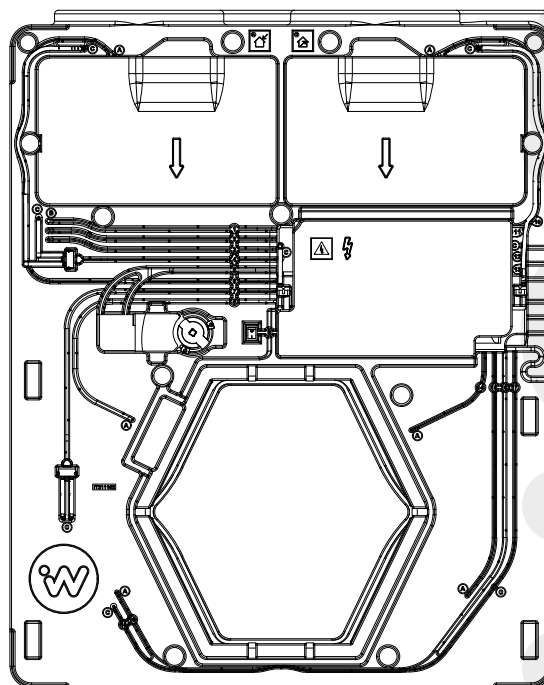


REKUPERATOR WENTILO ICON IT

Instrukcja montażu i konserwacji

MODELE:

IT250 S1 AA	IT350 S1 AA	IT450 S1 AA
IT250 S1 AB	IT350 S1 AB	IT450 S1 AB
IT250 E1 AA	IT350 E1 AA	IT450 E1 AA
IT250 E1 AB	IT350 E1 AB	IT450 E1 AB
IT250 S4 AA	IT350 S4 AA	IT450 S4 AA
IT250 S4 AB	IT350 S4 AB	IT450 S4 AB
IT250 E4 AA	IT350 E4 AA	IT450 E4 AA
IT250 E4 AB	IT350 E4 AB	IT450 E4 AB



Spis treści:

1. Informacje podstawowe	6
1.1 Informacje ogólne	6
1.2 Środki ostrożności	7
1.3 Dane techniczne urządzenia	9
1.4 Zasada działania	9
1.5 Zakres odpowiedzialności	9
2. Transport i przechowywanie	9
2.1 Pakowanie i przechowywanie	9
2.2 Warunki transportu	10
2.3 Zakres dostawy	10
3. Montaż urządzenia	10
3.1 Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IT	10
3.2 Wymiary urządzenia	11
3.3 Opcje montażu	12
3.4 Wymagania dotyczące miejsca instalacji urządzenia	15
3.5 Podłączenie kanałów wentylacyjnych	15
3.6 Podłączenie odpływu skroplin	15
3.7 Warunki podłączenia do sieci elektrycznej	16
3.8 Kontrola przed uruchomieniem	17
4. Montaż panelu sterowania	17
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej	18
4.2 Panel sterowania iSENSE 5i	20
4.3 Panel sterowania iSWITCH Ti	20
5. Pierwsze uruchomienie	21
5.1 Przygotowanie do pierwszego uruchomienia	21
5.2 Tworzenie konta w serwisie iCONNECT	21
5.3 Logowanie na konto firmy serwisowej	22
5.4 Rejestracja rekuperatora na Koncie Instalatora	22
5.4.1 Tryb BT w panelu sterowania iSWITCH Ti	22
5.4.2 Tryb BT w panelu sterowania iSENSE 5i	22
5.4.3 Wyrażenie zgody na komunikację	23
5.4.4 Wyszukiwanie urządzeń	23
5.4.5 Wysłanie zaproszenia do klienta	23
5.4.6 Wysłanie zaproszenia przez klienta	24
5.5 Uruchomienie i aktualizacja rekuperatora	24
5.5.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania dla rekuperatora	24
5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	25
5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej dla panelu sterowania	25
5.5.2.2 Sprawdzanie oprogramowania dla panelu sterowania	25
5.5.3 Pobieranie plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta	26
5.5.4 Wykonywanie zrzutu konfiguracji instalatora	26
5.5.5 Eksport zrzutu konfiguracji	27
5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora	28
5.5.7 Aktualizacja oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	29
5.5.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych	30

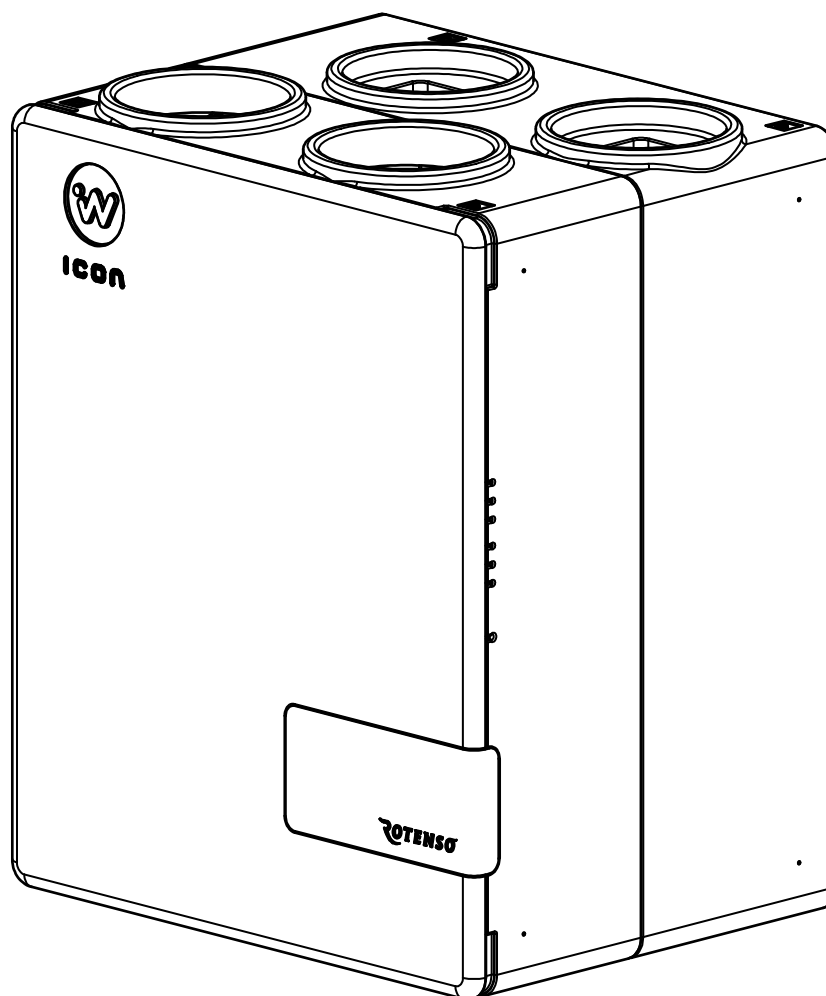
5.5.9 Import rzutu konfiguracji	31
5.5.10 Wczytywanie rzutu konfiguracji	31
5.5.11 Reset czasu pracy filtrów	33
5.5.12 Kalibracja pracy filtrów	34
5.5.13 Kalibracja zakresu pracy	35
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia	37
5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti	37
5.5.14.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i	37
6. Montaż i konfiguracja akcesoriów	38
6.1 Wstęp	38
6.2 Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2	39
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych	40
6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza	41
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury	44
6.5 Ścienny czujnik jakości powietrza	47
6.6 Nagrzewnica elektryczna	48
6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodnicą freonową	49
6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna	50
6.9 Gruntowny wymiennik ciepła	52
6.10 Przepustnica odcinająca z siłownikiem	53
7. Serwis panelu sterowania i płyty głównej	53
7.1 Czyszczenie i konserwacja panelu sterowania	53
7.2 Podłączenia elektryczne	53
7.3 Zapis/odczyt konfiguracji	57
7.4 Odblokowanie urządzenia	57
7.5 Wymiana bezpiecznika sieciowego	57
7.6 Wymiana panelu sterującego	57
8. Wymiana części zamiennych	58
8.1 Lista części zamiennych	58
8.2 Złożenie serwisowe	61
8.3 Demontaż pokrywy z logotypem	63
8.3.1 Wymagane narzędzia	63
8.3.2 Procedura wymiany	63
8.4 Montaż pokrywy z logotypem	63
8.4.1 Wymagane narzędzia	63
8.4.2 Procedura wymiany	63
8.4.3 Testy poprawności wymiany	63
8.5 Wyłączenie urządzenia	63
8.5.1 Wymagane narzędzia	63
8.5.2 Procedura wyłączenia	63
8.5.3 Testy poprawności wyłączenia	63
8.6 Włączenie urządzenia	64
8.6.1 Wymagane narzędzia	64
8.6.2 Procedura włączenia	64
8.6.3 Testy poprawności włączenia	64
8.7 Demontaż zaślepki filtrów wraz z filtrami	64
8.7.1 Wymagane narzędzia	64

8.7.2 Procedura demontażu	64
8.8 Montaż zaślepek filtrów wraz z filtrami	66
8.8.1 Wymagane narzędzia	66
8.8.2 Procedura montażu	66
8.8.3 Testy poprawności wymiany	67
8.9 Demontaż pokrywy automatyki	67
8.9.1 Wymagane narzędzia	67
8.9.2 Procedura demontażu	67
8.10 Montaż pokrywy automatyki	68
8.10.1 Wymagane narzędzia	68
8.10.2 Procedura montażu	68
8.10.3 Testy poprawności montażu	68
8.11 Wentylator 1	68
8.11.1 Wymagane narzędzia	69
8.11.2 Procedura wymiany	69
8.11.3 Testy poprawności wymiany	72
8.12 Wentylator 2	72
8.12.1 Wymagane narzędzia	72
8.12.2 Procedura wymiany	72
8.12.3 Testy poprawności wymiany	74
8.13 Moduł nagrzewnicy	75
8.13.1 Wymagane narzędzia	75
8.13.2 Procedura wymiany	75
8.13.3 Testy poprawności wymiany	77
8.14 Moduł bypass	77
8.14.1 Wymagane narzędzia	77
8.14.2 Procedura wymiany	77
8.14.3 Testy poprawności wymiany	78
8.15 Siłownik bypass	79
8.15.1 Wymagane narzędzia	79
8.15.2 Procedura wymiany	79
8.15.3 Testy poprawności wymiany	80
8.16 Moduł M	80
8.16.1 Wymagane narzędzia	80
8.16.2 Procedura wymiany	80
8.16.3 Testy poprawności wymiany	82
8.17 Moduł S	82
8.17.1 Wymagane narzędzia	82
8.17.2 Procedura wymiany	82
8.17.3 Testy poprawności wymiany	84
8.18 Filtr czujnika SDP	84
8.18.1 Wymagane narzędzia	84
8.18.2 Procedura wymiany	84
8.18.3 Testy poprawności wymiany	86
8.19 Czujnik Multi Probe	86
8.19.1 Wymagane narzędzia	86
8.19.2 Procedura wymiany	86
8.19.3 Testy poprawności wymiany	91
8.20 Czujnik Sensirion SDP810	91
8.20.1 Wymagane narzędzia	91
8.20.2 Procedura wymiany	91

8.20.3 Testy poprawności wymiany	92
8.21 Czujnik temperatury T1	92
8.21.1 Wymagane narzędzia	92
8.21.2 Procedura wymiany	93
8.21.3 Testy poprawności wymiany	95
8.22 Czujnik temperatury T2	95
8.22.1 Wymagane narzędzia	95
8.22.2 Procedura wymiany	95
8.22.3 Testy poprawności wymiany	99
8.23 Czujnik temperatury T3	100
8.23.1 Wymagane narzędzia	100
8.23.2 Procedura wymiany	100
8.23.3 Testy poprawności wymiany	103
8.24 Czujnik temperatury T4	104
8.24.1 Wymagane narzędzia	104
8.24.2 Procedura wymiany	104
8.24.3 Testy poprawności wymiany	107
9. Menu instalatora	108
9.1 Struktura menu instalatora	109
10. Usterki i wskazania robocze	113
10.1 Usterki bez wskazania	113
10.2 Usterki ze wskazaniem	114
11. Utylizacja i recykling	115
12. Części zamienne	115

WIDOK OGÓLNY REKUPERATORA

Widok ogólny dla rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON IT



1. Informacje podstawowe

1.1 Informacje ogólne

Instrukcja montażu i konserwacji skierowana jest do instalatorów rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON serii IT. 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.

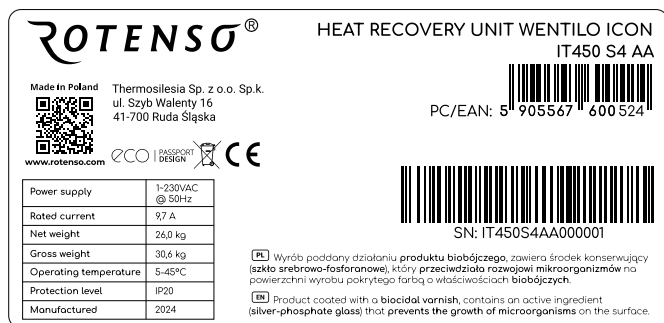
UWAGA

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.



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.

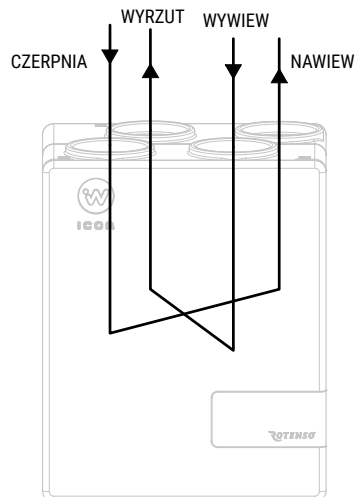
Urządzenia wyposażone w wymiennik ciepła airENTHALPY odzyskują dodatkowo wilgoć z powietrza wywiewanego, zwiększając wilgotność powietrza nawiewanego.

Jakość powietrza nawiewanego jest zapewniana przez 3 etapy uzdatniania powietrza:

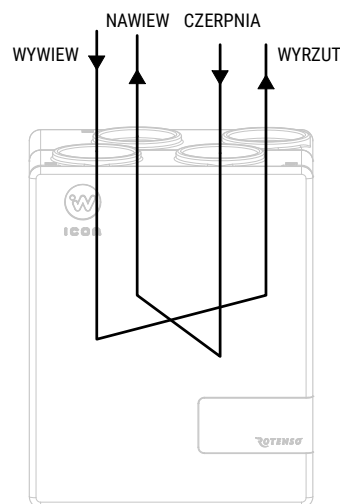
- ① **ETAP 1:** filtr przeciwpylkowy iCARE G4 Coarse 75% usuwa 75% cząstek większych od 10 µm
- ② **ETAP 2:** filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70% usuwa 70% cząstek mniejszych niż 1 µm
usuwa 80% cząstek mniejszych niż 2,5 µm
usuwa 93% cząstek mniejszych niż 10 µm
- ③ **ETAP 3:** powłoka antybakteryjna airCore+ 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 IT	szt.	1
Instrukcja obsługi	szt.	1
Króciec odpływu skroplin	szt.	1
Etykieta energetyczna	szt.	1

* Panel sterowania - dostępny osobno

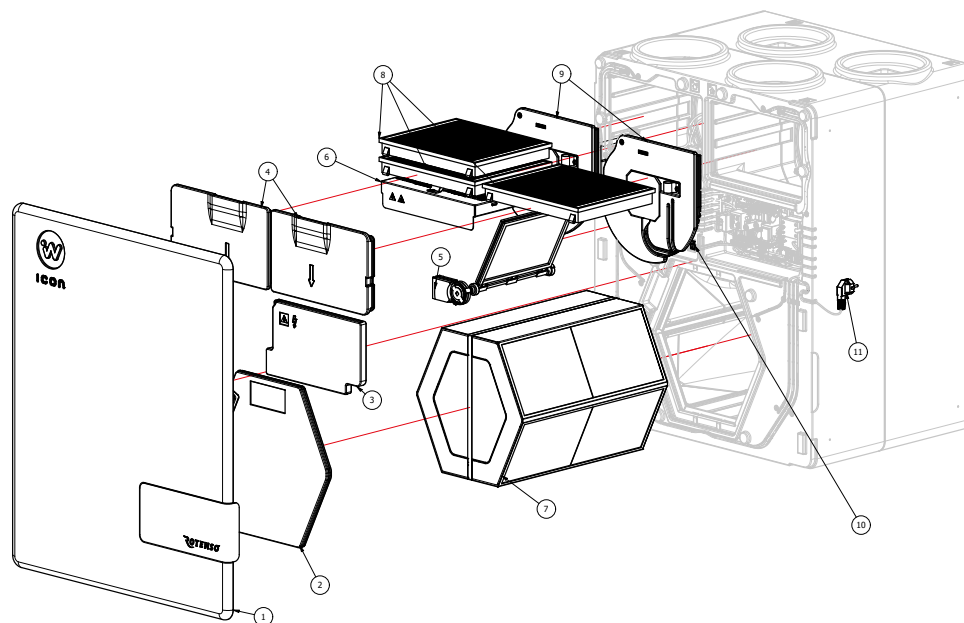
* Syfon odprowadzenia skroplin - dostępny osobno

* Zestaw montażowy - dostępny osobno

3. Montaż urządzenia

3.1 Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IT

Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IT



① Pokrywa dekoracyjna

② Zaślepka wymiennika ciepła

③ Zaślepka automatyki

④ Zaślepki filtrów powietrza

⑤ Siłownik bypassu

⑥ Nagrzewnica wstępna

⑦ Wymiennik ciepła

⑧ Filtry powietrza

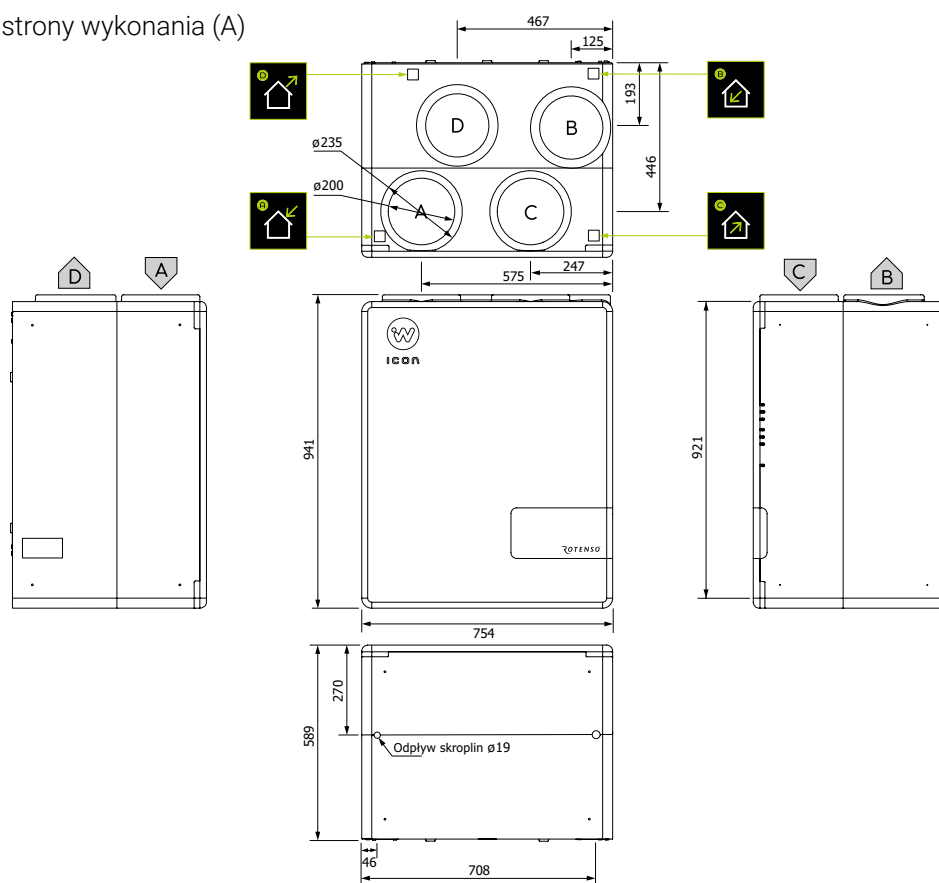
⑨ Zespół wentylatorów

⑩ Przełącznik zasilania

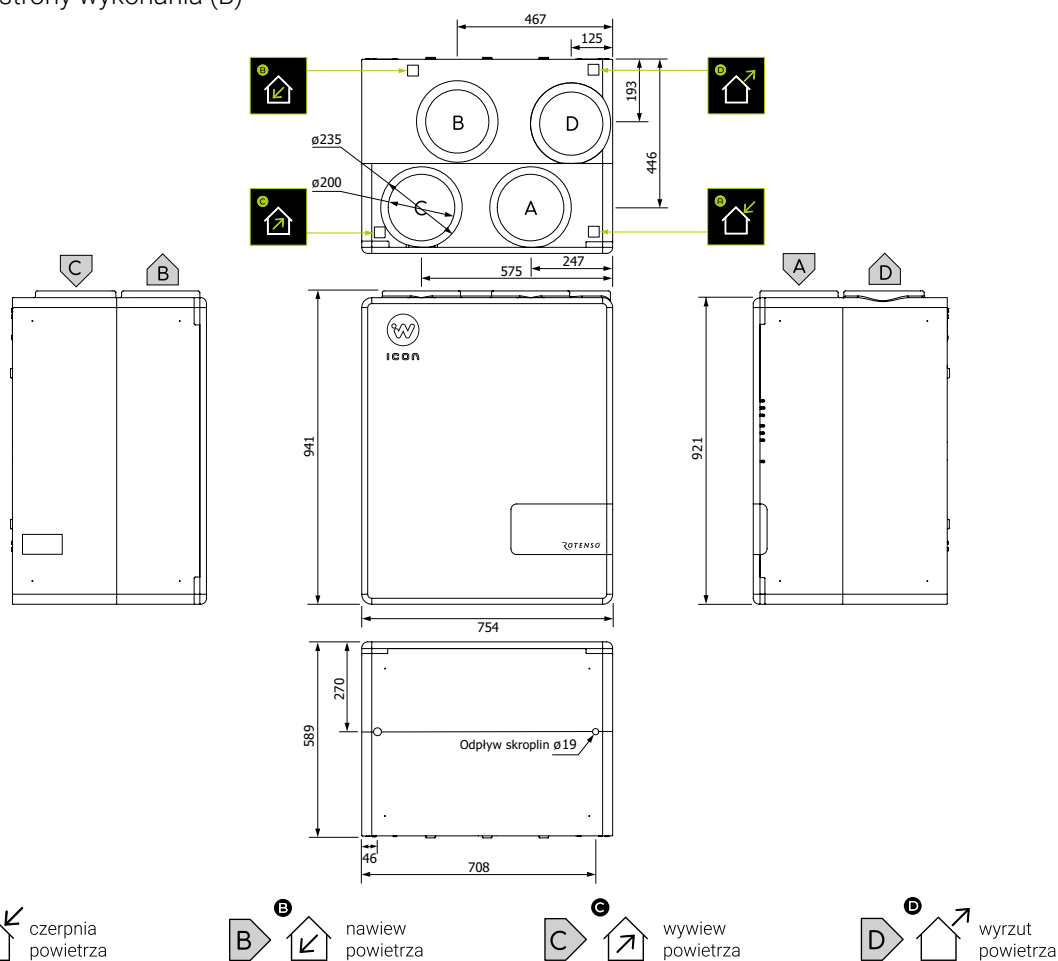
⑪ Przewód zasilania

3.2 Wymiary urządzenia

Dla standardowej strony wykonania (A)



Dla alternatywnej strony wykonania (B)





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

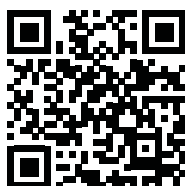
Do montażu rekuperatora w wybranej pozycji należy użyć odpowiedniego zestawu montażowego (dostępne osobno).

Rekuperator można zainstalować w 2 pozycjach:

- pionowej
- poziomej

W obu pozycjach rekuperator może stać na stopach montażowych lub być zawieszony na ścianie.

Montaż podłogowy

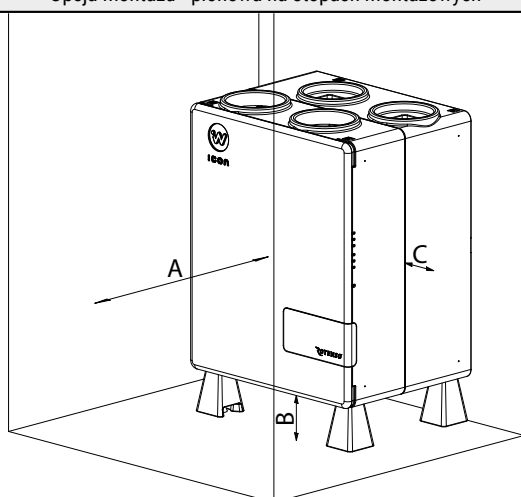


Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iFOOT

INFORMACJA

Tylko dla pozycji poziomej montażu (króćce przyłączeniowe wychodzące z boku urządzenia) należy zapewnić przechył urządzenia 3° w kierunku odpływu skroplin.

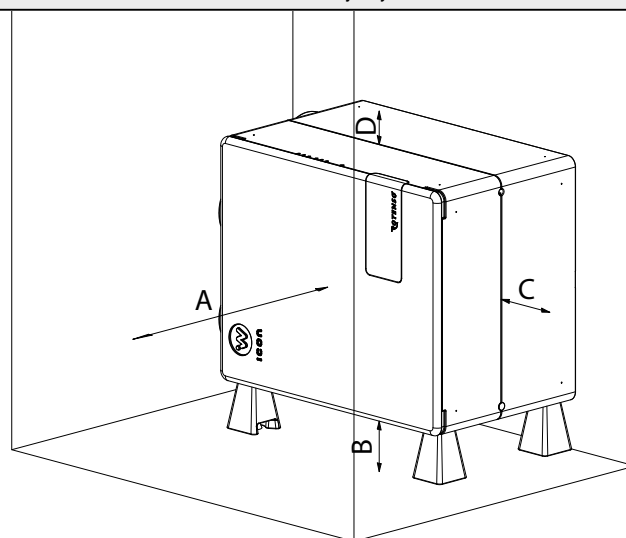
Opcja montażu - pionowa na stopach montażowych



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 50 mm

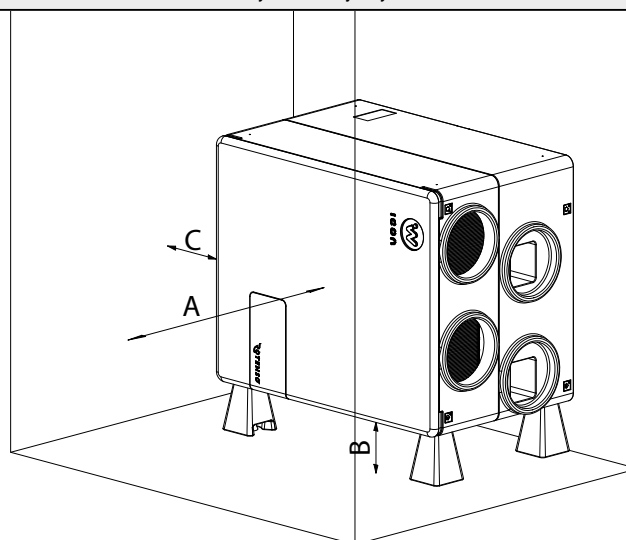
Opcja montażu - pozioma na stopach montażowych
Standardowa wersja wykonania



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 150 mm
- D** - minimum 50 mm

Opcja montażu - pozioma na stopach montażowych
Alternatywna wersja wykonania



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 150 mm

Montaż ścienny

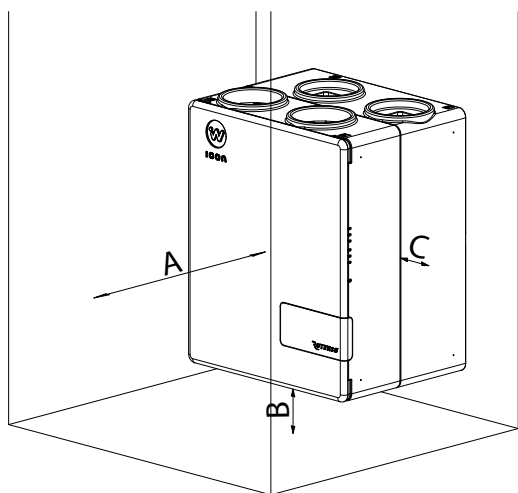


Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iPIN IT

💡 INFORMACJA

Tylko dla pozycji poziomej montażu (króćce przyłączeniowe wychodzące z boku urządzenia) należy zapewnić przechył urządzenia 3° w kierunku odpływu skroplin.

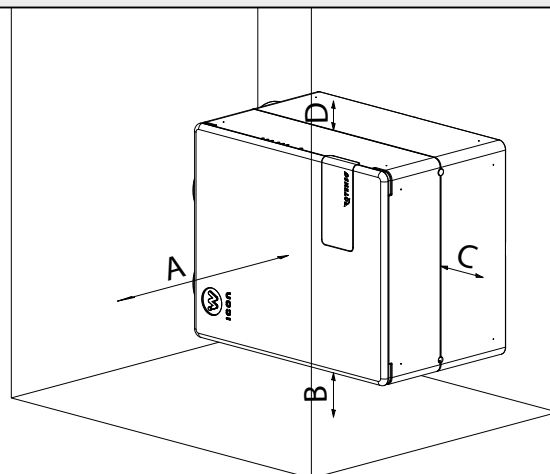
Opcja montażu - pionowa zawieszona na ścianie



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 50 mm

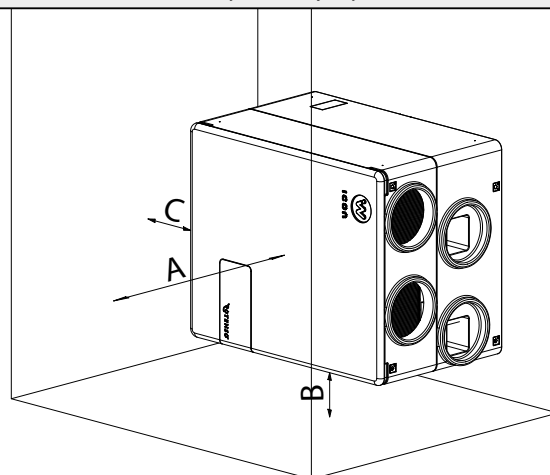
Opcja montażu - pozioma zawieszona na ścianie Standardowa wersja wykonania



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 150 mm
- D** - minimum 50 mm

Opcja montażu - pozioma zawieszona na ścianie Alternatywna wersja wykonania



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

- A** - minimum 600 mm
- B** - minimum 150 mm
- C** - minimum 150 mm

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 połączone 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

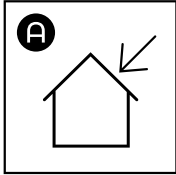
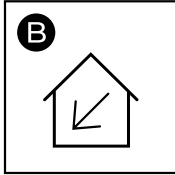
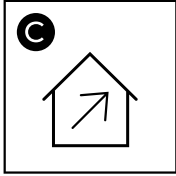
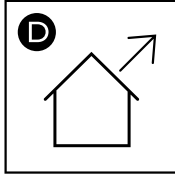
Rekuperator powinien zostać podłączony do instalacji wentylacyjnej zgodnej z przepisami budowlanymi oraz właściwymi normami przedmiotowymi.

Rekuperator wyposażony jest w króćce, do których należy podłączyć przewody wentylacyjne o średnicy **200 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.

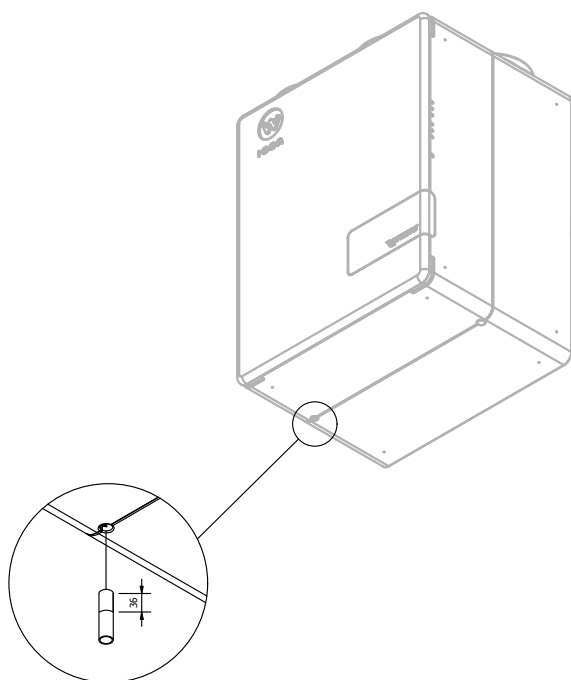
💡 INFORMACJA

Instalacja odpływu skroplin musi być wyposażona w syfon z blokadą przeciwpachową.

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

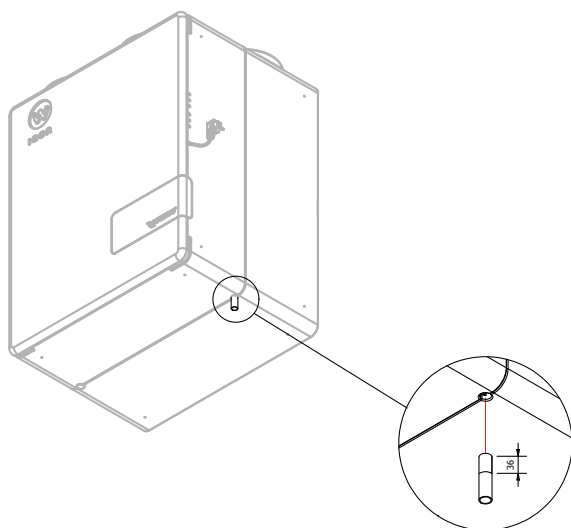
Zestaw do podłączenia odpływu skroplin zawiera króciec do odprowadzania skroplin, który należy zamontować w otworze odpływu kondensatu znajdującym się przy wentylatorze wyrzutowym z lewej lub prawej strony - zależnie od wyboru strony montażu.

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



- **Wsunąć** króciec do odprowadzenia skroplin na głębokość 36 mm aż do kontaktu z blokadą głębokości wsunięcia.

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



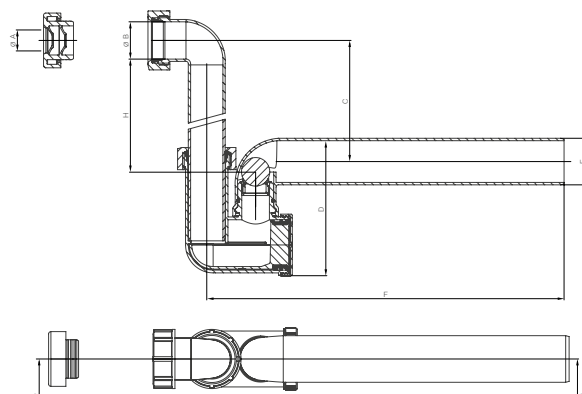
- **Wsunąć** króciec do odprowadzenia skroplin na głębokość 36 mm aż do kontaktu z blokadą głębokości wsunięcia.

Montaż syfonu:

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

1) Ivensis HL136N

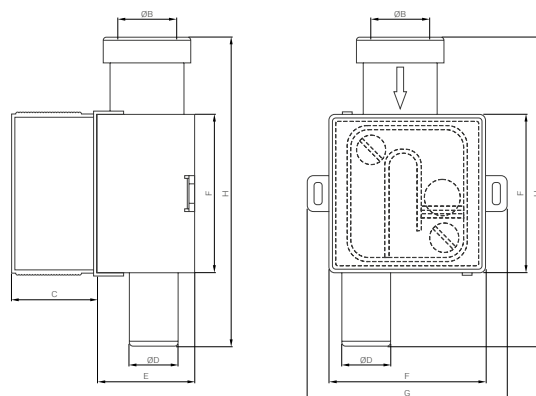
Rysunek techniczny syfonu Ivensis HL136N.



Syfon kondensacyjny, zasysanie 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 obluzowanego gniazdka elektrycznego. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Warunki podłączenia do sieci	Rotenso Wentilo ICON IT		
Model	IT250 S1 AA	IT350 S1 AA	IT450 S1 AA
	IT250 S1 AB	IT350 S1 AB	IT450 S1 AB
	IT250 E1 AA	IT350 E1 AA	IT450 E1 AA
	IT250 E1 AB	IT350 E1 AB	IT450 E1 AB
	IT250 S4 AA	IT350 S4 AA	IT450 S4 AA
	IT250 S4 AB	IT350 S4 AB	IT450 S4 AB
	IT250 E4 AA	IT350 E4 AA	IT450 E4 AA
	IT250 E4 AB	IT350 E4 AB	IT450 E4 AB
Typ zasilania	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	6,7 A	6,9 A	9,7 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

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do montażu panelu sterowania należy wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

⚠ 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

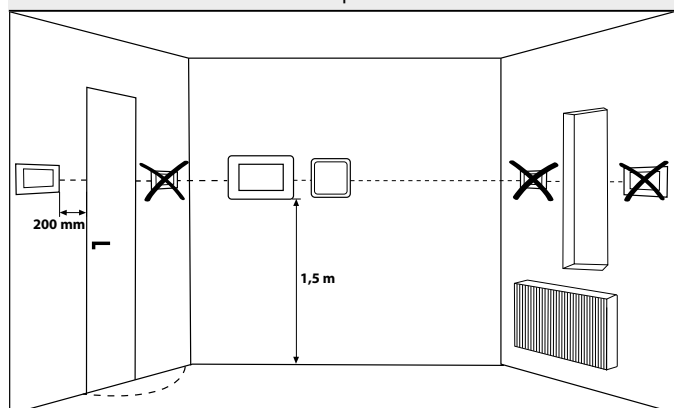
Przy doborze przewodu łączącego panel sterowania z płytą główną należy pamiętać, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.

💡 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.

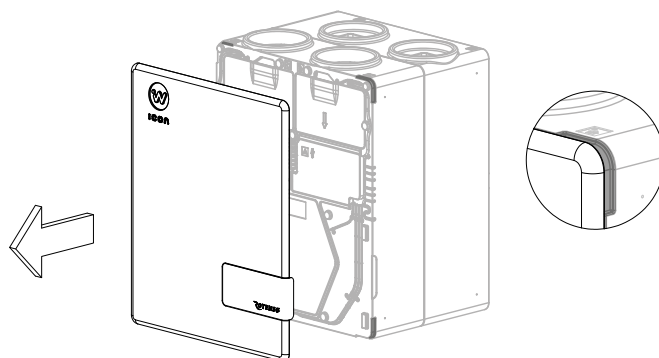
Panel należy zamontować na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę, typowo **1,5 m** nad posadzką. W celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury przez panel należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, o słabej cyrkulacji powietrza, blisko urządzeń grzewczych, bezpośrednio przy drzwiach i oknach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

Warunki montażu panelu sterowania



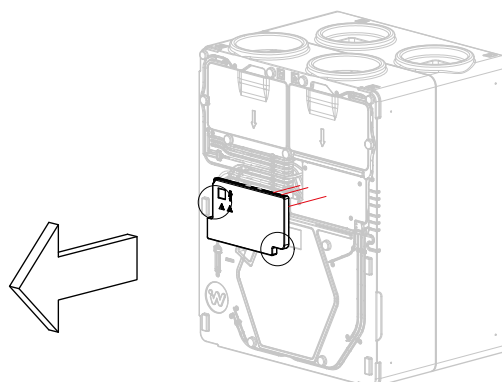
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej

1 Demontaż pokrywy dekoracyjnej



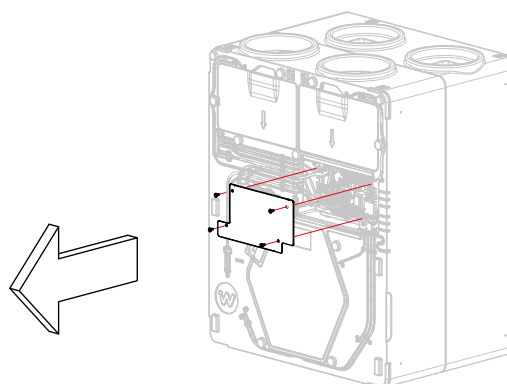
► **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.

2 Demontaż zaślepki automatyki



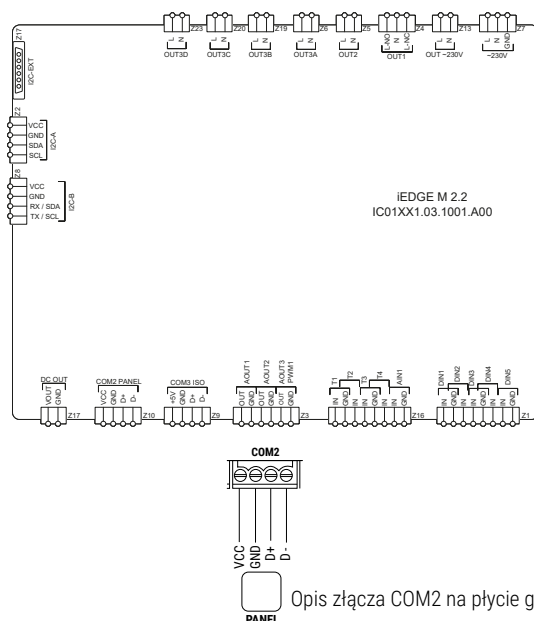
► **Zdemontować** zaślepkę automatyki **łapiąc** w miejscach zaznaczonych na rysunku.

3 Demontaż blachy automatyki



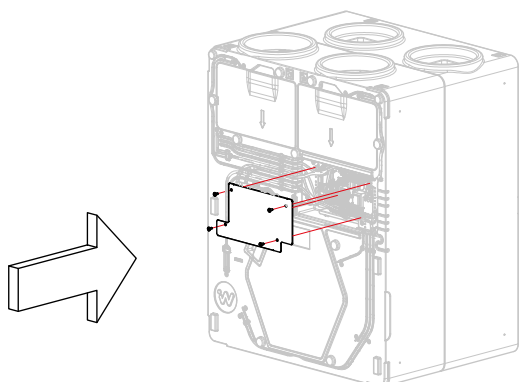
► Kluczem imbusowym 3 mm **odkręcić** śruby mocujące blachę zabezpieczającą dostęp do automatyki.

4 Podłączenie przewodu komunikacji



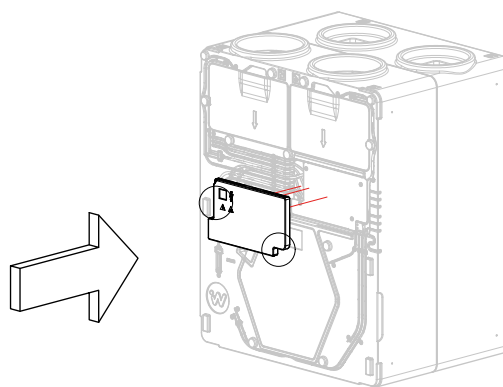
- **Podłączyć** przewód komunikacji do złącza Z10(COM2 PANEL) zgodnie z powyższym schematem.

5 Montaż blachy automatyki



- Kluczem imbusowym 3 mm **przykręcić** śruby mocujące blachę zabezpieczającą dostęp do automatyki.

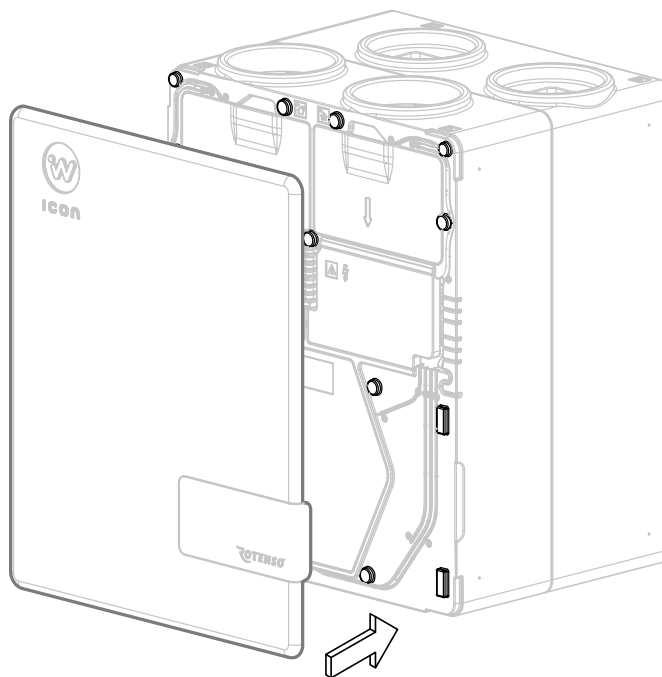
5 Montaż zaślepki automatyki



- Ułożyć** zaślepkę we właściwym miejscu.
- Docisnąć** zaślepkę.

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

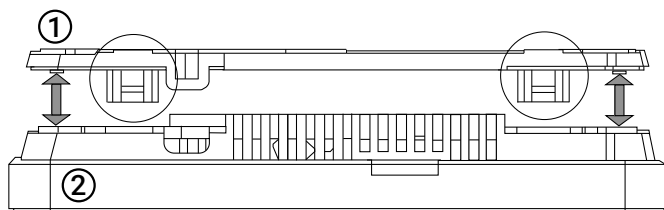
6 Montaż pokrywki dekoracyjnej.



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

4.2 Panel sterowania iSENSE 5i

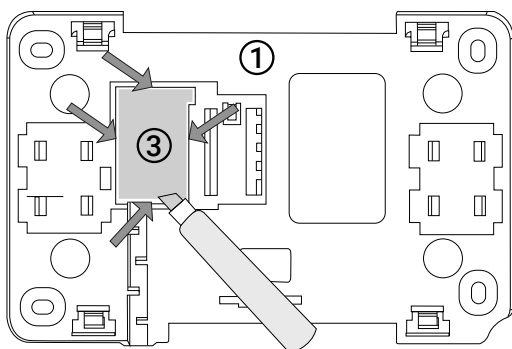
1 Odłączenie ramki montażowej



- ▶ **Odłączyć** ramkę montażową (1) od tylnej obudowy panelu sterowania (2).

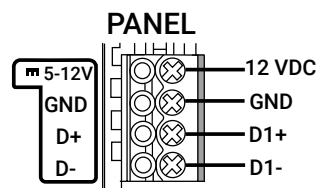
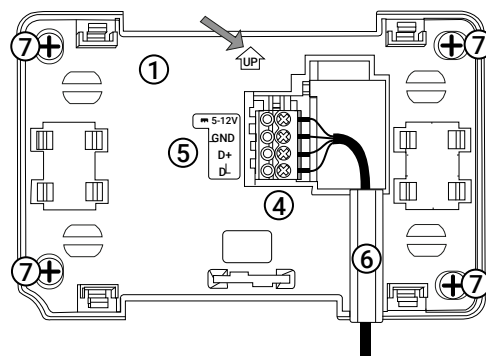
Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu sterowania zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.

2 Wycięcie osłony



- ▶ **Wyciąć** w czterech miejscach osłonę (3) otworu zacisku śrubowego przy pomocy ostrego narzędzia.

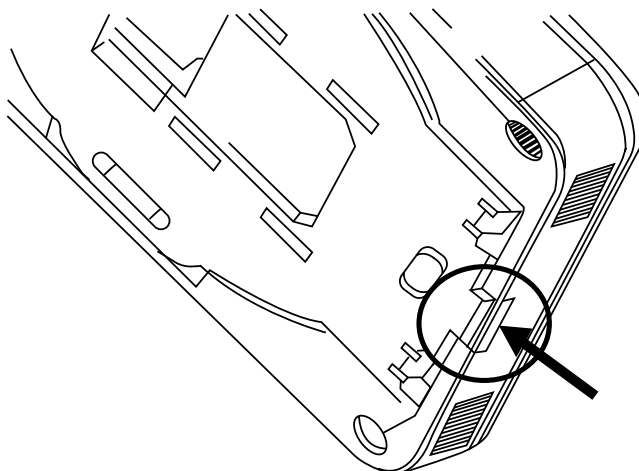
3 Podłączenie do zacisku śrubowego



- ▶ **Podłączyć** do zacisku śrubowego (4) żyły przewodu transmisji łączącego panel sterujący z płytą główną, zgodnie z opisem (5).
- ▶ Przewód łączący panel sterowania z płytą główną może być zagłębiony w ścianie lub przebiegać po jej powierzchni – w takim przypadku przewód należy dodatkowo **umieścić** w kanale kablowym (6) ramki montażowej. Nie można prowadzić przewodu łączącego panel sterujący z płytą główną razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.
- ▶ **Wywiercić** otwory w ścianie (miejscu wiercenia zaznaczone nr (7)) i przy pomocy wkrętów **przymocować** ramkę montażową w wybranym miejscu ściany z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (znacznik $\uparrow$). Następnie przytwierdzić panel sterowania do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.

4.3 Panel sterowania iSWITCH Ti

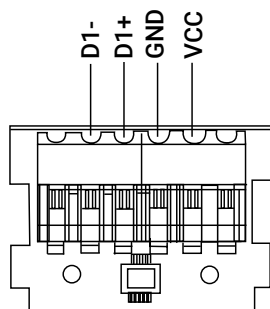
1 Odłączenie ramki montażowej od tylnej obudowy panelu.



- ▶ **Odłączyć** ramkę montażową od tylnej obudowy panelu. Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu zatrzaskami. Do

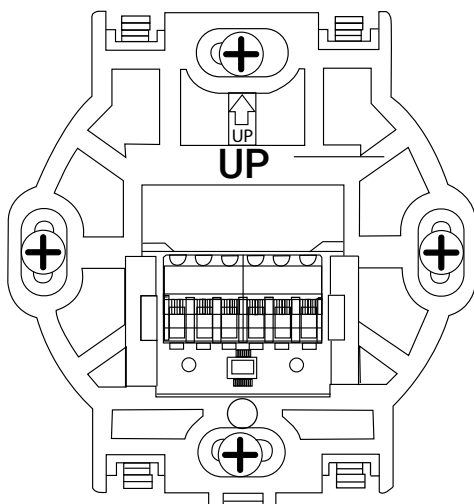
odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.

2 Podłączenie do samozacisku



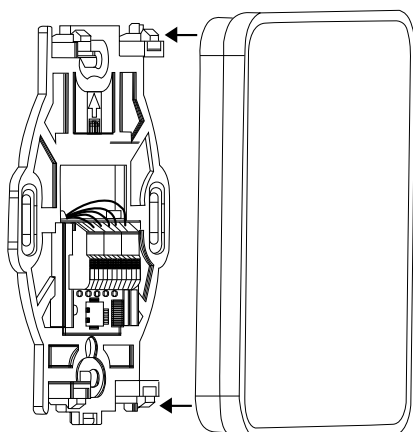
- ▶ **Podłączyć** do samozacisku panelu żyły przewodu transmisji łączącego panel z regulatorem. Przewód łączący panel z regulatorem musi być zagłębiony w ścianie.

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 wymagane jest urządzenie mobilne z systemem Android lub iOS, posiadające możliwość komunikacji poprzez Bluetooth z rekuperatorem.

Na urządzeniu mobilnym **należy zainstalować** aplikację Rotenso **iCONNECT**, możliwą do pobrania z poniższych linków lub bezpośrednio ze sklepu z aplikacjami.

Kod QR dla systemu Android



Kod QR dla systemu iOS



5.2 Tworzenie konta w serwisie iCONNECT

Istnieje kilka poziomów kont aplikacji **iCONNECT**:

- Serwisant Administrator* - wyłącznie dla właściciela firmy serwisowej.
- Serwisant Administrator - dla administratorów firmy serwisowej.
- Instalator - dla instalatorów firmy serwisowej.
- Klient - dla użytkownika końcowego.

INFORMACJA

W celu uzyskania głównego konta "Serwisant Administrator*" wymagany jest kontakt z Działem Wsparcia Technicznego producenta rekuperatora.

Do utworzenia konta "Serwisant Administrator" lub "Instalator" konieczne jest zalogowanie się na konto właściciela firmy ("Serwisant Administrator*"). W celu utworzenia konta należy **nacisnąć [Utwórz konto]**, **wybrać** z menu odpowiedni typ konta i **wypełnić** formularz danymi pracownika. Po uzupełnieniu danych należy **nacisnąć [Utwórz]**.

Na podany adres mailowy zostanie wysłana wiadomość aktywacyjna z tymczasowym hasłem do konta, które należy **zmienić** podczas pierwszego logowania. Dodatkowym zabezpieczeniem jest weryfikacja dwuetapowa. Na podany numer telefonu zostanie wysłany sześciocyfrowy kod, który należy **wpisać** w odpowiednim polu aplikacji **iCONNECT**.

5.3 Logowanie na konto firmy serwisowej

Logowanie na stałe na Konto Instalatora odbywa się na stronie **wentilo.com** lub za pomocą aplikacji **iCONNECT**.

Stosowanie Konta Instalatora umożliwia dostęp do zarejestrowanych instalacji użytkowników. W przypadku niektórych usterek możliwe będzie usunięcie ich zdalnie. Dla części, które wymagają bezpośredniej wizyty na instalacji, Konto Instalatora pomaga zawęzić obszar wyszukiwania rozwiązania, dzięki dostępowi do ustawień serwisowych.

⚠ UWAGA!

Konto Instalatora przeznaczone jest tylko i wyłącznie dla certyfikowanych instalatorów i serwisantów wentylacji.

Dodatkowo, zaawansowane opcje serwisowe dostępne są w menu ustawień serwisowych i wymagają podania kodu PIN:

- dla opcji serwisowych: **2589**,
- dla menu konfiguracji wstępnej: **2547**.

Dla panelu sterowania iSENSE nie istnieje możliwość zalogowania się na Konto Instalatora. Zaawansowane opcje serwisowe dostępne są w [Menu Ustawień], po wprowadzeniu powyższych kodów **PIN** w odpowiednich polach.

Wyjście z menu "Zaawansowanych opcji serwisowych" spowoduje powrót do poziomu dostępu użytkownika rekuperatora.

5.4 Rejestracja rekuperatora na Koncie Instalatora

Proces rejestracji odbywa się z pomocą aplikacji **iCONNECT**.

W aplikacji **należy zalogować się** na utworzone **Konto Instalatora**.

Następnie **należy połączyć się** z panelem sterowania iSENSE lub iSWITCH poprzez Bluetooth.

5.4.1 Tryb BT w 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** w zakładce BT.

5.4.2 Tryb BT w panelu sterowania iSENSE 5i

- Ikona  na górnym pasku informacyjnym - WiFi aktywne.
- Litera BT na górnym pasku informacyjnym - Bluetooth aktywne.

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

Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji **iCONNECT** w zakładce BT.

5.4.3 Wyrażenie zgody na komunikację

Aplikacja **iCONNECT** wymaga uzyskania dostępu do komunikacji Bluetooth. Jeśli komunikacja Bluetooth jest wyłączona, należy ją uruchomić na urządzeniu mobilnym.

Następnie **należy uruchomić** aplikację **iCONNECT** i postępować zgodnie z poniższą instrukcją.

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

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.

5.4.4 Wyszukiwanie urządzeń

Ekran główny aplikacji **iCONNECT** składa się z podstawowych funkcji:

Należy przejść w zakładkę **BT** i kliknąć **[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. Następnie, w menu [Wybór instalacji] **należy nacisnąć** przycisk [Dodaj]. Aplikacja poprosi o nadanie nazwy instalacji oraz o nazwę i hasło sieci Wi-Fi. Instalacja w ten sposób jest wstępnie dodana do Konta Instalatora.

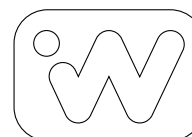


5.4.5 Wysyłanie zaproszenia do klienta

W przypadku instalacji, która została dodana do **Konta Instalatora**, wymagana jest zgoda klienta końcowego na prace związane z procesem pierwszego uruchomienia. **Należy wysłać** zaproszenie do aplikacji **iCONNECT** klientowi końcowemu w celu odblokowania instalacji. Klient końcowy musi posiadać konto w serwisie wentilo.com lub aplikacji **iCONNECT**. Zaproszenie można wysłać w aplikacji poprzez kliknięcie przycisku **[Udostępnij]**.



Następnie **należy uzupełnić i wysłać** wyświetlony formularz danych kontaktowych klienta. Na podany adres mailowy zostanie wysłane zaproszenie do dodania instalacji do systemu.



Zaproszenie do wentilo!

Otrzymałeś zaproszenie do korzystania z instalacji w serwisie wentilo

Przejdź do serwisu

Klient powinien **klikać** w przycisk [Przejdź do serwisu], po czym zostanie przekierowany na stronę **wentilo.com** i zobaczy zaproszenie na swoim koncie.



Klient powinien **zaakceptować** operację, **zapoznać się** z regulaminem i go zaakceptować. Dodatkowo będzie mógł nadać własną nazwę dla swojej instalacji w oknie, które się pojawi.

5.4.6 Wysłanie zaproszenia przez klienta

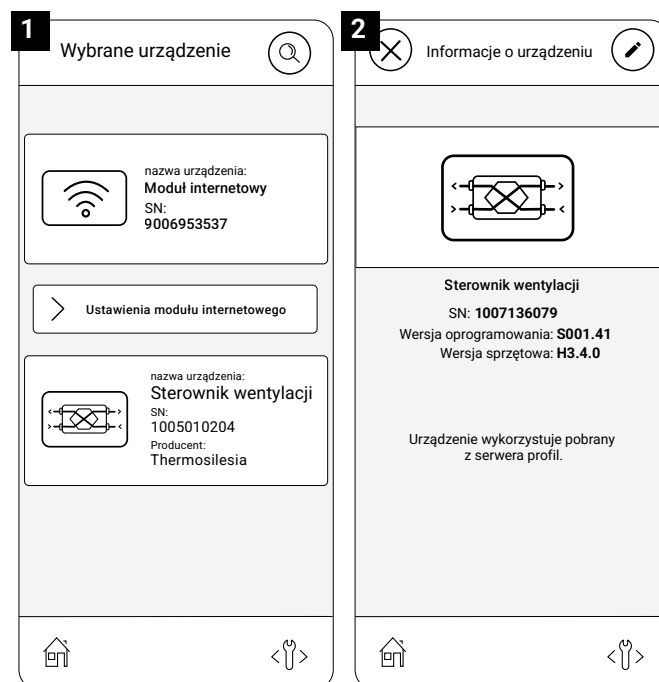
Klient końcowy również może samodzielnie dodać instalację przez aplikację **iCONNECT**. W tym celu **należy zalogować się** na swoje konto w aplikacji **iCONNECT**. Następnie, dla panelu ustawionego w trybie Bluetooth należy dodać instalację w aplikacji poprzez naciśnięcie przycisku **[Dodaj]**. Pojawi się okno z wyborem sposobu: **[BT]** lub **[Manual]**. Po wybraniu opcji **[BT]** aplikacja wyszuka udostępnione urządzenia w pobliżu. Należy kliknąć w kafelek bramki internetowej, potwierdzając wybór odpowiedniego urządzenia. Po połączeniu się z urządzeniem należy nadać nazwę instalacji, która będzie widoczna w aplikacji mobilnej **iCONNECT** i serwisie internetowym **iCONNECT WEB**. Następnie wyświetli się okno "Konfiguracja WiFi" gdzie **należy wybrać** opcję [Tak], aby rozpocząć konfigurację modułu WiFi panelu iSWITCH Ti. Należy wpisać SSID sieci WiFi oraz jej hasło i nacisnąć przycisk [Potwierdź]. Powinien zostać wyświetlony komunikat informujący o poprawnym zakończeniu konfiguracji WiFi. Panel przełączy się w tryb WiFi.

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**, 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

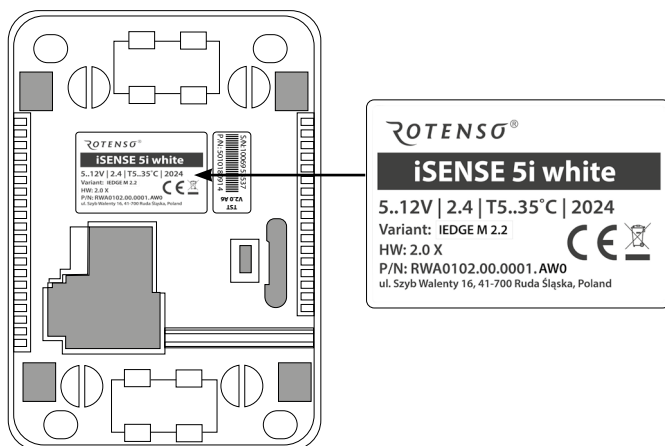
INFORMACJA

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

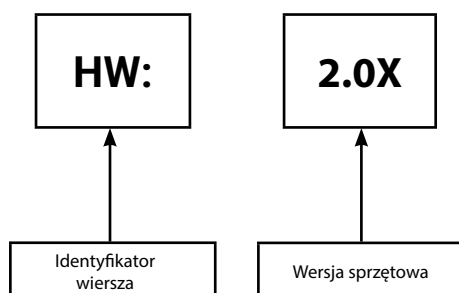
Proces sprawdzania wersji oprogramowania podzielony jest na dwa etapy.

5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej

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



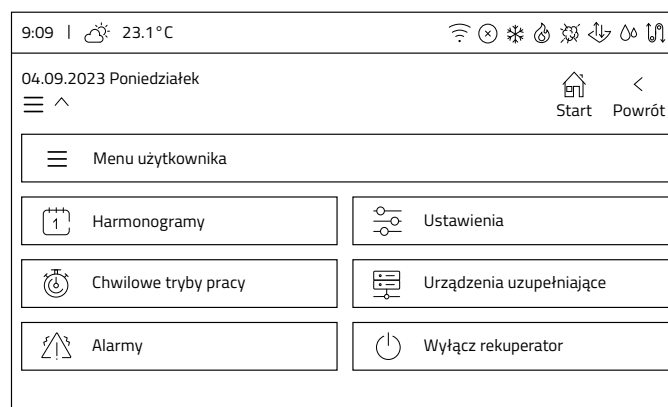
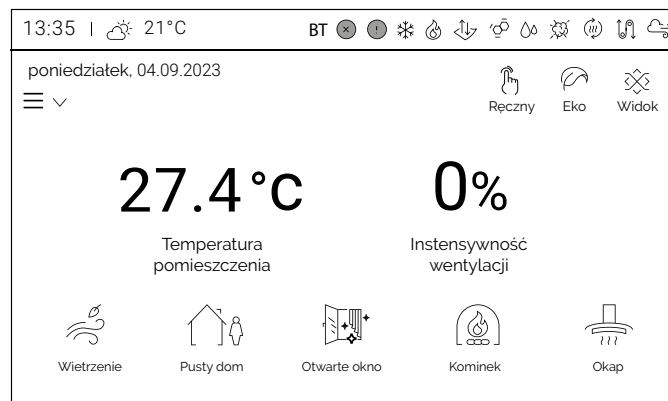
Wersja sprzętowa opisana jest w wierszu rozpoczynającym się od liter HW: (...)



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** nie ma możliwości sprawdzenia wersji oprogramowania panelu sterowania. Można to zrobić na samym panelu sterowania iSENSE co opisano poniżej.

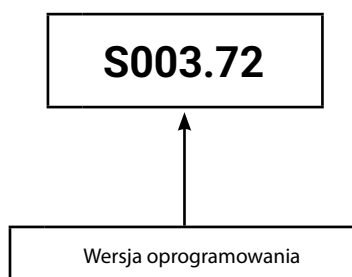


Na ekranie głównym panelu sterowania należy **kliknąć** ikonę ≡ ▾ Menu użytkownika → **[Ustawienia]** → **[Informacje]**.



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

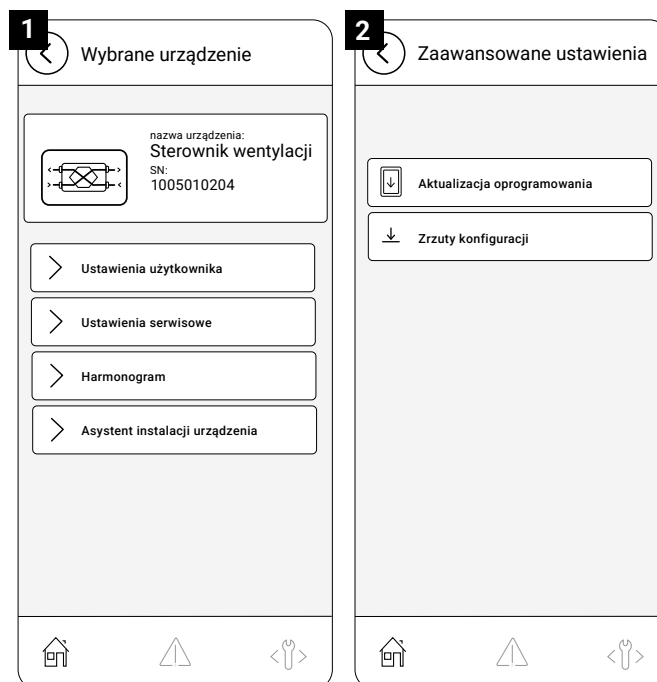
Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Należy wykonać go przed każdą aktualizacją oprogramowania.

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**. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją **iCONNECT** 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**.

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

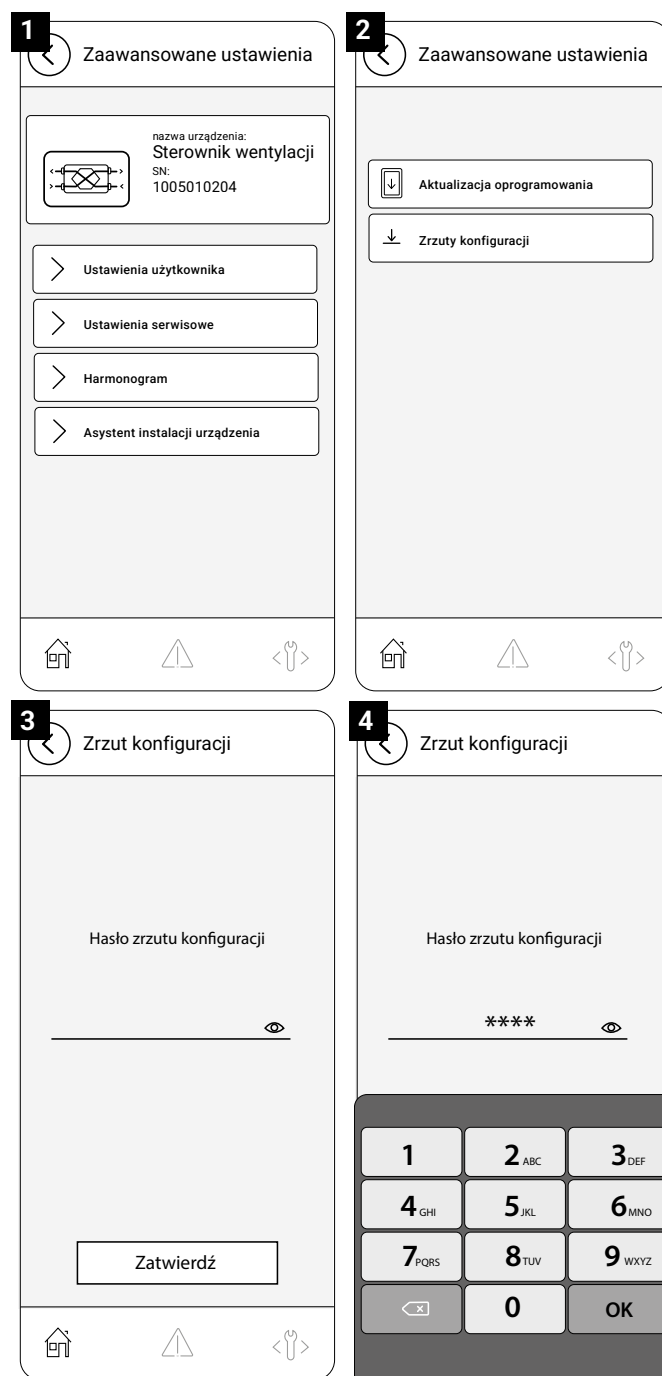
Należy **klikać** aby powrócić do okna głównego,

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**.

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji **iCONNECT**.

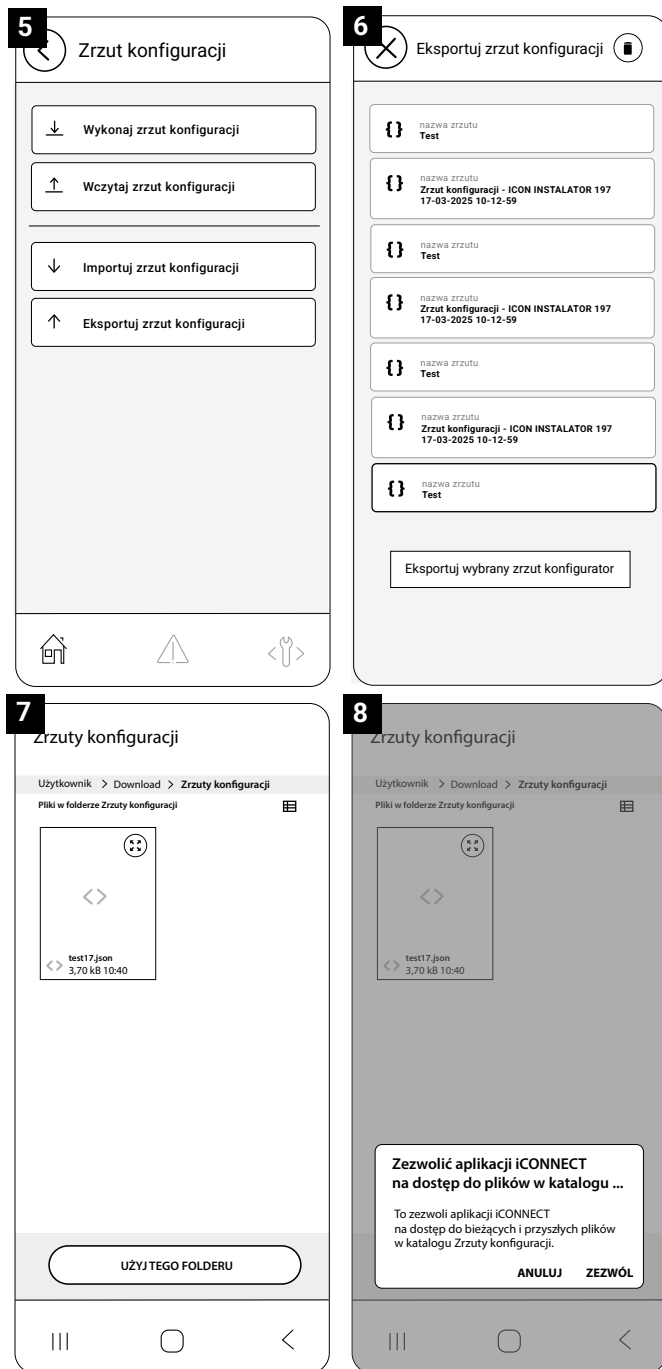
Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



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 rzutu 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.

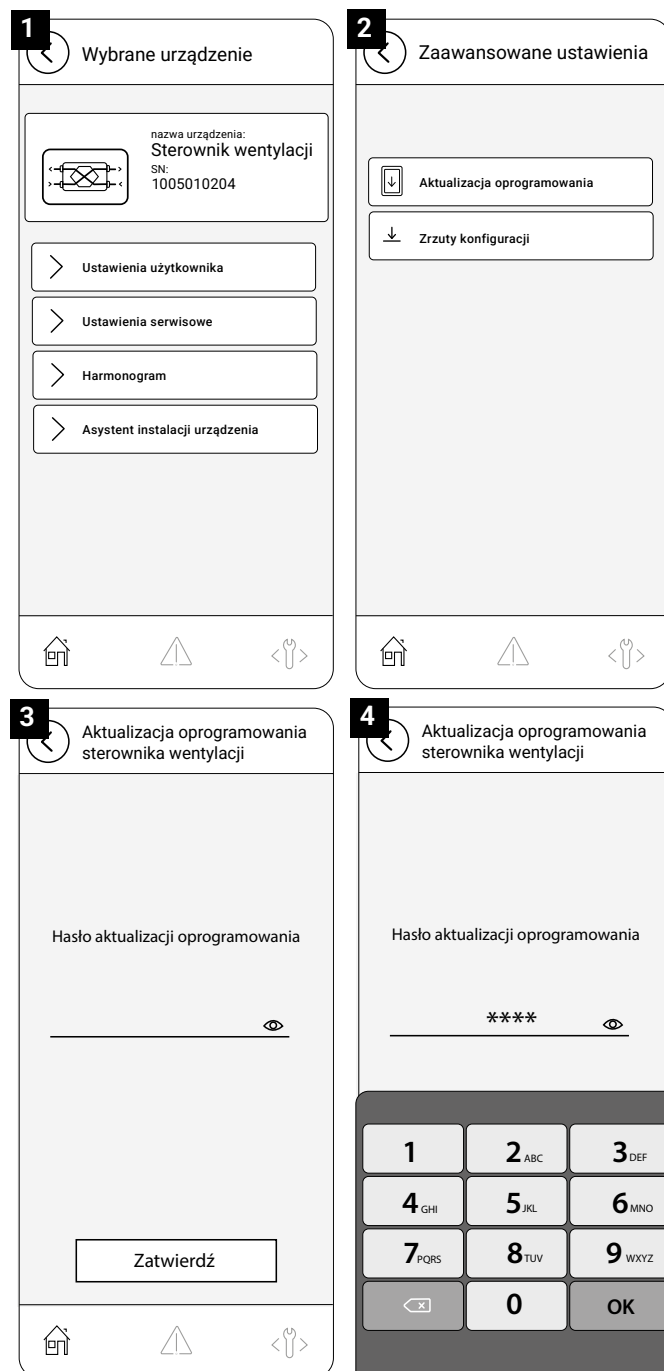
→ [Zezwól].

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

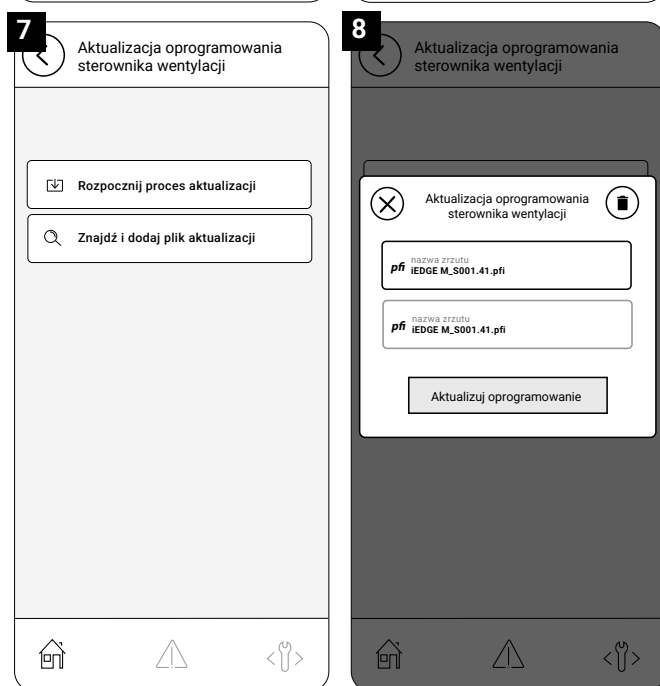
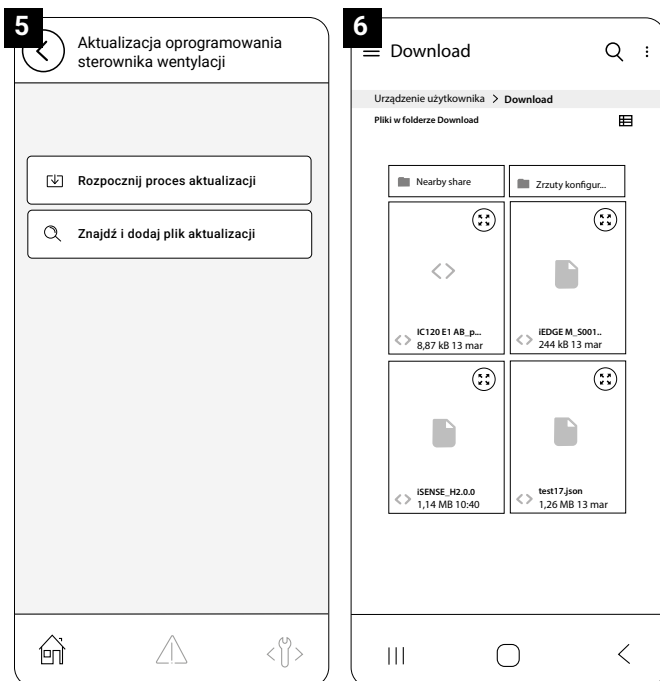
Należy **klikać** ⊗ → ⊙ w celu powrotu do ekranu głównego aplikacji.

5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora

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

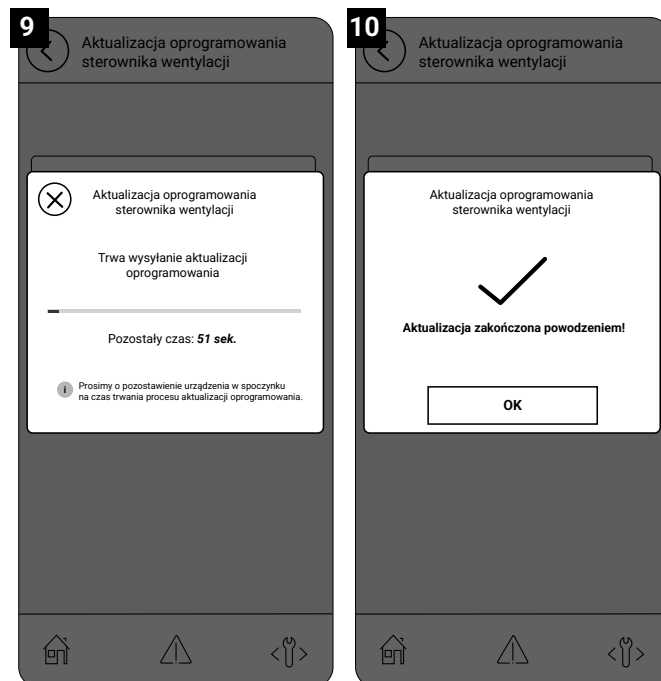


W oknie [Wybrane urządzenie] rekuperatora należy **klikać** na ikonę ⊙ → [Aktualizacja oprogramowania] → wpisać hasło: 0874 → [OK] → [Znajdź i dodaj plik aktualizacji] → Należy znaleźć odpowiedni plik aktualizacji uprzednio pobrany na telefon lub tablet.



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

Należy **kliknąć [Rozpocznij proces aktualizacji]** → **kliknąć** 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 **kliknąć [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** 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.

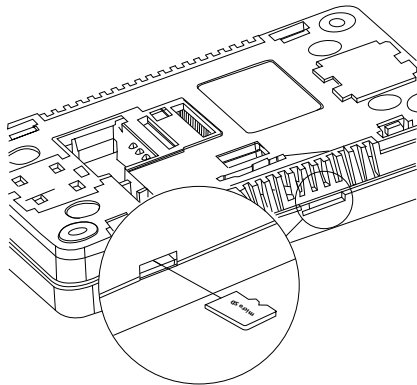
INFORMACJA

Karta pamięci nie znajduje się na wyposażeniu panelu sterowania.

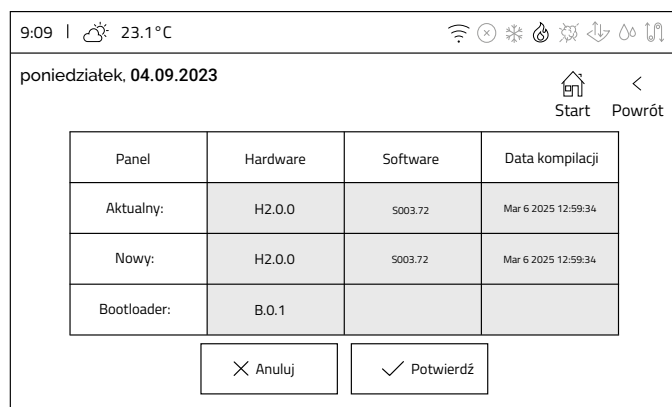
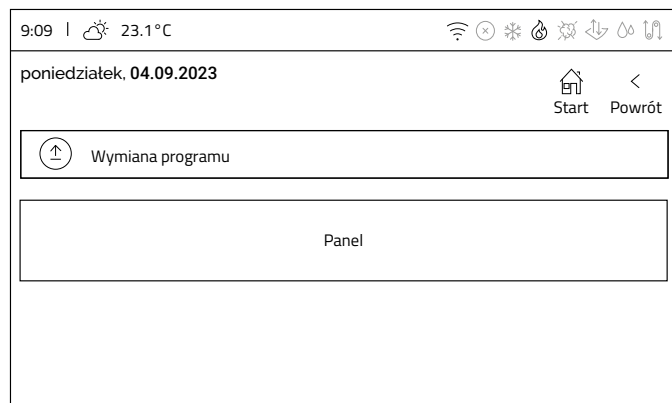
Karta pamięci musi spełniać poniższe wymagania:

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

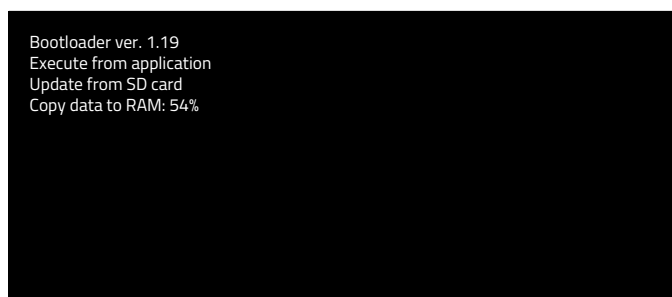
Na karcie musi znajdować się tylko plik aktualizacji sterownika w formacie *.pfc



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]**.



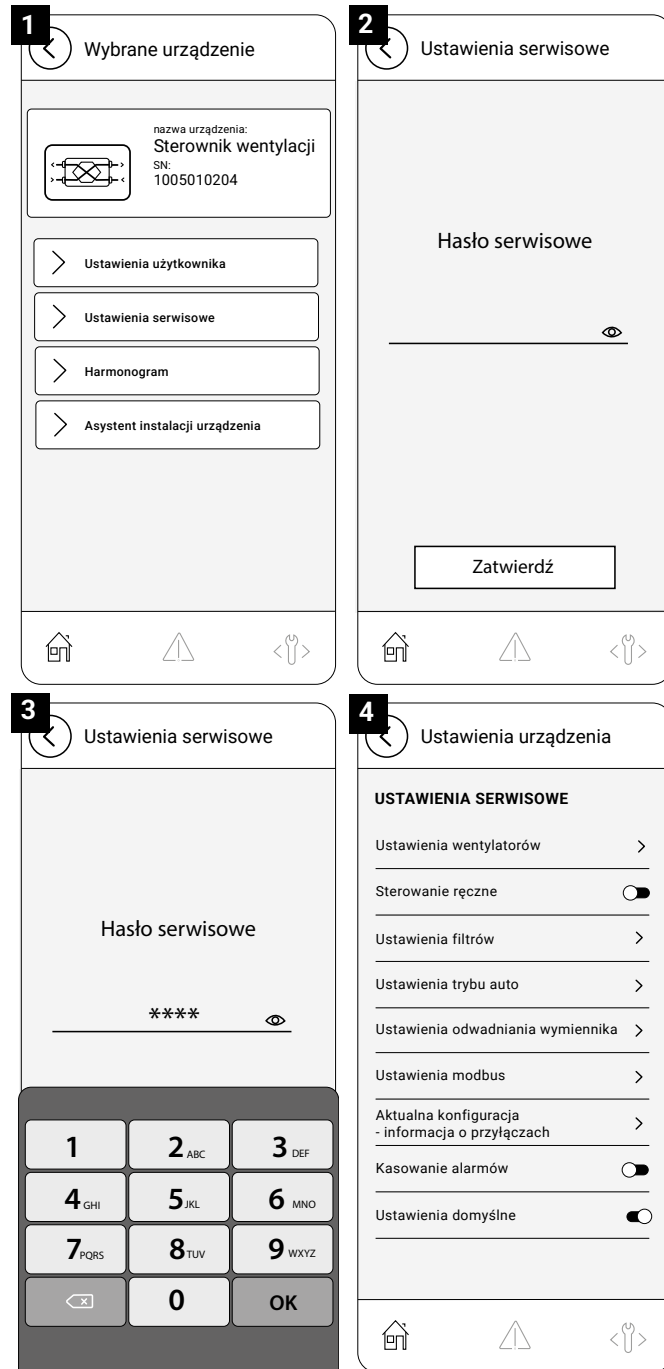
Panel sterowania uruchomi się ponownie w trybie aktualizacji oprogramowania.

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**. 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.

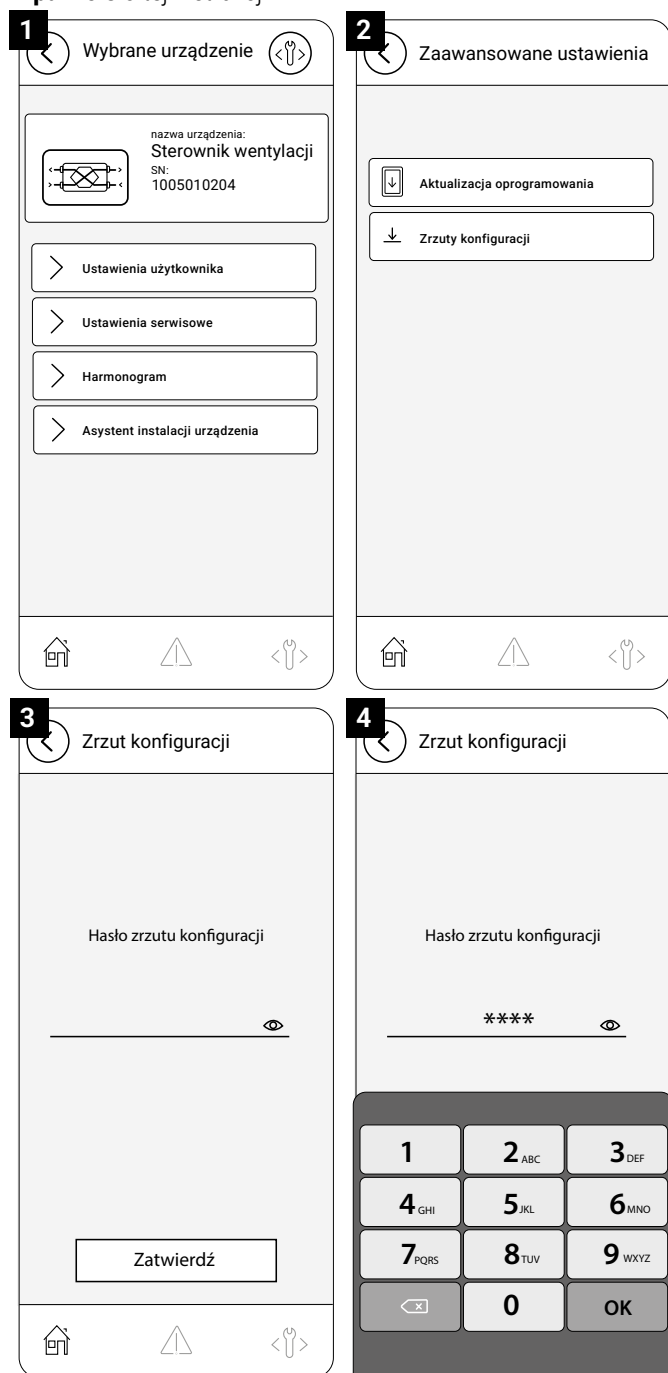
5.5.9 Import zrzutu konfiguracji

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**.

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

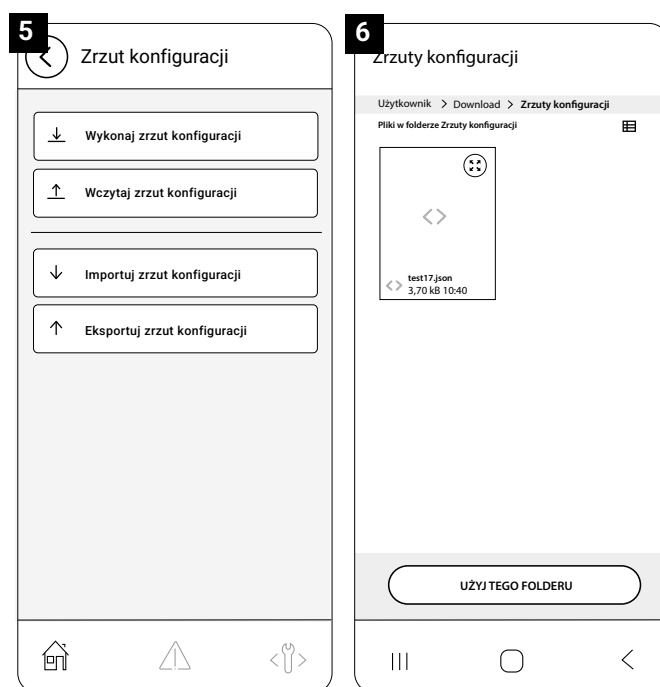


W oknie [Wybrane urządzenie] rekuperatora należy **kliknąć** na ikonę → **[Zrzuty konfiguracji]** →
Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:

- dla zrzutu konfiguracji producenta - wpisać hasło: 0896 → **[OK]**,
- dla zrzutu konfiguracji instalatora - wpisać hasło: 3950 → **[OK]**.
→ **[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 **kliknąć** jego kafelkę. Aplikacja powiadomi o zapisaniu pliku do swojej pamięci.

Należy **kliknąć** ⊗ → ⊙ 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**. 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.

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 rzutu konfiguracji.

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

INFORMACJA

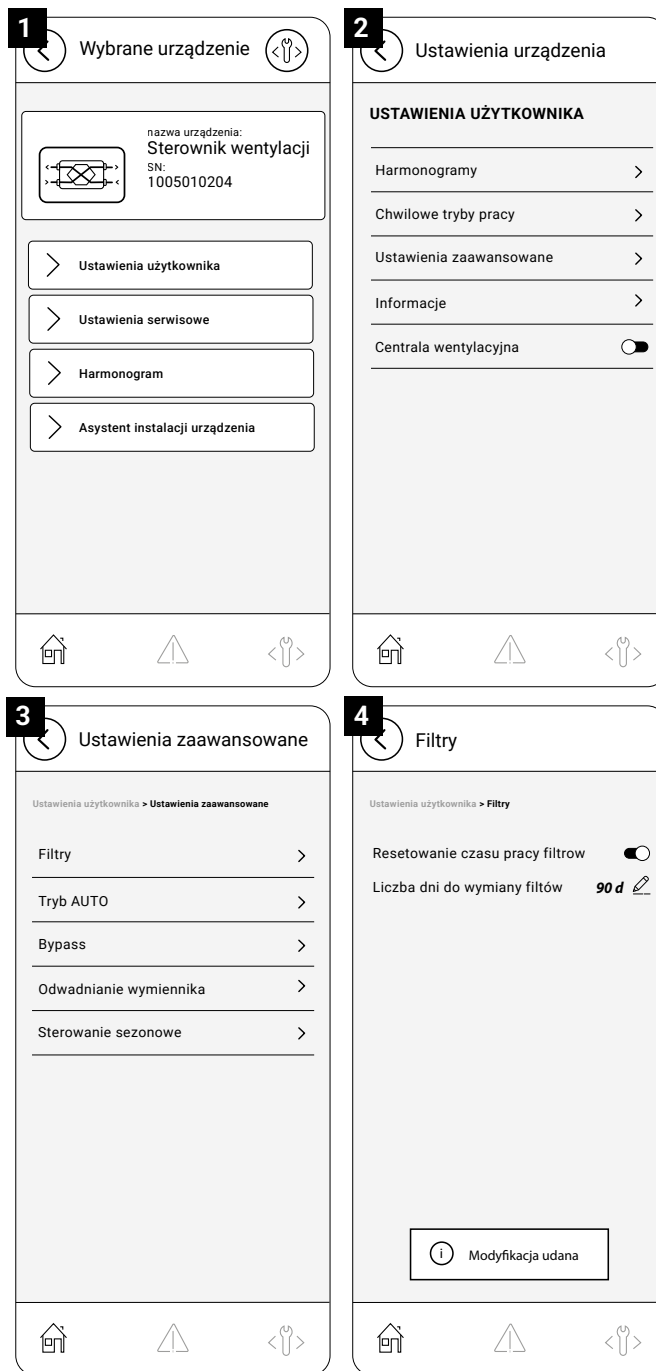
- Przy pierwszej aktualizacji, należy wykonać tylko wczytanie rzutu konfiguracji producenta.
- Przy kolejnej aktualizacji, należy wykonać najpierw wczytanie rzutu konfiguracji producenta, następnie wczytanie rzutu konfiguracji instalatora.

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



W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** na **[Ustawienia użytkownika]** → **[Ustawienia zaawansowane]** → **[Filtry]** → 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** (C) aby powrócić do ekranu głównego.

5.5.12 Kalibracja pracy filtrów

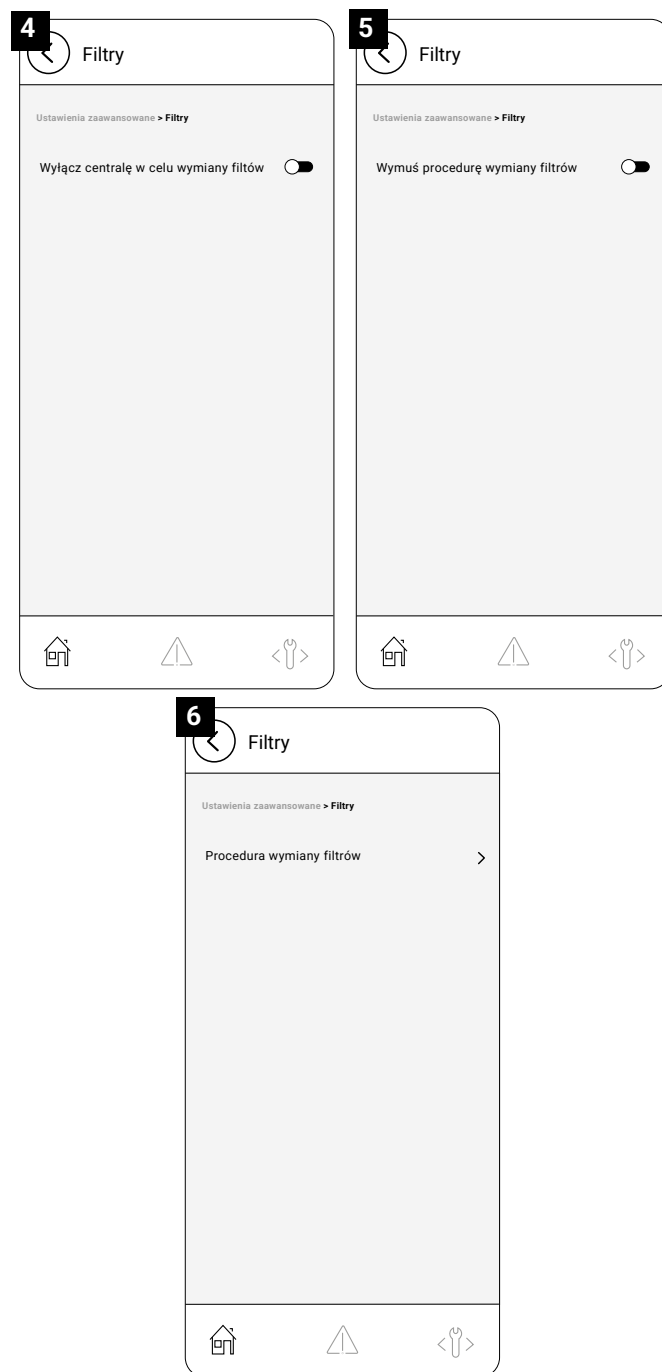
INFORMACJA

- 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.

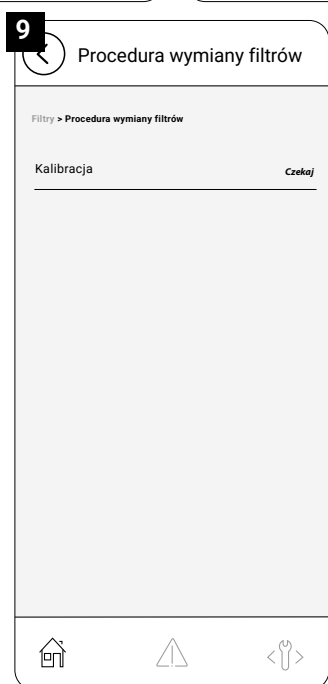
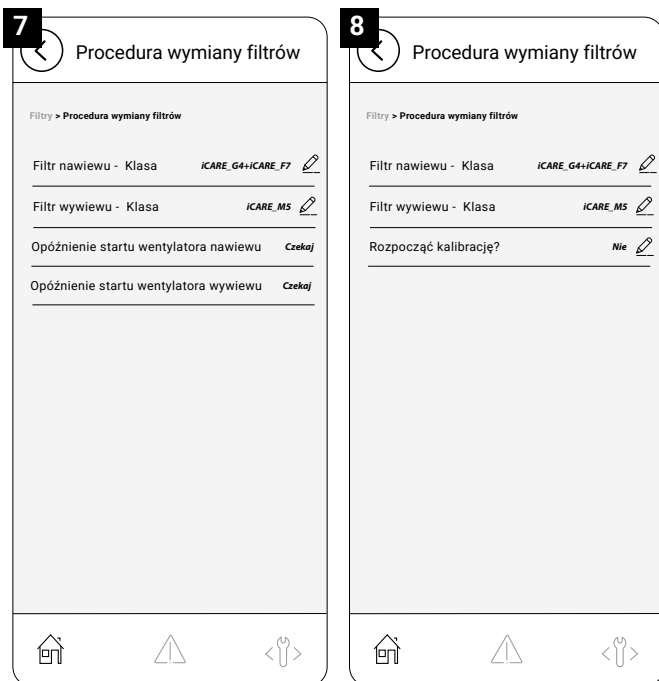
Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji **iCONNECT**. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** 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, wyświetli komunikaty "Czekaj".

Następnie należy **kliknąć** [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:

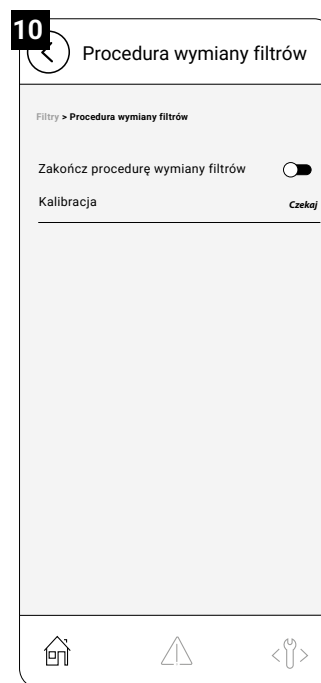
- uszkodzeniu filtra,
- zbyt dużym zabrudzeniu filtra,
- problemie w działaniu czujników zabrudzenia filtrów.

Serwisant ma do wyboru w tym wypadku:

- wyeliminować problem i ponownie przystąpić do procesu kalibracji,
- **Kliknąć** 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 **kliknąć** na ten suwak.

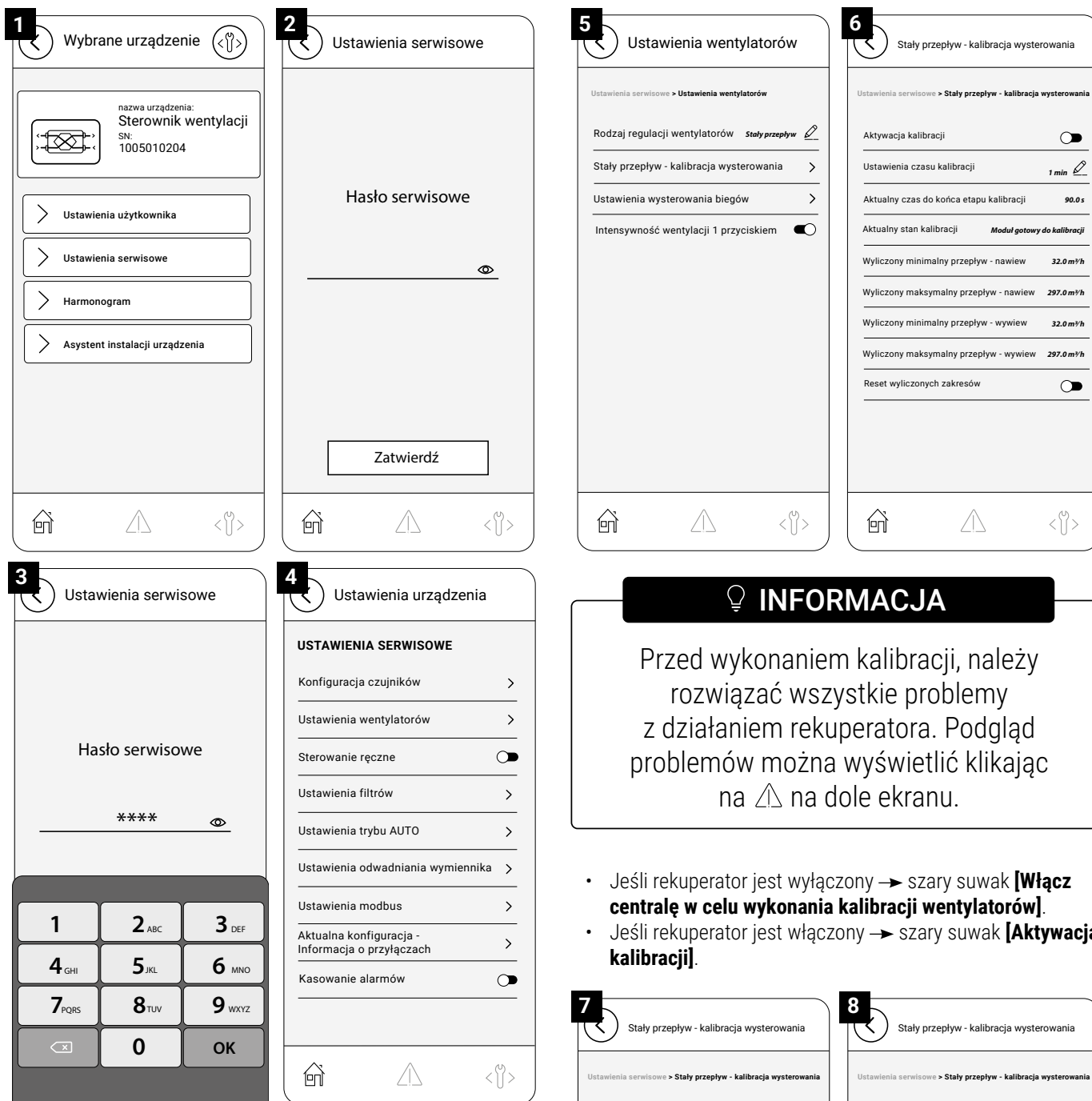
Aplikacja wyświetli komunikat [Modyfikacja udana]. Należy **kliknąć** (⏪) aby powrócić do ekranu głównego.

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

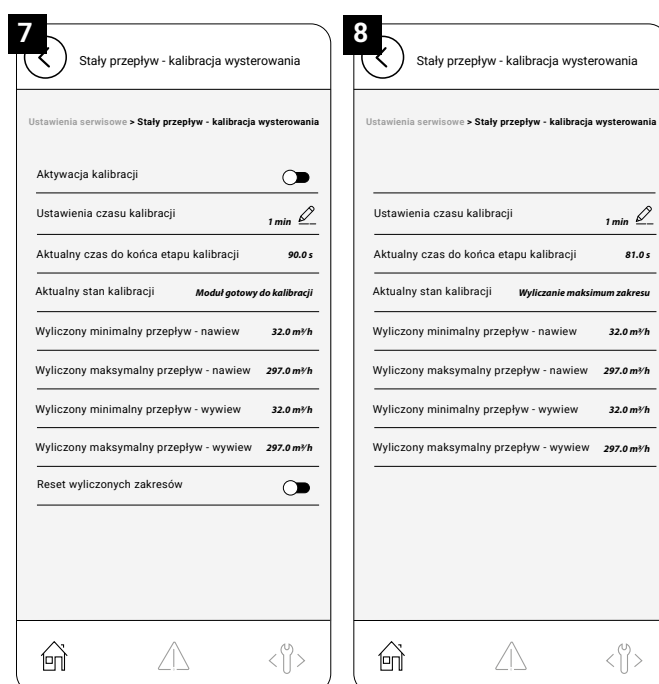


W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** na **[Ustawienia serwisowe]** → wpisać hasło: 2589 → **[OK]** → **[Ustawienia wentylatorów]** → **[Stały przepływ - kalibracja występowania]**.

INFORMACJA

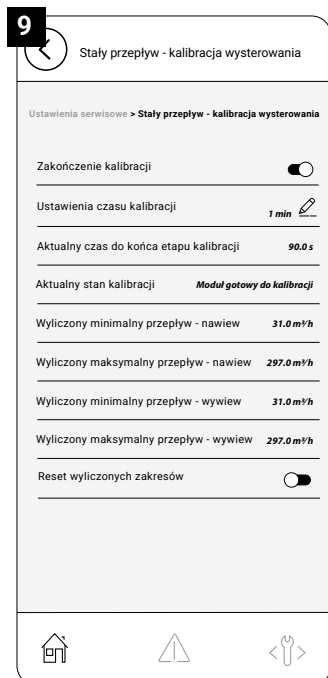
Przed wykonaniem kalibracji, należy rozwiązać wszystkie problemy z działaniem rekuperatora. Podgląd problemów można wyświetlić klikając na  na dole ekranu.

- 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 **kliknąć** szary suwak **[Zakończenie kalibracji]** → ⏪, w celu powrotu do ekranu głównego.

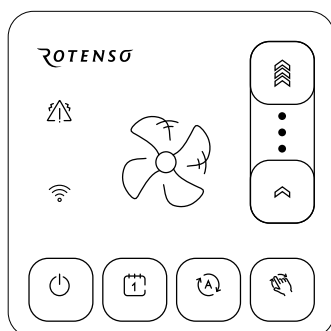
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia

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

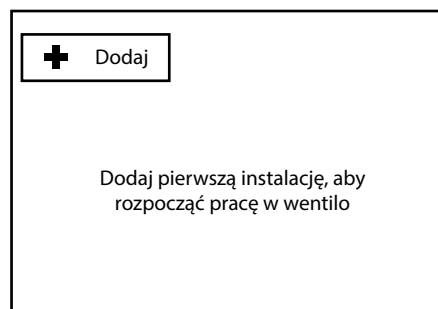
5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti

- 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.

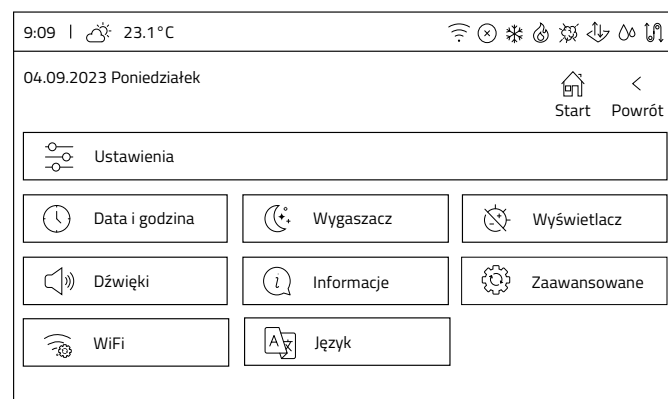
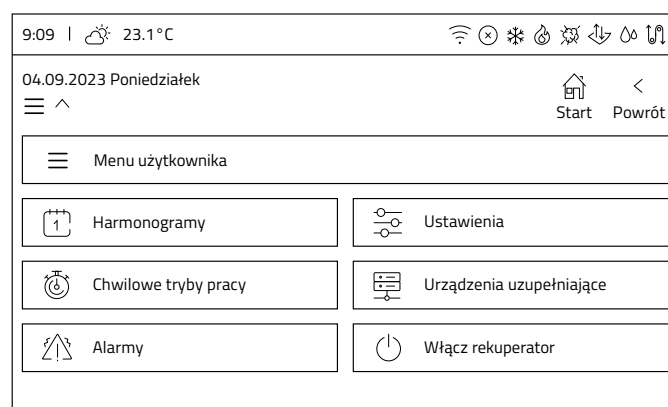
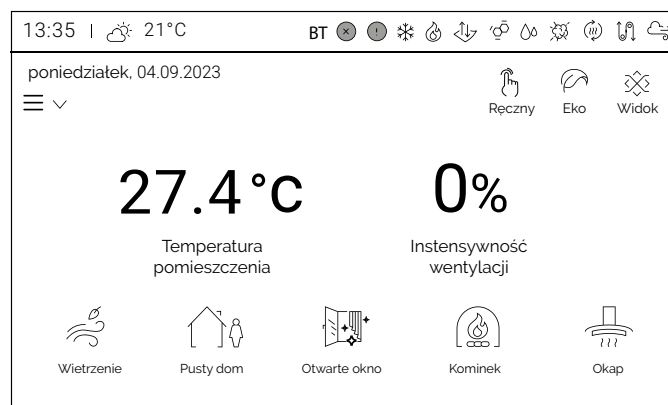


Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji **iCONNECT** w zakładce WiFi oraz **iCONNECT WEB**.



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 **kliknąć** 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** w zakładce WiFi oraz **iCONNECT WEB**.

+ Dodaj

Dodaj pierwszą instalację, aby rozpocząć pracę w wentilo

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!

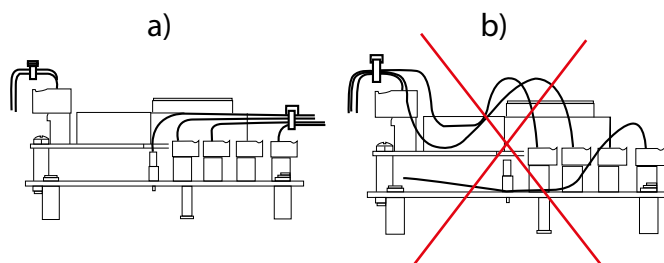
Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu, na zaciskach może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie i upewnić się, że na zaciskach i przewodach nie występuje napięcie niebezpieczne.

⚠ UWAGA!

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

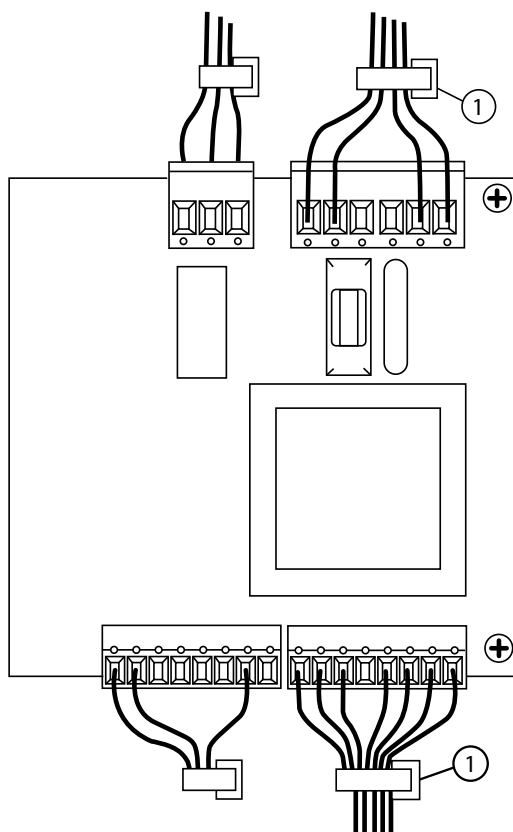
Montaż akcesoriów wymaga dostępu do komory automatyki. Instrukcja przedstawiająca niezbędne kroki znajduje się w rozdziale 4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej. Przy montażu akcesoriów należy zwrócić uwagę, aby przewody nie dotykały modułów PCB.

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!

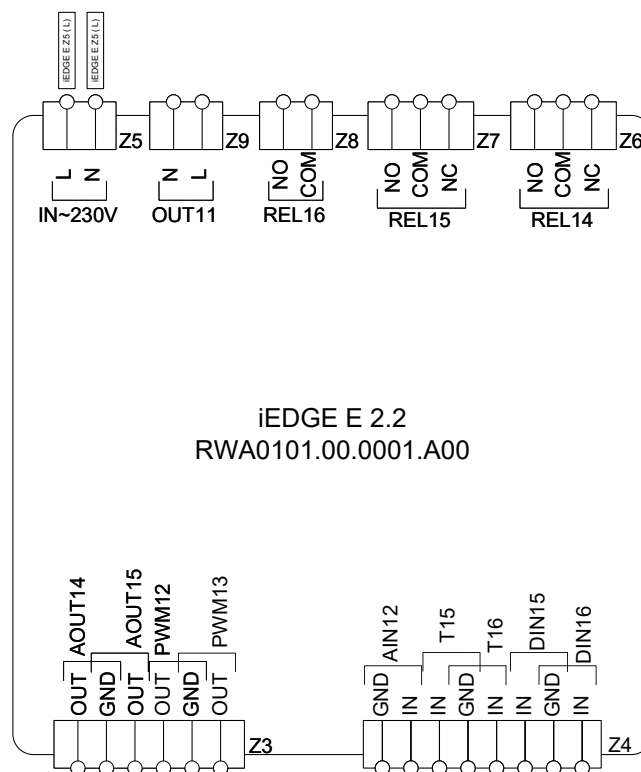
Całkowity prąd pobierany przez urządzenia podłączone do modułu rozszerzeń iEDGE E 2.2 nie powinien przekraczać 1 A.

⚠ 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

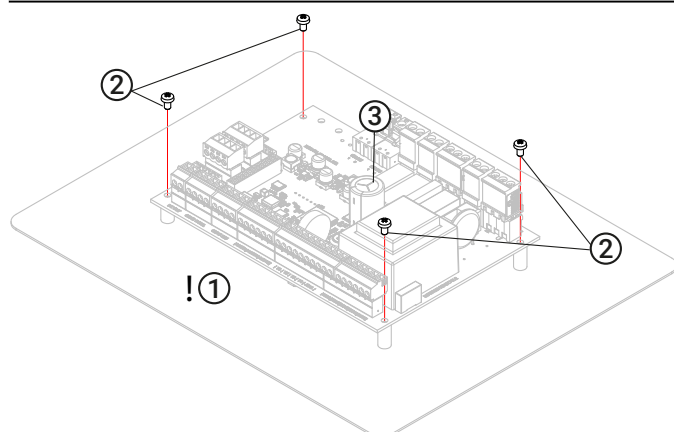
Z7(REL15) - siłownik przepustnicy GWC

Z8(REL16) - agregat praca

Z9(OUT11) - przepustnica odcinająca

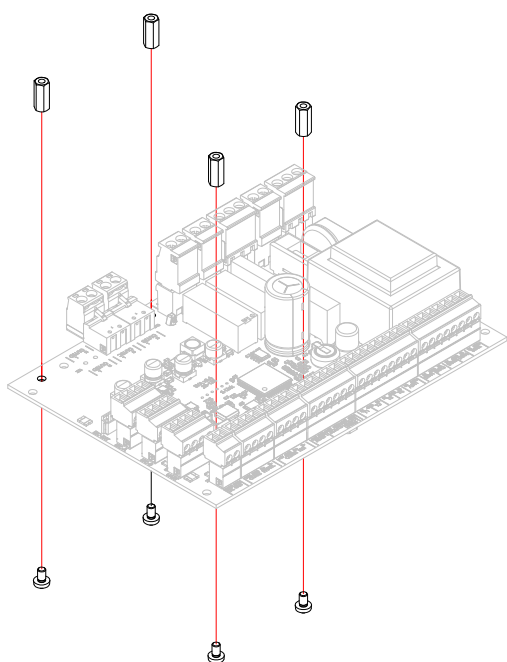
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych

Demontaż modułu iEDGE M 2.2



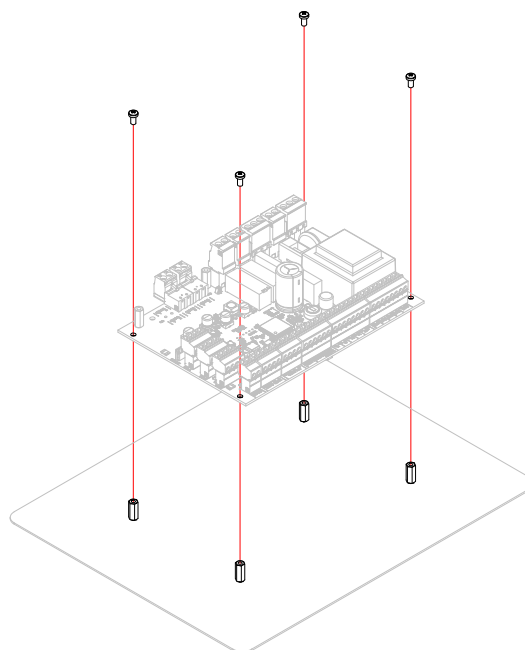
- 1** Odpiąć ① złącza z modułu iEDGE M 2.2.
- 2** Odkręcić ② śruby mocujące moduł iEDGE M 2.2 zabezpieczając tuleje dystansowe przed odkręceniem kluczem płaskim.
- 3** Wyjąć ③ moduł iEDGE M 2.2 z komory automatyki.

Montaż tulejek dystansowych iEDGE E 2.2 do modułu iEDGE M 2.2



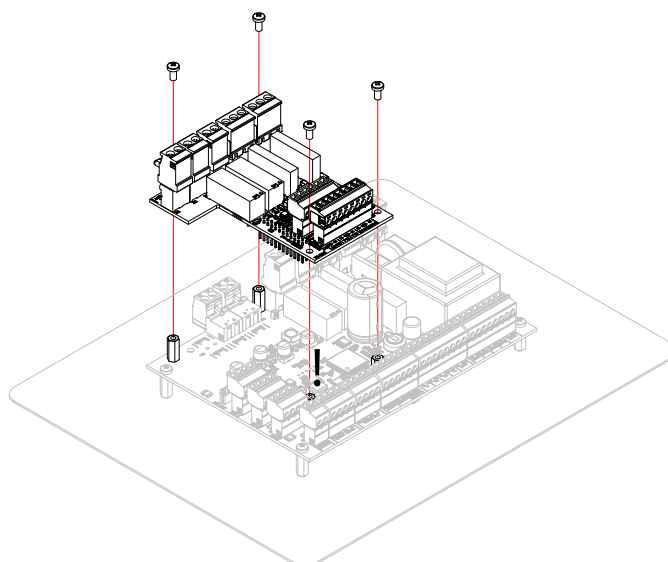
- **Przykręcić** tuleje dystansowe modułu rozszerzeń do modułu iEDGE M 2.2.

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



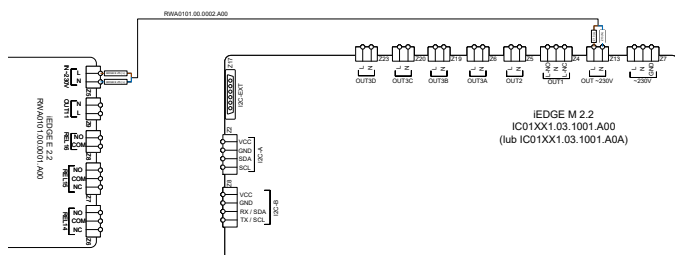
- Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **nasunąć** na gniazdo połączeniowe.
- Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2 **przykręcić** do modułu iEDGE M 2.2 **zabezpieczając** tuleje dystansowe przed obrotem kluczem płaskim.
- **Wpiąć** złącza do modułu iEDGE M 2.2.

⚠ 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.



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

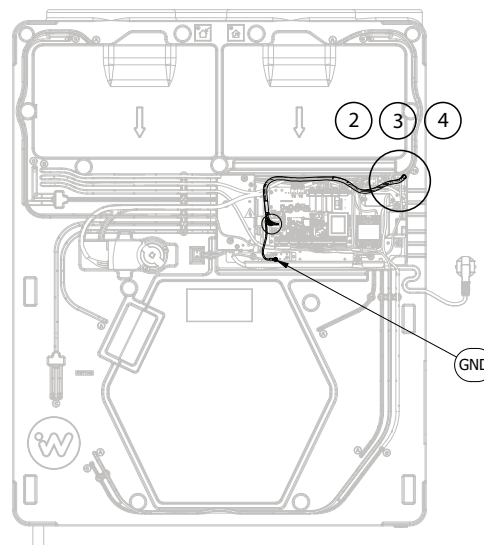
6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza

Tabela kompatybilności

Modele	Akcesorium
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB	RWA0103.IT.0001.AK0 Kanałowy czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ITA

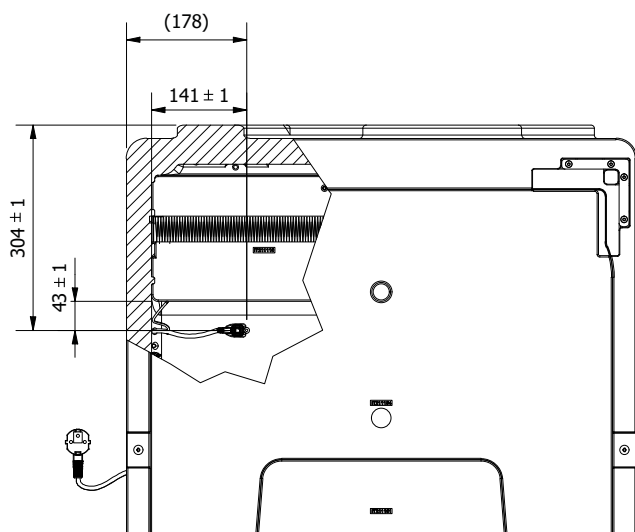
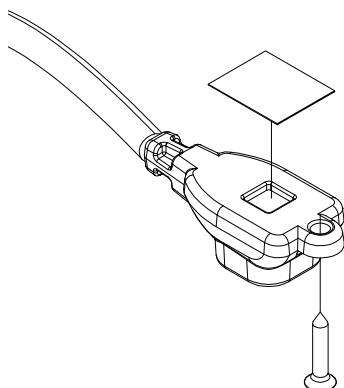
Montaż kanałowego czujnika jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ITA
RWA0103.IT.0001.AK0
w rekuperatorze w standardowej (A) stronie wykonania

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



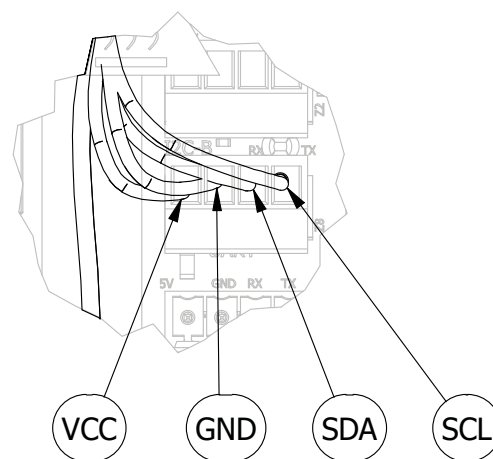
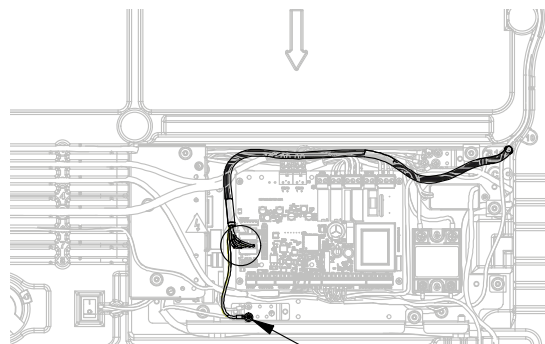
- Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- Zdemontować** pokrywę ② wspornika automatyki blokującą dostęp do przepustu kablowego. W celu demontażu pokrywy 2 należy **odpiąć** opaski zaciskowe trzymające przewody czujników temperatury, a następnie **poluzować je** w trasach kablowych.
- Wyciągnąć** ③ zatyczkę z otworu B 11 w komorze automatyki.
- Przewlec** ④ przewód czujnika do komory automatyki przez otwór B 11.
- Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa (pierwsza licząc od strony końcówki pomiarowej) znajdzie się w otworze i zapewni szczelność.

Montaż czujnika



- 1** Przykleić i przykręcić wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2** Zamontować filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

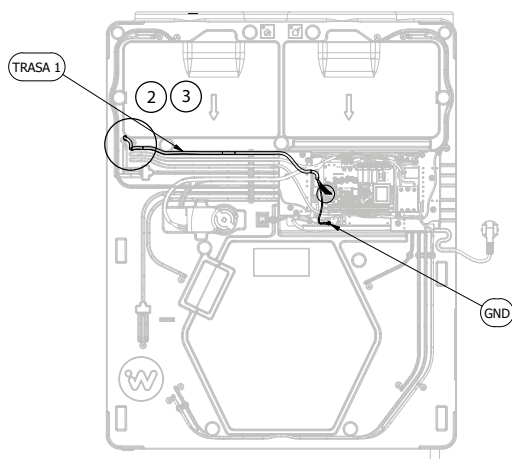
Podłączenie elektryczne



- 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.
- 5** Zamontować pokrywę 2 wspornika automatyki. Wybrać luz i ułożyć przewody czujników temperatury w trasach kablowych. Przypiąć przewody opaskami zaciskowymi do pokryw 2.

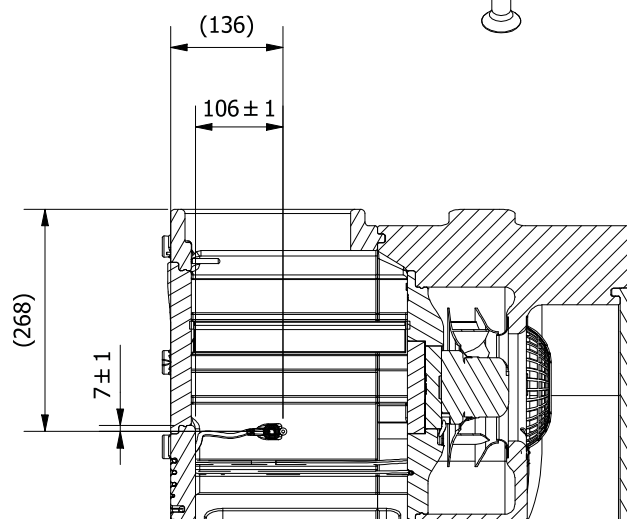
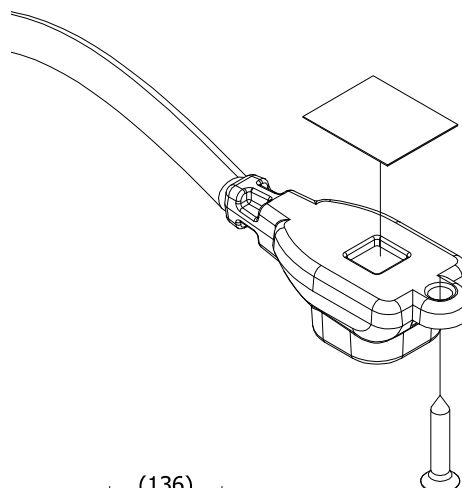
Montaż kanałowego czujnika jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ITA
RWA0103.IT.0001.AK0
w rekuperatorze w alternatywnej (B) stronie wykonania

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



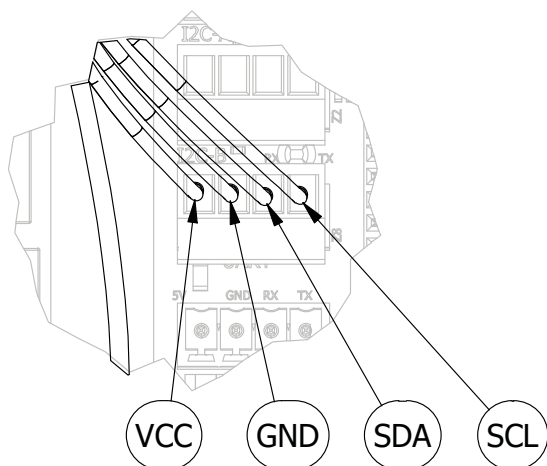
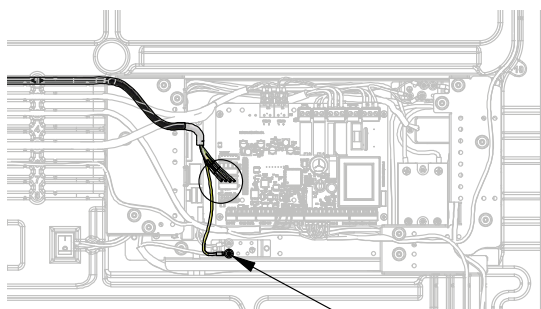
- 1** **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2** **Wyciągnąć** ② zatyczkę z otworu B znajdującego się na końcu trasy z numerem 1.
- 3** **Przewlec** ③ przewód przez otwór B znajdujący się na końcu trasy z numerem 1.
- 4** Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa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

Montaż czujnika



- 1** **Przykleić i przykręcić** wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2** **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	Wartość
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	MULTI PROBE D2.2
4	Wróć do opcji Ustawienia trybu auto	
5	Ustawienia trybu auto → Czujnik wilgotności → Źródło sygnału czujnika wilgotności	MULTI PROBE D2.2

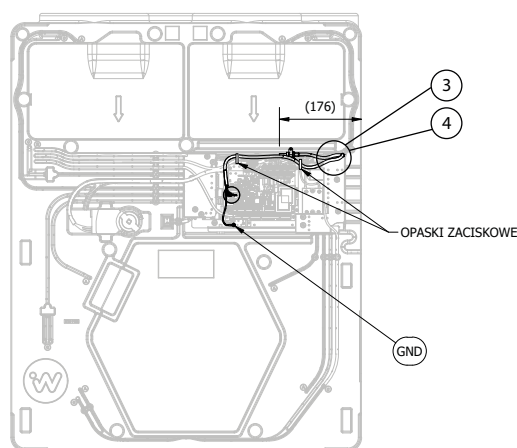
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury

Tabela kompatybilności

Modele	Akcesorium
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB	RWA0103.IT.0003.AK0 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ITA

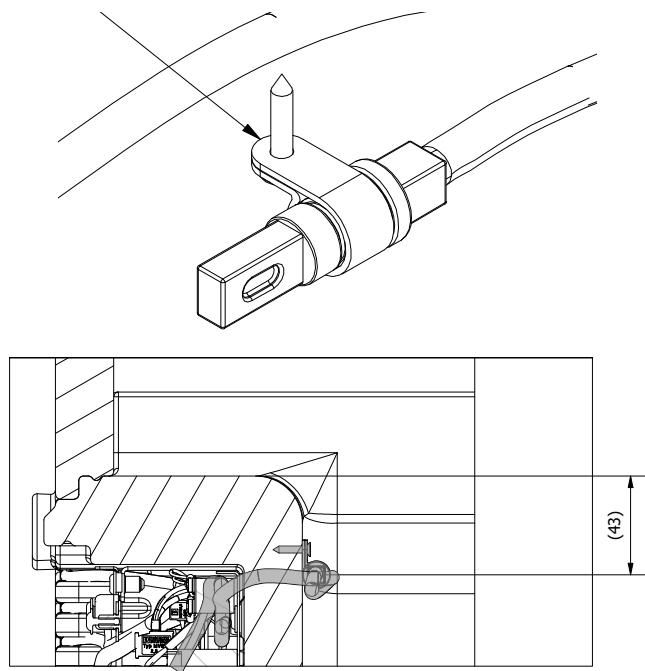
Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury
RHT PROBE D2.2 ITA RWA0103.IT.0003.AK0
w rekuperatorze w standardowej (A) stronie wykonania.

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



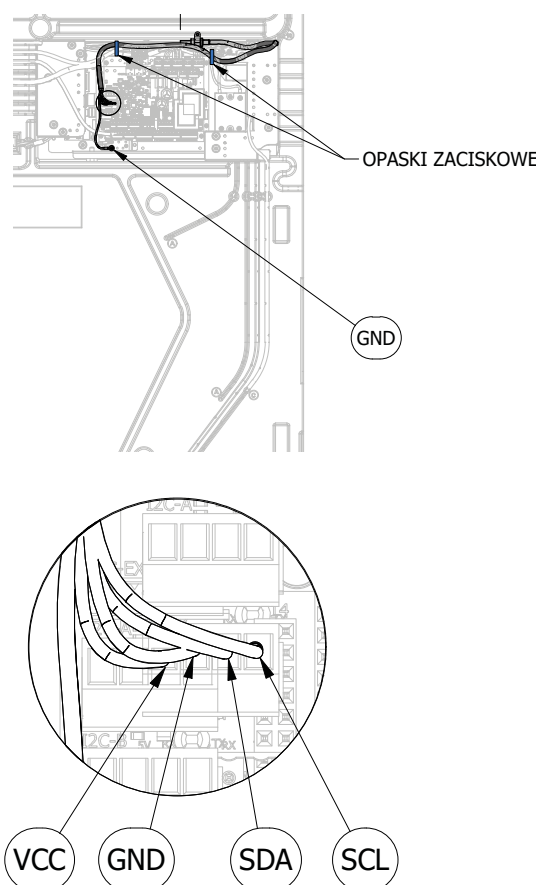
- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 **Zdemontować** pokrywę 2 wspornika automatyki blokującą dostęp do przepustu kablowego. W celu demontażu pokryw 2 należy **odpiąć** opaski zaciskowe trzymające przewody czujników temperatury, a następnie **poluzować** je w trasach kablowych.
- 3 **Wyciągnąć** zatyczkę z otworu B11 w komorze automatyki.
- 4 **Przewlec** przewód czujnika przez otwór B11 i przeciągać do momentu aż ostatnia izolacja termokurczliwa znajdzie się w otworze zapewniając szczelność.

Montaż czujnika



- 1** **Przykręcić** wkrętem głowicę czujnika do ściany komory w miejscu wskazanym na rysunku.
- 2** **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

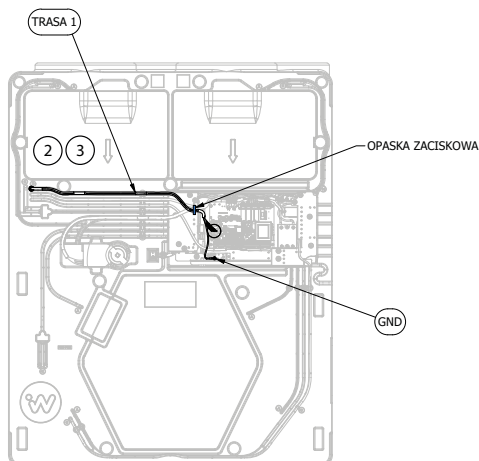
Podłączenie elektryczne



- 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** **Zamontować** pokrywę 2 wspornika automatyki.
Wybrać luz i **ułożyć** przewody czujników temperatury w trasach kablowych.
Przypiąć przewody opaskami zaciskowymi do pokrywy 2.

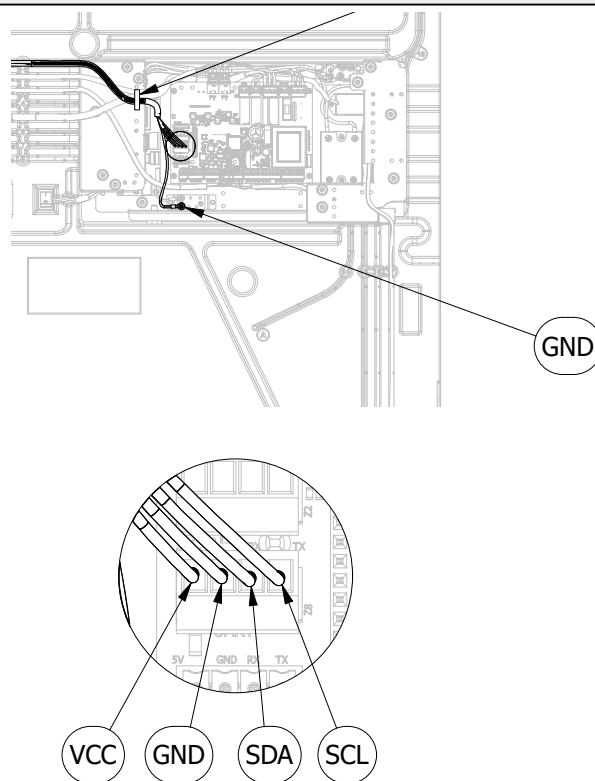
Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ITA
RWA0103.IT.0003.AK0
w rekuperatorze w alternatywnej (B) stronie wykonania

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 **Wyciągnąć** ② zatyczkę z otworu B znajdującego się na końcu trasy z numerem 1.
- 3 **Przewlec** ③ przewód czujnika przez otwór i **przeciagać** 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 1.
- 5 **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

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.

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

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	Wejdź 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

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
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT250 S4 AA IT250 S4 AB IT250 E4 AA IT250 E4 AB IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT350 S4 AA IT350 S4 AB IT350 E4 AA IT350 E4 AB	RWA0201.00.0002.A00 Kanałowa nagrzewnica elektryczna iHEAT Cube E 160 1.8
IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB IT450 S4 AA IT450 S4 AB IT450 E4 AA IT450 E4 AB	RWA0201.00.0003.A00 Kanałowa nagrzewnica elektryczna iHEAT Cube E 200 1.8
	RWA0201.00.0004.A00 Kanałowa nagrzewnica elektryczna iHEAT Cube E 200 3.0

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)

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 wywiewu
6	Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy	30°C
7	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
8	(opcjonalnie) dla nagrzewnic sterowanych regulatorem SSR Wejdź do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło menu instalatora)	
9	(opcjonalnie) Ustawienia nagrzewnicy wtórnej → Sygnał sterowania regulatora mocy	Wartość SSR
10	Wejdź do ustawień użytkownika	
11	Urządzenia uzupełniające → Nagrzewnica wtórna	Wartość ON

💡 INFORMACJA

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

💡 INFORMACJA

Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy” określa wartość temperatury nawiewu, która modyfikuje działanie algorytmu sterującego.
W standardowych warunkach, regulator PID steruje nagrzewnicą na podstawie różnicy między temperaturą zadaną a temperaturą wiodącą. Gdy zmierzona temperatura powietrza nawiewanego zbliży się do maksymalnej temperatury grzania nagrzewnicy, algorytm zmienia sposób obliczania uchybu, aby temperatura nawiewu nie przekraczała wartości określonej omawianym parametrem.

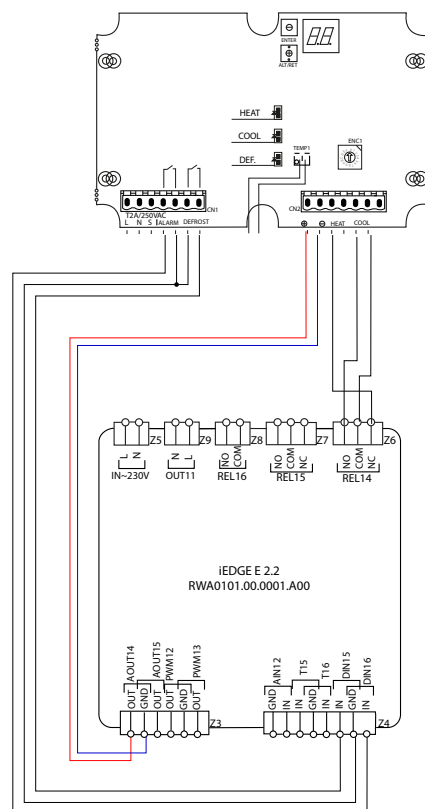
6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodnicą freonową

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

- agregat skraplający zgodny z tabelą kompatybilności
- RCU-AHUBOX-1C
moduł komunikacyjny
- RWA0202.00.0001.A00
nagrzewnico-chłodnica 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
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT250 S4 AA IT250 S4 AB IT250 E4 AA IT250 E4 AB	I26Xo Agregat skraplający IMOTO I26Xo
IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT350 S4 AA IT350 S4 AB IT350 E4 AA IT350 E4 AB	I26Xo Agregat skraplający IMOTO I26Xo I35Xo Agregat skraplający IMOTO I35Xo
IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB IT450 S4 AA IT450 S4 AB IT450 E4 AA IT450 E4 AB	I50Xo Agregat skraplający IMOTO I50Xo

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



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	Agregat 0-10V	Wartość ON
4	Chłodzenie agregatem	ON
5	Grzanie agregatem	ON
6	Czujnik wiodący regulacji	Czujnik wywiewu
7	Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy	30°C
8	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
9	Wejdź do ustawień użytkownika	
10	Urządzenia uzupełniające → Agregat	ON

💡 INFORMACJA

Parametr "Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy" określa wartość temperatury nawiewu, która modyfikuje działanie algorytmu sterującego. W standardowych warunkach, regulator PID steruje nagrzewnicą na podstawie różnicy między temperaturą zadaną a temperaturą wiodącą. Gdy zmierzona temperatura powietrza nawiewanego zbliża się do maksymalnej temperatury grzania nagrzewnicy, algorytm zmienia sposób obliczania uchybu, aby temperatura nawiewu nie przekraczała wartości określonej omawianym parametrem.

INFORMACJA

Agregat jest aktywny tylko w trybie **Komfort**.

6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna

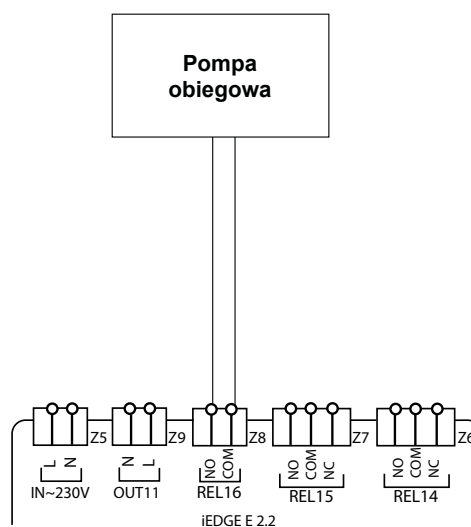
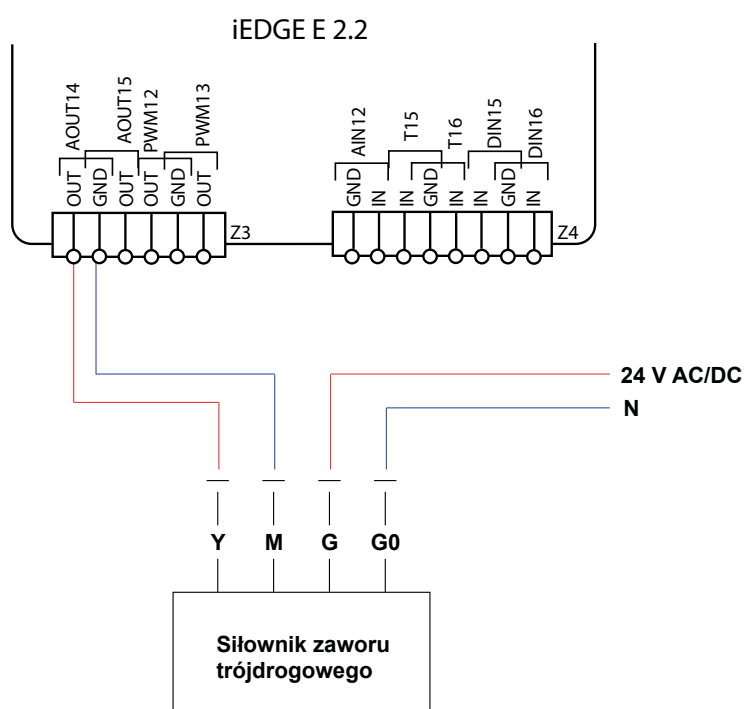
Do obsługi nagrzewnico-chłodnicy wodnej konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- 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.

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	Sygnal pracy pompy obiegowej



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	Agregat 0-10V	Wartość ON
4	Chłodzenie agregatem	ON
5	Grzanie agregatem	ON
6	Czujnik wiodący regulacji	Czujnik wywiewu
7	Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy	30°C
8	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
9	Wejdź do ustawień użytkownika	
10	Urządzenia uzupełniające → Agregat	Wartość ON

INFORMACJA

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

INFORMACJA

Parametr "Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy" określa wartość temperatury nawiewu, która modyfikuje działanie algorytmu sterującego.

W standardowych warunkach, regulator PID steruje nagrzewnicą na podstawie różnicy między temperaturą zadaną a temperaturą wiodącą. Gdy zmierzona temperatura powietrza nawiewanego zbliża się do maksymalnej temperatury grzania nagrzewnicy, algorytm zmienia sposób obliczania uchybu, aby temperatura nawiewu nie przekraczała wartości określonej omawianym parametrem.

6.9 Gruntowy Wymiennik Ciepła

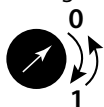
Do obsługi GWC konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

- 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

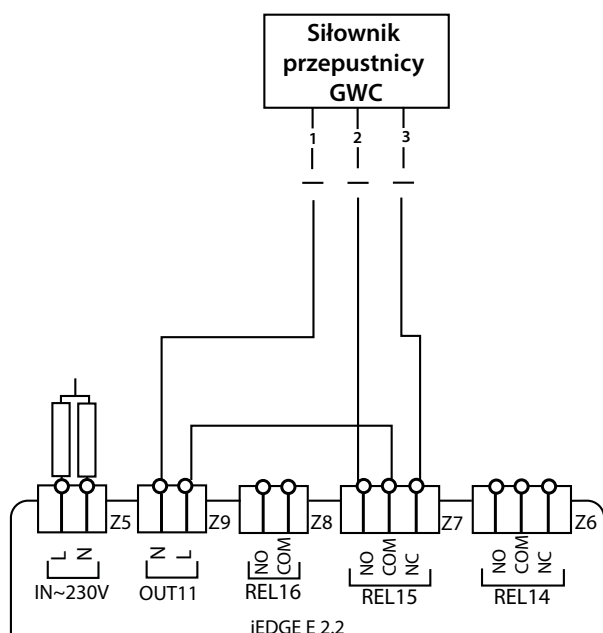
Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT250 S4 AA IT250 S4 AB IT250 E4 AA IT250 E4 AB IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT350 S4 AA IT350 S4 AB IT350 E4 AA IT350 E4 AB IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB IT450 S4 AA IT450 S4 AB IT450 E4 AA IT450 E4 AB	RWA0711.00.0005.A00 Przepustnica GWC iGROUND CUBE 200
	RWA0711.00.0006.A00 Przepustnica GWC iGROUND CUBE 250

Schemat podłączenia elektrycznego siłownika przepustnicy GWC

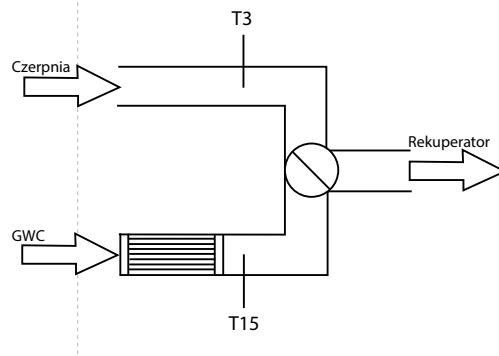
OTWARCIE GWC
ruch siłownika
przeciwzegarowy



OTWARCIE GWC
ruch siłownika
współzegarowy



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 konfiguracji wstępnej) Ustawienia serwisowe → (hasło menu konfiguracji wstępnej)	
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
IT250 S1 AA IT250 S1 AB IT250 E1 AA IT250 E1 AB IT250 S4 AA IT250 S4 AB IT250 E4 AA IT250 E4 AB IT350 S1 AA IT350 S1 AB IT350 E1 AA IT350 E1 AB IT350 S4 AA IT350 S4 AB IT350 E4 AA IT350 E4 AB	RWA0711.00.0002.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 160
	RWA0711.00.0003.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 200
	RWA0711.00.0004.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 250
IT450 S1 AA IT450 S1 AB IT450 E1 AA IT450 E1 AB IT450 S4 AA IT450 S4 AB IT450 E4 AA IT450 E4 AB	RWA0711.00.0003.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 200
	RWA0711.00.0004.A00 przepustnica odcinająca z siłownikiem iSTREAM STEEL 250

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, zalanía 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

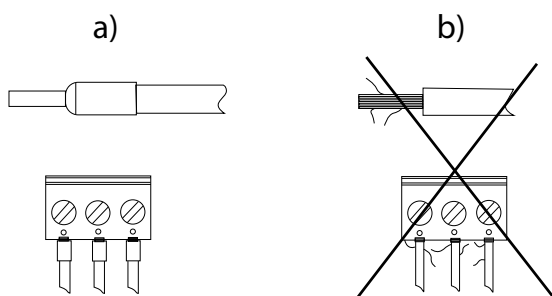
Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu sterowania, na zaciskach płyty głównej może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac bezwzględnie wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

⚠ 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.

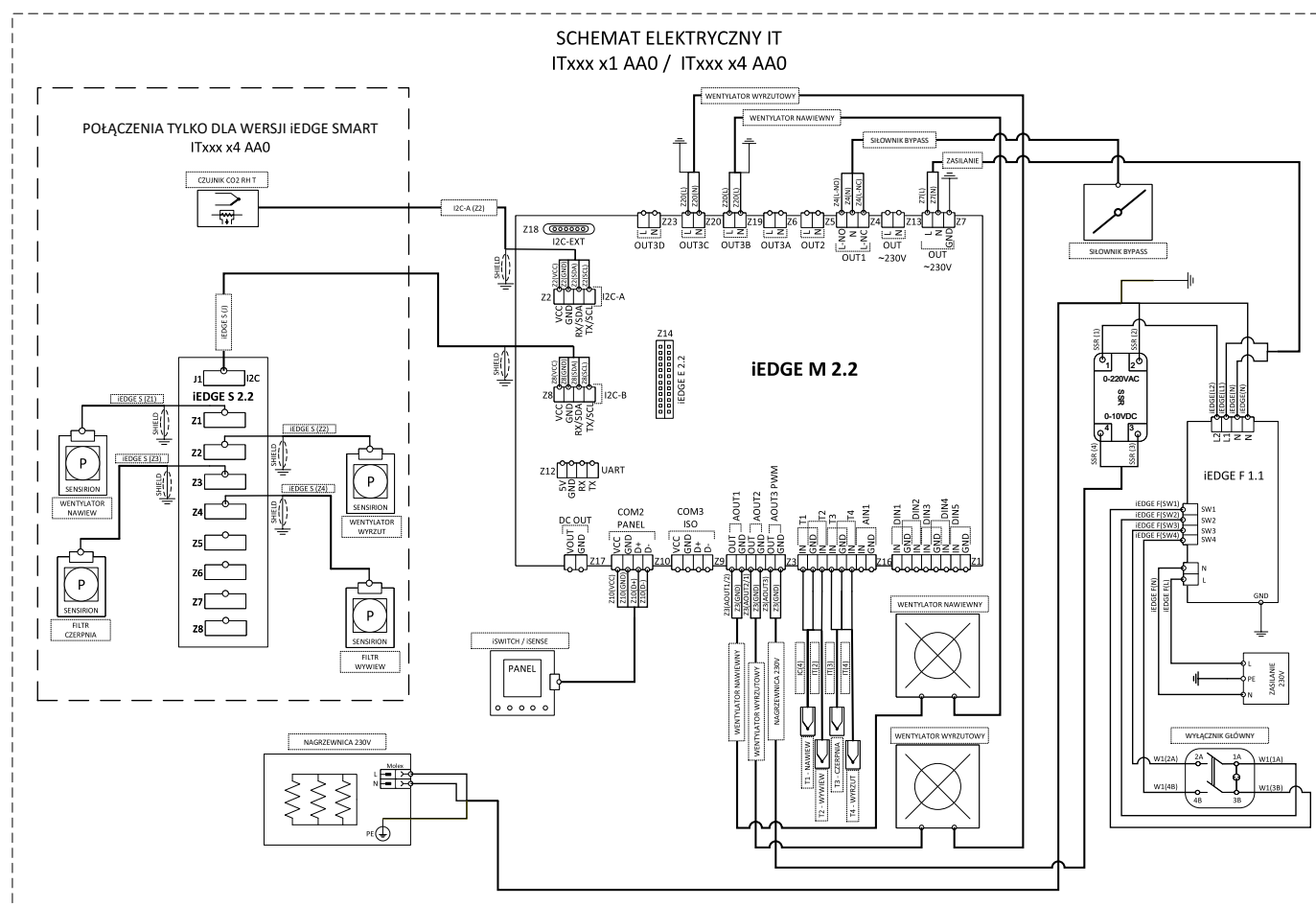
Rysunek przedstawiający prawidłowe oraz
nieprawidłowe zabezpieczenie przewodów.



Zabezpieczanie końców przewodów:

- a) prawidłowe
- b) nieprawidłowe

Ideowy schemat elektryczny układu sterowania



Konfiguracja wejść/wyjść:

Wejścia analogowe

- Z16(T1)** – czujnik temperatury nawiewu
- Z16(T2)** – czujnik temperatury wywiewu
- Z16(T3)** – czujnik temperatury czerpni
- Z16(T4)** – czujnik temperatury wyrzutni
- Z16(AIN1)** – analogowy czujnik CO₂
- Z3(AOUT1)** –ysterowanie wentylatora nawiewu
- Z3(AOUT2)** –ysterowanie wentylatora wyrzutu
- Z3(AOUT3/PWM1)** –ysterowanie nagrzewnicy wstępnej

Wejścia cyfrowe

- Z1(DIN1)** – tryb Otwarte okno
- Z1(DIN2)** – tryb Kominek
- Z1(DIN3)** – tryb Okap
- Z1(DIN4)** – tryb Pusty dom
- Z1(DIN5)** – tryb Wietrzenie

Wyjścia przekaźnikowe

- Z4(OUT1)** – siłownik bypassu
- Z5(OUT2)** – nieużywane
- Z6(OUT3A)** – nieużywane
- Z19(OUT3B)** – zasilanie wentylatora nawiewu
- Z20(OUT3C)** – zasilanie wentylatora wyrzutu
- Z23(OUT3D)** – nieużywane

Złącza transmisji danych

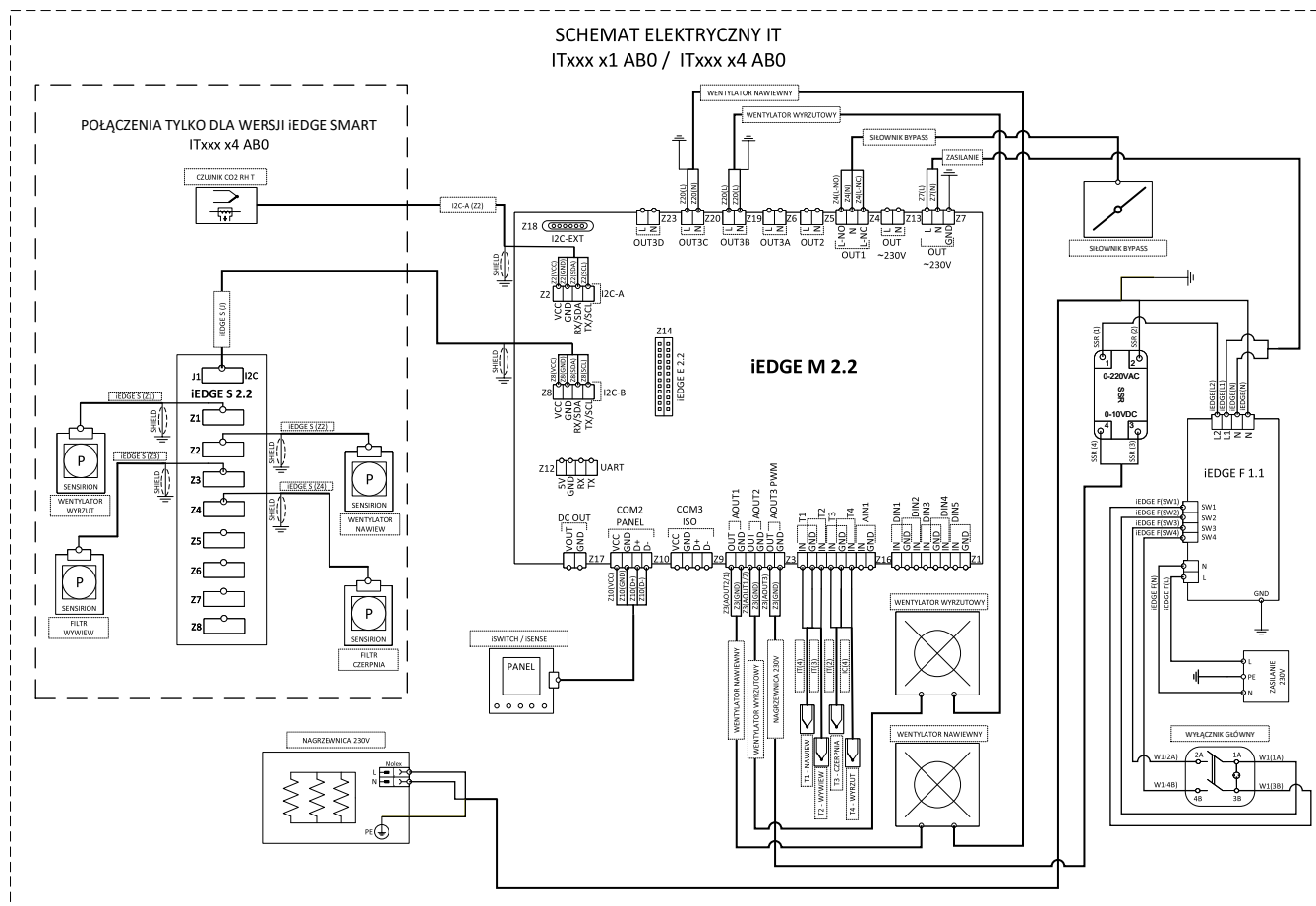
- Z2(I2C-A)** – czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2
- Z8(IC2-B)** – moduł iEDGE S 2.2
- Z9(COM3 ISO)** – złącze transmisji danych RS485 (Modbus)
- Z10(COM2 PANEL)** – panel sterowania
- Z12(UART)** – nieużywane
- Z14(iEDGE E 2.2)** – moduł iEDGE E 2.2
- Z18(I2C-EXT)** – nieużywane

Wejścia/wyjścia zasilania

- Z7(~230V)** – zasilanie iEDGE M 2.2
- Z13(OUT~230VAC)** – zasilanie iEDGE E 2.2
- Z17(DC OUT)** – nieużywane

Złącza transmisji danych

- J1** – moduł iEDGE M 2.2
- Z1** – czujnik różnicy ciśnienia (wentylator nawiew)
- Z2** – czujnik różnicy ciśnienia (wentylator wyrzut)
- Z3** – czujnik różnicy ciśnienia (filtry czerpni)
- Z4** – czujnik różnicy ciśnienia (filtr wywiew)
- Z5** – nieużywane
- Z6** – nieużywane
- Z7** – nieużywane
- Z8** – nieużywane



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 CO₂
- Z3(AOUT1)** –ysterowanie wentylatora nawiewu
- Z3(AOUT2)** –ysterowanie wentylatora wyrzutu
- Z3(AOUT3/PWM1)** –ysterowanie nagrzewnicy wstępnej

Wejścia cyfrowe

- Z1(DIN1)** – tryb Otwarte okno
- Z1(DIN2)** – tryb Kominek
- Z1(DIN3)** – tryb Okap
- Z1(DIN4)** – tryb Pusty dom
- Z1(DIN5)** – tryb Wietrzenie

Wyjścia przekaźnikowe

- Z4(OUT1)** – siłownik bypassu
- Z5(OUT2)** – nieużywane
- Z6(OUT3A)** – nieużywane
- Z19(OUT3B)** – zasilanie wentylatora wyrzutu
- Z20(OUT3C)** – zasilanie wentylatora nawiewu
- Z23(OUT3D)** – nieużywane

Złącza transmisji danych

- Z2(I2C-A)** – czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2
- Z8(IC2-B)** – moduł iEDGE S 2.2
- Z9(COM3 ISO)** – złącze transmisji danych RS485 (Modbus)
- Z10(COM2 PANEL)** – panel sterowania

Z12(UART) – nieużywane

Z14(iEDGE E 2.2) – moduł iEDGE E 2.2

Z18(I2C-EXT) – nieużywane

Wejścia/wyjścia zasilania

- Z7(~230V)** – zasilanie iEDGE M 2.2
- Z13(OUT~230VAC)** – zasilanie iEDGE E 2.2
- Z17(DC OUT)** – nieużywane

Złącza transmisji danych

- J1** – moduł iEDGE M 2.2
- Z1** – czujnik różnicy ciśnienia (wentylator wyrzut)
- Z2** – czujnik różnicy ciśnienia (wentylator nawiew)
- Z3** – czujnik różnicy ciśnienia (filtr wywiew)
- Z4** – czujnik różnicy ciśnienia (filtry czepnia)
- Z5** – nieużywane
- Z6** – nieużywane
- Z7** – nieużywane
- Z8** – nieużywane

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

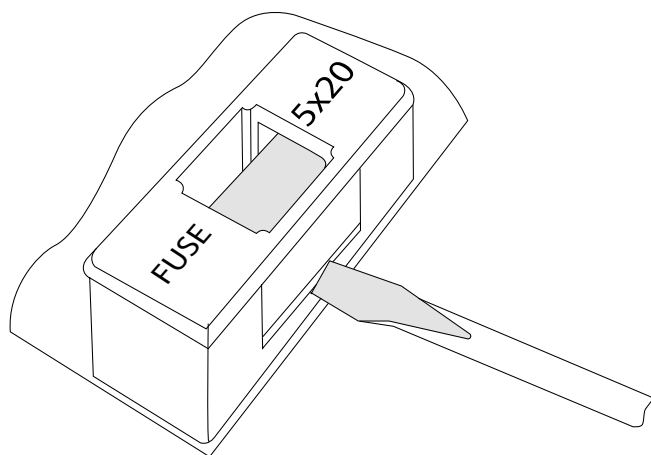
W przypadku blokady pracy płyty głównej np. poprzez nieautoryzowane uruchomienie należy wejść do menu: Ustawienia serwisowe i wprowadzić hasło specjalne odblokowując urządzenie.

7.5 Wymiana bezpiecznika sieciowego

⚠ OSTRZEŻENIE

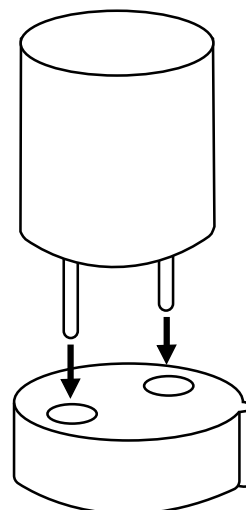
Przed wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

Wymiana bezpiecznika F1



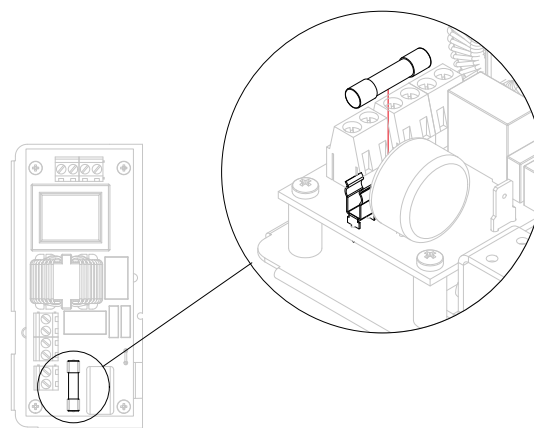
- ▶ W celu wyjęcia bezpiecznika F1 należy **unieść** śrubokrętem płaskim oprawkę bezpiecznika i **wysunąć** bezpiecznik.
- ▶ **Zamontować** nowy zwłoczny porcelanowy bezpiecznik sieciowy o następujących parametrach:
 - napięcie pracy: 250 VAC
 - prąd maksymalny: 6,3 A
 - wymiar: Ø5 mm x 20 mm

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



- ▶ W celu wyjęcia bezpiecznika B1 należy **podważyć go** śrubokrętem płaskim i **wysunąć**.
- ▶ **Zamontować** nowy zwłoczny porcelanowy bezpiecznik sieciowy o następujących parametrach:

Model rekuperatora	napięcie pracy	prąd maksymalny	wymiar
IT250	250 VAC	10 A	Ø5 mm x 20 mm
IT350	250 VAC	10 A	Ø5 mm x 20 mm
IT450	250 VAC	12,5 A	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. Wymiana części zamiennych

8.1 Lista części zamiennych

Kompatybilność części zamiennych do modeli rekuperatorów

Model	IT250 E1 AA	IT250 E1 AB	IT250 E4 AA	IT250 E4 AB	IT250 S1 AA	IT250 S1 AB	IT250 S4 AA	IT250 S4 AB
Pokrywa z logotypem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł nagrzewnicy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompletny Bypass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł S	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Siłownik bypassu ICON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr czujnika SDP	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik MultiProbe	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Sensirion SDP810 + osłona	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Model	IT350 E1 AA	IT350 E1 AB	IT350 E4 AA	IT350 E4 AB	IT350 S1 AA	IT350 S1 AB	IT350 S4 AA	IT350 S4 AB
Pokrywa z logotypem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł nagrzewnicy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompletny Bypass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł S	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Siłownik bypassu ICON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr czujnika SDP	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik MultiProbe	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Sensirion SDP810 + osłona	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Model	IT450 E1 AA	IT450 E1 AB	IT450 E4 AA	IT450 E4 AB	IT450 S1 AA	IT450 S1 AB	IT450 S4 AA	IT450 S4 AB
Pokrywa z logotypem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wentylator 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł nagrzewniczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompletny Bypass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł S	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Siłownik bypassu ICON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr czujnika SDP	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik MultiProbe	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Sensirion SDP810 + osłona	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓
Czujnik T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czujnik T4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



UWAGA

Powyższa kompatybilność dotyczy urządzeń z numerem seryjnym:
ITxxxxxxAB0xxxxx oraz ITxxxxxxAA0xxxxx

Wykaz listy części zamiennych

Model	IT250 E1 AA	IT250 E1 AB	IT250 E4 AA	IT250 E4 AB	IT250 S1 AA	IT250 S1 AB	IT250 S4 AA	IT250 S4 AB
Pokrywa z logotypem	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003
Wentylator 1	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005
Wentylator 2	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006
Moduł nagrzewniczy	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007
Kompletny Bypass	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008
Moduł M	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001
Moduł S	-	-	RWS03002	RWS03002	-	-	RWS03002	RWS03002
Siłownik bypassu ICON	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005
Filtr czujnika SDP	-	-	RWS04001	RWS04001	-	-	RWS04001	RWS04001
Czujnik MultiProbe	-	-	RWS04009	RWS04009	-	-	RWS04009	RWS04009
Sensirion SDP810 + osłona	-	-	RWS04004	RWS04004	-	-	RWS04004	RWS04004
Czujnik T1	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012
Czujnik T2	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011
Czujnik T3	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010
Czujnik T4	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005

.cd Wykaz listy części zamiennych

Model	IT350 E1 AA	IT350 E1 AB	IT350 E4 AA	IT350 E4 AB	IT350 S1 AA	IT350 S1 AB	IT350 S4 AA	IT350 S4 AB
Pokrywa z logotypem	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003
Wentylator 1	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005	RWS02005
Wentylator 2	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006	RWS02006
Moduł nagrzewnicy	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007	RWS02007
Kompletny Bypass	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008
Moduł M	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001
Moduł S	-	-	RWS03002	RWS03002	-	-	RWS03002	RWS03002
Silownik bypassu ICON	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005
Filtr czujnika SDP	-	-	RWS04001	RWS04001	-	-	RWS04001	RWS04001
Czujnik MultiProbe	-	-	RWS04009	RWS04009	-	-	RWS04009	RWS04009
Sensirion SDP810 + osłona	-	-	RWS04004	RWS04004	-	-	RWS04004	RWS04004
Czujnik T1	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012
Czujnik T2	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011
Czujnik T3	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010
Czujnik T4	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005

.cd Wykaz listy części zamiennych

Model	IT450 E1 AA	IT450 E1 AB	IT450 E4 AA	IT450 E4 AB	IT450 S1 AA	IT450 S1 AB	IT450 S4 AA	IT450 S4 AB
Pokrywa z logotypem	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003	RWS01003
Wentylator 1	RWS02009	RWS02009	RWS02009	RWS02009	RWS02009	RWS02009	RWS02009	RWS02009
Wentylator 2	RWS02010	RWS02010	RWS02010	RWS02010	RWS02010	RWS02010	RWS02010	RWS02010
Moduł nagrzewnicy	RWS02011	RWS02011	RWS02011	RWS02011	RWS02011	RWS02011	RWS02011	RWS02011
Kompletny Bypass	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008	RWS02008
Moduł M	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001	RWS03001
Moduł S	-	-	RWS03002	RWS03002	-	-	RWS03002	RWS03002
Silownik bypassu ICON	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005	RWS03005
Filtr czujnika SDP	-	-	RWS04001	RWS04001	-	-	RWS04001	RWS04001
Czujnik MultiProbe	-	-	RWS04009	RWS04009	-	-	RWS04009	RWS04009
Sensirion SDP810 + osłona	-	-	RWS04004	RWS04004	-	-	RWS04004	RWS04004
Czujnik T1	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012
Czujnik T2	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011
Czujnik T3	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010	RWS04011	RWS04010
Czujnik T4	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005	RWS04012	RWS04005

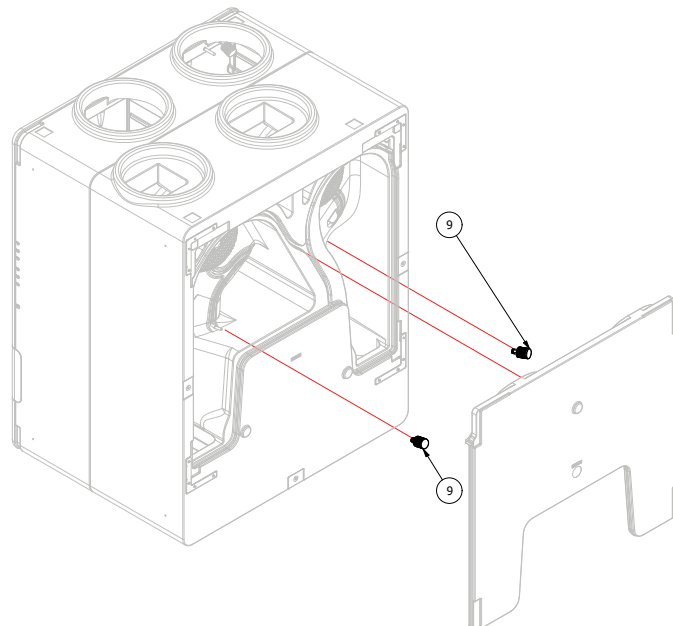
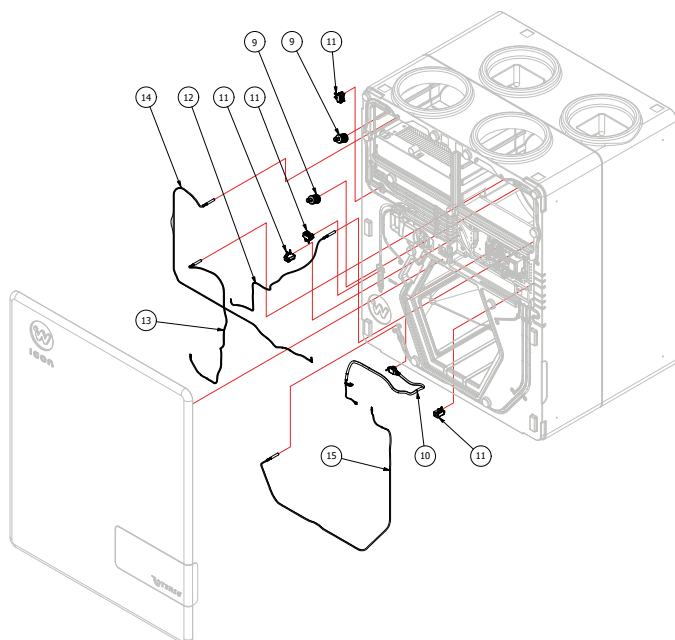
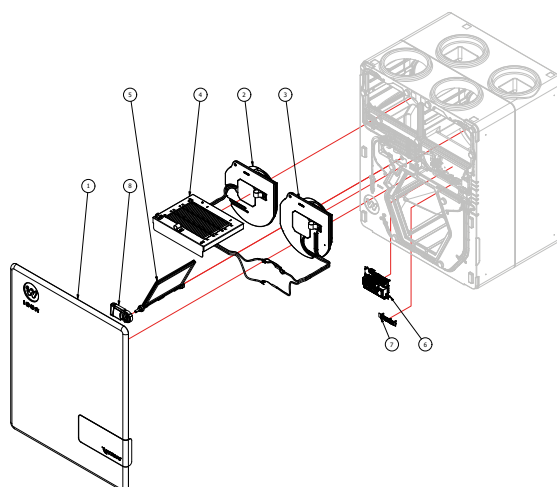


UWAGA

Powyższy wykaz dotyczy urządzeń z numerem seryjnym:
ISxxxxxAB0xxxxx oraz ITxxxxxAA0xxxxx

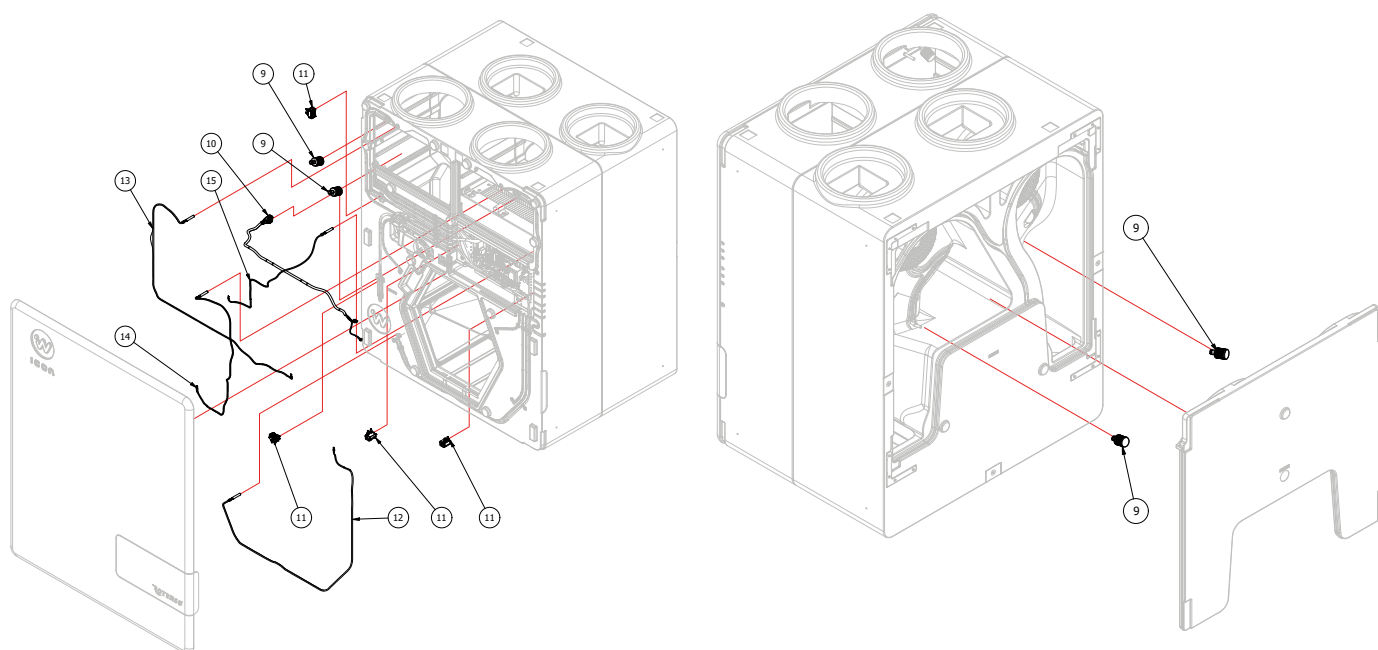
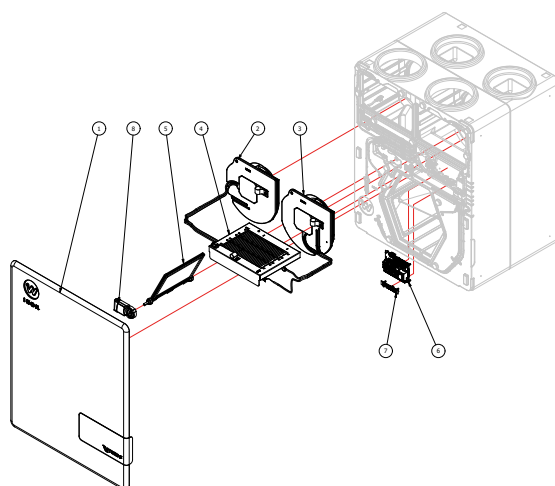
8.2 Złożenie serwisowe

Dla Standardowej (A) wersji wykonania



- ① Pokrywa z logotypem
- ② Wentylator 1
- ③ Wentylator 2
- ④ Moduł nagrzewnicy
- ⑤ Kompletny Bypass
- ⑥ Moduł M
- ⑦ Moduł S
- ⑧ Siłownik bypassu ICON

- ⑨ Filtr czujnika SDP
- ⑩ Czujnik MultiProbe
- ⑪ Sensirion SDP810 + osłona
- ⑫ Czujnik T1
- ⑬ Czujnik T2
- ⑭ Czujnik T3
- ⑮ Czujnik T4



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| ① Pokrywa z logotypem | ⑨ Filtr czujnika SDP |
| ② Wentylator 1 | ⑩ Czujnik MultiProbe |
| ③ Wentylator 2 | ⑪ Sensirion SDP810 + osłona |
| ④ Moduł nagrzewnicy | ⑫ Czujnik T1 |
| ⑤ Kompletny Bypass | ⑬ Czujnik T2 |
| ⑥ Moduł M | ⑭ Czujnik T3 |
| ⑦ Moduł S | ⑮ Czujnik T4 |
| ⑧ Siłownik bypassu ICON | |



UWAGA

Powyższe szkice dotyczą urządzeń z numerem seryjnym: ITxxxxxAB0xxxxx

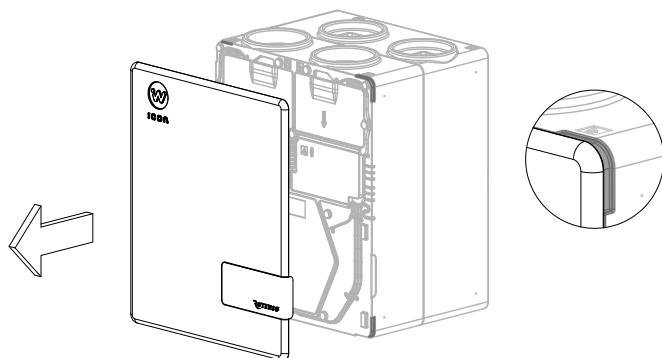
8.3 Demontaż pokrywy z logotypem

8.3.1 Wymagane narzędzia

Brak.

8.3.2 Procedura wymiany

Demontaż pokrywy dekoracyjnej



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

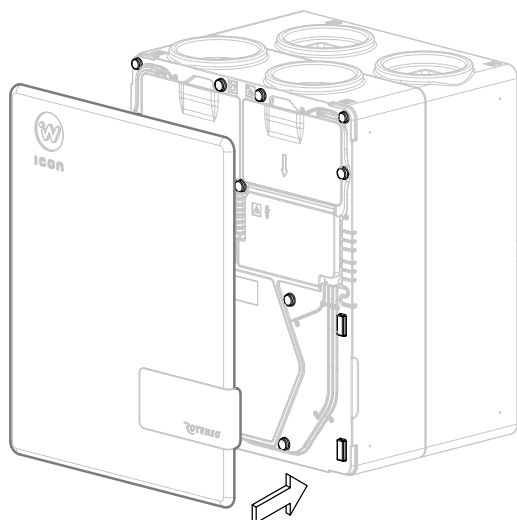
8.4 Montaż pokrywy z logotypem

8.4.1 Wymagane narzędzia

Brak.

8.4.2 Procedura wymiany

Montaż pokrywy dekoracyjnej



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

8.4.3 Testy poprawności wymiany

Należy sprawdzić wizualnie, czy pokrywa z logotypem całkowicie przylega do obudowy z każdej strony. W razie potrzeby **należy wyeliminować** powód nieprawidłowości.

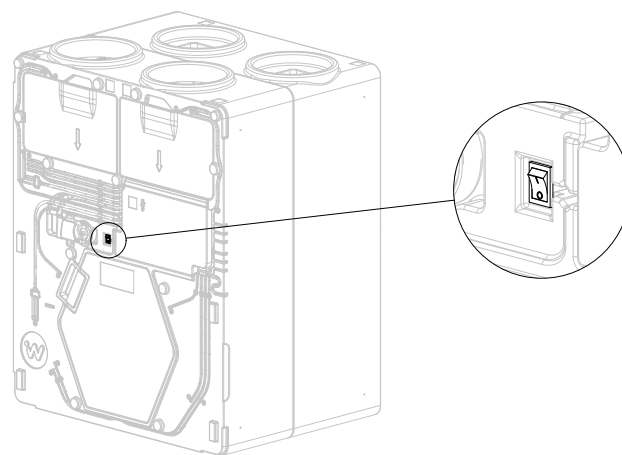
8.5 Wyłączenie urządzenia

8.5.1 Wymagane narzędzia

Brak.

8.5.2 Procedura wyłączenia

Wyłączenie urządzenia



- ▶ **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną przy pomocy zagłębień w obudowie.
- ▶ **Przełączyć** przycisk zasilania na pozycję .

8.5.3 Testy poprawności wyłączenia

OSTRZEŻENIE

Po wyłączeniu rekuperatora, 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

- **Należy sprawdzić** wizualnie, czy przycisk zasilania nie jest podświetlony w kolorze zielonym.

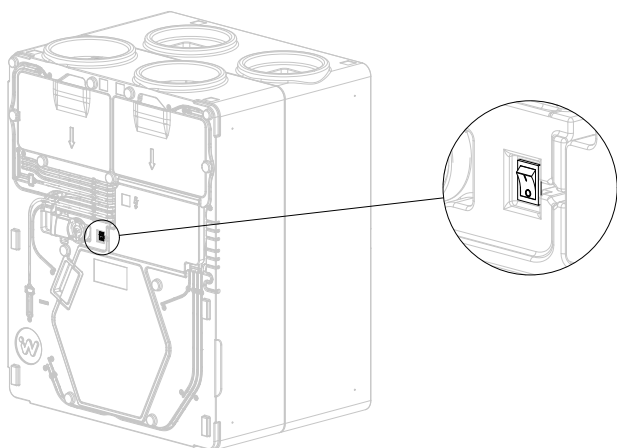
8.6 Włączenie urządzenia

8.6.1 Wymagane narzędzia

Brak.

8.6.2 Procedura włączenia

Włączenie urządzenia



- **Przełączyć** przycisk zasilania na pozycję I.

8.6.3 Testy poprawności włączenia

- **Należy sprawdzić** wizualnie, czy przycisk zasilania jest podświetlony w kolorze zielonym.

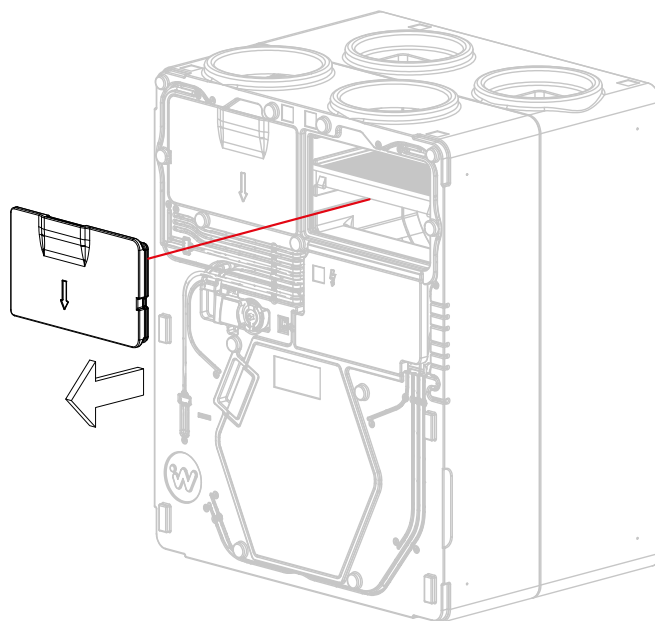
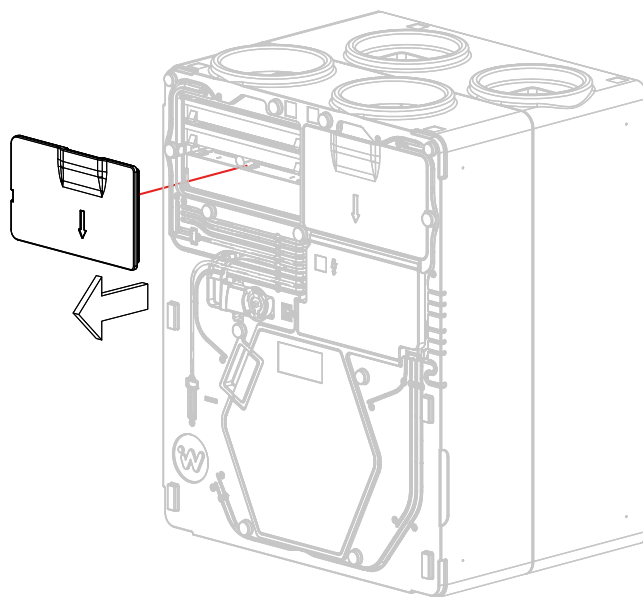
8.7 Demontaż zaślepek filtrów wraz z filtrami

8.7.1 Wymagane narzędzia

Brak.

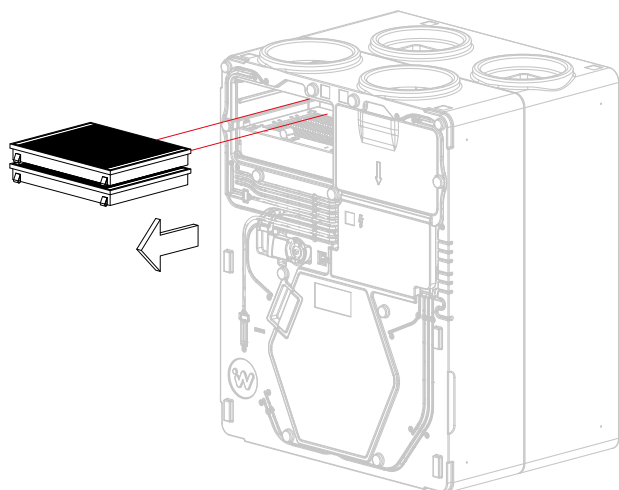
8.7.2 Procedura demontażu

Demontaż zaślepek filtrów

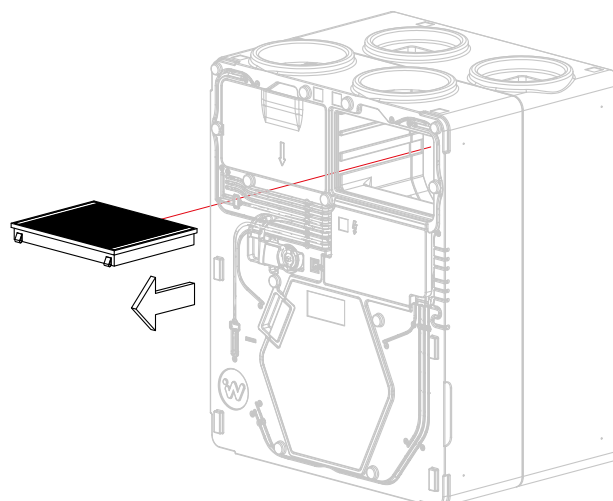


- **Zdemontować** zaślepkę filtra 1 i / lub 2 przy pomocy zagłębień w obudowie.

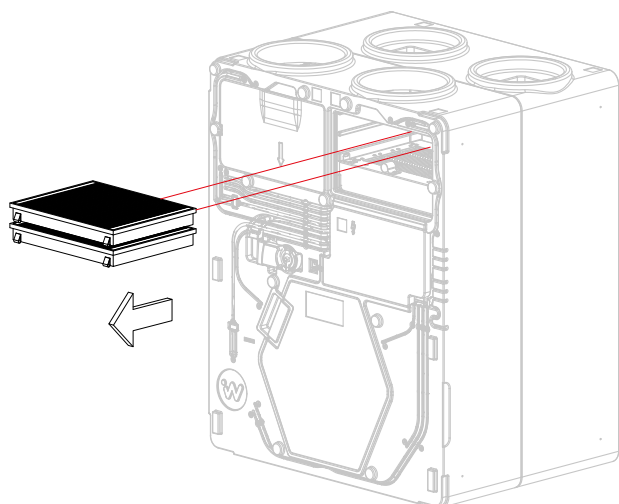
Demontaż filtrów czerpni dla Standardowej (A) wersji wykonania



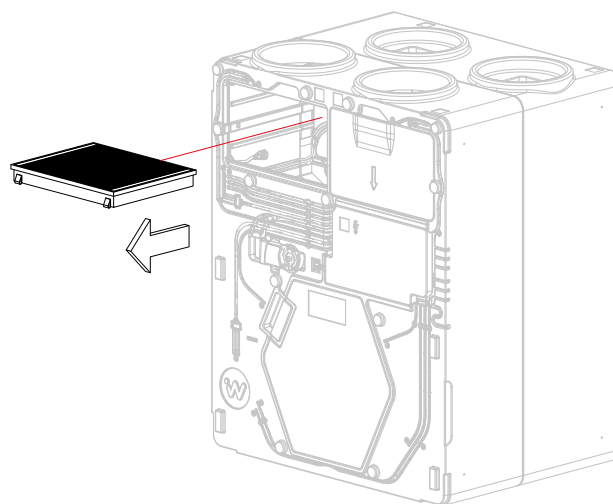
Demontaż filtrów wywiewu dla Standardowej (A) wersji wykonania



Demontaż filtrów czerpni dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



Demontaż filtrów wywiewu dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



► **Wyciągnąć** filtry z komory filtrów.

► **Wyciągnąć** filtry z komory filtrów.

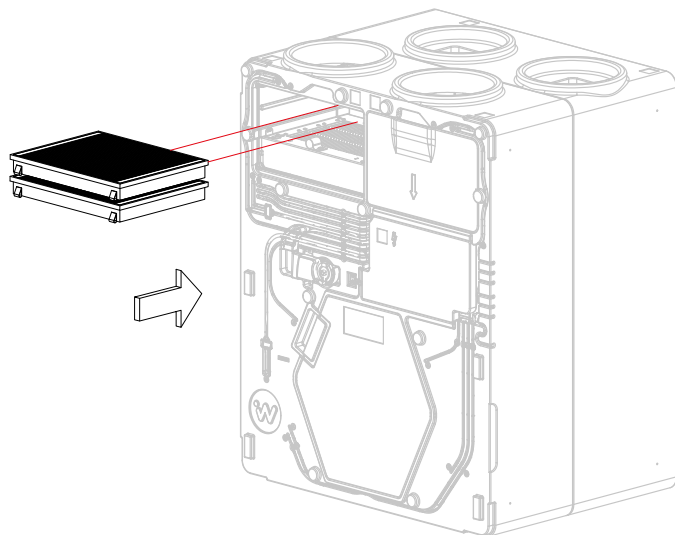
8.8 Montaż zaślepki filtrów wraz z filtrami

8.8.1 Wymagane narzędzia

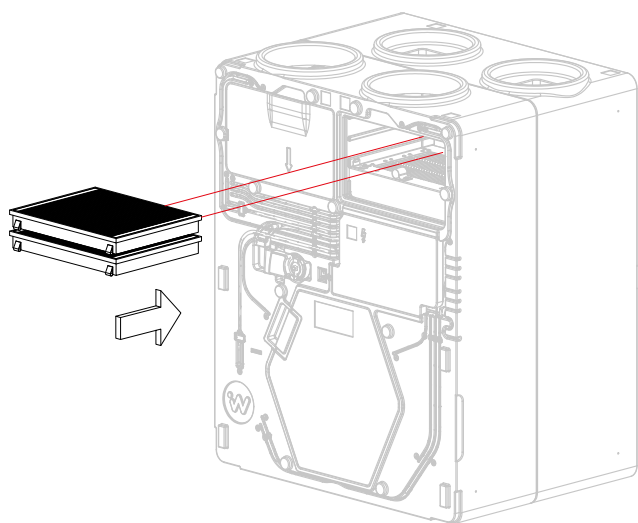
Brak.

8.8.2 Procedura montażu

Montaż filtrów czepni dla Standardowej (A) wersji wykonania

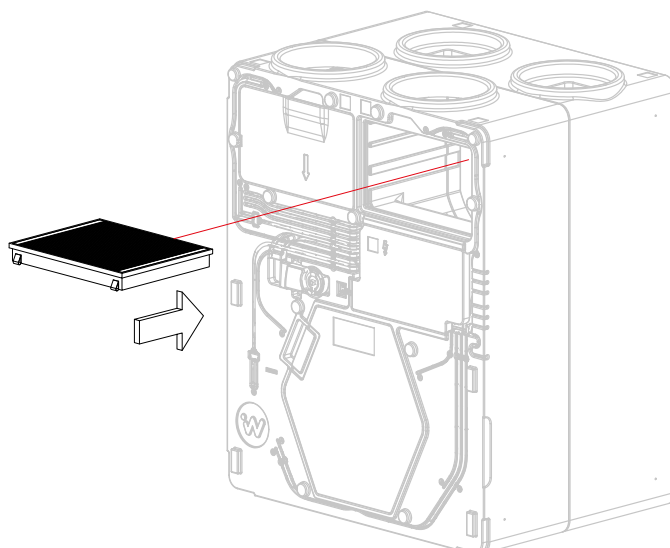


Montaż filtrów czepni dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

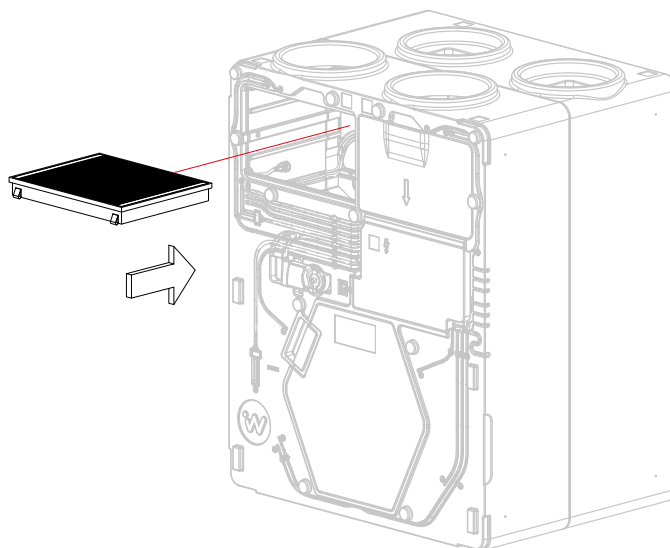


- **Umieścić** filtry w komorze filtrów.
- **Zwrócić uwagę** na kolejność i orientację wkładanych filtrów.

Montaż filtrów wywiewu dla Standardowej (A) wersji wykonania

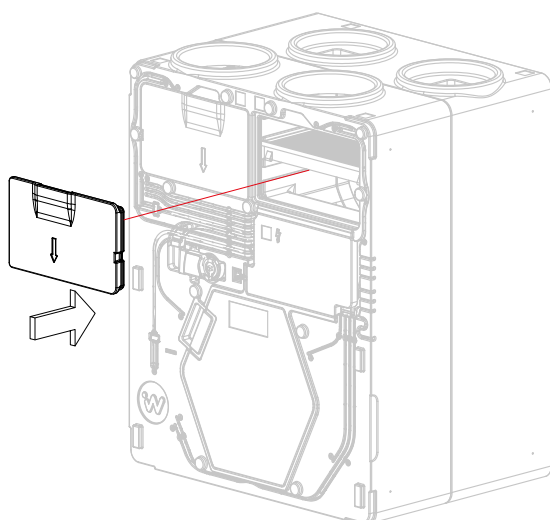
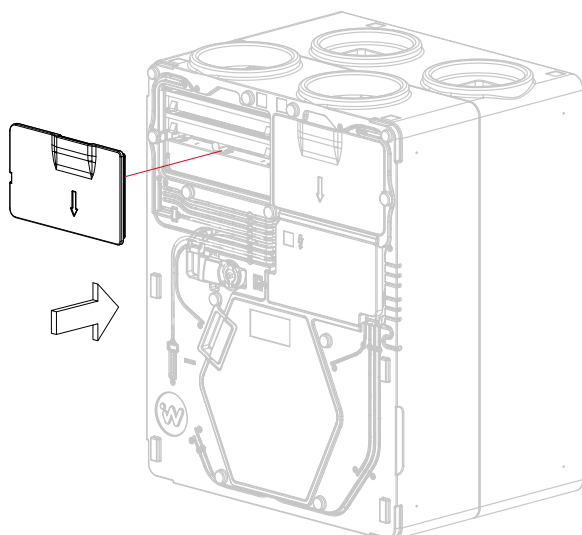


Montaż filtrów wywiewu dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- **Umieścić** filtry w komorze filtrów.
- **Zwrócić uwagę** na kolejność i orientację wkładanych filtrów.

Montaż zaślepek filtrów



- ▶ **Umieścić zaślepki** filtrów w otworach komór filtrów.
- ▶ **Upewnić się**, że zaślepki **licują się** z obudową i oznaczeniami strzałek.

8.8.3 Testy poprawności wymiany

- **Należy sprawdzić** wizualnie, czy pokrywy filtrów całkowicie przylegają do obudowy z każdej strony. W razie potrzeby **należy wyeliminować** powód nieprawidłowości.

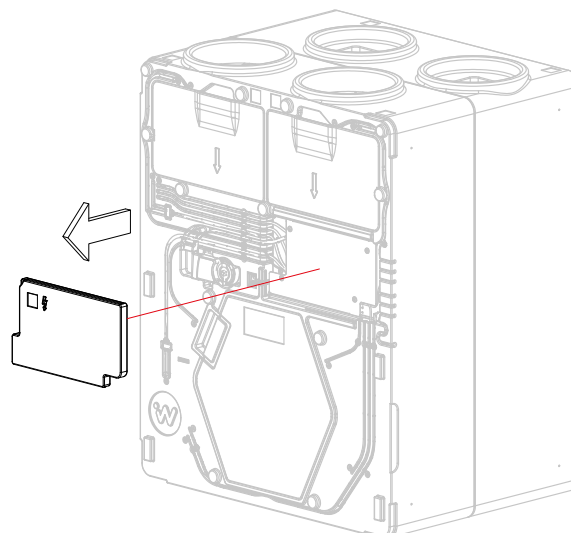
8.9 Demontaż pokrywy automatyki

8.9.1 Wymagane narzędzia

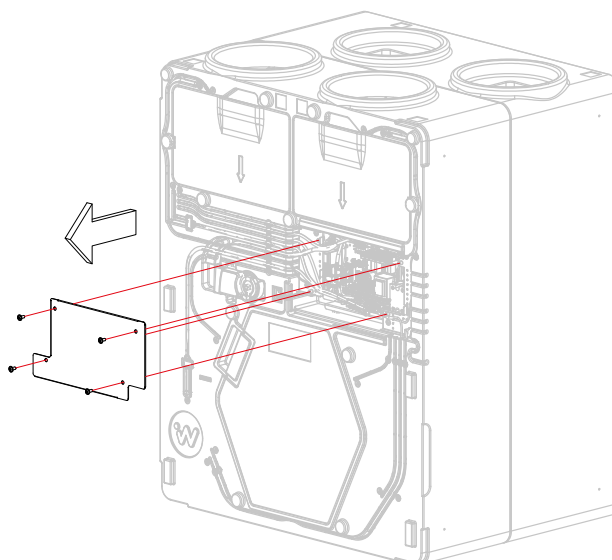
- Klucz imbusowy **3 mm**.

8.9.2 Procedura demontażu

Demontaż zaślepki automatyki

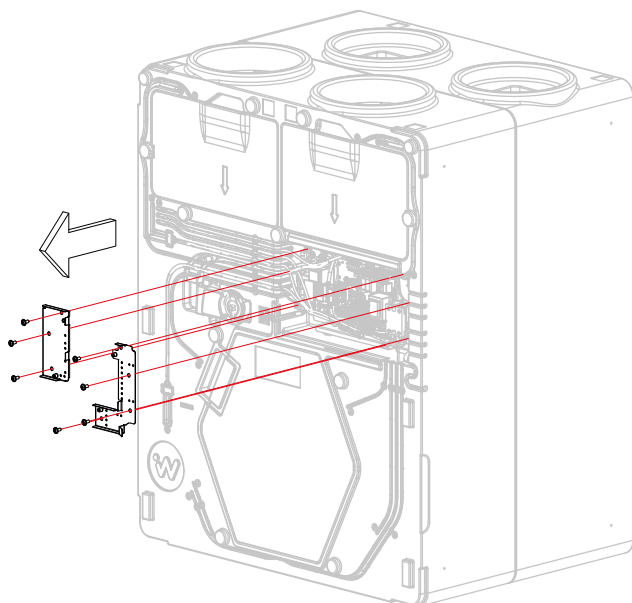


- ▶ **Zdemontować zaślepkę** automatyki przy pomocy zagłębienia w obudowie.



- ▶ **Odkręcić** śruby M5 zabezpieczające pokrywę automatyki 3 przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Zdemontować** pokrywę automatyki 3.

Demontaż pokrywy automatyki



- ▶ **Odkręcić** śruby M5 zabezpieczające pokrywę automatyki 1 i 2 przy pomocy klucza imbusowego **3 mm**.
- ▶ **Zdemontować** pokrywę automatyki 1 i / lub 2.

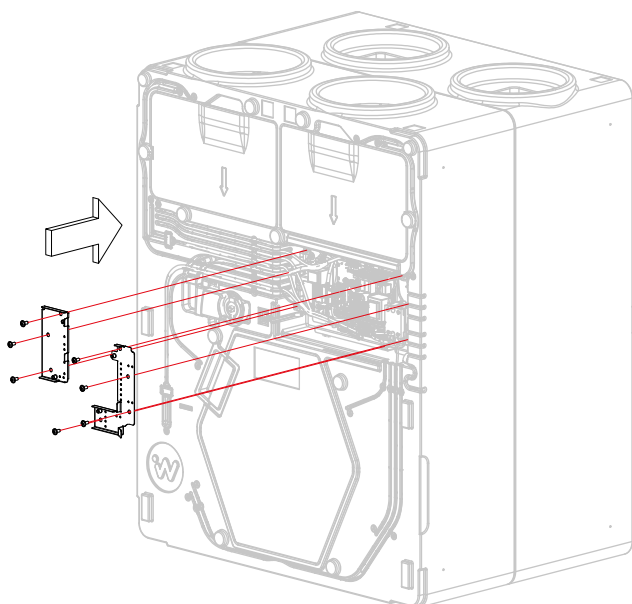
8.10 Montaż pokrywy automatyki

8.10.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 3 mm.

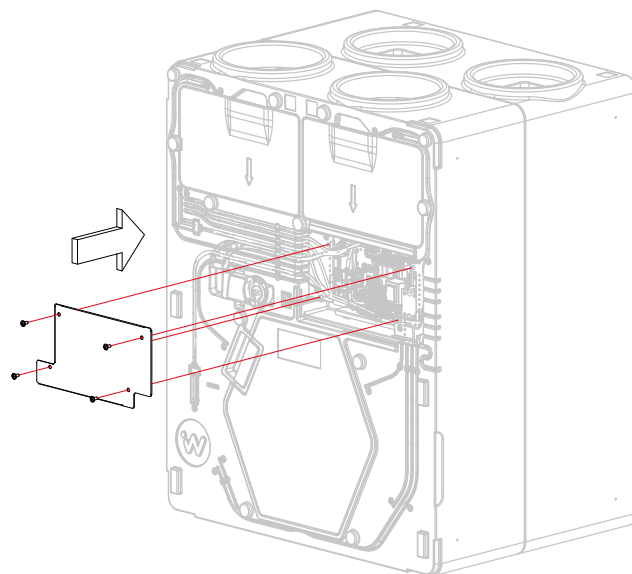
8.10.2 Procedura montażu

Montaż pokrywy automatyki



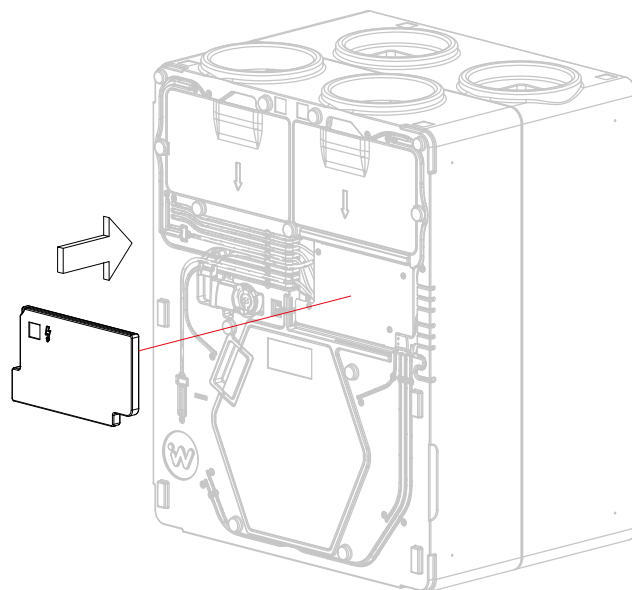
- ▶ Pokrywę 1 i / lub 2 **zabezpieczyć** śrubami M5x12 przy pomocy klucza imbusowego **3 mm**.

Montaż pokrywy automatyki



- ▶ Pokrywę 3 **zabezpieczyć** śrubami m5x12 przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.

Montaż pokrywy automatyki



- ▶ **Zamontować** zaślepkę automatyki w obudowie. **Docisnąć** i **upewnić się**, że zaślepka jest zlicowana z obudową.

8.10.3 Testy poprawności montażu

- **Należy sprawdzić** wizualnie, czy pokrywa automatyki całkowicie **przylega do** obudowy z każdej strony. W razie potrzeby należy wyeliminować powód nieprawidłowości.

8.11 Wentylator 1

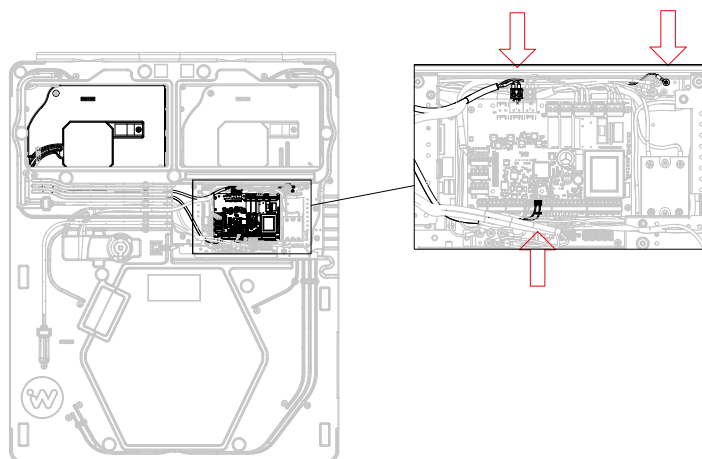
8.11.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 2,5 mm,
- klucz imbusowy 3 mm,
- wkrętak płaski 2 mm,
- wkrętak płaski 3 mm,
- wkrętak torx T10,
- szczypce tnące boczne.

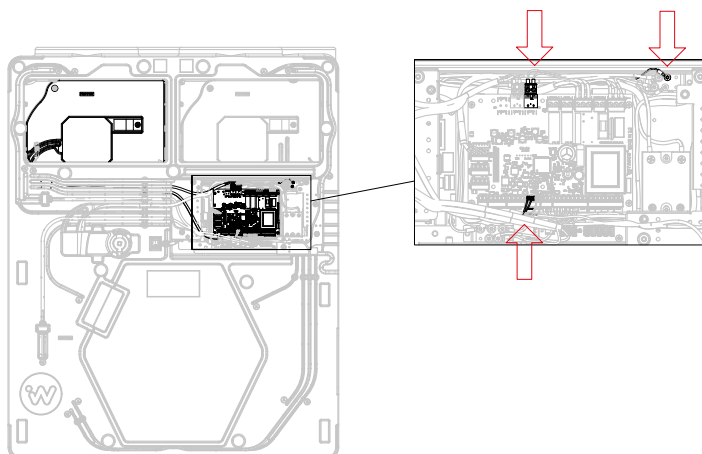
8.11.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.
- **Zdemontować** moduł nagrzewnicy (dotyczy Standardowej (A) wersji wykonania).

Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania

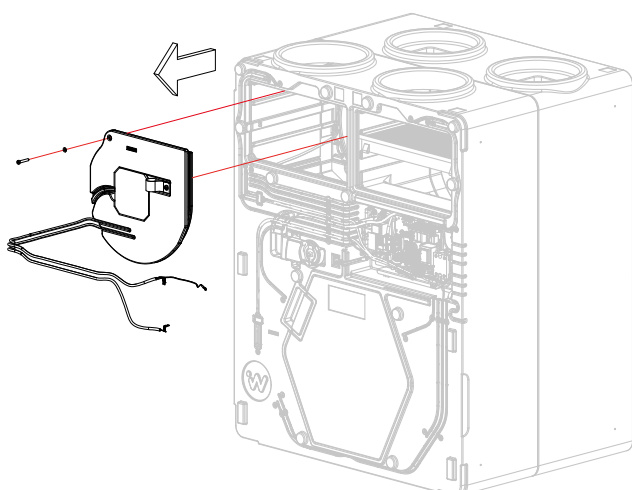


Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



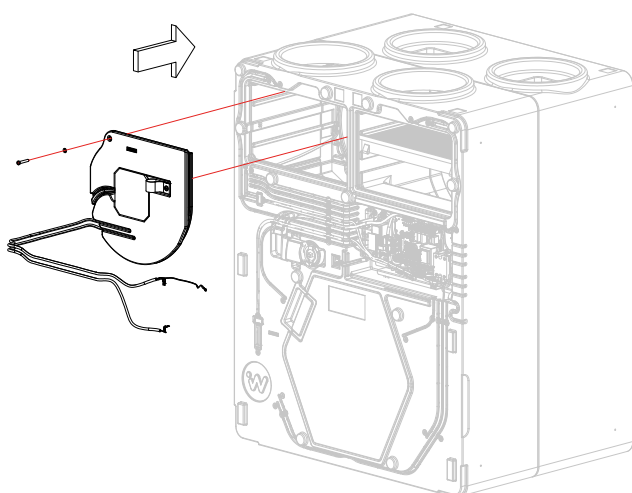
- ▶ **Wykręcić** przewody zasilania z wtyczki OUT3C (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub OUT3B (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki.
- ▶ **Wykręcić** przewody sterujące z wtyczki AOUT2 (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub AOUT1 (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki. **Należy zwrócić uwagę** na stronę wykonania centrali.
- ▶ **Odkręcić** śrubę mocującą przewód uziemienia przy pomocy wkrętaka T10.
- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe zabezpieczające przewody wentylatora w komorze automatyki.

Demontaż wentylatora



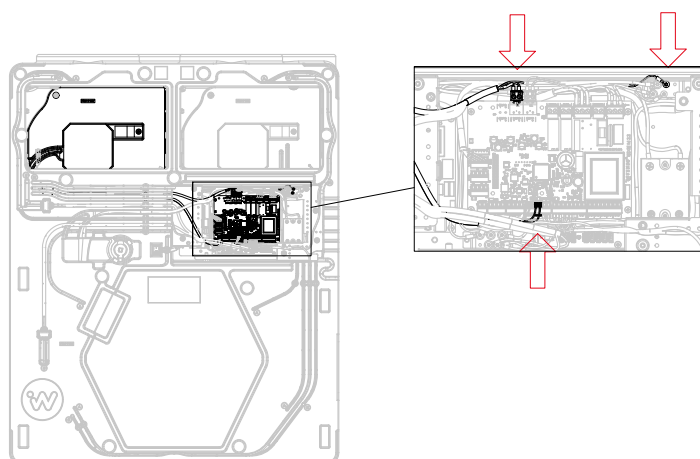
- ▶ **Odkręcić** śrubę M5 zabezpieczającą zaślepkę wentylatora przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Wyciągnąć** wentylator z komory wentylatora, **ciągnąc** za taśmę.

Montaż wentylatora

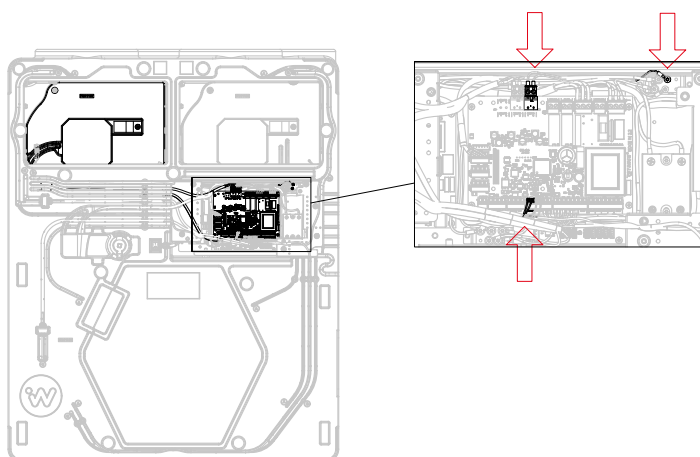


- ▶ **Zamontować** wentylator w komorze wentylatora.
- ▶ **Zabezpieczyć** wentylator śrubą M5 z podłożoną podkładką. Śrubę **przykręcić** przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.

Montaż przewodów w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania.



Montaż przewodów w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.



- ▶ **Przełożyć** przewody wentylatora przez otwory w obudowie i **umieścić** je w trasach kablowych 2 (przewody zasilania) i 3 (przewody sterujące).
- ▶ **Wkręcić** przewody zasilania do wtyczki OUT3C (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub OUT3B (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki.
- ▶ Wkręcić przewody sterujące do wtyczki AOUT2 (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub AOUT1 (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki. **Należy zwrócić uwagę** na stronę wykonania centrali.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód uziemienia za pomocą śruby M3.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewody za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** nagrzewnicę (dotyczy Standardowej (A) wersji wykonania).
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.11.3 Testy poprawności wymiany

- **Należy sprawdzić** czy zaślepka wentylatora licuje się z powierzchnią obudowy (nie wliczając wypustek do mocowania pokrywy dekoracyjnej).
- **Należy sprawdzić** na wyłączonym urządzeniu czy wentylator nie ociera o wnętrze kanału powietrznego centrali wentylacyjnej.
- **Należy sprawdzić** czy przewody podłączone są zgodnie ze schematem oraz czy nie występują poluzowania między tulejkami a zaciskiem przewodów.

8.12.2 Procedura wymiary

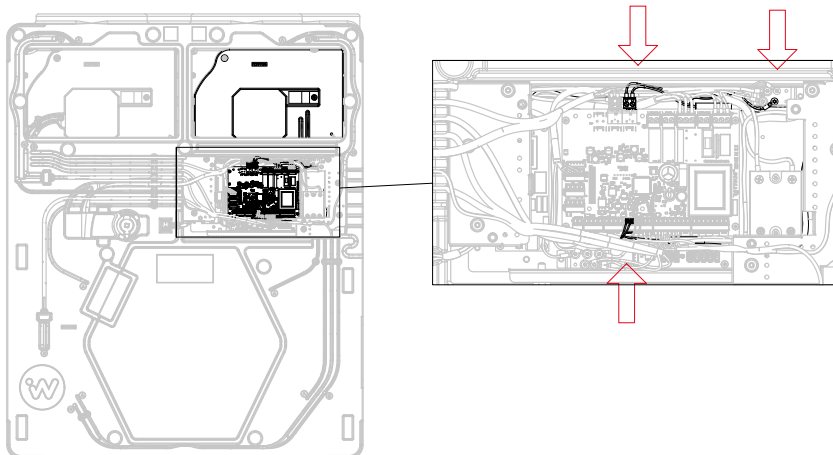
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wylączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.
- **Zdemontować** moduł nagrzewnicy (dotyczy Alternatywnej (B) wersji wykonania).

8.12 Wentylator 2

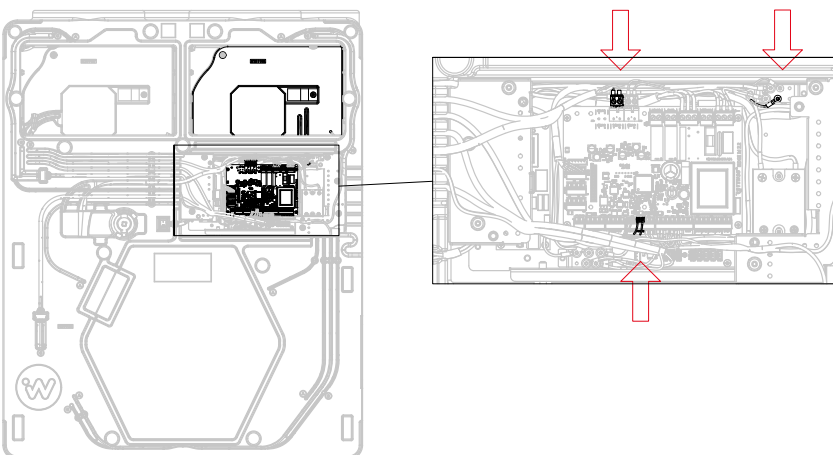
8.12.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 2,5 mm,
- klucz imbusowy 3 mm,
- wkrętak płaski 2 mm,
- wkrętak płaski 3 mm,
- wkrętak torx T10,
- szczypce tnące boczne.

Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania



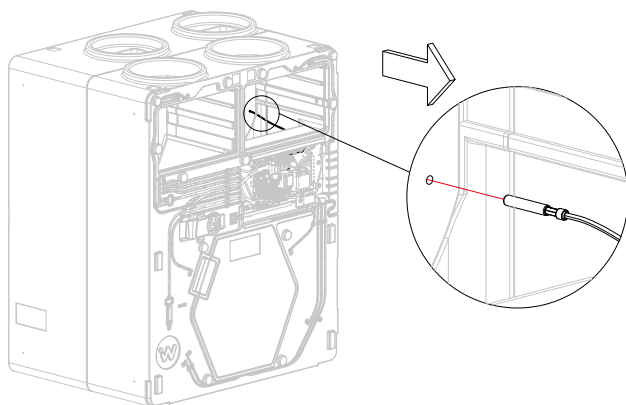
Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- **Wykręcić** przewody zasilania z wtyczki OUT3B (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub OUT3C (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki.

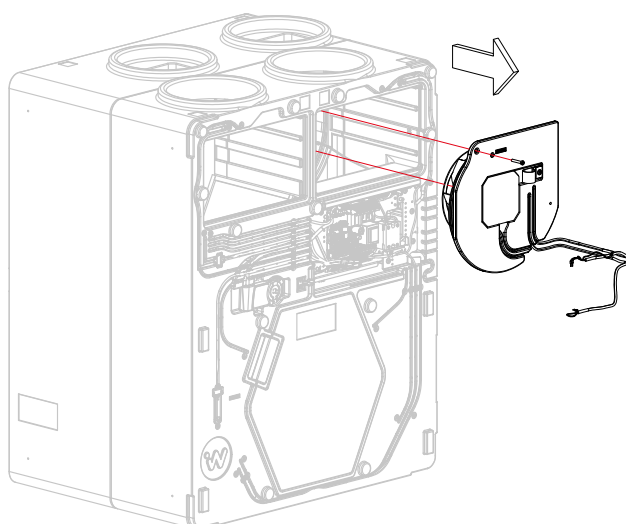
- ▶ **Wykręcić** przewody sterujące z wtyczki AOUT1 (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub AOUT2 (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki. **Należy zwrócić uwagę** na stronę wykonania centrali.
- ▶ **Odkręcić** śrubę mocującą przewód uziemienia przy pomocy wkrętaka T10.
- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe zabezpieczające przewody wentylatora w komorze automatyki.

Odsunięcie czujnika temperatury



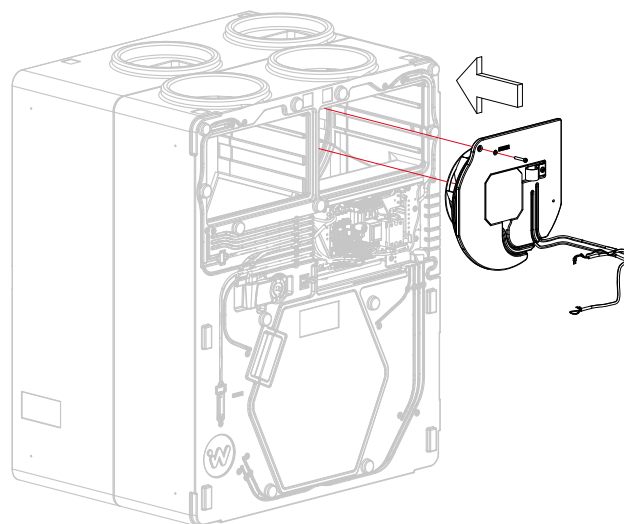
- ▶ **Ostrożnie wyciągnąć** czujnik temperatury z otworu w zaślepce wentylatora.
- ▶ **Zabezpieczyć** czujnik temperatury na czas dalszego demontażu/montażu.

Demontaż wentylatora 2



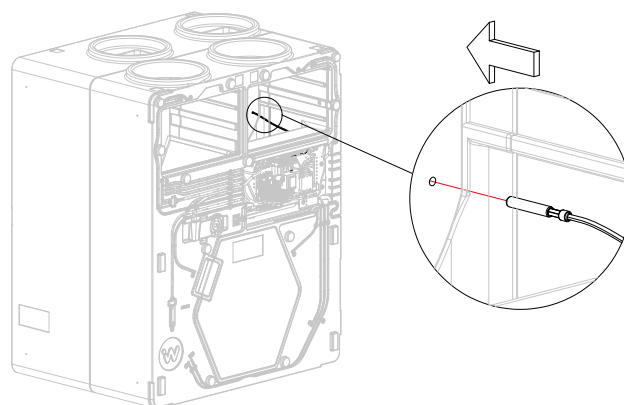
- ▶ **Odkręcić** śrubę M5 zabezpieczającą zaślepkę wentylatora przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Wyciągnąć** wentylator z komory wentylatora, **ciągnąc** za taśmę.

Montaż wentylatora 2



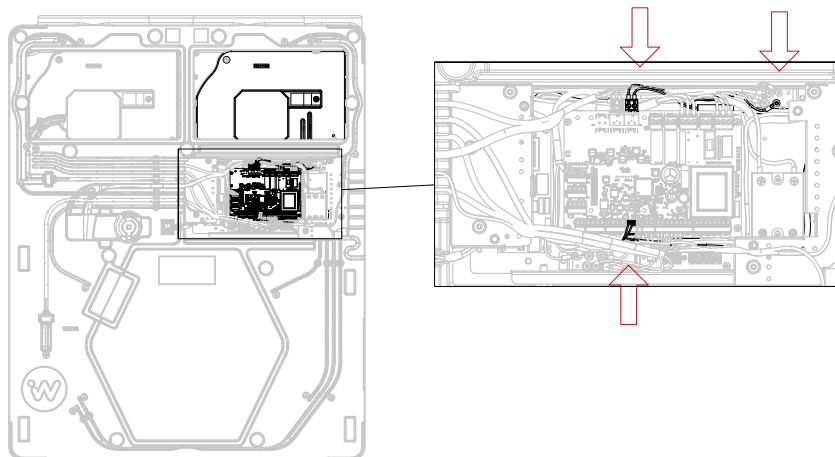
- ▶ **Zamontować** wentylator w komorze wentylatora.
- ▶ **Zabezpieczyć** wentylator śrubą M5 z podłożoną podkładką. Śrubę **przykręcić** przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.

Montaż czujnika temperatury

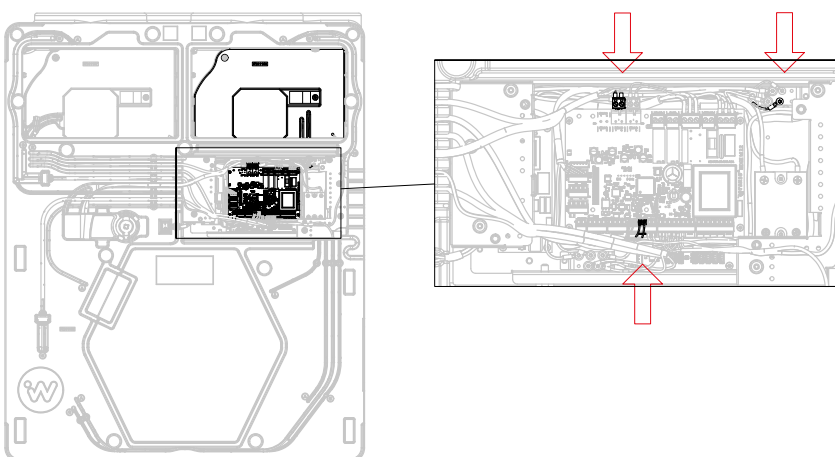


- ▶ Końcówkę czujnika temperatury **przełożyć** przez otwór w zaślepce wentylatora 2.
- ▶ **Należy upewnić się**, że czujnik temperatury nie ma możliwości poruszania się w otworze.

Montaż przewodów w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania



Montaż przewodów w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Przełożyć** przewody wentylatora przez otwory w obudowie i **umieścić je** w trasach kablowych 12 (przewody zasilania) i 13 (przewody sterujące).
- ▶ **Wkręcić** przewody zasilania do wtyczki OUT3B (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub OUT3C (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki.
- ▶ **Wkręcić** przewody sterujące do wtyczki AOUT1 (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub AOUT2 (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania) w komorze automatyki. **Należy zwrócić uwagę** na stronę wykonania centrali.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód uziemienia za pomocą śruby M3.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewody za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** moduł nagrzewnicy (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania).
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.12.3 Testy poprawności wymiany

- **Należy sprawdzić** czy zaślepka wentylatora licuje się z powierzchnią obudowy (nie wliczając wypustek do mocowania pokryw dekoracyjnej).
- **Należy sprawdzić** na wyłączonym urządzeniu czy wentylator nie ociera o wnętrze kanału powietrznego centrali wentylacyjnej.
- **Należy sprawdzić** czy przewody podłączone są zgodnie ze schematem oraz czy nie występują poluzowania między tulejkami a zaciskiem przewodów.

8.13 Moduł nagrzewnicy

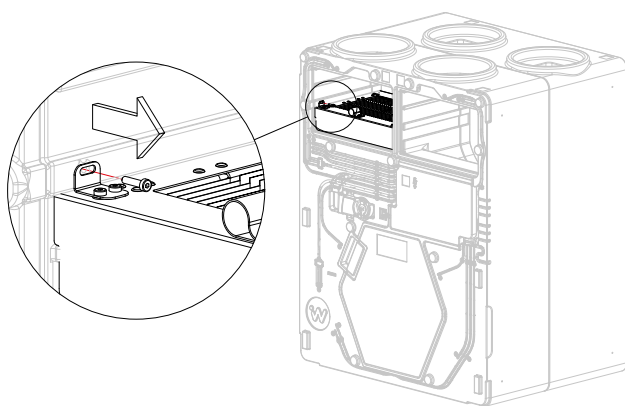
8.13.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 2,5 mm.

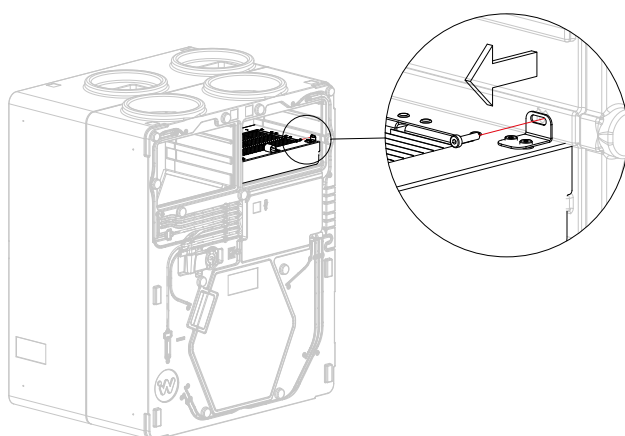
8.13.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry czepni.

Demontaż śruby zabezpieczającej dla Standardowej (A) wersji wykonania

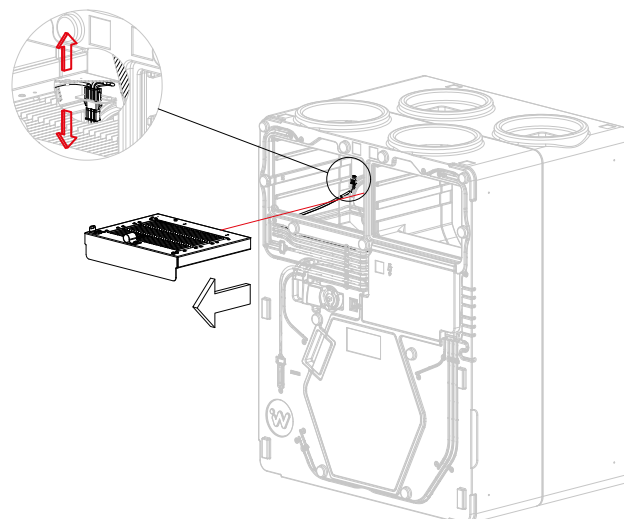


Demontaż śruby zabezpieczającej dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

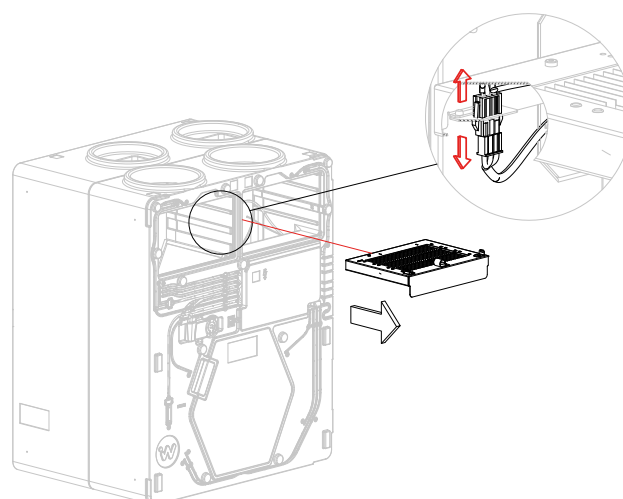


- ▶ **Odkręcić** śrubę M4x16, zabezpieczającą nagrzewnicę od obudowy przy pomocy klucza imbusowego 2,5 mm.

Demontaż nagrzewnicy dla Standardowej (A) wersji wykonania

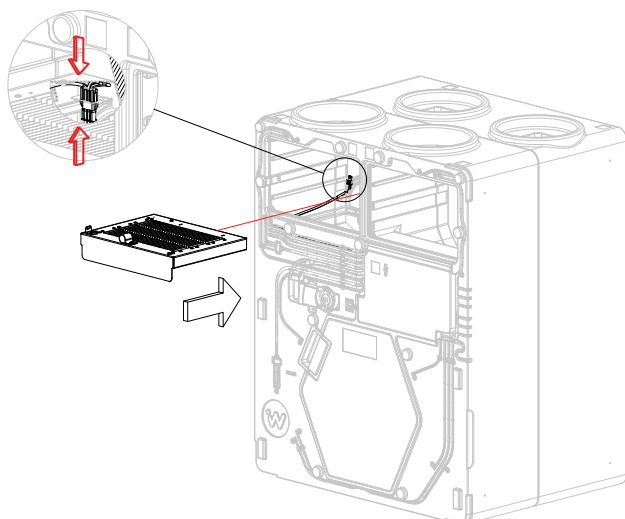


Demontaż nagrzewnicy dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

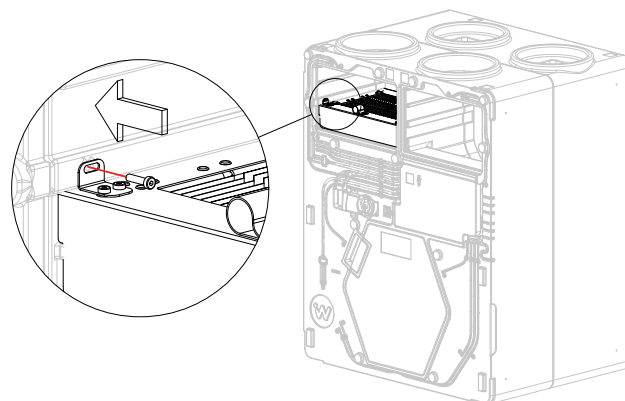


- ▶ **Wyciągnąć** nagrzewnicę z gniazda ciągnąc za taśmę.
- ▶ **Odlączyć** przewód zasilania nagrzewnicy z kostki w ramce nagrzewnicy.

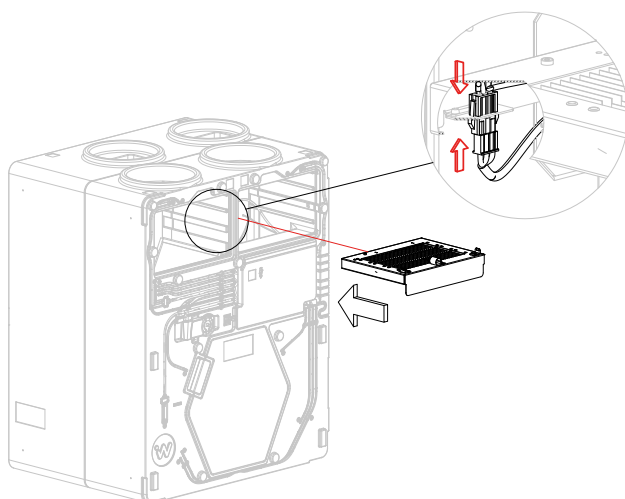
Montaż nagrzewnicy dla Standardowej (A) wersji wykonania



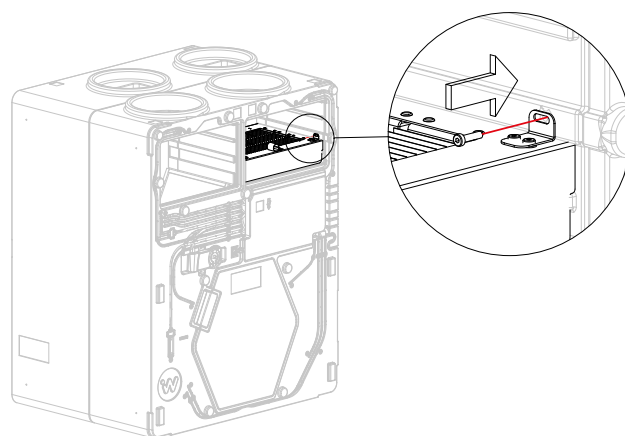
Montaż śruby zabezpieczającej dla Standardowej (A) wersji wykonania



Montaż nagrzewnicy dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



Montaż nagrzewnicy dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Wpiąć** przewód zasilania nagrzewnicy do kostki w ramce nagrzewnicy. **Należy zwrócić uwagę** na kolorystykę przewodów.
- ▶ **Wsunąć** nagrzewnicę do gniazda w komorze filtrów. Przewód zasilania nie może dotykać elementów grzejnych. W razie potrzeby nadmiar przewodu **przełożyć** w głąb kanału.

- ▶ **Przykręcić** śrubę M4x16, zabezpieczającą nagrzewnicę do obudowy przy pomocy klucza imbusowego 2,5 mm.
- ▶ Filtry **wsunąć** zgodnie z przepływem powietrza.
- ▶ Strzałki nadrukowane na filtrach i na obudowie rekuperatora muszą być skierowane w tym samym kierunku - zgodnym z kierunkiem przepływu powietrza.
- ▶ **Włożyć** zaślepkę filtra uważając, aby strzałka na obudowie i zagłębieniu na zaślepce zrównały się ze sobą
- ▶ **Wcisnąć** zaślepkę na równo z obudową.
- ▶ **Włączyć** urządzenie za pomocą przycisku.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.13.3 Testy poprawności wymiany

- Za pomocą menu zaawansowanych ustawień rekuperatora, **wymusić** działanie nagrzewnicy.
- Amperomierzem **sprawdzić** pobór prądu urządzenia.

8.14 Moduł bypass

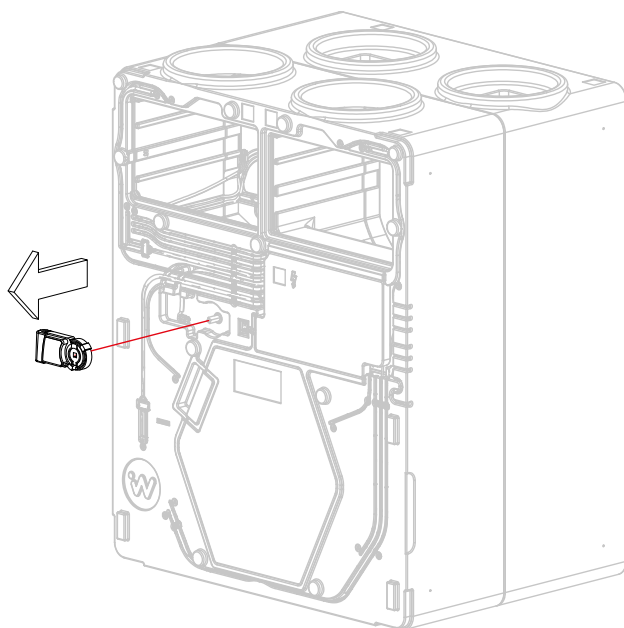
8.14.1 Wymagane narzędzia

Brak.

8.14.2 Procedura wymiany

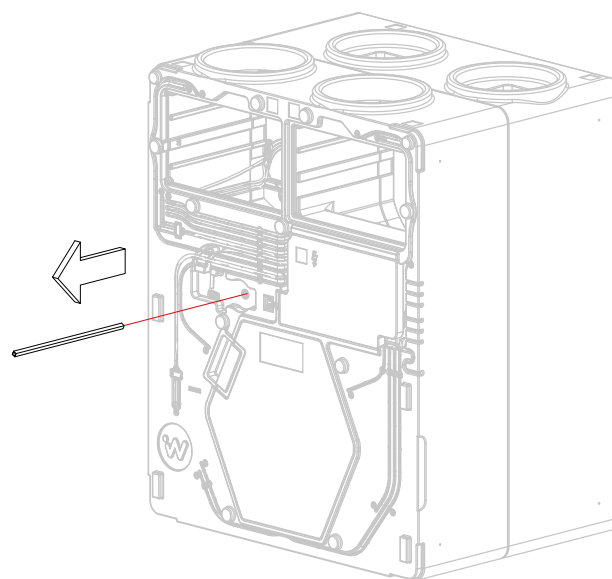
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.
- **Zdemontować** moduł nagrzewnicy (dotyczy Standardowej (A) wersji wykonania)

Demontaż siłownika bypassu



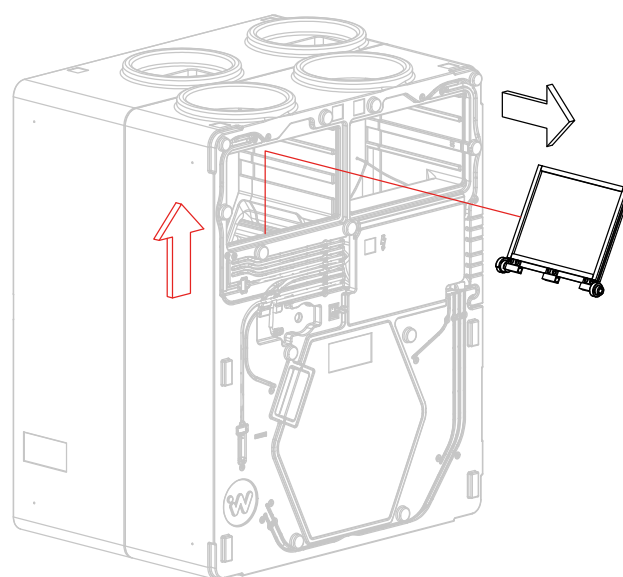
- ▶ **Ściągnąć** siłownik bypassu z trzpienia.

Demontaż trzpienia bypassu



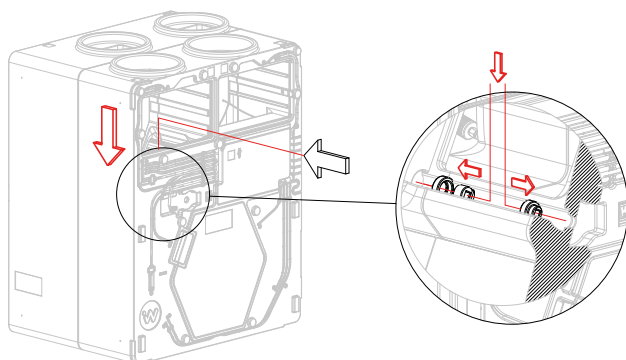
- ▶ **Wyciągnąć** trzpień przez otwór w obudowie.

Demontaż przepony i panewek



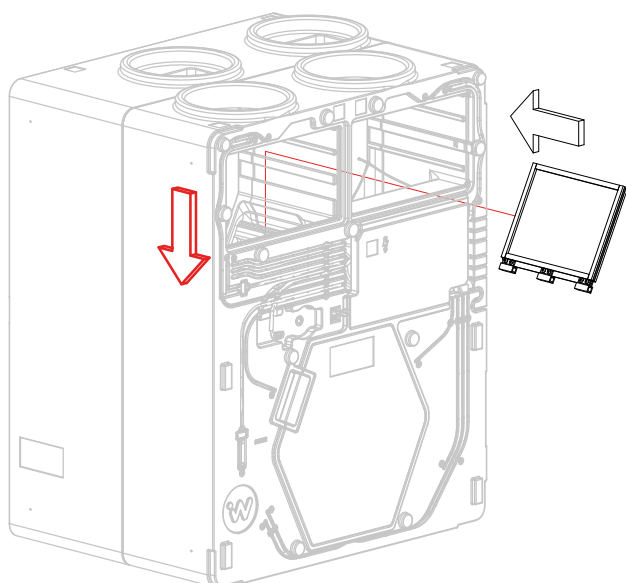
- ▶ **Wyciągnąć** przeponę z kanału przez komorę filtrów.
- ▶ **Wyciągnąć** panewki z gniazd przez komorę filtrów.
Należy upewnić się, że usunięto wszystkie panewki.

Montaż panewek



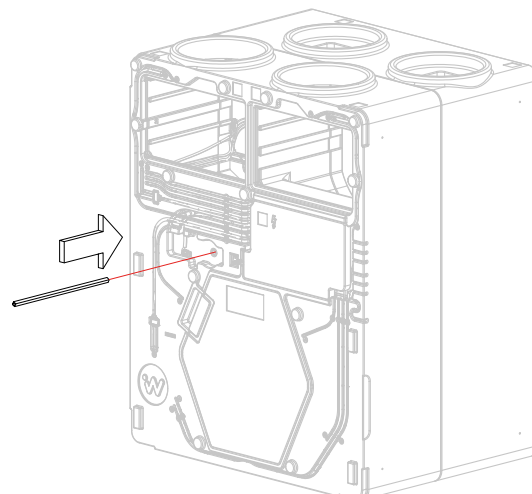
- ▶ **Zamontować** panewki w gnieździe. **Obrócić** panewki tak, aby otwory w każdej z panewek miały tę samą orientację. **Należy zwrócić uwagę** na kolejność montażu panewek.

Montaż przepony



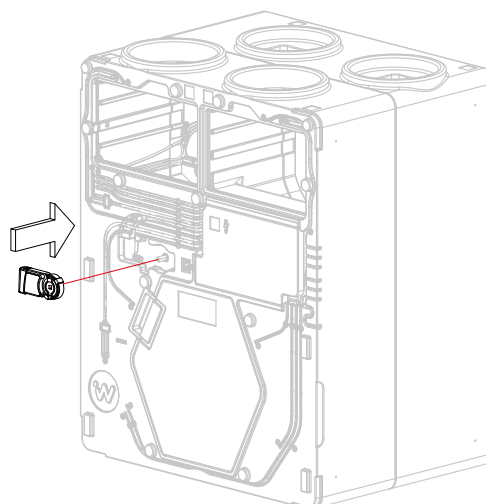
- ▶ **Zamontować** przeponę w centrali **przekładając ją** przez komorę filtrów.
- ▶ **Należy zwrócić uwagę** na orientację otworów w uchwytach i panewkach.

Montaż trzpienia



- ▶ **Zamontować** trzpień w przeponie.
- ▶ W przypadku trudności z przełożeniem trzpienia przez otwory w panewkach i uchwytach **należy obracać** przeponę i trzpieniem w celu ułożenia otworów w tej samej orientacji.

Montaż siłownika



- ▶ **Włożyć** siłownik do gniazda siłownika w obudowie **nakładając** go na trzpień.
- ▶ **Należy upewnić się**, że siłownik pracuje w całym zakresie ruchu przepony.
- ▶ **Zamontować** moduł nagrzewnicy (dotyczy Standardowej (A) wersji wykonania).
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.14.3 Testy poprawności wymiany

- **Sprawdzić** czy nie ma luzów na wymienionych elementach.

8.15 Siłownik bypass

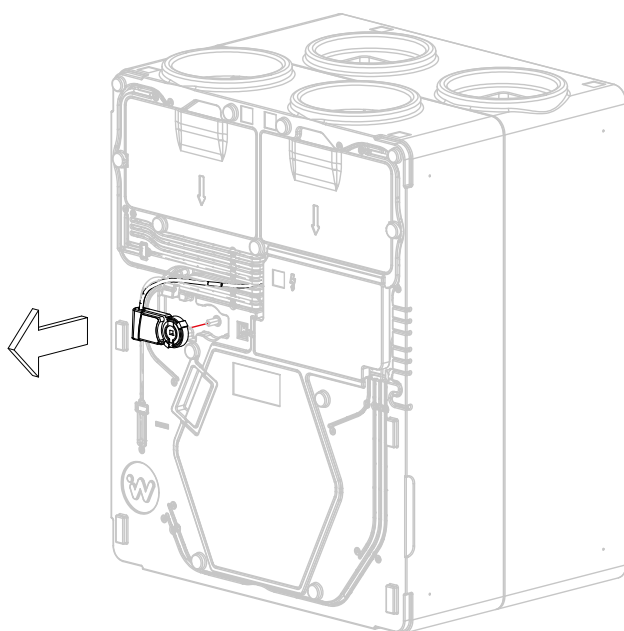
8.15.1 Wymagane narzędzia

- Szczypce tnące boczne.

8.15.2 Procedura wymiany

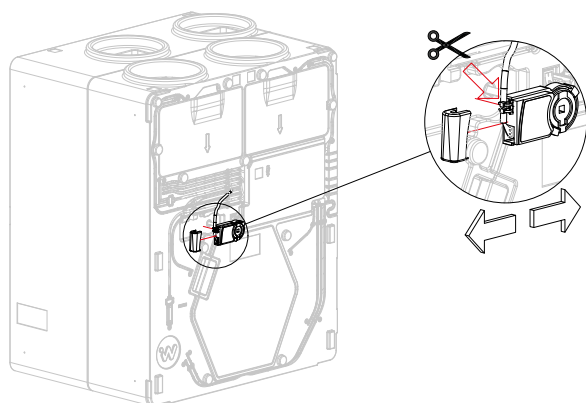
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.

Demontaż siłownika



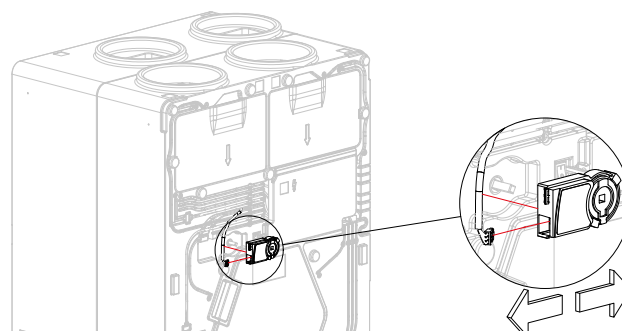
- ▶ **Wyciągnąć** siłownik z gniazda w obudowie.

Demontaż osłony siłownika



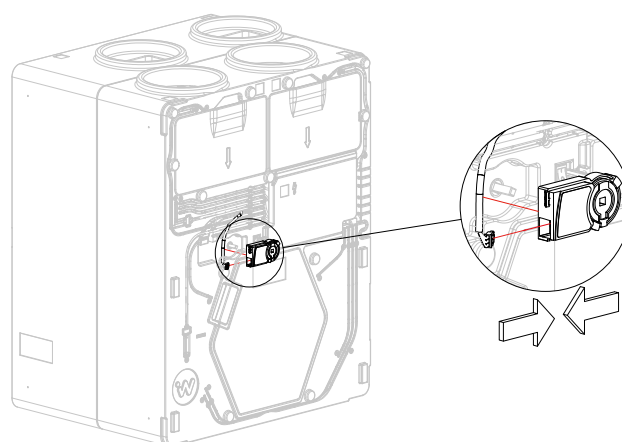
- ▶ **Zdjąć** osłonę Z-PCUM z siłownika.
- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe.

Odlączenie przewodu zasilającego



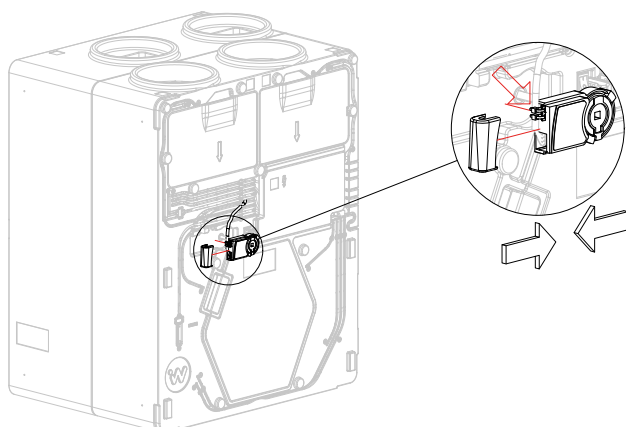
- ▶ **Odlączyć** przewód zasilający z siłownika.

Podłączenie przewodu



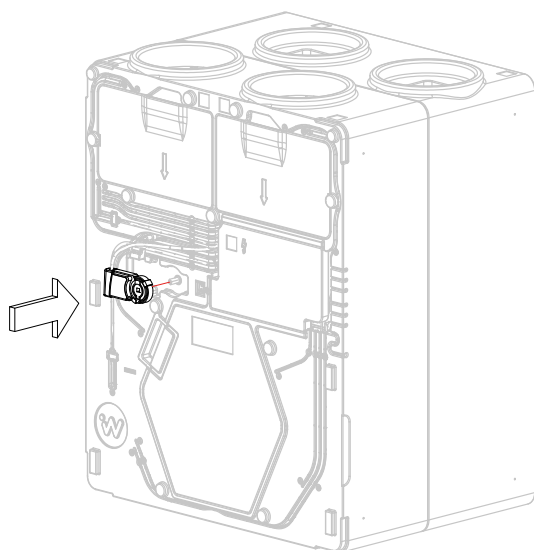
- ▶ **Podłączyć** przewód zasilający do siłownika.

Montaż osłony siłownika



- ▶ **Zabezpieczyć** przewód zasilający opaskami zaciskowymi.
- ▶ **Nałożyć** osłonę na siłownik.

Montaż siłownika



- ▶ **Włożyć** siłownik do gniazda siłownika w obudowie **nakładając** go na trzpień.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.15.3 Testy poprawności wymiany

- W Zaawansowanych ustawieniach użytkownika panelu sterowania iSENSE lub aplikacji iCONNECT **zamknąć** i **otworzyć** bypass.
- **Powrócić** do trybu pracy "auto"

8.16 Moduł M

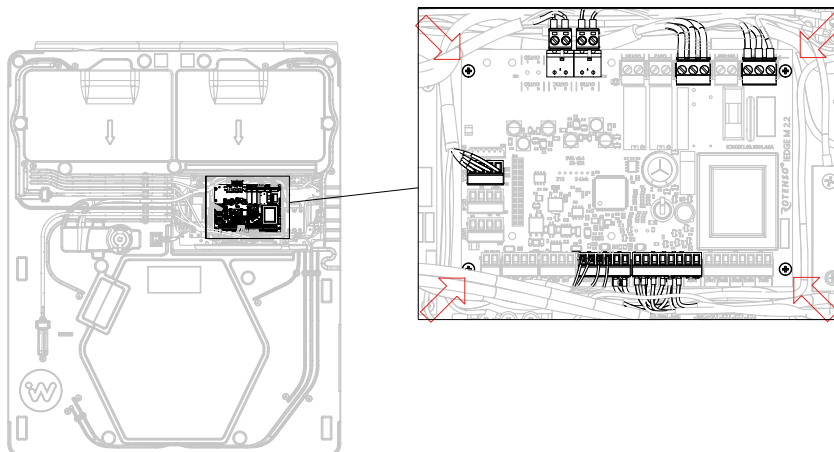
8.16.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 3 mm,
- wkrętak PH1.

8.16.2 Procedura wymiany

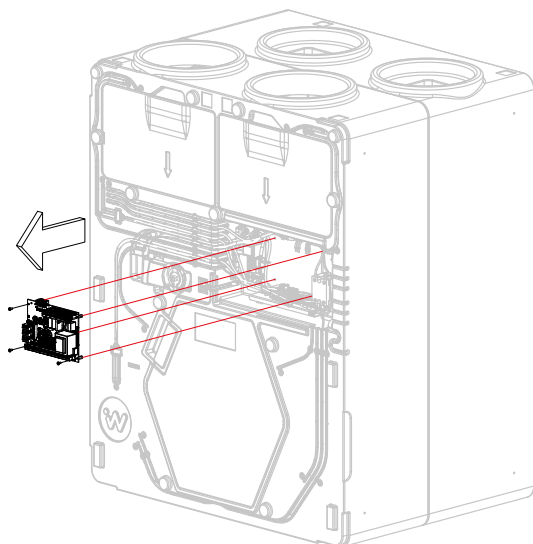
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.

Odłączenie przewodów



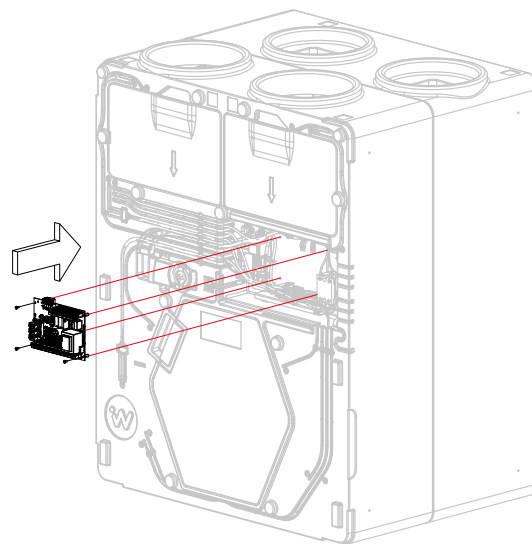
- ▶ **Odlączyć** przewody podłączone do modułu M.
- ▶ **Odkręcić** śruby mocujące moduł iEDGE M do obudowy w komorze automatyki.

Demontaż modułu M



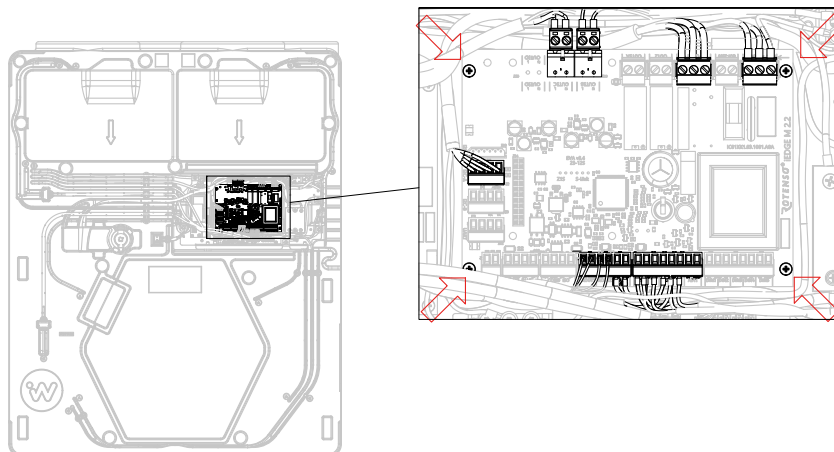
- ▶ **Wyciągnąć** moduł iEDGE M z komory automatyki.

Montaż modułu M



- ▶ **Włożyć** moduł iEDGE M do komory automatyki.

Podłączenie przewodów



- ▶ **Przykręcić** moduł iEDGE M za pomocą śrub M3 do obudowy.
- ▶ **Podłączyć** uprzednio odpięte przewody do modułu M zgodnie ze schematem elektrycznym.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.16.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowe uruchomienie urządzenia potwierdza prawidłową wymianę podzespołu.

8.17 Moduł S

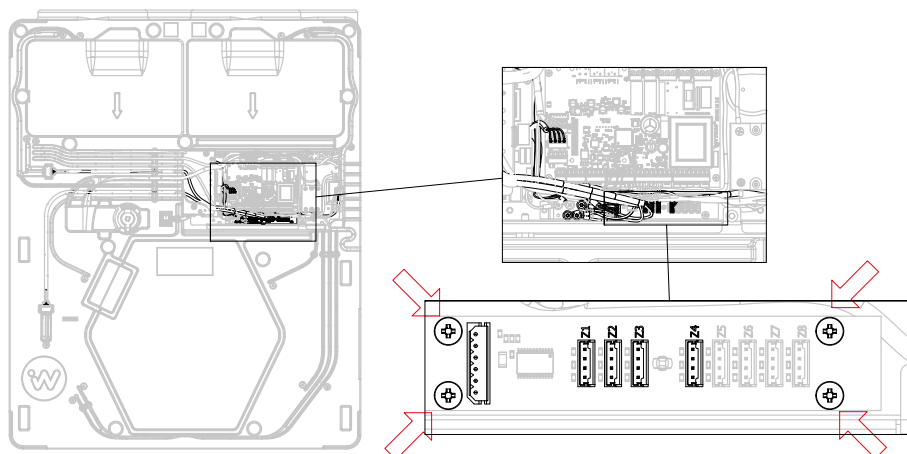
8.17.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 3 mm,
- wkrętak PH1.

8.17.2 Procedura wymiany

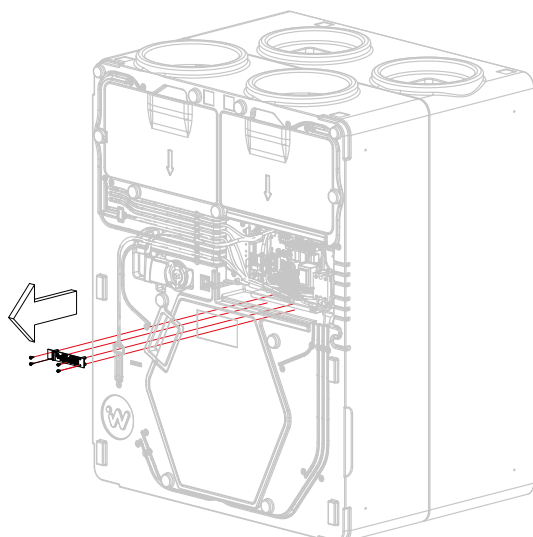
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wylączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.

Odłączenie przewodów



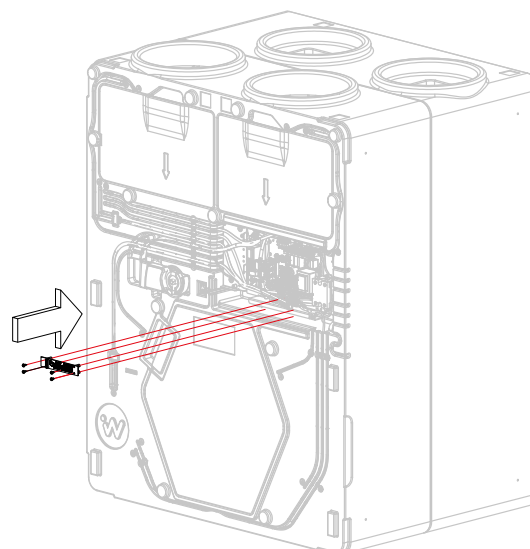
- ▶ **Odlączyć** przewody podłączone do modułu S.
- ▶ **Odkręcić** śruby mocujące moduł iEDGE S do obudowy w komorze automatyki.

Demontaż modułu S



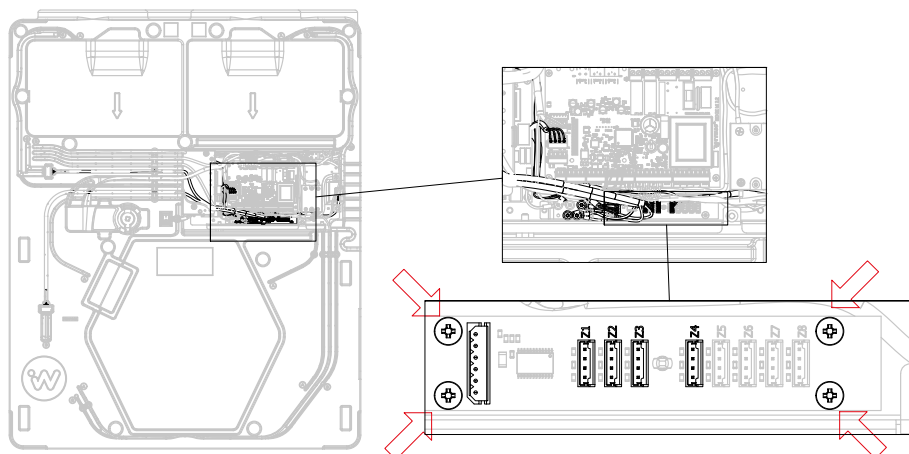
- ▶ **Wyciągnąć** moduł iEDGE S z komory automatyki.

Montaż modułu S



- ▶ **Włożyć** moduł iEDGE S do komory automatyki.

Podłączenie przewodów



- ▶ **Przykręcić** moduł iEDGE S za pomocą śrub M3 do obudowy.
- ▶ **Podłączyć** uprzednio odpięte przewody do modułu S zgodnie ze schematem elektrycznym.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.17.3 Testy poprawności wymiany

- **Należy sprawdzić** poprawność odczytu czujników jakości powietrza zamontowanych w urządzeniu.
- Prawidłowe odczyty czujników oznaczają prawidłową wymianę podzespołu.

8.18 Filtr czujnika SDP

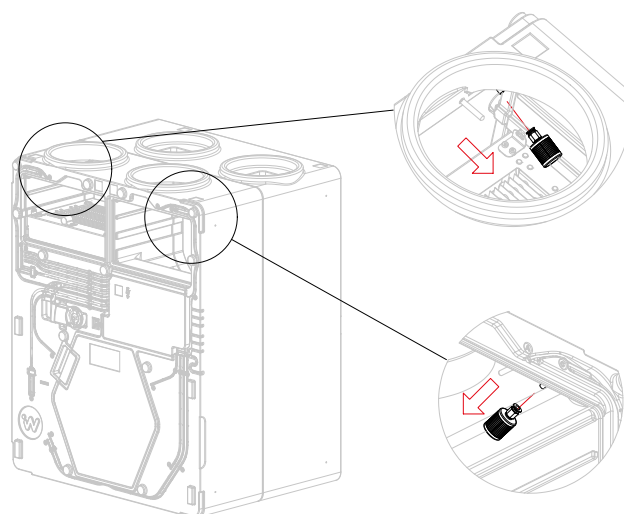
8.18.1 Wymagane narzędzia

- Brak

8.18.2 Procedura wymiany

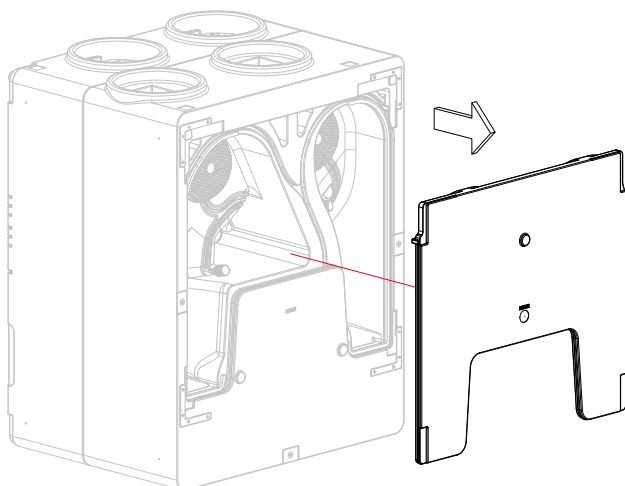
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.

Demontaż przednich filtrów czujników



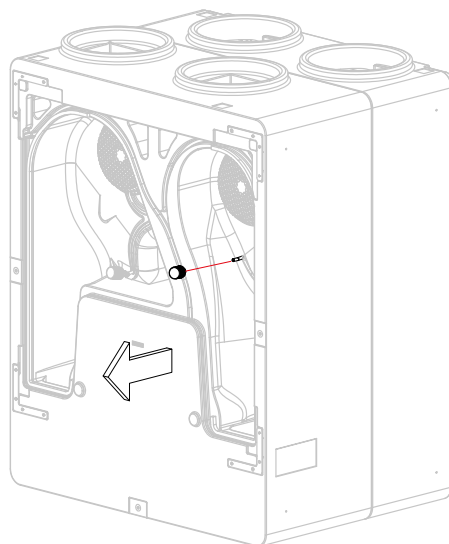
- ▶ **Wyciągnąć** filtry czujników ciśnienia z przewodów ciśnieniowych w komorach filtrów.
- ▶ **Odkręcić** filtr ze złączki ciśnieniowej.

Demontaż zaślepki pleców



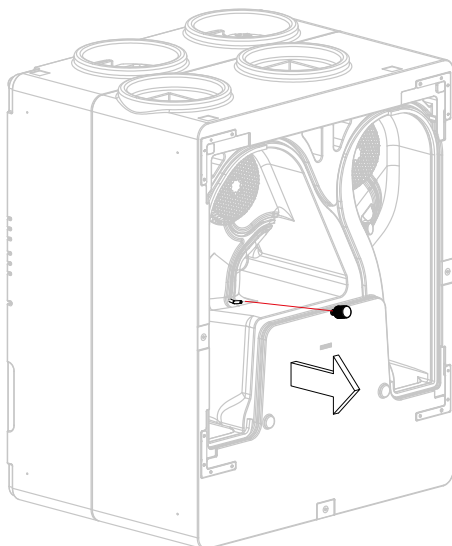
- ▶ **Zdemontować** zaślepkę pleców.

Demontaż filtra SDP



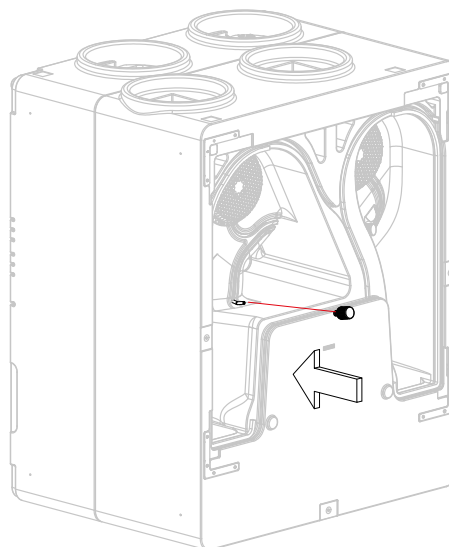
- ▶ **Wyciągnąć** filtry czujników ciśnienia z przewodu ciśnieniowego w kanale.
- ▶ **Odkręcić** filtr ze złączki ciśnieniowej.

Demontaż filtra SDP



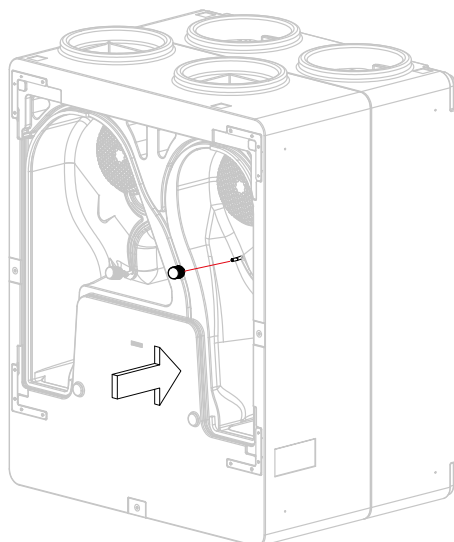
- ▶ **Wyciągnąć** filtry czujników ciśnienia z przewodu ciśnieniowego w kanale.
- ▶ **Odkręcić** filtr ze złączki ciśnieniowej.

Montaż czujnika SDP



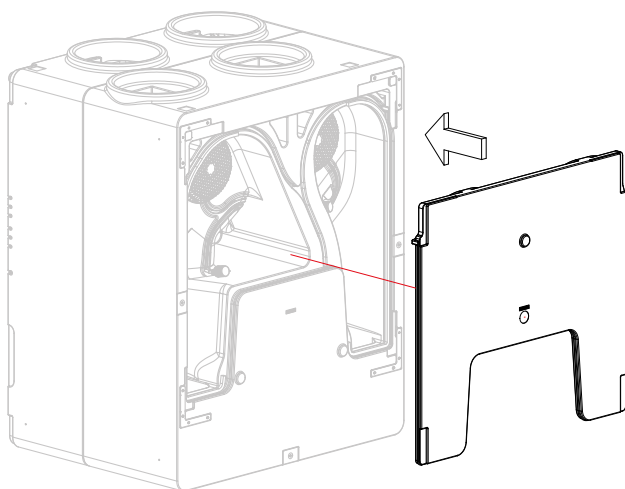
- ▶ **Przykręcić** filtr do złączki ciśnieniowej.
- ▶ **Zamontować** filtry czujników ciśnienia na przewodzie ciśnieniowym w kanale.

Montaż czujnika SDP



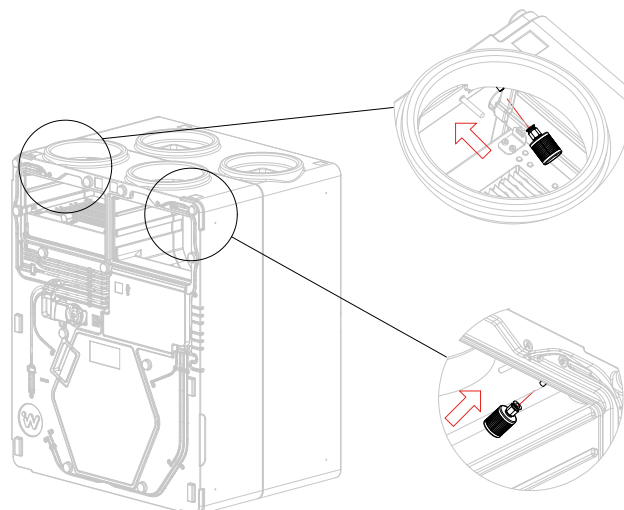
- ▶ **Przykręcić** filtr do złączki ciśnieniowej.
- ▶ **Zamontować** filtry czujników ciśnienia na przewodzie ciśnieniowym w kanale.

Montaż zaślepki pleców



- ▶ **Zamontować** zaślepkę pleców do momentu zlicowania z obudową.

Montaż filtrów czujników SDP



- ▶ **Przykręcić** filtry do złączek ciśnieniowych.
- ▶ **Zamontować** filtry czujników ciśnienia na przewodach ciśnieniowych w komorach filtrów.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.18.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt różnicy ciśnienia oznacza prawidłową wymianę czujników.

8.19 Czujnik Multi Probe

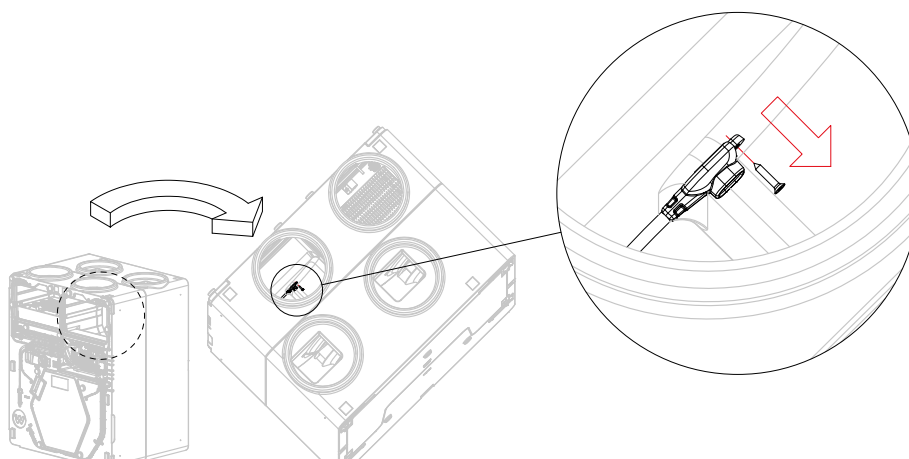
8.19.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 3 mm.
- Wkrętak torx T10.
- Wkrętak PH1.
- Wkrętak płaski 2 mm.
- Szczypce tnące boczne.

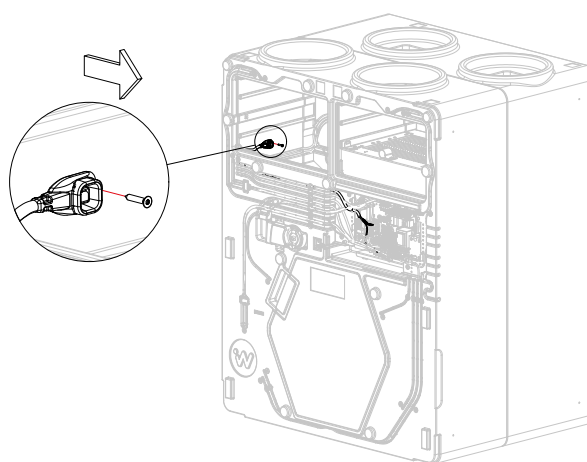
8.19.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.

Demontaż wkręta dla Standardowej (A) wersji wykonania

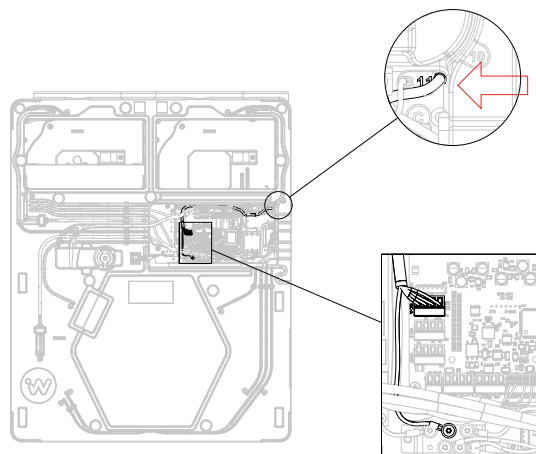


Demontaż wkręta dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

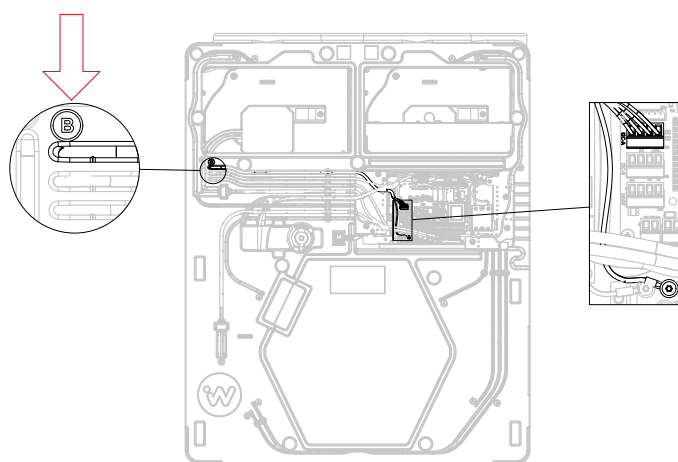


- ▶ **Wykręcić** wkręt mocujący czujnik z komory filtrów przy pomocy wkrętaka PH1.
- ▶ **Usunąć** taśmę mocującą czujnik.

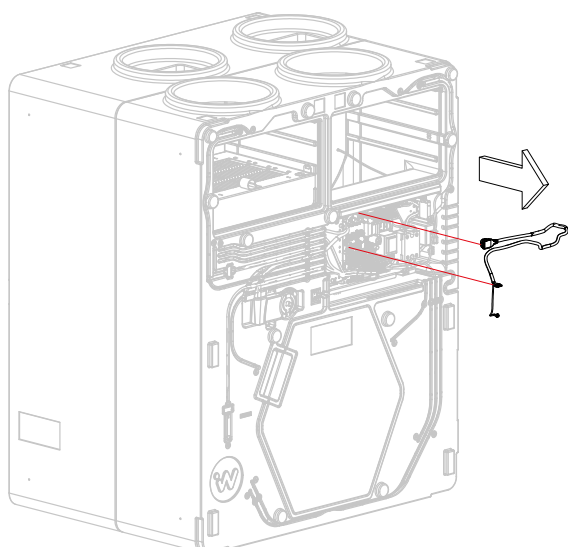
Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania



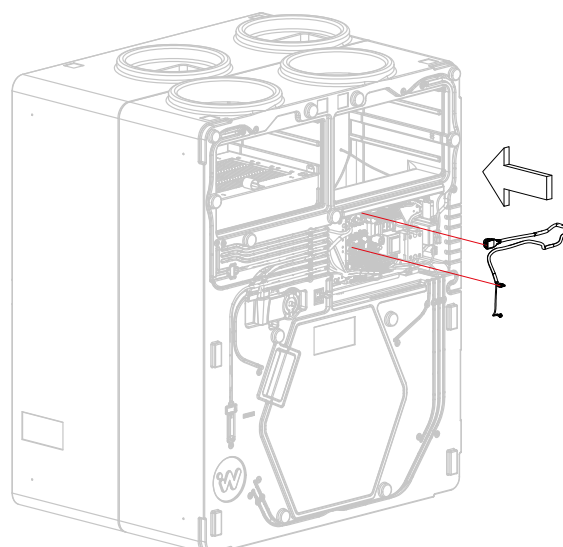
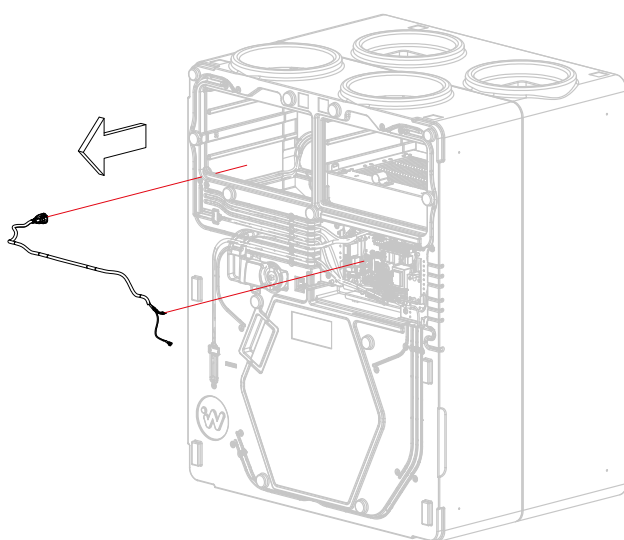
Demontaż przewodów w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



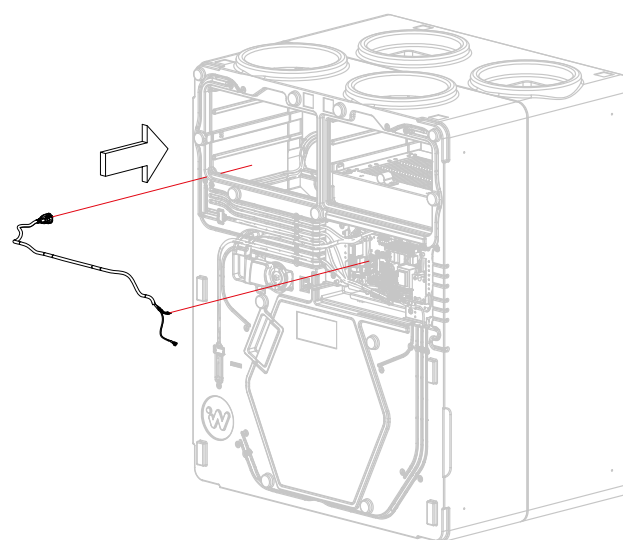
- ▶ **Odpiąć** przewód z kostki I2C-A na module iEDGE M.
- ▶ **Odkręcić** śrubę mocującą przewód uziemienia za pomocą wkrętaka T10.
- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe zabezpieczające przewód czujnika CO₂ w komorze automatyki.

Demontaż czujnika CO₂ dla Standardowej (A) wersji wykonania

Montaż czujnika w komorze filtra dla Standardowej (A) wersji wykonania

Demontaż czujnika CO₂ dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

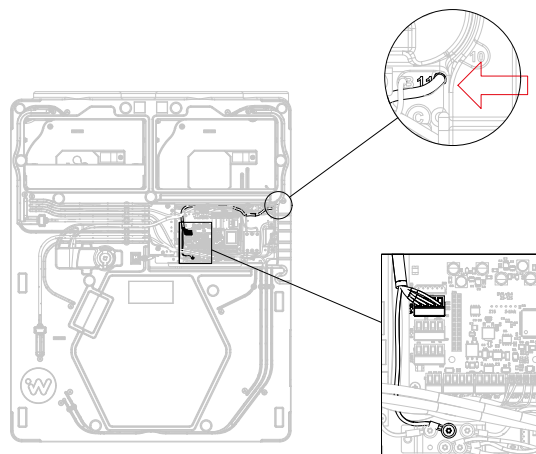
Montaż czujnika w komorze filtra dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



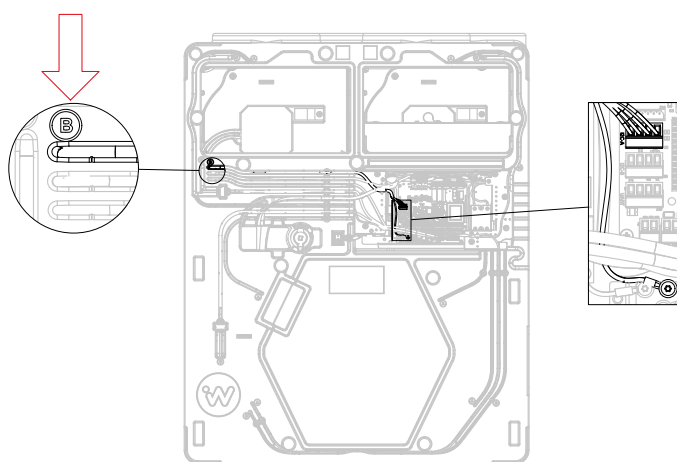
- **Wyciągnąć** czujnik CO₂ z komory filtra.

- **Zdjąć** folię zabezpieczającą z taśmy dwustronnej.
Przykleić taśmę do płaskiej strony czujnika CO₂.
- **Zdjąć** folię zabezpieczającą z taśmy dwustronnej.
Przykleić czujnik w komorze filtrów, w miejscu uprzednio zdemonowanego czujnika.

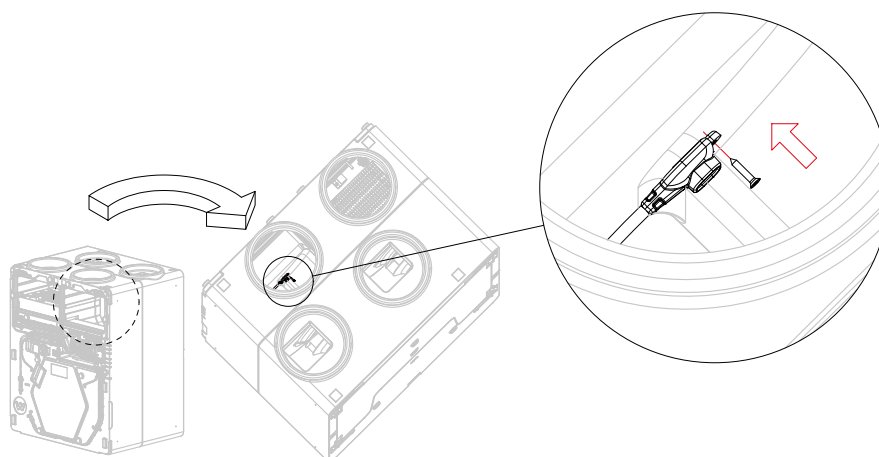
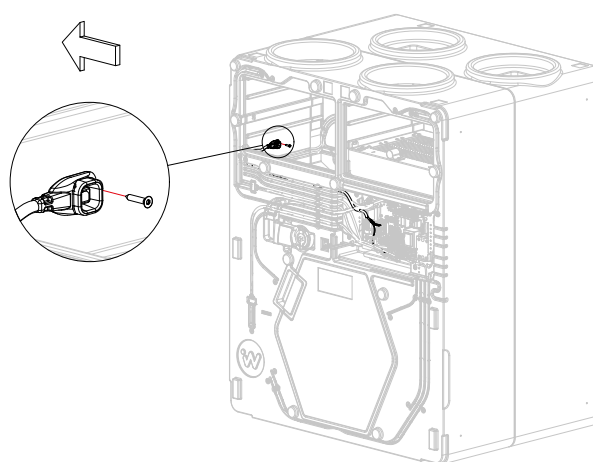
Podpięcie przewodów czujnika w komorze automatyki dla Standardowej (A) wersji wykonania



Podpięcie przewodów czujnika w komorze automatyki dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Przełożyć** przewody przez otwory w obudowie, **ułożyć** w trasie kablowej 11 (dla Standardowej (A) wersji wykonania) lub w trasie kablowej 1 (dla Alternatywnej (B) wersji wykonania).
- ▶ **Podpiąć** przewody do kostki I2C-A na module iEDGE M, zgodnie ze schematem elektrycznym.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód uziemienia za pomocą śruby M3x6.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewody czujnika CO₂ przy pomocy opasek zaciskowych.

Zabezpieczenie przewodu czujnika CO₂ dla Standardowej (A) wersji wykonaniaZabezpieczenie przewodu czujnika CO₂ dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

- ▶ **Zabezpieczyć** czujnik wkrętem w komorze filtrów do ścianki obudowy za pomocą wkręta.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.19.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt jakości powietrza oznacza prawidłową wymianę czujnika.

8.20 Czujnik Sensirion SDP810

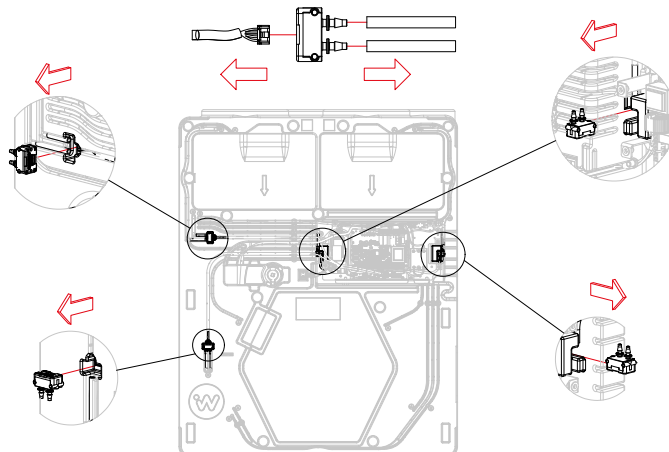
8.20.1 Wymagane narzędzia

- Klucz imbusowy 3 mm.

8.20.2 Procedura wymiany

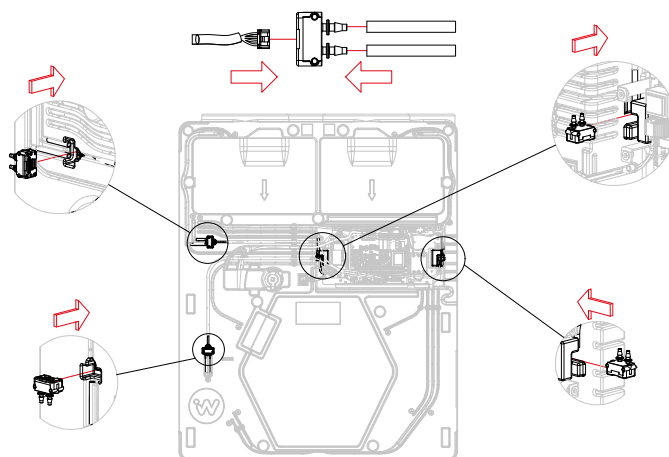
- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.

Demontaż czujnika ciśnienia Sensirion SDP810



- ▶ **Ostrożnie wysunąć** czujnik ciśnienia wraz z przewodami z obudowy.
- ▶ **Odpiąć** czujnik ciśnienia od przewodu elektrycznego i przewodów ciśnieniowych.

Montaż czujnika ciśnienia Sensirion SDP810



- ▶ **Podłączyć** czujnik ciśnienia do przewodu elektrycznego i przewodów ciśnieniowych.
- ▶ **Ostrożnie wsunąć** czujnik ciśnienia wraz z przewodami do obudowy.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.20.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt różnicy ciśnienia oznacza prawidłową wymianę czujników.

8.21 Czujnik temperatury T1

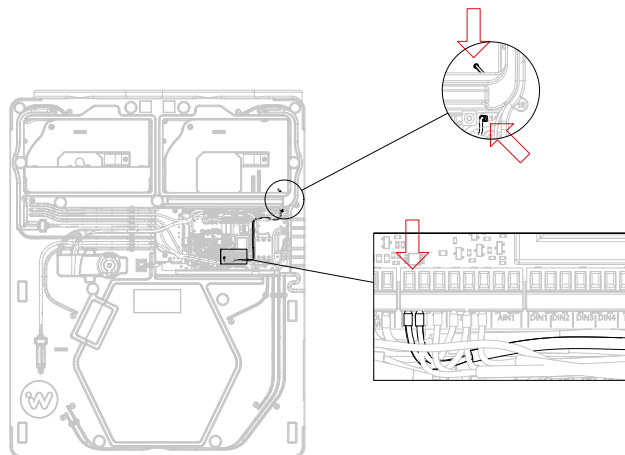
8.21.1 Wymagane narzędzia

- Szczypce tnące boczne.
- Wkrętak płaski 2 mm.
- Klucz imbusowy 3 mm.

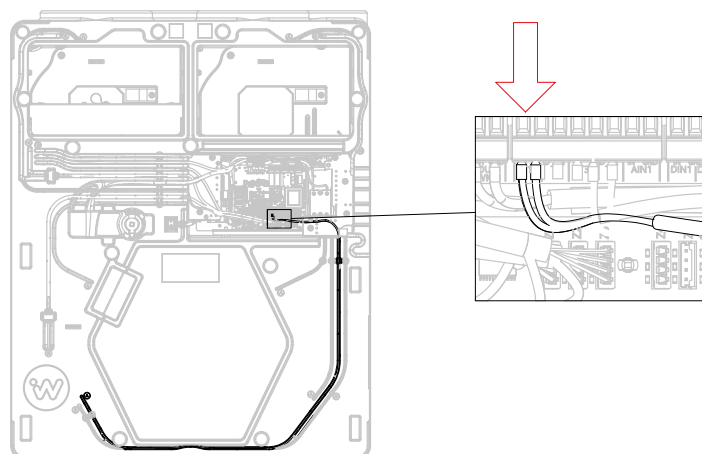
8.21.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i **odczekać** do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.

Odpięcie przewodu czujnika temperatury T1 dla Standardowej (A) wersji wykonania

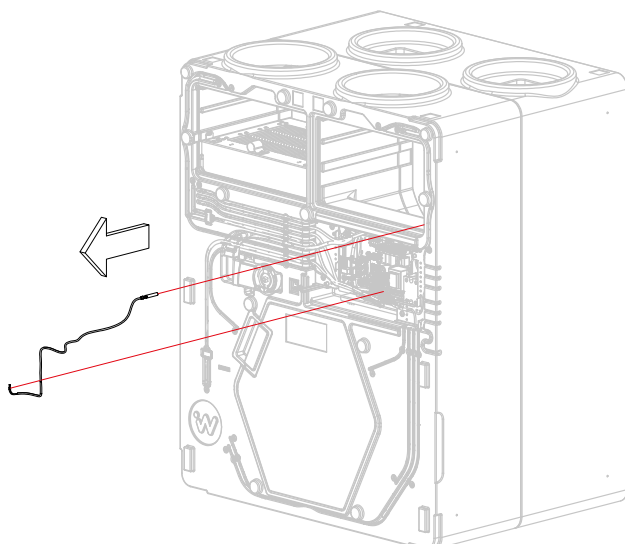


Odpięcie przewodu czujnika temperatury T1 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

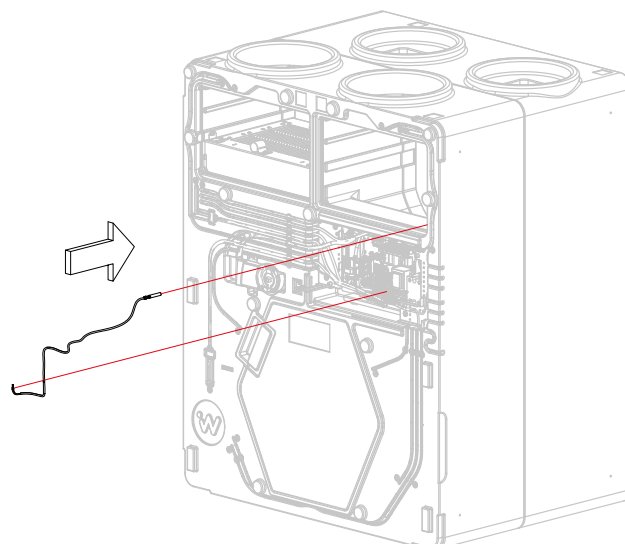


- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04005 z wtyczki T1 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04012 z wtyczki T1 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Wyciągnąć** czujnik temperatury z zaślepki wentylatora 2 dla Standardowej (A) wersji wykonania.

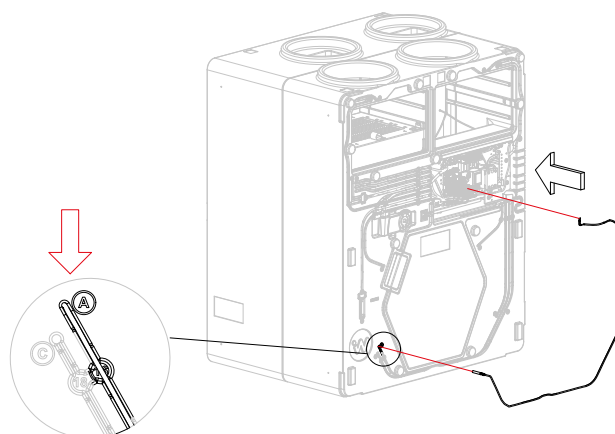
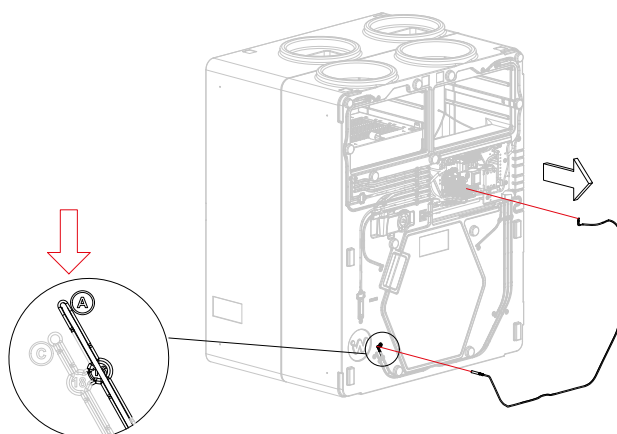
Demontaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Montaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



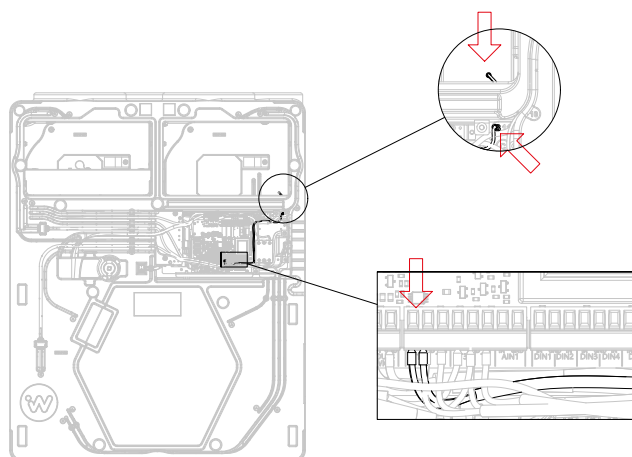
Demontaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



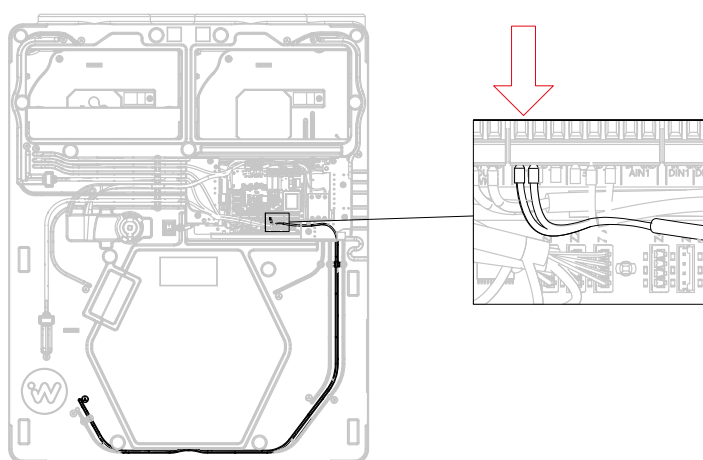
- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe mocujące czujnik temperatury T1.
- ▶ **Wyciągnąć** przewód czujnika temperatury T1 z obudowy.

- ▶ **Przełożyć** czujnik temperatury przez otwór B w obudowie dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór w zaślepce wentylatora 2 dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 16 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Upewnić się**, że końcówka przewodu czujnika temperatury nie porusza się w otworze.

Podpięcie czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Podpięcie czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04005 do wtyczki T1 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04012 do wtyczki T1 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.21.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt temperatury oznacza prawidłową wymianę czujnika.
- Z uwagi na opóźnienie pracy czujnika, należy testować go przez minimum 10 sekund.

8.22 Czujnik temperatury T2

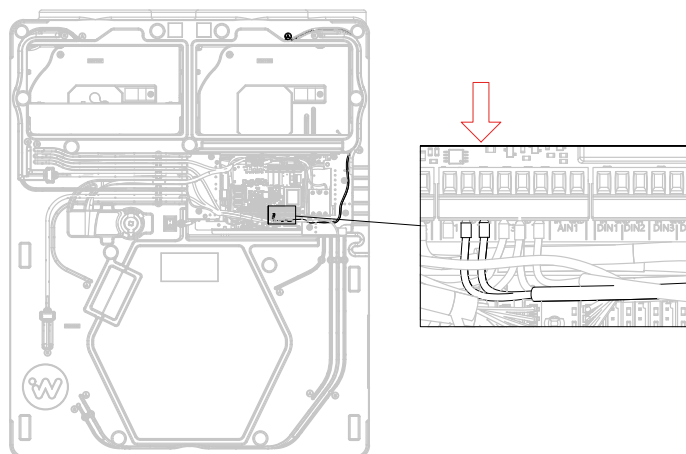
8.22.1 Wymagane narzędzia

- Szczypce tnące boczne.
- Wkrętak płaski 2 mm.
- Klucz imbusowy 3 mm.

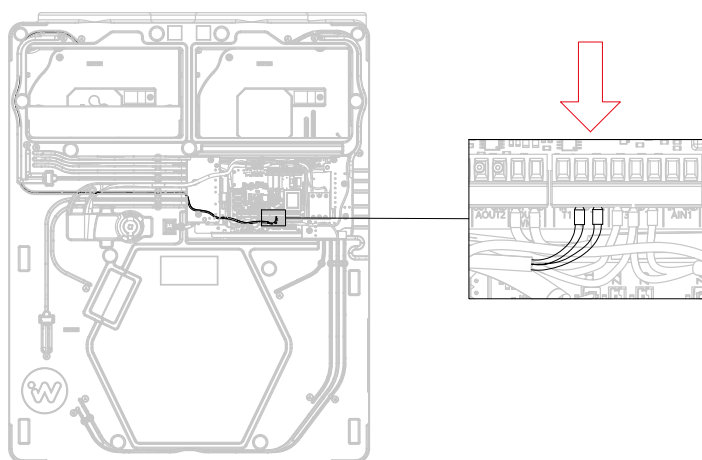
8.22.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wyłączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.

Odpięcie przewodu czujnika temperatury T2 dla Standardowej (A) wersji wykonania

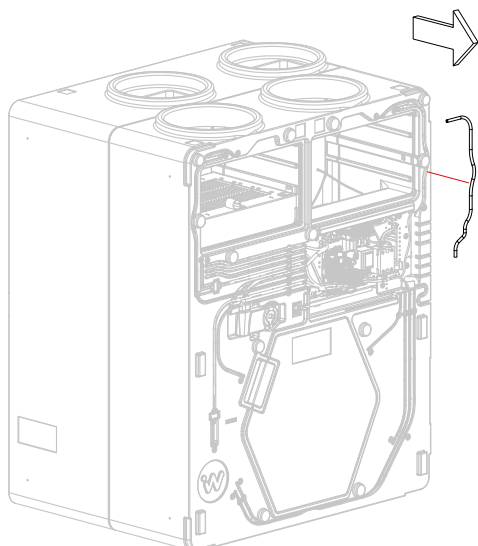


Odpięcie przewodu czujnika temperatury T2 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

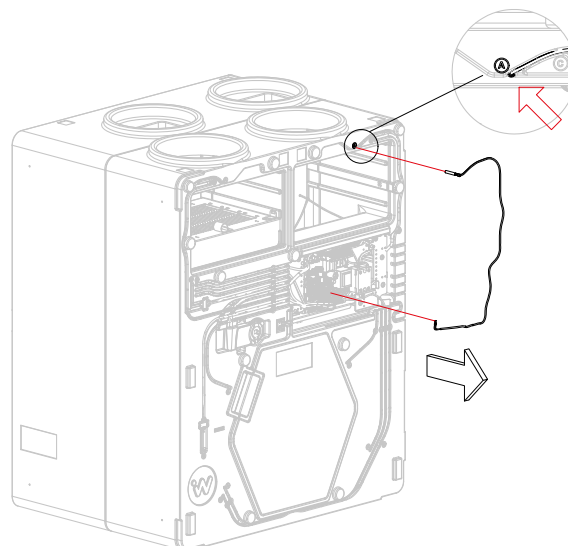


- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04010 z wtyczki T2 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04011 z wtyczki T2 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

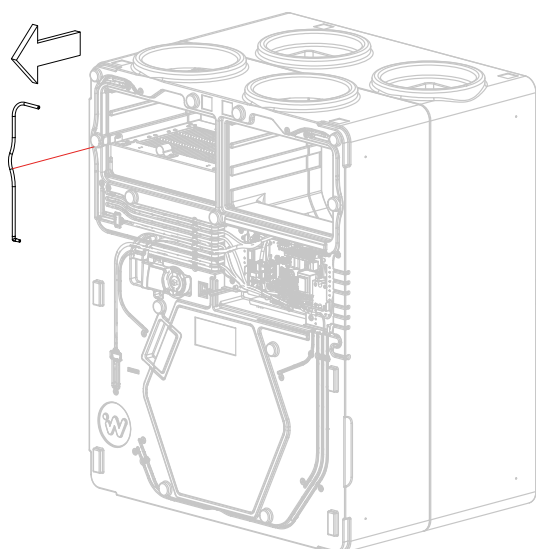
Demontaż przewodu ciśnieniowego dla Standardowej (A) wersji wykonania



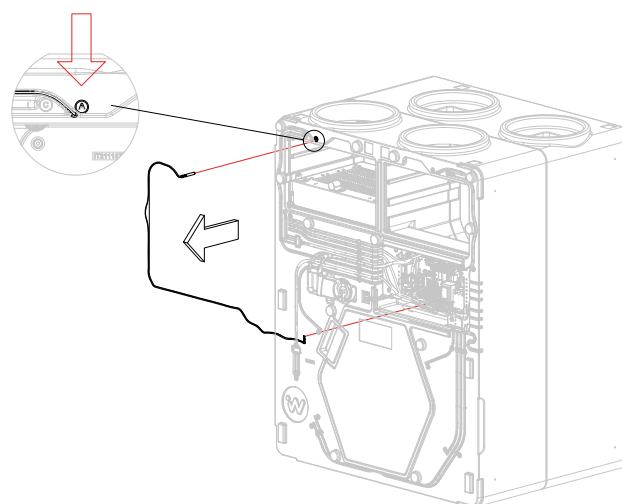
Demontaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Demontaż przewodu ciśnieniowego dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



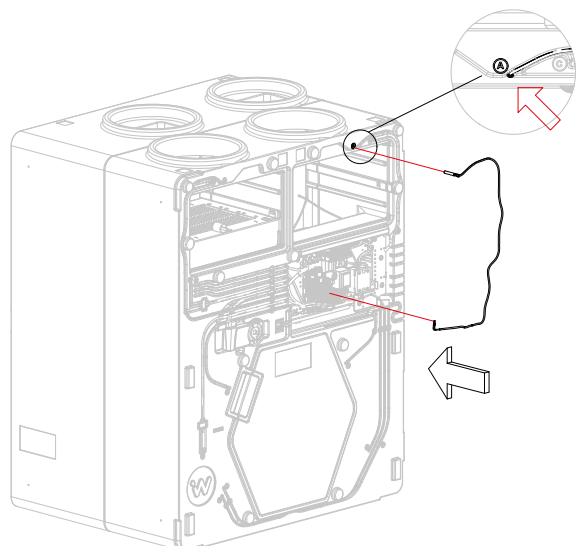
Demontaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



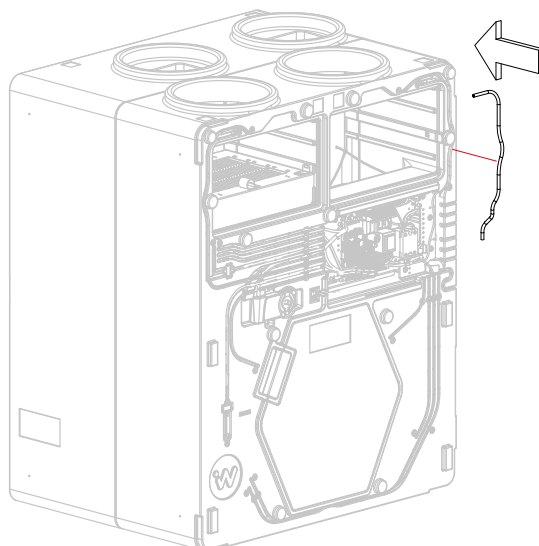
- **Ostrożnie wyciągnąć** przewód ciśnieniowy z trasy kablowej 10 dla Standardowej (A) wersji wykonania, lub trasy kablowej 6 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

- **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe mocujące czujnik temperatury T2.
- **Wyciągnąć** przewód czujnika temperatury T2 z obudowy.

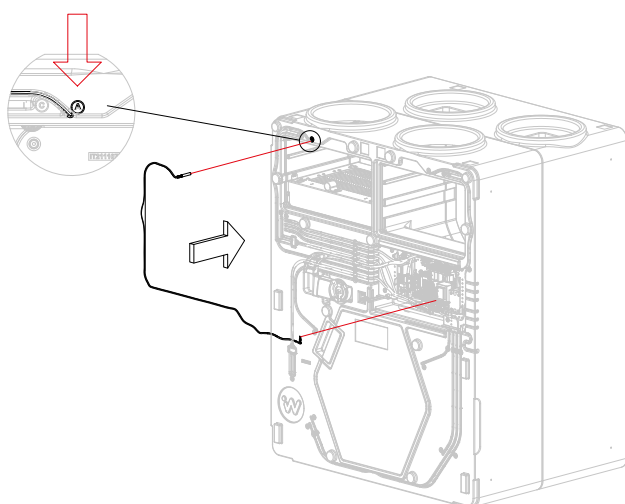
Montaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



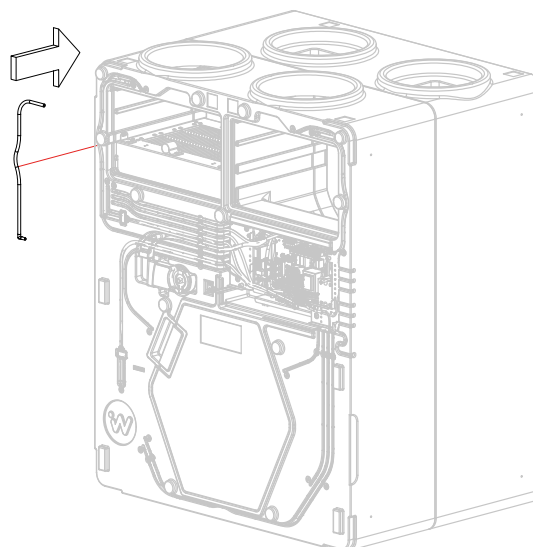
Montaż przewodu ciśnieniowego dla Standardowej (A) wersji wykonania



Montaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



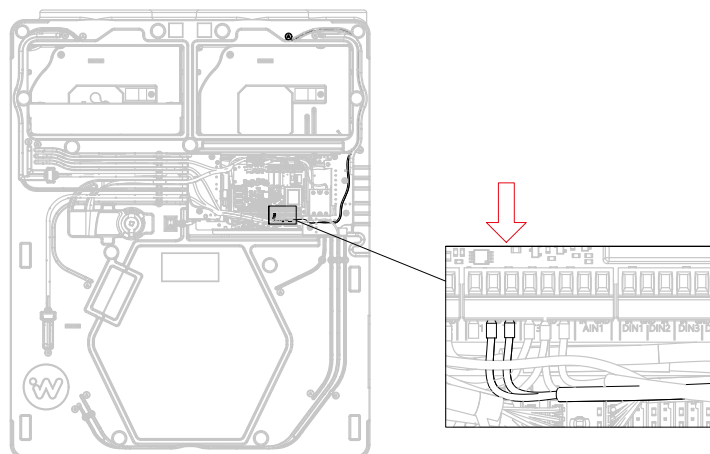
Montaż przewodu ciśnieniowego dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



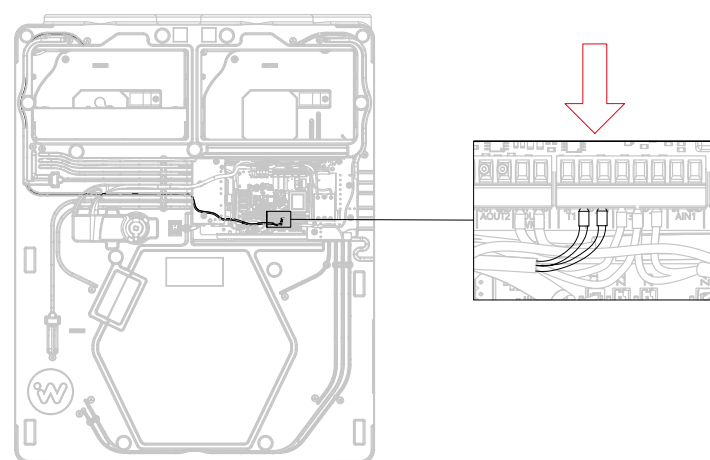
- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 10 dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** czujnik temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 6 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Upewnić się**, że końcówka przewodu czujnika temperatury nie porusza się w otworze.

- ▶ **Ułożyć** przewód ciśnieniowy w trasie 10 dla Standardowej (A) wersji wykonania lub trasie 6 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

Podpięcie czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Podpięcie czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04010 do wtyczki T2 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04011 do wtyczki T2 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.22.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt temperatury oznacza prawidłową wymianę czujnika.
- Z uwagi na opóźnienie pracy czujnika, należy testować go przez minimum 10 sekund.

8.23 Czujnik temperatury T3

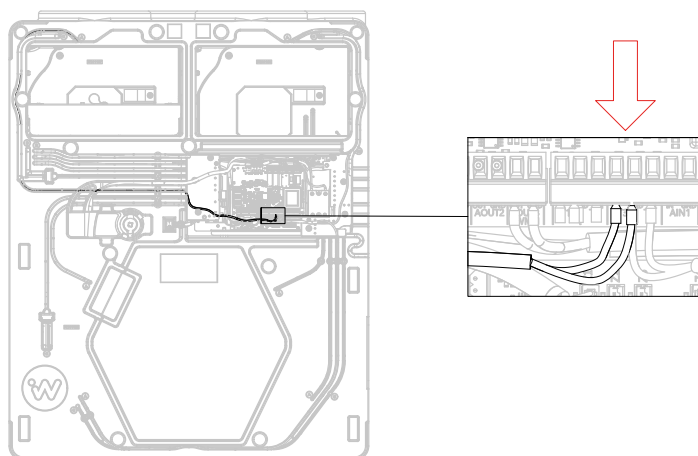
8.23.1 Wymagane narzędzia

- Szczypce tnące boczne.
- Wkrętak płaski 2 mm.
- Klucz imbusowy 3 mm.

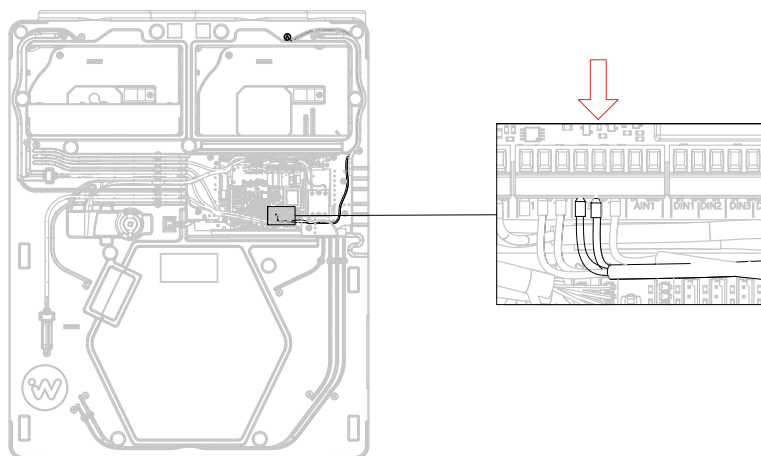
8.23.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- Wyłączyć urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.

Odpięcie przewodu czujnika temperatury T3 dla Standardowej (A) wersji wykonania

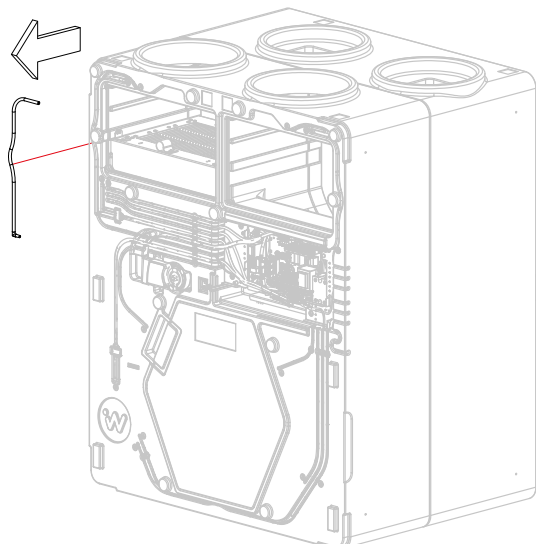


Odpięcie przewodu czujnika temperatury T3 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

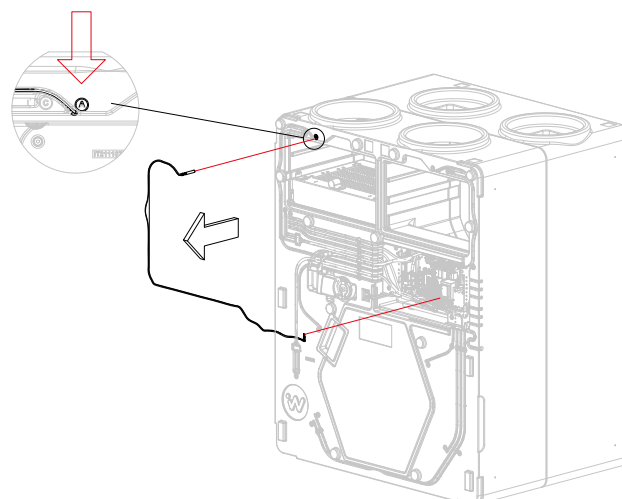


- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04011 z wtyczki T3 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04010 z wtyczki T3 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

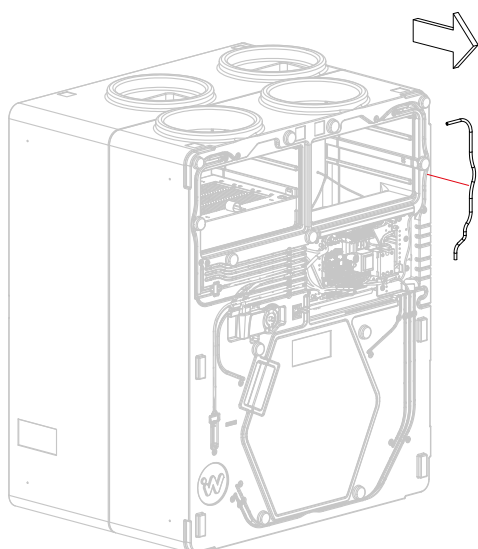
Demontaż przewodu ciśnieniowego dla Standardowej (A) wersji wykonania



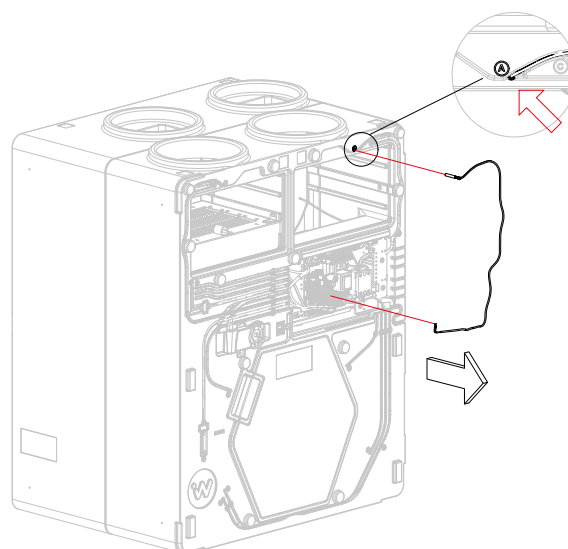
Demontaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Demontaż przewodu ciśnieniowego dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



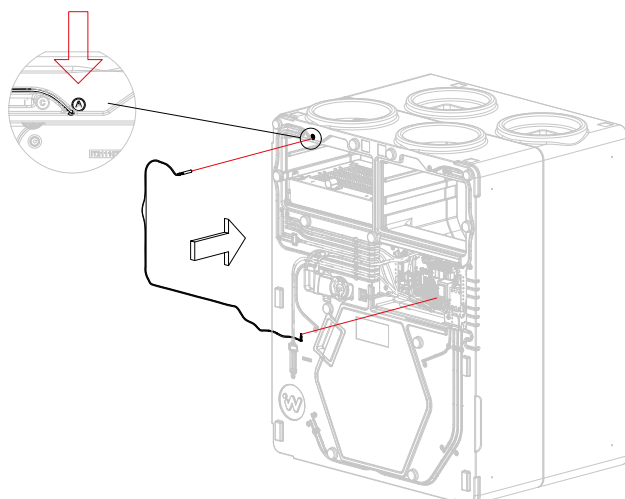
Demontaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



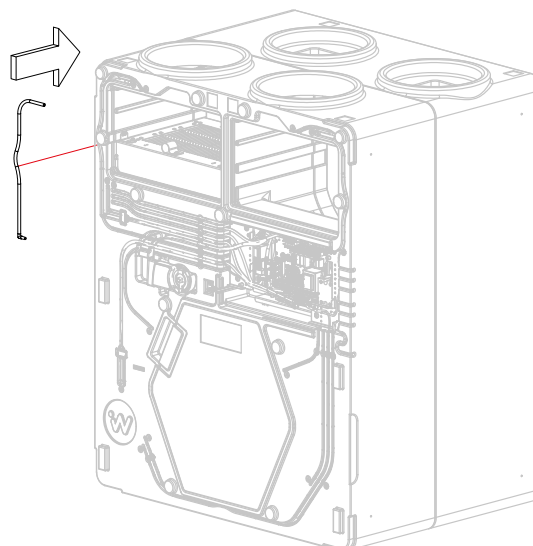
- **Ostrożnie wyciągnąć** przewód ciśnieniowy z trasy kablowej 6 dla Standardowej (A) wersji wykonania, lub 10 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

- **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe mocujące czujnik temperatury T3.
- **Wyciągnąć** przewód czujnika temperatury T3 z obudowy.

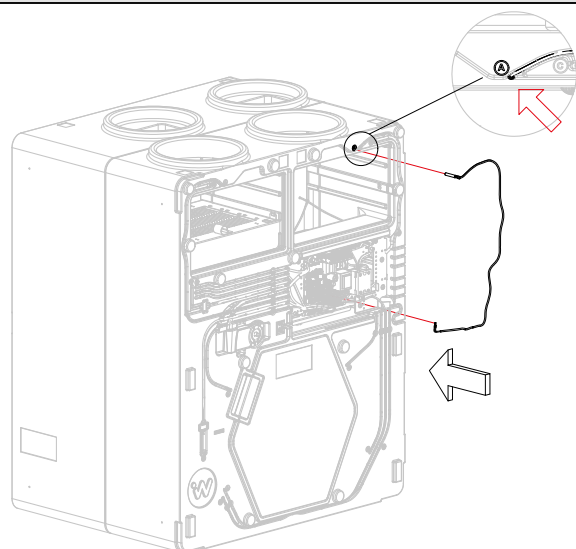
Montaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



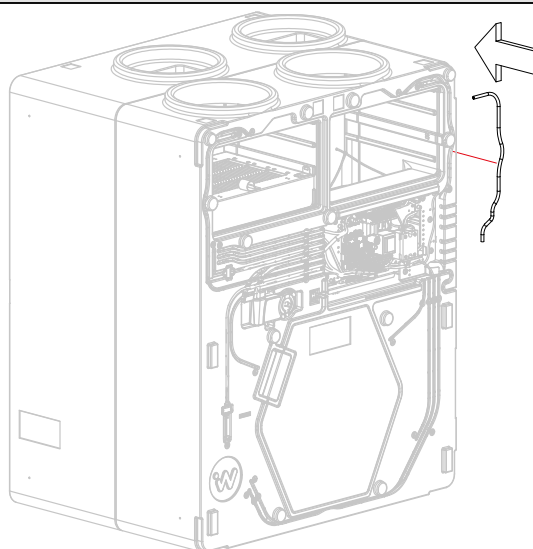
Montaż przewodu ciśnieniowego dla Standardowej (A) wersji wykonania



Demontaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



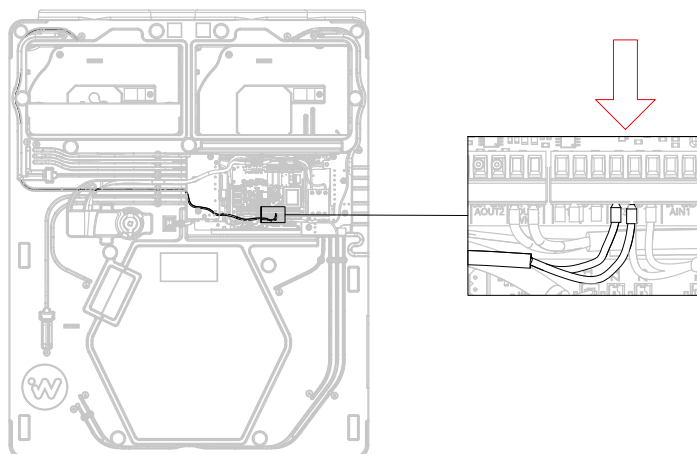
Montaż przewodu ciśnieniowego dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



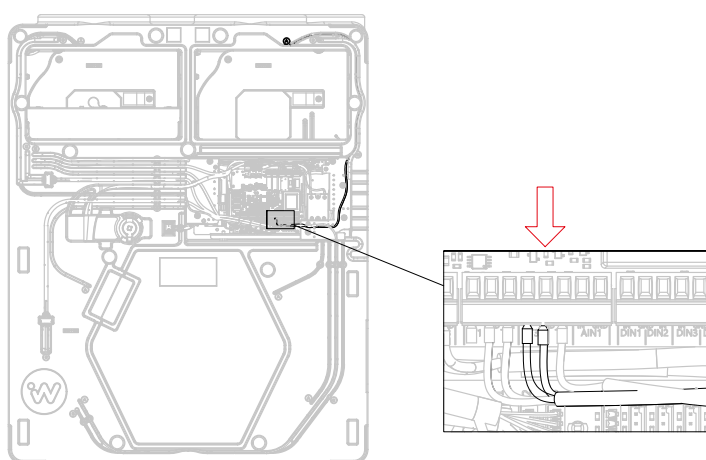
- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 6 dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** czujnik temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 10 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Upewnić się**, że końcówka przewodu czujnika temperatury nie porusza się w otworze.

- ▶ **Ułożyć** przewód ciśnieniowy w trasie 6 dla Standardowej (A) wersji wykonania lub trasie 10 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

Podpięcie czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Podpięcie czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04011 do wtyczki T3 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04010 do wtyczki T3 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.23.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt temperatury oznacza prawidłową wymianę czujnika.
- Z uwagi na opóźnienie pracy czujnika, należy testować go przez minimum 10 sekund.

8.24 Czujnik temperatury T4

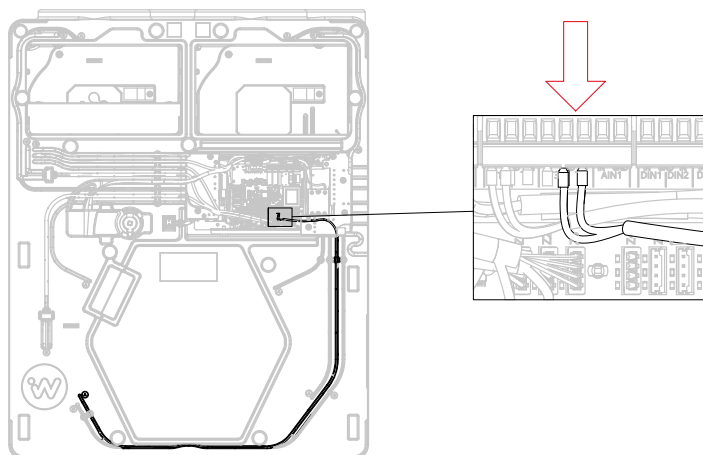
8.24.1 Wymagane narzędzia

- Szczypce tnące boczne.
- Wkrętak płaski 2mm.
- Klucz imbusowy 3mm.

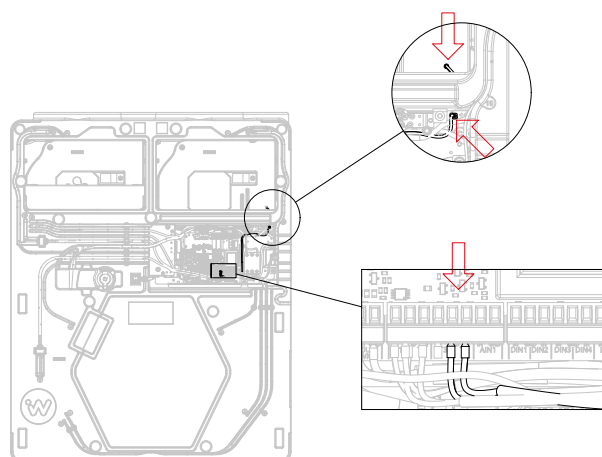
8.24.2 Procedura wymiany

- **Zdemontować** pokrywę z logotypem.
- **Wylączyć** urządzenie i odczekać do całkowitego zaniku napięcia na zaciskach.
- **Zdemontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- **Zdemontować** zaślepki filtrów wraz z filtrami.
- **Zdemontować** moduł nagrzewnicy dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

Odpięcie przewodu czujnika temperatury T4 dla Standardowej (A) wersji wykonania

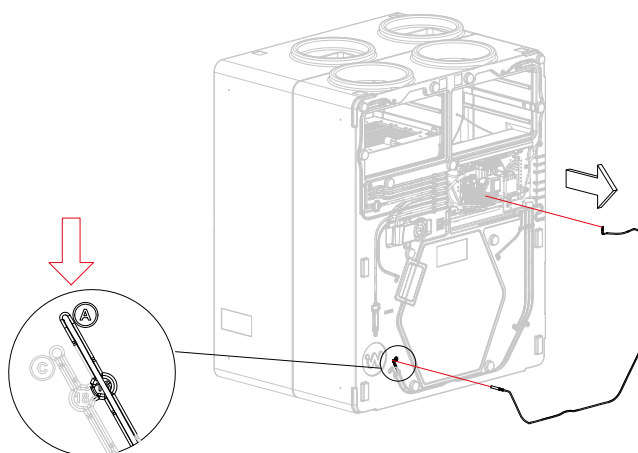


Odpięcie przewodu czujnika temperatury T4 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

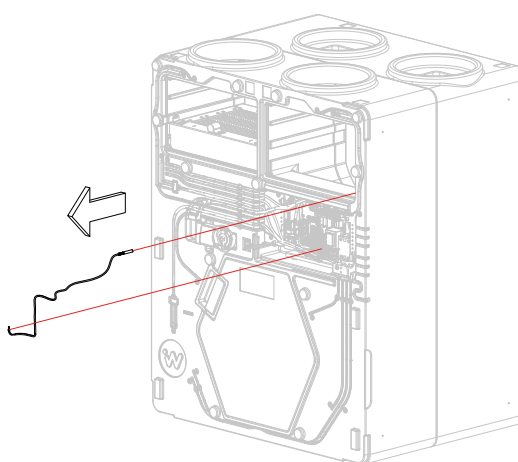


- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04012 z wtyczki T4 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Odpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04005 z wtyczki T4 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Wyciągnąć** czujnik temperatury z zaślepki wentylatora 2 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.

Demontaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania

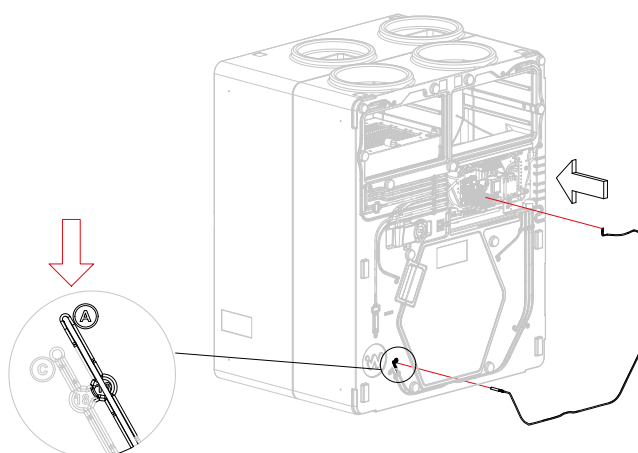


Demontaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

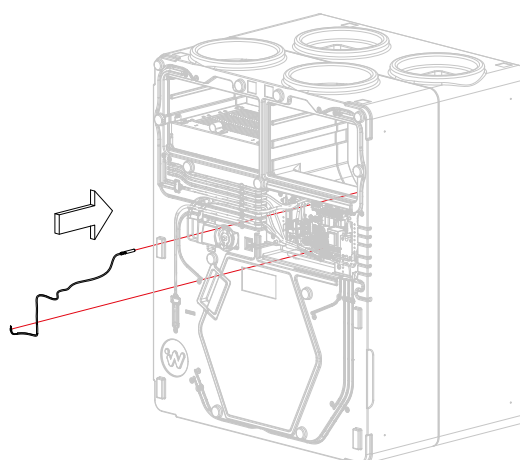


- ▶ **Ostrożnie przeciąć** opaski zaciskowe mocujące czujnik temperatury T4.
- ▶ **Wyciągnąć** przewód czujnika temperatury T4 z obudowy.

Montaż czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania

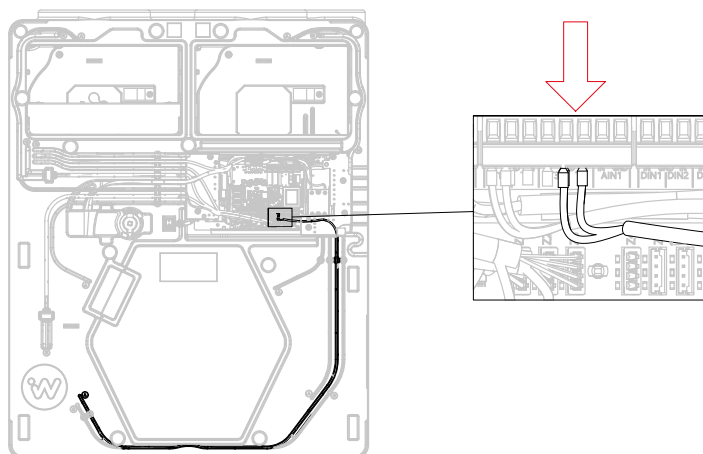


Montaż czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

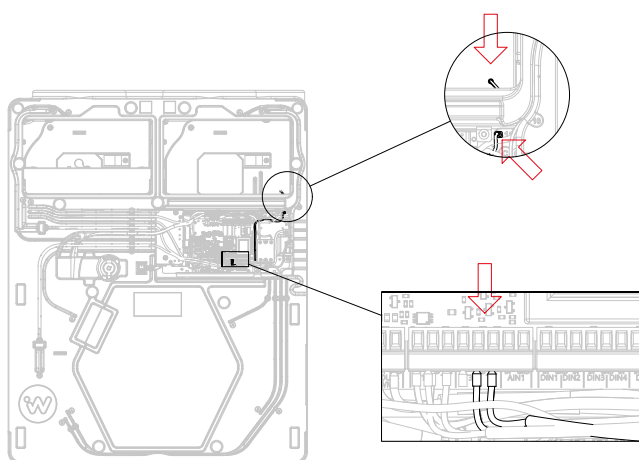


- ▶ **Ułożyć** czujnik temperatury w trasie kablowej 16 dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór "A" w obudowie dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** czujnik temperatury przez otwór "B" w obudowie dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Przełożyć** końcówkę czujnika temperatury przez otwór w zaślepce wentylatora 2 dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Upewnić się**, że końcówka przewodu czujnika temperatury nie porusza się w otworze.

Podpięcie czujnika dla Standardowej (A) wersji wykonania



Podpięcie czujnika dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04012 do wtyczki T4 na module iEDGE M dla Standardowej (A) wersji wykonania.
- ▶ **Podpiąć** przewód czujnika temperatury RWS04005 do wtyczki T4 na module iEDGE M dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Zabezpieczyć** przewód za pomocą opasek zaciskowych.
- ▶ **Zamontować** moduł nagrzewnicy dla Alternatywnej (B) wersji wykonania.
- ▶ **Zamontować** filtry oraz zaślepki filtrów.
- ▶ **Zamontować** pokrywę automatyki za pomocą klucza imbusowego 3 mm.
- ▶ **Włączyć** urządzenie.
- ▶ **Zamontować** pokrywę z logotypem.

8.24.3 Testy poprawności wymiany

- Prawidłowy odczyt temperatury oznacza prawidłową wymianę czujnika.
- Z uwagi na opóźnienie pracy czujnika, należy testować go przez minimum 10 sekund.

9. Menu instalatora

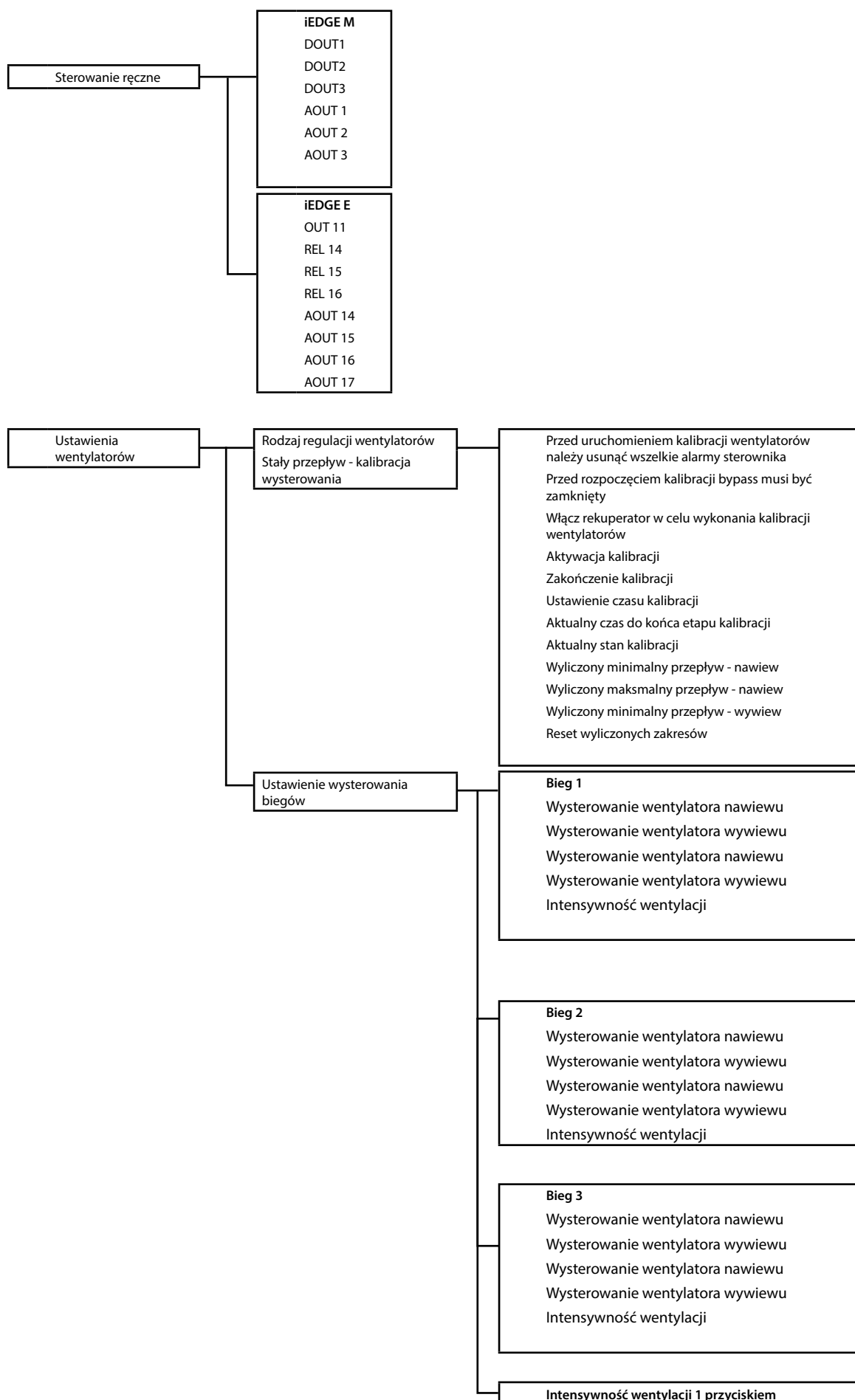
Panel iSENSE 5i, aplikacja mobilna **iCONNECT** oraz serwis internetowy **iCONNECT** WEB pozwalają na dostęp do menu instalatora.

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

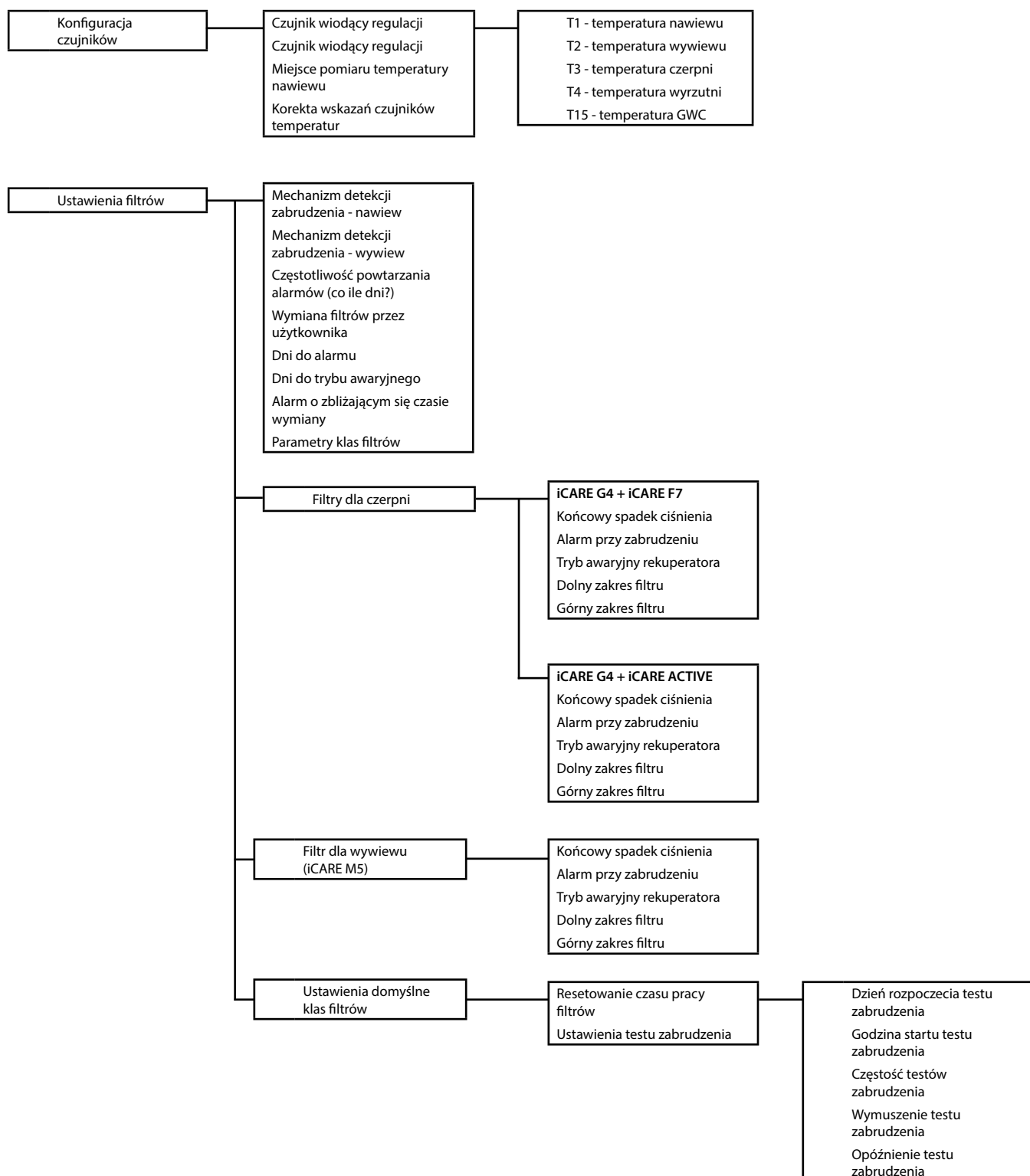
2 5 8 9

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

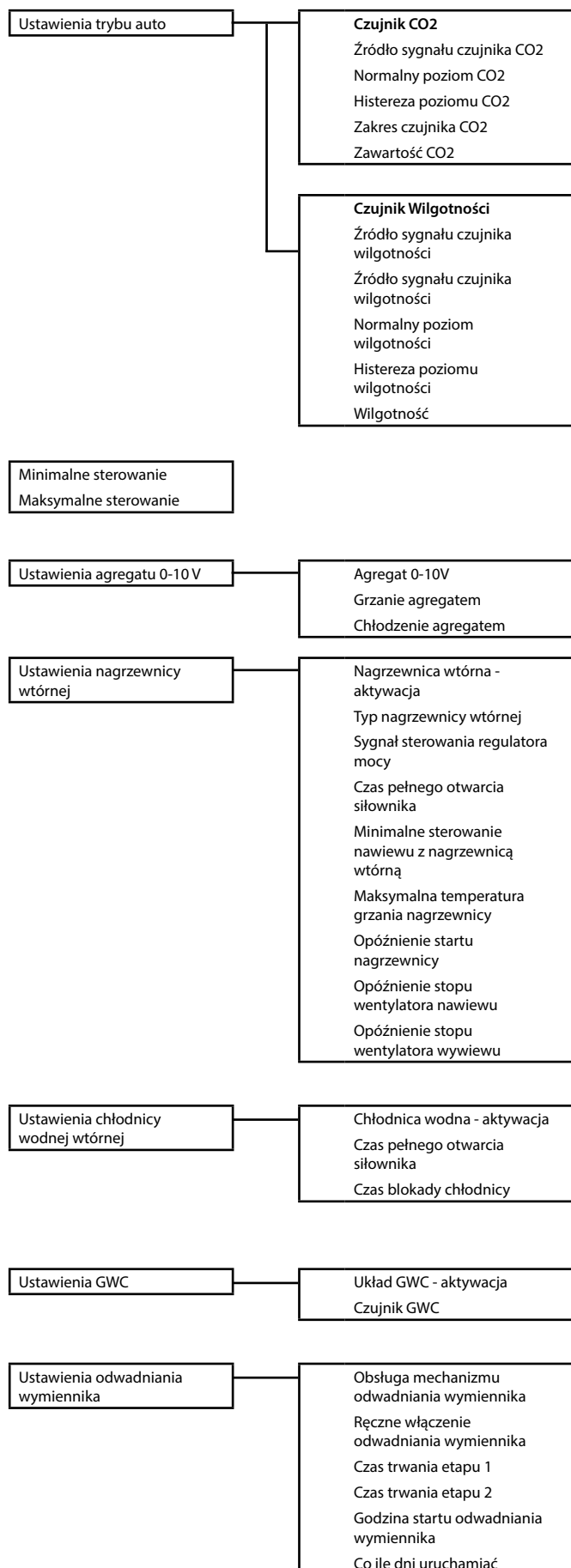
9.1 Struktura menu instalatora



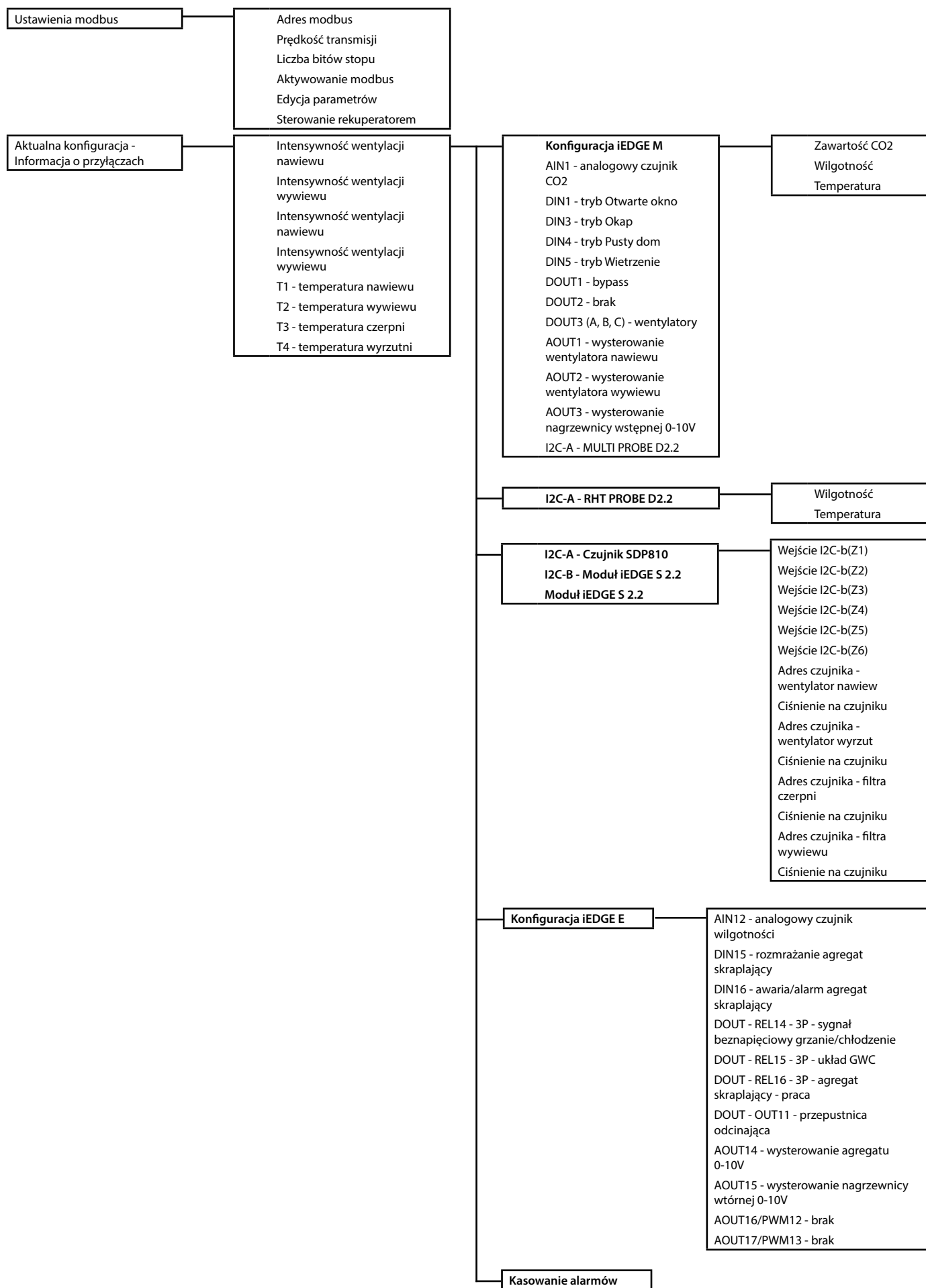
cd. 9.1 Struktura menu instalatora



cd. 9.1 Struktura menu instalatora



cd. 9.1 Struktura menu instalatora



10. Usterki i wskazania robocze

10.1 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

10.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	PRZYCZYNA	SKUTEK
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia/przepływu dla nawiewu	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału nawiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia/przepływu dla wywiewu	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału wywiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury nawiewu	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury za wymiennikiem	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury wyrzutni	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury czepni	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury wywiewu	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temp. GWC	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Uszkodzony czujnik temperatury wodącej	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Odn. zbyt wysoką temp. powietrza naw. do pomieszczenia	Odn. zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, procedura ochrony przed zbyt wysoką temperaturą.
Odn. zbyt niską temp. powietrza nawiewanego	Odn. zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, procedura ochrony przed zbyt niską temperaturą.
Zbliża się termin wymiany filtra nawiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – zakup filtry.	Sygnalizacja alarmu.
Zbliża się termin wymiany filtra wywiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – zakup filtry.	Sygnalizacja alarmu.
Zabrudzenie filtra nawiewu. Wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale nawiewnym. Należy wymienić filtr.	Sygnalizacja alarmu.
Zabrudzenie filtra wywiewu. Wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale wywiewnym. Należy wymienić filtr.	Sygnalizacja alarmu.
Tryb awaryjny - filtry zużyte	Zabrudzenie jednego z filtrów przekroczyło stan alarmowy. Należy go niezwłocznie wymienić.	Sygnalizacja alarmu, procedura alarmowa zabrudzenia filtrów.
Procedura wymiany filtrów	Aktywna jest procedura wymiany filtrów co spowodowało wstrzymanie pracy rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.
Test zabrudzenia filtrów. Nie wyłączać rekuperatora	Aktywna jest procedura testowania stanu filtrów. Do czasu zakończenia procedury nie wolno wyłączać rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu.

cd. 10.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	PRZYCZYNA	SKUTEK
Błąd czujnika wilgotności	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.
Błąd czujnika CO ₂	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.
Błąd komunikacji z modulem IEDGE S	Możliwe uszkodzenie modułu iEDGE S. Skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, minimalne występowanie wentylatorów.
Błąd czujników ciśnienia - minimalne występowanie wentylatorów	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, minimalne występowanie wentylatorów.
Błąd czujników jakości powietrza - minimalne występowanie wentylatorów	Czujnik uległ uszkodzeniu, został źle podłączony lub nieskonfigurowany.	Sygnalizacja alarmu, minimalne występowanie wentylatorów.

11. 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.

12. Części zamienne

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

*koszt połączenia wg stawek operatora