

Instrukcja obsługi

**ZOTENSO**<sup>®</sup>

## MODELE:

IS250 S1 AA	IS330 S1 AA
IS250 S1 AB	IS330 S1 AB
IS250 E1 AA	IS330 E1 AA
IS250 E1 AB	IS330 E1 AB
IS250 S4 AA	IS330 S4 AA
IS250 S4 AB	IS330 S4 AB
IS250 E4 AA	IS330 E4 AA
IS250 E4 AB	IS330 E4 AB



Pl

rotenso.com

## Spis treści

1.	. Informacje podstawowe	
	1.1 Informacje ogólne	4
	1.2 Środki ostrożności	5
	1.3 Warunki użytkowania	7
	1.4 Zasada działania	7
	1.5 Zakres odpowiedzialności	7
	1.6 Dane techniczne urządzenia	7
	1.7 Zakres dostawy	8
2.	. Włączanie i wyłączanie rekuperatora	8
3.	. Obsługa panelu sterowania	8
	3.1 Zdalne sterowanie rekuperatorem	9
	3.2 Założenie konta użytkownika w aplikacji mobilnej iCONNECT	9
	3.3 Panel sterowania iSWITCH Ti	10
	3.3.1 Obsługa panelu iSWITCH Ti	10
	3.3.2 Dodanie panelu iSWITCH Ti do konta użytkownika	
	3.3.3 Dodanie komponentu instalacji	
	3.4 Panel sterowania iSENSE 51	/ [ 17
	3.4.1 Urucnomienie rekuperatora	/  17
	2.4.2 Dodanie komponentu instalacij	/ ۱۱
	2.4.5 DOUDHE KUMPUNENTU INSTALACJI	20 21
	3.4.4 Ekian glowny	∠ı 23
	3 4 6 Harmonogramy	
	3.4.6.1 Harmonogram intensywności wentylacji	
	3.4.6.2 Harmonogram temperatury	
	3.4.7 Ustawienia	
	3.4.8 Chwilowe tryby pracy	
	3.4.9 Urządzenia uzupełniające	35
	3.4.10 Alarmy	35
	3.4.11 Zaawansowane	
4.	. Czynności konserwacyjne	39
	4.1 Wymiana filtrów powietrza	
	4.2 Czyszczenie wymiennika	
	4.2.1 Dla opcji montazu wiszącej (na scianie) i stojącej (na stopach)	
	4.2.2 Dia montazu podwieszanego (pod sufitem)	
	4.3 Czyszczenie obudowy rekuperatora	
5.	. Usterki i wskazania robocze	50
	5.1 Usterki bez wskazania	50
	5.2 Usterki ze wskazaniem	50
6.	. Utylizacja i recykling	52
7.	. Dane techniczne urządzeń	53
	Rotenso Wentilo ICON IS250   IS330	53
8.	. Karta gwarancyjna	55

## 1. Informacje podstawowe

## 1.1 Informacje ogólne

Instrukcja obsługi skierowana jest do użytkowników rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON serii IS. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi rekuperatora.

Najnowsza wersja instrukcji obsługi jest dostępna na stronie **rotenso.com**.

#### Niniejsza dokumentacja dotyczy urządzeń:

Grupa urządzeń	Typoszereg	Rodzaj obudowy	Wydajność max (m3/h)	Rodzaj wymiennika*	Systemy sterowania**	Generacja	Strona wykonania
Wentilo	ICON	IS	250	S	1	А	А
Wentilo	ICON	IS	250	E	1	А	А
Wentilo	ICON	IS	250	S	4	А	А
Wentilo	ICON	IS	250	E	4	А	А
Wentilo	ICON	IS	330	S	1	А	А
Wentilo	ICON	IS	330	E	1	А	А
Wentilo	ICON	IS	330	S	4	А	А
Wentilo	ICON	IS	330	E	4	А	А
Wentilo	ICON	IS	250	S	1	А	В
Wentilo	ICON	IS	250	E	1	А	В
Wentilo	ICON	IS	250	S	4	А	В
Wentilo	ICON	IS	250	E	4	А	В
Wentilo	ICON	IS	330	S	1	А	В
Wentilo	ICON	IS	330	E	1	А	В
Wentilo	ICON	IS	330	S	4	А	В
Wentilo	ICON	IS	330	E	4	А	В

**\*S** - airENERGY; **E** - airENTHALPY; **\*\*1** - iEDGE; **4** - iEDGE SMART;

## 1.2 Środki ostrożności

Należy ściśle przestrzegać środków ostrożności zawartych w instrukcji obsługi, ponieważ ignorowanie tych wskazówek może skutkować śmiercią lub poważnym urazem. Środki ostrożności wymienione w dokumencie podzielone są na poniższe kategorie. Przed uruchomieniem urządzenia uważnie przeczytaj instrukcję. Zachowaj instrukcję w łatwo dostępnym miejscu do późniejszego wglądu.

#### Znaczenie symboli NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE, UWAGA i INFORMACJA.

## 

Oznacza niebezpieczną sytuację, której wystąpienie może skutkować śmiercią lub poważnym urazem.

## ⚠ OSTRZEŻENIE

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, której wystąpienie może skutkować śmiercią lub poważnym urazem.

## \land UWAGA

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, której wystąpienie może skutkować nieznacznym lub umiarkowanym urazem. Służy również jako ostrzeżenie przed niebezpiecznymi praktykami.

## **INFORMACJA**

Oznacza sytuacje, które mogą być przyczyną przypadkowego uszkodzenia sprzętu lub mienia.

## **⚠** NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej, należy upewnić się, że przewody wentylacyjne są trwale zamocowane do rekuperatora.

## 

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

## cd. 1.2 Środki ostrożności

## ⚠ OSTRZEŻENIE

Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

## ⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy montaż sprzętu lub akcesoriów może być przyczyną porażenia prądem, pożaru, zalania lub uszkodzenia sprzętu. Używaj wyłącznie akcesoriów przeznaczonych do użytku ze sprzętem. Montaż zleć wykwalifikowanej osobie.

## 

Zabrania się modyfikowania i naprawy urządzenia we własnym zakresie - czynności te mogą wykonywać tylko wykwalifikowani instalatorzy.

## \land UWAGA

W celu bezpiecznego użytkowania rekuperatora marki Rotenso, instalację powinien wykonać wykwalifikowany instalator.

## 

Zabrania się zakrywania lub ograniczania przekroju króćców przyłączeniowych.

## 1.3 Warunki użytkowania

Urządzenie podczas pracy powinno znajdować się w pomieszczeniu, w którym utrzymywana jest temperatura powietrza w zakresie od +5°C do +45°C.

Wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest rekuperator powinna być utrzymywana na poziomie zapewniającym brak kondensacji pary wodnej na powierzchni obudowy oraz powierzchniach podzespołów urządzenia. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych oraz bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego. Powietrze doprowadzane do rekuperatora nie powinno zawierać substancji niebezpiecznych, tj. oparów chemicznych, spalin, mieszanin łatwopalnych, wybuchowych, pyłów gruboziarnistych.

## **INFORMACJA**

Regularne wymiany filtrów są niezbędne dla prawidłowej pracy rekuperatora. Nadmierne zabrudzenie filtrów zmniejsza efektywność pracy rekuperatora oraz zwiększa poziom hałasu.

## 1.4 Zasada działania

Rekuperator zapewnia ciągła wymianę zużytego powietrza z budynku na świeże powietrze czerpane z zewnątrz z jednoczesnym odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego i filtracją powietrza nawiewanego. Urządzenie odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego ze sprawnością dochodzącą do 90%, zmniejszając koszty ogrzewania budynku oraz podnosi komfort mieszkańców dzięki nawiewaniu powietrza o temperaturze zbliżonej do pokojowej. Energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniają niskie zużycie energii elektrycznej.

Urządzenia wyposażone w wymiennik ciepła airENTHALPY odzyskują dodatkowo wilgoć z powietrza wywiewanego, zwiększając wilgotność powietrza nawiewanego.

# Jakość powietrza nawiewanego jest zapewniana przez 3 etapy uzdatniania powietrza:

- (1) **ETAP 1:** filtr przeciwpyłkowy iCARE G4 Coarse 75% usuwa 75% cząstek większych od 10 µm
- (2) ETAP 2: filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70% usuwa 70% cząstek mniejszych niż 1 μm usuwa 80% cząstek mniejszych niż 2,5 μm usuwa 93% cząstek mniejszych niż 10 μm
- (3) **ETAP 3:** powłoka antybakteryjna **airCare+** ogranicza rozwój bakterii w urządzeniu

Skropliny powstałe w wyniku oddawania ciepła przez powietrze wywiewane są odprowadzane do odpływu skroplin.



## 1.5 Zakres odpowiedzialności

Thermosilesia Sp. z o.o. Sp. k. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzeń niezgodnego z zasadami wynikającymi z dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi oraz instrukcji montażu.

## 1.6 Dane techniczne urządzenia

Podstawowe dane techniczne rekuperatora zostały umieszczone na tabliczce znamionowej, która znajduje się na obudowie rekuperatora, po prawej stronie komory automatyki oraz na kartonie transportowym.

Kontaktując się z serwisem, podaj numer seryjny urządzenia, oznaczony symbolem SN na tabliczce znamionowej.

Dodatkowe dane techniczne można znaleźć w karcie produktu oraz w karcie katalogowej.



## 1.7 Zakres dostawy

Opakowanie powinno zawierać:

Zakres dostawy	j.m	ilość
Rekuperator Wentilo ICON IS	szt.	1
Instrukcja obsługi	szt.	1
Króciec odpływu skroplin	szt.	1
Szablon montażowy	szt.	1
Etykieta energetyczna	szt.	1

## 2. Włączanie i wyłączanie rekuperatora

## ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej, należy upewnić się, że przewody wentylacyjne są trwale zamocowane do rekuperatora.

#### Włączanie

1

Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka.

2 Na pokrywie technicznej przełączyć przycisk zasilania z pozycji O na I

#### Wyłączenie

 Na pokrywie technicznej przełączyć przycisk zasilania z pozycji I na O

2 Wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka

#### Tryb stand-by

Urządzenie można wprowadzić w tryb stand-by z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub strony internetowej klikając ikonę on/off. Włączenie urządzenia z trybu stand-by wykonuje się analogicznie.

## 3. Obsługa panelu sterowania

Urządzenie do właściwej pracy powinno zostać wyposażone w panel sterowania iSWITCH Ti lub iSENSE 5i, który należy dokupić osobno. Po odpowiedniej konfiguracji oba panele pozwalają sterować urządzeniem z wykorzystaniem aplikacji mobilnej iCONNECT oraz serwisu internetowego iCONNECT WEB.

Aplikacja iCONNECT dostępna jest do pobrania w Google Play oraz App Store.

Serwis internetowy iCONNECT WEB dostępny jest na stronie **wentilo.com**. Pełna instrukcja obsługi aplikacji iCONNECT i serwisu iCONNECT WEB dostępna na stronie **rotenso.com**.

#### Wygląd ikony aplikacji iCONNECT



## \land UWAGA

Panel sterowania powinien zainstalować wykwalifikowany instalator.

## **♀** INFORMACJA

Panel sterowania przeznaczony jest do montażu na ścianie, wyłącznie w suchym pomieszczeniu. Panelu nie można używać w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i należy chronić go od działania wody.

## 🖓 INFORMACJA

W celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury przez panel należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, o słabej cyrkulacji powietrza, blisko urządzeń grzewczych, bezpośrednio przy drzwiach i oknach (typowo min. 200 mm od krawędzi drzwi).

## 3.1 Zdalne sterowanie rekuperatorem





Użytkownik w celu sterowania rekuperatorem może korzystać z aplikacji iCONNECT, zainstalowanej na urządzeniu mobilnym tj. telefonie lub tablecie z systemem Android lub iOS. Aplikacja umożliwia pełny bieżący nadzór i możliwość sterowania urządzeniem, wybór funkcji chwilowych czy odczytanie wykresów parametrów z historii urządzenia. Dostęp do powyższych funkcji jest możliwy po utworzeniu konta użytkownika, dodaniu panelu do konta użytkownika i dodaniu komponentu instalacji.



#### **iCONNECT WEB**

Po pełnej konfiguracji urządzenia użytkownik może również sterować rekuperatorem z poziomu serwisu internetowego iCONNECT WEB dostępnego na stronie **wentilo.com**. Serwis internetowy umożliwia pełny bieżący nadzór i możliwość sterowania urządzeniem, wybór funkcji chwilowych czy odczytanie wykresów parametrów z historii urządzenia. Dostęp do powyższych funkcji jest możliwy po utworzeniu konta użytkownika, dodaniu panelu do konta użytkownika i dodaniu komponentu instalacji.

# 3.2 Założenie konta użytkownika w aplikacji mobilnej iCONNECT

Aplikacja mobilna iCONNECT pozwala na dodanie instalacji do konta użytkownika oraz umożliwia sterowanie rekuperatorem podłączonym do sieci WiFi. Do tych procesów niezbędne jest założenie konta użytkownika, co zostało opisane w poniższej instrukcji.

Pobranie aplikacji mobilnej iCONNECT



Aplikacja iCONNECT dostępna jest do pobrania w Google Play oraz App Store. Należy pobrać, zainstalować i uruchomić aplikację mobilną.

Rejestracja konta			
	Zaloguj		
VV	twój mail		
twój mail	hasło 👁 cyfra, mała litera, wielka litera, znak specjalny,		
hasło 🔹	8-20 znaków Oświadczam, że zapoznałem się z treścią regularnigu Systemu Wentilo i ja akceptuje		
Zapomniałeś hasła? Wyślij ponownie mail aktywacyjny	Oświadczam, że zapoznałem się z (klauzulą informacyjną) dotyczącą przetwarzania danych osobowych		
Zaloguj	Zgoda na przetwarzanie danych     osobowych w celach marketingowych (rozwiń)     Zgoda na komunikację marketingową     przez e-mail oraz SMS/MMS (rozwiń)		
Zarejestruj konto	Zgoda na komunikację marketingową za pomocą połączeń telefonicznych(rozwiń)		
wentilo	Nie jestem robotem		
	Zarejestruj		
	wentilo		

- Po uruchomieniu aplikacji pojawi się okno logowania. Dla pierwszego logowania należy *kliknąć* kafelek:
   Zarejestruj konto, co spowoduje otwarcie nowego okna.
- W oknie rejestracji konta należy podać adres email i hasło oraz dodatkowo zaakceptować wszystkie niezbędne oświadczenia oraz opcjonalnie zgody marketingowe.
- ► Następnie należy *zaznaczyć* checkbox **Nie jestem robotem** i *kliknąć* kafelek **Zarejestruj**.
- Link aktywacyjny zostanie wysłany na podany adres email.
   Po potwierdzeniu rejestracji konto staje się aktywne.

## 3.3 Panel sterowania iSWITCH Ti



Panel sterowania iSWITCH Ti to panel wyposażony w matrycę sensoryczną. Panel pozwala na bezpośrednie sterowanie podstawowymi funkcjami takimi jak zmiana biegu wentylatorów, zmiana trybu pracy i przejście w tryb stand-by. Wbudowane moduły WiFi i BT umożliwiają sterowanie rekuperatorem również przez aplikację mobilną iCONNECT lub przez serwis internetowy iCONNECT WEB. Zintegrowany czujnik temperatury i wilgotności pozwala dopasować pracę rekuperatora do warunków w pomieszczeniu montażu panelu.

## 3.3.1 Obsługa panelu iSWITCH Ti

Podstawowa obsługa panelu sterowania następuje przez dotyk wybranego przycisku funkcyjnego panelu sterowania iSWITCH Ti.

#### Symbole przycisków i sygnalizacja diodowa LED oznacza:

(	Włączenie lub wyłączenie rekuperatora.
1	Włączenie (dioda świeci ciągle) trybu pracy rekuperatora według ustawionego harmonogramu czasowego. Jeśli harmonogram czasowy nie jest ustawiony lub nie jest włączona jego obsługa, to dioda miga.
(A)	Włączenie (dioda świeci ciągle) trybu automatycznej pracy rekuperatora.
Equi)	Włączenie (dioda świeci ciągle) trybu ręcznego pracy rekuperatora.
	Zwiększenie lub zmniejszenie biegu/mocy wentylatorów. Funkcja działa tylko przy włączonym trybie pracy ręcznej.

ź	Sygnalizacja aktywnych zdarzeń panelu sterowania.
(((•	Aktywne połączenie do sieci WiFi lub przez BT

W panelu sterującym iSWITCH Ti nie ma możliwości weryfikacji wszystkich parametrów pracy instalacji, a tylko podstawowe funkcje pracy rekuperatora.

## 3.3.2 Dodanie panelu iSWITCH Ti do konta użytkownika

Dodanie panelu iSWITCH Ti do konta użytkownika może zostać wykonane z wykorzystaniem aplikacji mobilnej iCONNECT. Przed rozpoczęciem konfiguracji panelu iSWITCH Ti należy wykonać kroki opisane w rozdziale *3.1 Założenie konta użytkownika w aplikacji mobilnej iCONNECT.* 

W przypadku wystąpienia problemów, alternatywnie można skorzystać z **Asystenta Instalacji** Wentilo dostępnego w aplikacji iCONNECT PRO, która jest dostępna do pobrania w Google Play oraz App Store. Aplikacja iCONNECT PRO umożliwia wyszukiwanie urządzeń z grupy Rotenso dostępnych w pobliżu. Wyszukiwanie i nawiązywanie połączenia z urządzeniami jest wykonywane tylko w standardzie bezprzewodowej komunikacji BT.

## Konfiguracja z wykorzystaniem aplikacji iCONNECT

Przygotowanie panelu iSWITCH Ti

Panel sterowania iSWITCH Ti musi być przełączony w tryb BT. Komunikacja BT jest aktywna jeśli dioda przy ikonie 🤶 miga kilka razy na sekundę.

Jeżeli dioda świeci światłem ciągłym lub miga ok. 1 raz na sekundę, należy **dotknąć** i **przytrzymać** wyłącznik na panelu sterowania zaznaczony symbolem: <sup>(1)</sup> do czasu rozpoczęcia migotania wszystkich elementów świetlnych na panelu.

2 Logowanie

1

 Należy otworzyć aplikację iCONNECT, a następnie wprowadzić adres email i hasło podane przy rejestracji konta i kliknąć przycisk Zaloguj.

3	Tworz	enie konta instalacji	
		Dodaj nową instalację 🛞	
		Wybierz sposób dodania instalacji: BT lub Manualny	

- Po zalogowaniu zostanie wyświetlone okno Wybór instalacji. Należy kliknąć kafelek Dodaj. Otworzy to okno Dodaj nową instalację
- Użytkownik ma do wyboru dwie opcje: BT i Manualny. Należy wybrać tryb BT, który automatycznie wykrywa panele sterujące iSWITCH Ti w pobliżu pracujące w BT (pełnią rolę bramki internetowej).

**Informacja:** w przypadku wystąpienia problemów z połączeniem w tym trybie, należy skorzystać z instrukcji łączenia z wykorzystaniem **Asystenta Instalacji Wentilo**, którego instrukcję można znaleźć poniżej.

4	Łączenie z panelem			
	Połączenie BT	$\otimes$	Połączenie BT	3
	Aplikacja wymaga dostępu do lokalizacji lub BT (urządzenia w pobliżu) w celu wyszukania bramki internetowej. Za chwiłę zostaniesz poproszony o przyznanie dostępu do lokalizacji lub BT (urządzeń w pobliżu). Bramka internetowa musi zostać ręcznie przełączona w tryb BT		Wyszukiwanie urządzeń	
	√ Rozumiem			

- Użytkownik musi pozwolić aplikacji na dostęp do lokalizacji, aby możliwe było wyszukanie urządzeń w pobliżu.
- Po znalezieniu panelu iSWITCH Ti (urządzenia będącego w pobliżu) aplikacja informuje o tym odpowiednim komunikatem.

Należy **kliknąć** w kafelek bramki internetowej, potwierdzając wybór odpowiedniego urządzenia.



- Po wybraniu urządzenia pojawi się nowy ekran potwierdzający nawiązanie komunikacji.
- Należy kliknąć Dalej. Otworzy to okno Zgody marketingowe. Należy udzielić dostępu do danych osobowych i zaakceptować wszystkie niezbędne oświadczenia oraz opcjonalnie zgody marketingowe.

#### 6 Wybór nazwy instalacji

Należy zdefiniować Nazwę instalacji, która będzie widoczna w aplikacji mobilnej iCONNECT i serwisie internetowym iCONNECT WEB. Nazwa może być dowolna. Po wpisaniu nazwy należy ją potwierdzić klikając przycisk Dodaj.

**Uwaga:** W przypadku gdy wyświetli się powiadomienie *Instalacja jest już przypisana do innego konta* należy skontaktować się z dostawcą.

(!)

Instalacja jest już przypisana do innego konta

#### ζοτενςσ

#### Konfiguracja WiFi

- Użytkownik powinien zobaczyć pop-up Konfiguracja WiFi. Należy wybrać opcję Tak, aby rozpocząć konfigurację modułu WiFi panelu iSWITCH Ti.
- Należy *wpisać* SSID sieci WiFi oraz hasło, którym sieć jest zabezpieczona. Następnie *kliknąć* przycisk Potwierdź. Powinien zostać wyświetlony komunikat informujący o poprawnym zakończeniu konfiguracji WiFi.
- Panel iSWITCH Ti przełączy się w tryb WiFi. Po pomyślnym połączeniu panelu z siecią WiFi można przejść do procesu dodania komponentu instalacji opisanego w rozdziale 3.3.3 Dodanie komponentu instalacji.

**Informacja:** połączenie z WiFi sygnalizowane jest ciągłym świeceniem diody przy ikonie  $\widehat{\widehat{\gamma}}$ 

Wskazówka: jeżeli połączenie nie zakończy się sukcesem, należy postępować zgodnie z punktem zmiana ustawień WiFi.

#### 8 Zmiana ustawień WiFi

- W przypadku wprowadzenia niewłaściwego SSID sieci lub hasła, należy przełączyć panel w tryb BT (patrz punkt Przygotowanie panelu iSWITCH Ti).
- Następnie w aplikacji iCONNECT należy wybrać instalację klikając przycisk Wybierz, a następnie kliknąć przycisk Ustawienia WiFi.
- Należy pozwolić aplikacji na dostęp do lokalizacji, aby możliwe było wyszukanie urządzeń w pobliżu.
- Po znalezieniu panelu iSWITCH Ti (urządzenia będącego w pobliżu) aplikacja informuje odpowiednim komunikatem.
- Należy kliknąć w kafelek bramki internetowej, potwierdzając wybór odpowiedniego urządzenia.
- Po pomyślnym połączeniu zostanie otwarte okno Konfiguracja WiFi, w którym można nadpisać ustawienia sieci. Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć przycisk Potwierdź. Panel iSWITCH Ti automatycznie przejdzie w tryb WiFi.

#### Konfiguracja z wykorzystaniem Asystenta Instalacji Wentilo

#### Przygotowanie panelu iSWITCH Ti

- Panel sterowania iSWITCH Ti musi być przełączony w tryb BT.
- Komunikacja BT jest aktywna jeśli dioda przy ikonie miga kilka razy na sekundę. Jeżeli dioda świeci światłem ciągłym lub miga ok. 1 raz na sekundę, należy **dotknąć** i **przytrzymać** wyłącznik na panelu sterowania zaznaczony symbolem: <sup>(1)</sup> do czasu rozpoczęcia migotania wszystkich elementów świetlnych na panelu.
- Tryb komunikacji BT może być aktywny przed uruchomieniem aplikacji lub można go aktywować w czasie korzystania z aplikacji - użytkownik może zostać poproszony stosownym komunikatem.

2 Przygotowanie telefonu do łączenia z iSWITCH Ti



ICONNECT PRO

#### **iCONNECT PRO**

- Należy pobrać i zainstalować na telefonie aplikację iCONNECT PRO z Google Play (dla telefonów z systemem Android) lub App Store (dla telefonów z systemem iOS).
- Wyszukiwanie urządzeń BT przez aplikację wymaga, aby telefon miał aktywną funkcję BT oraz ustawienia lokalizacji.
- Należy włączyć te funkcje w ustawieniach telefonu, a następnie włączyć aplikację iCONNECT PRO i kliknąć kafelek Rozpocznij.

Rozpocznij

**3** Wyrażenie zgody na korzystanie z wymaganych funkcjonalności



- Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji użytkownik zostanie poproszony o wyrażenie zgód na korzystanie z wymaganych funkcjonalności. W wersji aplikacji z systemem Android liczba komunikatów różni się w zależności od wersji wykorzystywanego systemu.
- Udzielenie zgód jest jednorazowe. Po ich zatwierdzeniu, użytkownik nie będzie kolejny raz pytany o zezwolenia na dostęp do funkcjonalności telefonu.



- Otworzy się kolejny ekran: Wyszukaj urządzenia.
- Należy kliknąć w ikonę lupy na środku ekranu w celu wyszukania dostępnych urządzeń - paneli iSWITCH Ti. Ponownie przy pierwszym uruchomieniu aplikacji użytkownik w zależności od systemu operacyjnego telefonu może zostać poproszony o wyrażenie zgód na korzystanie z wymaganych funkcjonalności.
- Po zatwierdzeniu wszystkich wymaganych zgód i ustawień, aplikacja rozpocznie proces wyszukiwania urządzeń w pobliżu.



#### iCONNECT PRO Wyszukiwanie urządzeń - rozwiązywanie problemów

Aplikacja samoczynnie wykrywa dostępne urządzenia - panele sterujące Rotenso, pełniące rolę bramki internetowej dla całego urządzenia. Jeśli na obiekcie w bliskiej odległości kilku metrów nie znajduje się inne czynne urządzenie tego samego rodzaju i pracujące w trybie BT, to na ekranie powinna pojawić się tylko jedna pozycja Brama internetowa o numerze FN. Ostatnie 7 cyfr numeru **FN** są zgodne z numerem seryjnym panelu. **Numer seryjny** panelu można odczytać na fabrycznej naklejce umieszczonej od wewnętrznej strony panelu, widocznej po zdjęciu elementu montażowego na ścianę, do którego podłączone są przewody sterujące.

#### Jeśli aplikacja samoczynnie nie wykrywa panelu sterowania:

- należy kliknąć przycisk lupy znajdujący się w górnej części ekranu, gdy lista dostępnych urządzeń nie jest widoczna,
- należy wykonać gest "swipe" (przesunięcie palcem od góry do dołu po liście) w celu jej odświeżenia, gdy lista dostępnych urządzeń jest widoczna.



#### **iCONNECT PRO**

- Jeśli pojawiła się pozycja z odpowiednim numerem FN, wybiera się ją klikając w kafelek na ekranie.
- Po kliknięciu kafelka z ikoną bramki internetowej z odpowiednim numerem FN, aplikacja połączy się z płytą główną automatyki - oznaczonym jako "sterownik wentylacji", będący elementem automatyki rekuperatora.
- Po połączeniu z panelem sterowania pojawi się ekran Wybrane urządzenie. Następnie należy kliknąć w kafelek: Dodanie instalacji Wentilo, co uruchomi asystenta instalacji.

**Informacja:** Aplikacja iCONNECT PRO posiada wbudowanego Asystenta Instalacji, który pomaga użytkownikowi przejść przez proces dodawania instalacji w serwisie Wentilo (np. aplikacji iCONNECT).

< Wybór urządzenia 🔘
Urządzenie: Brama internetowa FN: 1004778506
Dodanie instalacji Wentilo
Vstawienia bramy internetowej
nazwa urządzenia: Sterownik wentylacji Pric 1005010204 Producent: Thermosilesia
(i) <i>)</i>

#### Asystent instalacji Wentilo



#### **iCONNECT PRO**

- Potwierdzamy chęć rozpoczęcia dalszej konfiguracji klikając w kafelek Rozpocznij.
- Asystent Instalacji składa się z 7 kroków. Kroki 1 - 4 dotyczą stworzenia konta w aplikacji iCONNECT lub w serwisie iCONNECT WEB (wentilo.com) i zalogowania się na własnym koncie (zarejestrowania konta dla użytkowników logujących się po raz pierwszy) oraz wybrania funkcji dodania instalacji.
- Poruszanie się między krokami możliwe jest za pomocą przycisków znajdujących się na dole ekranu lub za pomocą gestów przesunięcia w prawo/w lewo.

**Informacja:** W celu ukończenia procesu dodawania instalacji niezbędne jest podanie tzw. hasła iCONNECT PRO (in.: token), które jest niepowtarzalnym i niezależnym dla każdego urządzenia ciągiem sześciu cyfr. Asystent Instalacji Wentilo pozwala wygenerować **token** dla konfigurowanej instalacji.

#### 7 Asystent Instalacji Wentilo - krok 1 Pobranie aplikacji iCONNECT i rejestracja konta

#### **iCONNECT**

 Pobranie aplikacji i rejestracja konta zgodnie z instrukcją podaną w rozdziale 3.2 Założenie konta użytkownika w aplikacji mobilnej iCONNECT

#### **iCONNECT PRO**

- Po rejestracji konta można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej
- 8 Asystent Instalacji Wentilo krok 2 Logowanie

#### ICONNECT

 Po otwarciu aplikacji należy wprowadzić adres email i hasło podane przy rejestracji konta i kliknąć przycisk Zaloguj

#### **iCONNECT PRO**

 Po zalogowaniu do konta można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej

#### 9 Asystent Instalacji Wentilo - krok 3 Tworzenie konta instalacji

#### **iCONNECT**

- Po zalogowaniu zostanie wyświetlone okno Wybór instalacji.
- Należy kliknąć kafelek Dodaj.
- Otworzy to okno Dodaj nową instalację.

Użytkownik ma do wyboru dwie opcje: **BT** i **Manualny**. Należy wybrać **tryb Manualny**.

10 Asystent Instalacji Wentilo - krok 4 Manualne dodawanie panelu

#### **iCONNECT**

 Należy zdefiniować Nazwę instalacji, która będzie widoczna w aplikacji mobilnej iCONNECT i serwisie internetowym iCONNECT WEB. Nazwa może być dowolna.

#### **iCONNECT PRO**

 Po wpisaniu nazwy konta można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej. Zostanie wyświetlony numer seryjny panelu sterowania, który trzeba wpisać w polu Numer seryjny w aplikacji iCONNECT.

**Wskazówka:** numer seryjny można skopiować klikając w niego.

#### **iCONNECT**

Po wypełnieniu pola Numer seryjny można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej. Otworzy to okno Zgody marketingowe. Należy udzielić dostępu do danych osobowych i zaakceptować wszystkie niezbędne oświadczenia oraz opcjonalnie zgody marketingowe. Użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie hasła z aplikacji mobilnej (in. token), które generowane jest w kolejnym kroku.

11 Asystent Instalacji Wentilo - krok 5 Generowanie tokenu

#### **iCONNECT PRO**

 Należy przejść do kroku 5 klikając przycisk Dalej. Zostanie wyświetlone Hasło iCONNECT PRO, które należy skopiować do aplikacji iCONNECT klikając je.

Przepisz hasło które zostało wygenerowane poniżej.			
Hasło iCONNECT PRO: <b>243019</b> 🗍			
Reset hasła	za: 41 sek.		
< Wstecz	Dalej		

**Informacja:** hasło jest generowane automatycznie w czasie rzeczywistym co ok. 1 minutę, bez żadnej ingerencji użytkownika.

#### ICONNECT

 Należy wpisać lub wkleić hasło z aplikacji mobilnej i kliknąć kafelek Potwierdź.  Po wpisaniu poprawnego tokenu wyświetli się potwierdzenie poprawnej rejestracji.
 Akceptując kafelek OK pojawi się pierwszy element instalacji.



**Uwaga:** W przypadku gdy wyświetli się powiadomienie *Instalacja jest już przypisana do innego konta* należy skontaktować się z dostawcą.

Instalacja jest już przypisana do innego konta

12 Asystent Instalacji Wentilo - krok 6 Wprowadzenie danych sieci WiFi

#### **iCONNECT PRO**

- Należy przejść do kroku 6 klikając przycisk Dalej. Zostanie wyświetlone okno Ustawienia sieci urządzenia. W tym oknie należy zdefiniować SSID i Hasło sieci WiFi.
- SSID sieci można znaleźć klikając ikonę 

   wybierając właściwą sieć z listy.
- Hasło odpowiednie dla wybranej sieci można wpisać po kliknięciu w ikonę
- Po wpisaniu SSID i hasła można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej.

#### 13 Asystent Instalacji Wentilo - krok 7 Przełączenie panelu w tryb WiFi



#### **iCONNECT PRO**

- Po wykonaniu kroku 6 powinno zostać wyświetlone okno przełączania panelu w tryb WiFi.
- Należy przełączyć panel iSWITCH Ti z obecnie używanego trybu BT w tryb WiFi w celu nawiązania połączenia z siecią.
- W celu przełączenia w tryb WiFi po zakończeniu procesu dodawania instalacji, należy aktywować przełącznik tryb WiFi znajdujący się na środku ekranu.
- Można zakończyć proces dodawania instalacji klikając przycisk Zakończ. Pojawi się ekran informujący o końcu procesu dodawania instalacji, a następnie pojawi się informacja o utraceniu połączenia z urządzeniem.
- Dioda na panelu przy symbolu przełączy się w ciągły sygnał świetlny.

**Informacja:** przełączenie w tryb WiFi spowoduje utracenie połączenia aplikacji iCONNECT PRO z panelem sterowania. Ponowne włączenie trybu BT jest możliwe przez przytrzymanie przez 5 sekund przycisku () znajdującego się na panelu iSWITCH Ti.



#### 3.3.3 Dodanie komponentu instalacji

Po prawidłowej konfiguracji panelu iSWITCH Ti opisanej w rozdziale *3.3.2 Dodanie panelu iSWITCH Ti do konta użytkownika* można dodać komponent instalacji, czyli rekuperator Wentilo, do konta użytkownika. Poniżej opisano ten proces dla aplikacji mobilnej iCONNECT.

#### ICONNECT

1 Dodanie komponentu instalacji

 Należy otworzyć aplikację mobilną iCONNECT, a następnie wybrać właściwą instalację z listy instalacji klikając przycisk Wybierz.

**Informacja:** status na ekranie aplikacji powinien być ONLINE. Jeżeli instalacja jest **OFFLINE**, należy zweryfikować połączenie sieciowe panelu

**Wskazówka:** listę instalacji można odświeżyć przez przeciągnięcie palcem po ekranie z góry w dół.

Otworzy to stronę dodawania do utworzonej instalacji urządzenia (komponentu), czyli rekuperatora Wentilo. W tym celu należy kliknąć w kafelek nowy komponent instalacji, a następnie zaznaczyć sterownik wentylacji i potwierdzić wybór przyciskiem Potwierdź.

Utworzona zostanie instalacja składająca się z dwóch elementów:

- bramki internetowej (panelu iSWITCH Ti)
- sterownika wentylacji (płyty głównej automatyki sterującej rekuperatora Wentilo)
- 2 Uzupełnienie informacji teleadresowych
- Po dodaniu komponentów instalacji do konta użytkownika można uzupełnić dane teleadresowe ułatwiające identyfikację instalacji.

**Wskazówka: nazwa instalacji** będzie wyświetlana na górnej belce ekranu głównego aplikacji użytkownika, pomagając w identyfikacji układu.

#### **3** Powrót do menu głównego

 Po uzupełnieniu danych teleadresowych można wrócić do ekranu głównego rozwijając w górnym prawym rogu listę Menu =

W Menu kliknąć Ekran główny, co otworzy ekran główny aplikacji użytkownika.

Wskazówka: Po kliknięciu w ikonę — — na środku w górnej części ekranu rozwinie się lista głównych parametrów rekuperatora, tj. temperatur, intensywności wentylacji, stopnia zabrudzenia filtrów itp. Ilość wyświetlanych informacji zależna jest od zainstalowanych i aktywnych elementów współpracujących z rekuperatorem w ramach całej instalacji wentylacji.



## 3.4 Panel sterowania iSENSE 5i



Panel sterowania iSENSE 5i to panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy. Panel pozwala na bezpośrednie zmiany wszystkich parametrów urządzenia.

Wbudowane moduły WiFi i BT umożliwiają sterowanie rekuperatorem również przez aplikację mobilną iCONNECT lub przez serwis internetowy iCONNECT WEB.

Zintegrowany czujnik temperatury pozwala dopasować pracę rekuperatora do warunków w pomieszczeniu, w którym został zamontowany panel iSENSE 5i.

## 3.4.1 Uruchomienie rekuperatora



Po włączeniu zasilania elektrycznego rekuperatora, na początku wyświetlany jest ekran startowy, gdzie przycisk:

Przenosi do ekranu konfiguracji urządzenia. Dostęp zabezpieczony hasłem instalatora.



Pozostanie w oknie startowym w stanie bezczynności przez 30 s sprawi, że panel automatycznie przejdzie do ekranu głównego. Ponowne otwarcie okna startowego możliwe jest tylko po resecie zasilania rekuperatora.

## 3.4.2 Dodanie panelu iSENSE 5i do konta użytkownika

Dodanie panelu iSENSE 5i do konta użytkownika może zostać wykonane z wykorzystaniem aplikacji mobilnej iCONNECT. Przed rozpoczęciem konfiguracji panelu iSENSE 5i należy wykonać kroki opisane w rozdziale 3.2 Założenie konta użytkownika w aplikacji mobilnej iCONNECT.

W przypadku wystąpienia problemów z konfiguracją w trybie BT, można skorzystać z konfiguracji w trybie manualnym.

## Konfiguracja w trybie BT

#### Przygotowanie panelu iSENSE 5i

Panel sterowania iSENSE 5i musi być przełączony w tryb BT. W tym celu należy wykonać poniższe kroki:

- Na ekranie Ustawienia WiFi wybrać Tryb BT poprzez kliknięcie kafelka Tryb aż do podświetlenia opcji BT.

#### 2 Logowanie

 Należy otworzyć aplikację iCONNECT, a następnie wprowadzić adres email i hasło podane przy rejestracji konta i kliknąć przycisk Zaloguj.

3 Tworzenie konta instalacji	5 Akceptacja zgód
Dodaj nową instalację	Połączenie BT
Wybierz sposób dodania instalacji: BT lub	Znaleziono urządzenie 1005526425
Manualny	Dalej >

- Po zalogowaniu zostanie wyświetlone okno Wybór instalacji. Należy kliknąć kafelek Dodaj. Otworzy to okno Dodaj nową instalację
- Użytkownik ma do wyboru dwie opcje: BT i Manualny. Należy wybrać tryb BT, który automatycznie wykrywa panele sterujące iSENSE 5i w pobliżu pracujące w BT (pełnią rolę bramki internetowej).

**Informacja:** w przypadku wystąpienia problemów z połączeniem w tym trybie, należy skorzystać z instrukcji **konfiguracja w trybie manualnym**.



- Użytkownik musi pozwolić aplikacji na dostęp do lokalizacji, aby możliwe było wyszukanie urządzeń w pobliżu.
- Po znalezieniu panelu iSENSE 5i (urządzenia będącego w pobliżu) aplikacja informuje o tym odpowiednim komunikatem.
- Należy kliknąć w kafelek bramki internetowej, potwierdzając wybór odpowiedniego urządzenia.

- Po wybraniu urządzenia, pojawi się nowy ekran potwierdzający nawiązanie komunikacji.
- Należy kliknąć Dalej. Otworzy to okno Zgody marketingowe. Należy udzielić dostępu do danych osobowych i zaakceptować wszystkie niezbędne oświadczenia oraz opcjonalnie zgody marketingowe.

#### 6 Wybór nazwy instalacji

Należy zdefiniować Nazwę instalacji, która będzie widoczna w aplikacji mobilnej iCONNECT i serwisie internetowym iCONNECT WEB. Nazwa może być dowolna. Po wpisaniu nazwy należy ją potwierdzić klikając przycisk Dodaj.

**Uwaga:** W przypadku gdy wyświetli się powiadomienie *Instalacja jest już przypisana do innego konta* należy skontaktować się z dostawcą.

(!) Ins

Instalacja jest już przypisana do innego konta

#### 7 Konfiguracja WiFi

- Użytkownik powinien zobaczyć pop-up Konfiguracja WiFi. Należy wybrać opcję Tak, aby rozpocząć konfigurację modułu WiFi panelu iSENSE 5i.
- Należy *wpisać* SSID sieci WiFi oraz hasło, którym sieć jest zabezpieczona. Następnie *kliknąć* przycisk Potwierdź. Powinien zostać wyświetlony komunikat informujący o poprawnym zakończeniu konfiguracji WiFi.
- Panel iSENSE 5i przełączy się w tryb WiFi. Po pomyślnym połączeniu panelu z siecią WiFi można przejść do procesu dodania komponentu instalacji opisanego w rozdziale 3.4.3 Dodanie komponentu instalacji.

**Informacja:** może zostać wyświetlony komunikat *Przekroczono czas oczekiwania na odpowiedź urządzenia*, który świadczy o przełączeniu panelu w tryb WiFi.

**Informacja:** połączenie z WiFi sygnalizowane jest ciągłym świeceniem diody przy ikonie 🙃

Wskazówka: jeżeli połączenie nie zakończy się sukcesem, należy postępować zgodnie z punktem zmiana ustawień WiFi.

#### 8 Zmiana ustawień WiFi

- W przypadku wprowadzenia niewłaściwego SSID sieci lub hasła, należy przełączyć panel w tryb BT (patrz punkt Przygotowanie panelu iSENSE 5i).
- Następnie w aplikacji iCONNECT należy wybrać instalację klikając przycisk Wybierz, a następnie kliknąć przycisk Ustawienia WiFi.
- Należy pozwolić aplikacji na dostęp do lokalizacji, aby możliwe było wyszukanie urządzeń w pobliżu.
- Po znalezieniu panelu iSENSE 5i (urządzenia będącego w pobliżu) aplikacja informuje odpowiednim komunikatem.
- Należy kliknąć w kafelek bramki internetowej, potwierdzając wybór odpowiedniego urządzenia.
- Po pomyślnym połączeniu zostanie otwarte okno Konfiguracja WiFi, w którym można nadpisać ustawienia sieci. Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć przycisk Potwierdź. Panel iSENSE 5i automatycznie przejdzie w tryb WiFi.

#### Konfiguracja w trybie manualnym

Otwarcie ustawień WiFi

 Na ekranie głównym panelu iSENSE 5i wejść w ikonę menu użytkownika ≡ ∨ (lewa strona ekranu), a następnie /Ustawienia/WiFi

2 Ekran Ustawienia WiFi

Ekran Ustawienia WiFi podzielono na cztery kafelki.

9:09   🛆 23.1°C	
poniedziałek, <b>04.09.2023</b>	らう く Start Powrót
🙃 Ustawienia Wifi	
Tryb <sup>bt</sup> WiFi	Nazwa sieci WMSa
Hasło Wifi *****	Generowanie hasła Wentilo

- Tryb oznacza tryb komunikacji. Kliknięcie przełącza między trybami BT i WiFi.
- Nazwa sieci kliknięcie otwiera klawiaturę ekranową umożliwiającą wpisanie nazwy sieci WiFi.
- Hasło WiFi kliknięcie otwiera klawiaturę ekranową umożliwiającą wpisanie hasła sieci WiFi.
- Generowanie hasła Wentilo kliknięcie otwiera okno generowania hasła (in. tokenu) niezbędnego do dodania nowej instalacji do konta użytkownika.

3 Konfiguracja WiFi

#### Konfiguracja WiFi wymaga wykonania trzech kroków:

- 1 Przełączenia panelu w **tryb WiFi** poprzez *kliknięcie* kafelka **Tryb** aż do podświetlenia opcji **WiFi**.
- 2 *Wpisania* nazwy sieci z wykorzystaniem klawiatury ekranowej po *kliknięciu* kafelka Nazwa sieci.
- 3 *Wpisania* hasła WiFi z wykorzystaniem klawiatury ekranowej po *kliknięciu* kafelka Hasło WiFi.

**Informacja:** Po wprowadzeniu odpowiednich ustawień konfiguracji sieci, na górnej belce informacyjnej pojawi się sygnał:  $\widehat{\mathbb{P}}$ .

Panel potrzebuje kilkanaście sekund w celu nawiązania połączenia z siecią WiFi. Pojawienie się ikony WiFi na górnej belce informacyjnej sygnalizuje poprawne połączenie z siecią.

4 Logowanie

 Należy otworzyć aplikację iCONNECT, a następnie wprowadzić adres email i hasło podane przy rejestracji konta i kliknąć przycisk Zaloguj.

5	Tworzenie konta instalacii	
	Dodaj nową instalację 🛛 🛞	
	Wybierz sposób dodania instalacji:	
	BT	
	lub	
	Manualny	

- Po zalogowaniu zostanie wyświetlone okno Wybór instalacji. Należy kliknąć kafelek Dodaj. Otworzy to okno Dodaj nową instalację
- Użytkownik ma do wyboru dwie opcje: BT i Manualny. Należy wybrać tryb Manualny

#### Wybór nazwy instalacji

#### **iCONNECT**

- Należy zdefiniować Nazwę instalacji, która będzie widoczna w aplikacji mobilnej iCONNECT i serwisie internetowym iCONNECT WEB. Nazwa może być dowolna.
- Następnie należy wpisać numer seryjny odczytany z panelu iSENSE 5i zgodnie z poniższą instrukcją.
- Po wypełnieniu pola Numer seryjny można przejść do kolejnego kroku klikając przycisk Dalej. Otworzy to okno Zgody marketingowe. Należy udzielić dostępu do danych osobowych i zaakceptować wszystkie niezbędne oświadczenia oraz opcjonalnie zgody marketingowe.
- Użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie hasła z aplikacji mobilnej (in. token), które generowane jest w kolejnym kroku.

#### iSENSE 5i - numer seryjny

Należy wejść w ustawienie Generowanie hasła Wentilo.
 W tym celu:

1 *Kliknąć* w wygaszacz ekranu, co otworzy ekran główny.

2 Otworzyć menu klikając ikonę ≡ ∨ a następnie /Ustawienia/WiFi

#### **3** *Wybrać* opcję Generowanie hasła Wentilo

9:09 l 怸 23.1°C	₸ ∞ ♣ ७ छ ७ ∿ № 11
04.09.2023 Poniedziałek	
Hasło Wentilo	519235
Numer seryjny	9006548365
Czas ważności hasła	
Zam	lknij

- Zostanie otwarty ekran przedstawiający trzy opcje:
  - Hasło Wentilo, in. Token, które jest generowane automatycznie w czasie rzeczywistym co ok. 1 minutę, bez żadnej ingerencji użytkownika.



3 Czas ważności hasła określający czas do zmiany tokenu.

Generowanie tokenu

#### **iCONNECT**

- Należy wprowadzić hasło Wentilo, in. token, a następnie kliknąć przycisk Potwierdź. Token można uzyskać wykonując kroki z poniższej instrukcji.
- Zostanie wyświetlone okno potwierdzające prawidłowe wykonanie konfiguracji. Należy je potwierdzić klikając przycisk OK.
- Uwaga: W przypadku gdy wyświetli się powiadomienie Instalacja jest już przypisana do innego konta należy skontaktować się z dostawcą.

Instalacja jest już przypisanado innego konta

#### iSENSE 5i - generowanie tokenu

- Należy wejść w ustawienie Generowanie hasła Wentilo. W tym celu:
  - 1 *Kliknąć* w wygaszacz ekranu, co otworzy ekran główny.
  - 2 Otworzyć menu klikając ikonę ≡ ∨ a następnie /Ustawienia/WiFi
  - 3 Wybrać opcję Generowanie hasła Wentilo
  - 4 Wprowadzić Hasło Wentilo do aplikacji iCONNECT.

#### 3.4.3 Dodanie komponentu instalacji

Po prawidłowej konfiguracji panelu iSENSE 5i opisanej w rozdziale 3.4.2 Dodanie panelu iSENSE 5i do konta użytkownika można dodać komponent instalacji, czyli rekuperator Wentilo, do konta użytkownika. Poniżej opisano ten proces dla aplikacji mobilnej iCONNECT.

Dodanie komponentu instalacji

 Należy otworzyć aplikację mobilną iCONNECT, a następnie wybrać właściwą instalację z listy instalacji klikając przycisk Wybierz.

**Informacja:** status na ekranie aplikacji powinien być ONLINE. Jeżeli instalacja jest **OFFLINE**, należy zweryfikować połączenie sieciowe panelu

**Wskazówka:** listę instalacji można odświeżyć przez przeciągnięcie palcem po ekranie z góry w dół.

 Otworzy to stronę dodawania do utworzonej instalacji urządzenia (komponentu), czyli rekuperatora Wentilo.
 W tym celu należy kliknąć w kafelek nowy komponent instalacji, a następnie zaznaczyć sterownik wentylacji i potwierdzić wybór przyciskiem Potwierdź.

# Utworzona zostanie instalacja składająca się z dwóch elementów:

- bramki internetowej (panelu iSENSE 5i)
- sterownika wentylacji (płyty głównej automatyki sterującej rekuperatora Wentilo)

#### 2 Uzupełnienie informacji teleadresowych

- Po dodaniu komponentów instalacji do konta użytkownika można uzupełnić dane teleadresowe ułatwiające identyfikację instalacji.
- Wskazówka: nazwa instalacji będzie wyświetlana na górnej belce ekranu głównego aplikacji użytkownika, pomagając w identyfikacji układu.

• Powrót do menu głównego

Po uzupełnieniu danych teleadresowych można wrócić do ekranu głównego **rozwijając** w górnym prawym rogu listę **Menu** \_\_\_\_.

W Menu **kliknąć Ekran główny**, co otworzy ekran główny aplikacji użytkownika.

**Wskazówka:** Po *kliknięciu* w ikonę — — na środku górnej części ekranu rozwinie się lista głównych parametrów rekuperatora, tj. temperatur, intensywności wentylacji, stopnia zabrudzenia filtrów itp. Ilość wyświetlanych informacji zależna jest od zainstalowanych i aktywnych elementów współpracujących z rekuperatorem w ramach całej instalacji wentylacji.



## 3.4.4 Ekran główny

#### Ekran główny jest podstawowym ekranem dla użytkownika. Składa się z czterech części:

- elementów informacyjnych,
- · kafelków trybów pracy rekuperatora,
- kafelków głównych wartości,
- · kafelków chwilowych trybów pracy.

#### **Elementy informacyjne**

```
13:35 | 次 21°C
```

#### poniedziałek, 04.09.2023

W lewym górnym rogu ekranu znajduje się informacja o aktualnej temperaturze czujnika czerpni zewnętrznej, ustawionej dacie i godzinie rekuperatora.

## 

W prawym górnym rogu ekranu znajduje się pasek informujący o statusie działania rekuperatora. Poszczególne oznaczenia są wyjaśnione w dalszej części instrukcji.

#### Objaśnienie

(((.	WiFi
$\times$	alarm
*	chłodzenie
Ì	grzanie
\$\$	czujnik jakości powietrza
Ĵ↓7	GWC
$\bigcirc \circ$	czujnik wilgotności
î,	bypass

#### Kafelki trybów pracy rekuperatora



Pod paskiem informującym o statusie urządzenia znajdują się interaktywne przyciski.

Pozycja pierwsza od lewej przełącza tryb pracy wentylatorów rekuperatora.

#### Dostępne tryby to:



**Auto**, w tym trybie rekuperator monitoruje jakość powietrza przy pomocy dedykowanych czujników i na jej podstawie reguluje wysterowanie wentylatorów.



**Ręczny**, w tym trybie można dowolnie ustawiać wydajność wentylatorów.



**Harmonogram**, w tym trybie wentylatory działają zgodnie z wcześniej zaprogramowanym harmonogramem, zależnym od konfigurowanych biegów. Dla danego biegu można przypisać dowolną wartość wydajności rekuperatora.

Pozycja druga pozwala na przełączenie się między trybami pracy urządzeń uzupełniających.

#### Dostępne tryby to:



**Komfort**, w tym trybie rekuperator używa elementów dodatkowych regulujących temperaturę nawiewu do temperatury komfortu (urządzenia uzupełniające: nagrzewnica wtórna, chłodnica, agregat grzewczo-chłodniczy)

Έko

**Eko**, w tym trybie rekuperator nie używa elementów dodatkowych regulujących temperaturę nawiewu do temperatury komfortu w celu oszczędności energii elektrycznej

Pozycja trzecia pozwala na monitorowanie stanu rekuperatora:



**Widok** pozwala na przejście do ekranu prezentacji schematu rekuperatora, w którym istnieje możliwość monitorowania obecnego stanu poszczególnych elementów.



#### Kafelki głównych wartości



W centrum wyświetlacza są prezentowane dwie główne informacje dotyczące działania rekuperatora: **temperatura pomieszczenia** i **intensywność wentylacji**.

23.1°C

Kafelek **Temperatura pomieszczenia** wyświetla aktualną zmierzoną temperaturę pomieszczenia. Obszar jest klikalny wyłącznie wtedy, gdy skonfigurowane są dodatkowe elementy regulujące temperaturę nawiewu. Po kliknięciu w obszar, użytkownik zostanie przeniesiony do okna z możliwością ustawienia temperatury komfortu jako Dzień (opis temperatury dla Dzień znajduje się w punkcie o harmonogramie temperaturowym).



Kafelek **Intensywność wentylacji** wyświetla aktualne wysterowanie wentylatorów. Kliknięcie tego obszaru przenosi użytkownika do okna umożliwiającego ustawienie intensywności wentylacji. Format prezentowanej jednostki (% lub m3/h) jest uzależniony od typu kontroli przepływu powietrza rekuperatora.



Rekuperator w wersji wykonania **iEDGE** - intensywność wentylacji będzie prezentowana w %

9:09   🔆 23.1°C	☆ \$\$ \$\$ © \$	i 🕸 🖓
	Intensywność wentylacji nawiewu	
_	320 m3/h	+
0 _		- 4000
	X Anuluj V Potwierdź	

Rekuperator w wersji wykonania **iEDGE SMART** - intensywność wentylacji będzie prezentowana w m3/h.

#### Chwilowe tryby pracy

Na dole ekranu znajdują się ikony szybkiej aktywacji **chwilowych trybów pracy**. Przyciśnięcie ikony aktywuje tryb czasowy (w danej chwili tylko jeden tryb czasowy może być aktywny). Dostępne chwilowe tryby pracy to:





**Wietrzenie**, rekuperator pracuje ze zwiększoną mocą wentylatorów przez ustawiony czas trwania w celu szybkiego przewietrzenia pomieszczenia.



**Pusty dom**, wyłącza rekuperator na czas opuszczenia pomieszczenia/budynku przez użytkownika. Istnieje możliwość ustawienia daty i godziny włączenia trybu z wyprzedzeniem, a także włączenia/wyłączenia funkcji przewietrzania.



**Otwarte okno**, tryb wspomagania przepływu powietrza zewnętrznego przez okno. Wentylator nawiewu wysterowany jest na ustawioną wartość wyrażoną w procentach, a wentylator wywiewu jest zatrzymywany.



**Kominek**, włączenie funkcji kominka zwiększa różnicę mocy wentylatora nawiewnego względem wentylatora wywiewnego o ustawioną przez użytkownika wartość intensywności, na ustawiony czas trwania. Powoduje to powstanie nadciśnienia w domu w celu poprawy ciągu kominowego.



**Okap**, tryb umożliwia zrównoważenie bilansu powietrza usuniętego przez okap kuchenny, w którym następuje zwiększenie mocy wentylatora nawiewu i zmniejszenie wydajności wentylatora wywiewu do wartości ustawionej przez użytkownika.

## 3.4.5 Menu

Gdy na ekranie głównym zostanie kliknięta ikona menu  $\equiv \checkmark$ , użytkownik zostanie przeniesiony do okna menu użytkownika.

9:09   ♂ <sup>;</sup> : 23.1°C	? ∞ \$ & & & 0 0 1
04.09.2023 Poniedziałek ≡ ^	デー く Start Powrót
E Menu	
Harmonogram	⊖— Ustawienia
Chwilowe tryby pracy	Urządzenia uzupełniające
Alarmy	U Wyłącz rekuperator

Menu użytkownika zawiera 6 aktywnych przycisków, z których 5 przenosi do kolejnych ekranów zawierających kolejne podmenu lub informacje, a ostatni wyłącza/włącza rekuperator:

- Harmonogramy
- Chwilowe tryby pracy
- Alarmy
- Ustawienia
- Urządzenia uzupełniające
- · Wyłącz rekuperator

## 3.4.6 Harmonogramy

Wybranie przycisku Harmonogramy w Menu przenosi do podmenu Harmonogramy, gdzie można wybrać do edycji harmonogram z dwóch dostępnych:

- Harmonogram intensywności wentylacji
- Harmonogram temperatury

9:09   🔆 23.1°C		(l) © (l]
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	En Star	< t Powrót
Harmonogramy		
Harmonogram intensywności we	entylacji	
Harmonogram temperatur	y	

1

## 3.4.6.1 Harmonogram intensywności wentylacji

#### Ekran Harmonogram intensywności wentylacji

Po wyborze harmonogramu intensywności wentylacji użytkownik zostaje przekierowany do ekranu z wyborem dni tygodnia, gdzie można ustawić poszczególne zakresy działania według harmonogramów na każdy dzień tygodnia z osobna.

9:09   ♂ 23.1°C		Î	⊗ *	6	资 🔱	2 00 M
poniedziałek, 04.09.2023 = ^					ि Start	< Powrót
Harmonogram						
Poniedziałek	Wtorek		3	Śro	oda	
4 Czwartek	5 Piątek		6	So	bota	
7 Niedziela						

Ekran edycji dnia

2

3

 Po wybraniu dnia tygodnia nastąpi przekierowanie do ekranu z wyborem edycji 4 przedziałów czasowych.

9:09   ♂ 23.1°C	$\widehat{\overline{\gamma}} \otimes *$	8 \$ \$ \$ 0 M
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$		らう く Start Powrót
Harmonogram Wtorek		
Przedział czasowy I Nieaktywny	Przedział czasowy II Nieaktywny	X Anuluj
Przedział czasowy III	Przedział czasowy IV	✓ Potwierdź
Nieaktywny	Nieaktywny	Kopiuj do

#### Ekran edycji przedziału czasowego

 Po wybraniu przedziału czasowego wyświetli się okno edycji.



- 4 Edycja przedziału czasowego
  - Należy aktywować przedział (dolny prawy klawisz Przedział aktywny – ustawienie na Tak).
     Po aktywacji odblokowują się opcje Początek, Koniec i Intensywność wentylacji.
  - Ustawić czas startu przedziału klikając kafelek Początek. Edycję można przeprowadzić klikając na strzałki (< -30min; > +30min) lub klikając na wartość liczbową, gdzie zostanie wyświetlony ekran, na którym możemy ustawić konkretną godzinę w zakresie od 0 do 23 oraz minuty w zakresie 00 lub 30.



- Intensywność wentylacji przypisaną do przedziału czasowego zmienia się strzałkami < ; >, wybierając pomiędzy Bieg 1, Bieg 2, Bieg 3, Pauza.
- 5 Po ustawieniu przedziału należy kliknąć przycisk Potwierdź. Analogicznie ustawiamy pozostałe przedziały dla danego dnia (można ustawić wszystkie cztery przedziały lub mniej).

9:09   🖄 23.1°C		<b>*</b> ( جَ	:0\$\$\$ 40 M
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$			G <  Start Powrót
Harmonogram Wtorek F	Przydział czasowy I		
Początek	Koniec		× Anuluj
< 02:00 >	< 00:00	>	
Intensywność wentylacji	Przedział aktyw	ny	✓ Potwierdź
< Bieg 2 >	< Tak	>	Edycja biegów
I			

3 Analogicznie *ustawić* Koniec przedziału.

- 5 Edycja biegów
- Z poziomu ekranu przedziału czasowego można przejść do edycji intensywności wentylacji dla danego biegu przez kliknięcie przycisku Edycja biegów. Otworzy to okno Ustawienia biegów.

9:09   ് 간 23.1°C	
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	Gi く Start Powrót
Harmonogram > Ustawienia biegóv	N
₩ <sup>D</sup> Bieg 1	₩ <sup>2</sup> Bieg 2
Se <sup>3</sup> Bieg 3	

 Po wybraniu biegu otworzy się okno edycji wysterowania wentylatorów dla danego biegu.

9:09 ∣ 🔆 23.1°C	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	11 00 🕀
	Wysterowanie wentylatorów	
_	30%	+
25 —		- 100
	X Anuluj V Potwierdź	

- 6 Potwierdzenie harmonogramu dla danego dnia
- Po zakończeniu edycji harmonogramu dla danego dnia, należy *potwierdzić* wprowadzone dane przyciskiem Potwierdź.
- W przypadku kiedy wszystkie zakresy są poprawne, wyświetlone zostanie okno, gdzie akceptujemy zmiany harmonogramu.

9:09   🔆 23.1°C	$\widehat{\widehat{\cdot}} \otimes $	\$ & Ø ⊕ 0 N
poniedziałek, 04.09.2023		<b>命 &lt;</b>
		Start Powrót,
Czy zapisać zmian	y harmonogramu dla dane	go dnia?
×	Nie 🗸 🗸 🗸 Nie	
Przedział czasowy III	Przedział czasowy IV	
Nieaktywny	00:30 - 2:00 Bieg 1	Kopiuj do

W przypadku kiedy rekuperator wykryje błąd nakładania się zakresów czasowych, wyświetli ekran z komunikatem i uniemożliwi zapisanie błędnego harmonogramu.

9:09 l ♂ 23.1°C	$\widehat{\widehat{\cdot}} \otimes *$	*@Q4	7 00 îN
poniedziałek, 04.09.2023			<
		Start	Powrót
UWAGA! Przedzia	ły czasowe nakładają się n	a siebie!	
'			
Przedział czasowy III	Przedział czasowy IV		
Nieaktywny	00:30 - 2:00 Bieg 1	Коріиј	do

 Należy wtedy cofnąć się do edycji zakresów, skorygować nakładające się zakresy czasowe i ponownie potwierdzić wprowadzone dane.

#### Kopiowanie harmonogramu

W ten sam sposób edytuje się harmonogramy dla każdego dnia. Jeżeli harmonogramy będą takie same dla innych dni tygodnia, istnieje możliwość skopiowania ustawionego harmonogramu na inne dni.

W tym celu w oknie edycji ustawionego i zapisanego harmonogramu danego dnia należy **kliknąć** przycisk **Kopiuj do ...**, który otworzy okno z wyborem dni tygodnia. Należy wybrać dni, do których zostanie skopiowany poprawnie skonfigurowany harmonogram, a następnie **kliknąć** przycisk

#### Kopiuj.

9:09   🔆 23.1°C		€⊗ *	6 2 1	7 00 IN
04.09.2023 Poniedziałek = ^			ि Start	< Powrót
Harmonogram Wto	rek Kopiuj do			
1 Poniedziałek	2 Wtorek	3	Środa	
4 Czwartek	5 Piątek	6	Sobota	
7 Niedziela			Kopiuj >	

 Po skopiowaniu ustawień rekuperatora ponownie wyświetli się okno potwierdzające zmiany harmonogramu dla danego dnia.

#### 3.4.6.2 Harmonogram temperatury

1 Ekran Harmonogram temperatury

Po wyborze harmonogramu temperatury użytkownik zostaje przekierowany do ekranu z wyborem:

9:09   ♂ 23.1°C		17 00 11
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	Start	< Powrót
Harmonogram temperaturowy		
Ustaw harmonogram		
Ustaw temperatury		

- Ustaw harmonogram gdzie ustawia się przedziały harmonogramu.
- Ustaw temperaturę gdzie ustawia się temperaturę dzienną i nocną (obniżenie czasowe)

#### 

- Po wyborze opcji Ustaw temperatury z menu Harmonogram temperatury użytkownik zostanie przeniesiony do okna Ustaw temperatury, gdzie można zdefiniować dwie nastawy temperatury: temperatura dzienna i temperatura nocna, które można następnie wykorzystać przy ustawieniach harmonogramu temperatury.
  - temperatura dzienna to temperatura, która będzie domyślnie utrzymywana przez rekuperator przy aktywnym trybie pracy komfort

**Informacja:** do właściwej pracy trybu komfort należy wyposażyć urządzenia w urządzenia uzupełniające

 temperatura nocna to temperatura, która będzie utrzymywana dla obniżenia czasowego ustawianego w harmonogramie temperatury.

**Wskazówka:** instrukcja ustawienia obniżenia czasowego zawarta jest w kolejnych krokach.

- Zmianę nastawy można wykonać klikając w kafelek danej temperatury, a następnie ustawia się żądaną wartość przyciskami + i -. Następnie należy potwierdzić ustawienie przyciskiem Potwierdź
- Po zakończeniu nastaw można wrócić do okna Harmonogram temperatury przyciskiem Powrót.

#### 3 Wybór dnia tygodnia

 Po wybraniu kafelka Ustaw harmonogram, użytkownik przechodzi do ekranu z wyborem dni tygodnia, gdzie może określić różne zakresy nastawy temperatury dla każdego dnia osobno.

Zasada działania ustawień harmonogramu

temperaturowego jest podobna do harmonogramu biegów.

9:09 ㅣ ♂ <sup>;</sup> 23.1°C		((·	⊗ *	6 \$ 1	17 00 tA
poniedziałek, <b>04.09.2023</b> $\equiv \land$				) Start	< Powrót
Harmonogram obniz	żeń temperatury				
Poniedziałek	2 Wtorek		3	Środa	
4 Czwartek	5 Piątek		6	Sobota	
Niedziela					

Ekran edycji dnia

Δ

Po wybraniu konkretnego dnia tygodnia wyświetli się ekran z możliwością ustawienia **4 zakresów czasowych**, w których będzie obowiązywać **temperatura obniżenia (temperatura nocna).** 

**Informacja:** Domyślnie harmonogram jest ustawiony na temperaturę nocną tzn. w każdym dniu tygodnia aktywny jest przedział Obniżenie czasowe I w zakresie całej doby (00:00 – 00:00).

9:09   ♂ 23.1°C	÷ ⊗ *	0 2 4 0 U
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$		Start Powrót
Harmonogram Wtorek		
Obniżenie czasowe I 00:00 - 00:00	Obniżenie czasowe II Nieaktywny	X Anuluj
Obniżenie czasowe III	Obniżenie czasowe IV	✓ Potwierdź
Nieaktywny	Nieaktywny	Kopiuj do

#### 5 Ekran edycji Obniżenia czasowego

Po wybraniu obniżenia czasowego wyświetli się okno edycji.

9:09 ㅣ 厺¨ 23.1°C	≅⊗*&&& ∿∿∿N
04.09.2023 Poniedziałek ≡ ^	භි < Start Powrót
Harmonogram Wtorek Obniżenie czasowe I	
Początek         Koniec           <	> Anuluj
Przedział aktywny	
Tak >	

6 Edycja obniżenia czasowego

**Informacja:** W przedziałach czasowych ustawiana jest temperatura obniżenia (temperatura nocna), w pozostałym czasie pomiędzy przedziałami obowiązuje temperatura dzienna.

- Należy aktywować przedział (dolny prawy klawisz Przedział aktywny – ustawienie na Tak). Po aktywacji odblokowują się opcje Początek i Koniec.
- 2 Ustawić czas startu przedziału klikając kafelek Początek.

Edycję można przeprowadzić **klikając** na strzałki (< -30min; > +30min) lub **klikając** na wartość liczbową, gdzie zostanie wyświetlony ekran, na którym możemy ustawić konkretną godzinę w zakresie od 0 do 23 oraz minuty w zakresie 00 lub 30.

- 3 Analogicznie ustawić Koniec przedziału.
- Po ustawieniu przedziału należy kliknąć przycisk Potwierdź. Analogicznie ustawiamy pozostałe przedziały dla danego dnia (można ustawić wszystkie cztery przedziały lub mniej).

9:09   <sub>스</sub> ኛ· 23.1°C	≘⊗*&&\$\$\$\$
	ि < Start Powrót
Początek	
^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	
00 : 00	
v v	
X Anuluj V Pot	twierdź

**Informacja:** W harmonogramach temperaturowych nie ma weryfikacji nakładających się zakresów. Jeśli w trakcie edycji ustawimy zakresy, których przedziały czasowe nakładają się na siebie, panel sterowania automatycznie połączy je tworząc jeden wspólny zakres.

Przykład dnia z ustawionym obniżeniem czasowym			
9:09 l 怸 23.1°C	$\widehat{\overline{\widehat{z}}} \otimes *$	8 2 4 0 U	
poniedziałek, <b>04.09.2023</b> $\equiv \land$		☆ < Start Powrót	
Harmonogram Piąt	tek		
Obniżenie czasowe l 00:00 - 05:00	Obniżenie czasowe II 08:00 - 14:00	X Anuluj	
Obniżenie czasowe III 17:00 – 20:00	Obniżenie czasowe IV 22:00 - 00:00	✓ Potwierdź	
		Layeja Diegow	

# Ekran ten przedstawia ustawione cztery zakresy obniżenia

- 1. Obniżenie czasowe I (00:00 05:00) w tym przedziale będzie temperatura nocna (pora snu).
- Zakres pomiędzy przedziałami (05:00-08:00) zakres temperatury dziennej (przygotowania do wyjścia, praca, szkoła).
- Obniżenie czasowe II (08:00 14:00) w tym przedziale będzie temperatura nocna (wszyscy poza domem, brak zapotrzebowania na wyższą temperaturę).
- **4. Zakres pomiędzy przedziałami** (14:00-17:00) zakres temperatury dziennej (powrót z pracy, szkoły).
- Obniżenie czasowe III (17:00 20:00) przedział z temperaturą nocną (zakupy, zajęcia pozaszkolne).
- 6. Zakres pomiędzy przedziałami (20:00-22:00) zakres temperatury dziennej (zajęcia wieczorne w domu).
- 7. Obniżenie czasowe IV (22:00 00:00) przedział z temperaturą nocną (pora snu).

#### Potwierdzenie harmonogramu dla danego dnia

 Po zakończeniu edycji harmonogramu dla danego dnia, należy potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem
 Potwierdź. W przypadku kiedy wszystkie zakresy są poprawne, wyświetlone zostanie okno, gdzie akceptujemy zmiany harmonogramu.

#### 9 Kopiowanie harmonogramu

W ten sam sposób edytuje się harmonogramy dla każdego dnia. Jeżeli harmonogramy będą takie same dla innych dni tygodnia, istnieje możliwość skopiowania ustawionego harmonogramu na inne dni.

W tym celu w oknie edycji ustawionego i zapisanego harmonogramu danego dnia należy **kliknąć** przycisk **Kopiuj do ...**, który otworzy okno z wyborem dni tygodnia. Należy wybrać dni, do których zostanie skopiowany poprawnie skonfigurowany harmonogram, a następnie **kliknąć** przycisk **Kopiuj**.

9:09   ♂ 23.1°C		(i) ≤ i	:0 Q (	7 00 IN
04.09.2023 Poniedziałek <u> </u>			ि Start	< Powrót
Harmonogram Wto	rek Kopiuj do			
Poniedziałek	Wtorek	3	Środa	
4 Czwartek	5 Piątek	6	Sobota	
7 Niedziela			Kopiuj >	

 Po skopiowaniu ustawień rekuperatora ponownie wyświetli się okno potwierdzające zmiany harmonogramu dla danego dnia.

## 3.4.7 Ustawienia

9:09   🔆 23.1°C		€ ⊗ * & & & ↓ ∾ N
04.09.2023 Poniedziałek		G < Start Powrót
⊖O Ustawienia		
🕕 Data i godzina	((*. Wygaszacz	Wyświetlacz
⊂ Ĵ») Dźwięki	(i) Informacje	ر کیک Zaawansowane
		WiFi

Po kliknięciu w kafelek Ustawienia na ekranie Menu użytkownika, pojawiają się kolejne pozycje, które przekierowują do kolejnych okien przedstawionych w poniższych punktach.

#### Elementy ekranu:

- Data i godzina,
- Wygaszacz,
- Wyświetlacz,
- Dźwięki,
- Informacje,
- Zaawansowane\*,
- WiFi.

#### \*Ustawienia zaawansowane zostały opisane w osobnym rozdziale

#### Ustawienie daty i godziny

#### Ekran Data i godzina

 Ekran Data i godzina otwiera się po kliknięciu kafelka Data i godzina na ekranie Ustawienia.

Ekran pozwala na edycję dwóch parametrów:

- Godzina
- Data

**Uwaga:** Ustawienie poprawnej daty i godziny jest bardzo ważne! To według tego ustawienia działają **Harmonogramy** i odczytywane **Alarmy**, które są archiwizowane w serwisie internetowym i aplikacji mobilnej.

9:09   🔆 23.1°C	€⊗*&&&⊕∿N
04.09.2023 Poniedziałek	Start Powrót
Data i godzina	
Godzina	
19:45	
Data	
01.04.2023	

#### 2 Edycja parametrów

 Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując strzałki ustawia się żądaną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.

Format daty to dzie	ń : mi	esią	ic : ro	зk				
9:09 l ඊ <sup>:</sup> 23.1°C					(î:	⊗ *	\$ \$\$ \$	6 00 IN
poniedziałek, 04.09.2023							6 Start	< Powrót
			Data					
	$\wedge$		$\wedge$		$\wedge$			
	29	:	5	:	2023			
	$\sim$		$\sim$		$\sim$			
X	Anuluj		]		Potwier	lź		

#### Ustawienia wygaszacza

#### Ekran Wygaszacz

 Ekran Wygaszacz otwiera się po kliknięciu kafelka Wygaszacz na ekranie Ustawienia.

Ekran pozwala na edycję dwóch parametrów:

- Czas do wygaśnięcia, który określa po jakim czasie bezczynności panel aktywuje wygaszacz
- Jasność podświetlenia wygaszacza

**Wskazówka:** Ustawienie wartości 0% dla parametru **Jasność podświetlenia wygaszacza** powoduje całkowite wygaśnięcie ekranu.

Wskazówka: Po kliknięciu w wygaszacz zostanie wyświetlony ekran główny.

9:09 l - ඊ <sup>:</sup> 23.1°C	$\widehat{\bar{\cdot}}\otimes \ast$	0 Ø (	6 00 tA
poniedziałek, 04.09.2023		ि Start	< Powrót
((*. Wygaszacz ekranu			
Czas do wygaśnięcia 5min			
Jasność podświetlania wygasza 0%	acza		

#### 2 Edycja parametrów

 Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.

9:09   ඊ <sup>:</sup> 23.1°C	
Czas do wygaśnięcia	
<b>_</b> 5 min	+
1	240
X Anuluj V Po	twierdź

#### Ustawienia wyświetlacza

#### Ekran Wyświetlacz

1

Ekran Wyświetlacz otwiera się po kliknięciu kafelka Wyświetlacz na ekranie Ustawienia.

Ekran pozwala na edycję jednego parametru:

Jasność ekranu

9:09   🔆 23.1°C	€ ⊗ ÷	0 Q (	1- 00 în
poniedziałek, 04.09.2023		) Start	< Powrót
Wyświetlacz			
Jasność ekranu			
100%			

#### Edycja parametrów 2

Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się ządaną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.



#### Ustawienia dźwięków

#### Ekran Dźwięk

Ekran Dźwięk otwiera się po kliknięciu kafelka Dźwięki ► na ekranie **Ustawienia**.

Ekran pozwala na edycję dwóch parametrów:

- . Dźwięk alarmów
- Dźwięk przycisków

Oba parametry są typu włącz/wyłącz. Zmiana stanu następuje poprzez *kliknięcie* kafelka. Aktualny stan jest opisany, a przy aktywnej opcji kafelek jest dodatkowo podświetlony.

#### Dźwięki wyłączone

9:09 | 次 23.1°C

○ \* & Ø ↓ 0 1

poniedziałek, 04.09.2023

ŵ < Start

Powrót

Dźwięki alarmów - wyłączone

Dźwięki przycisków - wyłączone

#### Dźwięki włączone

9:09   🔆 23.1°C		Î (	≥ *	3	∅.	00 îN
poniedziałek, 04.09.2023						<
					Start	Powrót
)) Dźwięk						
	Dźwięki alarmów - włączone					
	Dźwięki przycisków - włączon	ie				

#### Informacje

#### Ekran Informacje

- Ekran Informacje otwiera się po kliknięciu kafelka Informacje na ekranie Ustawienia. Ekran pozwala na sprawdzenie następujących informacji:
- Model urządzenia •
- Numer serviny iEDGE M 2.2
- Wersja oprogramowania iEDGE M 2.2 •
- Wersja oprogramowania iSENSE •

÷⊗*®&√+0°∏
ー 「」 Start Powrót
AHU_NAME
1000222230
S001.15
S003.70

#### Ustawienie WiFi

Ekran Ustawienia WiFi						
9:09   🔆 23.1°C	○ ※ & Q ↓ 0 11					
poniedziałek, <b>04.09.2023</b>	Gin く Start Powrót					
🙃 Ustawienia Wifi						
Tryb	Nazwa sieci					
<sup>B⊺</sup> WiFi	WMSa					
Hasło Wifi *****	Generowanie hasła Wentilo					

- Tryb oznacza tryb komunikacji. Kliknięcie przełącza między trybami BT i WiFi.
- Nazwa sieci *kliknięcie* otwiera klawiaturę ekranową umożliwiającą *wpisanie* nazwy sieci WiFi.
- Hasło WiFi *kliknięcie* otwiera klawiaturę ekranową umożliwiającą *wpisanie* hasła sieci WiFi.
- Generowanie hasła Wentilo kliknięcie otwiera okno generowania hasła (in. tokenu) niezbędnego do dodania nowej instalacji do konta użytkownika.

#### Konfiguracja WiFi

Konfiguracja WiFi wymaga wykonania trzech kroków:



- Przełączenia panelu w **tryb WiFi** poprzez *kliknięcie* kafelka **Tryb** aż do podświetlenia **opcji WiFi**.
- 2 *Wpisania* nazwy sieci z wykorzystaniem klawiatury ekranowej po *kliknięciu* kafelka **Nazwa sieci**.

3 *Wpisania* hasła WiFi z wykorzystaniem klawiatury ekranowej po *kliknięciu* kafelka Hasło WiFi.

**Informacja:** Po wprowadzeniu odpowiednich ustawień konfiguracji sieci, na górnej belce informacyjnej pojawi się sygnał:  $\widehat{\mathbb{T}}$ .

Panel potrzebuje kilkanaście sekund w celu połączenia się z siecią WiFi. Pojawienie się ikony WiFi na górnej belce informacyjnej sygnalizuje poprawne połączenie się z siecią.

#### Ustawienie języka

Ekran Język

 Ekran Język otwiera się po kliknięciu kafelka Język na ekranie Ustawienia. Zmiana języka odbywa się poprzez kliknięcie odpowiedniego kafelka. Podświetlony jest kafelek z aktualnie wybranym językiem.

**Informacja:** Zmiana języka trwa kilka sekund. Przez ten czas panel sterowanie nie będzie reagował na dotyk.

9:09 l 🔆 23.1°C	€ ⊗ ≉ & ∅ ⊕ ∿ ∿
poniedziałek, <b>04.09.2023</b>	Start Powrót
Ay Język	
PL Polski	EN English

## 3.4.8 Chwilowe tryby pracy

Ekran **Chwilowe tryby pracy** otwierany z poziomu **menu użytkownika** prezentuje wszystkie dostępne chwilowe tryby pracy. *Kliknięcie* w kafelek danego trybu otwiera okno pozwalające na edycję ustawień parametrów pracy danego trybu.

9:09   🔆 23.1°C		(((-	`⊗ *	:0ÿ.	11 00 11
poniedziałek, <b>04.09.2023</b> = ^				ि Start	< Powrót
Chwilowe tryby prac	y				
🥰 Wietrzenie	Pusty dom		Ð.	Otwarte	okno
( Kominek	Okap				

#### Wietrzenie

#### Ekran Wietrzenie

Chwilowy tryb pracy **Wietrzenie** ma 2 lub 3 parametry pracy, w zależności od ustawień wykonanych przez instalatora.

- intensywność wentylacji, lub
- intensywność wentylacji nawiewnej i intensywność wentylacji wywiewnej

określają wysterowanie wentylatorów podczas pracy tego trybu. Parametr **czas trwania** określa czas trwania trybu.

9:09   ඊ: 23.1°C	() ?	≥ *	6	资 🖑	7 00 M
04.09.2023 Poniedziałek ≡ ^				ि Start	< Powrót
🥰 Wietrzenie					
Intensywność wentylacji					
50%					
Czas trwania					
5min					
9:09   🔆 23.1°C	<u> </u>	≥ *	8	资 心	7 00 IN
04.09.2023 Poniedziałek $\equiv \land$				ि Start	< Powrót
🥰 Wietrzenie					

Intensywność wentylacji nawiewnej 50% Czas trwania 5min

#### Edycja parametrów

#### Parametry edytuje się wykonując następujące kroki:

1 *Kliknąć* kafelek parametru.

2 Zmienić wartość parametru przyciskami + i - lub *klikając* oś wartości.

3 Zatwierdzić nową wartość przyciskiem Potwierdź.

9:09   🖄 23.1°C	€⊗*&&&0 ⊕00
Czas trwania	
5 min	+
1	240
X Anuluj V Pot	wierdź

#### Pusty dom

#### Ekran Pusty dom

Chwilowy tryb pracy pusty dom można aktywować ręcznie z poziomu ekranu głównego lub zaplanować jego aktywację z wykorzystaniem kafelka **Tryb czasowy**.

*Wchodząc* w pozycję **Przewietrzanie** można włączyć dodatkową funkcję wykonywaną w trakcie działania chwilowego trybu pracy **Pusty dom**.

9:09   ♂ 23.1°C	Ĩ \
poniedziałek, 04.09.2023	ー Start Powrót
Pusty dom	
Tryb czasowy - wyłączone	Przewietrzenie

Planowanie aktywacji trybu Pusty dom

- Kliknięcie kafelka Tryb czasowy powoduje włączenie lub wyłączenie planowania aktywacji trybu Pusty dom. Po włączeniu tej opcji w oknie pojawią się dodatkowe kafelki:
- Ustawienia startu, po kliknięciu kafelka można ustawić dzień aktywacji trybu chwilowego
- Ustawienia stopu, po kliknięciu kafelka można ustawić dzień dezaktywacji trybu chwilowego i powrót rekuperatora do normalnej pracy

Ustawienie jest automatycznie zapisywane przy wyjściu z opcji.

# Uwaga: urządzenie nie sprawdza czy wprowadzony zakres jest prawidłowy

9:09   🔆 23.1°C	
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	जिं < Start Powrót
☐↑↑ Pusty dom	
Tryb czasowy - włączone	Przewietrzenie
Ustawienia startu	Ustawienia stopu

#### Aktywacja przewietrzania

 Po kliknięciu kafelka Przewietrzanie w głównym oknie trybu chwilowego zostanie otwarte okno Przewietrzanie.

9:09 ㅣ 厺̈́: 23.1°C	≘⊙*&&\$\$\$∿∿0N
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	ြက် < Start Powrót
Przewietrzenie	
Przewietrzenie - wyłączone	

 Kliknięcie kafelka Przewietrzanie włącza lub wyłącza tę funkcję. Po włączeniu funkcji zostaną wyświetlone dodatkowe opcje.

Ustawienia przewietrzenia				
9:09 │ 🔆 23.1°C	⊙ * & Ø Ø ⊕ 0 N			
poniedziałek, 04.09.2023 $\equiv \land$	ත් < Start Powrót			
Przewietrzenie				
Przewietrzenie - włączone	Czas trwania przewietrzenia			
Czas cyklicznego przewietrzenia	Ustawienia wentylatorów			

- Czas trwania przewietrzania czas w trakcie którego działają wentylatory, gdy aktywny jest tryb Pusty dom.
- Czas cyklicznego przewietrzania czas, przez który nie działają wentylatory, gdy aktywny jest tryb Pusty dom.
- Ustawienia wentylatorów wysterowanie wentylatorów w procentach podczas odliczania czasu przewietrzania, gdy aktywny jest tryb Pusty dom.
- Zmianę ustawienia wykonuje się *klikając* właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub *klikając* oś wartości ustawia się żądaną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.



#### Otwarte okno

#### Ekran Otwarte okno

Ekran Otwarte okno pozwala na edycję dwóch parametrów:

- Intensywność wentylacji nawiewu, który określa procent wysterowania, z którym będzie pracował wentylator nawiewu podczas działania trybu Otwarte okno
- Czas trwania trybu Otwarte okno

9:09   🔆 23.1°C	(((.	$\otimes$	* (	8 Ø.	tr 00 t∕l
poniedziałek, <b>04.09.2023</b>				ि Start	< Powrót
Otwarte okno					
Intensywność wentylacji nawiewu 90 %					
Czas trwania 10 min					

#### Edycja parametrów

 Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się daną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.



#### Kominek

Ekran Kominek

Ekran Kominek pozwala na edycję dwóch parametrów:

- Zwiększenie intensywności nawiewu względem wywiewu, który określa procent wysterowania, który będzie dodany do obecnego wysterowania wentylatora nawiewu podczas działania trybu Kominek
- Czas trwania trybu Kominek

9:09   👸 23.1°C	(	* @ Ø (	5 00 IN
poniedziałek, 04.09.2023		G Start	< Powrót
🙆 Kominek			
Zwiększenie intensywności nawiewu wz	zględem wywi	ewu	
20 %			
Czas trwania trybu komir	nek		
1h			

#### Edycja parametrów

- Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość.
- Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.

9:09 │ 🔆 23.1°C	⊙ * & Ø ↓ 0 11
Zwiększenie intensywności nawiew	u względem wywiewu
- 20% 0	<b>+</b> 100
X Anuluj	Potwierdź

Okap

Ekran Kominek

Ekran **Okap** pozwala na edycję trzech parametrów:

- Zwiększenie intensywności nawiewu, który określa procent wysterowania, który będzie dodany do obecnego wysterowania wentylatora nawiewu podczas działania trybu Okap
- Zmniejszenie intensywności wywiewu, który określa procent wysterowania, który będzie odjęty od obecnego wysterowania wentylatora wywiewu podczas działania trybu Okap

#### Czas trwania trybu Okap

9:09   🔆 23.1°C	⊙ * & & ↓ 0 11			
04.09.2023 Poniedziałek	前 < Start Powrót			
Стар Окар				
Zwiększenie intensywności nawiewu 90%	Zmniejszenie intensywności nawiewu 25%			
Czas trwania trybu OKAP 30min				

#### Edycja parametrów

- Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość.
- Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.

9:09 l 🔆 23.1°C	€⊗*&&\$\$ \$
Zwiększenie intensywno:	ści nawiewu
90% - 10	
X Anuluj	Potwierdź

## 3.4.9 Urządzenia uzupełniające

Ekran **Urządzenia uzupełniające** otwierany z poziomu menu użytkownika prezentuje wszystkie dostępne urządzenia, które wspomagają utrzymanie temperatury komfortu, ale nie są integralną częścią rekuperatora, w tym:

- gruntowy wymiennik ciepła (GWC),
- nagrzewnica wtórna,
- · chłodnica,
- agregat grzewczo-chłodzący (zamiennie jako element integrujący nagrzewnicę wtórną i chłodnicę).

Menu pozwala na szybkie włączenie/wyłączenie tych urządzeń przez użytkownika. Wyświetlanie dostępnych urządzeń musi być poprzedzone ich wstępną konfiguracją przez producenta/instalatora.

Jeśli w systemie nie ma skonfigurowanych urządzeń, wyświetlony zostanie ekran:

9:09   👸 23.1°C	€⊗ <b>*</b> &Ø\$	1- 00 M
04.09.2023 Poniedziałek	ि Start	< Powrót
Urządzenia uzupełniające		
Brak urządzeń uzupełniając	ych	

Każdy element poprawnie skonfigurowany będzie wyświetlany w tym menu. Sterowanie urządzeniami polega na wciśnięciu odpowiedniego kafelka w celu włączenia/wyłączenia elementu, co zostaje zaznaczone przez zmianę nazwy aktualnego stanu i podświetlenie klawisza na zielono (urządzenie włączone).

## Poniżej przykładowe ekrany:

 Konfiguracja z wyłączonym agregatem grzewczochłodzącym i wyłączonym gruntowym wymiennikiem ciepła.

9:09   ♂ 23.1°C	€⊗≉&&&∿∿01
04.09.2023 Poniedziałek	
Urządzenia uzupełniające	
Agregat wyłączony	GWC wyłączony

 Konfiguracja z włączoną nagrzewnicą wtórną, włączoną chłodnicą i wyłączonym gruntowym wymiennikiem ciepła.

9:09   🔆 23.1°C	€⊗*&&&\0
04.09.2023 Poniedziałek	らう く Start Powrót
Urządzenia uzupełniające	
Nagrzewnica włączona	Chłodnica włączona
GWC Wyłączony	

## 3.4.10 Alarmy

Gdy występuje jeden lub więcej alarmów w rekuperatorze, ikona na pasku informacyjnym staje się czerwona (aktywna). Panel posiada również sygnał dźwiękowy w formie przerywanego dźwięku wysokiego tonu.

Po wejściu w pozycję **Alarmy** z ekranu **Menu użytkownika**, w formie listy zostanie wyświetlone okno informujące o aktualnych alarmach występujących w rekuperatorze. Każdy alarm ma przypisany opis, aby ułatwić diagnozę usterki.

9:09   🔆 23.1°C	((i-	⊗ * (	\$ \$\$ \$	7 00 M
04.09.2023 Poniedziałek $\equiv$ $\vee$			6 Start	< Powrót
Alarmy				1-1/1
1 🛞	Błąd ustawień producenta centrali, możliwe skasowanie nastaw			

W przypadku braku alarmów w rekuperatorze, ikona na pasku informacyjnym jest wyszarzona (nieaktywna), a ekran **Alarmy** informuje nas o tym komunikatem:

9:09   🔆 23.1°C	? ⊗ \$ & \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
04.09.2023 Poniedziałek =	ित्ते < Start Powrót
Alarmy	1-1/1
Drake	- I

## 3.4.11 Zaawansowane

Ustawienia zaawansowane mogą być zmieniane wchodząc kolejno w następujące opcje: Menu użytkownika -> Ustawienia -> Zaawansowane. Przy wejściu do opcji Zaawansowane zostanie wyświetlony ekran z ostrzeżeniem:



- Możliwe jest opuszczenie ustawień przez kliknięcie przycisku Powrót lub przejście do menu ustawień Zaawansowanych, wybierając przycisk Kontynuuj.
- Po zaakceptowaniu wyświetlony zostanie ekran menu Ustawienia zaawansowane.

9:09   ♂ <sup>%</sup> 23.1°C		≅⊗≉&&& ∿∿∿¶
poniedziałek, 04.09.2023		Start Powrót
දිටුදි Ustawienia zaawans	owane	
Filtry	Tryb AUTO	Serwisowe
€ Bypass	Odwadnianie	Sterowanie sezonowe

Menu pozwala na wprowadzenie zmian przez użytkownika w modułach rekuperatora, o ile moduły te zostały udostępnione przez instalatora.

Okno jest interaktywne. Wyświetlają się pozycje w zależności od aktywowanych opcji wyposażenia.

# Ekran wyświetla wszystkie dostępne i udostępnione opcje:

- Filtry
- Tryb AUTO
- Serwisowe\*
- Bypass
- Odwadnianie wymiennika
- Sterowanie sezonowe

\*Ustawienia serwisowe zabezpieczone są hasłem, dostęp do tego modułu posiada instalator lub serwisant.

#### Wymiana filtrów

Ekran Filtry

Ekran Filtry otwiera się po kliknięciu kafelka Filtry na ekranie Ustawienia zaawansowane. W zależności od konfiguracji sprzętowej oraz mechanizmu detekcji zabrudzenia filtrów odpowiedniego dla zakupionej wersji wyposażenia rekuperatora lub ustawień dokonanych przez instalatora, wyświetlone zostaną odpowiednie kafelki.

**Wskazówka:** Na ekranie **Filtry** prezentowana jest informacja jakie filtry należy zastosować w rekuperatorze.

Rodzaje filtrów	
CZERPNIA: iCARE G4 + iCARE F7	
WYWIEW: ICARE M5	

Wskazówka: Po kliknięciu kafelka Zamów filtry pojawi się informacja dotycząca modelu urządzenia i odnośnik do sklepu z filtrami.

9:09   次 23.1°C	⊙ * & & Ø ⊕ 0 N
04.09.2023 Poniedziałek	Gin く Start Powrót
Zamów filtry	
Model urządzenia AHU_NAME Przejdź do sklepu rotenso.com/sklep INTERIE	

#### Procedura wymiany filtrów

#### System sterowania iEDGE:

Czasowy mechanizm detekcji zabrudzenia filtrów		
9:09 ㅣ 쓴 23.1°C	BT ⊗ 桨 & 效 心 い IJ	
04.09.2023 Poniedziałek 白子 く Start Powrót		
Filtry		
Procedura wymiany filtrów	Liczba dni do wymiany 90d	
Rodzaje filtrów CZERPNIA: iCARE G4 + iCARE F7 WYWIEW: iCARE M5	Zamów filtry	

- 1 Na ekranie Filtry kliknąć kafelek Procedura wymiany filtrów, co aktywuje proces wymiany filtrów. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Po wystąpieniu komunikatu Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku zasilania znajdującego się na centrali... należy przejść do rozdziału 4.1 Wymiana

*filtrów powietrza* i wykonać kroki tej instrukcji, a następnie wrócić do panelu sterowania.

- Po zakończeniu wymiany filtrów zostanie wyświetlony kafelek Liczba dni do wymiany filtrów. Po jego kliknięciu można ustawić czas, po którym rekuperator zasygnalizuje potrzebę wymiany filtrów. Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość. Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.
- W następnym kroku następuje reset licznika czasu pracy filtrów. Należy kliknąć przycisk Zresetuj czas pracy filtrów Start.W trakcie wykonywania procedury na klawiszu wyświetlony zostanie napis Resetowanie...
- 5 Po zakończeniu procedury resetowania na klawiszu ponownie pojawi się napis Start. Kliknięcie przycisku Dalej kończy procedurę wymiany filtrów.
- Po wyświetleniu ekranu i potwierdzeniu przyciskiem Wymiana zakończona powodzeniem nastąpi zakończenie procedury wymiany i kalibracji filtrów. Po potwierdzeniu rekuperator automatycznie powróci do normalnej pracy.

#### System sterowania iEDGE SMART:

Pomiar zabrudzenia filtrów za pomocą przetwornika różnicy ciśnień

W przypadku, gdy rekuperator pozwala na sprawdzenie zabrudzenia filtrów za pomocą czujników różnicy ciśnienia (oddzielnie dla filtra nawiewu i wywiewu), ekran **Filtry** prezentuje wartość bieżącego stopnia zabrudzenia filtrów.

9:09   🔆 23.1°C	BT ⊗ 🛠 & Ø ⊕ 0⁄ ∬
04.09.2023 Poniedziałek	िंगें < Start Powrót
Filtry	
Procedura wymiany filtrów	Stopień zabrudzenia filtrow CZERPNIA: 0% WYWIEW: 0%
Rodzaje filtrów CZERPNIA: iCARE G4 + iCARE F7 WYWIEW: iCARE M5	Zamów filtry

- Na ekranie Filtry kliknąć kafelek Procedura wymiany filtrów, co aktywuje proces wymiany filtrów. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Po wystąpieniu komunikatu Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku zasilania znajdującego się na centrali... należy przejść do rozdziału 4.1 Wymiana filtrów powietrza i wykonać kroki tej instrukcji, a następnie wrócić do panelu sterowania.
- Po zakończeniu wymiany filtrów zostanie przeprowadzona procedura kalibracji układu pomiaru zabrudzenia filtrów.
- Po wyświetleniu ekranu i potwierdzeniu przyciskiem Kalibracja zakończona powodzeniem nastąpi zakończenie procedury wymiany i kalibracji filtrów.

Po potwierdzeniu rekuperator automatycznie powróci do normalnej pracy.

#### Tryb AUTO

#### Ekran tryb Auto

Ekran Tryb AUTO otwiera się po kliknięciu kafelka Tryb AUTO na ekranie Ustawienia zaawansowane. Pozwala na ustawienia parametrów czujników jakości powietrza. Czujnikiem priorytetowym w tym trybie jest czujnik CO<sub>2</sub>.

#### Dostępne są czujniki:

- CO2
- RH (wilgotności)

Górne kafelki odpowiadają za ustawienia **czujnika CO**<sub>2</sub>, a dolne za ustawienia **czujnika wilgotności**.

9:09   🔆 23.1°C	€ ⊗ ≉ ⊗ ∅ ⊕ ∿ Ũ
poniedziałek, <b>04.09.2023</b>	Gi く Start Powrót
Tryb AUTO	
Normalny poziom CO z 1000ppm	Histereza CO <sub>2</sub> 100ppm
Normalny poziom wilgotności 50%	Histereza wilgotności 10%

#### Dostępne parametry to:

- Normalny poziom CO<sub>2</sub> określa od jakiego poziomu zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu wywiewanym z pomieszczeń rekuperator zacznie stopniowo zwiększać wysterowanie wentylatorów w celu odświeżenia powietrza
- Histereza CO<sub>2</sub> określa przy jakim poziomie stężenia CO<sub>2</sub> poniżej Normalnego poziomu CO<sub>2</sub> algorytm przestanie brać pod uwagę stężenie CO<sub>2</sub>
- Normalny poziom wilgotności określa od jakiego poziomu wilgotności w powietrzu wywiewanym z pomieszczeń rekuperator zacznie stopniowo zwiększać wysterowanie wentylatorów w celu odświeżenia powietrza
- Histereza wilgotności określa przy jakim poziomie wilgotności poniżej Normalnego poziomu wilgotności algorytm przestanie brać pod uwagę wilgotność

#### Edycja parametrów

- Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość.
- Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.



#### **Bypass**

Ekran Bypass

- Ekran Bypass otwiera się po kliknięciu kafelka Bypass na ekranie Ustawienia zaawansowane. Pozwala na wybór trybu pracy bypassu. Kafelek Bypass wyświetla aktualny tryb pracy.
- Klikając na kafelek zmienia się tryb pracy.

9:09   🔆 23.1°C	Ĩ 0 4 0 Q 0 1 0 I
poniedziałek, 04.09.2023	) く Start Powrót
Bypass	
Bypass Auto	

#### Dostępne tryby pracy to:

- **Auto** bypass jest sterowany według temperatury na czerpni i nawiewie z wykorzystaniem temperatury wiodącej oraz sterowania sezonowego
- · Otwarty przepustnica bypassu jest na stałe otwarta
- Zamknięty przepustnica bypassu jest na stałe zamknięta

#### Odwadnianie wymiennika

#### Ekran Odwadnianie wymiennika

 Ekran Odwadnianie wymiennika otwiera się po kliknięciu kafelka Odwadnianie wymiennika na ekranie Ustawienia zaawansowane.

Odwadnianie wymiennika to tryb pracy, w którym na określony czas wysterowany zostaje wentylator nawiewu, a następnie wywiewu. Wymiennik zostaje oczyszczony ze zgromadzonej skroplonej pary wodnej pochodzącej z powietrza, która przez niego przepływa. Algorytm ustawiany jest z poziomu uprawnień instalatora. Użytkownik ma możliwość ustalenia godziny, o której nastąpi start procedury odwadniania.

9:09 l ♂ 23.1°C	вт 🛇 🗱 🍐 💢 🕹 🖉 🚺
04.09.2023 Poniedziałek	ितो < Start Powrót
Odwadnianie wymiennika	
Godzina startu odwodnienia 4H	

#### Edycja parametrów

- Zmianę ustawienia wykonuje się klikając właściwy kafelek, a następnie wykorzystując przyciski + i - lub klikając oś wartości ustawia się żądaną wartość.
- > Zmianę zatwierdza się przyciskiem Potwierdź.



## 4. Czynności konserwacyjne

## 4.1 Wymiana filtrów powietrza

## **INFORMACJA**

Niezależnie od wersji montażu rekuperatora, czynności wymiany filtrów wykonuje się w ten sam, niżej opisany sposób.

## **INFORMACJA**

Zawsze stosuj oryginalne filtry. Stosowanie zamienników może negatywnie wpływać na jakość filtracji powietrza i zużycie energii elektrycznej przez urządzenie.

Urządzenie każdorazowo sygnalizuje konieczność wymiany filtrów poprzez podświetlenie na panelu sterowania kontrolki wymiany filtrów. Istotny wpływ na częstotliwość wymiany filtrów mogą mieć warunki środowiskowe tj. stopień zanieczyszczenia powietrza, występowanie pyłów, kurzu lub smogu w otoczeniu, w którym zlokalizowany jest system wentylacji.

#### Rozpoczęcie procedury wymiany filtrów

Przed rozpoczęciem wymiany filtrów, należy aktywować procedurę **wymiany filtrów** na panelu **iSENSE 5i** (opisana w *rozdziale 3.4.11 Zaawansowane*), w aplikacji mobilnej iCONNECT lub serwisie internetowym iCONNECT WEB.

Demontaż pokrywy dekoracyjnej



 Zdemontować pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.





- ► Przełączyć przycisk zasilania na pozycję O.
- 3 Demontaż zaślepek filtrów powietrza



- Zdjąć zaślepkę filtra chwytając za zagłębienia pod palce, przytrzymując drugą ręką rekuperator.
- 4 Wysunięcie filtrów powietrza z obudowy rekuperatora



- Filtry powietrza wysunąć z obudowy ciągnąc za wbudowane uchwyty.
  - A Zużyty filtr przeciwpyłkowy iCARE G4 Coarse 75% *złapać* za tasiemki i *pociągnąć* do siebie.
  - B Zużyty filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70% – złapać za tasiemki i *pociągnąć* do siebie,
  - C Zużyty filtr przeciwpyłkowy iCARE M5 ePM10 55% *złapać* za tasiemki i *pociągnąć* do siebie.
- Zużyte filtry zutylizować





#### Poprawny montaż filtrów powietrza

6



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



 Strzałki nadrukowane na filtrach muszą być skierowane zgodnie ze strzałkami na obudowie rekuperatora.

OZNACZENIE	NAZWA FILTRA
A	iCARE G4 COARSE 75%
В	iCARE F7 ePM1 70%
С	iCARE M5 ePM10 55%

- ► Wsunąć nowy filtr przeciwpyłkowy iCARE G4 COARSE 75%.
- ► Wsunąć nowy filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70%.
- ► Wsunąć nowy filtr przeciwpyłkowy iCARE M5 ePM10 55%.

#### 7 Montaż zaślepek filtrów powietrza



 Włożyć zaślepki filtrów uważając aby strzałka na obudowie i zagłębienie na zaślepkach zrównały się ze sobą.
 Docisnąć na równo z obudową.

**Uwaga:** W przypadku napotkania znacznego oporu, zweryfikować, czy zaślepki zostały umieszczone prawidłowo w otworze.

8 Włączenie urządzenia



Przełączyć przycisk zasilania na pozycję I.



> Zamontować pokrywę dekoracyjną na piny montażowe.

## 4.2 Czyszczenie wymiennika

Raz w roku należy sprawdzić stan czystości wymiennika ciepła. W przypadku stwierdzenia zabrudzenia wymiennika ciepła, należy wyczyścić go zgodnie z poniższą instrukcją.

## 4.2.1 Dla opcji montażu wiszącej (na ścianie) i stojącej (na stopach)

## **INFORMACJA**

Dotyczy rekuperatorów zamontowanych tylko i wyłącznie jako wiszące (na ścianie) lub stojące (na stopach).

Demontaż pokrywy dekoracyjnej



 Zdemontować pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.



- ► **Przełączyć** przycisk zasilania na pozycję **O**.
- 3 Demontaż zaślepki wymiennika ciepła



- Uchylić zaślepkę chwytając za wyprofilowany uchwyt, drugą ręką przytrzymując rekuperator. Pociągnąć zaślepkę do siebie uważając by nie uszkodzić uszczelek.
- Przy każdym demontażu zaślepki wymiennika ciepła należy sprawdzić ciągłość uszczelek na zaślepce.
- 4. Demontaż listew mocujących wymiennik ciepła



- Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm odkręcić kolejno 6 śrub zabezpieczających listwy mocujące wymiennika. Wszystkie śruby zabezpieczyć do ponownego montażu.
- Wyciągnąć listwy montażowe z urządzenia.
- Obrócić 4 blaszki montażowe, aby umożliwić wysunięcie wymiennika.

5

#### Wyciągnięcie wymiennika ciepła z obudowy



- Złapać za pasek na wymienniku ciepła i powoli wyciągnąć go z rekuperatora, przytrzymując drugą ręką urządzenie, jednocześnie uważając na uszczelki boczne w obudowie.
- Sprawdzić i ewentualnie poprawić ułożenie uszczelki dolnej w obudowie.

#### Wymiennik umyć zgodnie z poniższymi krokami:

- **1** *Włożyć* wymiennik do zbiornika (na przykład wanny)
- 2 **Opłukać** wymiennik czystą wodą
- 3 Na dno zbiornika *wlać* roztwór mydła. Wykorzystując mały pojemnik *wlewać* roztwór do wszystkich kanalików wymiennika ciepła.
- Wyczyścić zewnętrzne ściany wymiennika miękką szczotką.
- 5 **Spłukać** dokładnie roztwór mydła z wymiennika.
- 6 **Usunąć** zalegającą wodę z wymiennika poprzez kilkukrotne obrócenie wymiennika ciepła.
- 7 **Osuszyć** wymiennik suchą szmatką.
- 8 **Pozostawić** wymiennik do osuszenia jeden dzień w dobrze wentylowanym, suchym pomieszczeniu.

6 Wsunięcie wymiennika ciepła w obudowę



 Włożyć umyty wymiennik ciepła w odpowiednie miejsce, uważając na uszczelki boczne w obudowie.

#### 7 Montaż listew mocujących wymiennik ciepła



- Zabezpieczyć wymiennik przed wysunięciem obracając 4 blaszki montażowe.
- Zabezpieczyć wymiennik ciepła listwami mocującymi.
   Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm przykręcić kolejno 6 śrub zabezpieczających listwy mocujące wymiennika.
- 8 Montaż zaślepki wymiennika ciepła



 Zamontować zaślepkę wymiennika na równo z obudową uważając by nie uszkodzić uszczelek.

**Uwaga:** W przypadku napotkania znacznego oporu zweryfikować, czy zaślepka została umieszczona prawidłowo w otworze.

#### 9 Włączenie urządzenia



Przełączyć przycisk zasilania na pozycję I.



Zamontować pokrywę dekoracyjną na piny montażowe.

# 4.2.2 Dla montażu podwieszanego (pod sufitem)

1

## **INFORMACJA**

Dotyczy rekuperatorów zamontowanych tylko i wyłącznie w sposób podwieszony (pod sufitem).



 Zdemontować pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.



Przełączyć przycisk zasilania na pozycję O.

#### 3 Demontaż zaślepki wymiennika ciepła



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- Uchylić zaślepkę chwytając za wyprofilowany uchwyt, drugą ręką przytrzymując rekuperator. Pociągnąć zaślepkę do siebie uważając by nie uszkodzić uszczelek.
- Przy każdym demontażu zaślepki wymiennika ciepła należy sprawdzić ciągłość uszczelek na zaślepce.



►

tacy.

Wysunąć króciec odpływu skroplin.

►

## 

Z wysuniętego króćca może wylać się woda w postaci kondensatu.

Ruchem obrotowym odsunąć tacę od wymiennika

zaznaczonym na rysunku, uważając by nie uszkodzić uszczelki na

Tacę podważyć palcami w miejscu styku z wymiennikiem,

## **INFORMACJA**

Z tacy skroplin może wylać się woda w postaci kondensatu.

# 

#### dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- Należy zweryfikować pozycję uszczelki odpływowej znajdującej się w otworze odpływu skroplin rekuperatora.
- Jeżeli uszczelka podwinęła się, należy ją wyciągnąć i ponownie wsunąć w otwór odpływu skroplin rekuperatora, aż do zatrzymania na zwężeniu do tego przeznaczonym.

## 💡 INFORMACJA

Nieprawidłowe umiejscowienie uszczelki może w przyszłości doprowadzić do wycieku z rekuperatora wody w postaci kondensatu.

dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- Obróconą tacę wyciągnąć z urządzenia, wykonując ruch wysuwający odpływ tacy z otworu na rysunku.
- Jeżeli zajdzie taka potrzeba, delikatnie wychylać tacę zapobiegając zaklinowaniu.

## **INFORMACJA**

Z tacy skroplin może wylać się woda w postaci kondensatu.

#### Demontaż listew mocujących wymiennik ciepła



- Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm odkręcić kolejno 6 śrub zabezpieczających listwy mocujące wymiennika. Wszystkie śruby zabezpieczyć do ponownego montażu.
- Wyciągnąć listwy montażowe z urządzenia.
- Jedną ręką przytrzymać wymiennik w miejscu, a drugą obrócić 4 blaszki montażowe, aby umożliwić wysunięcie wymiennika.

#### 8 Wyciągnięcie wymiennika ciepła z obudowy



- Złapać za pasek na wymienniku ciepła i powoli wyciągnąć go z rekuperatora, przytrzymując drugą ręką urządzenie, jednocześnie uważając na uszczelki boczne w obudowie.
- Sprawdzić i ewentualnie poprawić ułożenie uszczelki dolnej w obudowie.

#### Wymiennik umyć zgodnie z poniższymi krokami:

- **1** *Włożyć* wymiennik do zbiornika (na przykład wanny)
- 2 **Opłukać** wymiennik czystą wodą

3 Na dno zbiornika wlać roztwór mydła. Wykorzystując mały pojemnik wlewać roztwór do wszystkich kanalików wymiennika ciepła.

- Wyczyścić zewnętrzne ściany wymiennika miękką szczotką.
- 5 **Spłukać** dokładnie roztwór mydła z wymiennika.
- 6 **Usunąć** zalegającą wodę z wymiennika poprzez kilkukrotne obrócenie wymiennika ciepła.
- 7 Osuszyć wymiennik suchą szmatką.
- 8 Pozostawić wymiennik do osuszenia jeden dzień w dobrze wentylowanym, suchym pomieszczeniu.
- 9 Wsunięcie wymiennika ciepła w obudowę



- Włożyć umyty wymiennik ciepła w odpowiednie miejsce, uważając na uszczelki boczne w obudowie.
- Przytrzymując wymiennik w miejscu jedną ręką, drugą ręką zabezpieczyć wymiennik przed wysunięciem, obracając 4 blaszki montażowe.

#### 10 Montaż listew mocujących wymiennik ciepła



- Zabezpieczyć wymiennik ciepła listwami mocującymi.
- Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm przykręcić kolejno 6 śrub zabezpieczających listwy mocujące wymiennika.

#### 11 Montaż tacy ociekowej cz.1

dla Standardowej (A) wersji wykonania

11

Montaż tacy ociekowej cz.2



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



 Tacę umieścić w urządzeniu lekko obróconą, celując odpływem tacy w otwór odpływowy w obudowie urządzenia. W razie potrzeby delikatnie odchylać tacę zapobiegając zaklinowaniu.



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- Tacę obrócić, starannie dociskając ją do wymiennika. Brzegi tacy ostrożnie naprowadzić w przestrzeń między wymiennikiem, a uszczelkami znajdującymi się w obudowie urządzenia.
- Upewnić się, że taca dolega na całej szerokości wymiennika. Jeżeli znajduje się w przestrzeni którą zajmować będzie zaślepka wymiennika, docisnąć ją ręką, bądź jeżeli się zaklinowała wyciągnąć i włożyć ją ponownie.



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



💡 INFORMACJA

Podczas montażu tacy skroplin, uszczelka odpływu mogła nieprawidłowo nasunąć się na przyłącze odpływu tacy lub wypaść z otworu.

- Umieścić uszczelkę w odpływie obudowy od zewnętrznej strony urządzenia.
- Docisnąć uszczelkę palcem nasuwając na odpływ tacy.
- Wsunąć króciec odpływu ruchem obrotowym na głębokość około 2 cm, dociskając uszczelkę do końca otworu odpływowego.

 Zamontować zaślepkę wymiennika na równo z obudową uważając by nie uszkodzić uszczelek.

## **INFORMACJA**

W przypadku napotkania znacznego oporu, zweryfikować czy zaślepka została umieszczona prawidłowo w otworze.



Przełączyć przycisk zasilania na pozycję I.

# 15 Montaż pokrywy dekoracyjnej

• Zamontować pokrywę dekoracyjną na piny montażowe.

## 4.3 Czyszczenie obudowy rekuperatora

W przypadku zabrudzenia zewnętrznej strony obudowy rekuperatora **oczyścić** powierzchnię sprężonym powietrzem lub za pomocą odkurzacza z miękką końcówką.

## 5. Usterki i wskazania robocze

## 5.1 Usterki bez wskazania

W tabeli przedstawiono możliwie występujące usterki bez wskazania na wyświetlaczu oraz ich opis i rozwiązanie.

USTERKA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
	Rekuperator nie jest podłączony do prądu	Włóż wtyczkę przewodu zasilającego urządzenia do gniazdka
Urządzenie nie włącza się	Przycisk zasilania pod pokrywą dekoracyjną jest w pozycji "O"	Przełącz przycisk zasilania w pozycję "I"
	Zabrudzone filtry powietrza	Wymień filtry powietrza
Głośna praca urządzenia	Zanieczyszczony lub uszkodzony wentylator	Skontaktuj się z serwisem
	Uszkodzony system bypassu	Skontaktuj się z serwisem
	Zabrudzone filtry powietrza	Wymień filtry powietrza
Rekuperator nie osiąga	Zanieczyszczony lub uszkodzony wentylator	Skontaktuj się z serwisem
zakładanej wydajności	Zanieczyszczony wymiennik ciepła	Wyczyść wymiennik ciepła
	Nieszczelności w układzie	Skontaktuj się z instalatorem
	Nieszczelne połączenie odpływu	Poprawić osadzenie syfonu w odpływie rekuperatora
Z urządzenia wycieka woda	Zatkany syfon	Udrożnij syfon
	Uszkodzony syfon	Wymień syfon
Brak połączenia rekuperatora z panelem sterowania	Brak ciągłości przewodu komunikacji między rekuperatorem a panelem sterowania	Skontaktuj się z serwisem
Brak dopływu powietrza do	Zabrudzona czerpnia	Wyczyść czerpnię
rekuperatora	Zabrudzona wyrzutnia	Wyczyść wyrzutnię

## 5.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE	
Uszkodzony czujnik temperatury nawiewu.				
Uszkodzony czujnik temperatury za wymiennikiem.				
Uszkodzony czujnik temperatury wyrzutni.	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle	Sygnalizacja alarmu,	Nieustannie od momentu odnotowania	
Uszkodzony czujnik temperatury czerpni.	podłączony lub nieskonfigurowany.	wyjscie ALARM aktywne, wstrzymanie pracy rekuperatora.	przyczyny.	
Uszkodzony czujnik temperatury wywiewu.				
Uszkodzony czujnik temperatury GWC.				
Uszkodzony czujnik temperatury wiodącej.	Czujnik wiodący regulacji uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.	
Alarm SAP - zatrzymano rekuperator z powodu zewnętrznego sygnału.	Aktywny sygnał z centrali przeciwpożarowej.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura obsługi SAP.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.	
Zbliża się przegląd okresowy.	Zbliża się przegląd okresowy - skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu.	Mniej niż 3 dni do terminu przeglądu ogólnego.	
Wymagany przegląd ogólny przez serwis producenta	Wymagany przegląd ogólny- skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Do momentu wpisania przez serwis nowego przeglądu.	
Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	ysoką za mieszczenia. Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia. Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura ochrony przed zby wysoką temperaturą.		Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.	

## 5.2 cd. Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Odnotowano zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego.	Odnotowano zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura ochrony przed zbyt niską temperaturą.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Aktywny termostat nagrzewnicy wtórnej wodnej. Procedura wygrzewania.	Odnotowano niską temperaturę bądź sygnał od termostatu nagrzewnicy wtórnej wodnej – uruchomiono procedurę wygrzewania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura wygrzewania.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Możliwe przegrzanie nagrzewnicy wstępnej.	Odnotowano zadziałanie termostatu nagrzewnicy elektrycznej pierwotnej. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej wstępnej - 3x zadziałanie termostatu	Wysoka temperatura nagrzewnicy elektrycznej wstępnej – trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Możliwe przegrzanie nagrzewnicy wtórnej	Odnotowano zadziałanie termostatu nagrzewnicy elektrycznej wtórnej. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej wtórnej - 3x zadziałanie termostatu	Wysoka temperatura nagrzewnicy elektrycznej wtórnej – trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Zadziałanie termostatu nagrzewnic	Odnotowano zadziałanie termostatu jednej z nagrzewnic elektrycznych. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Trzykrotne zadziałanie termostatu nagrzewnic – wymagane potwierdzenie	Wysoka temperatura jednej z nagrzewnic elektrycznych - trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd ustawień producenta rekuperatora. Możliwe skasowanie nastaw	Skasowanie lub brak potwierdzenia konfiguracji nastaw w menu producenta.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Nieautoryzowane uruchomienie - urządzenie zablokowane	Nieautoryzowana próba uruchomienia urządzenia. Skontaktuj się z serwisem celem zdjęcia blokady.	Sygnalizacja alarmu, zatrzymanie i blokada pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu. odnotowania przyczyny.
Brak komunikacji z panelem sterowania	Możliwe uszkodzenie przewodu transmisji łączącego podstawę panelu z samym panelem sterowania.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia /przepływu dla nawiew	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału nawiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia / przepływu dla wywiew	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału wywiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.

## 5.2 cd. Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Zbliża się termin wymiany filtra nawiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – w zależności od ustawień rekuperatora, zakup filtry bądź skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny, ustanie po akceptacji alarmu.
Zbliża się termin wymiany filtra wywiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – w zależności od ustawień rekuperatora, zakup filtry bądź skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny, ustanie po akceptacji alarmu.
Zabrudzenie filtra nawiewu. Wyłącz rekuperator i wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale nawiewnym. Należy wyłączyć rekuperator i wymienić odpowiedni filtr.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny. Po akceptacji alarmu następuje przejście do procedury wymiany filtrów.
Zabrudzenie filtra wywiewu. Wyłącz rekuperator i wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale wywiewnym. Należy wyłączyć rekuperator i wymienić odpowiedni filtr.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny. Po akceptacji alarmu następuje przejście do procedury wymiany filtrów
Zabrudzenie filtra nawiewu. Wezwij serwis	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale nawiewnym. Należy wezwać serwis celem wymiany filtrów powietrza.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Zabrudzenie filtra wywiewu. Wezwij serwis	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale wywiewnym. Należy wezwać serwis celem wymiany filtrów powietrza.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Procedura wymiany filtrów	Aktywna jest procedura wymiany filtrów co spowodowało wstrzymanie pracy rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Tryb awaryjny – filtry zużyte	Zabrudzenie jednego z filtrów przekroczyło stan alarmowy. Należy go niezwłocznie wymienić.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne; procedura alarmowa zabrudzenia filtrów	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Brak potwierdzenia pracy wentylatora nawiewu	Możliwe uszkodzenie mechaniczne wentylatora nawiewnego. Wyłącz rekuperator i skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Brak potwierdzenia pracy wentylatora wywiewu	Możliwe uszkodzenie mechaniczne wentylatora wywiewnego. Wyłącz rekuperator i skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Test zabrudzenia filtrów. Nie wyłączać rekuperatora.	Aktywna jest procedura testowania stanu filtrów. Do czasu zakończenia procedury nie wolno wyłączać rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.

## 6. Utylizacja i recykling

Nie utylizuj produktu z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Zbieraj odpady z urządzenia do oddzielnego przetworzenia. Nie utylizuj urządzeń elektrycznych w ramach odpadów komunalnych. Dostarczaj je do wyznaczonych punktów zbiórki. Więcej o punktach odbioru dowiesz się od przedstawicieli władzy lokalnej.

Jeśli urządzenie elektryczne zostanie zutylizowane na składowisku lub wysypisku śmieci, niebezpieczne substancje mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego, a przez to zaszkodzić zdrowiu i dobremu samopoczuciu.

Właściwa utylizacja pozwala odzyskać surowce ze zużytego sprzętu i sprzyja rozwojowi gospodarki o obiegu zamkniętym.

## 7. Dane techniczne urządzeń

## Rotenso Wentilo ICON IS250 | IS330

Parametr	Jednostka	IS250 E1 AA IS250 E1 AB	IS250 E4 AA IS250 E4 AB	IS250 S1 AA IS250 S1 AB
Jednostkowe zużycie energii (strefa klimatu chłodnego)	kWh/ (m² x a)	-72,6	-79,6	-77,7
Klasa jednostkowego zużycia energii (strefa klimatu umiarkowanego)	-	А	А	А
Jednostkowe zużycie energii (strefa klimatu umiarkowanego)	kWh/ (m² x a)	-36,2	-41,6	-38,7
Jednostkowe zużycie energii (strefa klimatu ciepłego)	kWh/ (m² x a)	-12,8	-17,2	-13,7
Typologia	-	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)
Rodzaj napędu	-	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej
Typ układu odzysku ciepła	-	Przeponowy	Przeponowy	Przeponowy
Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	82,3	82,3	91,5
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m³/h	250	250	250
Pobór mocy napędu wentylatora	W	87,8	87,8	91,3
Poziom mocy akustycznej	dB	51	51	51
Natężenie przepływu strumienia odniesienia	m³/s	0,049	0,049	0,049
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50	50
Jednostkowy pobór mocy	W/(m³/h)	0,25	0,25	0,26
Czynnik rodzaju sterowania	-	0,95	0,65	0,95
Typ sterowania	-	Sterowanie czasowe (bez DCV) - 0,95	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania - 0,65	Sterowanie czasowe (bez DCV) - 0,95
Stopnie maksymalnych wewnętrznych przecieków	%	2,6	2,6	2,6
Stopnie maksymalnych zewnętrznych przecieków	%	2,2	2,2	2,2
Umiejscowienie mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Panel s Aplika	Panel sterowania: sterowania z wyświetlaczem: p cja mobilna: powiadomienie teł Regularne wymiany filtrów Nadmierne zabruc pracy rekuperat	podświetlona ikona powiadom odświetlona ikona powiadomie kstowe. Aplikacja internetowa: p g gwarantują prawidłową pracę Izenie filtrów zmniejsza efektyw ora oraz zwiększa poziom hała	nienia. nia i komunikat tekstowy. oowiadomienie tekstowe. rekuperatora. wność isu.
Instrukcje montażu wstępnego/demontażu - URL		rotenso.com	rotenso.com	rotenso.com
Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/a	324,3	175,7	335,9
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w klimacie chłodnym	kWh/a	8 538,8	8869,6	9083,4
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w klimacie umiarkowanym	kWh/a	4 364,8	4534,0	4643,2
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w klimacie ciepłym	kWh/a	1 973,7	2050,2	2099,6

IS250 S4 AA IS250 S4 AB	IS330 E1 AA IS330 E1 AB	IS330 E4 AA IS330 E4 AB	IS330 S1 AA IS330 S1 AB	IS330 S4 AA IS330 S4 AB			
-83,2	-70,5	-78,3 -75,5		-81,9			
A+	А	A A		A+			
-43,4	-34,8	-40,8	-37,2	-42,5			
-18,0	-11,7	-16,7	-12,6	-17,4			
Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			
Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej			
Przeponowy	Przeponowy	Przeponowy	Przeponowy	Przeponowy			
91,5	80,0	80,0	89,2	89,2			
250	330	330	330	330			
91,3	135,7	135,7	140,3	140,3			
51	57	57	57	57			
0,049	0,064	0,064	0,064	0,064			
50	50	50	50	50			
0,26	0,27	0,27	0,29	0,29			
0,65	0,95	0,65	0,95	0,65			
Lokalne sterowanie według zapotrzebowania - 0,65	Sterowanie czasowe (bez DCV) - 0,95	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania - 0,65	Sterowanie czasowe (bez DCV) - 0,95	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania - 0,65			
2,6	1,9	1,9	1,9	1,9			
2,2	1,7	1,7	1,7	1,7			
Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa	Panel sterowania i/lub aplikacja mobilna i/lub aplikacja internetowa			
Panel sterowania: podświetlona ikona powiadomienia. Panel sterowania z wyświetlaczem: podświetlona ikona powiadomienia i komunikat tekstowy. Aplikacja mobilna: powiadomienie tekstowe. Aplikacja internetowa: powiadomienie tekstowe. Regularne wymiany filtrów gwarantują prawidłową pracę rekuperatora. Nadmierne zabrudzenie filtrów zmniejsza efektywność pracy rekuperatora oraz zwiększa poziom hałasu.							
rotenso.com	rotenso.com	rotenso.com	rotenso.com	rotenso.com			
181,2	354,7	190,0	369,4	196,9			
9242,3	8402,6	8776,5	8947,2	9149,1			
4724,4	4295,2	4486,3	4573,6	4676,8			
2136,3	1942,2	2028,7	2068,1	2114,8			

# KARTA GWARANCYJNA

Model	
Numer fabryczny	
Data sprzedaży	
Numer faktury	
Data uruchomienia	
Miejsce montażu	

pieczęć i podpis Sprzedawcy

pieczęć i podpis Instalatora

podpis Użytkownika

# PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA

Dane Instalatora	
lmię i Nazwisko	
Nazwa firmy	
NIP	
Adres	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

Dane Użytkownika	
lmię i Nazwisko	
Adres (miejsce montażu)	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

Dane urządzenia	
Model	
Numer seryjny	

Dane systemu dystrybucyjnego								
Rodzaj Instalacji	Sta			PE			Inne: (jakie)	
Filtry (Czy zamontowano opcjonalny filtr węglowy)			ТАК				NIE	

opcjonalny filtr węglowy)					
Syfon (Czy został poprawnie zainstalowany)	TAK		NIE		
Przepustnica powietrza	czerpnia	TAK		NIE	
	nawiew	TAK		NIE	
	wyrzutnia	TAK		NIE	
	wywiew	TAK		NIE	

	czerpnia		Т	AK 🗌			mm		NIE				
Izolacja przewodów	nawiew		Т	AK				mm		NIE			
wentylacyjnych podana w mm	wyrzutnia		Т	AK				mm		NIE			
	wywiew	V	Т	AK					mm	NIE			
Tłumiki	sztywi	ne						е	lastyczne				
Nagrzewnica wtórna	wodn	а				freo	nowa	а		elektrycz	na		
	wodna					UWAGI:							
Chiounica	freonowa					UWAGI:							
Czy zamontowano skrzynkę filtracyjną	TAK								NIE				
Czy zamontowano nawilżacz	TAK								NIE				
Czy zamontowno inne akcesoria	TAK		]	Jał	kie					NIE			
Czy centrala została odpowiednio wypoziomowana (stopień nachylenia w stronę odpływu)	TAK		]	NI	E				UWAGI:				
Czy zostały sprawdzone połączenia elektryczne (czy są poprawne)	TAK			NIE					UWAGI:				
Czy po uruchomieniu rekuperator emituje niepokojące dzwięki lub drgania	TAK			NI	E				UWAGI:				
Czy rekuperator reaguje na polecenia panelu sterowania (np. zmiana biegów wentylatora, uruchomienie nagrzewnicy)	ТАК		]	NI	E				UWAGI:				
Czy zostały sprawdzone czujniki ciśnienia, temperatury, CO2 (opcjonalne) czy działaja poprawnie	ТАК			NI	E				UWAGI:				
Czy zostały sprawdzone podłączenia kanałów powietrznych (czy działaja poprawnie)	TAK			NI	E				UWAGI:				

..... data podpis Użytkownika

# WYNIKI POMIARÓW

Liczba mieszkańców

	Wartość j	projektowa	Wartość zmierzona			
Typ pomieszczenia	Strumień powietrza nawiewanego	Strumień powietrza wywiewanego	Strumień powietrza nawiewanego	Strumień powietrza wywiewanego		
	1.	1.	1.	1.		
Dakái	2.	2.	2.	2.		
Рокој	3.	3.	3.	3.		
	4.	4.	4.	4.		
	1.	1.	1.	1.		
Łazienka	2.	2.	2.	2.		
	3.	3.	3.	3.		
	1.	1.	1.	1.		
wc	2.	2.	2.	2.		
	3.	3.	3.	3.		
Spiżarnia	1.	1.	1.	1.		
Wiatrołap	1.	1.	1.	1.		
Kotłownia	1.	1.	1.	1.		
Pralnia	1.	1.	1.	1.		
Korytarz	1.	1.	1.	1.		
Inne: (jakie)	1.	1.	1.	1.		
Inne: (jakie)	1.	1.	1.	1.		
Inne: (jakie)	1.	1.	1.	1.		
Inne: (jakie)	1.	1.	1.	1.		
Inne: (jakie)	1.	1.	1.	1.		

data i podpis Instalatora

# **REJESTR CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH**

Lp.	Nazwa czynności konserwacyjnej	Data wykonania	Podpis użytkownika
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

# **REJESTR NAPRAW**

Lp.	Opis	Data wykonania	Pieczątka instalatora	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

# WARUNKI GWARANCJI

- 1. Gwarancja dotyczy Rekuperatorów marki Rotenso (zwanych dalej "Rekuperatorami") produkowanych przez THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k. i jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 2. THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k. gwarantuje sprawne działanie Rekuperatora, dla którego wydana jest niniejsza karta gwarancyjna, pod warunkiem korzystania z niego zgodnie z przeznaczeniem i warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji montażu i konserwacji oraz Instrukcji obsługi.
- **3.** Uprawnienia gwarancyjne określone w niniejszym dokumencie wygasają, jeżeli instalacja i uruchomienie Rekuperatora nie zostało dokonane przez wykwalifikowanego Instalatora (zwanego dalej Instalatorem).
- 4. Karta Gwarancyjna jest ważna, jeżeli sporządzona jest na oryginalnym druku, zawierającym pieczęć i podpis sprzedawcy oraz model i numer fabryczny rekuperatora. W karcie gwarancyjnej powinna być również podana data uruchomienia rekuperatora, pieczęć i podpis Instalatora oraz podpis Użytkownika. Dokonywanie jakichkolwiek skreśleń lub poprawek w Karcie Gwarancyjnej pociąga za sobą jej unieważnienie.
- 5. Uprawnienia gwarancyjne będą rozpatrywane tylko i wyłącznie z kompletną dokumentacją tj. dowodem zakupu, wypełnioną kartą gwarancyjną, protokołem uruchomienia, rejestrem czynności konserwacyjnych oraz rejestrem ew. napraw.
- 6. THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k. udziela gwarancji na okres 24 miesięcy (2 lata), licząc od daty uruchomienia Rekuperatora przez Instalatora, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty sprzedaży Rekuperatora przez THERMOSILESIA Sp. z o. o. Sp. k. Realizacja uprawnień gwarancyjnych odbywać się będzie po przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej oraz potwierdzeniu zgodności zapisów w Karcie Gwarancyjnej ze stanem faktycznym.
- 7. Zgłoszenie awarii Rekuperatora należy kierować do Instalatora, który zamontował i uruchomił Rekuperator. Wady sprzętu ujawnione w okresie gwarancji usuwane będą bezpłatnie przez Instalatora, w możliwie krótkim terminie, nieprzekraczającym 14 dni, licząc od daty zgłoszenia Rekuperatora do naprawy. Okres ten może ulec wydłużeniu w przypadku potrzeby sprowadzenia części spoza granic kraju.
- 8. Warunkiem uprawnień wynikających z gwarancji jest użytkowanie Rekuperatora zgodnie z instrukcją obsługi. Wszystkie czynności konserwacyjne wskazane w instrukcji obsługi dla użytkownika muszą być odnotowane w Karcie Gwarancyjnej. W przypadku braku wykonywania czynności konserwacyjnych, wykonaniu ich w okresie innym niż zalecany w Instrukcji obsługi dla Użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z Gwarancji.
- 9. Gwarancją nie są objęte:
  - Rekuperatory, które zostały zamontowane i uruchomione w miejscu innym niż podany w karcie gwarancyjnej;
  - Rekuperatory sterowane za pomocą panelu sterowania innego niż dostarczony przez producenta rekuperatora;
  - Rekuperatory, których model nie jest tożsamy z modelem wskazanym na tabliczce znamionowej i w karcie gwarancyjnej;
  - Rekuperatory, w których nie były wykonywane czynności konserwacyjne;
  - Rekuperatory, w których czynności konserwacyjne były wykonane niezgodnie z instrukcją obsługi dla użytkownika
  - uszkodzenia rekuperatora wynikające z postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi; w szczególności z nieprawidłowej instalacji, eksploatacji, konserwacji, obsługi, przechowywania, użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych (np. filtrów);
  - wady instalacji wentylacyjnej, w której urządzenie zostało zamontowane, ani wynikłej z tego nieprawidłowej pracy zamontowanego rekuperatora;
  - uszkodzenia powstałe w pracy rekuperatora na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
  - · mechaniczne uszkodzenia Rekuperatora i wywołane nimi wady;
  - wady i uszkodzenia spowodowane działaniem siły wyższej (np. uderzeniem pioruna, powodzi, przepięć sieci elektrycznej);
  - wady spowodowane naprawami, przeróbkami i zmianami konstrukcyjnymi dokonywanymi samodzielnie przez użytkownika lub przez podmiot do tego nieuprawniony;
  - · roszczenia z tytułu parametrów technicznych sprzętu, o ile są one zgodne z podanymi przez producenta;
  - wady i nieprawidłowe działanie spowodowane błędnym lub wadliwym montażem urządzenia czy też błędnym doborem Rekuperatora;
  - Rekuperatory, których Kartę Gwarancyjną lub numery seryjne zmieniono, zamazano, usunięto lub zatarto;

- 10. THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k. nie ponosi odpowiedzialności za szkody (pośrednie i bezpośrednie), wynikające z wady, zarówno w zakresie szkody rzeczywistej jak i utraconych korzyści, a w szczególności: utraconych dóbr, obrotu, zysku i oszczędności, niezależnie czy są one związane z zastosowaniem lub niemożliwością zastosowania urządzenia. Ma to zastosowanie również wtedy, gdy THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp. k. została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód.
- 11. Użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji w przypadku stwierdzenia dokonywania samowolnych napraw lub zmian konstrukcyjnych.
- 12. W przypadku nieuzasadnionych zgłoszeń reklamacyjnych użytkownik może ponieść koszty związane z wykonywanymi czynnościami.
- **13.** THERMOSILESIA Sp. z o.o. Sp.k. nie będzie ponosiła odpowiedzialności za terminowość napraw gwarancyjnych, jeżeli działalność serwisowa zakłócona zostanie nieprzewidzianymi okolicznościami o charakterze siły wyższej lub gdy w uzgodnionym wcześniej terminie Użytkownik uniemożliwił dostęp do miejsca instalacji urządzenia.
- 14. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z przepisów ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta (Dz.U. z 2017 r., poz. 683).
- **15.** Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.



Thermosilesia Sp. z o.o. Sp.k ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska