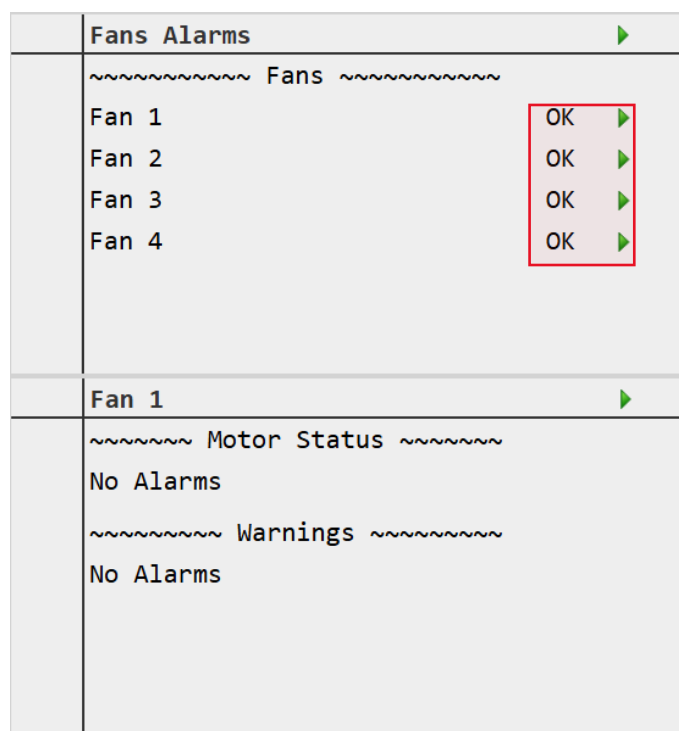
- Do wyświetlenia czasu pracy nie jest wymagany żaden poziom hasła.
- Do zresetowania czasu pracy wymagane jest hasło poziomu „Maintenance” (Konserwacja) lub wyższego.





- Alarmy wentylatorów

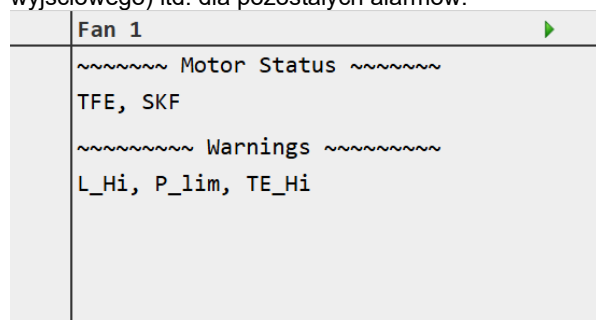
Strona „Fan Alarms” (Alarmy wentylatorów) zawiera ogólny stan alarmów oraz szczegółowe informacje o alarmie stanu silnika i alarmach ostrzegawczych na poszczególnych stronach każdego wentylatora.



Należy zauważyć, że:

- Jeśli nie występuje żaden alarm, alarm wentylatora będzie miał status „OK”, a na stronie alarmów wentylatora wyświetli się komunikat „No Alarms” (Brak alarmów).
- Komunikat „Comm Fault” (Błąd komunikacji) pojawi się, jeśli wentylator nie komunikuje się prawidłowo z urządzeniem.
- W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek alarmu alarm wentylatora będzie miał status „FAULT” (Usterka), a referencyjny kod alarmu znajduje się na stronie alarmu wentylatora, do którego można się odnieść w punkcie 14.2.3.

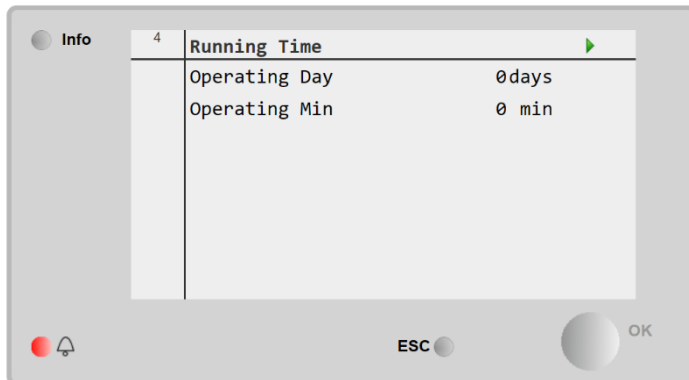
Np. jeśli alarm wentylatora 1 ma status „FAULT” (Usterka), a na jego stronie widoczne są poniższe alarmy, to zgodnie z punktem 14.2.3 kod TFE odpowiada „Output stage overheated” (Przegrzanie stopnia wyjściowego) itd. dla pozostałych alarmów.



## 14.2.2 Urządzenie obrotowe

### - Czas pracy

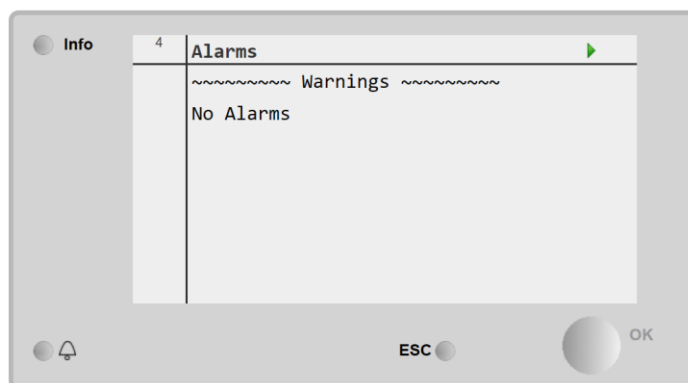
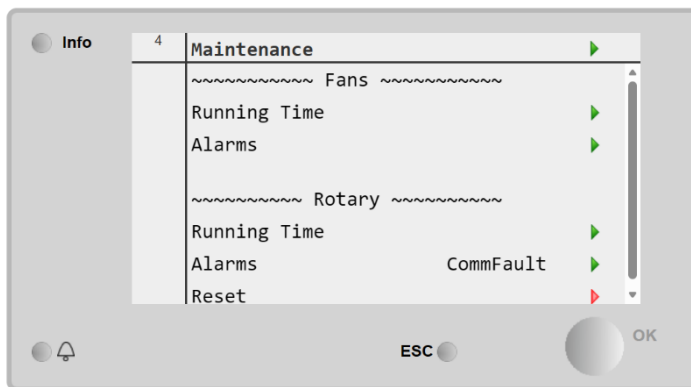
„Maintenance – Rotary – Running time” (Konserwacja – Urządzenie obrotowe – Czas pracy) – strona zawiera czas pracy urządzenia obrotowego (w dniach i minutach).



### - Alarm

Strona „Rotary Alarms” (Alarmy urządzenia obrotowego) zawiera ogólny stan alarmów.

- Jeśli nie ma żadnego alarmu, alarm urządzenia obrotowego ma status „OK”, a na stronie alarmów urządzenia obrotowego wyświetla się komunikat „No Alarms” (Brak alarmów).
- Komunikat „CommFault” (Błąd komunikacji) pojawia się, jeśli urządzenie obrotowe nie komunikuje się prawidłowo z urządzeniem.
- W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek alarmu alarm urządzenia obrotowego ma status „FAULT” (Usterka), a referencyjny kod alarmu znajduje się na stronie alarmu urządzenia obrotowego, do którego można się odnieść w punkcie 14.2.4.
- Dostępne jest resetowanie alarmu urządzenia obrotowego (wymaga hasła poziomu „Maintenance” (Konserwacja)).



### 14.2.3 Referencyjne kody alarmów wentylatorów

Informacje dotyczące usterek i serwisu

- Stan silnika

- UzLow: Pod napięcie obwodu pośredniego DC
- RL\_Cal: Błąd kalibracji czujnika położenia wirnika
- n\_Lim: Przekroczono ograniczenie prędkości
- BLK: Silnik zablokowany
- HLL: Błąd czujnika Halla
- TFM: Przegrzanie silnika
- FB: Usterka wentylatora (błąd ogólny)
- SKF: Błąd komunikacji pomiędzy kontrolerem nadrzędnym a kontrolerem podrzędnym
- TFE: Przegrzanie stopnia wyjściowego
- PHA: Awaria fazy (urządzenia trójfazowe) lub zbyt niskie napięcie sieciowe (urządzenia jednofazowe)

- Ostrzeżenie

- ILim: Aktywne ograniczenie prądu
- L\_hi: Zbyt wysoka impedancja linii (niestabilne napięcie obwodu pośredniego DC)
- P\_Lim: Aktywny ogranicznik mocy
- TE\_hi: Wysoka temperatura stopnia wyjściowego
- TM\_hi: Wysoka temperatura silnika
- TEI\_hi: Wysoka temperatura wewnątrz urządzeń elektronicznych
- UzLow: Niskie napięcie w obwodzie pośrednim
- Hamowanie: Tryb hamowania: ustawiany w przypadku zewnętrznego napędu w przeciwnym kierunku, przy wysokiej prędkości i przez dłuższy czas
- RLCal: Trwa kalibracja czujnika położenia wirnika
- nLow: Rzeczywista prędkość jest niższa od granicznej prędkości dla monitorowania pracy)
- OpnCir: Przerwa w obwodzie na wejściu analogowym lub wejściu PWM dla wartości zadanej (napięcie na wejściu analogowym < wartość graniczna przerwy w obwodzie lub sygnał na wejściu PWM statycznie wysoki)
- UzHi: Wysokie napięcie w obwodzie pośrednim
- UeHi: Zbyt wysokie napięcie sieciowe
- LRF: Aktywna funkcja zrzutu obciążenia

### 14.2.4 Referencyjne kody alarmów urządzenia obrotowego

Informacje dotyczące usterek i serwisu

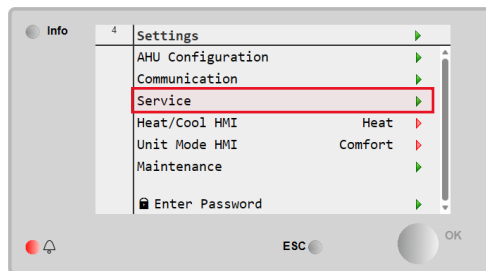
- RGA: Alarm osłony wirnika
- VLA: Alarm niskiego napięcia
- VHA: Alarm wysokiego napięcia
- IHA: Alarm prądu o wysokim natężeniu (zwarcie silnika)
- TH: Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze
- OIL: Ostrzeżenie o przeciążeniu / ograniczeniu prądu
- IS: Zatrzymanie wewnętrzne
- RB: Alarm zablokowanego wirnika
- EE: Ostrzeżenie o błędzie pamięci EEPROM
- CEM: Alarm błędu komunikacji MOC
- MPE: Alarm błędu fazy silnika
- RPL: Ostrzeżenie o tętnieniach
- MIB: Alarm MOC – tryb programu rozruchowego
- ICM: Ostrzeżenie o niezgodności konfiguracji wejść/wyjść

## 15. Usługi

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

- Wybór języka
- Main Regulation (Podstawowa regulacja)
- Regulacja boczna
- Daikin On Site (Daikin na stronie)
- Włączanie BMS
- Harmonogram
- Ustawienia zegara

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) → Settings (Ustawienia) → Service (Usługi)**

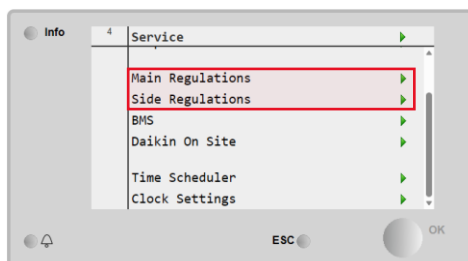


- Wybór języka



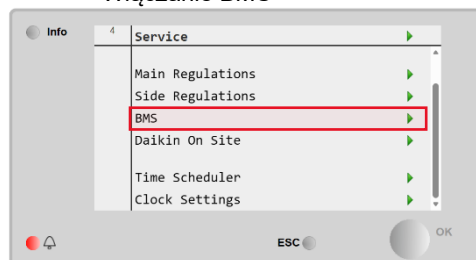
Wybrać „Language Selection” (Wybór języka), aby zmienić język interfejsu HMI, jeśli jest dostępny.

- Regulacja główna/boczna



Wybrać „Main Regulation/Side Regulation” (Regulacja główna/Regulacja boczna), aby dostosować taktowanie pętli oraz parametry pętli sterowania.

- Włączanie BMS



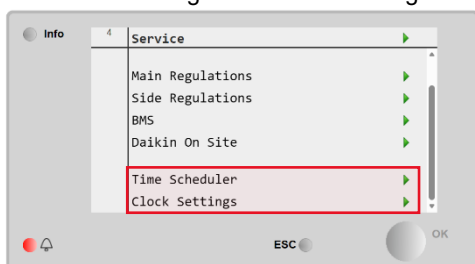
Wybrać opcję „Enable BMS” (Włącz BMS), aby uzyskać dostęp do menu umożliwiającego włączenie lub wyłączenie funkcji BMS (wyłączenie/włączenie urządzenia).

- Daikin On Site (Daikin na stronie)



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

- Harmonogram i ustawienia zegara

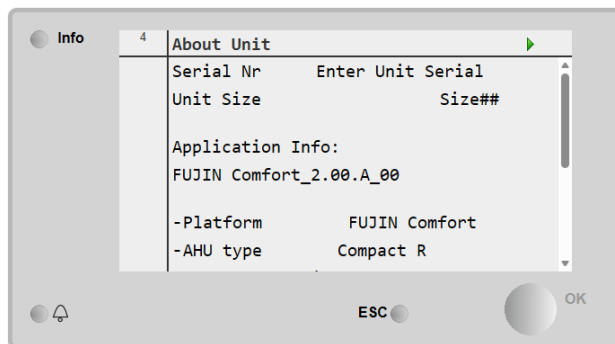


Wybrać „Time Scheduler” (Harmonogram) i „Clock Settings” (Ustawienia zegara), aby zaprogramować uruchamianie i wyłączenie urządzenia według przedziałów czasowych i dni tygodnia.

## 16. Informacje o urządzeniu

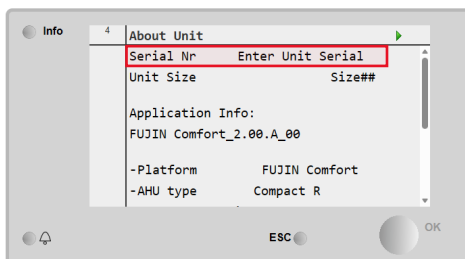
To menu umożliwia użytkownikom dostęp do stron zawierających informacje o oprogramowaniu urządzenia.

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) -> About unit (Informacje o urządzeniu)**

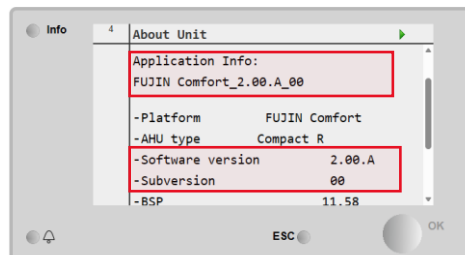


Ta strona zawiera przydatne informacje, na które należy zwrócić uwagę podczas kontaktowania się z serwisem w razie potrzeby.

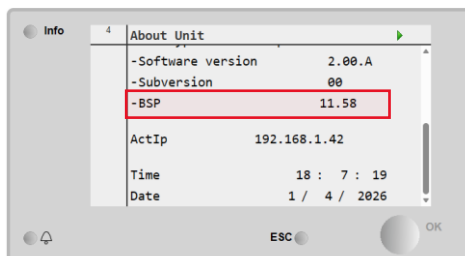
Pojedyncze informacje wyjaśniono poniżej:



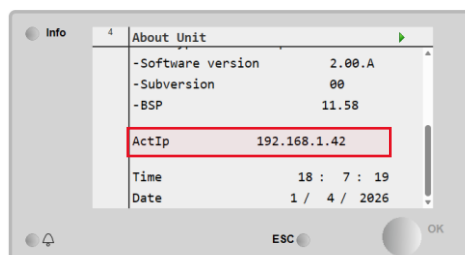
„Serial Nr” (Numer seryjny) pokazuje konkretny numer seryjny urządzenia.



„Software version” (Wersja oprogramowania): pokazuje wersję aplikacji działającą w systemie sterowania urządzeniem.



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



„Act IP” (Akt. IP) pokazuje rzeczywisty adres IP karty systemu sterowania.

## 17. Alarm

### 17.1. Lista alarmów

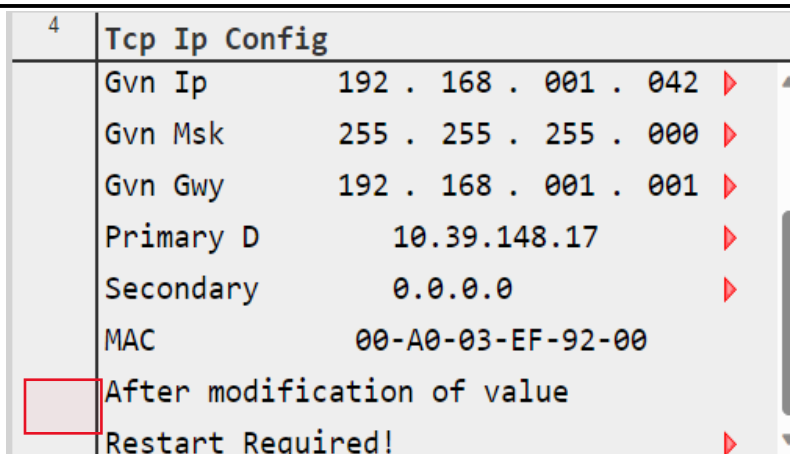
Alarmy		Klasa	Limit górny	Limit dolny
Typ	Nazwa			
Wejścia cyfrowe	Alarm elektryczny ogrzewania wstępnego	WA1		
	Alarm pompy łączonej	WA1		
	Alarm ERQ	WA1		
	Alarm nawilżacza	WA1		
	Alarm pożarowy	FL1/WA1		
	Alarm pompy po nagrzewaniu	WA1		
	Alarm elektryczny po nagrzewaniu	WA1		
Wejścia analogowe	Temperatura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

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

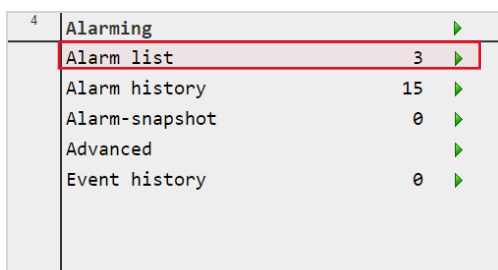
## 17.2. Reset alarmu

To menu pozwala użytkownikowi zresetować alarmy po usunięciu problemu.

**HMI Path (Ścieżka HMI): Main Menu (Menu główne) -> Red blinking bell (Czerwony migający dzwonek)**

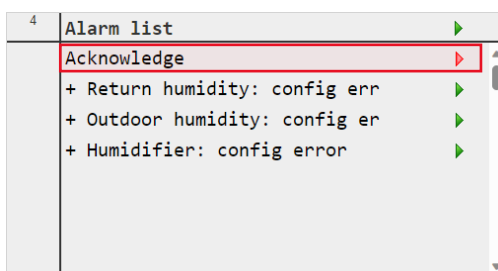


Ta strona pokazuje wszystkie informacje o alarmach i umożliwia ich zresetowanie po usunięciu problemu. Aby uzyskać dostęp do resetowania, należy wprowadzić jedno z haseł opisanych w poprzednich rozdziałach.



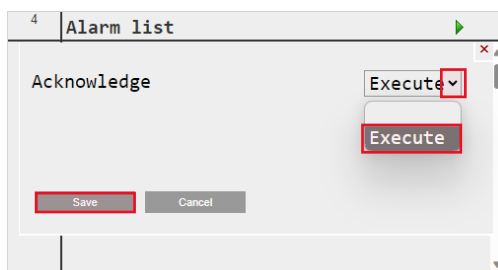
Wybrać opcję „Alarm list” (Lista alarmów), aby otworzyć stronę, na której wyświetlane są wszystkie alarmy.

Liczba obok zielonego trójkąta oznacza liczbę obecnych alarmów.



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

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



Jeśli problem został rozwiązany, alarm zniknie z listy.

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

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




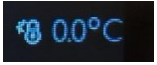










4	Alarm history		▶
	Entries	15	▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Return humidity: config err		▶
	+ Outdoor humidity: config er		▶
	+ Recovery pressure: com faul		▶
	+ Humidifier: config error		▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Recoverv pressure: com faul		▶

Przewinąć, aby wyświetlić całą listę.

# Załącznik A

## AUC00RT

Temperatura, wilgotność i CO <sub>2</sub>	Tylko temperatura
Ekran „Always On Display (AOD)”	
 <p>DAIKIN</p> <p>15 %rH      683 CO<sub>2</sub> ppm</p> <p>32.2 °C</p>	 <p>DAIKIN</p> <p>24.0 °C</p>
Strona główna	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH      684 CO<sub>2</sub> ppm</p> <p>31.7 °C</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p> <p>+21.0 °C</p>
Podstrona	
 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>16 %rH      685 CO<sub>2</sub> ppm</p> <p>31.1 °C</p>	 <p>DAIKIN 0.0°C</p> <p>24.0 °C</p> <p>+21.9 °C</p>

Wyświetlacz	Znaczenie	Jednostka	Działanie	Umiejscowienie
	Temperatura otoczenia	[°C]	Tylko do odczytu	Wszystkie strony
	Wilgotność w pomieszczeniu	[%rH]	Tylko do odczytu	Wszystkie strony*
	Jakość powietrza w pomieszczeniu	[ppm]	Tylko do odczytu	Wszystkie strony*
	Temperatura zewnętrzna	[°C]	Tylko do odczytu	Strona główna/podstrony
	Przejdź do innej strony	-	Zapis po naciśnięciu	Strona główna/podstrony
	Status urządzenia: <b>OFF (Wyl.)</b>	<b>Wyl./Wi./Wentylacja</b>	Odczyt/zapis wielu stanów po naciśnięciu przycisku	Strona główna
	Status urządzenia: <b>ON (Wi.)</b>	Wyl./ <b>Wi./Wentylacja</b>	Odczyt/zapis wielu stanów po naciśnięciu przycisku	Strona główna
	Status urządzenia: <b>Wentylacja (Wentylacja)</b>	Wyl./Wi./ <b>Wentylacja</b>	Odczyt/zapis wielu stanów po naciśnięciu przycisku	Strona główna
	Zwiększenie/zmniejszenie wartości zadanej	Krok zwiększania/zmniejszania - Ścieżka: 0,1 [°C] - Wilgotność: 1 [%rH] - Jakość powietrza: 10 [ppm]	Zapis po naciśnięciu	Strony główne/podstrony**
	Tryb <b>chłodzenia</b>	<b>Chłodzenie</b> /ogrzewanie	Odczyt/zapis po naciśnięciu	Podstrona
	Tryb <b>ogrzewania</b>	Chłodzenie/ <b>ogrzewanie</b>	Odczyt/zapis po naciśnięciu	Podstrona
	Tryb <b>komfortowy</b>	<b>Comfort/Eco/Boost (tryb komfortowy)</b> /tryb oszczędzania energii/tryb maksymalnej wydajności)	Odczyt/zapis po naciśnięciu	Podstrona
	Tryb <b>Eco</b> (oszczędzania energii)	Comfort/ <b>Eco/Boost</b> (tryb komfortowy/ <b>tryb oszczędzania energii</b> /tryb maksymalnej wydajności)	Odczyt/zapis po naciśnięciu	Podstrona
	Tryb <b>Boost</b> (tryb maksymalnej wydajności)	Comfort/Eco/ <b>Boost</b> (tryb komfortowy/tryb oszczędzania energii/ <b>tryb maksymalnej wydajności</b> )	Odczyt/zapis po naciśnięciu	Podstrona

\*Dostępne wyłącznie w modelu AUC00RT z czujnikami wilgotności i CO<sub>2</sub>

\*\* W modelu AUC00RT z czujnikami wilgotności i CO<sub>2</sub> naciskając wartości odczytu, aby wyświetlić przyciski zwiększania/zmniejszania

*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>**