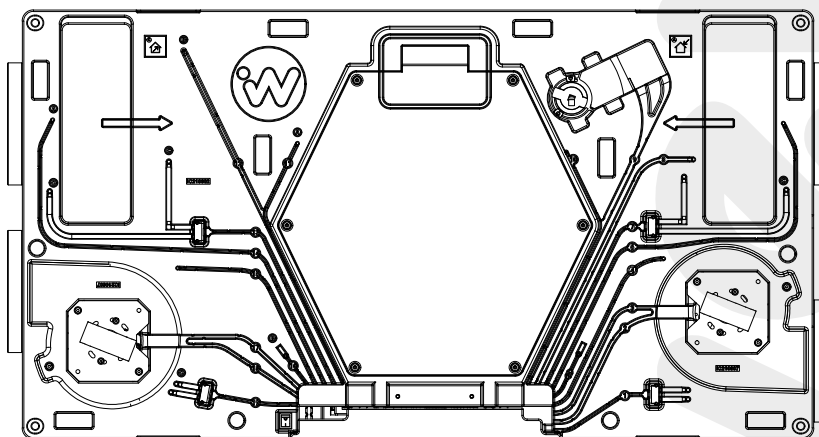


REKUPERATOR WENTILO ICON IC

Instrukcja montażu i konserwacji

MODELE:

IC120 S1 AA	IC180 S1 AA
IC120 S1 AB	IC180 S1 AB
IC120 E1 AA	IC180 E1 AA
IC120 E1 AB	IC180 E1 AB
IC120 S4 AA	IC180 S4 AA
IC120 S4 AB	IC180 S4 AB
IC120 E4 AA	IC180 E4 AA
IC120 E4 AB	IC180 E4 AB



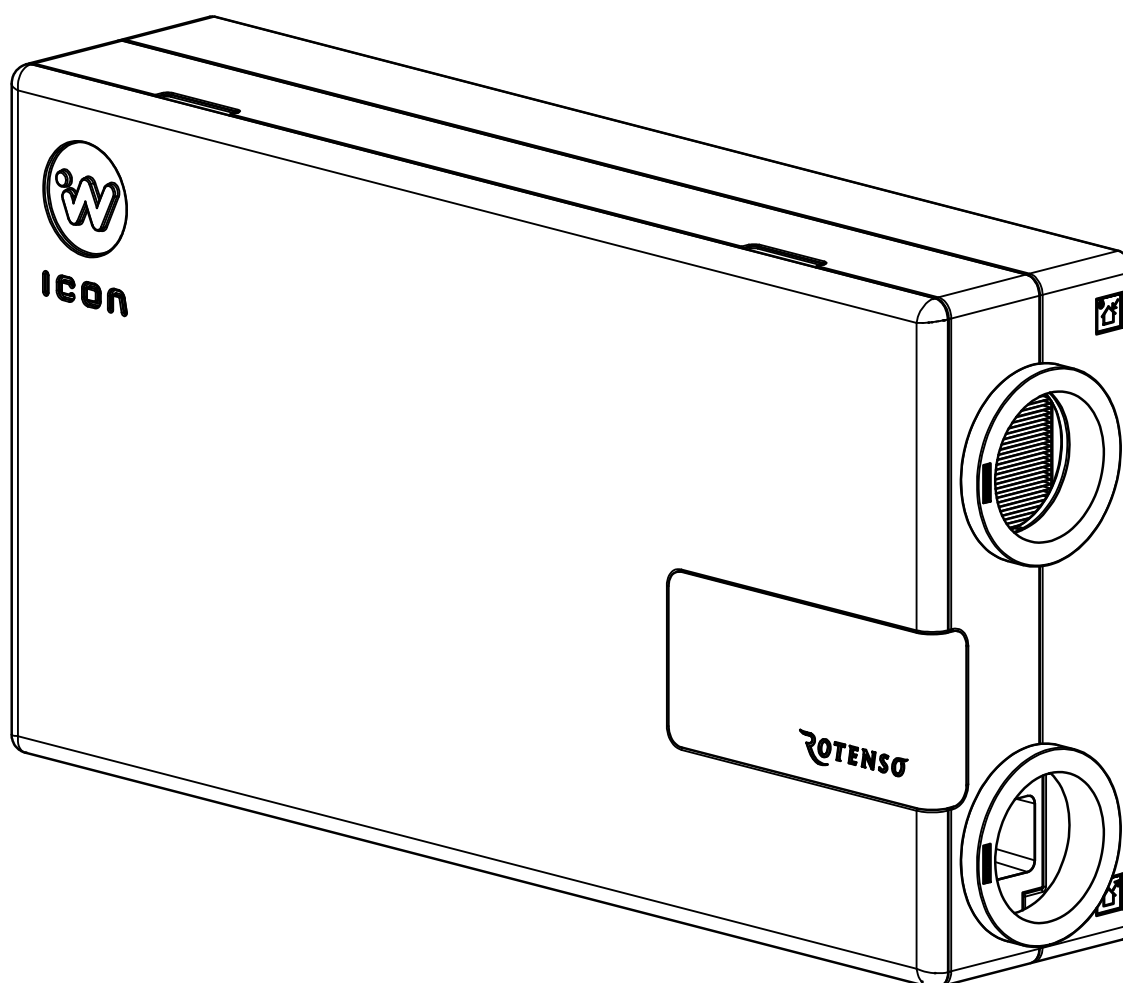
Spis treści:

1. Informacje podstawowe	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Środki ostrożności	5
1.3 Dane techniczne urządzenia	7
1.4 Zasada działania	7
1.5 Zakres odpowiedzialności	7
2. Transport i przechowywanie	7
2.1 Pakowanie i przechowywanie	7
2.2 Warunki transportu	7
2.3 Zakres dostawy	8
3. Montaż urządzenia	8
3.1 Budowa Rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IC	8
3.2 Wymiary urządzenia	9
3.3 Opcje montażu	10
3.4 Wymagania dotyczące miejsca instalacji urządzenia	12
3.5 Podłączenie kanałów wentylacyjnych	12
3.6 Podłączenie odpływu skroplin	12
3.7 Warunki podłączenia do sieci elektrycznej	13
3.8 Kontrola przed uruchomieniem	14
4. Montaż panelu sterowania	14
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej	15
4.2 Panel sterowania iSENSE 5i	16
4.3 Panel sterowania iSWITCH Ti	17
5. Pierwsze uruchomienie	18
5.1 Przygotowanie do pierwszego uruchomienia	18
5.2 Wyrażenie zgody na komunikację	18
5.3 Uruchamianie komunikacji Bluetooth	19
5.3.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti	19
5.3.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i	19
5.4 Wyszukiwanie urządzeń	20
5.5 Uruchomienie i aktualizacja rekuperatora	20
5.5.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania dla rekuperatora	20
5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	21
5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej dla panelu sterowania	21
5.5.2.2 Sprawdzanie oprogramowania dla panelu sterowania	21
5.5.3 Pobieranie plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta	22
5.5.4 Wykonywanie zrzutu konfiguracji instalatora	22
5.5.5 Eksport zrzutu konfiguracji	23
5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora	24
5.5.7 Aktualizacja oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	25
5.5.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych	26
5.5.9 Import zrzutu konfiguracji	27
5.5.10 Wczytywanie zrzutu konfiguracji	27
5.5.11 Reset czasu pracy filtrów	29
5.5.12 Kalibracja pracy filtrów	30
5.5.13 Kalibracja zakresu pracy	31
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia	33
5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti	33

5.5.14.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i	33
6. Montaż i konfiguracja akcesoriów	34
6.1 Wstęp	34
6.2 Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2	35
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych	36
6.2.2 Montaż z otworami montażowymi	37
6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza	38
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury	41
6.5 Ścienny czujnik jakości powietrza	44
6.6 Nagrzewnica elektryczna	45
6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodnicą freonową	45
6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna	46
6.9 Gruntowy wymiennik ciepła	48
6.10 Przepustnica odcinająca z siłownikiem	48
7. Serwis panelu sterowania i płyty głównej	50
7.1 Czyszczenie i konserwacja panelu sterowania	50
7.2 Podłączenia elektryczne	50
7.3 Zapis/odczyt konfiguracji	53
7.4 Odblokowanie urządzenia	53
7.5 Wymiana bezpiecznika sieciowego	53
7.6 Wymiana panelu sterującego	53
8. Menu instalatora	54
8.1 Struktura menu instalatora	55
8.2 Opis parametrów menu instalatora	57
9. Usterki i wskazania robocze	60
9.1 Usterki bez wskazania	60
9.2 Usterki ze wskazaniem	60
10. Utylizacja i recykling	63
11. Części zamienne	63

WIDOK OGÓLNY REKUPERATORA

Widok ogólny dla rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON IC



1. Informacje podstawowe

1.1 Informacje ogólne

Instrukcja montażu i konserwacji skierowana jest do instalatorów rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON serii IC. Przed rozpoczęciem montażu lub konserwacji urządzenia należy zapoznać się z instrukcją montażu i konserwacji rekuperatora. Aktualne wersje instrukcji montażu i konserwacji znajdują się na stronie internetowej thermosilesia.pl.

Rekuperator został stworzony do pracy w budynkach mieszkalnych oraz komercyjnych. Urządzenie do właściwej pracy powinno zostać wyposażone w panel sterowania iSWITCH Ti lub iSENSE 5i, który należy dokupić osobno. Rekuperator umożliwia komunikację poprzez protokół Modbus RTU, którym można sterować urządzeniem lub monitorować działanie całego urządzenia z zewnętrznego systemu zarządzania budynkiem.

1.2 Środki ostrożności

W celu bezpiecznego użytkowania rekuperatora należy zapoznać się dokładnie z niniejszą instrukcją montażu i konserwacji. Rekuperator musi zostać zainstalowany przez wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z instrukcją montażu i konserwacji oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i wymogami bezpieczeństwa.

Należy ściśle przestrzegać środków ostrożności zawartych w instrukcji montażu i konserwacji, 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.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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



OSTRZEŻENIE

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



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.

cd. 1.2 Środki ostrożności

OSTRZEŻENIE

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla wykwalifikowanego instalatora. Zabrania się montażu, modyfikowania i naprawy urządzenia we własnym zakresie - czynności te mogą wykonywać tylko wykwalifikowani instalatorzy.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zanim dotkniesz części złącz elektrycznych, wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas montażu lub konserwacji ze zdemontowanymi zabezpieczeniami przed dostępem do części czynnych.

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.

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że przewód zasilania nie ma kontaktu z ostrymi krawędziami.

OSTRZEŻENIE

Nie dotykaj części wewnętrznych (wentylatory, regulator, nagrzewnica itp.) podczas pracy i bezpośrednio po wyłączeniu urządzenia. Dotykanie części wewnętrznych może być przyczyną urazów. Aby uniknąć urazu, poczekaj, aż części wewnętrzne ostygną lub ogrzeją się lub dotykaj je wyłącznie po założeniu rękawic ochronnych.

UWAGA!

Przed montażem sprawdź, czy warunki zasilania u użytkownika spełniają wymagania w zakresie instalacji elektrycznej urządzenia (dotyczy między innymi niezawodnego uziemienia, prądu upływu, obciążenia prądem, średnicy przewodów itp.). Jeśli wymogi w zakresie instalacji elektrycznej produktu nie zostaną spełnione, nie wolno używać produktu do czasu usunięcia problemów.

1.3 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 producenta, podaj numer seryjny urządzenia, oznaczony symbolem SN na tabliczce znamionowej. Dodatkowe dane techniczne można znaleźć w karcie produktu oraz w karcie katalogowej.

ROTENSO® HEAT RECOVERY UNIT WENTILO ICON IC180 S4 AB															
Made in Poland  Thermosilesia Sp. z o.o. Sp. k. ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska www.rotensocom ECO PASSPORT DESIGN	PC/EAN: 5 905567 600135  SN: IC180S4AB000001 														
<table border="1"> <tr> <td>Power supply</td> <td>1-230VAC @ 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Rated current</td> <td>4,5 A</td> </tr> <tr> <td>Net weight</td> <td>13,7 kg</td> </tr> <tr> <td>Gross weight</td> <td>16,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Operating temperature</td> <td>5-45°C</td> </tr> <tr> <td>Protection level</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Manufactured</td> <td>2024</td> </tr> </table>	Power supply	1-230VAC @ 50Hz	Rated current	4,5 A	Net weight	13,7 kg	Gross weight	16,2 kg	Operating temperature	5-45°C	Protection level	IP20	Manufactured	2024	PL Wyrób poddany działaniu produktu biobójczego, zawiera środek konserwujący (szkło srebrowo-fosforanowe), który przeciwdziała rozwojowi mikroorganizmów na powierzchni wyrobu pokrytego farbą o właściwościach biobójczych. EN Product coated with a biocidal varnish, contains an active ingredient (silver-phosphate glass) that prevents the growth of microorganisms on the surface.
Power supply	1-230VAC @ 50Hz														
Rated current	4,5 A														
Net weight	13,7 kg														
Gross weight	16,2 kg														
Operating temperature	5-45°C														
Protection level	IP20														
Manufactured	2024														

1.4 Zasada działania

Rekuperator zapewnia ciągłą 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.

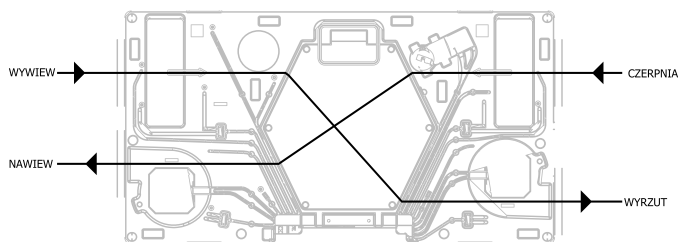
Urządzenia wyposażone w wymiennik ciepła airENTHALPY odzyskują dodatkowo wilgoć z powietrza wywiewanego, zwiększając wilgotność powietrza nawiewanego.

Jakość powietrza nawiewanego jest zapewniana przez 3 etapy uzdatniania powietrza:

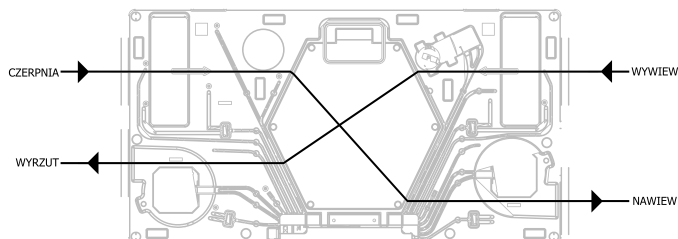
- ① **ETAP 1:** filtr przeciwpylkowy iCARE G4 Coarse 75% usuwa 75% cząstek większych od 10 µm
- ② **ETAP 2:** filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70% usuwa 70% cząstek mniejszych niż 1 µm
usuwa 80% cząstek mniejszych niż 2,5 µm
usuwa 93% cząstek mniejszych niż 10 µm
- ③ **ETAP 3:** powłoka antybakteryjna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

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

Schemat zasady działania wymiennika przeciwprądowego dla Standardowej (A) wersji wykonania.



Schemat zasady działania wymiennika przeciwprądowego dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.



1.5 Zakres odpowiedzialności

Thermosilesia Sp. z o.o. Sp. k. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzeń niezgodnie z zasadami wynikającymi z instrukcji obsługi oraz instrukcji montażu i konserwacji.

2. Transport i przechowywanie

2.1 Pakowanie i przechowywanie

Przed rozpakowaniem urządzenia należy zwrócić uwagę na stan opakowania, w szczególności ślady uszkodzeń mechanicznych lub wskazujące na zalanie. Rekuperator musi być transportowany i przechowywany w oryginalnym opakowaniu. Urządzenie należy przechowywać w temperaturze od 0°C do 45°C, w suchym, czystym i nienarażonym na warunki atmosferyczne pomieszczeniu.

2.2 Warunki transportu

Masa oraz gabaryty rekuperatora pozwalają na jego ręczny transport bez użycia wózka, najlepiej przez dwie osoby. Należy zwrócić uwagę czy opakowanie nie posiada uszkodzeń oraz czy oryginalne zamknięcia nie zostały naruszone. Materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z lokalnymi zasadami segregowania odpadów.

2.3 Zakres dostawy

Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy sprawdzić zawartość opakowania.

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

* Panel sterowania - dostępny osobno

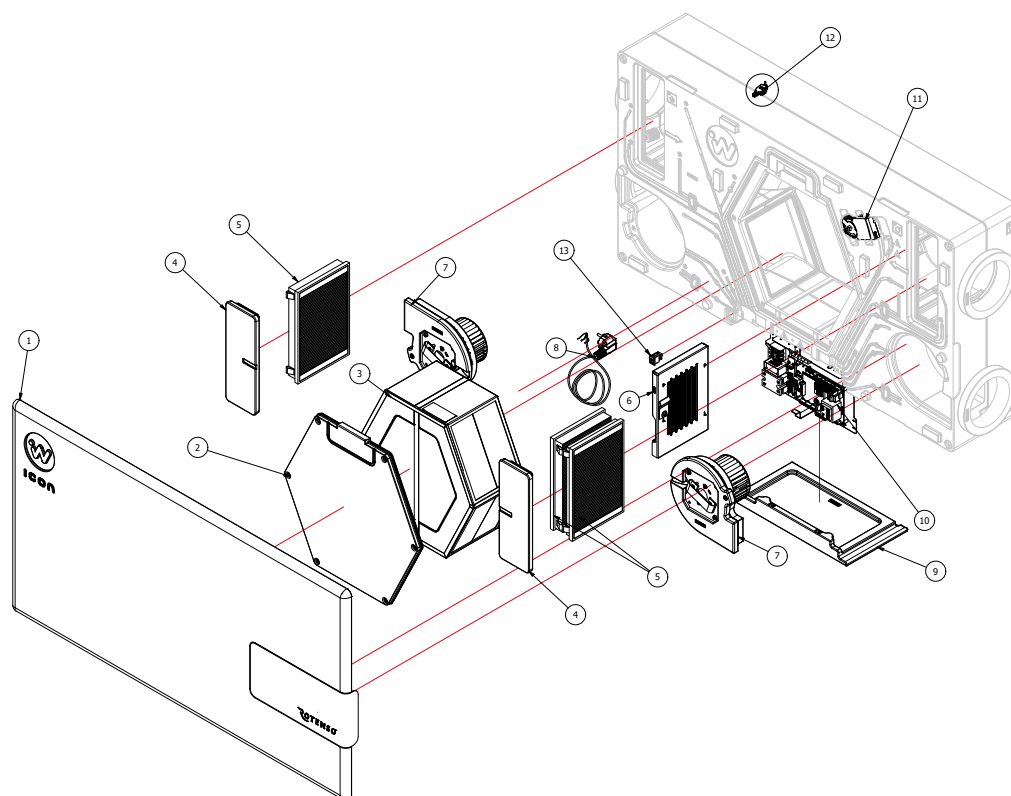
* Syfon odprowadzenia skroplin - dostępny osobno

* Zestaw montażowy - dostępny osobno

3. Montaż urządzenia

3.1 Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IC

Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IC

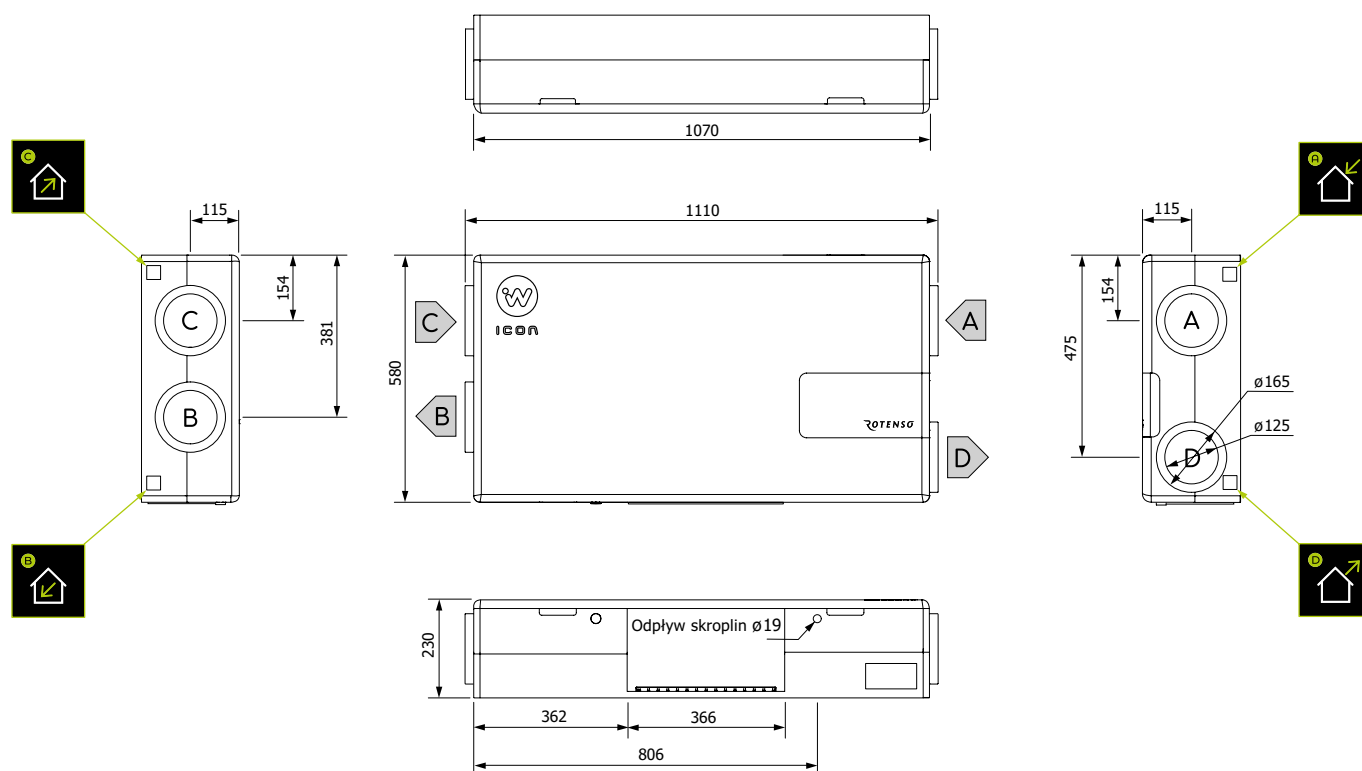


- ① Pokrywa dekoracyjna
- ② Zaślepka wymiennika ciepła
- ③ Wymiennik ciepła
- ④ Zaślepki filtrów powietrza
- ⑤ Filtry powietrza
- ⑥ Nagrzewnica wstępna
- ⑦ Zespół wentylatorów

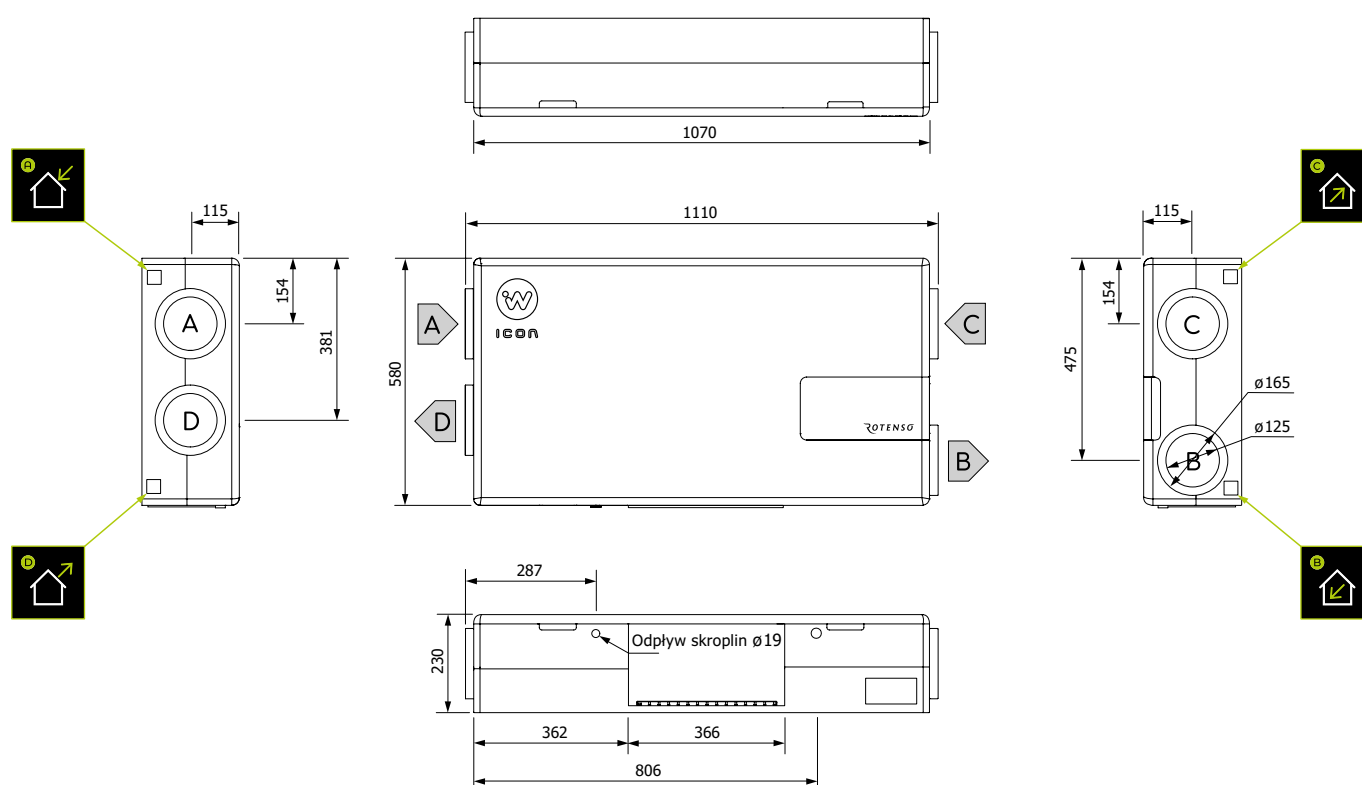
- ⑧ Przewód zasilania
- ⑨ Pokrywa automatyki
- ⑩ Automatyka
- ⑪ Siłownik bypassu
- ⑫ Czujnik CO₂
- ⑬ Przełącznik zasilania

3.2 Wymiary urządzenia

Dla standardowej strony wykonania (A)



Dla alternatywnej strony wykonania (B)



A czerpnia powietrza

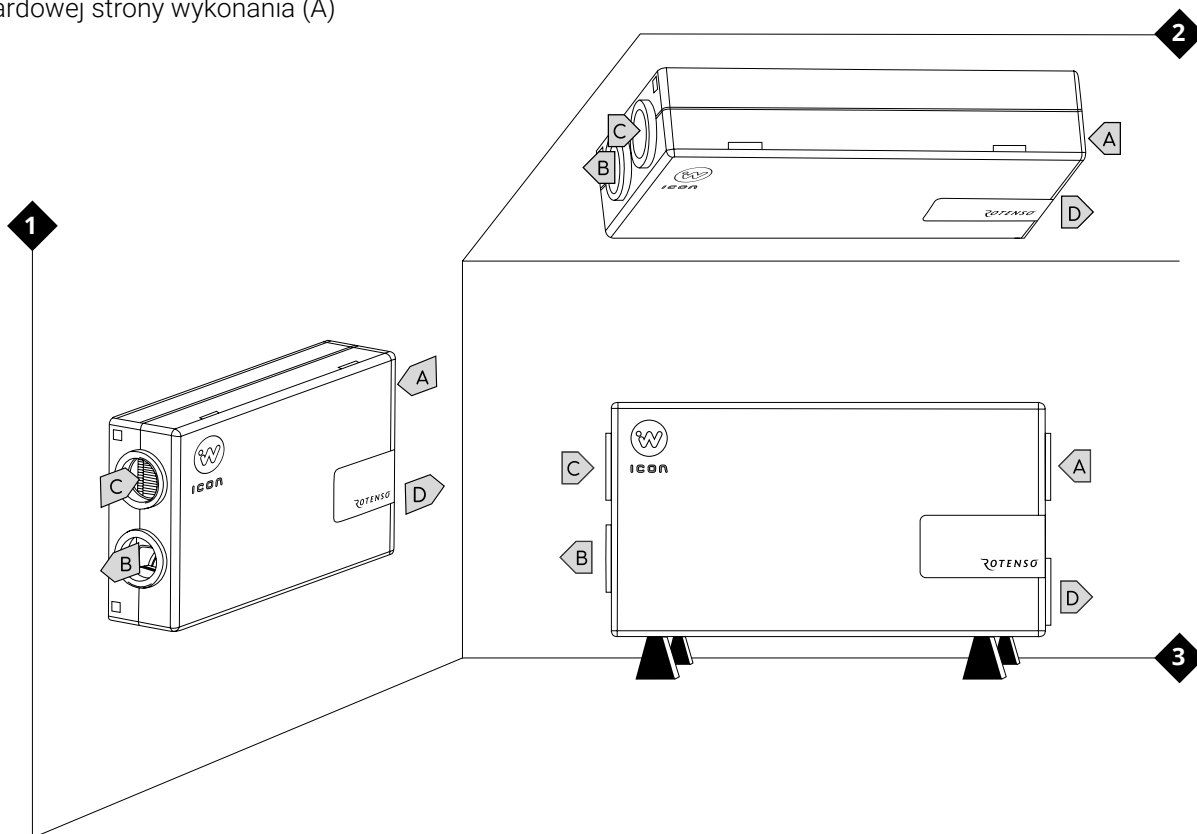
B nawiew powietrza

C wywiew powietrza

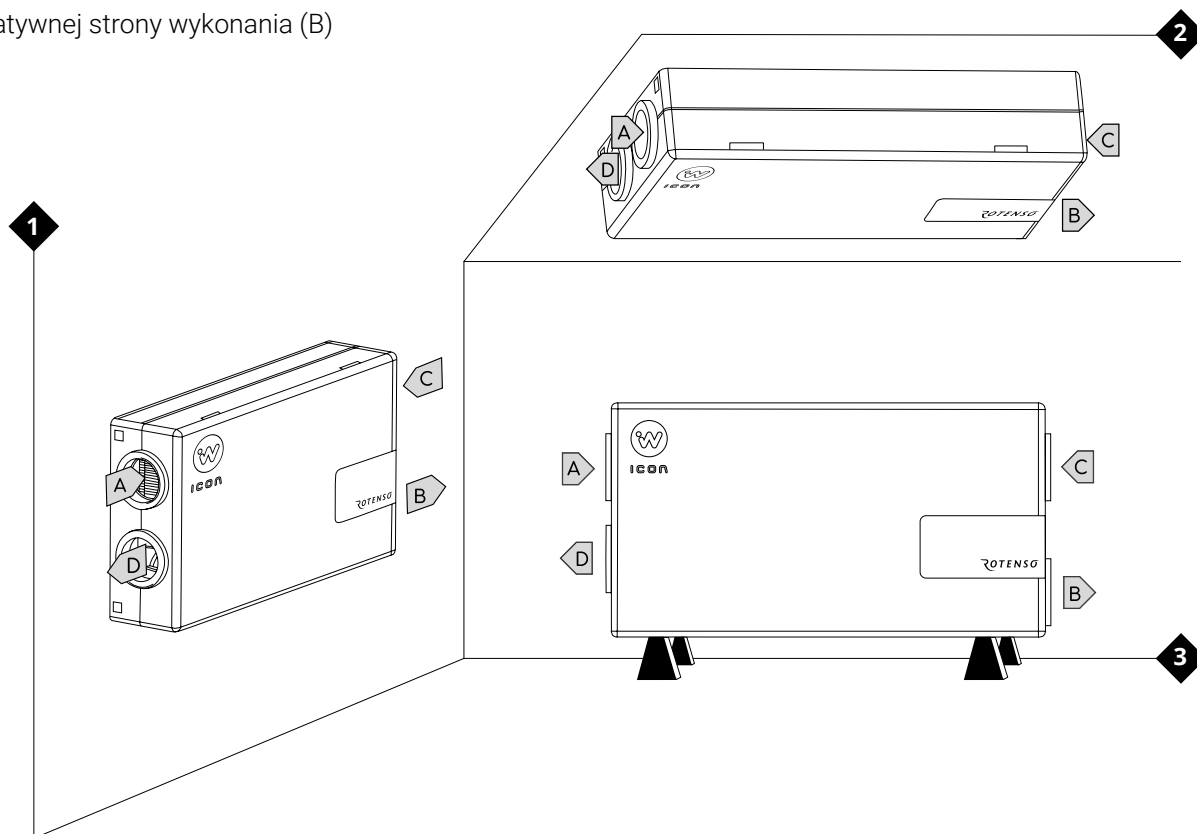
D wyrzut powietrza

3.3 Opcje montażu

Dla standardowej strony wykonania (A)



Dla alternatywnej strony wykonania (B)



A  **A**  czerpnia powietrza

B  **B**  nawiew powietrza

C  **C**  wywiew powietrza

D  **D**  wyrzut powietrza

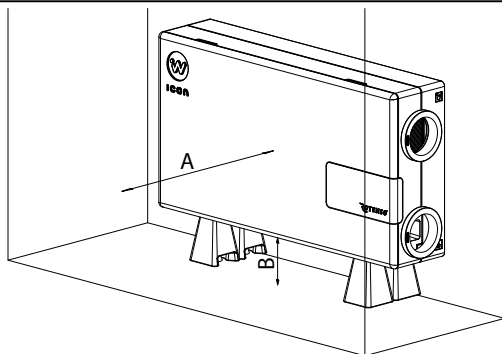
Należy zapewnić minimalne przestrzenie serwisowe niezbędne do wymiany filtrów, wyjęcia wymiennika, montażu syfonu oraz dostępu do komory automatyki.

Do montażu rekuperatora w wybranej pozycji należy użyć odpowiedniego zestawu montażowego (dostępne osobno).

Rekuperator można zainstalować w 3 sposobach montażu:

- stojąca
- podwieszana
- wisząca

Opcja montażu - stojąca

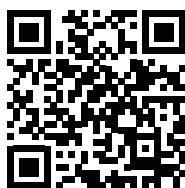


Wymagane minimalne odległości zapewniające swobodny dostęp do rekuperatora podczas prac konserwacyjno - eksploatacyjnych.

A - minimum **400 mm**

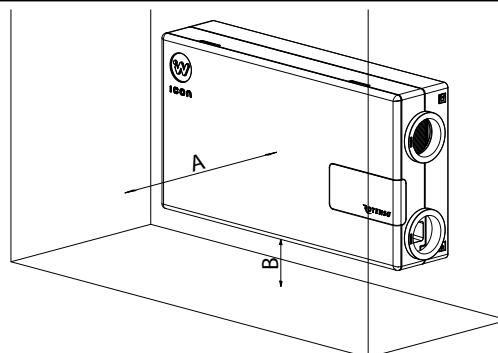
B - minimum **150 mm**

Montaż w pozycji stojącej należy wykonać z użyciem zestawu montażowego iFOOT.



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iFOOT

Opcja montażu - wisząca



Wymagane minimalne odległości zapewniające swobodny dostęp do rekuperatora podczas prac konserwacyjno - eksploatacyjnych.

A - minimum **400 mm**

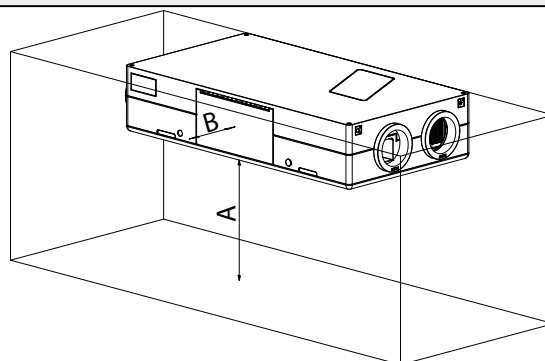
B - minimum **150 mm**

Montaż w pozycji wiszącej należy wykonać z użyciem zestawu montażowego iPIN IC/IS.



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iPIN IC/IS

Opcja montażu - podwieszana



Wymagane minimalne odległości zapewniające swobodny dostęp do rekuperatora podczas prac konserwacyjno - eksploatacyjnych.

A - minimum **500 mm**

B - minimum **150 mm**

Montaż w pozycji podwieszanej należy wykonać z użyciem zestawu montażowego iPIN IC/IS.



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iPIN IC/IS

3.4 Wymagania dotyczące miejsca instalacji urządzenia

Rekuperator musi zostać zamontowany 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.

W otoczeniu roboczym powinno znajdować się uziemione gniazdo zasilania typu CEE 7/3 lub CEE 7/5 podłączone do instalacji elektrycznej spełniającej wymagania związane z poborem prądu określonym na tabliczce znamionowej urządzenia i w rozdziale

Warunki podłączenia do sieci elektrycznej

Należy zapewnić właściwe odprowadzenie skroplin z urządzenia na przykład przez podłączenie odpływu skroplin do systemu kanalizacyjnego.

3.5 Podłączenie kanałów wentylacyjnych

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

⚠ UWAGA!

Przewody wentylacyjne przyłączone do rekuperatora muszą posiadać własny system mocowania.

⚠ UWAGA!

Po podłączeniu przewodów wentylacyjnych do rekuperatora należy zabezpieczyć je przed wypadnięciem.

💡 INFORMACJA

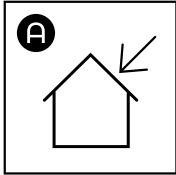
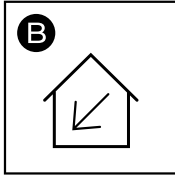
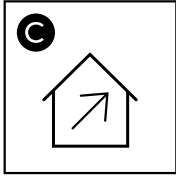
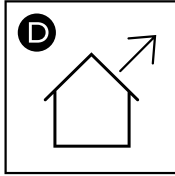
Rekuperator powinien zostać podłączony do instalacji wentylacyjnej zgodnej z przepisami budowlanymi oraz właściwymi normami przedmiotowymi.

Rekuperator wyposażony jest w króćce, do których należy podłączyć przewody wentylacyjne o średnicy **125 mm**.

Opis połączeń:

- **NAWIEW** - świeże powietrze nawiewane do pomieszczeń,
- **WYWIEW** - zużyte powietrze wywiewane z pomieszczeń,
- **CZERPANIA** - świeże powietrze pobierane z zewnątrz,
- **WYRZUTNIA** - zużyte powietrze wyrzucane na zewnątrz.

Grafika oznaczająca kanały wentylacyjne.

	
CZERPANIA	NAWIEW
	
WYWIEW	WYRZUTNIA

3.6 Podłączenie odpływu skroplin

⚠ UWAGA!

Instalacja odpływu skroplin musi mieć minimum 1 punkt podparcia na każdym 1 metrze instalacji.

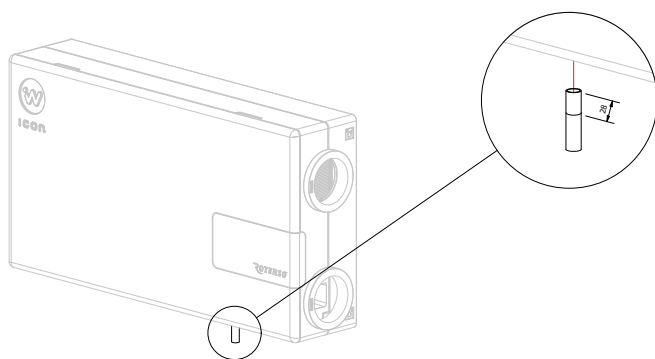
💡 INFORMACJA

Instalacja odpływu skroplin musi być wyposażona w syfon z blokadą przeciwapachową

Należy zapewnić właściwe odprowadzenie skroplin z urządzenia na przykład przez podłączenie odpływu skroplin do systemu kanalizacyjnego.

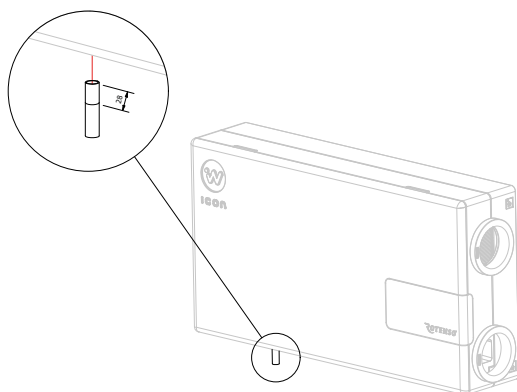
Zestaw do podłączenia odpływu skroplin zawiera króciec do odprowadzania skroplin, który należy zamontować w otworze odpływu kondensatu znajdującym się przy wentylatorze wyrzutowym z lewej lub prawej strony - zależnie od wyboru strony montażu.

Montaż króćca do odprowadzenia skroplin dla **standardowej (A)** strony wykonania.



- **Wsunąć** króciec do odprowadzenia skroplin na głębokość 28 mm aż do kontaktu z blokadą głębokości wsunięcia.

Montaż króćca do odprowadzenia skroplin dla **alternatywnej (B)** strony wykonania.



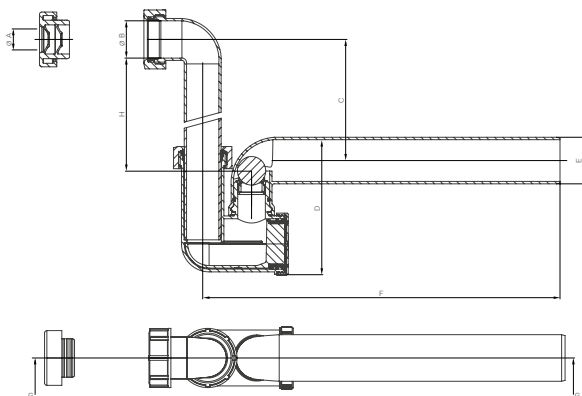
- **Wsunąć** króciec do odprowadzenia skroplin na głębokość 28 mm aż do kontaktu z blokadą głębokości wsunięcia.

Montaż syfonu:

Zaleca się montaż jednego z poniższych syfonów (dostępne osobno).

1) Ivensis HL136N

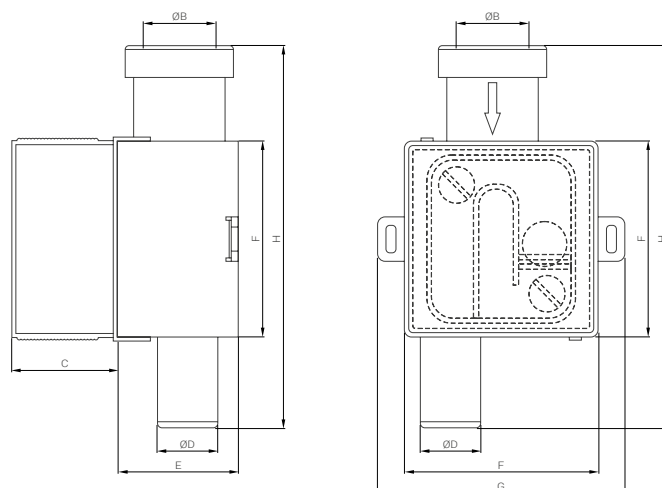
Rysunek techniczny syfonu Ivensis HL136N.



Syfon kondensacyjny, zasyfonowanie wodne z mechaniczną blokadą przeciwapachową i czyszczakiem.

2) Ivensis ISN32

Rysunek techniczny syfonu Ivensis ISN32.



Syfon podtynkowy z mechaniczną blokadą przeciwapachową i regulowaną obudową montażową.

3.7 Warunki podłączenia do sieci elektrycznej

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

⚠ 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.

⚠ OSTRZEŻENIE

Podłączenie wszelkich urządzeń uzupełniających musi wykonać instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy stosować zasady bezpieczeństwa związane z ochroną przed porażeniem prądem

OSTRZEŻENIE

Urządzenie musi zostać podłączone do uziemionego gniazda zasilania.

OSTRZEŻENIE

Urządzenie jest kompatybilne z gniazdami zasilania typu CEE 7/3 i CEE 7/5. Próba podłączenia urządzenia do gniazda innego typu może spowodować uszkodzenie wtyczki zasilającej.

UWAGA!

Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub obłuzowanego gniazda elektrycznego. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Warunki podłączenia do sieci	Rotenso Wentilo ICON IC	
Model	IC120 S1 AA	IC180 S1 AA
	IC120 S1 AB	IC180 S1 AB
	IC120 E1 AA	IC180 E1 AA
	IC120 E1 AB	IC180 E1 AB
	IC120 S4 AA	IC180 S4 AA
	IC120 S4 AB	IC180 S4 AB
	IC120 E4 AA	IC180 E4 AA
	IC120 E4 AB	IC180 E4 AB
Typ zasilania	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Prąd zmienny	4,0 A	4,5 A

3.8 Kontrola przed uruchomieniem

Po wykonaniu wszystkich czynności montażowych należy przed pierwszym uruchomieniem sprawdzić czy:

- wewnątrz rekuperatora nie ma luźnych elementów,
- filtry są odpowiednio włożone zgodnie z kierunkiem przepływu,
- wszystkie zaślepki zostały odpowiednio zamontowane,
- przewody wentylacyjne zostały trwale zamontowane,
- kratki i anemostaty są otwarte,
- odpływ skroplin jest szczelny.

Mając pewność, że urządzenie oraz wszystkie elementy instalacji zostały podłączone i uzbrojone poprawnie, można podłączyć rekuperator do sieci w celu wykonania rozruchu próbnego, który powinien trwać ok. 20-30 min. Należy upewnić się, że rekuperator pracuje bez żadnych zakłóceń oraz zwrócić uwagę czy:

- z rekuperatora nie wydobywają się niepokojące dźwięki,
- nie występują nadmierne drgania,
- rekuperator reaguje na polecenia panelu sterowania,
- nagrzewnica wstępna nagrzewa powietrze,
- odpływ skroplin został podłączony poprawnie.

Jeżeli podczas rozruchu próbnego wystąpiła któraś z powyżej wskazanych anomalii lub urządzenie pracuje niepoprawnie, należy niezwłocznie je wyłączyć. Następnie, jeśli to możliwe, usunąć przyczynę nieprawidłowego działania lub skontaktować się z serwisem producenta.

4. Montaż panelu sterowania

UWAGA!

Panel sterowania powinien zainstalować wyszkolony 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

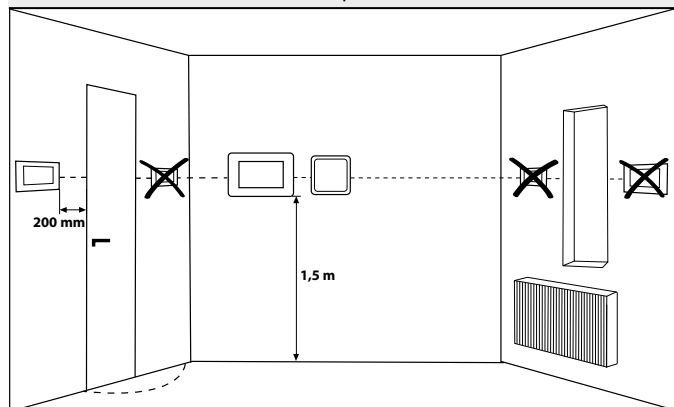
Przy doborze przewodu łączącego panel sterowania z płytą główną należy pamiętać, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8 Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.

INFORMACJA

Nie można prowadzić przewodu łączącego panel sterowania z płytą główną razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.

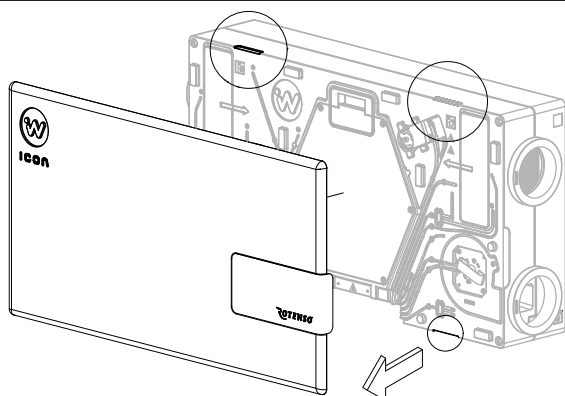
Panel należy zamontować na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę, typowo **1,5 m** nad posadzką. W celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury przez panel należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, o słabej cyrkulacji powietrza, blisko urządzeń grzewczych, bezpośrednio przy drzwiach i oknach (typowo min. **200 mm** od krawędzi drzwi).

Warunki montażu panelu sterowania



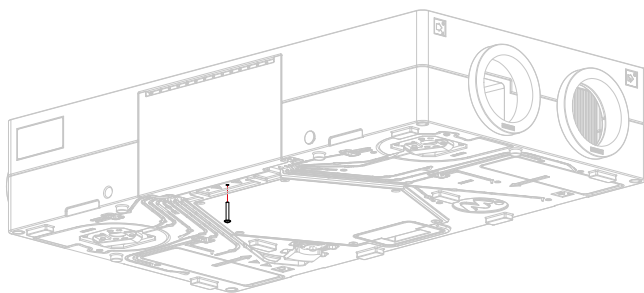
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej

1 Demontaż pokrywki dekoracyjnej



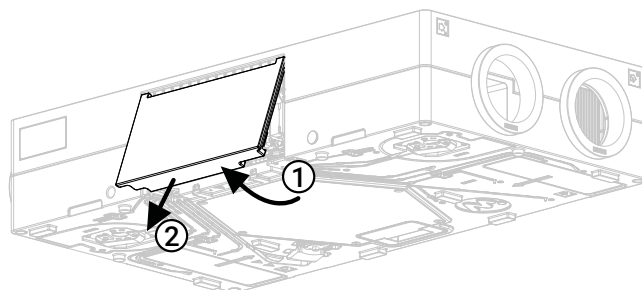
- **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.

2 Zdjęcie blokady pokrywki automatyki



- Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm **odkręcić** śrubę mocującą pokrywę automatyki.

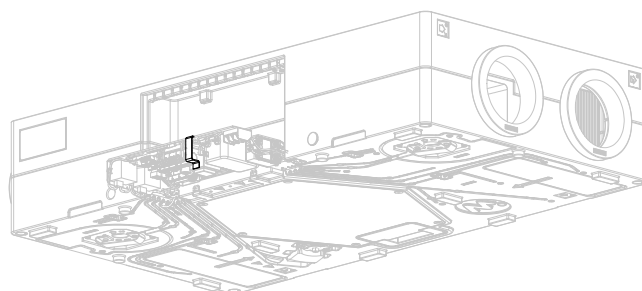
3 Demontaż pokrywki automatyki



1 Odchylić pokrywę automatyki

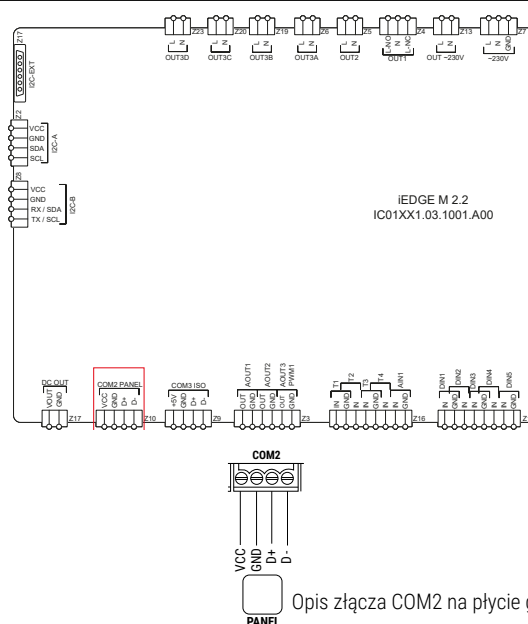
2 Wysunąć pokrywę automatyki

4 Odchylenie płyty automatyki



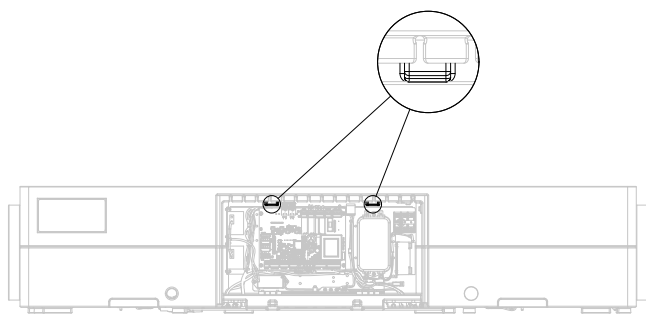
- Dla ułatwienia dostępu do płyty głównej, można **odchylić** całą płytę automatyki **ciągnąc** za uchwyt.

5 Podłączenie przewodu komunikacji



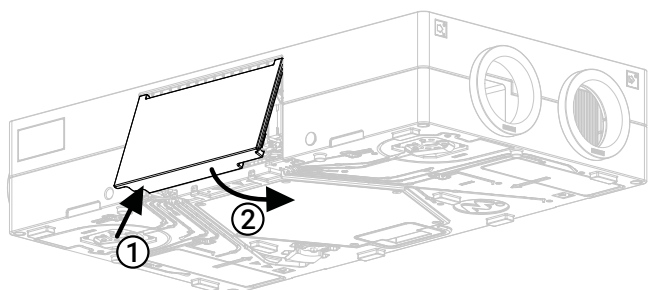
- **Podłączyć** przewód komunikacji do złącza Z10(COM2 PANEL) zgodnie z powyższym schematem.

6 Montaż płyty automatyki



- **Docisnąć** płytę automatyki do ściany komory automatyki, aż do wklknięcia w zatrzaski.

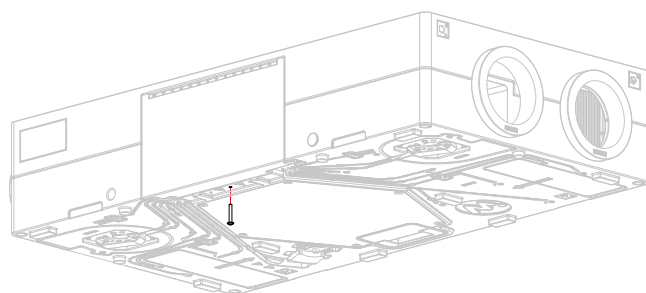
7 Montaż pokrywki automatyki



- 1 Wsunąć** pokrywkę automatyki upewniając się, że dolne zaczepy zostały zahaczone o grzebień przepustów kablowych.
- 2 Docisnąć** górną część pokrywki automatyki.

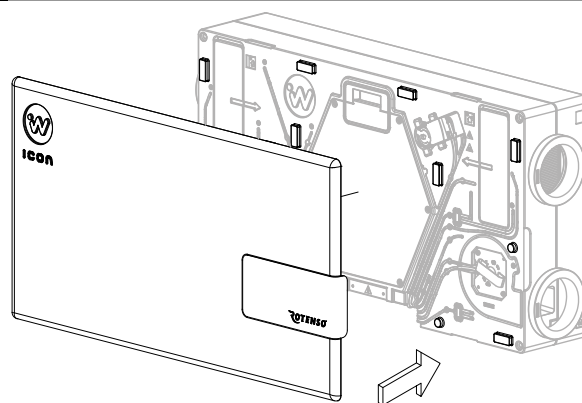
Uwaga: Przed montażem pokrywki automatyki należy umieścić przewody wychodzące z komory automatyki w przepustach kablowych.

8 Montaż blokady pokrywki automatyki



- Przy pomocy klucza imbusowego 3 mm **dokręcić** śrubę mocującą pokrywkę automatyki.

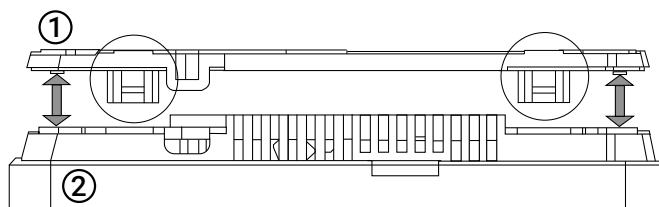
9 Montaż pokrywki dekoracyjnej.



- **Zamontować** pokrywę dekoracyjną na piny montażowe.

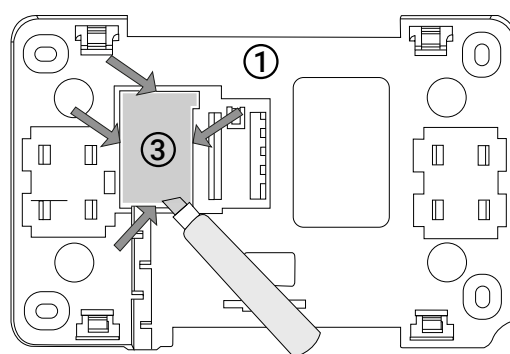
4.2 Panel sterowania iSENSE 5i

1 Odłączenie ramki montażowej



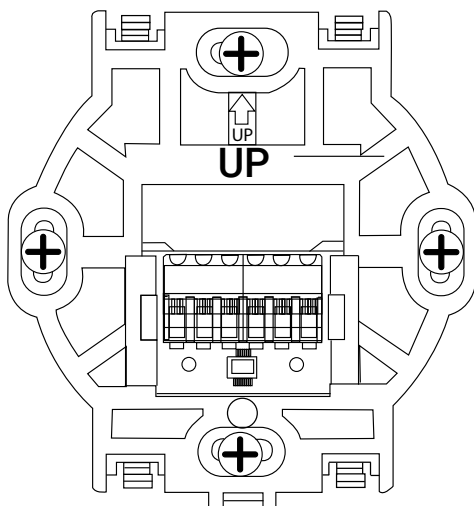
Odłączyć ramkę montażową ① od tylnej obudowy panelu sterowania ②. Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu sterowania zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.

2 Wycięcie osłony



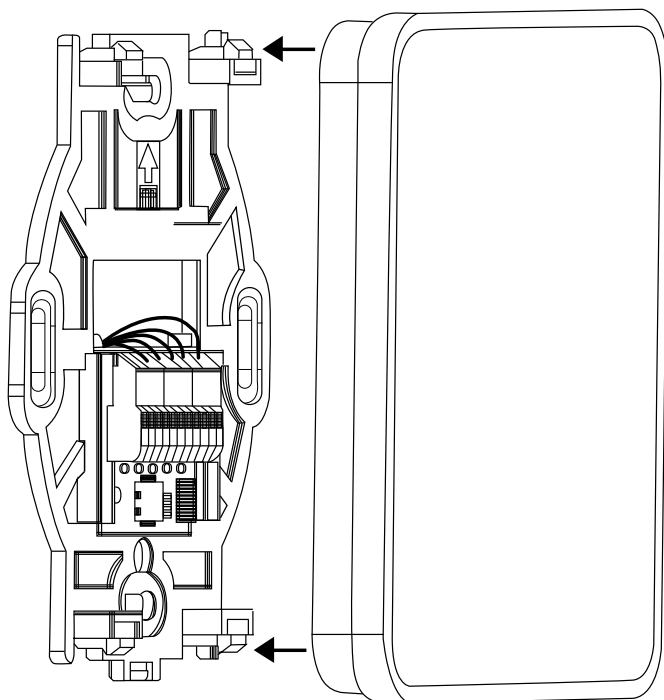
Wyciąć w czterech miejscach osłonę ③ otworu zacisku śrubowego przy pomocy ostrego narzędzia.

3 Mocowanie ramki montażowej na ścianie



- **Wywiercić** otwory w ścianie i przy pomocy wkrętów **przymocować** ramkę montażową w wybranym miejscu ściany, z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (znacznik ↑).

4 Przytwierdzenie panelu do ramki montażowej



- **Przytwierdzić** panel do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.

5. Pierwsze uruchomienie

5.1 Przygotowanie do pierwszego uruchomienia

Do prawidłowego przeprowadzenia procesu pierwszego uruchomienia i aktualizacji rekuperatora wymagany jest telefon lub tablet z systemem Android lub iOS, posiadający możliwość komunikacji poprzez Bluetooth z rekuperatorem.

Na telefonie lub tablecie należy zainstalować aplikację Rotenso iCONNECT PRO, możliwą do pobrania z poniższych linków lub bezpośrednio ze sklepu z aplikacjami.

Kod QR dla systemu Android



Kod QR dla systemu iOS



Aplikacja iCONNECT PRO musi uzyskać dostęp do połączeń Bluetooth. Jeśli komunikacja Bluetooth jest wyłączona, należy ją **uruchomić** na telefonie lub tablecie.

Następnie należy uruchomić aplikację iCONNECT PRO i **kliknąć** kafelek **Rozpocznij**

5.2 Wyrażenie zgody na komunikację

Podczas pierwszego uruchomienia aplikacji, użytkownik zostanie poproszony o wyrażenie zgody na komunikację Bluetooth oraz dostęp do lokalizacji telefonu. Należy wyrazić zgodę na powyższe prośby.

1

Rozpocznij

Wyrażenie zgody na korzystanie z wymaganych funkcjonalności



Wygląd okna i ilość komunikatów zależna jest od typu systemu operacyjnego oraz jego wersji na urządzeniu serwisowym. Udzielenie zgód jest jednorazowe. Po ich zatwierdzeniu użytkownik nie będzie kolejny raz pytany o zezwolenie na dostęp do powyższych funkcjonalności.

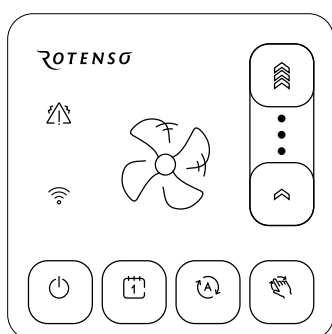
5.3 Uruchamianie komunikacji Bluetooth

Panel sterowania rekuperatora Rotenso Wentilo musi zostać przełączony z trybu komunikacji WiFi na komunikację Bluetooth.

5.3.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti

- Ikona  miga raz na sekundę lub świeci światłem ciągłym - WiFi jest aktywne.
- Ikona  miga kilka razy na sekundę - BT jest aktywne.

Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji WiFi na Bluetooth, należy **nacisnąć i przytrzymać** ikonę **[on/off]** aż do rozpoczęcia migotania wszystkich elementów świetlnych na panelu.



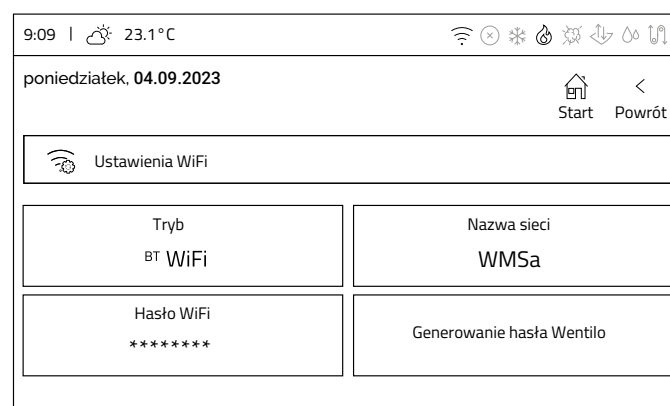
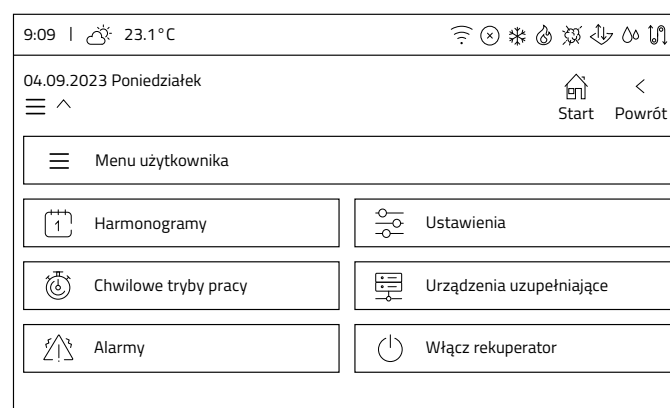
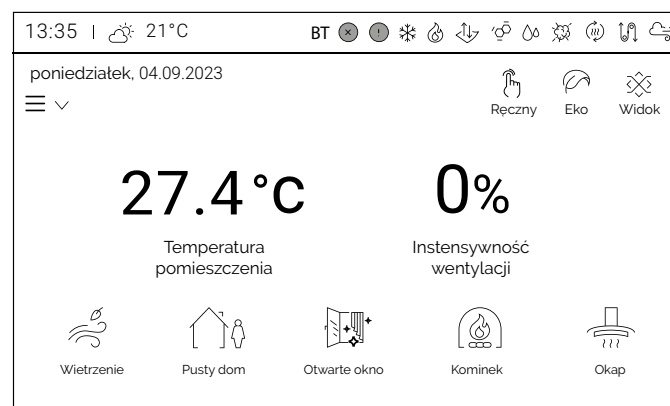
Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT PRO.

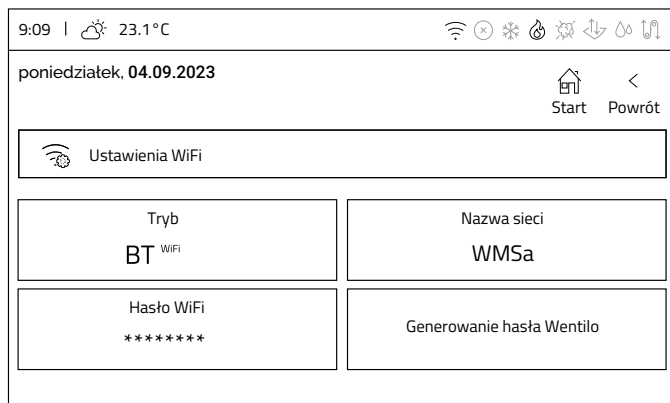
5.3.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i

- Ikona  na górnym pasku informacyjnym - WiFi aktywne.

- Litery BT na górnym pasku informacyjnym - Bluetooth aktywne.

Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji WiFi na Bluetooth, należy na ekranie głównym **kliknąć** Menu użytkownika  **[Ustawienia]** → **[Wi-Fi]** → **[Tryb]**, **zmienić** parametr WiFi na BT.





Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT PRO.

5.4 Wyszukiwanie urządzeń

Ekran główny aplikacji iCONNECT PRO składa się z podstawowych funkcji:



Należy **klikać** [Wyszukaj urządzenia] co uruchomi proces wyszukiwania i wyświetli listę znalezionych w pobliżu modułów. Urządzenie będzie posiadać nazwę (**standardowo: Moduł Internetowy**) oraz numer seryjny SN, który powinien być zgodny z numerem znajdującym się na tabliczce znamionowej. Tabliczka znajduje się na tylnej stronie panelu sterowania, pod listwą montażową.

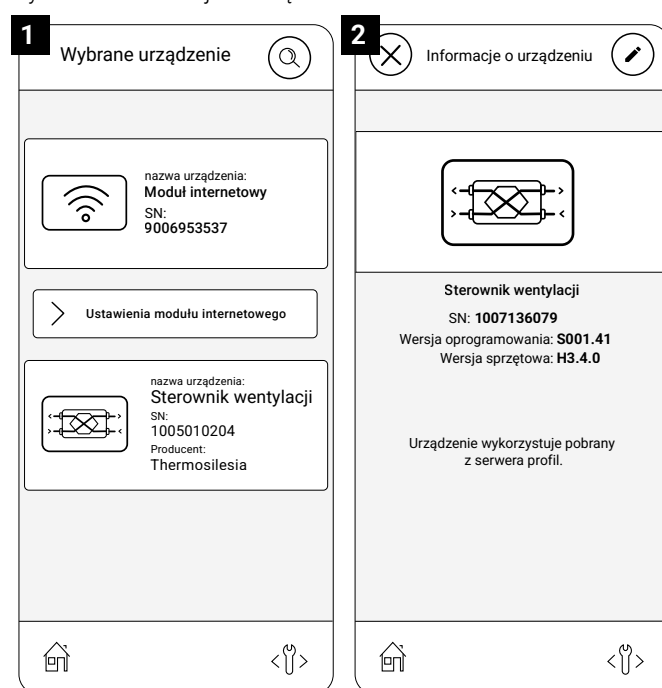
Należy **klikać** urządzenie, którym chce się zarządzać, klikając na jego kafelkę. Wyświetli się ekran główny wybranego urządzenia.

5.5 Uruchomienie i aktualizacja rekuperatora

Niektóre punkty opisanej procedury nie są wymagane przy pierwszym uruchomieniu. Zostało to zaznaczone na początku danego punktu.

5.5.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania dla rekuperatora

W aplikacji iCONNECT PRO, na ekranie głównym wybranego rekuperatora należy **klikać** na schemat rekuperatora co wyświetli Informacje o urządzeniu.



Należy zwrócić uwagę na wiersz **"Wersja oprogramowania"**. Jeśli wyświetlona wersja jest numerowo niższa od wersji dostępnej w dziale "Do pobrania" na stronie internetowej **www.rotenso.com**, należy ją **zaktualizować** poprzez pobranie odpowiedniego pliku w kategorii: **"Oprogramowanie Wentilo ICON"**.

Kod QR strony www.rotenso.com



5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i

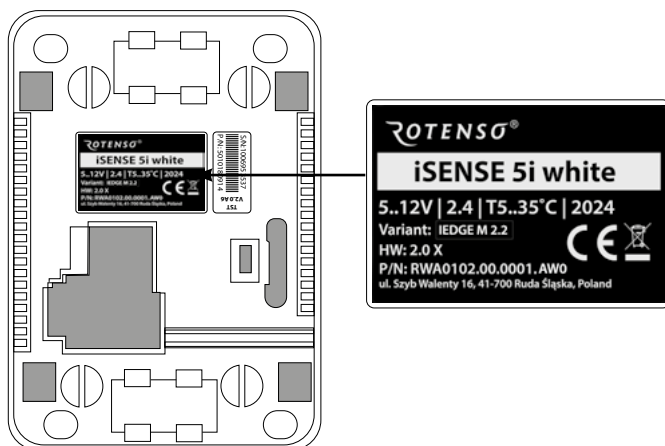
INFORMACJA

Dotyczy tylko rekuperatorów wyposażonych w panel sterowania iSENSE. W przypadku posiadania innego panelu sterowania, należy pominąć ten krok

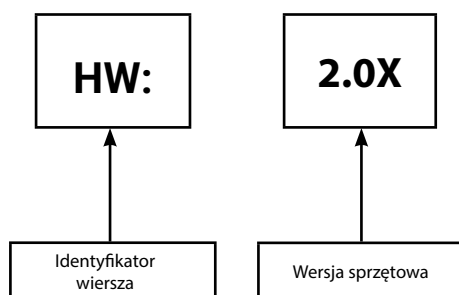
Proces sprawdzania wersji oprogramowania podzielony jest na dwa etapy.

5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej

Należy spojrzeć na tabliczkę znamionową znajdującą się na tylnej stronie panelu sterowania iSENSE, pod płytą montażową.



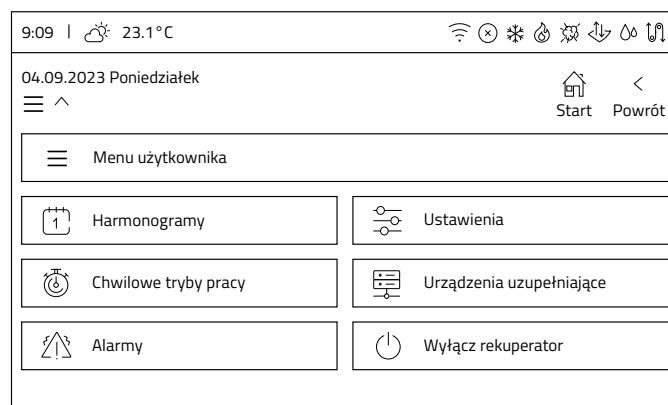
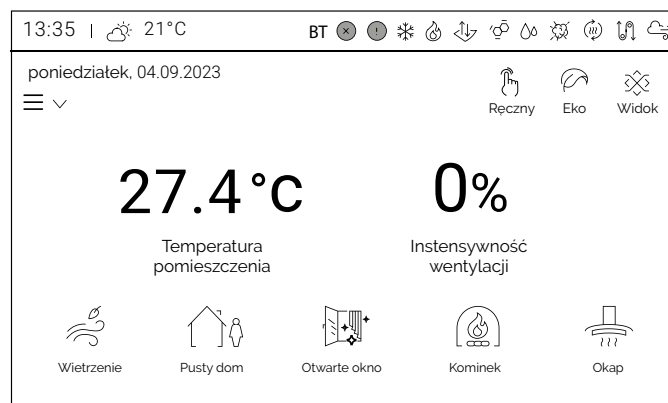
Wersja sprzętowa opisana jest w wierszu rozpoczynającym się od liter HW: (...)



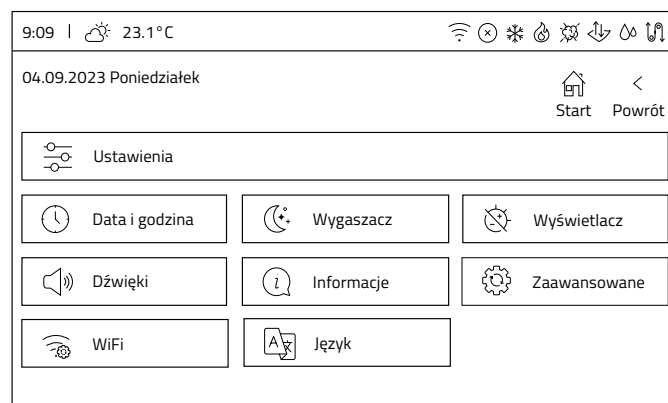
W przypadku potrzeby aktualizacji oprogramowania, należy pobrać plik odpowiadający posiadanej wersji sprzętowej panelu sterowania.

5.5.2.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania

Z poziomu aplikacji iCONNECT PRO nie ma możliwości sprawdzenia wersji oprogramowania panelu sterowania. Można to zrobić na samym panelu sterowania iSENSE co opisano poniżej.

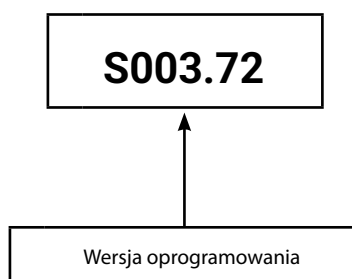


Na ekranie głównym panelu sterowania należy **kliknąć** ikonę ≡ ∨ **Menu użytkownika** → **[Ustawienia]** → **[Informacje]**.



9:09 23.1°C	
poniedziałek, 04.09.2023	
Informacje	
Model urządzenia	IC120 E1 AB
Numer seryjny iEDGE M 2.2	1007136079
Wersja oprogramowania iEDGE M 2.2	S001.41
Wersja oprogramowania iSENSE	S003.72

Zostanie wyświetlona tabela zawierająca informacje o oprogramowaniu panelu sterowania czyli **[Wersja oprogramowania iSENSE]**.



Należy porównać ją z wersją znajdującą się na stronie producenta. Jeżeli numer wersji oprogramowania na stronie internetowej jest wyższy niż numer wersji oprogramowania podany na panelu sterowania, wymagane jest przeprowadzenie jego aktualizacji.

INFORMACJA

Należy pobrać plik aktualizacji o tej samej wersji sprzętowej.

5.5.3 Pobieranie plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta

INFORMACJA

Jeśli podczas sprawdzania wersji oprogramowania rekuperatora oraz panelu sterowania stwierdzono, że zainstalowane jest jego najnowsza wersja, krok ten można pominąć.

W celu pobrania najnowszej wersji plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta, należy odwiedzić dział **"Do pobrania"** na stronie **www.rotenso.com** i pobrać pliki w kategorii:

- oprogramowanie iSENSE 5i,
- zrzuty konfiguracji producenta Wentilo ICON.

Kod QR strony www.rotenso.com



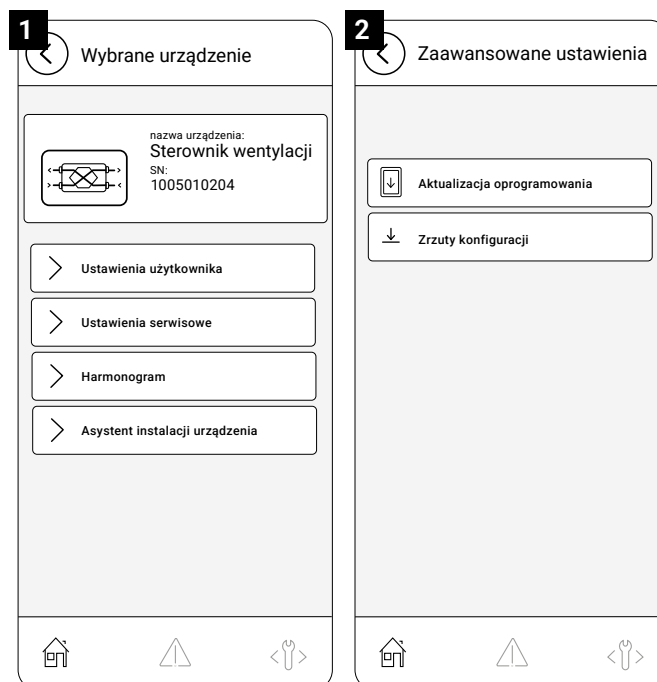
5.5.4 Wykonywanie zrzutu konfiguracji instalatora

Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Należy wykonać go przed każdą aktualizacją oprogramowania.

INFORMACJA

Punkt ten dotyczy procesu kolejnej aktualizacji.
W przypadku procesu pierwszej aktualizacji, należy pominąć ten krok.

Należy **połączyć się** z rekuperatorem za pomocą aplikacji **iCONNECT PRO**. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją iCONNECT PRO został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.





W oknie **[Wybrane urządzenie]** rekuperatora należy **klikać** na ikonę → **[Zrzuty konfiguracji]**

Zależnie od wpisanego hasła, możliwe są opcje:

- dla zrzutu konfiguracji instalatora
- wpisać hasło: 3950 → **[OK]**,
- dla zrzutu konfiguracji producenta
- wpisać hasło: 0896 → **[OK]**.

W tym wypadku należy podać hasło: 3950 → **[OK]** → **[Wykonaj zrzut konfiguracji]** → **[TAK]**

Wykonywanie zrzutu trwa kilka sekund, aplikacja powiadomi o zakończeniu procesu.

INFORMACJA

Można nadać indywidualną nazwę pliku zrzutu klikając na pole tekstowe pod wierszem "Nazwij ten zrzut konfiguracji", lub pozostawić automatyczną nazwę nadawaną przez aplikację.

Następnie należy **klikać** **[Zapisz zrzut konfiguracji]** → .

Zrzut konfiguracji zapisze się w pamięci wewnętrznej aplikacji iCONNECT PRO.

W celu zapisania pliku zrzutu konfiguracji w pamięci telefonu lub na innym nośniku, należy przejść do kolejnego kroku.

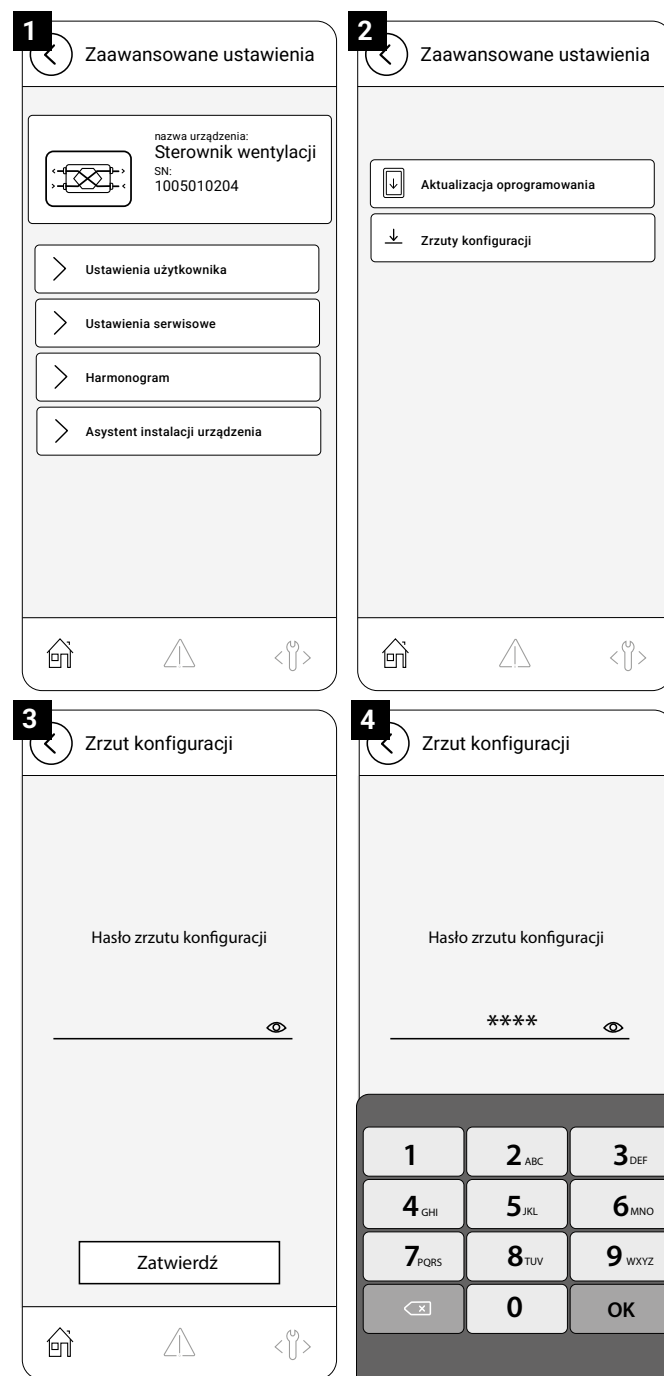
Należy **klikać** aby powrócić do okna głównego,

5.5.5 Eksport zrzutu konfiguracji

Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Jeśli istnieje potrzeba zapisania pliku na innym telefonie lub tablecie, należy najpierw wyeksportować go z pamięci aplikacji iCONNECT PRO.

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT

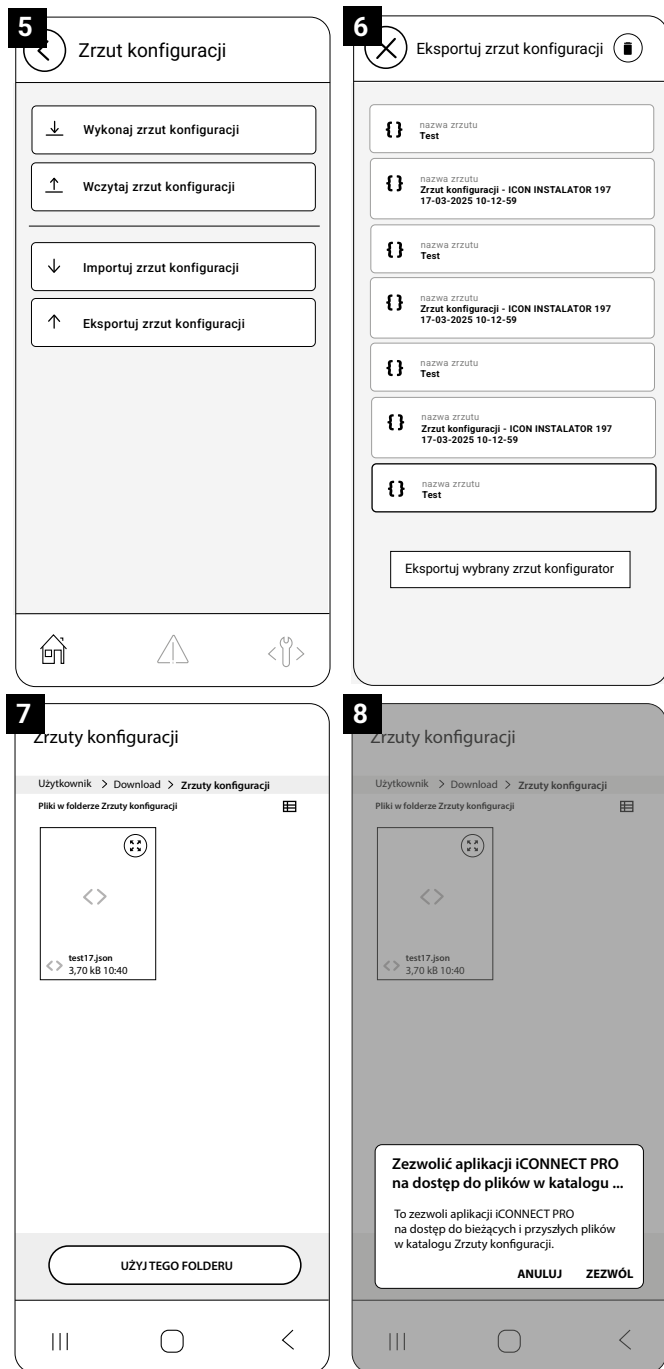
PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie **[Wybrane urządzenie]** rekuperatora należy **klikać** ikonę → **[Zrzuty konfiguracji]** →

Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:

- dla zrzutu konfiguracji instalatora - wpisać hasło: 3950 → **[OK]**,
- dla zrzutu konfiguracji producenta - wpisać hasło: 0896 → **[OK]**.
→ **[Eksportuj zrzut konfiguracji]**



Należy zaznaczyć odpowiedni plik do eksportu → **[Eksportuj wybrany zrzut konfiguracji]** → Należy wybrać miejsce zapisania pliku.

INFORMACJA

Zależnie od ustawień telefonu lub tabletu, zapisanie pliku zrzutu może nie być możliwe w folderach systemowych i innych folderach zastrzeżonych. Zapisanie pliku w pamięci telefonu lub tabletu wymaga zgody jego użytkownika. Aplikacja poprosi o zgodę na wykonanie tego procesu.

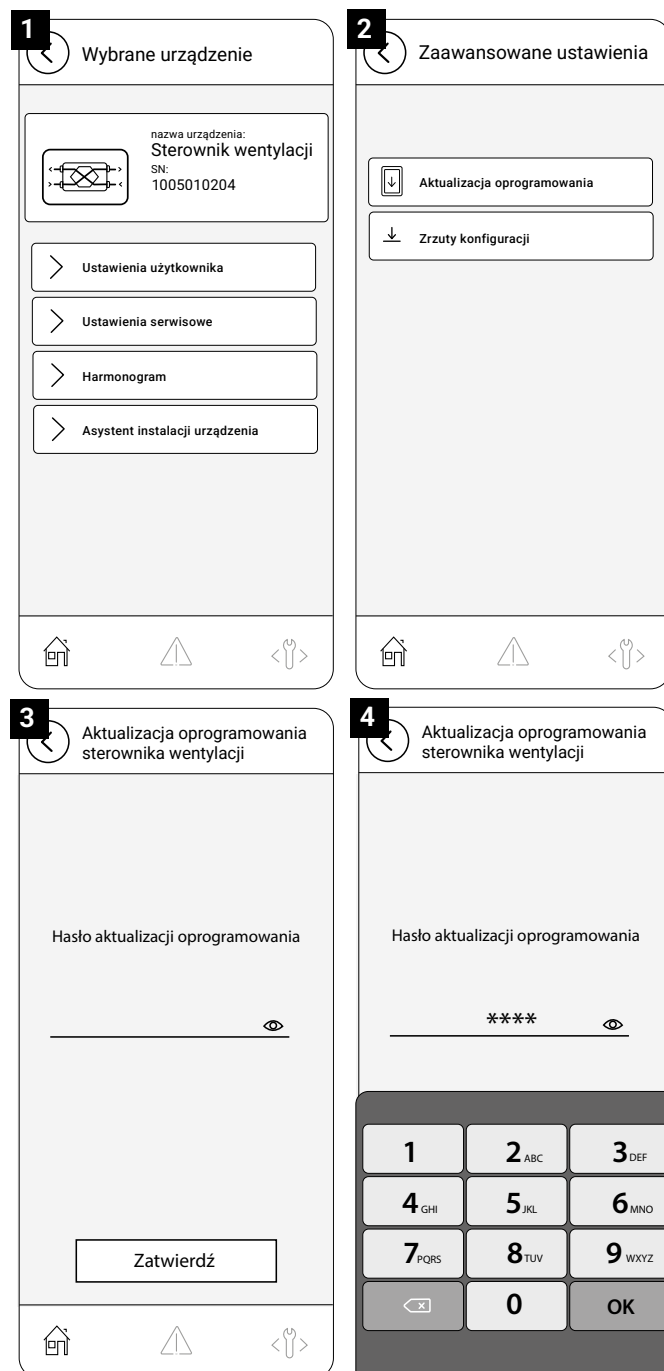
→ **[Zezwól]**.

Aplikacja powiadomi o zakończeniu procesu eksportowania pliku do pamięci telefonu lub tabletu.

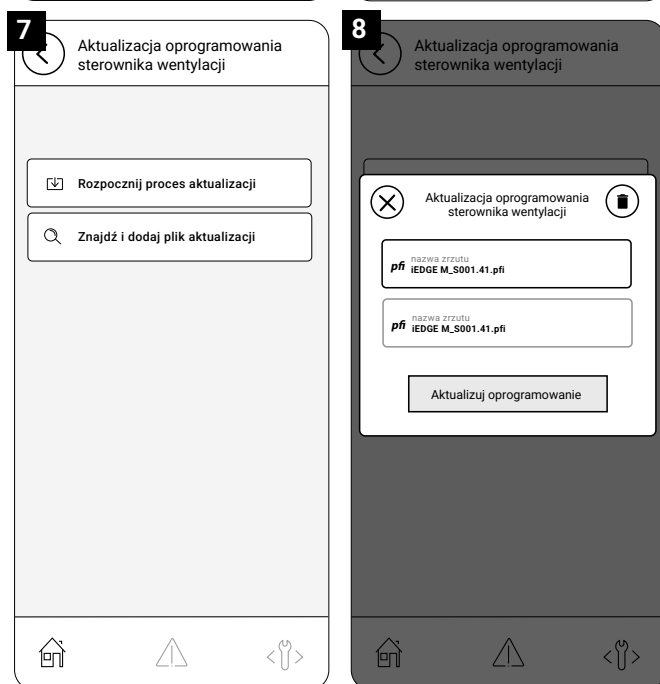
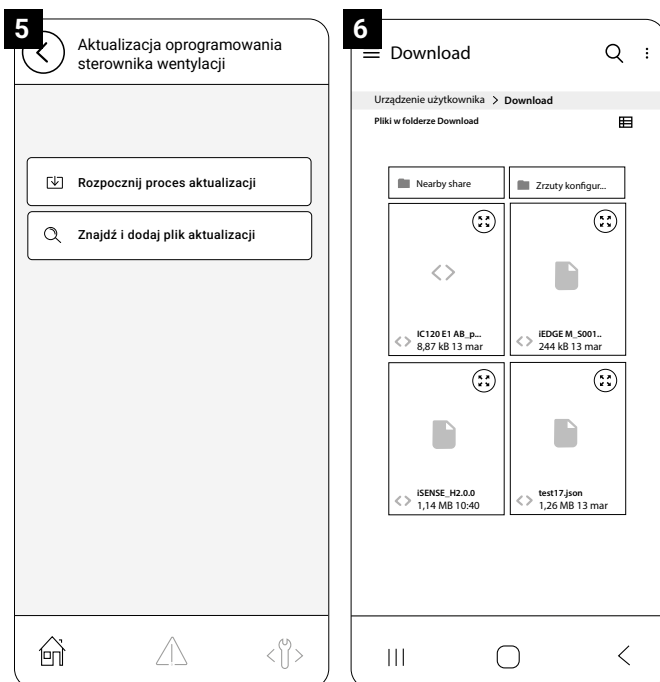
Należy **klikać** ⊗ → ⊙ w celu powrotu do ekranu głównego aplikacji.

5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w punkcie 5 tej instrukcji.

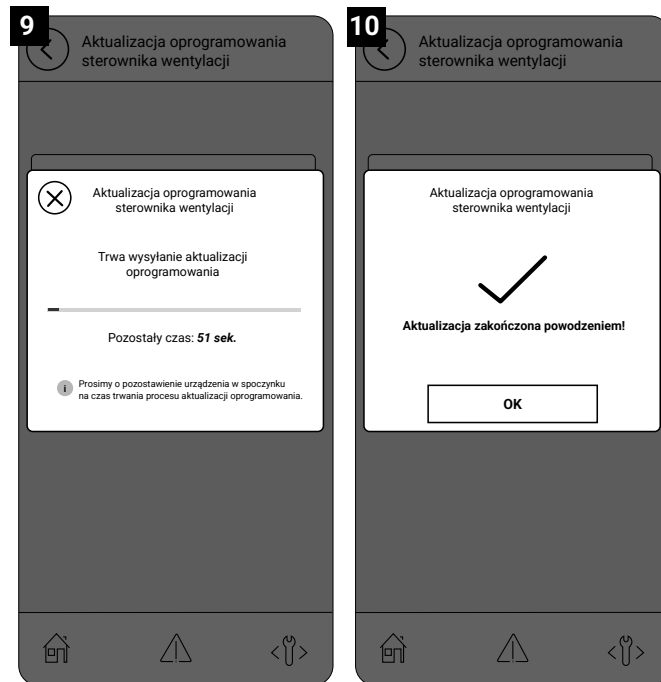


W oknie **[Wybrane urządzenie]** rekuperatora należy **klikać** na ikonę → **[Aktualizacja oprogramowania]** → wpisać hasło: 0874 → **[OK]** → **[Znajdź i dodaj plik aktualizacji]** → Należy znaleźć odpowiedni plik aktualizacji uprzednio pobrany na telefon lub tablet.



Aplikacja powiadomi o załadowaniu pliku aktualizacji do swojej pamięci i powróci do poprzedniego ekranu.

Należy **klikać** [Rozpocznij proces aktualizacji] → **klikać** nazwę odpowiedniego pliku → [Aktualizuj oprogramowanie].



INFORMACJA

Proces aktualizacji może zająć kilka minut. W tym czasie należy pozostawić urządzenie w spoczynku i nie zmieniać jego ustawień.

Należy **klikać** [OK] → ⏪ w celu powrotu do ekranu głównego aplikacji.

5.5.7 Aktualizacja oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i

INFORMACJA

Dotyczy tylko rekuperatorów wyposażonych w panel sterowania iSENSE.

W przypadku posiadania innego panelu sterowania, należy pominąć ten krok.

Z poziomu aplikacji iCONNECT PRO nie ma możliwości aktualizacji wersji oprogramowania panelu sterowania iSENSE. Należy wykonać tę czynność bezpośrednio na panelu sterowania. Pobrany plik należy zapisać na uprzednio przygotowanej karcie pamięci.

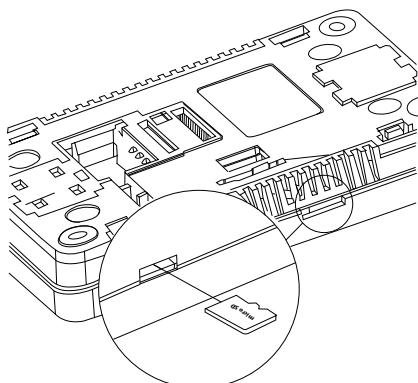
INFORMACJA

Karta pamięci nie znajduje się na wyposażeniu panelu sterowania.

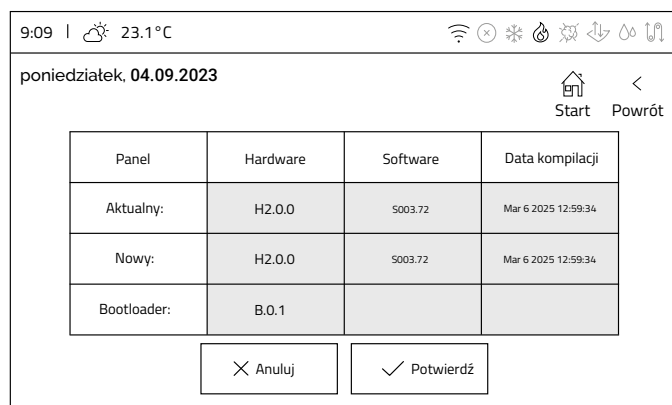
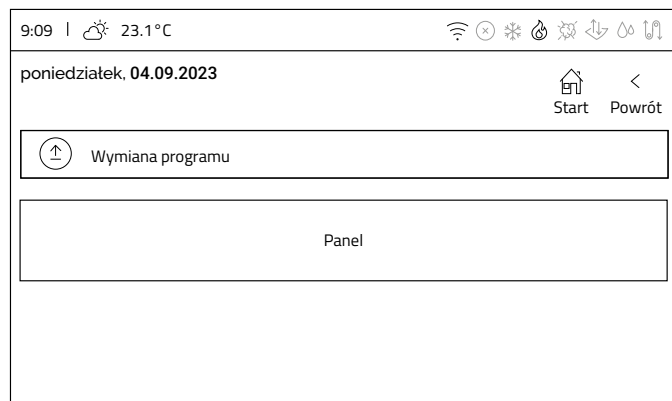
Karta pamięci musi spełniać poniższe wymagania:

- typ karty: microSDHC,
- format plików: FAT32,
- maksymalna pojemność: 32 GB.

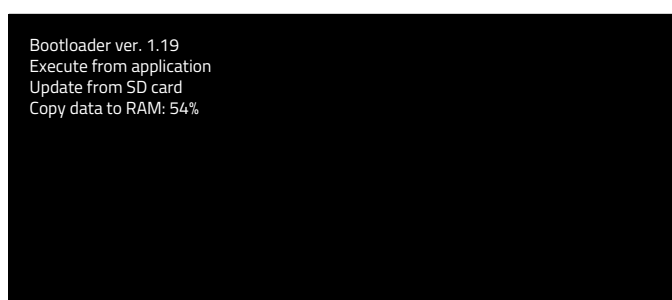
Na karcie musi znajdować się tylko plik aktualizacji sterownika w formacie *.pfc



Kartę pamięci należy umieścić w panelu sterowania iSENSE, w gnieździe do tego przeznaczonym. Gniazdo znajduje się w dolnej części panelu sterowania.



Włożenie karty pamięci prawidłowo uruchomi proces aktualizacji oprogramowania. Należy **klikać** opcję **[Panel]** → **[Potwierdź]**.



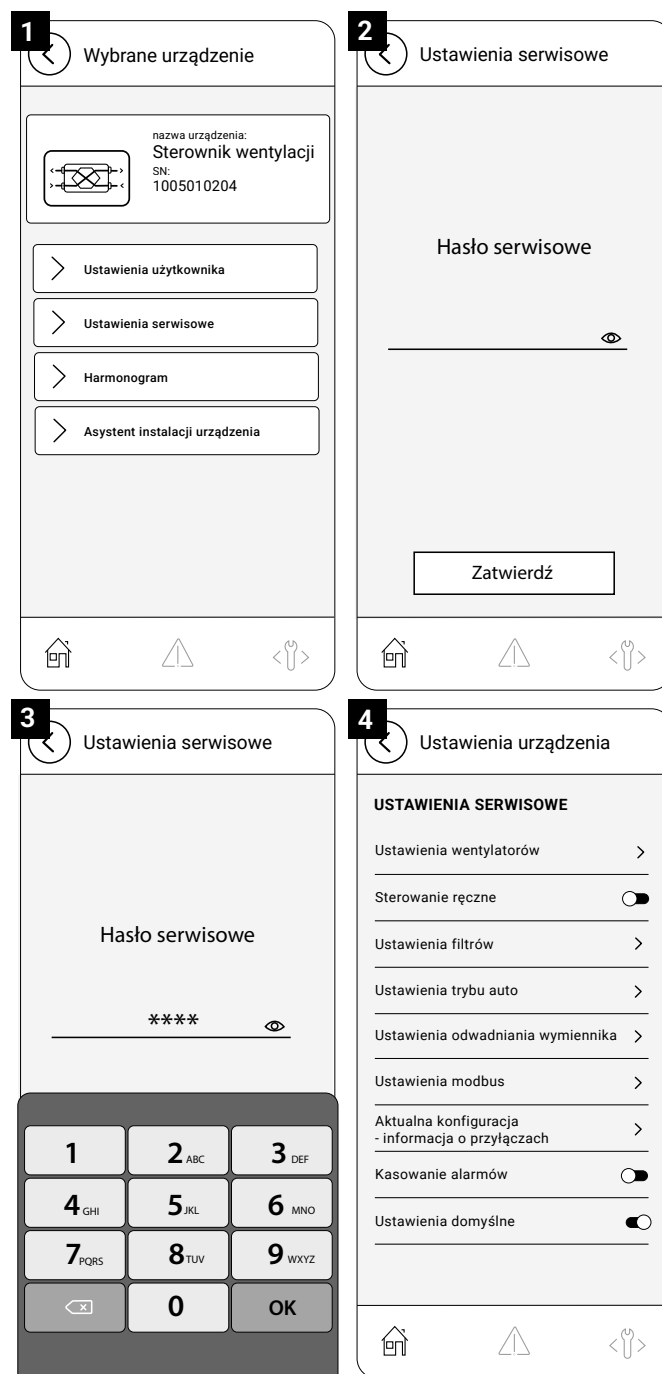
Panel sterowania uruchomi się ponownie w trybie aktualizacji oprogramowania.

Należy odczekać do całkowitego zakończenia procesu aktualizacji. Panel sterowania powróci do głównego ekranu obsługi. Na tym etapie należy usunąć kartę pamięci z gniazda.

5.5.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.

W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** **[Ustawienia serwisowe]** → wpisać hasło: 2589 → **[OK]** → Szary suwak **[Ustawienia domyślne]**.



Aplikacja potwierdzi akcję komunikatem **[Modyfikacja udana]** i zmieni kolor suwaka **[Ustawienia domyślne]** z szarego na zielony. Należy odczekać aż suwak tego pola zmieni kolor z zielonego na szary. Oznacza to zakończenie procesu przywracania ustawień domyślnych. Należy **klikać** ⏪ aby powrócić do ekranu głównego.

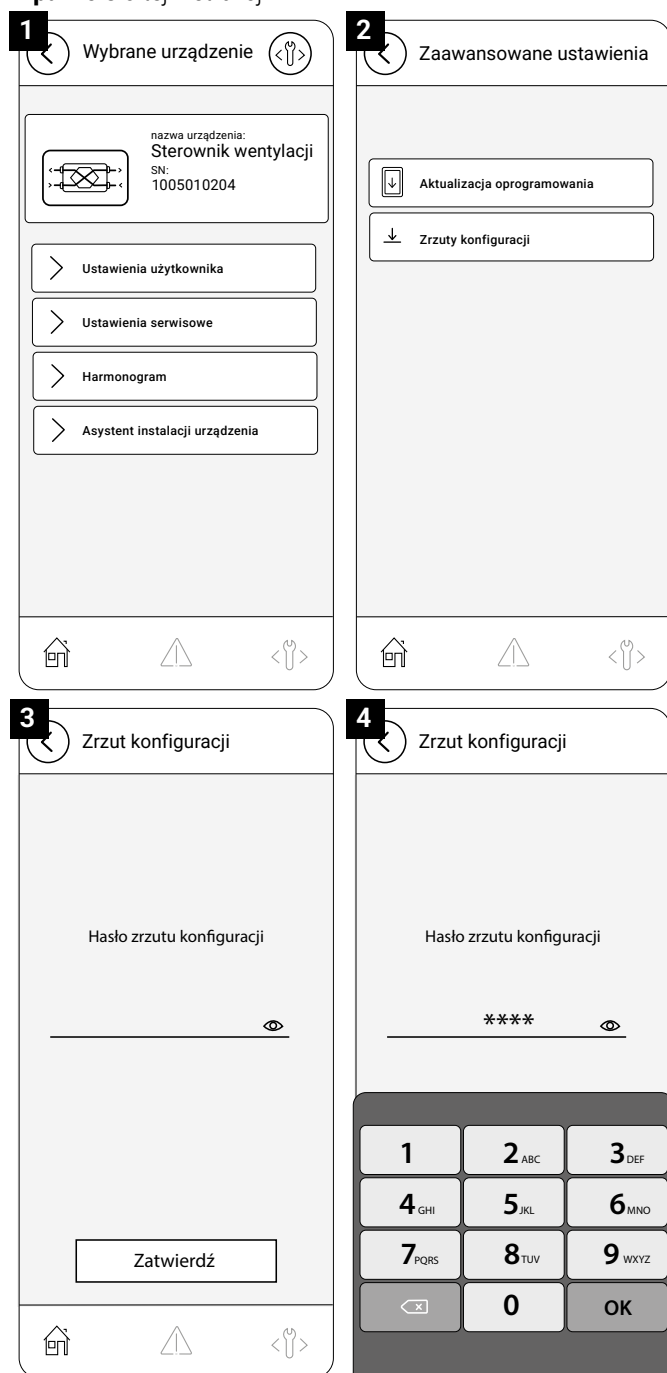
5.5.9 Import zrzutu konfiguracji

Dotyczy:

- pobranego wcześniej najnowszego zrzutu konfiguracji producenta z działu "Do pobrania" na stronie internetowej <http://www.rotenso.com>
- stworzonego wcześniej na rekuperatorze zrzutu konfiguracji instalatora.

Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Jeśli plik zrzutu pochodzi z innego urządzenia lub został pobrany z innego źródła, musi najpierw zostać zaimportowany do aplikacji iCONNECT PRO.

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie **[Wybrane urządzenie]** rekuperatora należy **klikać** na ikonę → **[Zrzuty konfiguracji]**

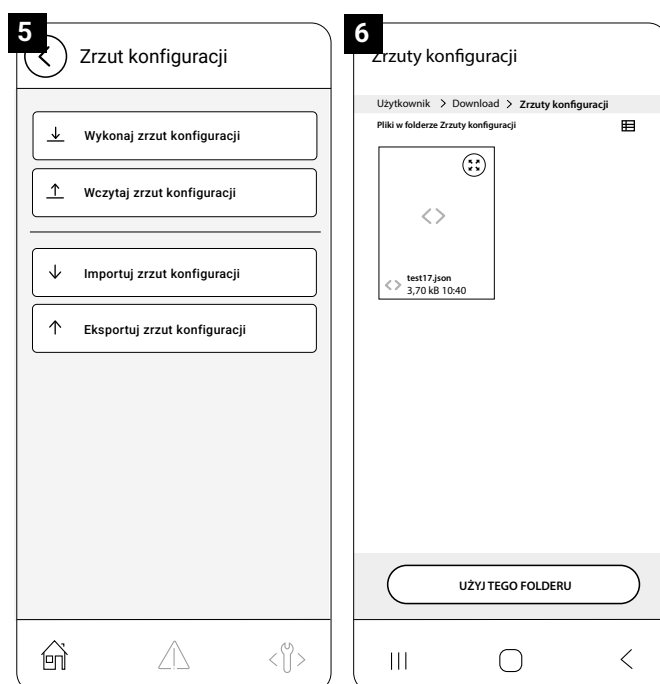
→ Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:

- dla zrzutu konfiguracji producenta - wpisać hasło: 0896 → **[OK]**,
 - dla zrzutu konfiguracji instalatora - wpisać hasło: 3950 → **[OK]**.
- **[Importuj zrzut konfiguracji]**.



INFORMACJA

Przy pierwszej aktualizacji, należy wykonać tylko import zrzutu konfiguracji producenta. Przy kolejnej aktualizacji, należy wykonać najpierw import zrzutu konfiguracji producenta, następnie import zrzutu konfiguracji instalatora.



Należy znaleźć odpowiedni plik zrzutu konfiguracji na telefonie lub tablecie i **klikać** jego kafelkę. Aplikacja powiadomi o zapisaniu pliku do swojej pamięci.

Należy **klikać** → w celu powrotu do ekranu głównego aplikacji.

5.5.10 Wczytywanie zrzutu konfiguracji

Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Po każdej aktualizacji oprogramowania rekuperatora, należy wczytać uprzednio wykonany zrzut jego konfiguracji. Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie [Wybrane urządzenie] rekuperatora należy **kliknąć** na ikonę → **[Zrzuty konfiguracji]** →

- Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:
- dla zrzutu konfiguracji producenta - wpisać hasło: 0896 → **[OK]**,
 - dla zrzutu konfiguracji instalatora - wpisać hasło: 3950 → **[OK]**.

→ **[Wczytaj zrzut konfiguracji]**

Należy wybrać odpowiedni plik zrzutu konfiguracji.

INFORMACJA

Jeśli plik zrzutu konfiguracji pochodzi z innego urządzenia lub został pobrany z innego źródła, musi najpierw zostać zaimportowany do aplikacji iCONNECT PRO.

Proces importowania pliku zrzutu konfiguracji został opisany w części "Import zrzutu konfiguracji".

Należy **kliknąć** na nazwę pliku zrzutu

→ **[Wczytaj zrzut konfiguracji]** → **[TAK]**

Wczytywanie zrzutu trwa kilkanaście sekund, aplikacja

powiadomi o zakończeniu procesu.

INFORMACJA

Należy pozostawić rekuperator w spoczynku aż do zakończenia procesu wczytywania zrzutu konfiguracji.

Należy **klikać** (X) → (◀) aby powrócić do ekranu głównego aplikacji.

INFORMACJA

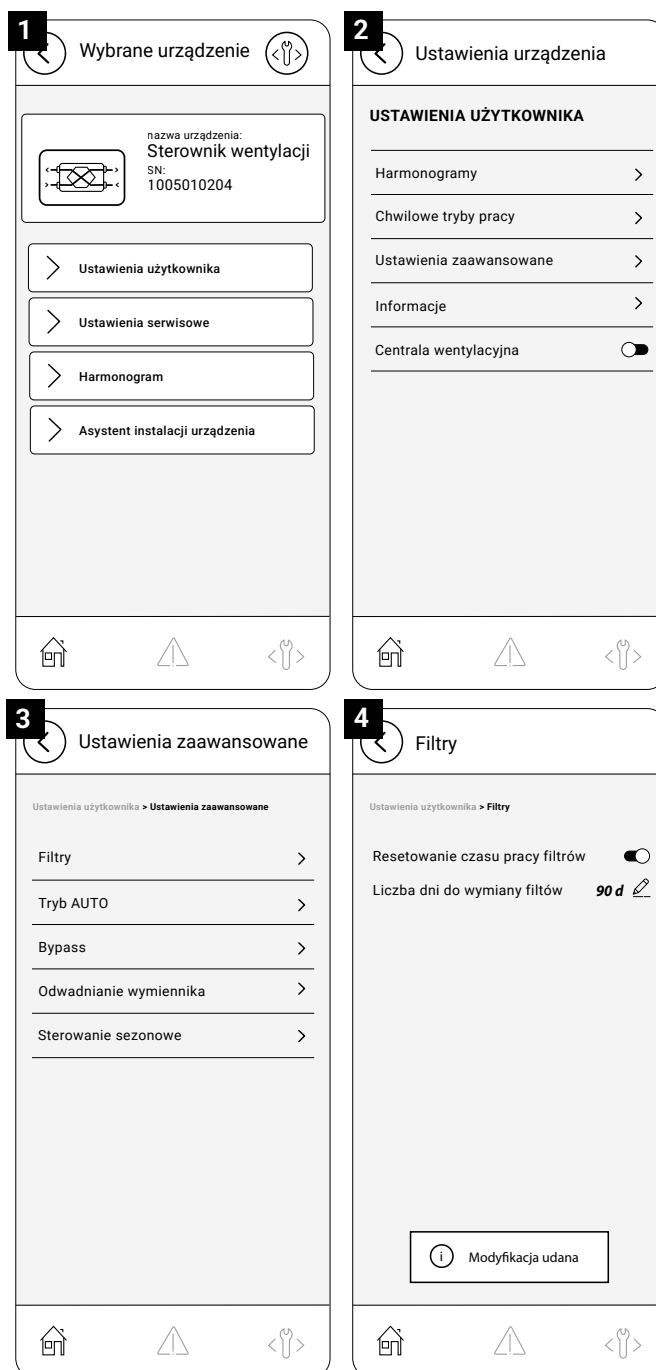
- Przy pierwszej aktualizacji, należy wykonać tylko wczytanie zrzutu konfiguracji producenta.
- Przy kolejnej aktualizacji, należy wykonać najpierw wczytanie zrzutu konfiguracji producenta, następnie wczytanie zrzutu konfiguracji instalatora.

5.5.11 Reset czasu pracy filtrów

INFORMACJA

- Powyższy krok dotyczy tylko i wyłącznie rekuperatorów z systemem sterowania iEDGE.
- W przypadku posiadania rekuperatora wyposażonego w inny system sterowania, należy pominąć ten krok.

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** na **[Ustawienia użytkownika]** → **[Ustawienia zaawansowane]** → **[Filtr]** → szary suwak **[Resetowanie czasu pracy filtrów]**.

Szary suwak zmieni kolor na zielony, a aplikacja wyświetli komunikat **[Modyfikacja udana]**. Należy odczekać aż zielony suwak z powrotem zmieni kolor na szary. Oznacza to zakończenie procesu resetu czasu pracy filtrów.

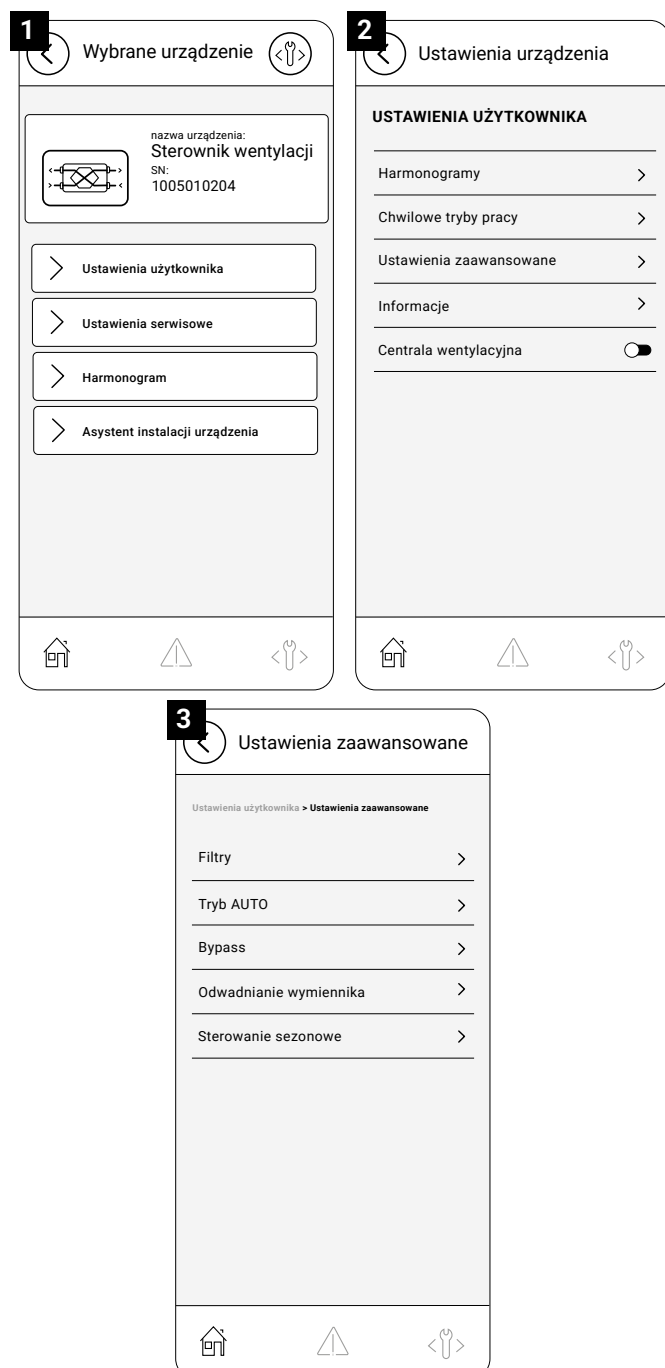
Należy **klikać** (◀) aby powrócić do ekranu głównego.

5.5.12 Kalibracja pracy filtrów

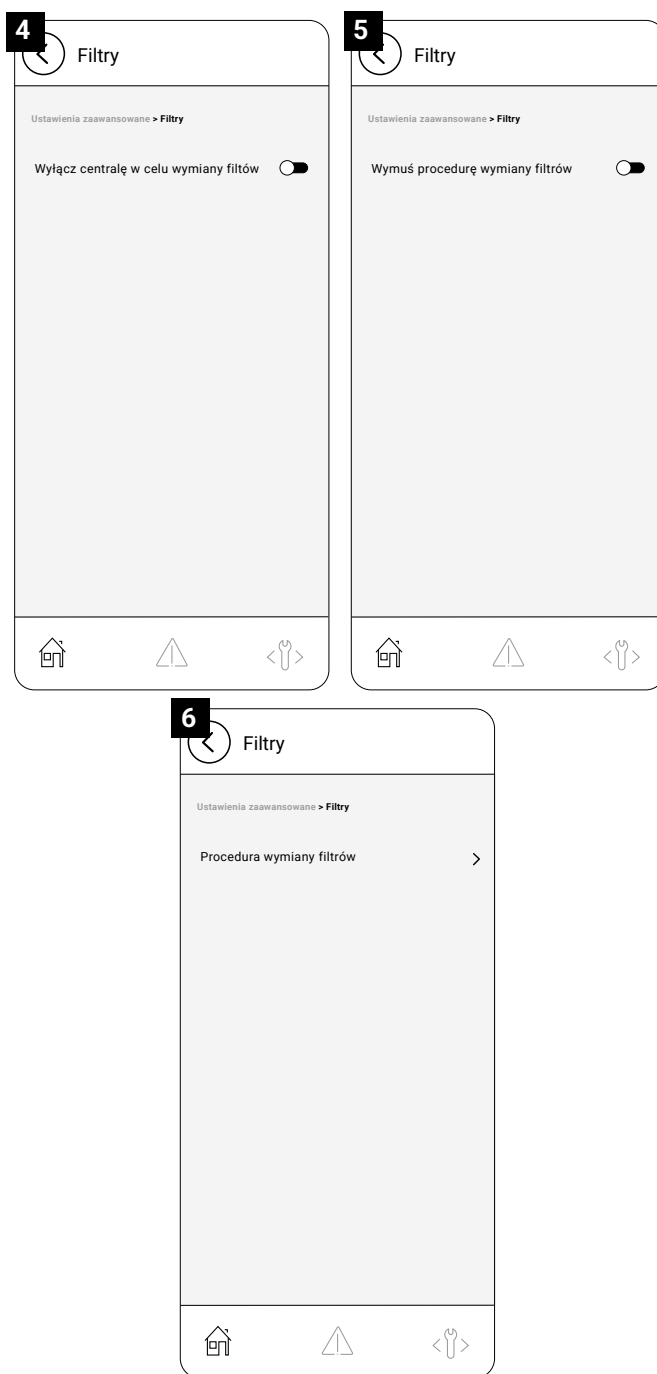
INFORMACJA

- Powyższy krok dotyczy tylko i wyłącznie rekuperatorów z systemem sterowania iEDGE Smart.
- W przypadku posiadania rekuperatora wyposażonego w inny system sterowania, należy pominąć ten krok.

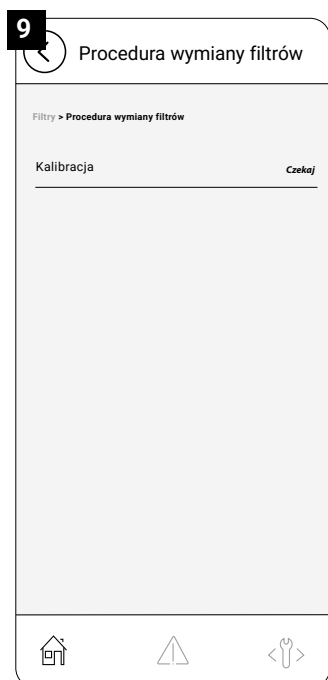
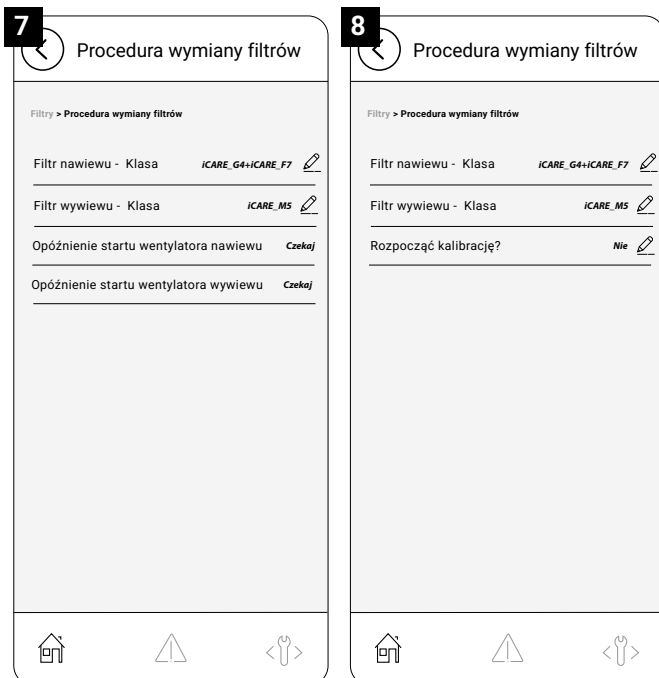
Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie [Wybrane urządzenie] należy **kliknąć** na [Ustawienia użytkownika] → [Ustawienia zaawansowane] → [Filtry] → [Procedura wymiany filtrów]



- Jeśli rekuperator jest włączony → Szary suwak [Wyłącz centralę w celu wymiany filtrów].
- Jeśli rekuperator jest wyłączony → Szary suwak [Uruchom centralę w celu rozpoczęcia kalibracji]



Należy odczekać aż rekuperator przygotuje się do procedury, wyświetla komunikaty "Czekaj".

Następnie należy **klikać** [Rozpocząć kalibrację?] → **[TAK]** → **[Zatwierdź]**

Wyświetli się komunikat [Kalibracja Czekaj]. W tym czasie rekuperator uruchomi po kolei wentylatory. W przypadku problemów z kalibracją, aplikacja wyświetli komunikat [Kalibracja Błąd]. Może to świadczyć o:

- uszkodzeniu filtra,
- zbyt dużym zabrudzeniu filtra,
- problemie w działaniu czujników zabrudzenia filtrów.

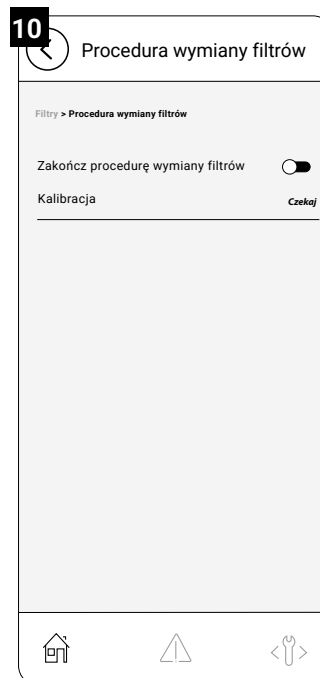
Serwisant ma do wyboru w tym wypadku:

- wyeliminować problem i ponownie przystąpić do procesu kalibracji,
- **Klikać** na szary suwak **[Zaakceptuj błędną wartość]**.



INFORMACJA

Akceptacja błędnej pracy rekuperatora nie zwalnia od odpowiedzialności za wykorzystywanie rekuperatora w sposób niewłaściwy.



W przypadku prawidłowej kalibracji, należy odczekać aż na ekranie aplikacji wyświetli się szary suwak [Zakończ procedurę wymiany filtrów]. Należy **klikać** na ten suwak.

Aplikacja wyświetli komunikat **[Modyfikacja udana]**. Należy **klikać** (⏪) aby powrócić do ekranu głównego.

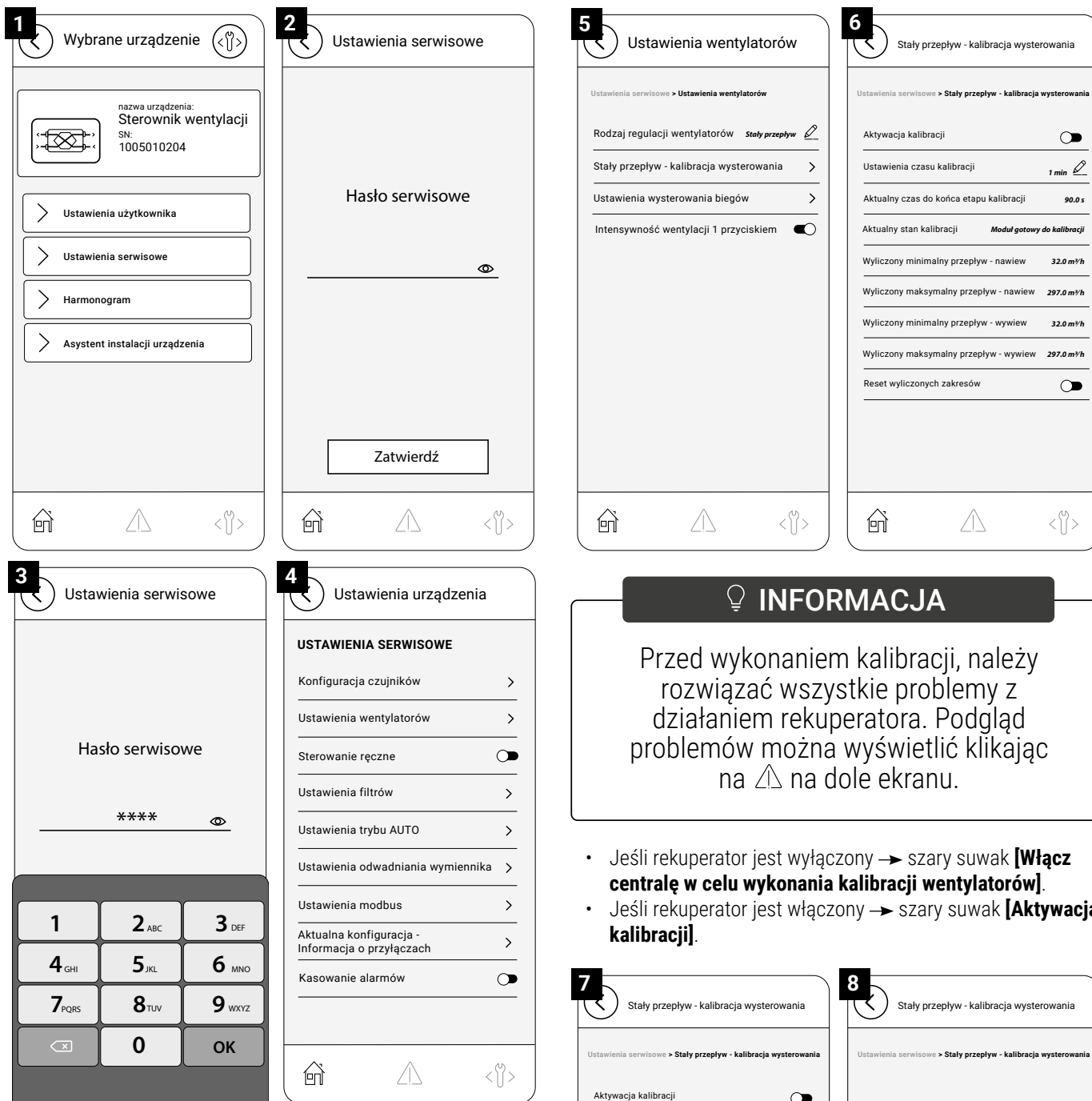
5.5.13 Kalibracja zakresu pracy



INFORMACJA

- Powyższy krok dotyczy tylko i wyłącznie rekuperatorów wyposażonych w system sterowania iEDGE Smart.
- W przypadku posiadania rekuperatora wyposażonego w inny system sterowania, należy pominąć ten krok.

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.

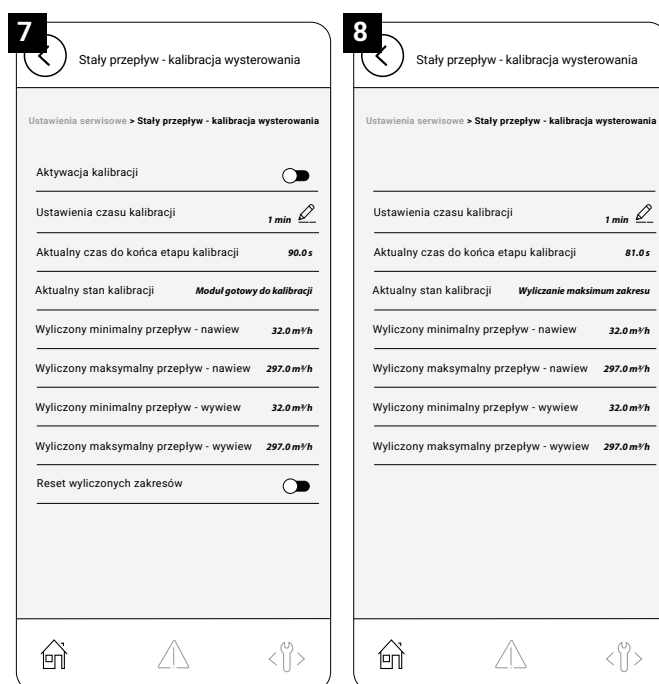


W oknie [Wybrane urządzenie] należy **klikać** na [Ustawienia serwisowe] → wpisać hasło: 2589 → [OK] → [Ustawienia wentylatorów] → [Stały przepływ - kalibracja wystęrowania].

INFORMACJA

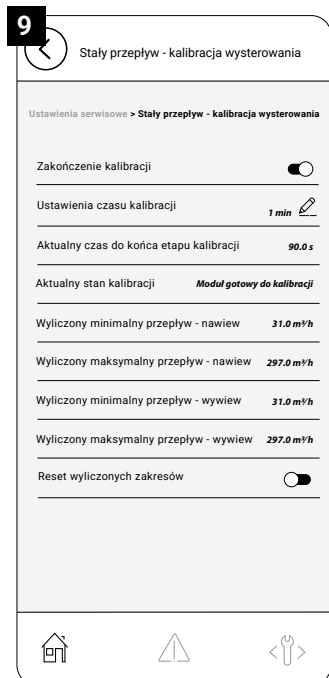
Przed wykonaniem kalibracji, należy rozwiązać wszystkie problemy z działaniem rekuperatora. Podgląd problemów można wyświetlić klikając na  na dole ekranu.

- Jeśli rekuperator jest wyłączony → szary suwak [Włącz centralę w celu wykonania kalibracji wentylatorów].
- Jeśli rekuperator jest włączony → szary suwak [Aktywacja kalibracji].



Aplikacja potwierdzi akcję komunikatem **[Modyfikacja udana]**, szary suwak **[Aktywacja kalibracji]** zmieni kolor na zielony. Po chwili kalibracja uruchomi się i ukryje niektóre wyświetlane wiersze. Należy odczekać do końca procesu kalibracji. W czasie jej trwania aplikacja wyświetla:

- Aktualnie wykonywany etap kalibracji,
- pozostały czas do końca każdego etapu kalibracji,
- zmierzone wartości przepływu powietrza.



Po zakończeniu procesu kalibracji, należy **klikać** szary suwak **[Zakończenie kalibracji]** → ⏪, w celu powrotu do ekranu głównego.

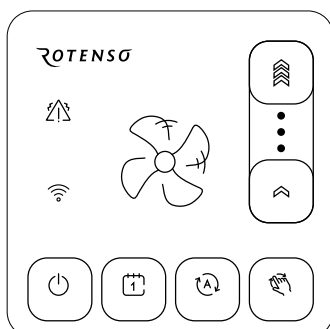
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia

Panel sterowania rekuperatora Rotenso Wentilo musi zostać przełączony z trybu komunikacji Bluetooth na komunikację WiFi.

5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti

- Ikona miga kilka razy na sekundę - BT jest aktywne.
- Ikona miga raz na sekundę lub świeci światłem ciągłym - WiFi jest aktywne.

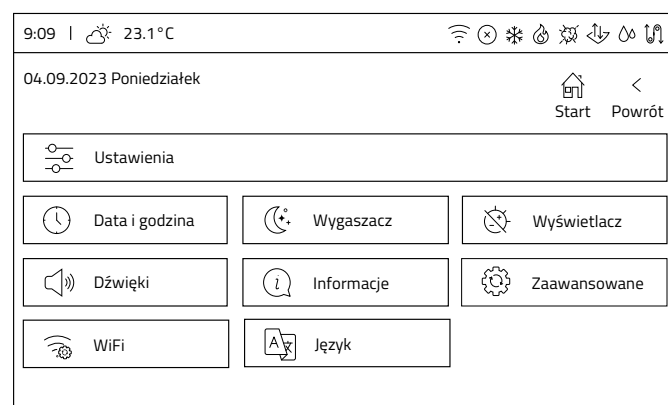
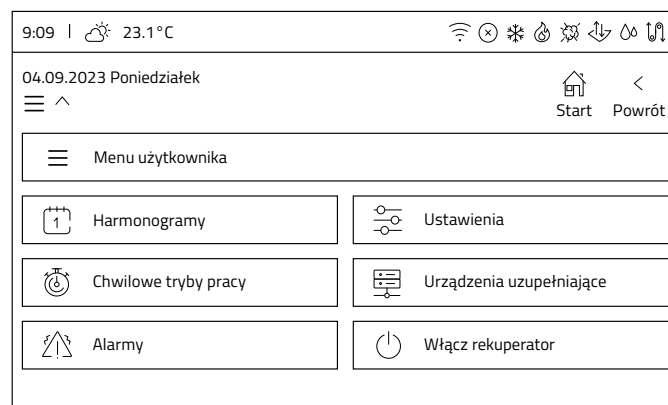
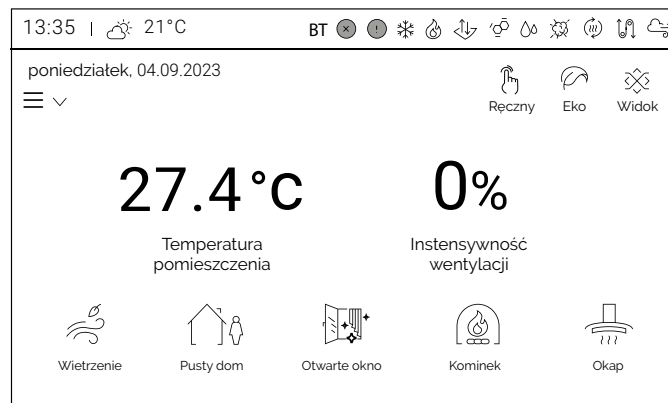
Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji Bluetooth na WiFi, należy nacisnąć i przytrzymać ikonę **[on/off]** aż do rozpoczęcia migotania wszystkich elementów świetlnych na panelu.



Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT oraz iCONNECT WEB.

5.5.14.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i

- Litery BT na górnym pasku informacyjnym - Bluetooth aktywne.
 - Ikona na górnym pasku informacyjnym - WiFi aktywne.
- Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji Bluetooth na WiFi, należy na ekranie głównym **klikać** Menu użytkownika → **[Ustawienia]** → **[WiFi]** → **[Tryb]**, **zmienić** parametr BT na WiFi.



9:09 | 23.1°C

poniedziałek, 04.09.2023

Start Powrót

Ustawienia WiFi

Tryb BT WiFi	Nazwa sieci WMSa
Hasło WiFi *****	Generowanie hasła Wentilo

9:09 | 23.1°C

poniedziałek, 04.09.2023

Start Powrót

Ustawienia WiFi

Tryb BT WiFi	Nazwa sieci WMSa
Hasło WiFi *****	Generowanie hasła Wentilo

Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT oraz iCONNECT WEB.

6. Montaż i konfiguracja akcesoriów

6.1 Wstęp

⚠ 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.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Podłączenie wszelkich urządzeń uzupełniających musi wykonać instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy stosować zasady bezpieczeństwa związane z ochroną przed porażeniem prądem.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu, na zaciskach może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie i upewnić się, że na zaciskach i przewodach nie występuje napięcie niebezpieczne.

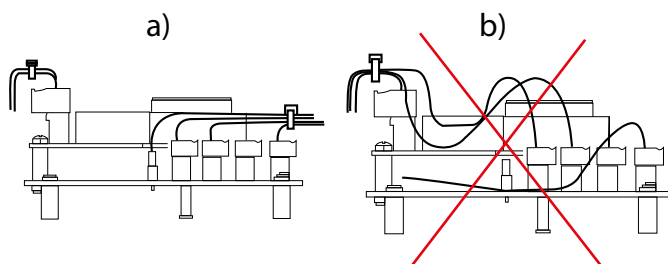
⚠ UWAGA!

Podłączenie napięcia sieciowego do złącz wejść cyfrowych, wyjść analogowych i sterujących uszkodzi płytę główną oraz grozi porażeniem prądem.

Montaż akcesoriów wymaga dostępu do komory automatyki. Instrukcja przedstawiająca niezbędne kroki znajduje się w rozdziale 4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej.

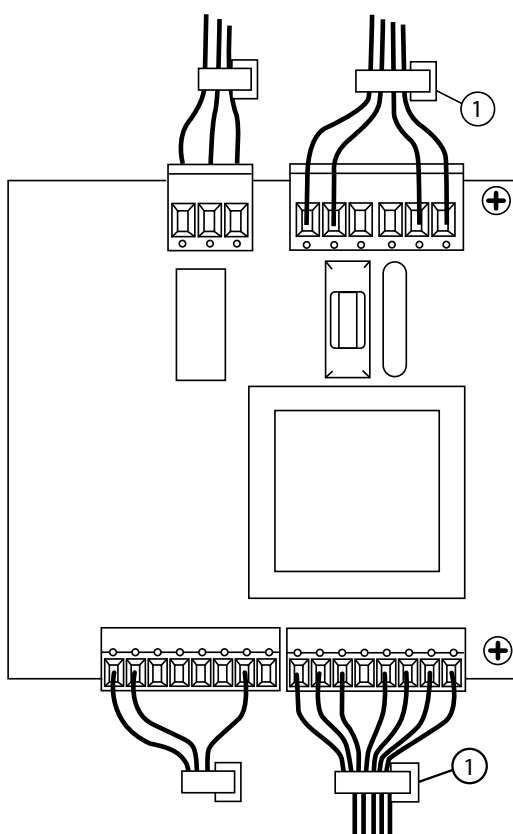
Przy montażu akcesoriów należy zwrócić uwagę, aby przewody nie dotykały modułów PCB.

Rysunek przedstawiający prawidłowe oraz nieprawidłowe zabezpieczenie przewodów.



⚠ UWAGA!

Wszystkie przewody podłączone do zacisków powinny być spięte ① tak, aby przypadkowe wypadnięcie jednego z przewodów nie mogło spowodować zagrożenia.



⚠ UWAGA!

Należy wyjąć wtyk złącza podczas wkręcania do niego przewodu. Wkręcanie wkrętów wtyku włożonych w gniazdo może spowodować uszkodzenie złącza elektrycznego.

6.2 Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2

⚠ UWAGA!

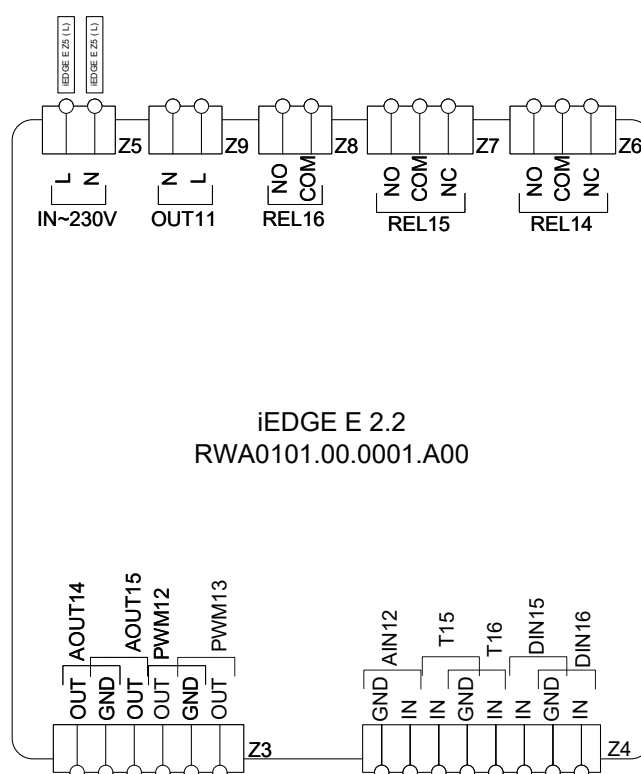
Całkowity prąd pobierany przez urządzenia podłączone do modułu rozszerzeń iEDGE E 2.2 nie powinien przekraczać 1 A.

⚠ UWAGA!

Przy montażu modułu rozszerzeń iEDGE E 2.2 nie należy zmieniać kolejności podkładek oraz nie należy stosować elementów montażowych innego typu.

💡 INFORMACJA

Złącza Z4(T15) i Z4(T16) mają wspólny zacisk GND.



Konfiguracja wejść/wyjść:

Wyjścia analogowe

Z3(AOUT14) - sterowanie wydajnością agregatu

Z3(AOUT15) - sterowanie nagrzewnicą wtórną

Z3(PWM12) - nieużywane

Z3(PWM13) - nieużywane

Wejścia analogowe

Z4(AIN12) - analogowy czujnik jakości powietrza

Z4(T15) - czujnik temperatury GWC

Z4(T16) - czujnik temperatury za nagrzewnicą wtórną

Wejścia cyfrowe

Z4(DIN15) - defrost agregatu skraplającego (normalnie otwarte)

Z4(DIN16) - awaria / alarm agregatu skraplającego (normalnie otwarte)

Wejścia/wyjścia zasilania

Z5(IN~230V) - zasilanie modułu iEDGE E 2.2

Wyjścia przekaźnikowe

Z6(REL14) - agregat grzanie / chłodzenie

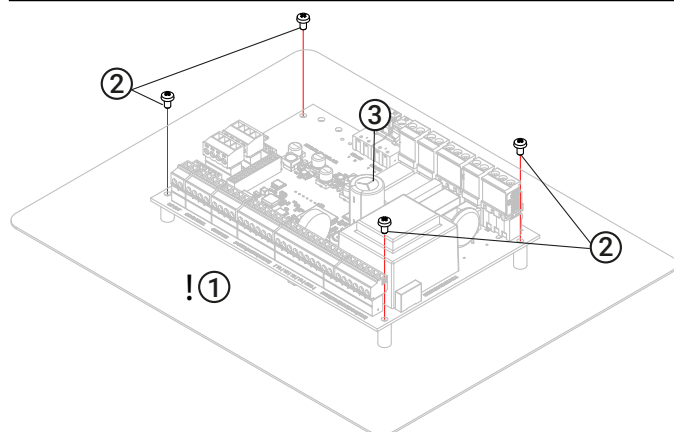
Z7(REL15) - siłownik przepustnicy GWC

Z8(REL16) - agregat praca

Z9(OUT11) - przepustnica odcinająca

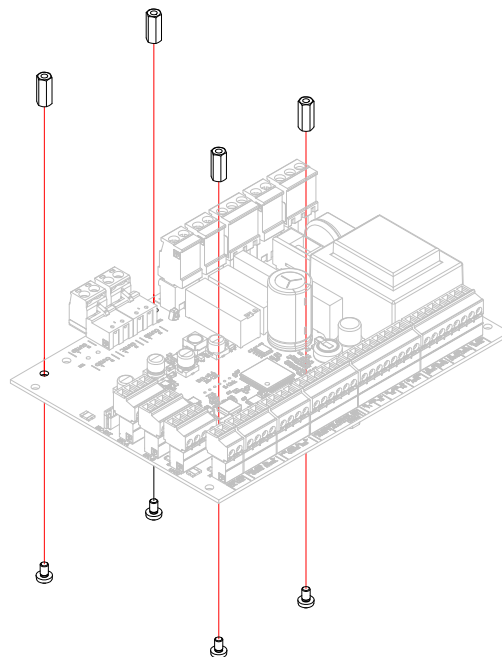
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych

Demontaż modułu iEDGE M 2.2



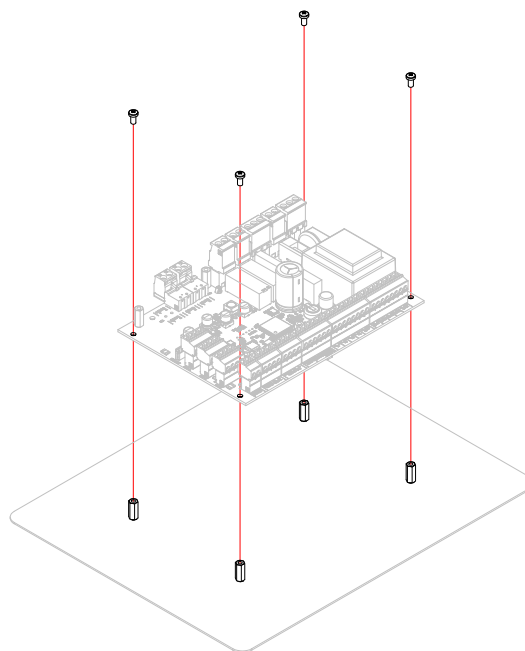
- 1** **Odpiąć** ① złącza z modułu iEDGE M 2.2.
- 2** **Odkręcić** ② śruby mocujące moduł iEDGE M 2.2 **zabezpieczając** tuleje dystansowe przed odkręceniem kluczem płaskim.
- 3** **Wyjąć** ③ moduł iEDGE M 2.2 z komory automatyki.

Montaż tulejek dystansowych iEDGE E 2.2 do modułu iEDGE M 2.2



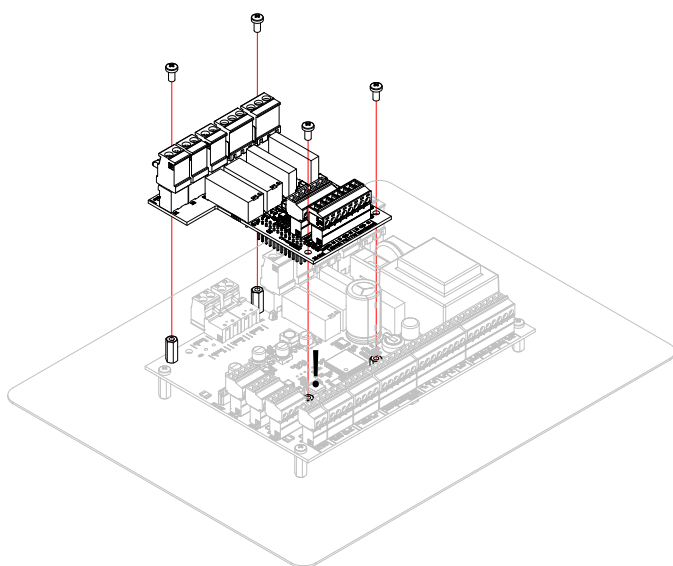
- **Przykręcić** tuleje dystansowe modułu rozszerzeń do modułu iEDGE M 2.2.

Montaż modułu iEDGE M 2.2



- Moduł iEDGE M 2.2 **przyłożyć** do tulei dystansowych.
- **Przykręcić** śruby mocujące moduł iEDGE M 2.2 **zabezpieczając** tuleje dystansowe przed obrotem kluczem płaskim.

Montaż modułu iEDGE E 2.2



- ▶ Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **nasunąć** na gniazdo połączeniowe.
- ▶ Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **przykręcić** do modułu iEDGE M 2.2 **zabezpieczając** tuleje dystansowe przed obrotem kluczem płaskim.
- ▶ **Wpiąć** złącza do modułu iEDGE M 2.2.

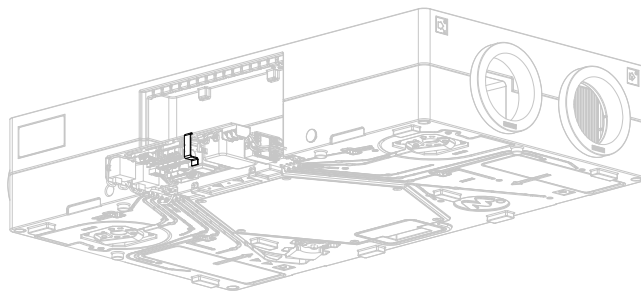
⚠ UWAGA!

Wszystkie piny połączeniowe modułu iEDGE E 2.2 muszą dokładnie trafić do gniazda COM modułu iEDGE M 2.2. Nieprawidłowe podłączenie może uszkodzić płytę główną, moduł lub spowodować błędy w działaniu urządzenia.

Podłączenie przewodu zasilania modułu rozszerzeń

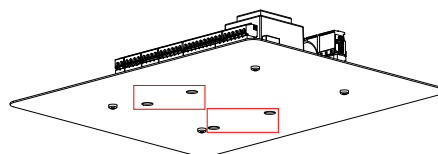
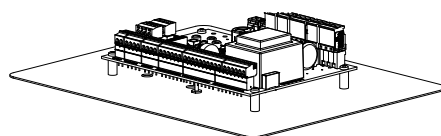
- ▶ Połączyć złącze zasilania **Z13(OUT~230VAC)** modułu iEDGE M 2.2 ze złączem **Z5(IN~230VAC)** modułu iEDGE E 2.2 zgodnie z oznaczeniem na przewodzie dołączonym do zestawu.

Odchylenie płyty automatyki



- ▶ Należy **odchylić** płytę automatyki, aby uzyskać dostęp do otworów mocujących moduł rozszerzeń.

Otwory montażowe

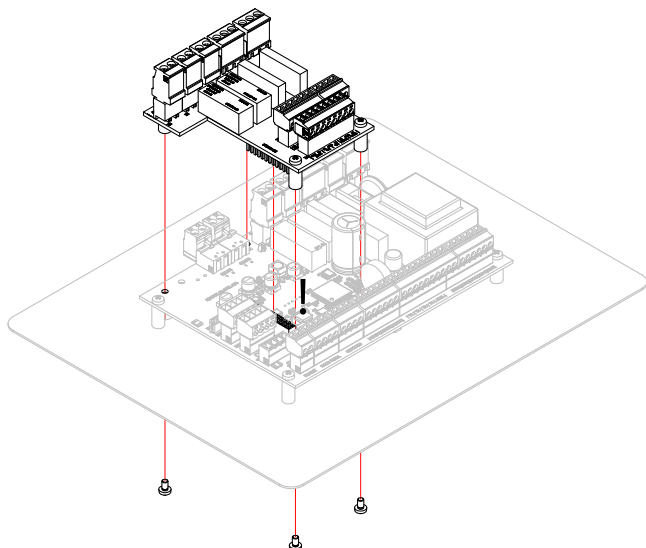


6.2.2 Montaż z otworami montażowymi

💡 INFORMACJA

Jeżeli płyta automatyki ma otwory umożliwiające dostęp do śrub montażowych modułu iEDGE E 2.2, można go zamontować bez demontażu modułu iEDGE M 2.2.

Montaż modułu rozszerzeń



- ▶ Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **nasunąć** na gniazdo połączeniowe.
- ▶ Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **przykręcić** do modułu iEDGE M 2.2.

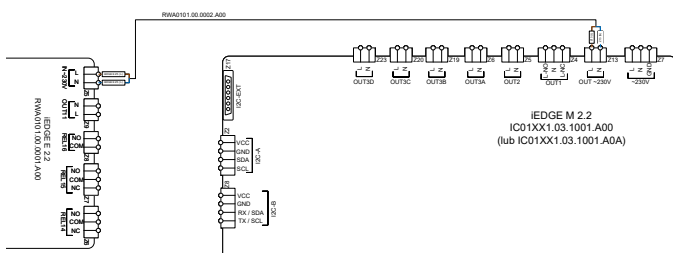
⚠ UWAGA!

Wszystkie piny połączeniowe modułu iEDGE E 2.2 muszą dokładnie trafić do gniazda COM modułu iEDGE M 2.2. Nieprawidłowe podłączenie może uszkodzić płytę główną, moduł lub spowodować błędy w działaniu urządzenia.

Podłączenie przewodu zasilania modułu rozszerzeń

- ▶ Połączyć złącze zasilania **Z13(OUT~230VAC)** modułu iEDGE M 2.2 ze złączem **Z5(IN~230VAC)** modułu iEDGE E 2.2 zgodnie z oznaczeniem na przewodzie dołączonym do zestawu.

Podłączenie przewodu zasilania modułu rozszerzeń



Podłączenie elektryczne

Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z5 IN-230V	L N	Zasilanie iEDGE E 2.2
iEDGE M 2.2	Z13 OUT-230V	L N	Zasilanie iEDGE E 2.2

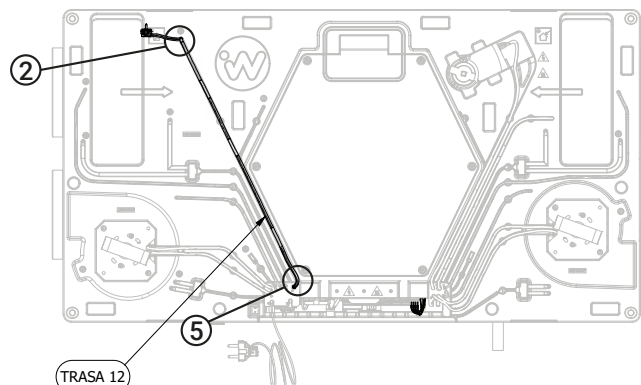
6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza

Tabela kompatybilności

Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 E1 AA IC180 S1 AA IC180 E1 AA	RWA0103.IC.0001.AK0 Kanałowy czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ICA
IC120 S1 AB IC120 E1 AB IC180 S1 AB IC180 E1 AB	RWA0103.IC.0002.AK0 Kanałowy czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ICB

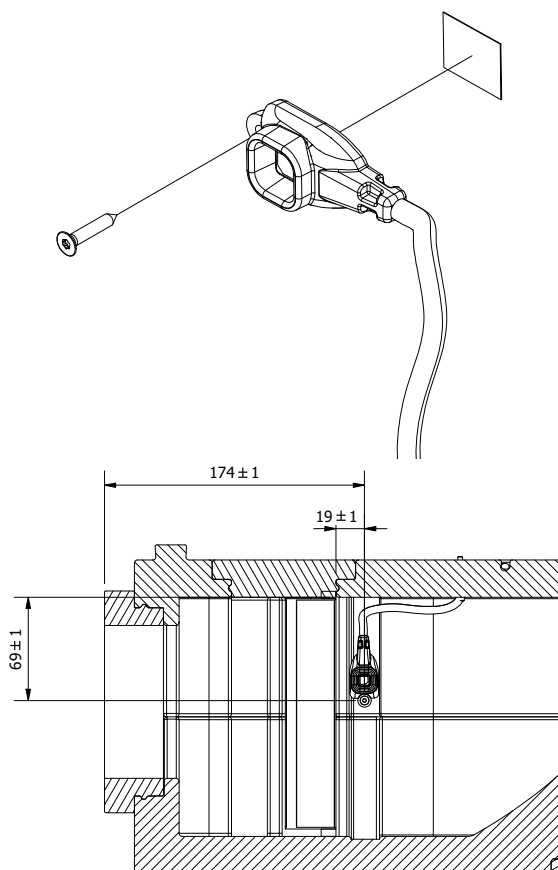
Montaż kanałowego czujnika jakości powietrza
MULTI PROBE D2.2 ICA
RWA0103.IC.0001.AK0

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



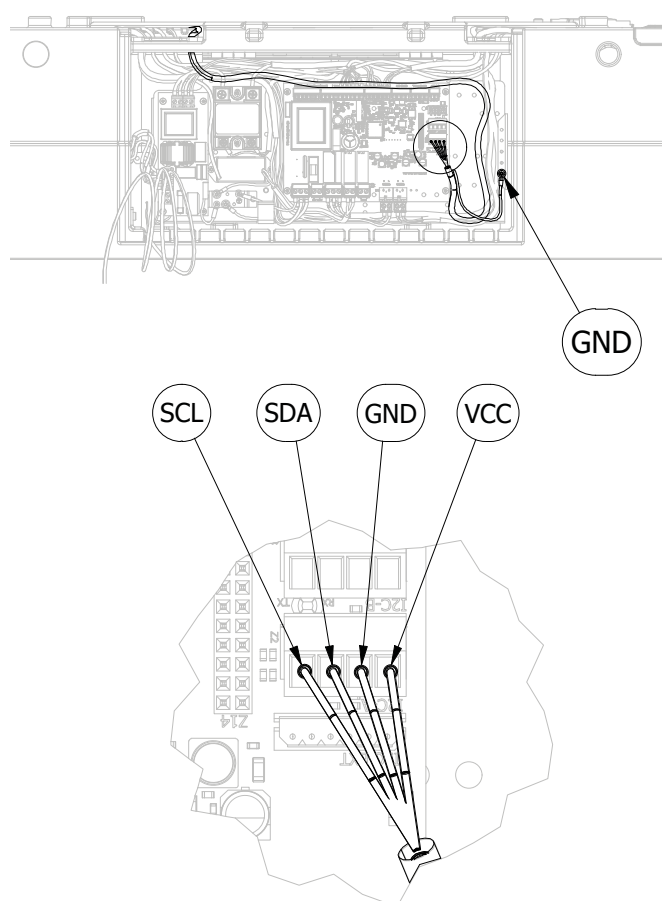
- Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- Wyciągnąć** (2) zatyczkę znajdującą się na końcu trasy z numerem 12.
- Przewlec** przewód przez otwór znajdujący się na końcu trasy z numerem 12.
- Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa (pierwsza licząc od strony końcówki pomiarowej) znajdzie się w otworze i zapewni szczelność.
- (5) **Przewlec** przewód przez otwór oznaczony numerem 12 do komory automatyki.

Montaż czujnika



- 1** **Przykleić i przykręcić** wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2** **Wybrać** luz i **ułożyć** przewód w trasie kablowej numer 12.
- 3** **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

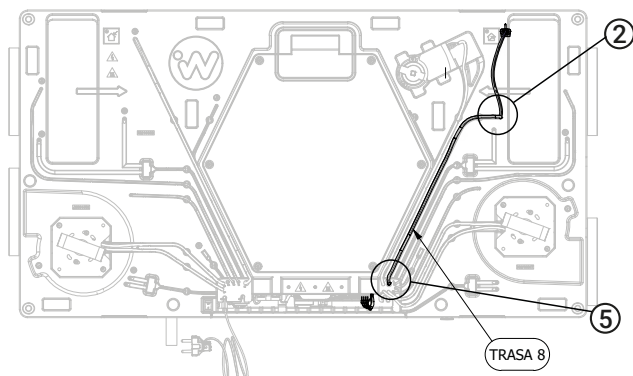
Podłączenie elektryczne



- 1** Przewód **ułożyć** na wsporniku automatyki.
- 2** **Podpiąć** przewód do wtyczki I2C-A zgodnie z oznaczeniami na płycie i przewodach. **Sprawdzić** czy nie ma luzów na końcówkach przewodu.
- 3** **Podłączyć** ekran przewodu do listwy uziemienia śrubą i podkładką znajdującą się w zestawie.
- 4** **Przypiąć** przewód opaskami zaciskowymi do wspornika lub do innych przewodów.

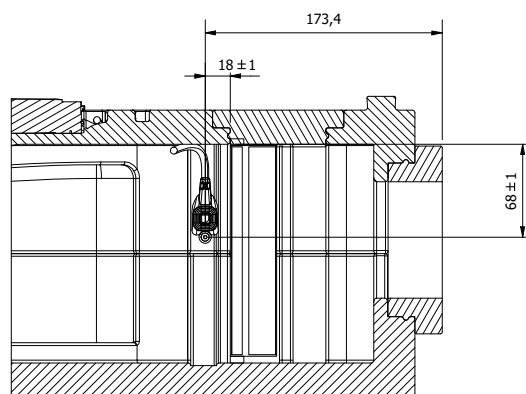
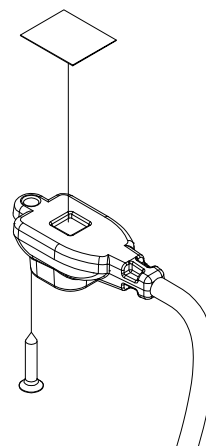
Montaż kanałowego czujnika jakości powietrza
MULTI PROBE D2.2 ICB
RWA0103.IC.0002.AK0

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



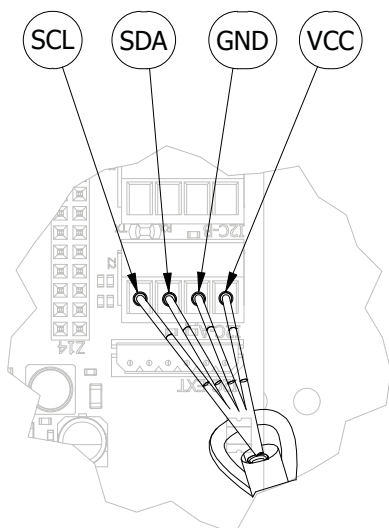
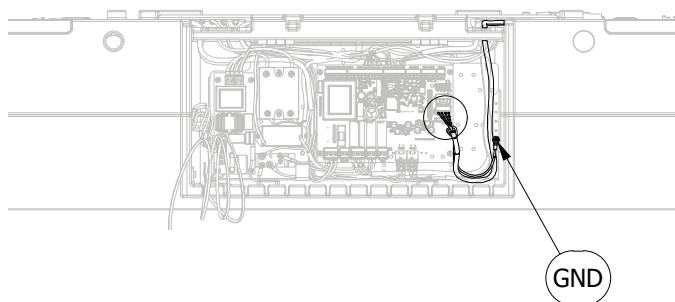
- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 **Wyciągnąć** ② zatyczkę znajdującą się na końcu trasy z numerem 8.
- 3 **Przewlec** przewód przez otwór znajdujący się na końcu trasy z numerem 8.
- 4 Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa (pierwsza licząc od strony końcówki pomiarowej) znajdzie się w otworze i zapewni szczelność.
- 5 **Przewlec** ⑤ przewód przez otwór oznaczony numerem 8 do komory automatyki.

Montaż czujnika



- 1 **Przykleić i przykręcić** wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2 **Wybrać** luz i **ułożyć** przewód w trasie kablowej numer 8.
- 3 **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

Podłączenie elektryczne



- 1** Przewód **ułożyć** na wsporniku automatyki.
- 2** **Podpiąć** przewód do wtyczki I2C-A zgodnie z oznaczeniami na płycie i przewodach. **Sprawdzić** czy nie ma luzów na końcówkach przewodu.
- 3** **Podłączyć** ekran przewodu do listwy uziemienia śrubą i podkładką znajdującą się w zestawie.
- 4** **Przypiąć** przewód opaskami zaciskowymi do wspornika lub do innych przewodów.

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE M 2.2	Z2 I2C-A	VCC GND SDA SCL	Zasilanie i komunikacja czujnika jakości powietrza MULTI PROBE D2.2

Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłączyć rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu instalatora): Ustawienia serwisowe → (hasło dostępu instalatora)	
3	Ustawienia trybu auto → Czujnik CO ₂ → Źródło sygnału czujnika CO ₂	Wartość MULTI PROBE D2.2
4	Wróć do opcji Ustawienia trybu auto	
5	Ustawienia trybu auto → Czujnik wilgotności → Źródło sygnału czujnika wilgotności	Wartość MULTI PROBE D2.2

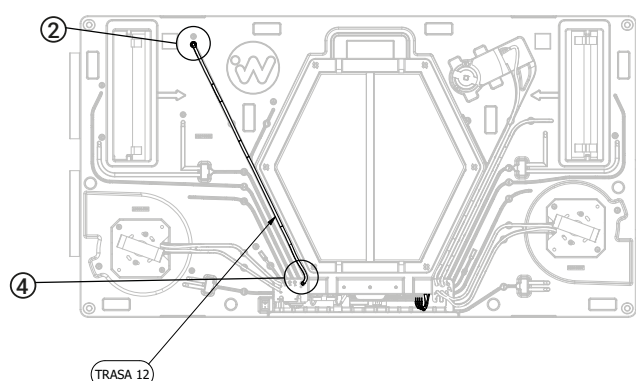
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury

Tabela kompatybilności

Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 E1 AA IC180 S1 AA IC180 E1 AA	RWA0103.IC.0003.AK0 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ICA
IC120 S1 AB IC120 E1 AB IC180 S1 AB IC180 E1 AB	RWA0103.IC.0004.AK0 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ICB

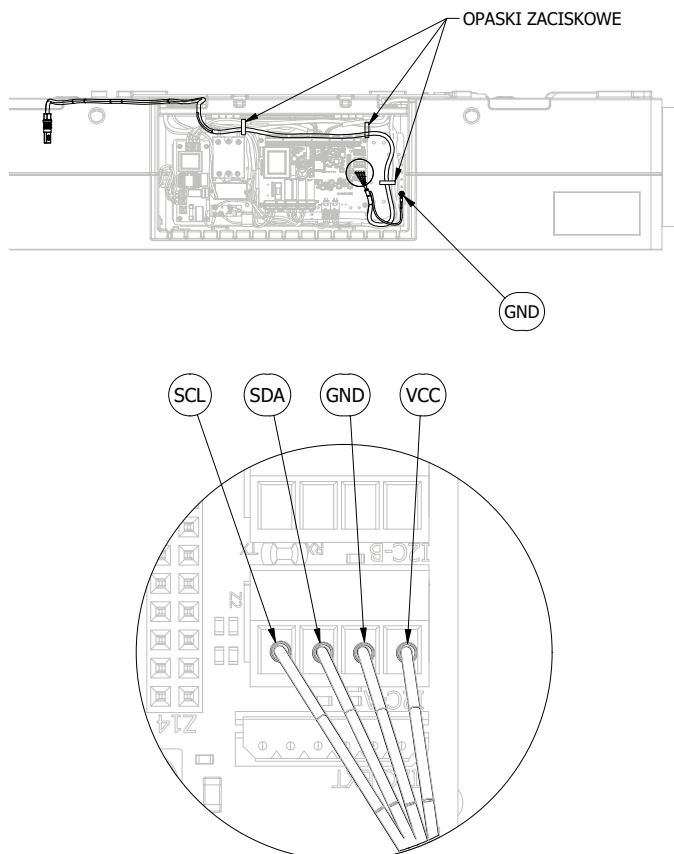
Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury
RHT PROBE D2.2 ICA
RWA0103.IC.0003.AK0

Montaż czujnika w urządzeniu



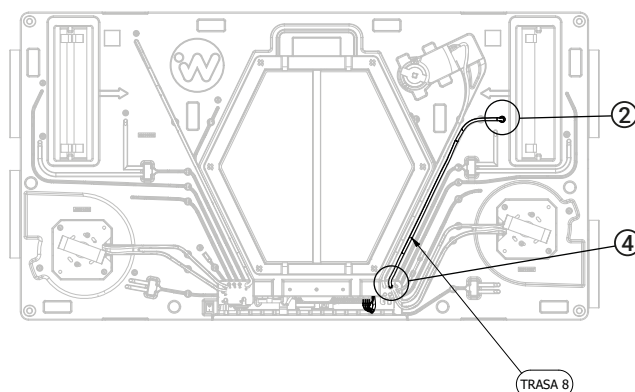
- 1** **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2** **Wyciągnąć** zatyczkę z otworu na końcu trasy kablowej nr 12.
- 3** **Przewlec** przewód czujnika przez otwór i przeciągać do momentu aż końcówka czujnika oprze się na ściankach otworu. Zaleca się użycie silikonu w celu uszczelnienia przelotu.
- 4** **Ułożyć** przewód w trasie kablowej nr 12 i przewlec przez odpowiadający jej otwór do komory automatyki nie pozostawiając luzów.
- 5** **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

Podłączenie elektryczne



Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ICB RWA0103.IC.0004.AK0

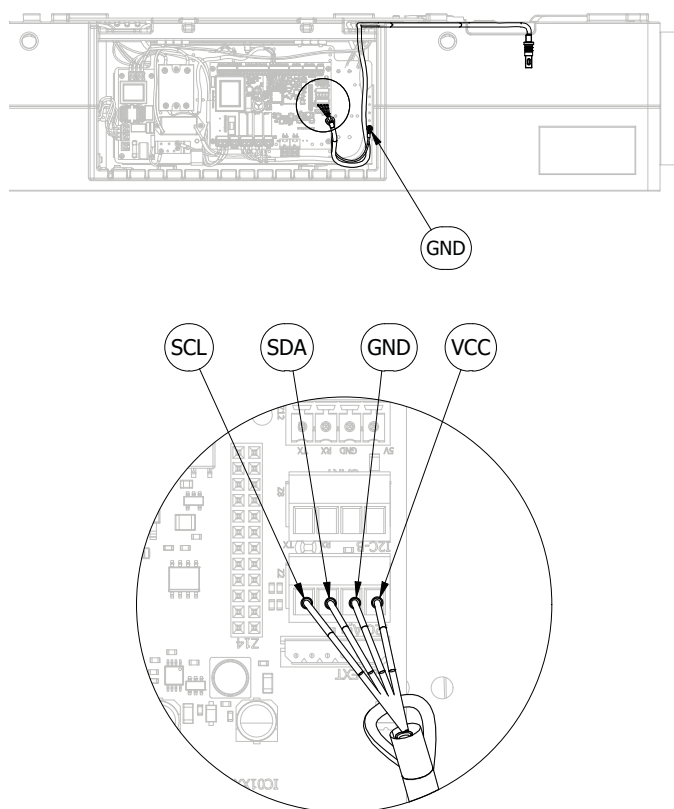
Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 ② **Wyciągnąć** zatyczkę z otworu na końcu trasy kablowej nr 8.
- 3 **Przewlec** przewód czujnika przez otwór i **przeciągać** do momentu aż końcówka czujnika oprze się na ściankach otworu. Zaleca się użycie silikonu w celu uszczelnienia przełotu.
- 4 ④ **Ułożyć** przewód w trasie kablowej nr 8 i przewlec przez odpowiadający jej otwór do komory automatyki nie pozostawiając luzów.
- 5 **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

- 1 Przewód **poprowadzić** na wsporniku automatyki zgodnie z rysunkiem.
- 2 **Podpiąć** przewód do wtyczki I2C-A zgodnie z oznaczeniami na płycie i przewodach. **Sprawdzić** czy nie ma luzów na końcówkach przewodu.
- 3 **Podłączyć** ekran przewodu do listwy uziemienia śrubą i podkładką znajdującą się w zestawie.
- 4 **Przypiąć** przewód opaskami zaciskowymi do wspornika lub do innych przewodów.
- 5 **Upewnić się**, że przypięty przewód nie blokuje pełnego zakresu odchylenia automatyki.

Podłączenie elektryczne



- 1** Przewód **poprowadzić** na wsporniku automatyki zgodnie z rysunkiem.
- 2** **Podpiąć** przewód do wtyczki I2C-A zgodnie z oznaczeniami na płycie i przewodach. **Sprawdzić** czy nie ma luzów na końcówkach przewodu.
- 3** **Podłączyć** ekran przewodu do listwy uziemienia śrubą i podkładką znajdującą się w zestawie.
- 4** **Przypiąć** przewód opaskami zaciskowymi do wspornika lub do innych przewodów.
- 5** **Upewnić się**, że przypięty przewód nie blokuje pełnego zakresu odchylenia automatyki.

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE M 2.2	Z2 I2C-A	VCC GND SDA SCL	Zasilanie i komunikacja czujnika wilgotności i temperatury powietrza RHT PROBE D2.2

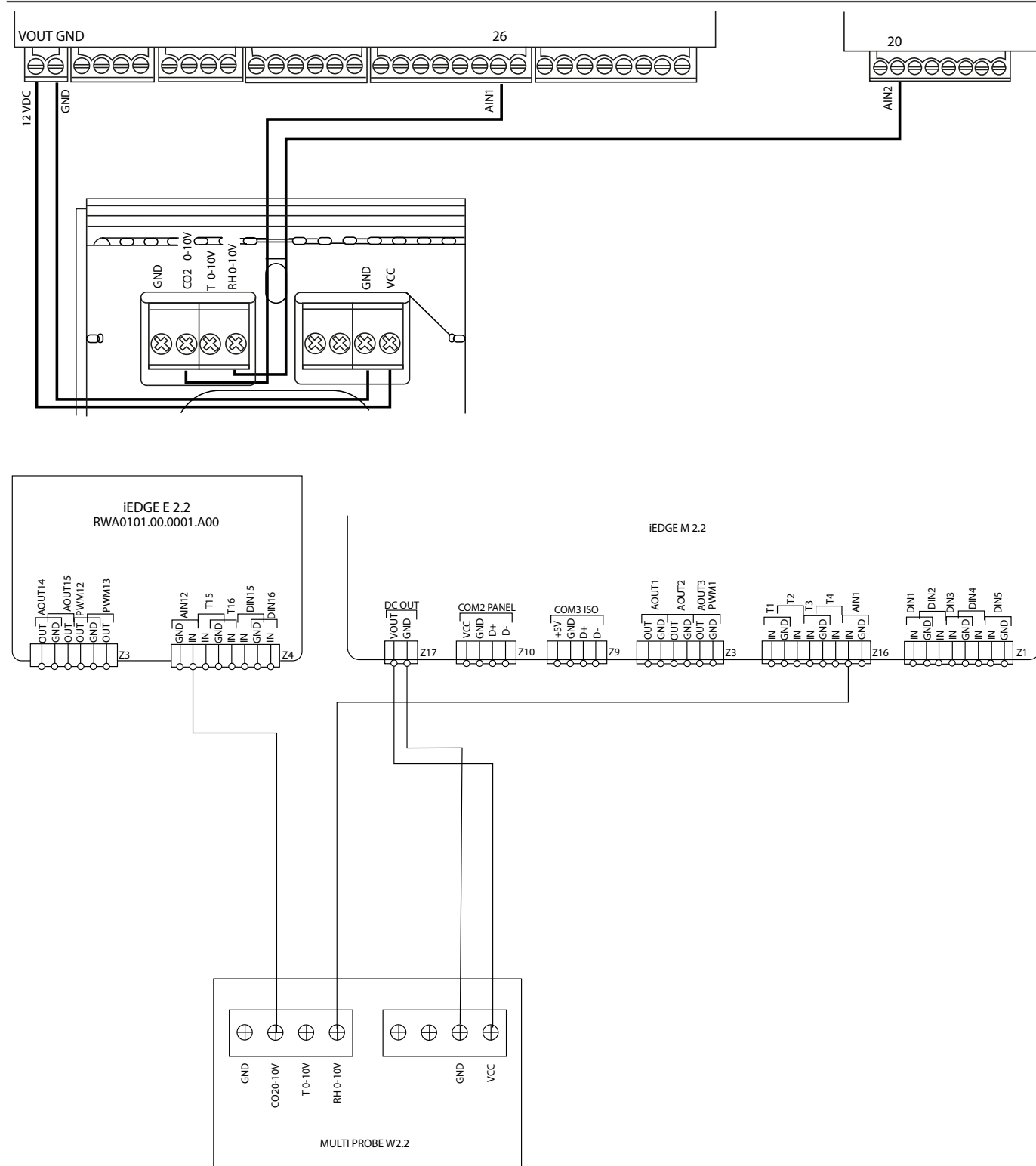
Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłączyć rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło dostępu instalatora)	
3	Ustawienia trybu auto → Czujnik wilgotności → Źródło sygnału czujnika wilgotności	Wartość
		RHT PROBE D2.2

6.5 Ścienney czujnik jakości powietrza

Do obsługi ściennego czujnika jakości powietrze konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- RWA0103.00.0001.AS0 ścienny czujnik jakości powietrza MULTI PROBE W2.2
- RWA0101.00.0001.A00 moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2

Schemat podłączenia



Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z4 AIN12	IN	Analogowy sygnał wilgotności względnej RH (DC - 0-10 V)
iEDGE M 2.2	Z16 AIN1	IN	Analogowy sygnał stężenia CO ₂ (DC - 0-10 V)
iEDGE M 2.2	Z17 DC OUT	VOUT GND	Zasilanie czujnika

Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło dostępu instalatora)	
3	Ustawienia trybu auto → Czujnik CO ₂ → Źródło sygnału czujnika CO ₂	Wartość MULTI PROBE W2.2
4	Wróć do opcji Ustawienia trybu auto	
5	Ustawienia trybu auto → Czujnik wilgotności → Źródło sygnału czujnika wilgotności	Wartość MULTI PROBE W2.2

Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejdź do ustawień serwisowych (menu konfiguracji wstępnej) Ustawienia serwisowe → (hasło menu konfiguracji wstępnej)	
3	Nagrzewnica wtórna	Wartość
		ON
4	Typ nagrzewnicy wtórnej	Elektryczna (0-100%)
5	Czujnik wiodący regulacji	Czujnik nawiewu
6	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
7	(opcjonalnie) dla nagrzewnic sterowanych regulatorem SSR Wejdź do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło menu instalatora)	
	(opcjonalnie) Ustawienia nagrzewnicy wtórnej → Sygnał sterowania regulatora mocy	Wartość
		SSR
9	Wejdź do ustawień użytkownika	
10	Urządzenia uzupełniające → Nagrzewnica wtórna	Wartość
		ON

6.6 Nagrzewnica elektryczna

Do obsługi wtórnej nagrzewnicy elektrycznej konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- nagrzewnica elektryczna zgodna z tabelą kompatybilności
- RWA0101.00.0001.A00
moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2
- RWA0103.00.0003.AK0
kanałowy czujnik temperatury T PROBE D2.2

Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 S1 AB IC120 E1 AA IC120 E1 AB IC120 S4 AA IC120 S4 AB IC120 E4 AA IC120 E4 AB IC180 S1 AA IC180 S1 AB IC180 E1 AA IC180 E1 AB IC180 S4 AA IC180 S4 AB IC180 E4 AA IC180 E4 AB	RWA0201.00.0001.A00 Kanałowa nagrzewnica elektryczna iHEAT Cube E 125 1.2

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z3 AOUT15	OUT GND	Sterowanie nagrzewnicą wtórną (0-10 V)
iEDGE E 2.2	Z4 T16	IN GND	Czujnik temperatury za nagrzewnicą wtórną
iEDGE M 2.2	Z1 DIN1	IN GND	Sygnał termostatu nagrzewnicy wtórnej (NO)

INFORMACJA

Nagrzewnica wtórna jest aktywna tylko w trybie **Komfort**, z jednocześnie aktywnym trybem **Zima**

6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodziwą freonową

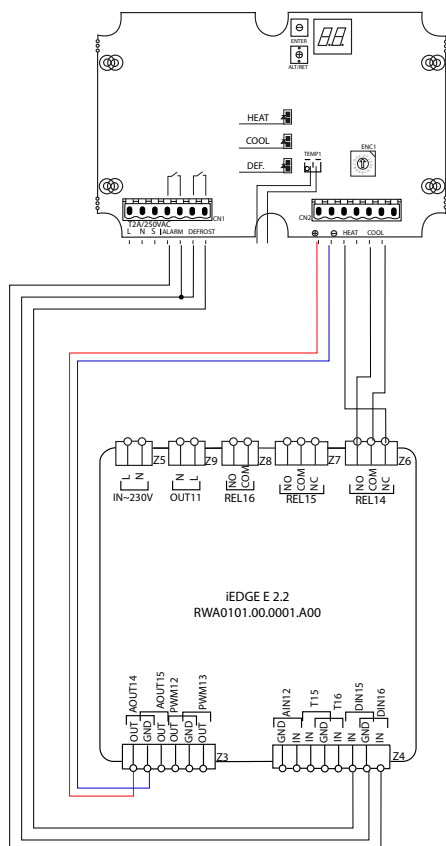
Do obsługi agregatu skraplającego z nagrzewnico-chłodziwą freonową konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- agregat skraplający zgodny z tabelą kompatybilności
- RCU-AHUBOX-1C
moduł komunikacyjny
- RWA0202.00.0001.A00
nagrzewnico-chłodziwa kanałowa freonowa
iMULTI CUBE F 200 III
- RWA0101.00.0001.A00
moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2
- RWA0103.00.0003.AK0
kanałowy czujnik temperatury T PROBE D2.2

Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 S1 AB IC120 E1 AA IC120 E1 AB IC120 S4 AA IC120 S4 AB IC120 E4 AA IC120 E4 AB	I26Xo Agregat skraplający IMOTO I26Xo
IC180 S1 AA IC180 S1 AB IC180 E1 AA IC180 E1 AB IC180 S4 AA IC180 S4 AB IC180 E4 AA IC180 E4 AB	I26Xo Agregat skraplający IMOTO I26Xo I35Xo Agregat skraplający IMOTO I35Xo

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z3 AOUT14	OUT GND	Sterowanie wydajnością agregatu (0-10V)
iEDGE E 2.2	Z4 T16	GND IN	Czujnik temperatury za nagrzewnicą wtórną
iEDGE E 2.2	Z4 DIN15	GND IN	Rozmrażanie agregatu (NO)
iEDGE E 2.2	Z4 DIN16	GND IN	AWARIA / ALARM agregatu (NO)
iEDGE E 2.2	Z6 REL14	NC - grzanie COM NO - chłodzenie	Przełączenie funkcji grzanie/ chłodzenie
iEDGE E 2.2	Z6 REL16	COM NO	Sygnał pracy dla agregatu

Schemat podłączenia do RCU-AHUBOX-1C



Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu konfiguracji wstępnej) Ustawienia serwisowe → (hasło menu konfiguracji wstępnej)	
3	Agregat 0-10V	Wartość ON
4	Chłodzenie agregatem	ON
5	Grzanie agregatem	ON
6	Czujnik wiodący regulacji	Czujnik nawiewu
7	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
8	Wejść do ustawień użytkownika	
9	Urządzenia uzupełniające → Agregat	ON



INFORMACJA

Agregat jest aktywny tylko w trybie
Komfort

6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna

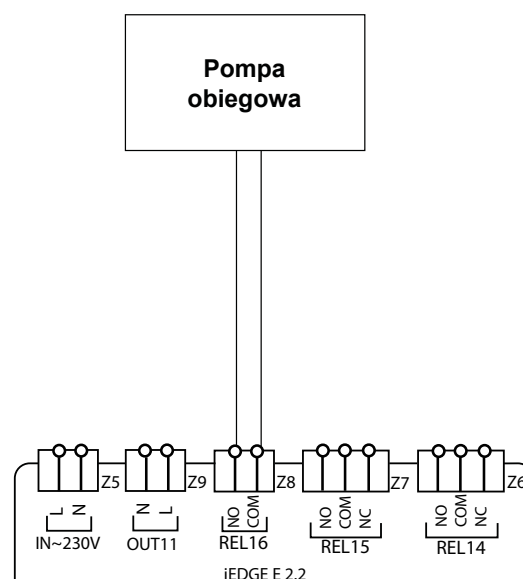
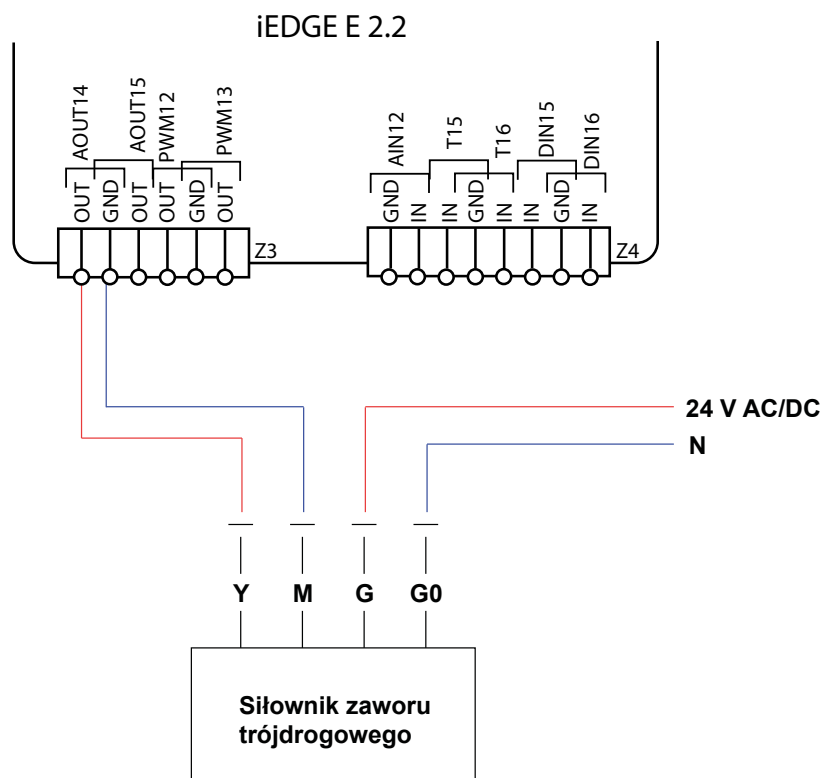
Do obsługi nagrzewnico-chłodnicy wodnej konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- RWA0203.00.0001.A00
nagrzewnico-chłodnica kanałowa wodna iMULTI CUBE W 200 III
- RWA0204.00.0001.A00
zawór regulacyjny VXP459.10-1.6 z siłownikiem SSB161.05HF
- RWA0101.00.0001.A00
moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2
- RWA0103.00.0003.AK0
kanałowy czujnik temperatury T PROBE D2.2

Wymagania dla zasilania siłownika zaworu trójdrogowego:

Napięcie zasilania	24 V AC (+ 15 %) lub 24 V DC (+ 20 %)
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	3 VA
Bezpiecznik główny lub wyłącznik nadprądowy	zewnętrzny; 2 A szybkiego działania

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z3 AOUT14	OUT GND	Sterowanie zaworem (0 - 10 V)
iEDGE E 2.2	Z4 T16	IN GND	Czujnik temperatury za nagrzewnicą wtórną
iEDGE E 2.2	Z6 REL16	COM NO	Sygnał pracy pompy obiegowej



Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu konfiguracji wstępnej) Ustawienia serwisowe → (hasło menu konfiguracji wstępnej)	
3	Agregat 0-10V	Wartość ON
4	Chłodzenie agregatem	ON
5	Grzanie agregatem	ON
6	Czujnik wiodący regulacji	Czujnik nawiewu
7	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
8	Wejść do ustawień użytkownika	
9	Urządzenia uzupełniające → Agregat	Wartość ON

💡 INFORMACJA

Układ nagrzewnico-chłodnicy wodnej jest aktywny tylko w trybie **Komfort**.

6.9 Gruntowy Wymiennik Ciepła

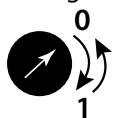
Do obsługi GWC konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- Przepustnica GWC zgodna z tabelą kompatybilności
- RWA0101.00.0001.A00 moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2
- 2x RWA0103.00.0003.AK0 kanałowy czujnik temperatury T PROBE D2.2

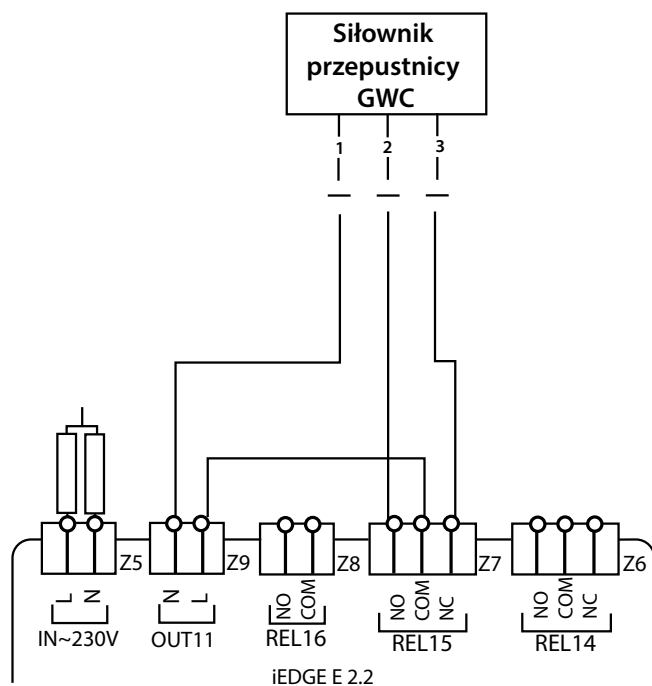
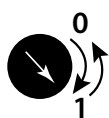
Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 S1 AB IC120 E1 AA IC120 E1 AB IC120 S4 AA IC120 S4 AB IC120 E4 AA IC120 E4 AB IC180 S1 AA IC180 S1 AB IC180 E1 AA IC180 E1 AB IC180 S4 AA IC180 S4 AB IC180 E4 AA IC180 E4 AB	RWA0711.00.0005.A00 Przepustnica GWC iGROUND CUBE 200

Schemat podłączenia elektrycznego siłownika przepustnicy GWC

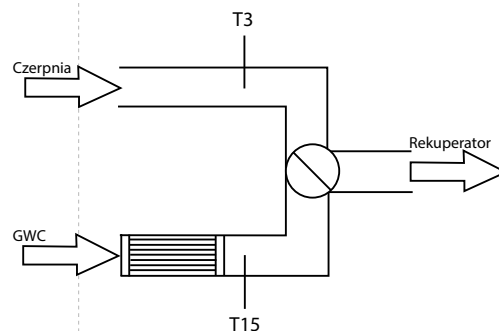
OTWARCIE GWC
ruch siłownika
przeciwwzeglasy



OTWARCIE GWC
ruch siłownika
współzeglasy



Lokalizacja czujników



INFORMACJA

Należy odłączyć wbudowany czujnik T3 i w jego miejsce podłączyć akcesoryjny czujnik RWA0103.00.0003.AK0 umieszczony w kanale przed przepustnicą GWC.

Podłączenie elektryczne

Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE M 2.2	Z16 T3	GND IN	Czujnik temperatury Czerpnia
iEDGE E 2.2	Z4 T15	GND IN	Czujnik temperatury GWC
iEDGE E 2.2	Z7 REL15	NC - zamknięcie kanału GWC COM - sygnał sterujący siłownika NO - otwarcie kanału GWC	Sterowanie siłownika przepustnicy GWC
iEDGE E 2.2	OUT11	L N	Zasilanie 230 V siłownika

Konfiguracja systemu sterowania

Krok	Parametr	Wartość
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło menu instalatora)	
3	Układ GWC - aktywacja	ON
4	Czujnik GWC	ON
5	Wejść do ustawień użytkownika	
6	Urządzenia uzupełniające → Sterowanie GWC	ON

6.10 Przepustnica odcinająca z siłownikiem

Do obsługi przepustnicy odcinającej konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- Przepustnica zgodna z tabelą kompatybilności
- RWA0101.00.0001.A00 moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2

Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IC120 S1 AA IC120 S1 AB IC120 E1 AA IC120 E1 AB IC120 S4 AA IC120 S4 AB	RWA0711.00.0001.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 125
IC120 E4 AA IC120 E4 AB IC180 S1 AA IC180 S1 AB IC180 E1 AA IC180 E1 AB	RWA0711.00.0002.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 160
IC180 S4 AA IC180 S4 AB IC180 E4 AA IC180 E4 AB	RWA0711.00.0003.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 200

Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z9 OUT11	L N	Zasilanie 230 V siłownika przepustnicy

7. Serwis panelu sterowania i płyty głównej

7.1 Czyszczenie i konserwacja panelu sterowania

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu panelu sterowania.

- ▶ Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.
- ▶ Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika), ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- ▶ Nie wolno rysować ekranu paznokciami lub ostrymi przedmiotami. Mogłoby to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- ▶ Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą, ani innymi cieczami. Jeśli ciecz dostałaby się do środka urządzenia, mogłoby to spowodować zwarcie i uszkodzenie urządzenia.

7.2 Podłączenia elektryczne

⚠ 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.

⚠ OSTRZEŻENIE

Podłączenie wszelkich urządzeń uzupełniających musi wykonać instalator zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy stosować zasady bezpieczeństwa związane z ochroną przed porażeniem prądem

⚠ OSTRZEŻENIE

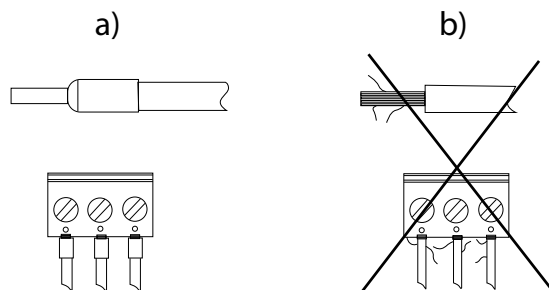
Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu sterowania, na zaciskach płyty głównej może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac bezwzględnie wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

⚠ UWAGA!

Podłączenie napięcia sieciowego do złącz wejść cyfrowych, wyjść analogowych i sterujących uszkodzi płytę główną oraz grozi porażeniem prądem.

Płyta główna została wyposażona we wtykane w gniazda złącza zaciskowe śrubowe, przystosowane do przyjęcia przewodu wraz z końcówką tulejkową. Końce przewodów zwłaszcza o napięciu sieciowym muszą być zabezpieczone przed rozwarstwieniem np. izolowanymi tulejkami zaciskowymi. Stosować podane w danych technicznych średnice przewodów oraz momenty dokręcenia zacisków śrubowych.

Rysunek przedstawiający prawidłowe oraz nieprawidłowe zabezpieczenie przewodów.

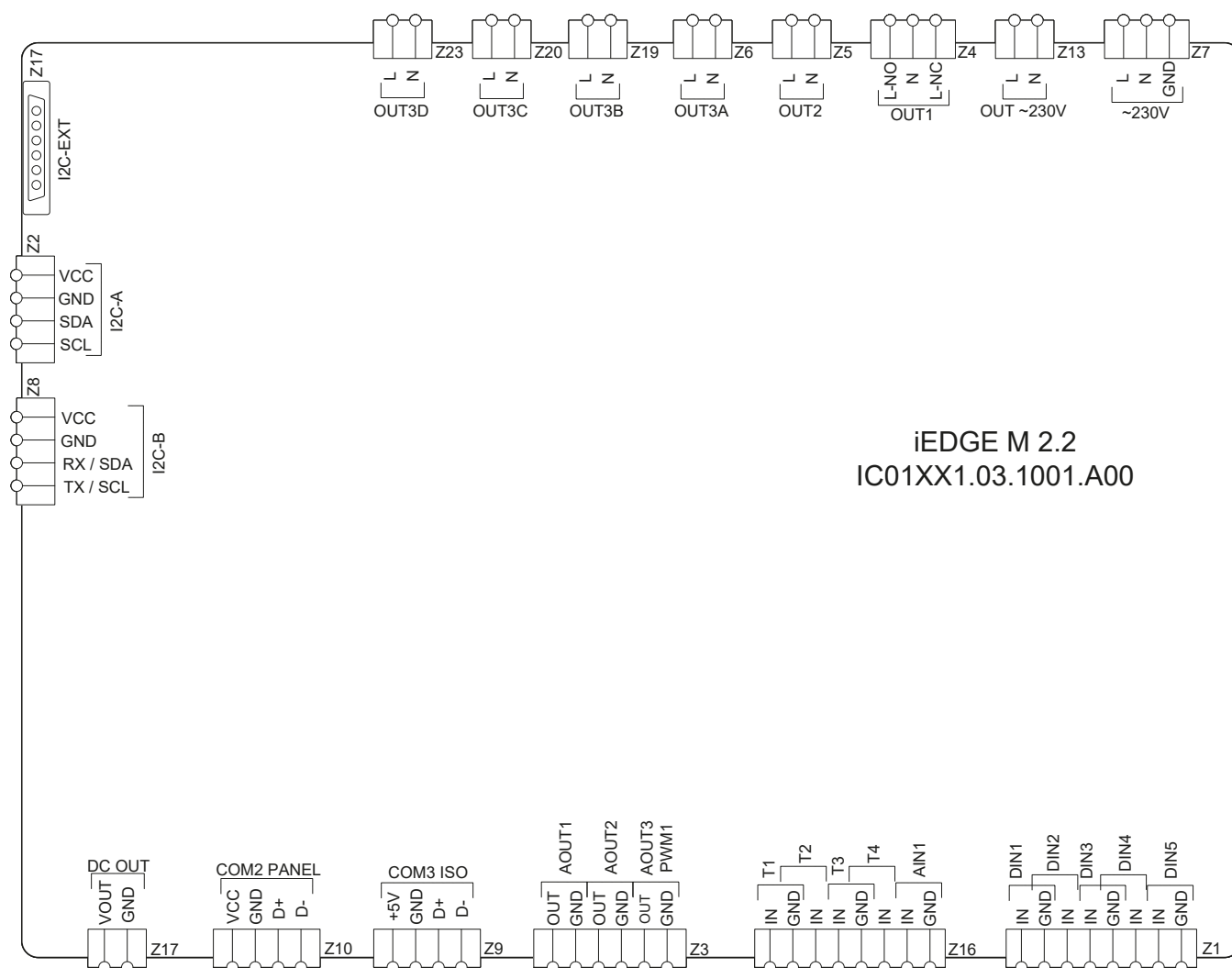


Zabezpieczanie końców przewodów:

- a) prawidłowe
b) nieprawidłowe

Schemat elektryczny modułu głównego iEDGE M 2.2

Schemat elektryczny modułu głównego iEDGE M 2.2



Konfiguracja wejść/wyjść:

Wejścia analogowe

- Z16(T1)** – czujnik temperatury nawiewu
- Z16(T2)** – czujnik temperatury wywiewu
- Z16(T3)** – czujnik temperatury czepni
- Z16(T4)** – czujnik temperatury wyrzutni
- Z16(AIN1)** – analogowy czujnik jakości powietrza

Wyjścia analogowe

- Z3(AOUT1)** –ysterowanie wentylatora nawiewu
- Z3(AOUT2)** –ysterowanie wentylatora wywiewu
- Z3(AOUT3/PWM1)** –ysterowanie nagrzewnicy wstępnej

Wejścia cyfrowe

- Z1(DIN1)** – termostat nagrzewnicy wtórnej (normalnie otwarte)
- Z1(DIN2)** – funkcja "KOMINEK" (normalnie otwarte)
- Z1(DIN3)** – funkcja "OKAP" (normalnie otwarte)

- Z1(DIN4)** – funkcja "PUSTY DOM" (normalnie otwarte)
- Z1(DIN5)** – funkcja "WIETRZENIE" (normalnie otwarte)

Wyjścia przekaźnikowe

- Z4(OUT1)** – siłownik bypassu
- Z5(OUT2)** – nieużywane
- Z6(OUT3A)** – nieużywane
- Z6(OUT3B)** – zasilanie wentylatora nawiewu
- Z6(OUT3C)** – zasilanie wentylatora wywiewu

Złącza transmisji danych

- Z2(I2C-A)** – czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2
- Z8(I2C-B)** – moduł iEDGE S 2.2
- Z9(COM3 ISO)** – złącze transmisji danych RS485
- Z10(COM2 PANEL)** – panel sterowania

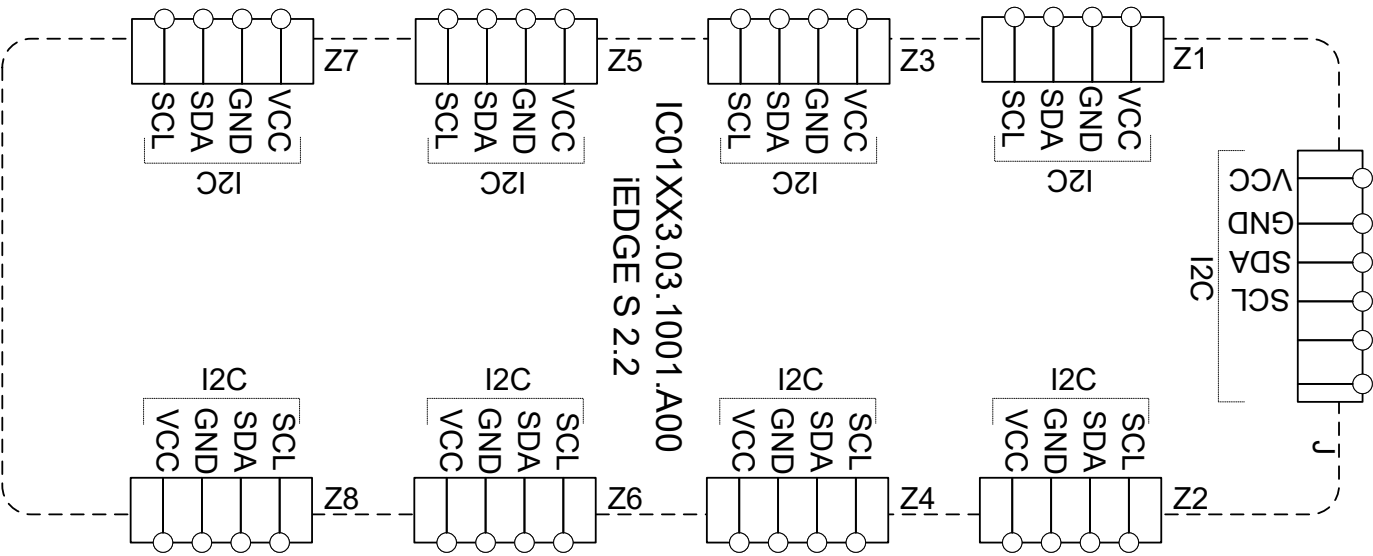
Wejścia/wyjścia zasilania

Z7(~230V) – zasilanie płyty głównej iEDGE M 2.2

Z13(OUT~230VAC) – zasilanie modułu rozszerzeń iEDGE E 2.2

Z17(DC OUT) – nieużywane

Schemat elektryczny modułu iEDGE S 2.2



Konfiguracja wejść/wyjść:

J – moduł iEDGE M 2.2

Z1-Z4 – czujniki różnicy ciśnienia

Z5-Z8 – nieużywane

Złącze	wersja standardowa (A)	wersja alernatywna (B)
Z1	iBALANCE nawiew	iBALANCE wywiew
Z2	iBALANCE wywiew	iBALANCE nawiew
Z3	iPURE czerpnia	iPURE wywiew
Z4	iPURE wywiew	iPURE czerpnia

7.3. Zapis/odczyt konfiguracji

Istnieje również możliwość wykonania zrzutu/wczytania konfiguracji parametrów płyty głównej do pamięci urządzenia mobilnego po podaniu hasła dla poziomu parametrów producenta lub instalatora.

7.4. Odblokowanie urządzenia

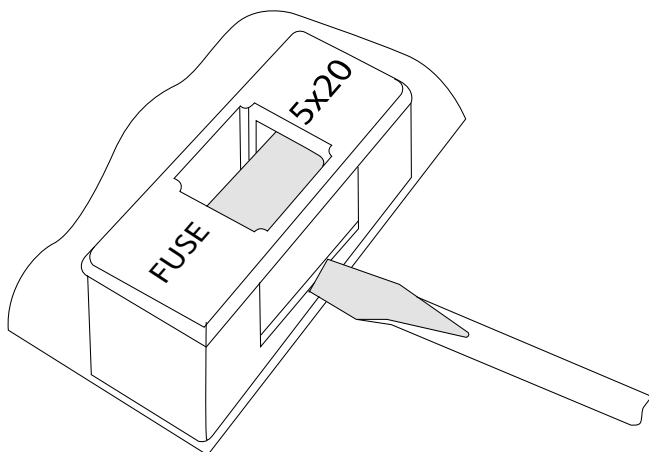
W przypadku blokady pracy płyty głównej np. poprzez nieautoryzowane uruchomienie należy wejść do menu: Ustawienia serwisowe i wprowadzić hasło specjalne odblokowując urządzenie.

7.5. Wymiana bezpiecznika sieciowego

⚠ OSTRZEŻENIE

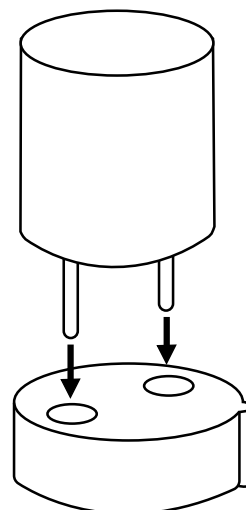
Przed wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

Wymiana bezpiecznika F1



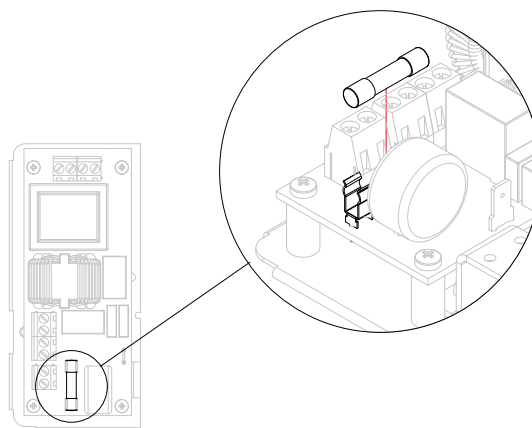
- ▶ W celu wyjęcia bezpiecznika F1 należy **unieść** śrubokrętem płaskim oprawkę bezpiecznika i **wysunąć** bezpiecznik.
- ▶ **Zamontować** nowy zwłoczny porcelanowy bezpiecznik sieciowy o następujących parametrach:
 - napięcie pracy: 250 VAC
 - prąd maksymalny: 6,3 A
 - wymiar: Ø5 mm x 20 mm

Wymiana bezpiecznika F2



W urządzeniu zastosowano dodatkowy bezpiecznik F2. Należy bezwzględnie zastosować miniaturowy bezpiecznik topikowy, zwłoczny 630 mA/ 250VAC, TR5, zgodny z normą IEC 60127 np. produkcji Schurter.

Wymiana bezpiecznika B1



Uwaga: dotyczy urządzeń z numerem seryjnym: ICxxxxxAAAxxxxx

- ▶ W celu wyjęcia bezpiecznika B1 należy **podważyć go** śrubokrętem płaskim i **wysunąć**.
- ▶ **Zamontować** nowy zwłoczny porcelanowy bezpiecznik sieciowy o następujących parametrach:
 - napięcie pracy: 250 VAC
 - prąd maksymalny: 6,3 A
 - wymiar: Ø5 mm x 20 mm

7.6. Wymiana panelu sterującego

Należy postępować zgodnie z instrukcją montażu panelu zawartą w rozdziale 4. W przypadku konieczności wymiany samego panelu sterującego należy sprawdzić kompatybilność oprogramowania nowego panelu z oprogramowaniem modułu.

8. Menu instalatora

Panel iSENSE 5i, aplikacja mobilna iCONNECT oraz serwis internetowy iCONNECT WEB pozwalają na dostęp do menu instalatora.

**Menu jest dostępne po wprowadzeniu
poniższego hasła:**

2 5 8 9

Niektóre parametry menu mogą być niedostępne w zależności od konfiguracji urządzenia oraz od tego, czy urządzenie jest włączone lub wyłączone. Oznaczono je symbolem *.

8.1. Struktura menu instalatora

Czujnik wiodący regulacji

Zmiana funkcji czujnika nawiewu

Sterowanie ręczne*

Chwilowe tryby czasowe

Wietrzenie

- Czas trwania wietrzenia
- Intensywność wentylacji

Pusty dom

- Sterowanie czasowe
- Dzień startu
- Miesiąc startu
- Rok startu
- Dzień zakończenia
- Miesiąc zakończenia
- Rok zakończenia

Otwarte okno

- Czas trwania trybu otwarte okno
- Prędkość wywiewu

Kominek

- Czas trwania trybu kominek
- Prędkość nawiewu

Okap

- Czas trwania trybu okap
- Prędkość nawiewu (zwiększenie)
- Prędkość wywiewu (zmniejszenie)

Ustawienia wentylatorów

Rodzaj regulacji:

- Stałe wysterowanie wentylatorów
- Stały przepływ

Stały przepływ – kalibracja wysterowania*

Ustawienie wysterowania biegów:

- Bieg 1
- Bieg 2
- Bieg 3

Ustawienia filtrów

Mechanizm detekcji zabrudzenia - nawiew

Mechanizm detekcji zabrudzenia - wywiew

Wymiana filtrów przez użytkownika

Dni do alarmu

Dni do trybu awaryjnego

Alarm o zbliżającym się czasie wymiany

Parametry klas filtrów*

• iCARE M5

- Końcowy spadek ciśnienia
- Alarm przy zabrudzeniu
- Tryb awaryjny rekuperatora
- Dolny zakres filtru
- Górny zakres filtru

• iCARE F7

- Końcowy spadek ciśnienia
- Alarm przy zabrudzeniu
- Tryb awaryjny rekuperatora
- Dolny zakres filtru
- Górny zakres filtru • iCARE G4+M5

• iCARE G4+F7

- Końcowy spadek ciśnienia
- Alarm przy zabrudzeniu
- Tryb awaryjny rekuperatora
- Dolny zakres filtru
- Górny zakres filtru

Resetowanie czasu pracy filtrów

Ustawienia testu zabrudzeń

- Dzień rozpoczęcia testu zabrudzenia
- Godzina startu testu zabrudzenia
- Częstość testów zabrudzenia
- Wymuszenie testu zabrudzenia
- Opóźnienie testu zabrudzenia
- Wysterowanie testu zabrudzenia

Ustawienia trybu auto

Czujnik CO2

- Źródło sygnału czujnika CO2
- Normalny poziom CO2
- Histereza poziomu CO2
- Zakres czujnika CO2

Czujnik wilgotności

- Źródło sygnału czujnika wilgotności
- Normalny poziom wilgotności
- Histereza poziomu wilgotności

Agregat 0-10V

Agregat 0-10V

Grzanie agregatem

Chłodzenie agregatem

Ustawienia nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica wtórna

Typ nagrzewnicy wtórnej

- Brak,
- Elektryczna (ON / OFF)
- Elektryczna (0 – 100 %)
- Wodna (ON / OFF)
- Wodna (0 – 100 %)

Nagrzewnica wtórna tryb sterowania

Czas pełnego otwarcia siłownika

Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy

Opóźnienie startu nagrzewnicy

Opóźnienie stopu wentylatora nawiewu

Opóźnienie stopu wentylatora wywiewu

Ustawienia chłodnicy

Chłodnica wodna

Czas pełnego otwarcia siłownika

Czas blokady chłodnicy

Ustawienia GWC

GWC

Czujnik GWC

Ustawienia odwadniania wymiennika

Obsługa mechanizmu odwadniania wymiennika

Ręczne uruchomienie odwadniania wymiennika

Czas trwania etapu 1

Czas trwania etapu 2

Godzina startu odwadniania wymiennika

Co ile dni uruchamiać

Korekta temperatur

T1 – temperatura nawiewu

T2 – temperatura wywiewu

T3 – temperatura czepni

T4 – temperatura wyrzutni

T15 – temperatura za nagrzewnicą wtórną

T16 – temperatura GWC

Ustawienia modbus

Adres Modbus

Prędkość transmisji
9600, 19200, 115200

Liczba bitów stopu
1 bit stopu, 2 bity stopu

Aktywowanie Modbus
Tak, Nie

Edycja parametrów
Tak, Nie

Sterowanie rekuperatorem
Tak, Nie

Aktualna konfiguracja – informacja o przyłączach

8.2. Opis parametrów menu instalatora

Czujnik wiodący	Możliwość wyboru czujnika wiodącego instalacji. Algorytm będzie dążył do zadanej temperatury względem tego czujnika.
Zmiana funkcji czujnika nawiewu	Pozwala na zmianę czujnika względem którego wykonywane są algorytmy nawiewu. Należy zmienić w przypadku podłączenia urządzenia wspomagającego sterowaniem temperaturowym. (np. nagrzewnica wtórna)
Sterowanie ręczne	Sterowanie ręczne umożliwia ręczne ustawienie poszczególnych wyjść przełącznikowych. Uwaga: Menu tego należy używać z rozwagą i świadomie załączać wyjścia, żeby nie doprowadzić do uszkodzenia rekuperatora.
Chwilowe tryby czasowe	Menu zawierające ustawienia chwilowych trybów czasowych.
Wietrzenie	Menu zawierające ustawienia trybu „Wietrzenie”.
• Czas trwania wietrzenia	Czas trwania trybu „Wietrzenie”. Po tym czasie rekuperator powróci do standardowej pracy.
• Intensywność wentylacji	Poziom działania rekuperatora w czasowym trybie „Wietrzenie”
Pusty dom	Menu zawierające ustawienia trybu „Pusty dom”
• Sterowanie czasowe	Aktywacja trybu. Po aktywacji pojawiają się parametry do ustawienia daty rozpoczęcia trybu czasowego.
• Dzień startu	Dzień rozpoczęcia trybu czasowego „Pusty dom”
• Miesiąc startu	Miesiąc rozpoczęcia trybu czasowego „Pusty dom”
• Rok startu	Rok rozpoczęcia trybu czasowego „Pusty dom”
• Dzień zakończenia	Dzień zakończenia trybu czasowego „Pusty dom”
• Miesiąc zakończenia	Miesiąc zakończenia trybu czasowego „Pusty dom”
• Rok zakończenia	Rok zakończenia trybu czasowego „Pusty dom”
Otwarte okno	Menu zawierające ustawienia trybu „Otwarte okno”
• Czas trwania trybu Otwarte Okno	Czas trwania trybu „Otwarte okno”. Po tym czasie rekuperator powróci do standardowej pracy.
• Prędkość nawiewu	Poziomysterowania wentylatora nawiewu podczas trwania trybu chwilowego „Otwarte okno”. Wentylator wywiewny zostaje wyłączony
Kominek	Menu zawierające ustawienia trybu „Kominek”
• Czas trwania trybu Kominek	Czas trwania trybu „Kominek”. Po tym czasie rekuperator powróci do standardowej pracy.
• Prędkość nawiewu	Wartość zwiększeniaysterowania wentylatora nawiewu podczas trwania trybu chwilowego „Kominek”. Wentylator wywiewny zostaje bez zmian.
Okap	Menu zawierające ustawienia trybu „Okap”
• Czas trwania trybu Okap	Czas trwania trybu „Kominek”. Po tym czasie rekuperator powróci do standardowej pracy.
• Prędkość nawiewu	Wartość zwiększeniaysterowania wentylatora nawiewu podczas trwania trybu chwilowego „Okap”.
• Prędkość wywiewu (zmniejszenie)	Wartość zmniejszeniaysterowania wentylatora wywiewu podczas trwania trybu chwilowego „Okap”.
Ustawienia wentylatorów	Menu zawierające ustawienia wentylatorów.
Rodzaj regulacji	Wybór rodzaju regulacji sterowania wentylatorami.
• Stałeysterowanie wentylatorów	Opcja sprawia że zadawana „Intensywność wentylacji” jest wyrażana w % i przekłada się bezpośrednio naysterowanie wentylatorów.
• Stały przepływ	Opcja sprawia że zadawana „Intensywność wentylacji” jest wyrażana w m ³ /h i aktywowany jest algorytm automatycznego sterowania wentylatorów w celu osiągnięcia zadanej wartości przepływu m ³ /h. Opcja wymaga podłączonych czujników ciśnienia do poprawnego działania.
Stały przepływ – kalibracja*	Funkcja pozwalająca na automatyczną kalibrację wentylatorów względem możliwości przepływowych układu wentylacyjnego.
Ustawienieysterowania biegów	Menu zawierające ustawienia dla poszczególnych biegów
• Bieg 1	Możliwość określenia predefiniowanej wartości „Intensywności wentylacji” dla biegu 1
• Bieg 2	Możliwość określenia predefiniowanej wartości „Intensywności wentylacji” dla biegu 2

• Bieg 3	Możliwość określenia predefiniowanej wartości „Intensywności wentylacji” dla biegu 3
Ustawienia filtrów	Menu zawierające ustawienia filtrów.
Mechanizm detekcji zabrudzenia – nawiew*	Wybór mechanizmu detekcji zabrudzenia filtrów na czerpni. Opcje do wyboru: - Brak - Czas - Przetwornik
Mechanizm detekcji zabrudzenia – wywiew*	Wybór mechanizmu detekcji zabrudzenia filtrów na wywiewie. Opcje do wyboru: - Brak - Czas - Przetwornik
Wymiana filtrów przez użytkownika	Opcja umożliwiająca udostępnienie procedury wymiany filtrów dla użytkownika.
Dni do alarmu*	Czas określający potrzebę wymiany filtra.
Dni do trybu awaryjnego	Czas po którym zostanie wymuszona dedykowana praca rekuperatora przy zabrudzonych filtrach.
Alarm o zbliżającym się czasie wymiany	Czas po którym jest wyświetlana informacja o zbliżającym się czasie wymiany filtrów.
Parametry klas filtrów	Menu zawierające ustawienia poszczególnych filtrów.
• Filtr iCARE G4	Menu zawierające ustawienia filtra iCARE G4: - Końcowy spadek ciśnienia - Alarm przy zabrudzeniu - Tryb awaryjny centrali - Dolny zakres filtra - Górny zakres filtra
• Filtr iCARE M5	Menu zawierające ustawienia filtra iCARE F7 (Tak jak „iCare G4”)
• Filtr iCARE G4 + F7	Menu zawierające ustawienia filtra iCARE G4 + F7 (Tak jak „iCare G4”)
Resetowanie czasu pracy	Przywrócenie warunków początkowych mechanizmu czasowego.
Ustawienia testu zabrudzeń	Menu zawierające ustawienia testu zabrudzeń. Aktywne, gdy wybrany jest mechanizm „Przetwornik”.
• Dzień rozpoczęcia testu zabrudzenia	Dzień tygodnia, w którym będzie wykonywany test zabrudzenia.
• Godzina startu testu zabrudzenia	Godzina, o której będzie wykonywany test zabrudzenia filtrów.
• Częstość testu zabrudzenia	Parametr określa co ile dni będzie wykonywany test zabrudzenia.
• Wymuszenie testu zabrudzenia	Natychmiastowe ręczne wymuszenie testu zabrudzenia filtrów
• Opóźnienie testu zabrudzenia	Czas, który pozwala na powrót wszystkich wątpliwych warunków do podstawowej pracy przed wykonaniem testu zabrudzenia filtrów
• Wysterowanie testu zabrudzenia	Wartość wysterowania wentylatorów podczas testu zabrudzenia filtrów.
Ustawienia trybu AUTO	Menu zawierające ustawienia trybu AUTO
Czujnik CO ₂	Menu zawierające ustawienia czujnika CO ₂
• Źródło sygnału czujnika CO ₂	Określenie wejścia, pod które jest podłączony czujnik CO ₂ . Możliwe opcje: - brak - Wejście AIN - Czujnik SCO ₂
• Normalny poziom CO ₂	Określenie normalnego poziomu stężenia CO ₂ .
• Histereza poziomu CO ₂	Parametr określający bezwładność algorytmu, dzięki któremu unikane jest taktowanie działań rekuperatora.
• Zakres czujnika CO ₂	Maksymalna wartość odczytu czujnika.
Czujnik wilgotności	Menu zawierające ustawienia czujnika wilgotności.
• Źródło sygnału czujnika wilgotności	Określenie wejścia, pod które jest podłączony czujnik wilgotności. Możliwe opcje: - brak - Wejście AIN - Czujnik SRHT - Czujnik SCO ₂
• Normalny poziom wilgotności	Określenie normalnego poziomu wilgotności.
• Histereza poziomu wilgotności	Parametr określający bezwładność algorytmu, dzięki któremu unikane jest taktowanie działań rekuperatora.

Agregat 0-10V	Menu zawierające ustawienia agregatu 0-10V
Agregat 0-10V	Parametr pozwala na włączenie obsługi agregatu.
Grzanie agregatem	Parametr pozwala na włączenie obsługi grzania agregatu.
Chłodzenie agregatem	Parametr pozwala na włączenie obsługi chłodzenia agregatu.
Ustawienia nagrzewnicy wtórnej	Menu zawierające ustawienia nagrzewnicy wtórnej.
Nagrzewnica wtórna	Parametr pozwala na włączenie obsługi nagrzewnicy wtórnej.
Typ nagrzewnicy wtórnej	Wybór typu zainstalowanej nagrzewnicy. Opcje do wyboru: - brak - Elektryczna (ON/OFF) - Elektryczna (0 – 100%) - Wodna (ON/OFF) - Wodna (0 – 100%)
Nagrzewnica wtórna tryb sterowania*	Wybór sposobu sterowania nagrzewnicą wtórną elektryczną. Możliwość wyboru: - Normalne - SSR
Czas pełnego otwarcia siłownika*	Czas pełnego otwarcia elektrozaworu dla nagrzewnicy wodnej.
Minimalne sterowanie nawiewu z nagrzewnicą wtórną	Wartość wentylatora nawiewu poniżej której nagrzewnica wtórna będzie wyłączana po uprzednim jej wychłodzeniu.
Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy	Temperatura nawiewu powyżej której będzie wyłączana nagrzewnica.
Opóźnienie startu nagrzewnicy	Opóźnienie występowania nagrzewnicy przy wystąpieniu warunków do jej włączenia.
Opóźnienie stopu wentylatora nawiewu	Parametr odpowiedzialny za wychłodzenie nagrzewnicy. Po wyłączeniu nagrzewnicy wentylator nawiewu będzie działał przez minimum ten czas.
Opóźnienie stopu wentylatora wywiewu	Parametr odpowiedzialny za wychłodzenie nagrzewnicy. Po wyłączeniu nagrzewnicy wentylator wywiewu będzie działał przez minimum ten czas.
Ustawienia chłodnicy	Menu zawierające ustawienia chłodnicy.
Chłodnica wodna	Parametr pozwala na włączenie obsługi chłodnicy wodnej.
Czas pełnego otwarcia siłownika	Czas pełnego otwarcia elektrozaworu dla chłodnicy wodnej.
Czas blokady chłodnicy	Czas, przez który chłodnica nie może się uruchomić po otwarciu bypassu
Ustawienia GWC	Menu zawierające ustawienia GWC.
GWC	Parametr pozwala na włączenie obsługi GWC.
Czujnik GWC	Parametr pozwala na włączenie obsługi czujnika GWC.
Ustawienia odwadniania wymiennika	Menu zawierające ustawienia odwadniania wymiennika.
Obsługa mechanizmu odwadniania wymiennika	Parametr pozwala na włączenie obsługi mechanizmu odwadniania wymiennika.
Ręczne uruchomienie odwadniania wymiennika	Parametr pozwala na wymuszenie włączenia mechanizmu odwadniania wymiennika.
Czas trwania etapu 1	Czas w którym jest włączony wentylator nawiewu na maksymalne obroty.
Czas trwania etapu 2	Czas w którym jest włączony wentylator wywiewu na maksymalne obroty.
Godzina startu odwadniania wymiennika	Godzina o której będzie wykonywany mechanizm odwadniania wymiennika.
Co ile dni uruchamiać	Częstotliwość wykonywania mechanizmu odwadniania wymiennika wyrażona w dniach.
Korekta temperatur	Menu zawierające parametry które umożliwiają korektę odczytu temperatury.
T1 – temperatura nawiewu	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T1
T2 – temperatura wywiewu	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T2
T3 – temperatura czepni	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T3
T4 – temperatura wyrzutni	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T4
T15 – temperatura za nagrzewnicą wtórną	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T15
T16 – temperatura GWC	Parametr odpowiedzialny za korektę czujnika T16
Ustawienia modbus	Menu zawierające ustawienia protokołu modbus
Adres Modbus	Ustawienia związane z adresem Modbus.
Prędkość transmisji	Prędkość transmisji dla komunikacji Modbus.
Liczba bitów stopu	Ustawienia związane z liczbą bitów stopu.
Aktywowanie Modbus	Ustawienia związane z parzystością.

Edycja parametrów	Włączenie oraz wyłączenie obsługi protokołu Modbus.
Sterowanie centralą	Pozwolenie na edycję parametrów protokołem Modbus.
Aktualna konfiguracja – Informacja o przyłączach	Menu opisujące aktualne odczyty ze sterownika

9. Usterki i wskazania robocze

9.1 Usterki bez wskazania

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

USTERKA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Urządzenie nie włącza się	Rekuperator nie jest podłączony do prądu	Włóż wtyczkę przewodu zasilającego urządzenia do gniazdka
	Przycisk zasilania pod pokrywą dekoracyjną jest w pozycji "0"	Przełącz przycisk zasilania w pozycję "I"
Głośna praca urządzenia	Zabrudzone filtry powietrza	Wymień filtry powietrza
	Zanieczyszczony lub uszkodzony wentylator	Skontaktuj się z serwisem
	Uszkodzony system bypassu	Skontaktuj się z serwisem
Rekuperator nie osiąga zakładanej wydajności	Zabrudzone filtry powietrza	Wymień filtry powietrza
	Zanieczyszczony lub uszkodzony wentylator	Skontaktuj się z serwisem
	Zanieczyszczony wymiennik ciepła	Wyczyść wymiennik ciepła
	Nieszczelności w układzie	Skontaktuj się z instalatorem
Z urządzenia wycieka woda	Nieszczelne połączenie odpływu	Poprawić osadzenie syfonu w odpływie rekuperatora
	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 rekuperatora	Zabrudzona czerpnia	Wyczyść czerpnię
	Zabrudzona wyrzutnia	Wyczyść wyrzutnię

9.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Uszkodzony czujnik temperatury nawiewu.	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Uszkodzony czujnik temperatury za wymiennikiem.			
Uszkodzony czujnik temperatury wyrzutni.			
Uszkodzony czujnik temperatury czerpni.			
Uszkodzony czujnik temperatury wywiewu.			
Uszkodzony czujnik temperatury GWC.			
Uszkodzony czujnik temperatury wiodącej.	Czujnik wiodącej 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.

cd. 9.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura ochrony przed zbyt wysoką temperaturą.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
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.

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
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.
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 wentylacyjną 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 wentylacyjną 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.

cd. 9.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
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.

10. Utylizacja i recykling

Nie utylizuj produktu wraz 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.

11. Części zamienne

Thermosilesia Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Szyb Walenty 16,
41-700 Ruda Śląska
tel. +48 32 630 62 20*
mail: serwis@thermosilesia.pl

*koszt połączenia wg stawek operatora