

Instrukcja obsługi sterownika M-box

 **FLOWAIR**
intelligent air flow



Wróć

Strefy

Operator
Wyloguj

Sterowanie strefą:
☒ Produkcja

Tryb pracy:
Wentylacja

Ustaw temperaturę w strefie:

-

20°C

+

Średnia temperatura w strefie:
21°C

Wybierz program:

☒ Eco

☐ Manual

Strefa: On < >

Alarmy >>

Urządzenia w strefie >>

Kalendarz >>

Ustawienia zaawansowane >>

Spis treści

instrukcji obsługi inteligentnego sterownika M-box

[Wprowadzenie – SYSTEM FLOWAIR 2.0](#)

[Dane techniczne sterownika.](#)

[Wymiary i montaż.](#)

Podstawowa obsługa sterownika

- [Pierwsze uruchomienie: Instrukcja podłączenia sterownika M-box.](#)
- [Uruchomienie SYSTEMU FLOWAIR.](#)
- [Przegląd elementów nawigujących i sterujących.](#)

Sterowanie

[Sterowanie z poziomu użytkownika niezalogowanego.](#)

[Sterowanie z poziomu użytkownika zalogowanego:](#)

- [Podgląd stref](#)
- [Zestawienie urządzeń](#)
- [Pola aktywne i nieaktywne](#)
- [Sterowanie strefą](#)
- [Ustawienia zaawansowane strefy](#)
- [Urządzenia w strefie](#)
- [Alarmy](#)
- [Lista i opis alarmów](#)
- [Historia alarmów](#)
- [Kalendarz](#)
- [Ustawienia sterownika](#)

Sterowanie urządzeniami:

- [LEO – nagrzewnica wodna](#)
- [LEO KM – nagrzewnica wodna z komorą mieszania](#)
- [LEO EL – nagrzewnica elektryczna](#)
- [LEO D – destratyfikator](#)
- [LEO COOL – chłodnico-nagrzewnica](#)
- [Robur Next-R – nagrzewnica gazowa](#)
- [Robur Next-R KM – nagrzewnica gazowa z komorą mieszania](#)
- [Luna – jednostka grzewczo-chłodząca](#)
- [Elis / Slim – kurtyna powietrzna](#)
- [Oxen – jednostka wentylacyjna](#)
- [Cube – urządzenie typu rooftop](#)

Sterowanie systemem grzewczo-wentylacyjnym SYSTEM FLOWAIR 2.0

Integracja wszystkich urządzeń z oferty FLOWAIR w jeden centralnie sterowany system umożliwia bezpieczne zarządzanie ich parametrami pracy. Steruj z dowolnego miejsca, nieprzerwanie przez 24 godziny na dobę.

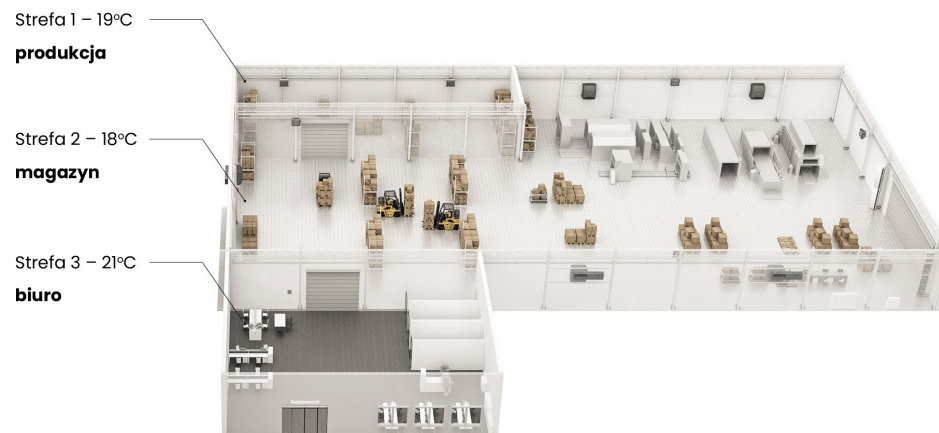
SYSTEM FLOWAIR, oparty na sterowniku M-box pozwala zarówno na sterowanie strefowe (do 6 stref dla każdego sterownika) oraz poprzez dopasowanie indywidualnych nastaw dla każdego urządzenia w systemie. M-Box został wyposażony w zaawansowany system rejestracji historii alarmów, gwarantując tym samym wysoki poziom bezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo i pełna kontrola

Dzięki różnorodnym poziomom dostępu każdy użytkownik może uzyskać odpowiednie uprawnienia, zapewniające kontrolę nad systemem bez ryzyka nieautoryzowanego dostępu. Podgląd w czasie rzeczywistym oraz szybki dostęp do bieżących danych pozwalają na natychmiastową reakcję na wszelkie nieprawidłowości. Opracowane przez nas inteligentne algorytmy zapewniają nieustanną pracę urządzeń 24/7.

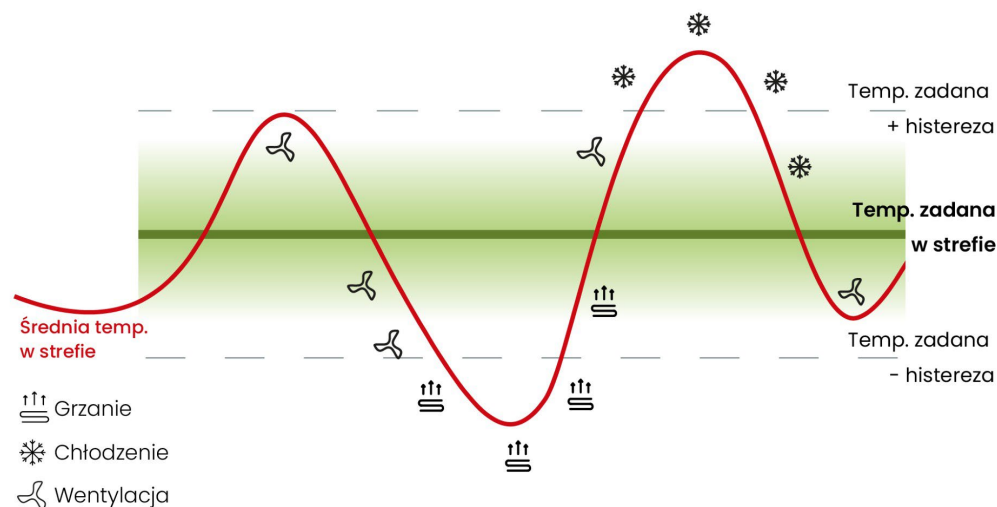
Predefiniowany program Eco

Jeżeli temperatura średnia strefy znajduje się w zakresie temperatury zadanej +/- histerezy to SYSTEM będzie pracował w trybie wentylacji. Po spadku temperatury średniej poniżej tego zakresu system przełącza się w tryb grzania do momentu osiągnięcia temperatury zadanej. Po osiągnięciu wraca w tryb wentylacji. Analogicznie w chłodzeniu: jeżeli temperatura średnia wzrośnie ponad zakres to system uruchomi tryb chłodzenia i utrzyma go do czasu osiągnięcia temperatury zadanej i wróci do trybu wentylacji.



Bardziej intuicyjne i efektywniejsze sterowanie

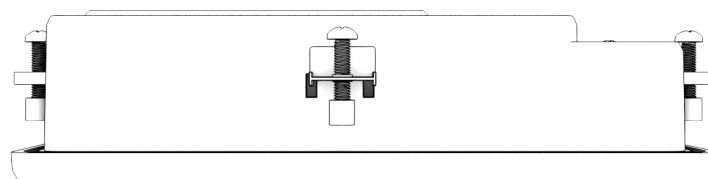
Strefa może pracować w predefiniowanym trybie Eco, w którym urządzenia mogą współpracować, tym samym znacznie podnosząc efektywność pracy całego systemu.



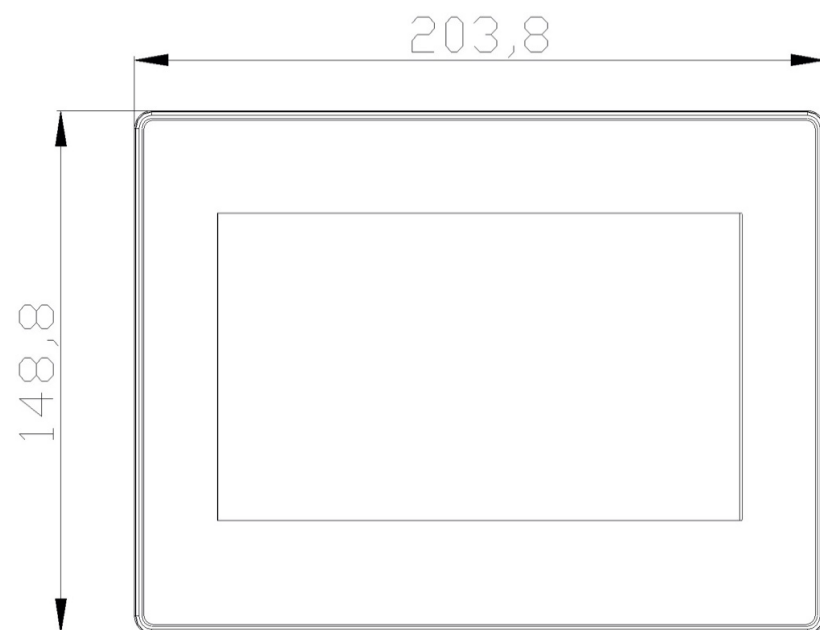
Dane techniczne sterownika

Rozdzielczość	800 x 480 pikseli
Przekątna	7"
Ilość kolorów	65 536 kolorów (16-bit)
Typ ekranu	Dotykowy, TFT
Podtrzymanie bateryjne	5 lat
Port szeregowy 2	RS485
Port Ethernet	LAN1: 10/100 Base-T x1 LAN2: 10/100 Base-T x1
Karty pamięci MicroSD	TAK
VNC Server	TAK
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	24VDC ±10%
Pobór mocy	20 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	203.8 x 148.8 x 31.6 mm
Rozmiary otworu montażowego	191.5 x 138 mm
Temperatura pracy	-10 ~ 60°C
Temperatura składowania	-20 ~ 60°C
Wilgotność	10 ~ 90% RH @ 50° C, bez kondensacji
Stopień ochrony	Panel przedni: IP65

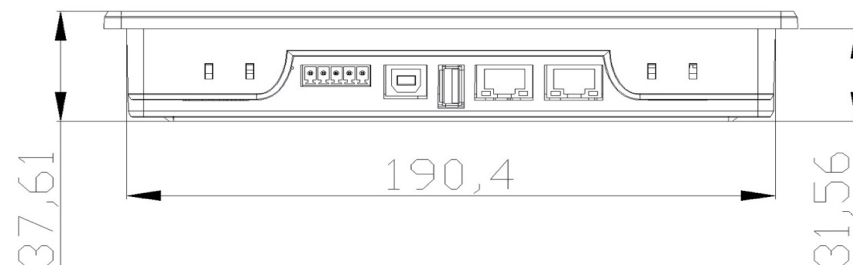
Wymiary panelu



Rzut z góry



Rzut z przodu

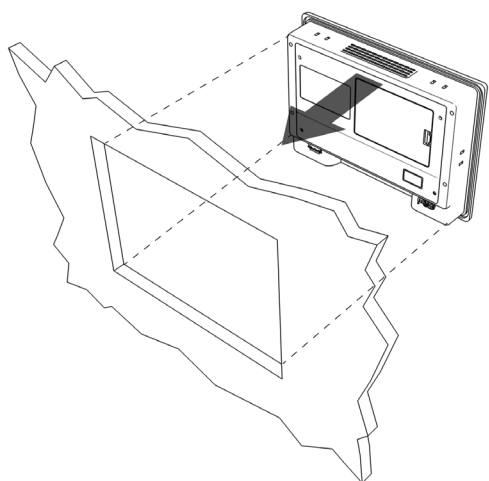


Rzut z dołu

Montaż sterownika w dedykowanej obudowie lub szafie elektrycznej

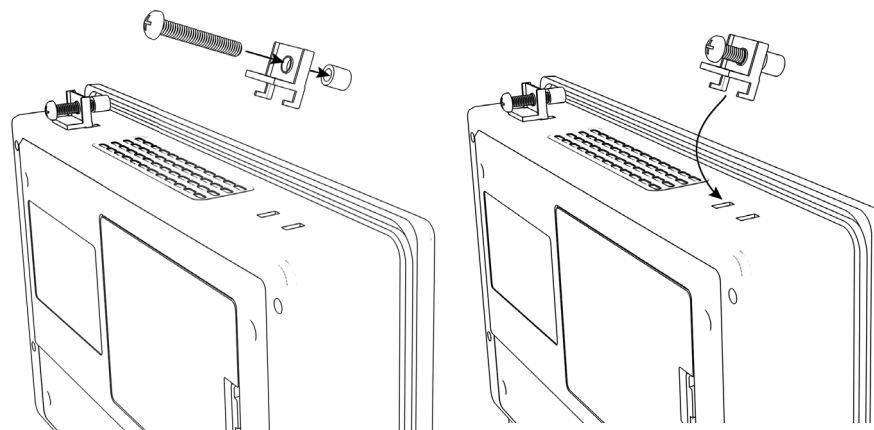
Skorzystaj z dedykowanej obudowy natynkowej od producenta (element opcjonalny) lub wykonaj montaż według poniższych wskazówek:

1.



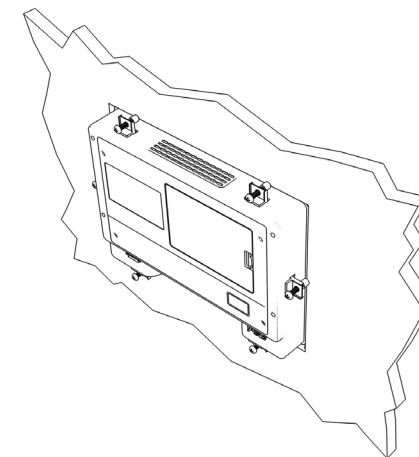
Krok 1
Umieść panel we wcześniej przygotowanym otworze.
Wymiary panelu znajdziesz na poprzedniej stronie.

2.



Krok 2
Zamontuj 4 szt. metalowych uchwytów
wchodzących w skład zestawu.

3.



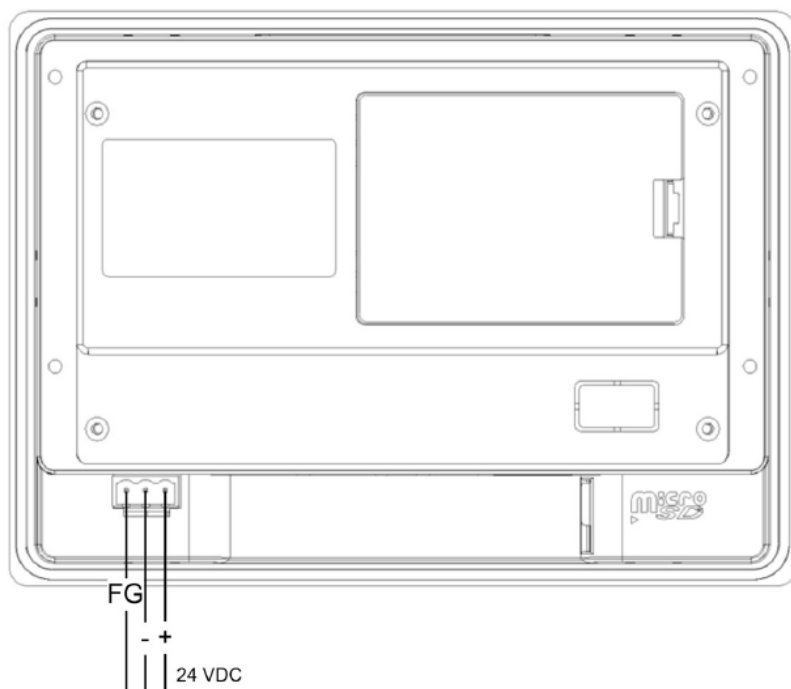
Krok 3
Dokręć uchwyty tak, aby panel
był stabilny w otworze.

UWAGA: Zalecane użycie uchwytów montażowych, w górnej (2 szt.) i dolnej (2 szt.) części panelu.

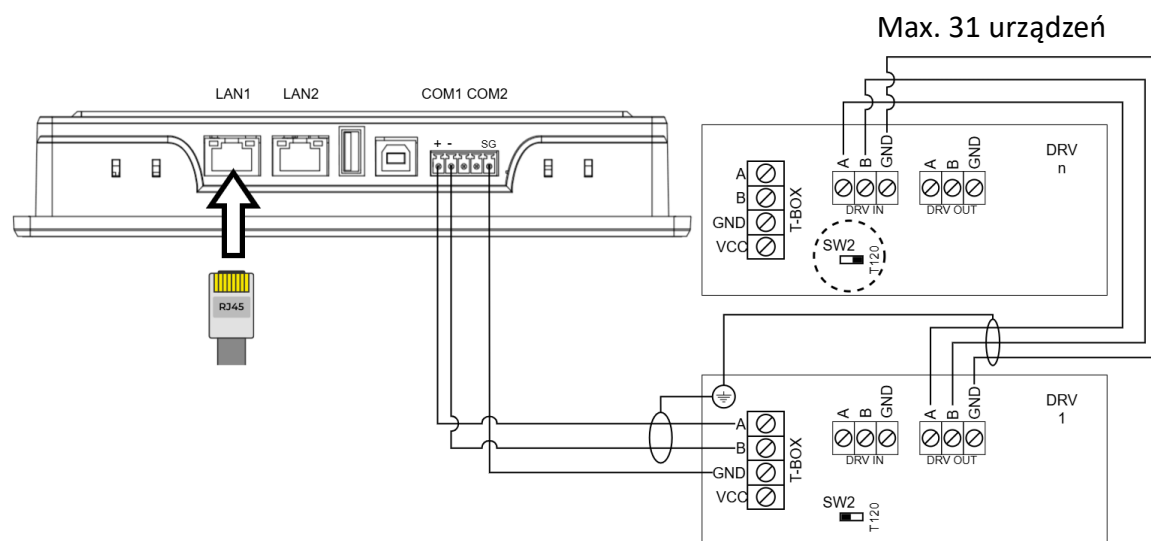


Pierwsze uruchomienie sterownika M-box i SYSTEMU FLOWAIR

Pierwsze uruchomienie. Instrukcja podłączenia sterownika M-box.



Rysunek 1. Schemat podłączenia zasilania.
(dedykowana obudowa posiada wbudowany zasilacz 24 VDC).



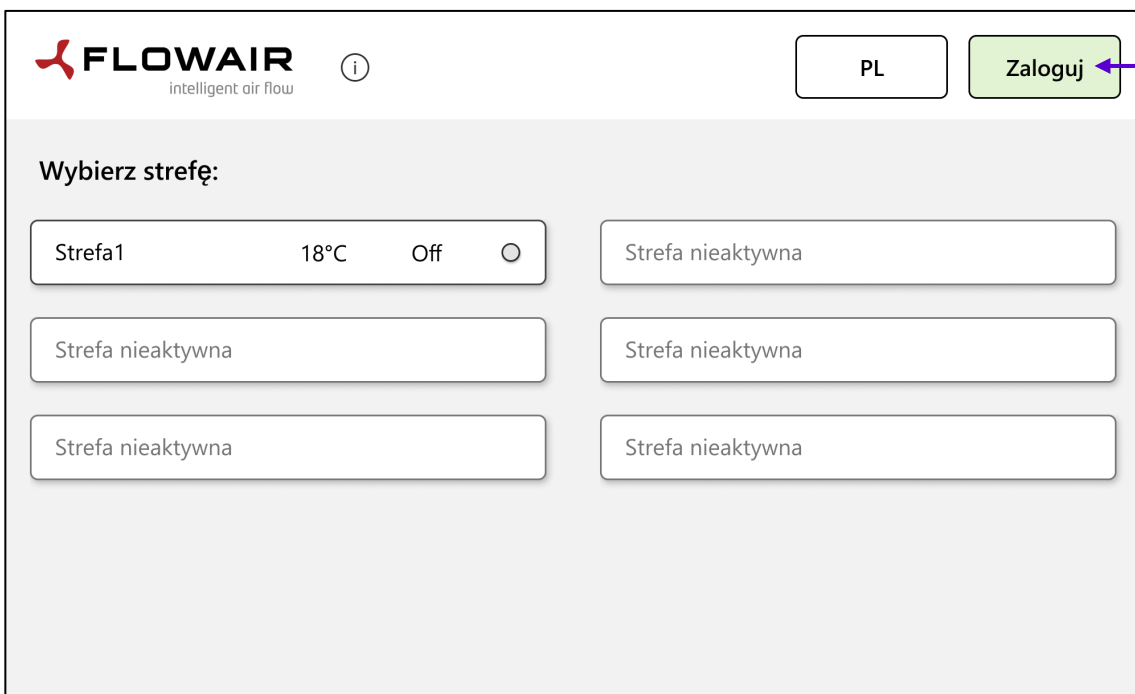
Rysunek 2. Schemat podłączenia z urządzeniami SYSTEMU FLOWAIR i siecią internetową.

UWAGA!

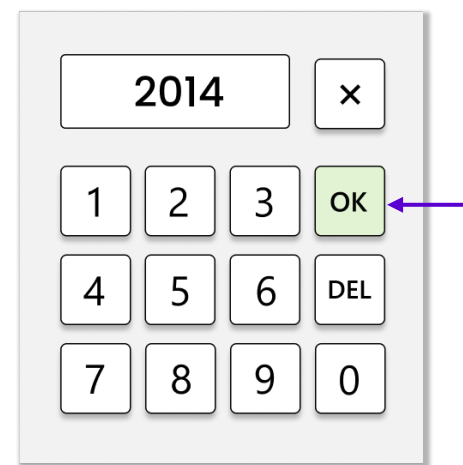
Złącze T-BOX w DRV jest kompatybilne zarówno z T-boxem i M-boxem.

Pierwsze uruchomienie SYSTEMU FLOWAIR.

1. Włącz zasilanie w sterowniku M-box.
2. Automatycznie uruchomi się proces wyszukiwania urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR.
3. Po zakończeniu wyszukiwania wyświetli się ekran **Podgląd stref:**



4. Kliknij **Zaloguj** w prawym górnym rogu i wpisz hasło Operatora: **2014**. Następnie zatwierdź przyciskiem **OK**.



Dostęp Serwis: **2378**.

Pierwsze uruchomienie SYSTEMU FLOWAIR.

5. Po zalogowaniu wejdź w przycisk **Strefa 1** i przejdź do ekranu sterowania strefą:



Ustawienia sterownika

Użytkownik Wyloguj

Wybierz strefę:

Strefa 1 18°C Off

Strefa nieaktywna

Strefa nieaktywna

Strefa nieaktywna

Strefa nieaktywna

Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR >>



Wróć

Strefy

Użytkownik Wyloguj

Sterowanie strefą:

Strefa 1

Tryb pracy: Grzanie

Ustaw temperaturę w strefie:

- 18°C +

Średnia temperatura w strefie: 21°C

Wybierz program:

Eco

Manual

Strefa: On < >

Alarmy >>

Urządzenia w strefie >>

Kalendarz >>

Ustawienia zaawansowane >>

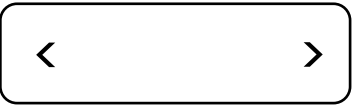
6. Na ekranie **Sterowanie strefą** ustaw **temperaturę zadaną w strefie**, wybierz program **Eco** i przełącz strefę w tryb **On**.



Jeśli SYSTEM FLOWAIR został prawidłowo podłączony wszystkie urządzenia zostaną przypisane do jednej strefy i uruchomią się w sposób automatyczny (urządzenia wentylacyjne i kurtyny powietrzne wymagają indywidualnych nastaw). W każdej chwili użytkownik może zmienić ilość stref i przypisanych do niej urządzeń z pozycji ekranu **Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR**.

Podstawowa obsługa sterownika. Przegląd elementów nawigujących i sterujących.

• Elementy nawigujące:

-  Przejdź do kolejnego ekranu.
-  Przycisk zmiany między zaprogramowanymi ustawieniami w pętli.
-  Zmiana parametrów o 1 w górę [+] lub w dół [-].
-  Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez kilka sekund, aby zresetować parametry.



• Elementy informujące:

 Dioda informująca o stanie **On** – włączony.

 Dioda informująca o stanie **Off** – wyłączony.



Program Eco **włączony**



Program Manual **wyłączony**

 Alarm **DANGER**
(kasowanie automatycznie lub ręcznie)

 Alarm **WARNING**
(kasowanie automatycznie)

 Alarm **MAINTENANCE**
(np. wymiana Filtra)

[OK] Brak alarmu

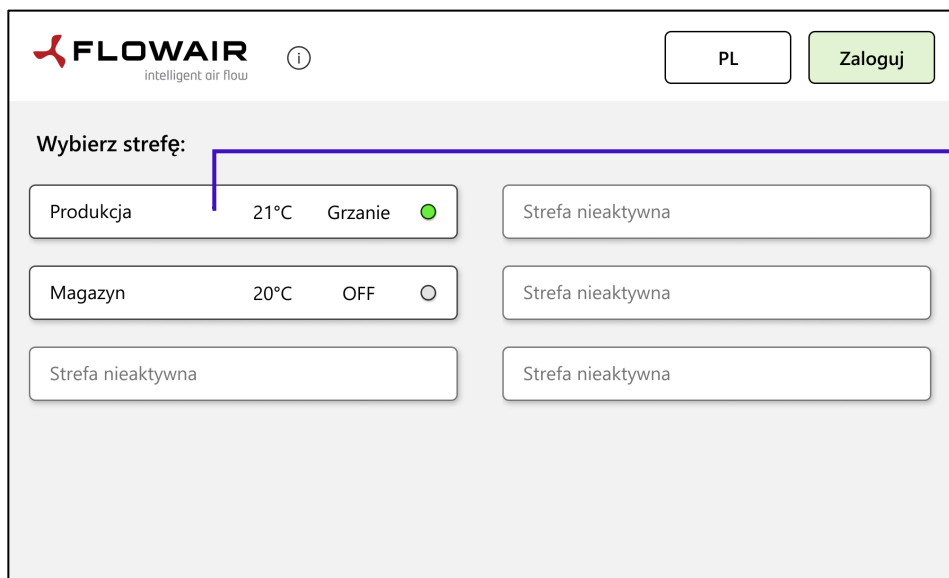
**Sterowanie
SYSTEMEM FLOWAIR**



Użytkownik niezalogowany

Sterowanie z poziomu użytkownika niezalogowanego

1. Użytkownik niezalogowany ma możliwość podglądu podstawowych parametrów wszystkich stref:



2. Wchodząc w wybraną strefę ma możliwość zmiany temp. dla strefy (domyślnie: 2°C) względem ustawionych przez administratora parametrów:



Możliwość podglądu i zmiany zaawansowanych parametrów mają tylko użytkownicy zalogowani.

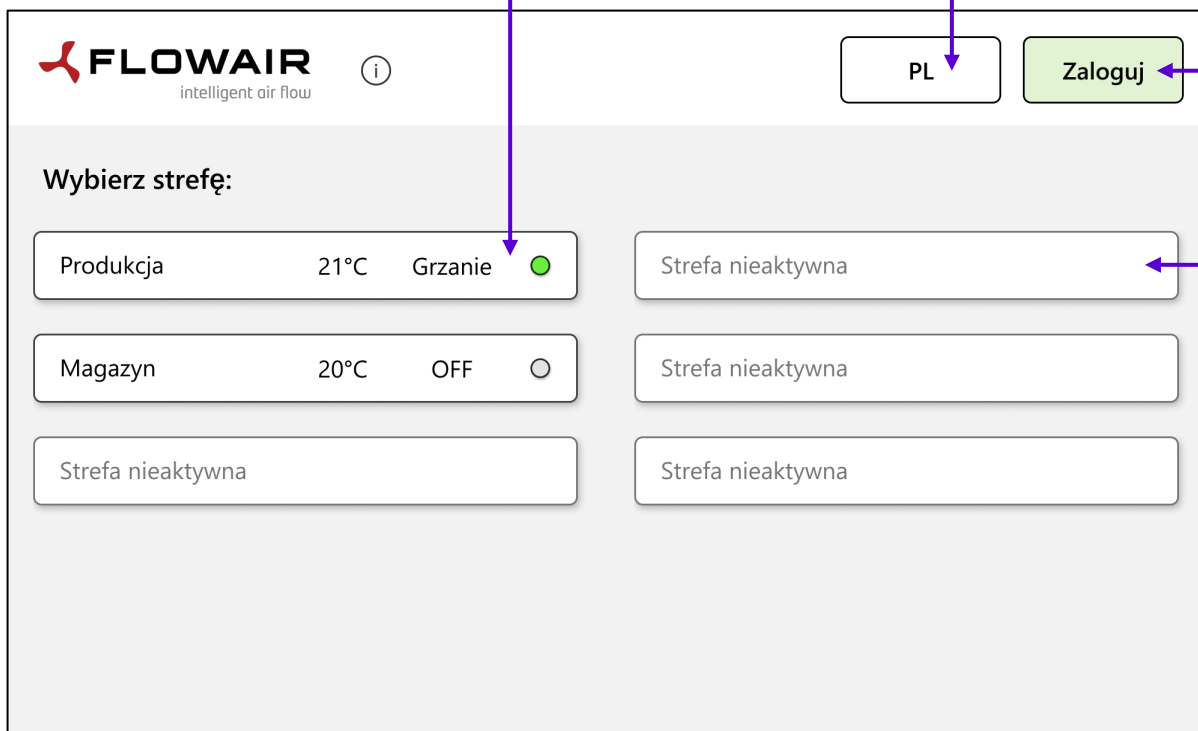
W zależności od poziomu dostępu, zalogowany użytkownik może przypisywać urządzenia do stref, zmieniać nastawy dla całej strefy lub poszczególnych urządzeń oraz edytować ustawienia zaawansowane w tym zakresie nastawy temp. dla użytkownika niezalogowanego.

Sterowanie z poziomu użytkownika niezalogowanego.

Ekran: Podgląd wszystkich stref dla użytkownika niezalogowanego

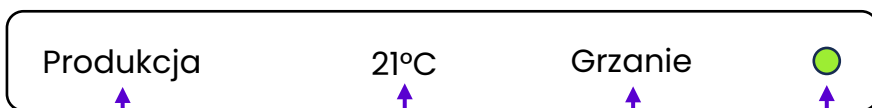
Naciśnij przycisk, aby przejść do **sterowania wybraną strefą**

Zmień język w sterowniku



Logowanie do sterownika

Brak przypisanej strefy
Użytkownik po zalogowaniu do sterownika ma możliwość aktywowania stref.



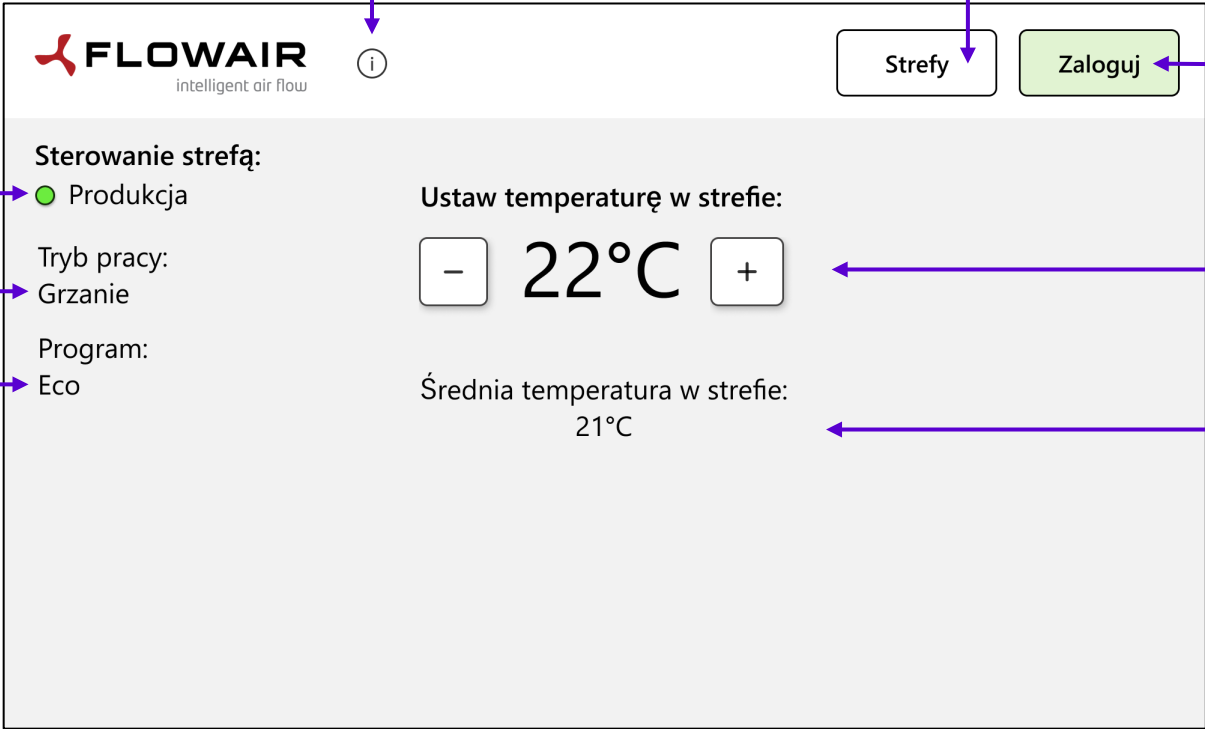
Nazwa strefy

Temp. średnia
w strefie

Aktualny tryb pracy
strefy

Dioda informująca czy strefa
jest włączona/wyłączona

Sterowanie z poziomu użytkownika niezalogowanego. Ekran: Sterowanie strefą dla użytkownika niezalogowanego



Pomoc (Help icon)

Wróć do ekranu podglądu wszystkich stref (Return to all zones view)

Strefy (Zones button)

Zaloguj (Login button) → **Logowanie do sterownika** (Login to controller)

Nazwa strefy (Zone name): Gdy strefa jest włączona, dioda obok nazwy będzie świeciła się na zielono. (When the zone is on, the LED next to the name will light up green.)

Tryb pracy strefy (Zone operating mode): Aktualny tryb pracy strefy (Grzanie/Wentylacja/Chłodzenie). (Current operating mode of the zone (Heating/Ventilation/Cooling).)

Program dla strefy (Program for the zone): Aktualny program strefy (Eco/Local (Manual)). (Current program for the zone (Eco/Local (Manual)).)

Sterowanie strefą:

- Produkcja (Heating mode - green dot)
- Tryb pracy: Grzanie (Operating mode: Heating)
- Program: Eco

Ustaw temperaturę w strefie: (Set temperature in the zone):

− 22°C + → **Temperatura zadana przez użytkownika** (Temperature set by the user)

Średnia temp. w strefie (Average temperature in the zone): Średnia temperatur z czujników pomieszczeniowych należących do danej strefy. (Average temperature from room sensors belonging to the given zone.)

Średnia temperatura w strefie: 21°C



Sterowanie strefowe dla użytkownika niezalogowanego.

Ze względów bezpieczeństwa niezalogowany użytkownik może jedynie zmienić temp. w strefie o określoną przez administratora wartość, domyślnie 2°C. Strefa będzie działała w programie ustawionym przez użytkownika zalogowanego Eco lub Manual (lokal).

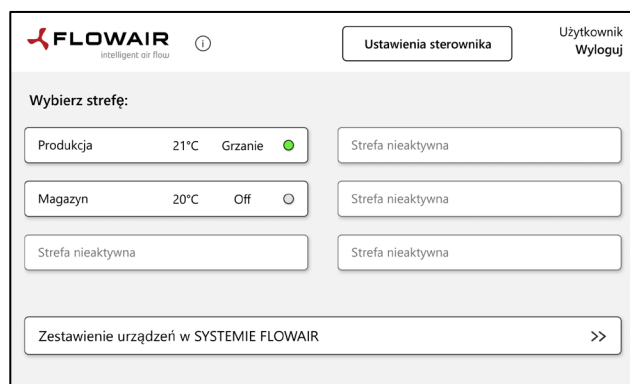


Użytkownik zalogowany

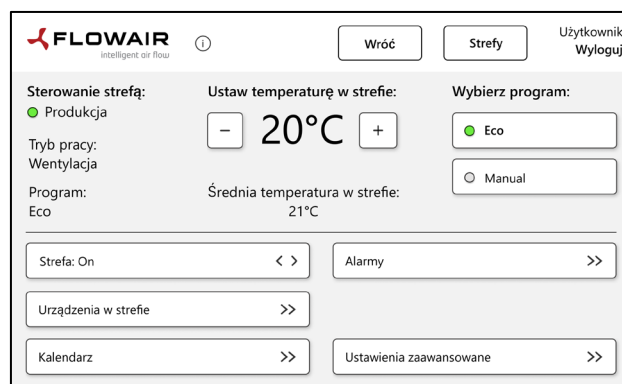
Sterowanie z poziomu użytkownika zalogowanego

W zależności od przypisanych użytkownikowi uprawnień, po zalogowaniu będzie miał dostęp m.in. do najważniejszych ekranów sterownika.

Podgląd wszystkich stref:



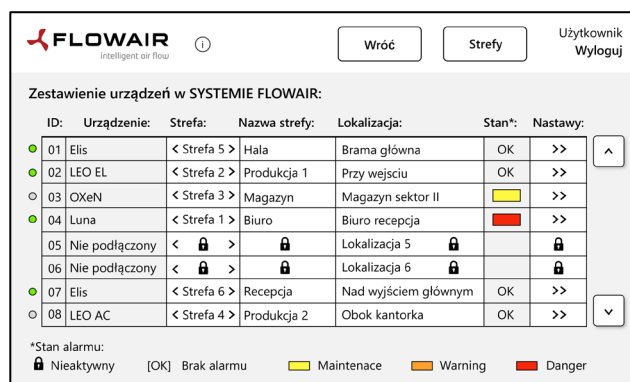
Sterowanie strefą:



Sterowanie urządzeniami:



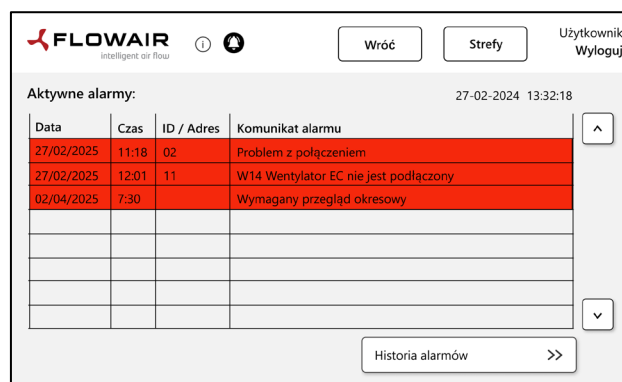
Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR:



ID	Urządzenie	Strefa	Nazwa strefy	Lokalizacja	Stan*	Nastawy
01	Elis	< Strefa 5 >	Hala	Brama główna	OK	>>
02	LEO EL	< Strefa 2 >	Produkcja 1	Przy wejściu	OK	>>
03	OXeN	< Strefa 3 >	Magazyn	Magazyn sektor II		>>
04	Luna	< Strefa 1 >	Biuro	Biuro recepcja		>>
05	Nie podłączony	< >		Lokalizacja 5		
06	Nie podłączony	< >		Lokalizacja 6		
07	Elis	< Strefa 6 >	Recepcja	Nad wyjściem głównym	OK	>>
08	LEO AC	< Strefa 4 >	Produkcja 2	Obok kantorka	OK	>>

*Stan alarmu:
■ Nieaktywny ■ [OK] Brak alarmu ■ Maintenance ■ Warning ■ Danger

Alarmy:



Data	Czas	ID / Adres	Komunikat alarmu
27/02/2025	11:18	02	Problem z połączeniem
27/02/2025	12:01	11	W14 Wentylator EC nie jest podłączony
02/04/2025	7:30		Wymagany przegląd okresowy

Historia alarmów >>

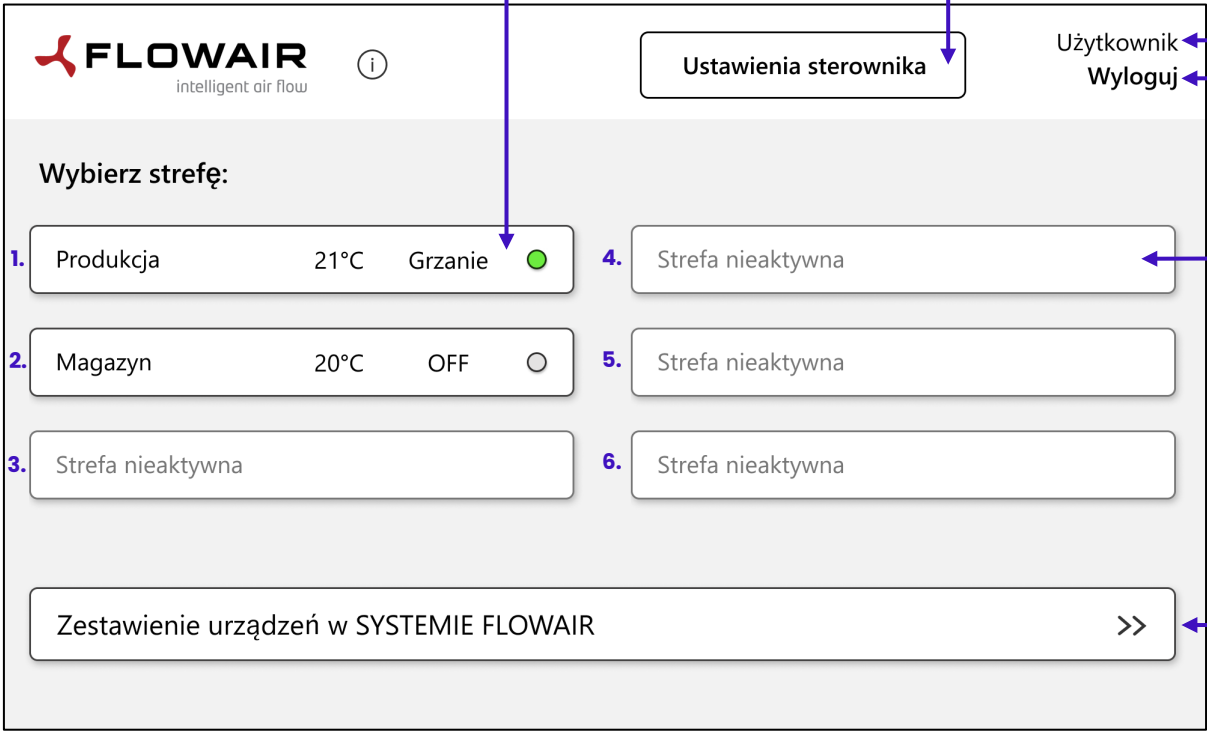
Ustawienia sterownika:



Ekran: Podgląd wszystkich stref dla użytkownika zalogowanego

Naciśnij przycisk, aby przejść do **sterowania wybraną strefą**

Przejdź do ekranu **ustawień sterownika**



Ustawienia sterownika

Użytkownik
Wyloguj

Nazwa zalogowanego użytkownika (Operator/Serwis)
Wyloguj użytkownika.

Wybierz strefę:

Strefa 1. Produkcja 21°C Grzanie ☒

2. Magazyn 20°C OFF ☐

3. Strefa nieaktywna

4. Strefa nieaktywna

5. Strefa nieaktywna

6. Strefa nieaktywna

Strefa nieaktywna.
Użytkownik zalogowany ma możliwość aktywowania wszystkich stref (max. 6). Aby to zrobić należy przejść do kolejnego ekranu naciskając przycisk na dole ekranu **Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR** i przypisać wybrane urządzenia do poszczególnych stref.

Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR >>

Przejdź do kolejnego ekranu z zestawieniem wszystkich urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR. Ekran zawiera: wszystkie wyszukane urządzenia w SYSTEMIE FLOWAIR, numery ID urządzeń (adres Modbus), nazwy urządzeń, przypisanie do strefy, edycja nazwy lokalizacji urządzeń, stan urządzenia, przejście do nastaw dla każdego urządzenia w systemie.

Produkcja **21°C** **Grzanie** ☒

Nazwa strefy **Temp. średnia w strefie** **Aktualny tryb pracy strefy** **Strefa On**

Ekran: Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR

Wyszukane urządzenia
w SYSTEMIE FLOWAIR.

Dioda wskazująca stan
pracy urządzenia:

- włączone
- wyłączone

Adres **nieaktywny**.
Żadne urządzenie nie
zostało przypisane
do wskazanego
adresu ID.

Zestawienie urządzeń w SYSTEMIE FLOWAIR:						
ID: Urządzenie:	Strefa:	Nazwa strefy:	Lokalizacja:	Stan*:	Nastawy:	
01 Elis	< Strefa 5 >	Hala	Brama główna	OK	>>	^
02 LEO EL	< Strefa 2 >	Produkcja 1	Przy wejściu	OK	>>	
03 OXeN	< Strefa 3 >	Magazyn	Magazyn sektor II		>>	
04 Luna	< Strefa 1 >	Biuro	Biuro recepcja		>>	
05 Nie podłączony	<  >		Lokalizacja 5			
06 Nie podłączony	<  >		Lokalizacja 6			
07 Elis	< Strefa 6 >	Recepcja	Nad wejściem głównym	OK	>>	
08 LEO AC	< Strefa 4 >	Produkcja 2	Obok klatki A	OK	>>	v

Poprzednia strona tabeli.

Przejdź do ekranu
sterowania urządzeniem.

Następna strona tabeli.

*Stan alarmu:

 Nieaktywny

[OK] Brak alarmu

 Maintenace

 Warning

 Danger

Numery stref zapisane są w pętli (1-6). Naciśnij pole < **Strefa 1** >, aby utworzyć nową strefę lub **przypisać inny numer strefy** do urządzenia.
< ---- > wskazuje na nieprzypisaną strefę do danego adresu ID (urządzenie wyłączone ze sterowania).

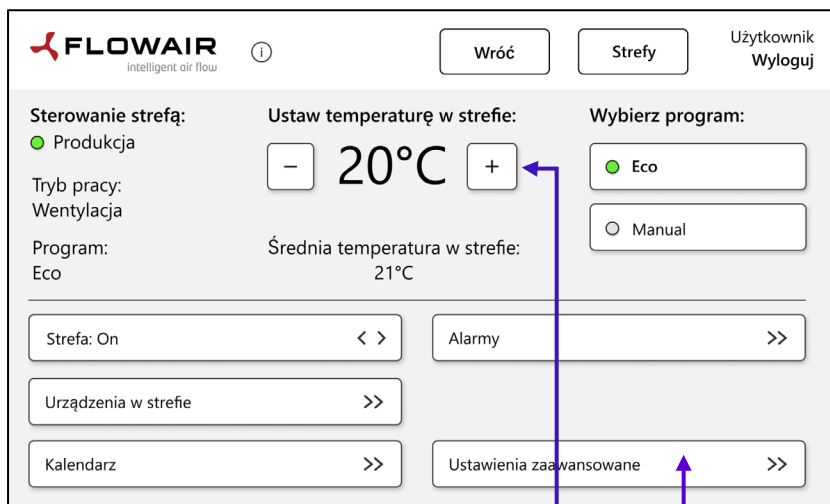
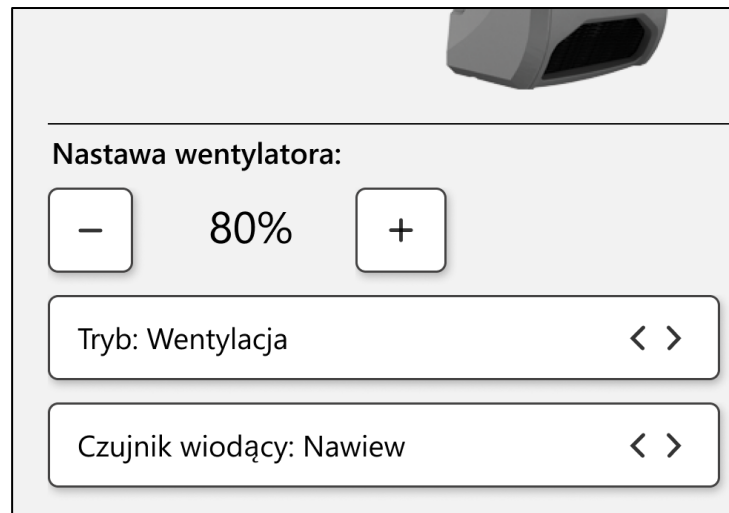
Naciśnij pole tekstowe, aby wyświetlić klawiaturę i **nadać nazwę strefy** (12 znaków).

Naciśnij pole tekstowe, aby wyświetlić klawiaturę i nadać **własną nazwę lokalizacji urządzenia** (20 znaków).

W tabeli zestawienia urządzeń użytkownik widzi najważniejsze informacje o urządzeniach w SYSTEMIE FLOWAIR. Z tego ekranu możesz wrócić do ekranu podglądu wszystkich stref lub przejść bezpośrednio do **ekranu sterowania wybranym urządzeniem**.



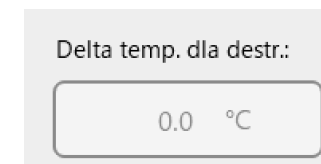
Przyciski i pola tekstowe aktywne lub nieaktywne

• Przycisk lub obszar aktywny:

Pole przycisku lub pole tekstowe **w kolorze białym** oznacza przycisk aktywny (klikalny / edytowalny).

10	ELIS	< Strefa 1 >	Produkcja	Obok bramy załadunk.	[OK]	> >
11	Nie podłączony	< - 🔒 - >	🔒	Lokalizacja 1' 🔒		🔒



• Przycisk lub obszar nieaktywny:

Przycisk lub obszar **w kolorze szarym** świadczy o braku możliwości wprowadzania zmian. Brak możliwości edycji tekstu lub brak możliwości zmiany parametrów nastaw dla funkcji (sprawdź czy urządzenie działa w programie Manual lub czy występuje inna nadrzędna zmienna ustawiona dla całej strefy).

 - Ikona informująca o blokadzie możliwości wprowadzenia zmian (np. brak przypisanego urządzenia do wybranego adresu ID).

Ekran: Sterowanie strefą

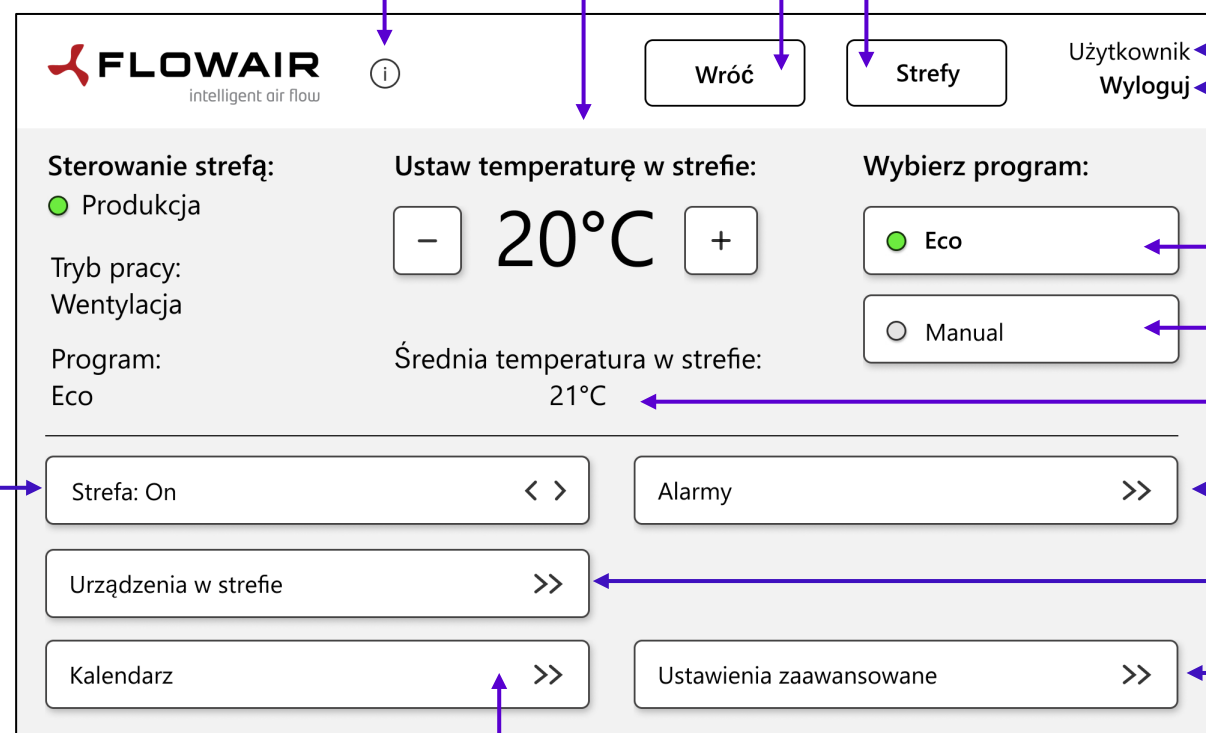
Nastawa **temperatury zadanej** dla strefy (zakres 5°C - 45°C)

Powrót do poprzedniego ekranu

Przejdź do ekranu **podglądu wszystkich stref**

Włącz lub **wyłącz** strefę

Pomoc



Włącz lub **wyłącz** strefę

Pomoc

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Sterowanie strefą:
● Produkcja

Tryb pracy:
Wentylacja

Program:
Eco

Ustaw temperaturę w strefie:
- 20°C +

Wybierz program:
● Eco
○ Manual

Średnia temperatura w strefie:
21°C

Strefa: On < >

Alarmy >>

Urządzenia w strefie >>

Kalendarz >>

Ustawienia zaawansowane >>

Nazwa zalogowanego użytkownika

Wyloguj użytkownika

Strefa może pracować w programie Eco lub Manual.

Wybierając przycisk Eco lub Manual użytkownik wybiera czy strefa ma pracować w predefiniowanych przez producenta ustawieniach **Eco*** czy w programie **Manual**, który pozwala na dostosowanie parametrów wszystkich urządzeń przez użytkownika. Zielona dioda na przycisku wskazuje wybrany dla strefy program.

Średnia temp. odczytana w strefie

Średnia temperatur z czujników pomieszczeniowych urządzeń należących do danej strefy.

Przejdź do ekranu podgląd wszystkich **alarmów** w systemie

Przejdź do podglądu **urządzeń w danej strefie**

Przejdź do ekranu **ustawień zaawansowanych** dla całej strefy.

Przejdź do ekranu **kalendarza** dla strefy

*Program **Eco** wymusza pracę urządzeń z nastawami automatycznymi w jednym z 3 trybów: Grzanie / Wentylacja / Chłodzenia

Ekran: Ustawienia zaawansowane strefy

Powrót do ekranu sterowania strefą

Przejdź do ekranu **podglądu wszystkich stref**

Pomoc


intelligent air flow
(i)

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:
 ● Produkcja

1

IN1:
Nieaktywny

2

IN2:
Aktywny

Destratyfikacja:

< Local >

Delta temp. dla destr.:

– 0 °C +

Antifreeze hali:

< On >

Nastawa antifreeze hali:

– 10.0 °C +

Nast. temp. dla niezalog.:

– +/- 2 °C +

Korekta temp. średniej:

– 0 °C +

Eco-histereza:

– 0 % +

Utrzymanie poziomu CO2:

< Local >

ID urz. z czuj. CO2:

– 1 +

Odczyty:

1. Stan wejścia alarmowego IN1 (Aktywny/Nieaktywny)
2. Stan wejścia alarmowego IN2 (Aktywny/Nieaktywny)

* Stan wejścia odczytywany z „ID urz. z czuj. CO2”
(zazwyczaj do tego urządzenia podłączane są czujniki jakości powietrza – jedno lub dwu progowe)

Ekran: Ustawienia zaawansowane strefy

Nastawy

3. Zarządzenie destratyfikacją:

- Local (dostępne nastawy lokalne w poszczególnych urządzeniach)
- ON (aktywna nastawa globalna ze strefy)
- OFF (funkcja destratyfikacji wyłączona globalnie i lokalnie w urządzeniach)

4. Nastawa delty temp. dla funkcji destratyfikacji wymuszonej przez strefę (zakres 0°C – 10°C)

5. Zarządzanie antifreeze hali (wychłodzenie hali):

- Local (dostępne nastawy lokalne w poszczególnych urządzeniach)
- ON (aktywna nastawa globalna temp. z ustawień strefy)
- OFF (funkcja antifreeze wyłączona globalnie i lokalnie w urządzeniach)

6. Nastawa temp. dla funkcji antifreeze hali (zakres 1°C – 15°C).

UWAGA: Urządzenia zostaną załączone w funkcji grzania po spadku temp. w strefie poniżej nastawionej dla antifreeze (dotyczy nastawy Local lub ON).

7. Nastawa korekty możliwej do nałożenia na temperaturę zadaną przez użytkownika niezalogowanego.

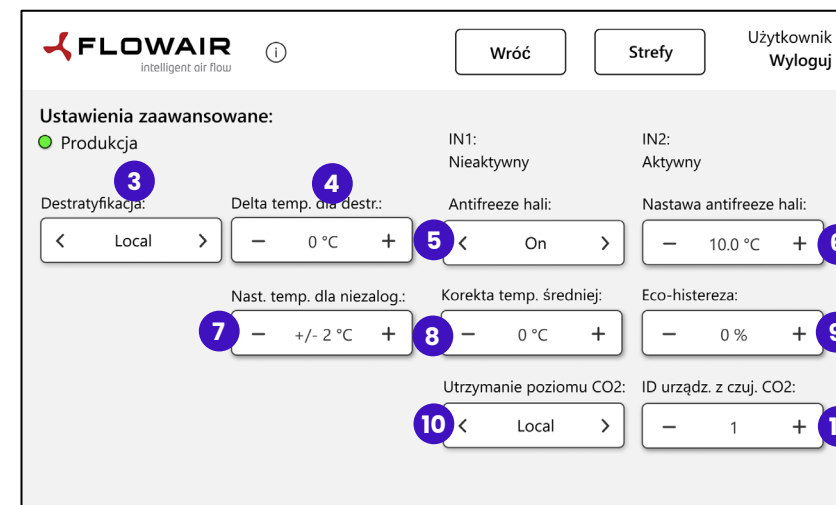
8. Korekta odczytu temperatury średniej strefy (nastawa od -5°C do 5°C)

9. Histereza temperatury zadanej w trybie Eco (nastawa od -0,6°C do 5°C)

10. Zarządzanie utrzymanie poziomu CO2 (wychłodzenie hali):

- Local (dostępne nastawy lokalne w poszczególnych urządzeniach)
- ON (sygnały przekazywane z ustawionego ID urządzenia)
- OFF (funkcja wyłączona globalnie i lokalnie w urządzeniach w obrębie strefy)

10. Wybór adresu ID urządzenia, do którego podłączone są czujniki jakości powietrza np. CO2 (z tego urządzenia wysyłany jest sygnał na pozostałe jednostki wentylacyjne w obrębie jednej strefy)



FLOWAIR intelligent air flow

Wróć Strefy Użytkownik Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

Produkcja

IN1: Nieaktywny IN2: Aktywny

Destratyfikacja: Delta temp. dla destr.: Antifreeze hali: Nastawa antifreeze hali:

< Local > - 0 °C + < On > - 10.0 °C +

Nast. temp. dla niezalog.: Korekta temp. średniej: Eco-histereza:

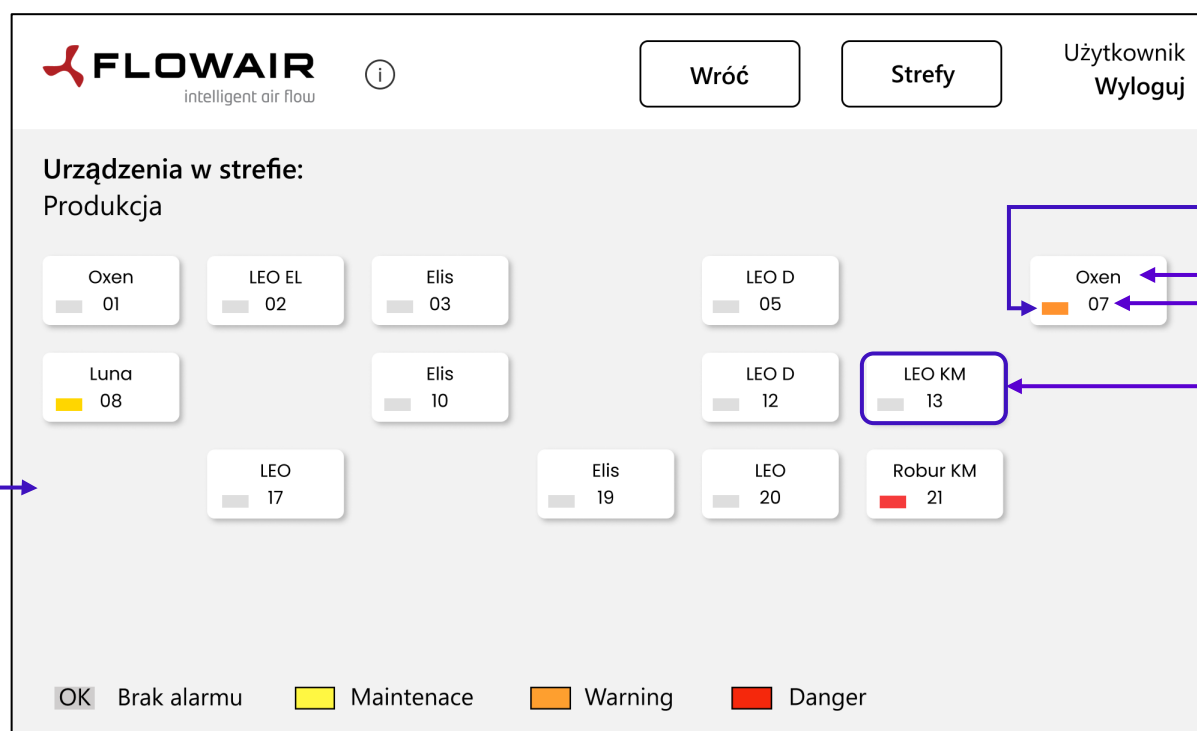
- +/- 2 °C + - 0 °C + - 0 % +

Utrzymanie poziomu CO2: ID urz. z czuj. CO2:

< Local > - 1 +

Ekran: Urządzenia w strefie

Wszystkie przypisane do danej strefy urządzenia



Urządzenia w strefie:
Produkcja

Nazwa urządzenia	ID	Status
Oxen	01	Brak alarmu
LEO EL	02	Brak alarmu
Elis	03	Brak alarmu
LEO D	05	Brak alarmu
Oxen	07	Warning
Luna	08	Maintenance
Elis	10	Brak alarmu
LEO D	12	Brak alarmu
LEO KM	13	Brak alarmu
LEO	17	Brak alarmu
Elis	19	Brak alarmu
LEO	20	Brak alarmu
Robur KM	21	Danger

☐ OK Brak alarmu
 ☐ Maintenance
 ☐ Warning
 ☐ Danger

Wykryto **alarm** dla urządzenia

Nazwa urządzenia (Oxen)

Numer **ID** urządzenia (adres: 07)

Naciśnij na przycisk, aby przejść do ekranu **sterowania urządzeniem** (LEO KM, ID 13)

☐ Alarm **DANGER**
(kasowanie automatycznie lub ręcznie)

☐ Alarm **WARNING**
(kasowanie automatycznie)

☐ Alarm **MAINTENANCE**
(np. wymiana Filtra)

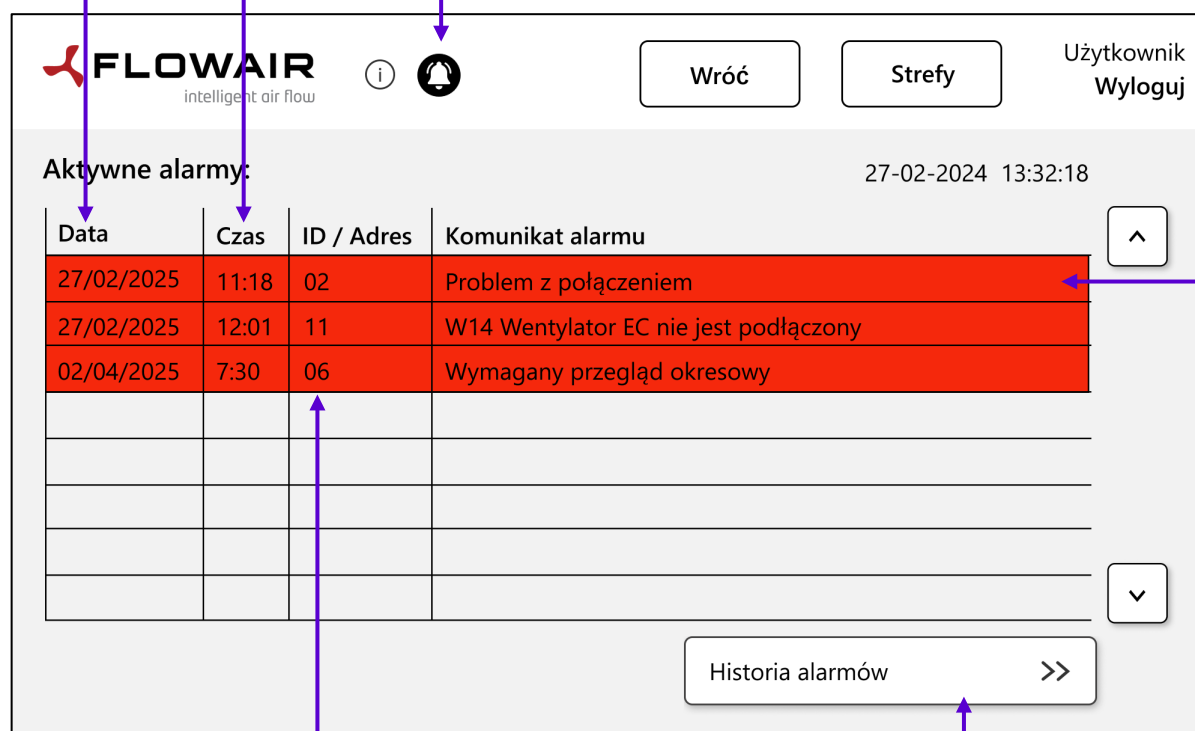
☐ Brak alarmu [OK]

Ekran: Aktywne alarmy

Data i godzina powstania alarmu

Wykryto alarm w SYSTEMIE FLOWAIR

Ikona w górnej stopce sterownika sygnalizuje wykrycie alarmu w SYSTEMIE FLOWAIR. Wejdź w sterowanie strefą, przejdź do ekranu Alarmy. Wygaszacz ekranu będzie aktywny dopiero po skasowaniu alarmu.



Aktywne alarmy: 27-02-2024 13:32:18

Data	Czas	ID / Adres	Komunikat alarmu
27/02/2025	11:18	02	Problem z połączeniem
27/02/2025	12:01	11	W14 Wentylator EC nie jest podłączony
02/04/2025	7:30	06	Wymagany przegląd okresowy

Historia alarmów >>

Rodzaj oraz komunikat alarmu

Adres urządzenia w którym występuje alarm

Przejdź do podglądu **historii wszystkich alarmów** w SYSTEMIE FLOWAIR

Lista i opis alarmów:

1	MAINTENANCE: Wymagany przegląd okresowy	Należy przeprowadzić rutynowy przegląd systemu.
2	DANGER: Awaria palnika/brak gazu	Urządzenie nie podjęło pracy, mimo kilkukrotnej próby zapłonu.
3	WARNING: Awaria bezpiecznika wentylatora dachowego	Uszkodzony bezpiecznik wentylatora dachowego
4	WARNING: Awaria lub brak czujnika temperatury podstropowej T3	Konieczna wymiana lub podłączenie czujnika temperatury w destratyfikatorze.
5	WARNING: Przeciwzamrożenie wymiennika odzysku	Aktywowano funkcję ochrony przed zamarznięciem wymiennika odzysku z powodu zbyt niskiej temperatury.
6	WARNING: Przeciwzamrożenie wymiennika wodnego	Aktywowano funkcję ochrony przed zamarznięciem wymiennika wodnego z powodu zbyt niskiej temperatury wody.
7	WARNING: Aktywacja zabezpieczenia TK	Zadziałało zabezpieczenie termiczne TK, może oznaczać przegrzanie układu.
8	DANGER: Alarm zabezpieczenia termicznego STB	Termiczne zabezpieczenie STB wykryło przekroczenie dopuszczalnej temperatury.
9	MAINTENANCE: Przekroczony czas pracy filtra	Czas eksploatacji filtra przekroczył zalecany okres, wymagana jest jego wymiana.
10	MAINTENANCE: Zabrudzenie filtra	Filtr powietrza jest zanieczyszczony, wymagana jest jego wymiana. Opcjonalnie awaria elementu pomiarowego.
11	WARNING: Niska temperatura wody	Temperatura wody w systemie spadła poniżej dopuszczalnego poziomu poniżej 10 °C.
12	WARNING: Problem z połączeniem	Wykryto brak komunikacji z urządzeniem.
13	WARNING: Awaria bezpiecznika wentylatora EC	Bezpiecznik wentylatora EC uległ awarii.
14	WARNING: Awaria bezpiecznika wentylatora 3 biegowego	Bezpiecznik wentylatora 3 biegowego uległ awarii.
15	WARNING: Alarm zabezpieczenia termicznego wentylatora dachowego	Termiczne zabezpieczenie wentylatora dachowego wykryło zbyt wysoką temperaturę.
16	WARNING: Wentylator EC nie jest podłączony	Brak wykrycia wentylatora EC, sprawdź podłączenie elektryczne.
17	WARNING: Wymuszenie przepustnicy aktywne	Aktywowano funkcję wymuszenia przepustnic.
18	WARNING: Niska temperatura obiektu (antiifreeze hali)	Temperatura w obiekcie spadła poniżej zadanego minimum. Aktywowano funkcję przeciwwzarożeniową hali.
19	WARNING: Brak / Awaria czujnika temperatury T1	Brak odczytu z czujnika T1, możliwa awaria lub odłączenie.
20	WARNING: Brak / Awaria czujnika temperatury T2	Brak odczytu z czujnika T2, możliwa awaria lub odłączenie.
21	WARNING: Brak / Awaria czujnika temperatury T3	Brak odczytu z czujnika T3, możliwa awaria lub odłączenie.
22	WARNING: Brak / Awaria czujnika temperatury T4	Brak odczytu z czujnika T4, możliwa awaria lub odłączenie.
23	WARNING: Brak / Awaria czujnika temperatury T5	Brak odczytu z czujnika T5, możliwa awaria lub odłączenie.
24	WARNING: Brak presostatu / zworki	Nie wykryto presostatu lub zworki w urządzeniu.
25	WARNING: Zwarcie wejścia czujnika temperatury podstropowej T3	Wykryto zworkę w wejściu czujnika T3 w destratyfikatorze. Konieczne podłączenie czujnika temperatury.
26	ROOFTOP ALARM: Zabrudzenie filtra	Filtr powietrza jest zanieczyszczony, wymagana jest jego wymiana. Opcjonalnie awaria elementu pomiarowego.
27	ROOFTOP ALARM: Alarm z podtrzymaniem pracy urządzenia	Dezaktywacja jednego z modułów z podtrzymaniem pracy urządzenia.
28	ROOFTOP ALARM: Alarm uniemożliwiający dalszą pracę urządzenia	W urządzeniu wystąpił alarm zatrzymujący pracę urządzenia z uwzględnieniem sekwencji wyłączenia.
29	ROOFTOP ALARM: Alarm natychmiastowo zatrzymujący pracę urządzenia	W urządzeniu wystąpił alarm zatrzymujący urządzenie natychmiastowo.
30	WARNING: Awaria pompki skroplin	Konieczna weryfikacja podłączenia lub wymiana pompki skroplin.

Ekran: Historia alarmów

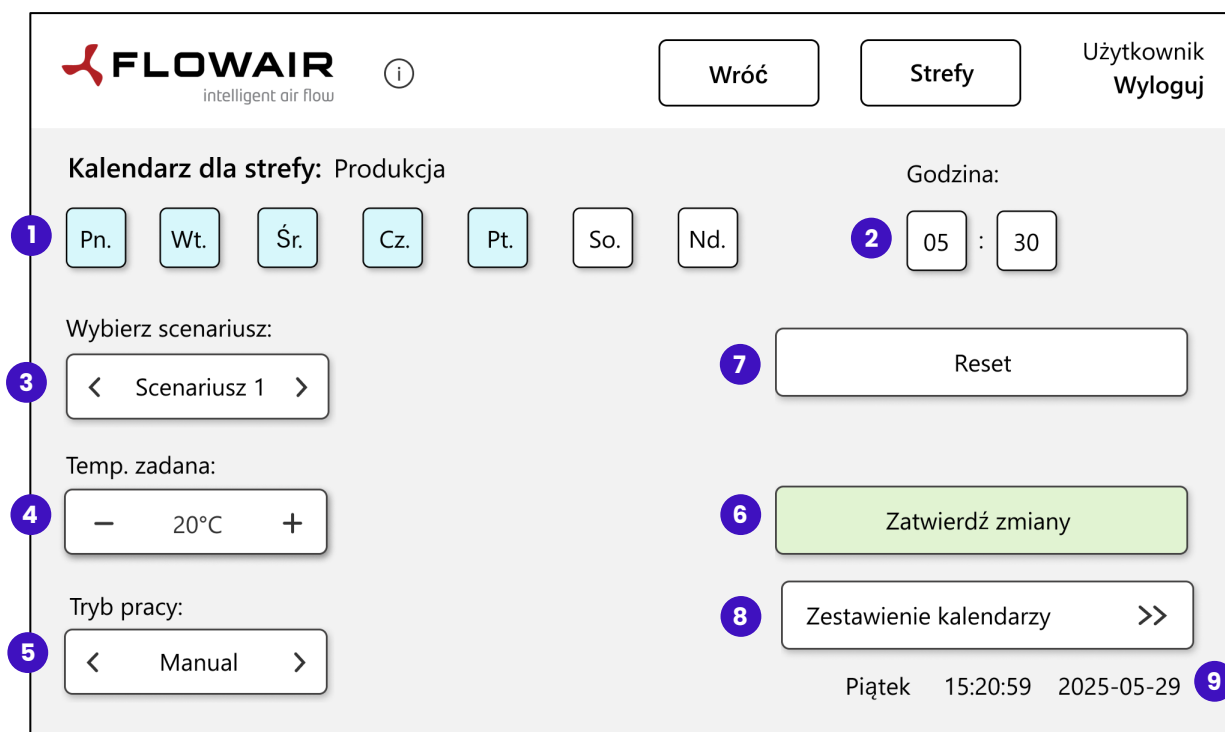
Dane historyczne wszystkich alarmów wykrytych w SYSTEMIE FLOWAIR

	Data	Czas	ID/Adres	Zatw.	Ustanie	Komunikat alarmu
61	03/04/25	11:41	1			Problem z połączeniem
60	03/04/25	11:40	1		11:40	Problem z połączeniem
59	03/04/25	11:40	1		11:40	Problem z połączeniem
58	03/04/25	11:38	1		11:39	Problem z połączeniem
57	03/04/25	11:38	1		11:38	Problem z połączeniem
56	03/04/25	11:38	8			W3 Niska temperatura obiektu
55	03/04/25	11:37	1		11:38	Problem z połączeniem
54	03/04/25	11:37	1		11:37	Problem z połączeniem
53	03/04/25	11:34	1		11:34	Problem z połączeniem
52	03/04/25	11:32	15			Problem z połączeniem
51	03/04/25	11:32	1		11:33	Problem z połączeniem
50	03/04/25	11:31	10			Problem z połączeniem
49	03/04/25	11:30	7			Problem z połączeniem
48	03/04/25	11:30	1		11:31	Problem z połączeniem
47	03/04/25	11:29	1		11:29	Problem z połączeniem

Alarm ON [On/Off] – funkcja alarmów włączona

Popup OFF [On/Off]
Pop-up to wyskakujące informacje o alarmie.
Możesz włączyć lub wyłączyć tę funkcję wg własnych potrzeb.

Ekran: Kalendarz



The screenshot shows the FLOWAIR calendar interface for the 'Produkcja' zone. It includes a header with the FLOWAIR logo, a status icon, and buttons for 'Wróć' and 'Strefy'. The main area is titled 'Kalendarz dla strefy: Produkcja' and features a day-of-the-week selector (Pn. to Nd.), a time selector (Godzina: 05:30), a scenario selector (Wybierz scenariusz: Scenariusz 1), a temperature selector (Temp. zadana: 20°C), and a work mode selector (Tryb pracy: Manual). A 'Reset' button is located next to the time selector. A 'Zatwierdź zmiany' button is below the temperature selector. A 'Zestawienie kalendarzy' button with a double arrow is below the work mode selector. The bottom status bar shows the day (Piątek), time (15:20:59), and date (2025-05-29). Numbered callouts 1-9 point to specific UI elements: 1. Day selector, 2. Time selector, 3. Scenario selector, 4. Temperature selector, 5. Work mode selector, 6. Confirm changes button, 7. Reset button, 8. Calendar summary button, 9. Status bar.

Kolejność ustawiania kalendarza w strefie:

1. Nastawa dni tygodnia dla wykonania danego scenariusza.
2. Nastawa godziny oraz minuty dla rozpoczęcia scenariusza.
3. Wybór numeru scenariusza (max. 6).
4. Nastawa temp. zadanej dla danego scenariusza (zakres: 5°C - 45°C).
5. Wybór trybu pracy scenariusza [Off / Manual / Eco].
6. Zatwierdzenie nastaw dla danego scenariusza.

Uwaga: Kalendarz wysyłany jest do ustawień sterownika, w tym czasie można ustawiać kolejny scenariusz. **Zatwierdzone nastawy dla scenariusza** zostaną zasygnalizowane oknem:

Ustawiony

7. Reset nastaw dla całego kalendarza w strefie.
8. Zestawienie kalendarzy (przycisk niedostępny on-line).
9. Aktualna data i godzina.

Ekran: Zestawienie Kalendarzy (ekran niedostępny on-line)

Numer scenariusza

Status:
Zielony (scenariusz aktywny w danym czasie),
Szary (scenariusz nieaktywny)

Godzina rozpoczęcia danego scenariusza (jednocześnie jest to godzina zakończenia poprzedniego scenariusza)

Kalendarz dla strefy: Produkcja

Nastawy:	Status:	Start:	Aktywne dni:						
Scenariusz 1		05:30:00	24°C	Eco	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt
Scenariusz 2		00:00:00	20°C	Off					
Scenariusz 3		00:00:00	20°C	Off					
Scenariusz 4		00:00:00	20°C	Off					
Scenariusz 5		00:00:00	20°C	Off					
Scenariusz 6		00:00:00	20°C	Off					

Wróć Strefy Użytkownik Wyloguj

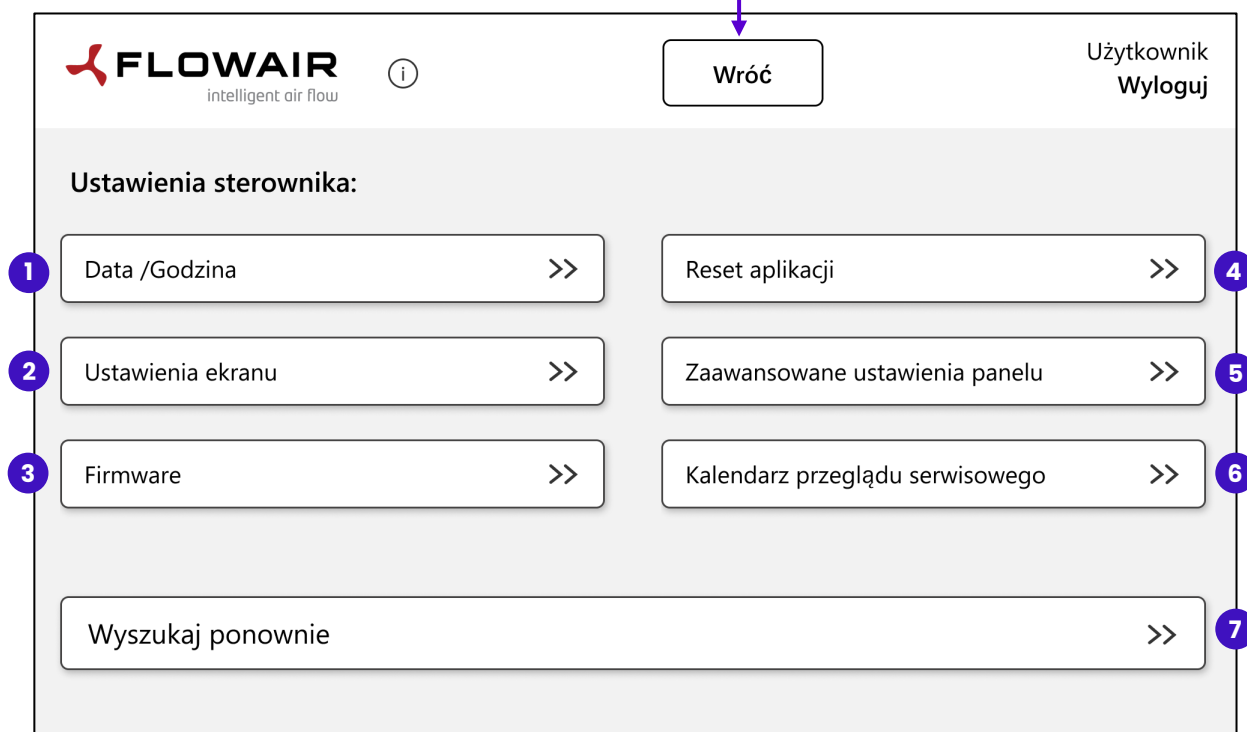
Dni tygodnia wybrane dla danego scenariusza

Wybrany tryb pracy dla danego scenariusza (Eco / Manual / Off)

Temperatura zadana dla danego scenariusza

Ekran: Ustawienia sterownika

Powrót do ekranu podglądu stref

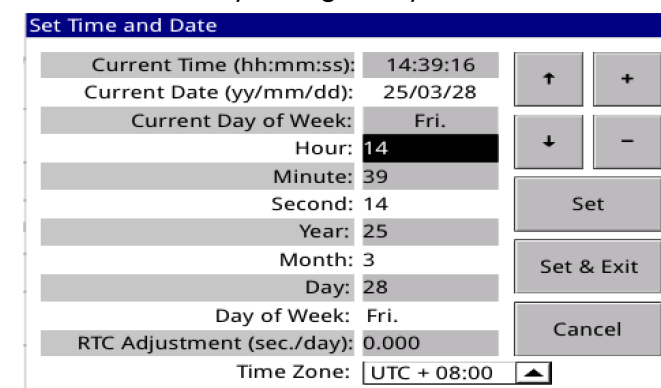


Ustawienia sterownika:

- 1 Data /Godzina >>
- 2 Ustawienia ekranu >>
- 3 Firmware >>
- 4 Reset aplikacji >>
- 5 Zaawansowane ustawienia panelu >>
- 6 Kalendarz przeglądu serwisowego >>
- 7 Wyszukaj ponownie >>

Ekran zawiera:

1. Nastawa daty oraz godziny



Set Time and Date

Current Time (hh:mm:ss):	14:39:16	↑	+
Current Date (yy/mm/dd):	25/03/28	↓	-
Current Day of Week:	Fri.		
Hour:	14		
Minute:	39		
Second:	14		
Year:	25		
Month:	3		
Day:	28		
Day of Week:	Fri.		
RTC Adjustment (sec./day):	0.000		
Time Zone:	UTC + 08:00		

Set, Set & Exit, Cancel

2. Ustawienia ekranu: wygaszacz/kalibracja/jasność

3. Firmware: wersje softu; ustawienia sieciowe

4. Reset aplikacji: ponowne uruchomienie panelu

5. Przeniesienie do ustawień parametryzacji panelu

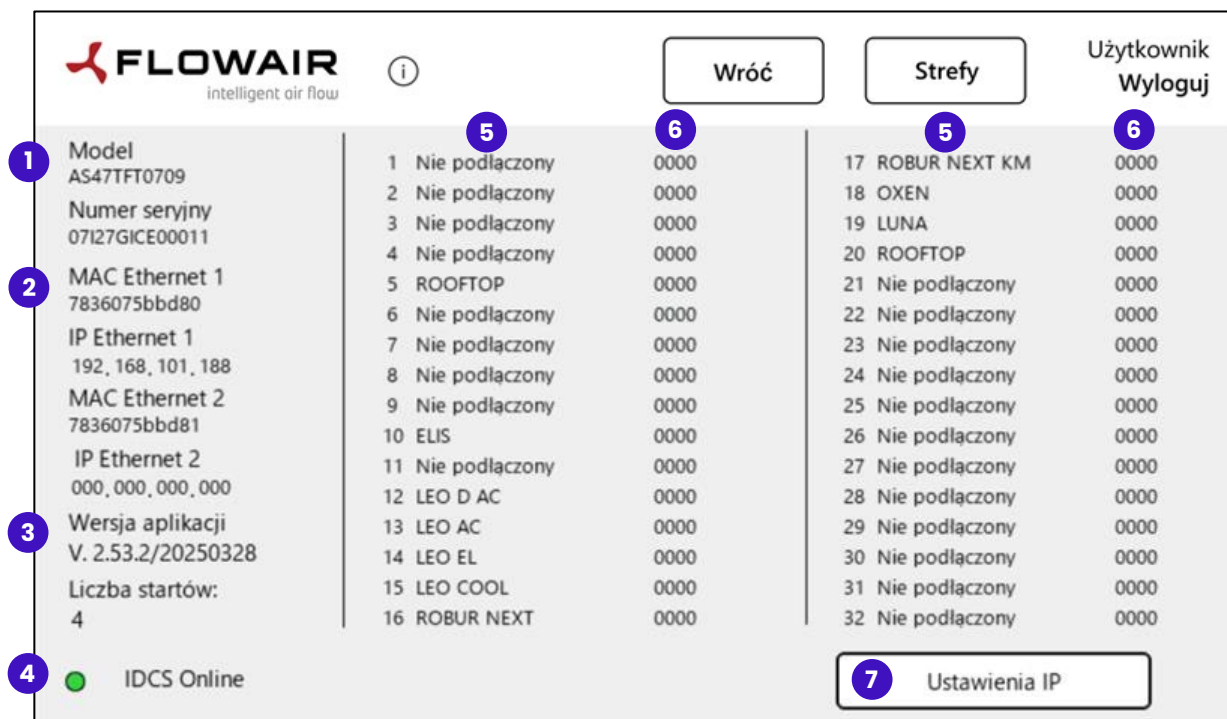
6. Kalendarz daty kolejnego przeglądu

7. Ponowne wyszukanie urządzeń podłączonych do sterownika M-box



1. Ustawienie czasu wygaszacza (fabrycznie 10 min, zakres 0–60 min.). Wygaszacz nie działa gdy jakkolwiek alarm jest aktywny.
2. Kalibracja ekranu, po wejściu w kalibrację wymagane jest dwukrotne przejście tej funkcji.
3. Ustawienie jasności ekranu sterownika .

Ekran: Firmware



The screenshot shows the FLOWAIR Firmware screen. At the top left is the FLOWAIR logo and a status icon. At the top right are buttons for 'Wróć' (Back), 'Strefy' (Zones), and 'Użytkownik Wyloguj' (User Logout). The main content is divided into two columns. The left column contains system information, and the right column contains a list of zones. A 'Ustawienia IP' (IP Settings) button is at the bottom right.

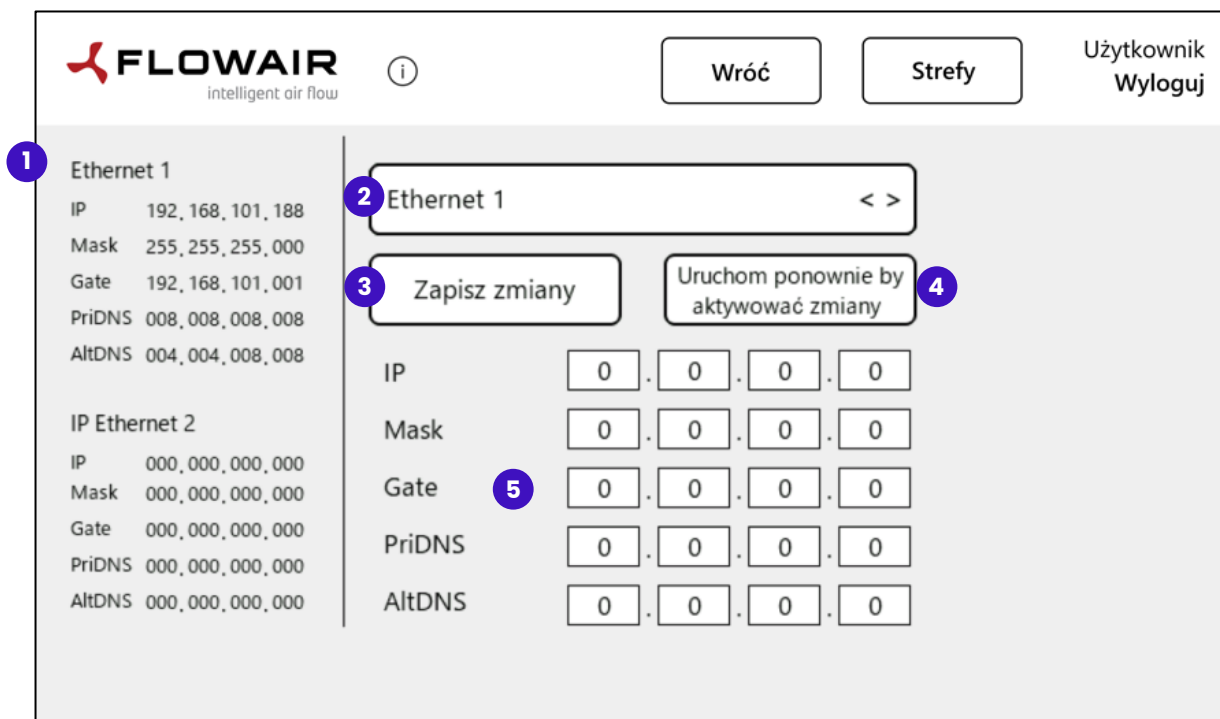
Model	Numer seryjny	MAC Ethernet 1	IP Ethernet 1	MAC Ethernet 2	IP Ethernet 2	Wersja aplikacji	Liczba startów	IDCS Online
AS47TFT0709	07127GICE00011	7836075bbd80	192, 168, 101, 188	7836075bbd81	000, 000, 000, 000	V. 2.53.2/20250328	4	● IDCS Online

Strefa	Status	Adres IP
1	Nie podłączony	0000
2	Nie podłączony	0000
3	Nie podłączony	0000
4	Nie podłączony	0000
5	ROOFTOP	0000
6	Nie podłączony	0000
7	Nie podłączony	0000
8	Nie podłączony	0000
9	Nie podłączony	0000
10	ELIS	0000
11	Nie podłączony	0000
12	LEO D AC	0000
13	LEO AC	0000
14	LEO EL	0000
15	LEO COOL	0000
16	ROBUR NEXT	0000
17	ROBUR NEXT KM	0000
18	OXEN	0000
19	LUNA	0000
20	ROOFTOP	0000
21	Nie podłączony	0000
22	Nie podłączony	0000
23	Nie podłączony	0000
24	Nie podłączony	0000
25	Nie podłączony	0000
26	Nie podłączony	0000
27	Nie podłączony	0000
28	Nie podłączony	0000
29	Nie podłączony	0000
30	Nie podłączony	0000
31	Nie podłączony	0000
32	Nie podłączony	0000

Ekran zawiera:

1. Numer seryjny sterownika
2. Parametry portów LAN1 (dedykowany podłączenia sieci internetowej) oraz LAN2
3. Wersja aplikacji sterownika
4. Status połączenia z serwerem
5. ID oraz typ urządzenia
6. Numer oprogramowania DRV
7. Przejście do ekranu ustawień sieciowych

Ekran: Ustawienia IP



The screenshot shows the 'Ustawienia IP' (IP Settings) screen in the FLOWAIR web interface. The interface includes a top navigation bar with the FLOWAIR logo, an information icon, and buttons for 'Wróć' (Back), 'Strefy' (Zones), 'Użytkownik' (User), and 'Wyloguj' (Logout). The main content area is divided into two sections: 'Ethernet 1' and 'IP Ethernet 2'. The 'Ethernet 1' section displays current settings (IP: 192.168.101.188, Mask: 255.255.255.000, Gate: 192.168.101.001, PriDNS: 008.008.008.008, AltDNS: 004.004.008.008) and a dropdown menu for selecting the Ethernet interface (currently set to 'Ethernet 1'). Below this are buttons for 'Zapisz zmiany' (Save changes) and 'Uruchom ponownie by aktywować zmiany' (Restart to activate changes). The 'IP Ethernet 2' section displays its current settings (all zeros). A numeric keypad is provided for setting the IP, Mask, Gate, PriDNS, and AltDNS for both interfaces. Numbered callouts indicate: 1. Ethernet 1 settings list; 2. Ethernet interface dropdown; 3. Zapisz zmiany button; 4. Uruchom ponownie by aktywować zmiany button; 5. Numeric keypad for IP settings.

Ekran zawiera:

1. Numer seryjny sterownika
2. Wybór portów LAN1 oraz LAN2 (LAN 1 dedykowany jest do połączenia z serwerem)
3. Potwierdzenie zapisania zmian
4. Ponowne uruchomienie sterownika z nowymi ustawieniami
5. Nastawy sieciowe

Ekran: Kalendarz przeglądu serwisowego



The screenshot shows the 'Kalendarz przeglądu serwisowego' (Maintenance Calendar) screen. At the top, there is a header with the FLOWAIR logo, an information icon, and buttons for 'Wróć' (Back), 'Strefy' (Zones), and user options 'Użytkownik' and 'Wyloguj' (Logout). The main title is 'Kalendarz przeglądu serwisowego'. Below it, the instruction 'Zaplanuj kolejny przegląd serwisowy:' (Schedule the next maintenance check:) is followed by date selection fields: 'Miesiąc: 05' (Month) and 'Dzień: 31' (Day), each with a numbered callout (1 and 2 respectively). To the right, a confirmation message states 'Monit serwisowy zaplanowano na 05 / 31' (Maintenance reminder scheduled for 05 / 31) with callout 5. On the left, there is a toggle switch for 'Przypomnienie aktywne' (Reminder active) with callout 3 and a green button 'Zatwierdź zmiany' (Confirm changes) with callout 4. In the center, there is a 'Potw. alarmu' (Confirm alarm) button with callout 6 and a note: 'Po zatwierdzeniu alarmu ostatni monit przypominający zostanie wyłączony.' (After confirming the alarm, the last reminder will be disabled). At the bottom, the current date and time are displayed: 'Piątek 15:20:59 2025-05-29' with callout 7.

Ekran zawiera:

1. Ustaw miesiąc kolejnego przeglądu.
2. Ustaw dzień kolejnego przeglądu.
3. Ustaw status przypomnienia: aktywny/nieaktywny.
4. Zatwierdzenie daty przeglądu (operacja może potrwać kilka sekund).
5. Potwierdzenie daty kolejnego przeglądu.
6. Potwierdzenie wykonania przeglądu.
7. Aktualna data i godzina.

**Parametry i nastawy urządzeń.
Ustawienia podstawowe i zaawansowane.**

Sterowanie urządzeniami w SYSTEMIE FLOWAIR 2.0

Sterowanie urządzeniem może odbywać się z poziomu podstawowego, zaawansowanego lub serwisowego. Ekran sterowania ustawieniami podstawowymi składa się ze **stopki nawigującej, sekcji odczytów i sekcji nastaw**. W sekcji odczytów użytkownik ma podgląd do aktualnych stanów pracy urządzenia. W sekcji nastawy ma możliwość zmiany parametrów dla danego urządzenia. Należy pamiętać, żeby **włączyć program pracy Manual dla strefy**, aby móc sterować wszystkimi indywidualnymi nastawami urządzenia. Wszelkie wyszarzenia poszczególnych funkcji mogą wynikać z globalnych nastaw w strefie.




Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia urządzenia:

Produkcja

01 Oxen

WARNING



Temp. wiodąca:

21 °C

Bypass:

Otwarty

Temp. zadana:

20 °C

Przepustnica:

Zamknięty

Nastawa wentylatora:

-

80%

+

Tryb: Auto

< >

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

Ustawienia zaawansowane

>>

Stopka nawigująca po sterowniku

Odczyty

Nastawy

LEO

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Zawór: Otwarty / Zamknięty
4. Status antifreeze hali: On / Off



intelligent air flow

i

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:

Produkcja

01 LEO

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Zawór:
Zamknięty

4

Status antifreeze hali:
On

5

Nastawa wentylatora:

-

1

+

6

Tryb: Off

< >

7

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

8

Ustawienia zaawansowane

>>

Nastawy:

5. Nastawa wentylatora: [OFF / 1 / 2 / 3]
6. Tryb: Off / Auto grzanie / Manual grzanie / Auto chłodzenie / Manual chłodzenie / Wentylacja
7. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy (podłączony fizycznie do urządzenia)
8. Przejdź do ustawień zaawansowanych

UWAGA: brak możliwości nastawy wentylatora dla trybów Auto oraz OFF.

LEO Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Destratyfikacja: On / Off
2. Różnica temperatur dla destratyfikacji [°C] (zakres: 0-10°C);
3. Zezw. destratyfikacji: [Off / On] – aktywacja urządzeń zamontowanych podstropowo.
4. Bieg jałowy: [Off / 1 / 2 / 3] (praca wentylatora po osiągnięciu warunków temp., tzw. tryb ciągły)
5. Status antifreeze hali: [On / Off] – aktywacja funkcji zabezpieczającej przed wychłodzeniem hali.
6. Nastawa temp. dla antifreeze hali: [°C] (zakres 1-10°C)

 (i)

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

A

B

C

01 LEO



1

Destratyfikacja:

<

Off

>

2

Delta temp. dla destratyf.:

–

2.0°C

+

3

Zezw. destratyfikacji:

<

Off

>

4

Bieg jałowy:

–

Off

+

5

Antifreeze hali:

<

On

>

6

Nastawa antifreeze hali:

–

8°C

+

7

T3-Temp. podstropowa: 20.2 °C
T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

Odczyty:

7. Temperatura z czujników [°C]:
- T3 Temperatura podstropowa
(czujnik wymagany dla pracy w funkcji destratyfikacji)
- T4 Temperatura pomieszczeniowa

LEO KM

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
i

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Produkcja

01 LEO KM

WARNING

D



1

Temp. wiodąca: 21 °C

2

Temp. zadana: 20 °C

3

Zawór: Otwarty

4

Status antifreeze hali: On

5

Went. dachowy 0%

6

Przepustnica: 0%

7

–

Off

+

9

Tryb: Off

< >

10

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

8

–

0%

+

11

Ustawienia zaawansowane

>>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Zawór: Otwarty / Zamknięty
4. Status antifreeze hali: On / Off
5. Wysterowanie wentylator dachowego [%]
6. Stopień otwarcia przepustnicy powietrza świeżego [%]

Nastawy:

7. Bieg wentylatora: [1 / 2 / 3]
8. Nastawa przepustnicy [%]
9. Tryb: Off / Grzanie / Chłodzenie / Wentylacja
10. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy / Nawiewu
11. Ustawienia zaawansowane

LEO KM Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
i

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

01 LEO KM

C



1

<

Off

>

2

−

0%

+

3

−

0°C

+

4

−

0 %

+

5

−

3000h

+

6

RESET *

8

Czas pracy filtra: 220h

9

T1-Temp. zewnętrzna: 20.3 °C

T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

T5-Temp. powrotu wody: 20.7 °C

7

Ustawienia serwisowe I Str. 2

>>

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Nastawy:

1. Aktywacja wymuszenia przepustnic: On / Off
2. Korektaysterowania wentylatora dachowego
3. Temperatura aktywacji funkcji wymuszenia przepustnic [°C]
4. Nastawa otwarcia przepustnic dla funkcji wymuszenia [%]
5. Maksymalny czas pracy filtra [h]
6. Resetowanie czasu pracy filtra
7. Przejdź do ustawień zaawansowanych – Strona 2

Odczyty:

8. Czas pracy filtra [h] od ostatniego resetu
9. Odczyty z czujników [°C]:
 - T1 Temperatura zewnętrzna
 - T3 Temperatura nawiewana
 - T4 Temperatura pomieszczenia
 - T5 Temperatura powrotu wody z wymiennika

LEO KM Ustawienia zaawansowane 2

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Aktywacja lokalnego antifreeze hali: On / Off
2. Nastawa temp. dla antifreeze hali: [°C] (zakres: 1°C - 15°C).
3. Nastawa przepustnicy dla sygnału z IN1 (NC = aktywne) [%]
4. Nastawa przepustnicy dla sygnału z IN2 (NC = aktywne) [%]
5. Nastawa wentylatora dla IN1 (NC = aktywne)
6. Nastawa wentylatora dla IN2 (NC = aktywne)
7. Bieg jałowy: Off / 1 / 2 / 3
(praca wentylatora po osiągnięciu warunków temp., tzw. tryb ciągły)
8. Praca wentylatora dachowego proporcjonalnie do: Wentylatora i Przepustnicy / Przepustnicy



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia serwisowe:

A

B

C

01 LEO KM



T1-Temp. zewnętrzna: 20.3 °C

T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

T5-Temp. powrotu wody: 20.7 °C

Antifreeze hali:

1

< On >

Nastawa przepustnic IN1:

3

- 0% +

Nastawa wentylatora IN1:

5

- Off +

Bieg jałowy:

7

< 1 >

Nastawa antifreeze hali:

2

- 10°C +

Nastawa przepustnic IN2:

4

- 0 % +

Nastawa wentylatora IN2:

6

- Off +

Tryb. went. dachowego:

8

- Went+Przep +

9

T1-Temp. zewnętrzna: 20.3 °C
 T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C
 T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C
 T5-Temp. powrotu wody: 20.7 °C

Odczyty:

9. Temperatura z czujników [°C]:
 - T1 Temperatura zewnętrzna
 - T3 Temperatura nawiewna
 - T4 Temperatura pomieszczeniowa
 - T5 Temperatura powrotu wody z wymiennika

LEO EL Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
(i)

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:

Produkcja

01 LEO EL

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:

18 °C

2

Temp. zadana:

20 °C

3

Stopień grzania:

Off

4

Status antifreeze hali:

Off

5

Nastawa wentylatora:

-

1

+

6

Nastawa stopnia grzania:

-

Off

+

7

Tryb: Off

< >

8

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

9

Ustawienia zaawansowane

>>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Stopień grzania: Off / 1 / 2 / 3*
4. Status antifreeze hali: On / Off

Nastawy:

5. Nastawa wentylatora: Off / 1 / 2 / 3
6. Nastawa stopnia grzania: Off / 1 / 2 / 3
7. Tryb: Off / Auto / Grzanie manual
8. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy
9. Ustawienia zaawansowane

* Dla **LEO EL S** dostępne są dwa stopnie mocy grzewczych, dla **LEO EL L** dostępne są 3 stopnie mocy.

LEO EL Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Destratyfikacja: On / Off
2. Różnica temperatur dla destratyfikacji [°C] (zakres: 0-10°C);
3. Zezw. destratyfikacji: [Off / On] – aktywacja urządzeń zamontowanych podstropowo.
4. Bieg jałowy: [Off / 1 / 2 / 3] (praca wentylatora po osiągnięciu warunków temp., tzw. tryb ciągły)
5. Antifreeze hali: [On / Off] – aktywacja funkcji zabezpieczającej przed wychłodzeniem hali.
6. Nastawa temp. dla antifreeze hali: [°C] (zakres 1-10°C)
7. RESET-przytrzymaj, aby wyzerować licznik



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

A

B

C



01 LEO EL

T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C
T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

1

Destratyfikacja:

<

Off

>

2

Delta temp. dla destratyf.:

−

0°C

+

3

Zezw. destratyfikacji

<

Off

>

4

Bieg jałowy:

<

Off

>

5

Antifreeze hali:

<

On

>

6

Nastawa antifreeze hali:

−

2.5°C

+

7

Liczba cykli grzania: 601

RESET *

8

9

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Odczyty:

8. Licznik załączenia elementów grzejnych
9. Temperatura z czujników [°C]:
 - T3 Temperatura podstropowa (czujnik wymagany dla pracy w funkcji destratyfikacji)
 - T4 Temperatura pomieszczeniowa

LEO D

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

Ustawienia urządzenia:

B

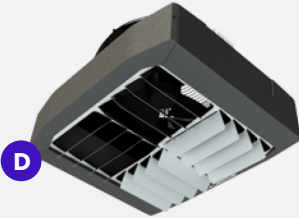
Produkcja

C

01 LEO D

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Warunki destratyfikacji:
On

4

Nastawa wentylatora:

-

1

+

5

Tryb: Auto < >

6

Czujnik wiodący: Średnia strefy < >

Ustawienia zaawansowane >>

7

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Warunki destratyfikacji: On / Off

Nastawy:

4. Nastawa wentylatora: [1 / 2 / 3]
5. Tryb: Off / Auto / Manual
6. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy
7. Ustawienia zaawansowane

LEO D

Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

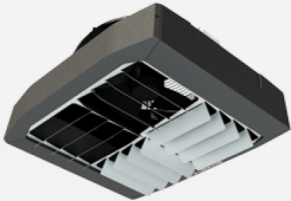
Ustawienia zaawansowane:

A

B

C

01 LEO D



Temp. tryb MANUAL:

1

– 24°C +

Temp. tryb AUTO:

– 4°C +

2

3

T3-Temp. podstropowa: 20.2 °C
T4-Temp. pomieszczeniowa: 20.5 °C

Nastawy:

1. Temperatura uruchomienia destratyfikacji w trybie Manual: [°C];
2. Różnica temperatur do uruchomienia destratyfikacji w trybie Auto: [°C].

PORADA: Załączenie urządzenia następuje, gdy

- tryb Auto: $\Delta T > T_3 - T_4$ oraz $T_4 < T_{\text{zadana}}$
- tryb Manual: $T_3 > T_{\text{manual}}$

Odczyty:

3. Temperatura z czujników [°C]:
T3 Temperatura podstropowa
T4 Temperatura pomieszczeniowa

LEO COOL

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Zawór: Otwarty / Zamknięty
4. Status antifreeze hali: On / Off

intelligent air flow(i)

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:
Produkcja

01 LEO Cool

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Zawór:
Zamknięty

4

Status antifreeze hali:
On

5

Nastawa wentylatora:

-

1

+

6

Tryb: Off

< >

7

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

Ustawienia zaawansowane

>>

8

Nastawy:

5. Nastawa wentylatora: [Off / 1 / 2 / 3]
6. Tryb: Off / Auto grzanie / Manual grzanie / Auto chłodzenie / Manual chłodzenie / Wentylacja
7. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy
8. Ustawienia zaawansowane

LEO COOL

Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Bieg jałowy: [Off / 1 / 2 / 3]
(praca wentylatora po osiągnięciu warunków temp., tzw. tryb ciągły)
2. Aktywacja funkcji antifreeze hali: Off / On
3. Temperatura aktywacji antifreeze hali [°C]

[Wróć](#) [Strefy](#)

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

 01 LEO Cool



Bieg jałowy:
- Off +

Antifreeze hali:
< Off >

Nastawa antifreeze hali:
- 2.5°C +

T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

Odczyty:

7. Temperatura z czujników [°C]:
T4 Temperatura pomieszczeniowa

Robur Next R

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:
Produkcja

01 Robur NEXT-R

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Status antifreeze hali:
On

4

Stopień grzania:
- 1 +

5

Tryb. Grzanie < >

6

Czujnik wiodący: Średnia strefy < >

7

Ustawienia zaawansowane >>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Status antifreeze hali: On / Off

Nastawy:

4. Stopień grzania: [1 / 2]
5. Tryb: Off / Auto grzanie / Manual grzanie / Wentylacja
6. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy
7. Ustawienia zaawansowane

Robur Next R

Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

A

B

C

01 Robur Next R



8

T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C
T4-Temp. pomieszczeniowa: 20.5 °C

1

Alarm STB:

Potw. alarmu

2

Alarm palnika:

Potw. alarmu

3

Antifreeze hali:

< On >

4

Nastawa antifreeze hali:

- 10°C +

5

Temp. alarm on:

- 80°C +

6

Temp. alarm off:

- 60°C +

7

Bieg jałowy:

< Off >

Nastawy:

1. Potwierdzenie alarmu STB (po zatwierdzeniu alarm znika w przeciągu kilku sek.)
2. Potwierdzenie alarmu palnika (po zatwierdzeniu alarm znika w przeciągu kilku sek.)
3. Antifreeze hali: [On / Off] – aktywacja funkcji zabezpieczającej przed wychłodzeniem hali.
4. Nastawa temp. dla antifreeze hali: [°C] (zakres 1-10°C)
5. Temperatura wystąpienia alarmu STB
6. Temperatura ustąpienia alarmu STB
7. Bieg jałowy: [Off / On] (praca wentylatora po osiągnięciu warunków temp., tzw. tryb ciągły)

Odczyty:

8. Temperatura z czujników [°C]:
 - T3 Temperatura podstropowa
 - T4 Temperatura pomieszczeniowa

Robur Next R KM

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
i

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:

Produkcja

01 Robur NEXT-R KM

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:

21 °C

2

Temp. zadana:

20 °C

3

Przepustnica:

45%

4

Went. dachowy:

60%

5

Status antifreeze hali:

On

6

Stopień grzania:

-

1

+

7

Nastawa przepustnicy:

-

45%

+

8

Tryb. Off

< >

9

Czujnik wiodący: Średnia strefy

< >

10

Ustawienia zaawansowane

>>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Stopień otwarcia przepustnicy [%]
4. Stopieńysterowania wentylatora dachowego [%]
5. Status antifreeze hali: On / Off
6. Stopień grzania: [1 / 2]
7. Nastawa przepustnicy [%]
8. Tryb: Off / Auto grzanie / Manual grzanie / Wentylacja
9. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy (fizycznie podłączony do urządzenia)
10. Ustawienia zaawansowane

Robur Next R KM

Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Aktywacja wymuszenia przepustnic: On / Off
2. Korekta nastawy wentylatora dachowego [%]
3. Temperatura aktywacji funkcji wymuszenia przepustnic [°C]
4. Nastawa otwarcia przepustnic dla funkcji wymuszenia [%]
5. Aktywacja funkcji antifreeze hali: On/Off
6. Nastawa antifreeze hali [°C]
7. Maksymalny czas pracy filtra [h]
8. Reset czasu pracy filtra
9. Ustawienia zaawansowane



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

●
01 Robur NEXT-R KM



T1-Temp. zewnętrzna: 20.3 °C

T3-Temp. nawiewana: 20.2 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 20.5 °C

Aktywacja wym. przepustnic:

1
<
On
>

Korekta nastawy went. dach.

2
-
30%
+

Temp. wym. przepustnic:

3
-
20°C
+

Wym. przepustnic:

4
-
100 %
+

Antifreeze hali:

5
<
On
>

Nastawa antifreeze hali:

6
-
8°C
+

Max. czas pracy filtra:

7
-
3000h
+

Czas pracy filtra: 220h

8
RESET *

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Ustawienia serwisowe | Str. 2

>>
9

Odczyty:

10. Temperatura z czujników [°C]:
- T1 Temperatura zewnętrzna
 - T3 Temperatura nawiewana
 - T4 Temperatura pomieszczeniowa

Luna

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
(i)
Wróć
Strefy
Użytkownik Wyloguj

Ustawienia urządzenia:

A Produkcja
 B ● 01 Luna
 C ■ WARNING

D


1 Temp. wiodąca: 22 °C
 2 Temp. zadana: 20 °C
 3 Zawór nagrzewnicy: 0 %
 4 Zawór chłodnicy: 60 %
 5 Grzanie wstępne: Off

Nastawa wentylatora:
6
– 60% +

Nastawa dyfuzora:
– 50% + 7

8 Tryb: Manual chłodzenie < >

9 Czujnik wiodący: Średnia strefy < >
 10 Ustawienia zaawansowane >>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Wysterowanie zawór 3-punktowy nagrzewnicy [%]
4. Wysterowanie zawór 3-punktowy chłodnicy [%]
5. Grzanie wstępne wymiennika: On /Off

Nastawy:

6. Nastawa wentylatora: [%]
7. Poziom otwarcia dyszy: [%]
8. Tryb: Off / Auto grzanie / Manual grzanie / Auto chłodzenie / Manual chłodzenie / Wentylacja
9. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy / Nawiewu / Czerpnia
10. Przejdź do ustawień zaawansowanych

Luna Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Aktywacja wstępnego grzania wymiennika:
[On / Off]
2. Nastawa temp. powrotu wody dla wstępnego grzania [°C]
(zakres 28°C – 37°C)]
3. Aktywacja destratyfikacji: On / Off
4. Delta temp. dla destratyfikacji [°C]
5. Maksymalny czas pracy filtra: [h]
6. RESET-przytrzymaj, aby potwierdzić wymianę filtra i wyzerować licznik
7. Przejdź do ustawień zaawansowanych – Strona 2


i

Wróć

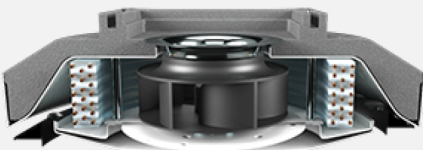
Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

A
●
01 Luna

B

C


T3-Temp. nawiewna: 20.3 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 20.2 °C

T1-Temp. czerpania: 20.5 °C

T2-Temp. powrotu wody: 20.7 °C

1 DI:
Aktywny

Wstępne grzanie:

2

< Off >

Destratyfikacja:

4

– Off +

Max. czas pracy filtra:

6

– 3000h +

Temp. wstępnego grzania:

3

– 28°C +

Delta temp. dla destr.:

5

– 5°C +

Czas pracy filtra: 220h

7

RESET *

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Ustawienia serwisowe I Str. 2
8

Odczyty:

9. Temperatura z czujników [°C]:
 - T3 Temperatura nawiew
 - T4 Temperatura pomieszczeniowa
 - T1 Temperatura czerpania
 - T2 Temperatura powrotu wody

Luna Ustawienia zaawansowane str. 2

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)


intelligent air flow
i

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

01 Luna

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Tryb niski sufit:

5

< Off >

6

Nast. went. tryb niski sufit:

— 40% +

6

Korekta temp. nawiewnej:

1

— 0°C +

2

Korekta temp. wody na kol.:

2

— 5°C +

3

Niski sufit went. min.:

7

— 20% +

8

Niski sufit went. max.:

— 80% +

8

Korekta temp. pomieszczeniowej:

3

— 0°C +

4

Korekta temp. czepni:

4

— 5°C +

5

Nastawa destratyfikacji:

9

— 50% +

10

Typ siłownika zaworu:

< 3-punktowy >

10

Tryb DI:

11

< Norm. otw. >

12

Tryb wej.alarm.pomki skroplin

< Off >

12

T3-Temp. nawiewna: 20.3 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 20.2 °C

T1-Temp. czepnia: 20.5 °C

T2-Temp. powrotu wody: 20.7 °C

Nastawy:

- Korekta nastawy temp. nawiewnej [°C]
- Korekta temp. wody na powrocie [°C]
- Korekta temp. pomieszczeniowej [°C]
- Korekta temp. czepni [°C]
- Aktywacja funkcji tryb niski sufit [On/Off]
- Nastawa went. Tryb niski Sufit [%]
- Min. Nastawa went. dla tryb niski sufit [%]
- Max. Nastawa went. dla trybu niski sufit [%]
- Nastawa destratyfikacji [%]
- Wybór rodzaju zaworu [3-punktowy / on-off]
- Aktywacja i polaryzacja styku funkcji SMART [Off / Norm. otw. / Norm. zam.]
- Aktywacja i polaryzacja styku alarmowego pompki skroplin [Off / Norm. otw. / Norm. zam.]

Elis

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Czujnik drzwi: Otwarty / Zamknięty
4. Zawór: Otwarty / Zamknięty

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:
Produkcja
01 Elis
WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Czujnik drzwi:
Otwarty

4

Zawór:
Otwarty

5

Nastawa wentylatora:
- 1 +

6

Tryb: Grzanie < >

8

Program: K1 (drzwi lub temperatura) < >

7

Czujnik wiodący: Średnia strefy < >

9

Ustawienia zaawansowane >>

Nastawy:

5. Nastawa wentylatora: [Off/ 1 / 2 / 3]
6. Tryb: Off / Grzanie/ Wentylacja
7. Program: K1 Drzwi lub temperatura / K2 Drzwi
8. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Pomieszczeniowy
9. Przejdź do ustawień zaawansowanych

Elis Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia serwisowe:

A

B

C

01 Elis



6

T3-Temp. nawiewana: 20.5 °C
T4-Temp. pomieszczenia: 18.5 °C

1

Antifreeze hali:

< On >

2

Nastawa antifreeze hali:

- 7°C +

3

Czas biegu jałowego went:

- 0 sek. +

4

Czas biegu jałowego grzania:

- 0 sek. +

5

Bieg jałowy:

< Off >

Nastawy:

1. Status antifreeze hali: [On / Off]
2. Nastawa temp. dla antidreeze hali: [°C]
3. Czas pracy wentylatora po zamknięciu drzwi (skok: 15 s, zakres: 0s - 600 s, ∞)
4. Czas pracy grzania po zamknięciu drzwi *
5. Bieg jałowy: [Off / 1 / 2 / 3] (praca wentylatora po zamknięciu drzwi przez ustawiony czas went.)

* Czas pracy grzania nie może być dłuższy od czasu pracy wentylatora

Odczyty:

6. Temperatura z czujników [°C]:
T3 Temperatura podstropowa
T4 Temperatura pomieszczeniowa

Oxen Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia



Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Produkcja
01 Oxen
WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Bypass:
Otwarty

4

Przepustnica:
Zamknięty

5

Nastawa wentylatora:
- 80% +

6

Tryb: Auto < >

7

Czujnik wiodący: Średnia strefy < >

8

Ustawienia zaawansowane >>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Bypass: Otwarty / Zamknięty
4. Przepustnica: Otwarty / Zamknięty

Nastawy:

5. Nastawa wentylatorów (nawiew/wyciąg): [%]
6. Tryb: Off / Auto / Lato (By-pass) / Zima (odzysk ciepła)
7. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Nawiewny / Pomieszczeniowy
8. Przejdź do ustawień zaawansowanych

Oxen Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Stan wejścia alarmowego IN1 [Aktywny / Nieaktywny]
2. Stan wejścia alarmowego IN2 [Aktywny / Nieaktywny]
3. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN1 (NC = aktywne) [%]
4. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN2 (NC = aktywne) [%]
5. Nastawa wentylatorów wyciągu dla IN1 (NC = aktywne) [%]
6. Nastawa wentylatorów wyciągu dla IN2 (NC = aktywne) [%]
7. Ustaw maksymalny czas pracy filtra: [h]
8. RESET-przytrzymaj, aby potwierdzić wymianę filtra i wyzerować licznik



intelligent air flow

Wróć

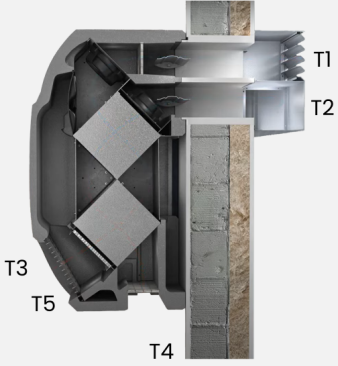
Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

●

01 Oxen



T1-Temp. zewnętrzna:	22.0 °C
T2-Temp. za wym. krzyż.:	21.9 °C
T3-Temp. nawiewna:	21.6 °C
T4-Temp. pomieszczenia:	21.6 °C
T5-Temp. powrotu wody:	21.6 °C

1
IN1: Nieaktywny

3

Temp. wym. przepustnic:

−

5 %

+

5

Nastawa wyciągu IN1:

−

20 %

+

7

Max. czas pracy filtra:

−

3000h

+

2
IN2: Aktywny

Wym. przepustnic:

−

15 %

+

6

Nastawa wyciągu IN2:

−

15 %

+

8

Czas pracy filtra: 104 h

RESET *

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Odczyty:

9. Temperatura z czujników [°C]:

T1 Temperatura zewnętrzna

T2 Temperatura za wymiennikiem krzyżowym

T3 Temperatura nawiewana

T4 Temperatura pomieszczenia

T5 Temperatura powrotu wody z wymiennika

Oxen EL

Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

Ustawienia urządzenia:

B

Produkcja

C

01 Oxen

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
21 °C

2

Temp. zadana:
20 °C

3

Bypass:
Otwarty

4

Przepustnica:
Zamknięty

5

6

–

80%

+

9

7

Tryb: Auto < >

10

8

Czujnik wiodący: Średnia strefy < >

Ustawienia zaawansowane >>

11

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Bypass: Otwarty / Zamknięty
4. Przepustnica: Otwarty / Zamknięty
5. Stopień grzałek elektrycznych

Nastawy:

6. Nastawa wentylatorów (nawiew/wyciąg): [%]
7. Tryb: Off / Auto / Lato (By-pass) / Zima (odzysk ciepła)
8. Czujnik wiodący: Średnia strefy / Nawiewny / Pomieszczeniowy
9. Nastawa stopnia grzania w trybie manualnym: 1 / 2 / 3
10. Tryb pracy grzałek elektrycznych: [Manual / Auto]
11. Przejdź do ustawień zaawansowanych

Oxen EL

Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Stan wejścia alarmowego IN1 [Aktywny / Nieaktywny]
2. Stan wejścia alarmowego IN2 [Aktywny / Nieaktywny]
3. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN1 (NC = aktywne) [%]
4. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN2 (NC = aktywne) [%]
5. Nastawa wentylatorów wyciągu dla IN1 (NC = aktywne) [%]
6. Nastawa wentylatorów wyciągu dla IN2 (NC = aktywne) [%]
7. Ustaw maksymalny czas pracy filtra: [h]
8. RESET-przytrzymaj, aby potwierdzić wymianę filtra i wyzerować licznik
9. Przejdź do ustawień serwisowych



intelligent air flow

Wróć

Strefy

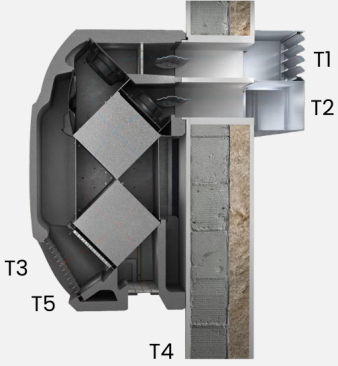
Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

A ● 01 Oxen

B

C



T1-Temp. zewnętrzna:	22.0 °C
T2-Temp. za wym. krzyż.:	21.9 °C
T3-Temp. nawiewna:	21.6 °C
T4-Temp. pomieszczenia:	21.6 °C
T5-Temp. powrotu wody:	21.6 °C

1 IN1: Nieaktywny

Temp. wym. przepustnic:

3 - 5 % +

Nastawa wyciągu IN1:

5 - 20 % +

Max. czas pracy filtra:

7 - 3000h +

9

IN2: Aktywny 2

Wym. przepustnic:

4 - 15 % +

Nastawa wyciągu IN2:

6 - 15 % +

Czas pracy filtra: 104 h

8 RESET *

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Odczyty:

10. Temperatura z czujników [°C]:

T1 Temperatura zewnętrzna

T2 Temperatura za wymiennikiem krzyżowym

T3 Temperatura nawiewana

T4 Temperatura pomieszczenia

T5 Temperatura powrotu wody z wymiennika

Oxen EL

Ustawienia serwisowe

 i Wróć Strefy Użytkownik Wyloguj

Ustawienia dla wersji
z nagrzewnicą elektryczną:

Montaż: Naścienny < > 1

Min. wydajność dla uruchomienia grzania:

-

 90%

+

2

Maksymalny stopień grzania:

-

 3

+

3

Nastawy:

1. Wybór sposobu montażu Oxena: [Naścienny / Podstropowy]
2. Minimalna wydajność umożliwiająca pracę grzałek elektrycznych
3. Maksymalny stopień grzania

* **Uwaga:** W wersji podstropowej minimalna wydajność dla uruchomienia grzałek to 80%. Urządzenie może pracować tylko na 1. biegu.

Cube Ustawienia podstawowe

- A. Nazwa strefy, do której przypisane jest urządzenie
- B. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia (Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- C. Miejsce występowania informacji o alarmie (puste-brak alarmu)
- D. Wizualizacja urządzenia


intelligent air flow
(i)

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

A

B

C

Ustawienia urządzenia:

Produkcja

01 Cube

WARNING

D



1

Temp. wiodąca:
23 °C

2

Temp. zadana:
21 °C

3

Stan urządzenia:
Komfort

4

Tryb pracy:
Chłodzenie

5

Wydajność nawiewu:
5000 $\frac{m^3}{h}$

6

Nastawa przepustnicy:
30%

7

Nastawa wentylatora:

-

55%

+

8

Tryb. Auto grza/chłodz

< >

9

Tryb przepustnicy: Manual

< >

Nastawa recyrkulacji:

-

70%

+

10

11

Ustawienia zaawansowane

>>

Odczyty:

1. Temperatura wiodąca (z czujnika wiodącego) [°C]
2. Temperatura zadana (wartość ze strefy) [°C]
3. Aktualny stan urządzenia: Stop / Zab. przed zamrożeniem / Off / Rozruch / Eco / Komfort / CO2 / Tryb termostat. / Nocne chłodzenie / Wybieg / Rozmrażanie pompy ciepła / Przygot. do zatrzymania
4. Aktualny tryb kontroli temperatury: Wentylacja / Grzanie / Odzysk ciepła / Chłodzenie / Odzysk chłodu
5. Wydajność nawiewu [m³/h]
6. Stopień otwarcia przepustnicy recyrkulacyjnej [%]

Nastawy:

7. Nastawa wentylatora [%]
8. Zadany tryb pracy: Auto grza/chł / Termostatyczny / Auto grzanie / Auto chłodzenie
9. Tryb pracy przepustnicy: Auto / Manual
10. Zadany stopień recyrkulacji [%]
11. Przejdź do ustawień zaawansowanych

Cube Ustawienia zaawansowane

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

01 Cube

T1-Temp. zewnętrzna: 20.0 °C

T3-Temp. nawiewna.: 30.0 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 19.6 °C

T5-Temp. powrotu wody: 55.0 °C

T2-Temp. wyciągu: 18.0 °C

Tryb standby: < Termostat. >

Histereza dla standby: - 1°C +

Tryb nawiewnika: < MANUAL >

MANUAL nast. nawiewnika: - 50% +

AUTO nast. nawiew. grzanie: - 70% +

AUTO nast. nawiew. chłodz: - 30% +

Ustawienia zaawansowane | Str. 2 >>

Nastawy:

1. Tryb czuwania: Termostat. / Night cool
2. Zadana histereza dla pracy w trybie standby [°C]
3. Tryb pracy nawiewnika: Manual / Auto
4. Stopień otwarcia nawiewnika w trybie manualnym [%]
5. Stopień otwarcia nawiewnika w trybie auto podczas grzania [%]
6. Stopień otwarcia nawiewnika w trybie auto podczas chłodzenia [%]
7. Przejdź do kolejnych ustawień zaawansowanych

Odczyty:

8. Temperatura z czujników [°C]:
 - T1 Temperatura zewnętrzna
 - T3 Temperatura nawiewna
 - T4 Temperatura pomieszczenia
 - T5 Temperatura powrotu wody
 - T2 Temperatura wyciągu

Cube Ustawienia zaawansowane 2

- A. Dioda wskazująca stan pracy urządzenia
(Zielona-włączone / Szara-wyłączone)
- B. Miejsce występowania informacji o alarmie
(puste-brak alarmu)
- C. Wizualizacja urządzenia

Nastawy:

1. Stan wejścia alarmowego IN1 [Aktywny / Nieaktywny]
2. Stan wejścia alarmowego IN2 [Aktywny / Nieaktywny]
3. Nastawa przepustnicy recyrkulacyjnej dla IN1 (NC = aktywne) [%]
4. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN1 (NC = aktywne) [%]
5. Nastawa przepustnicy recyrkulacyjnej dla IN2 (NC = aktywne) [%]
6. Nastawa wentylatorów nawiewu dla IN2 (NC = aktywne) [%]
7. Potwierdzenie alarmu
8. ID urządzenia w SYSTEMIE FLOWAIR (do zatwierdzenia zmian konieczny jest Reset)
9. Reset urządzenia



intelligent air flow

Wróć

Strefy

Użytkownik
Wyloguj

Ustawienia zaawansowane:

●

01 Cube



IN1: 1 Nieaktywny 3 – 75% + Nastawa wentylatora IN1: 4 – 85% + ID w sieci modbus: 8 – 4 + 9 Reset	IN2: 2 Aktywny 5 – 80% + Nastawa wentylatora IN2: 6 – 95% + 7 Potw. alarmu
---	--

T1-Temp. zewnętrzna: 20.0 °C

T3-Temp. nawiewna: 30.0 °C

T4-Temp. pomieszczenia: 19.6 °C

T5-Temp. powrotu wody: 55.0 °C

T2-Temp. wyciągu: 18.0 °C

* Przytrzymaj przycisk RESET przez 5 sek. żeby zresetować licznik

Odczyty:

10. Temperatura z czujników [°C]:
- T1 Temperatura zewnętrzna
 - T3 Temperatura nawiewna
 - T4 Temperatura pomieszczenia
 - T5 Temperatura powrotu wody
 - T2 Temperatura wyciągu

Skorzystaj z dodatkowych materiałów



**Samouczki instruktażowe
w wersji wideo**



**Dokumentacja dla wszystkich
produktów w ofercie FLOWAIR**



**Instrukcja do połączenia
zdalnego**