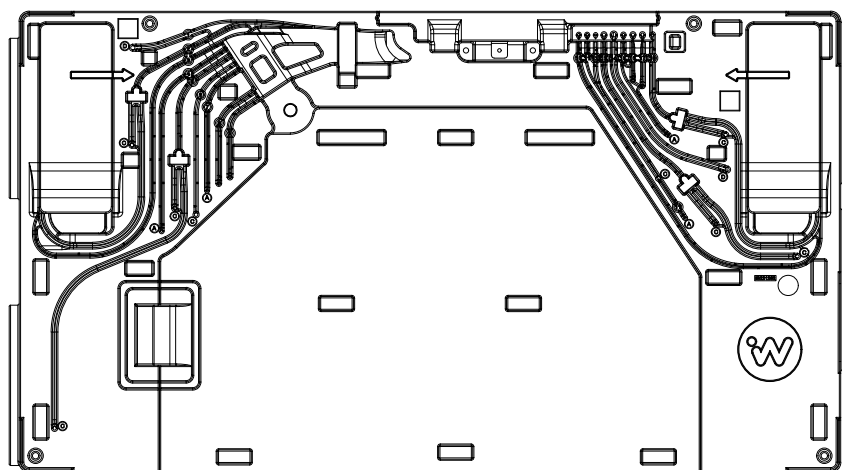


REKUPERATOR WENTILO ICON IS

Instrukcja montażu i konserwacji

MODELE:

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



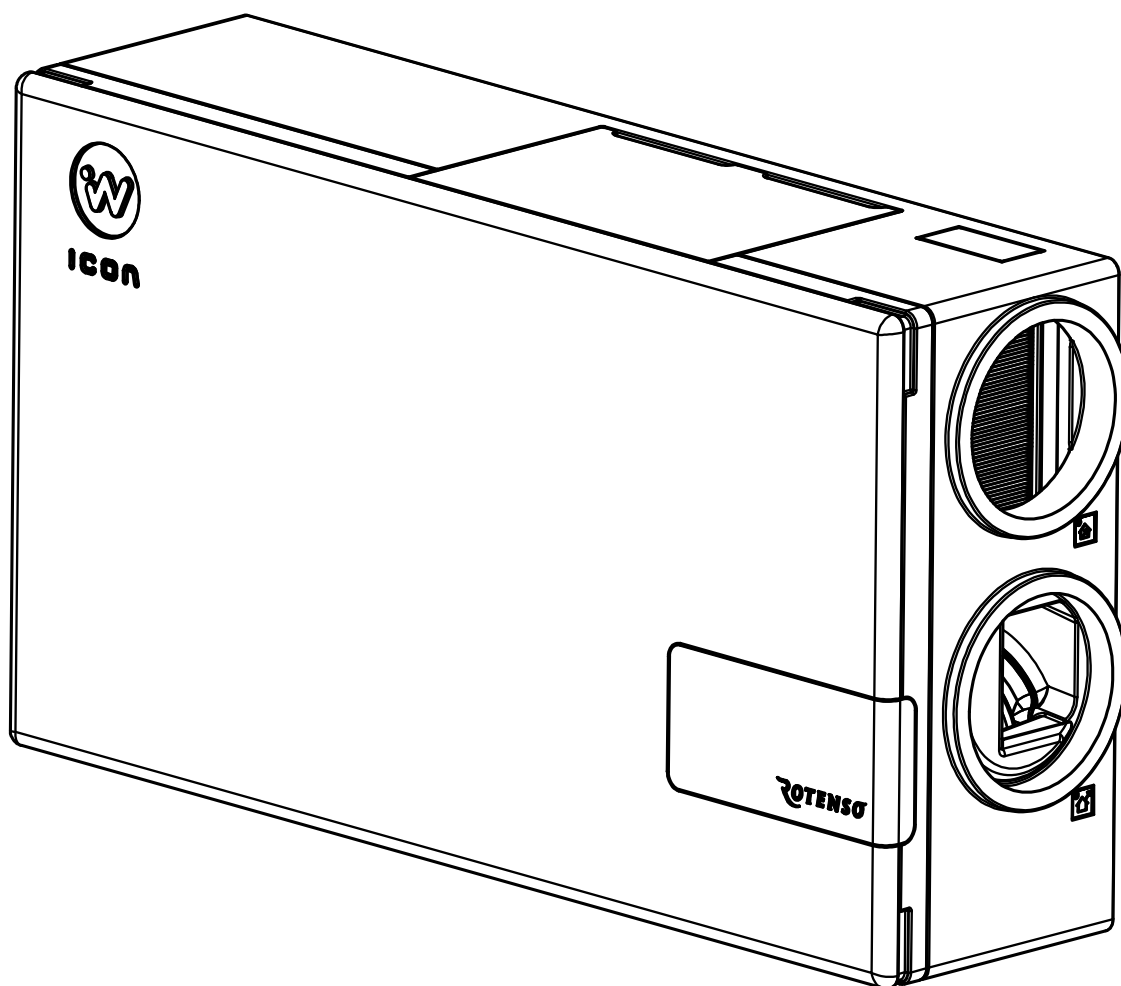
Spis treści:

1. Informacje podstawowe	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Środki ostrożności	5
1.3 Dane techniczne urządzenia	7
1.4 Zasada działania	7
1.5 Zakres odpowiedzialności	7
2. Transport i przechowywanie	7
2.1 Pakowanie i przechowywanie	7
2.2 Warunki transportu	7
2.3 Zakres dostawy	8
3. Montaż urządzenia	8
3.1 Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IS	8
3.2 Wymiary urządzenia	9
3.3 Opcje montażu	10
3.4 Wymagania dotyczące miejsca instalacji urządzenia	12
3.5 Demontaż tacy skroplin	12
3.6 Montaż tacy skroplin	15
3.7 Podłączenie kanałów wentylacyjnych	18
3.8 Podłączenie odpływu skroplin	19
3.9 Warunki podłączenia do sieci elektrycznej	20
3.10 Kontrola przed uruchomieniem	20
4. Montaż panelu sterowania	21
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej	21
4.2 Panel sterowania iSENSE 5i	23
4.3 Panel sterowania iSWITCH Ti	24
5. Pierwsze uruchomienie	25
5.1 Przygotowanie do pierwszego uruchomienia	25
5.2 Wyrażenie zgody na komunikację	25
5.3 Uruchamianie komunikacji Bluetooth	25
5.3.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti	25
5.3.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i	25
5.4 Wyszukiwanie urządzeń	26
5.5 Uruchomienie i aktualizacja rekuperatora	27
5.5.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania dla rekuperatora	27
5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	27
5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej dla panelu sterowania	27
5.5.2.2 Sprawdzanie oprogramowania dla panelu sterowania	28
5.5.3 Pobieranie plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta	28
5.5.4 Wykonywanie zrzutu konfiguracji instalatora	29
5.5.5 Eksport zrzutu konfiguracji	29
5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora	31
5.5.7 Aktualizacja oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i	32
5.5.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych	33
5.5.9 Import zrzutu konfiguracji	33
5.5.10 Wczytywanie zrzutu konfiguracji	34
5.5.11 Reset czasu pracy filtrów	36
5.5.12 Kalibracja pracy filtrów	36

5.5.13 Kalibracja zakresu pracy	38
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia.....	40
5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti	40
5.5.14.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i	40
6. Montaż i konfiguracja akcesoriów	41
6.1 Wstęp	41
6.2 Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2	42
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych	43
6.2.2 Montaż z otworami montażowymi	44
6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza	45
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury	48
6.5 Ścienny czujnik jakości powietrza	50
6.6 Nagrzewnica elektryczna	51
6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodnicą freonową	51
6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna	52
6.9 Gruntowy Wymiennik Ciepła	54
6.10 Przepustnica odcinająca z siłownikiem	54
7. Serwis panelu sterowania i płyty głównej	55
7.1 Czyszczenie i konserwacja panelu sterowania	55
7.2 Podłączenia elektryczne	55
7.3 Zapis/odczyt konfiguracji	58
7.4 Odblokowanie urządzenia	58
7.5 Wymiana bezpiecznika sieciowego	58
7.6 Wymiana panelu sterującego	58
8. Menu instalatora	59
8.1 Struktura menu instalatora	60
8.2 Opis parametrów menu instalatora	62
9. Usterki i wskazania robocze	65
9.1 Usterki bez wskazania	65
9.2 Usterki ze wskazaniem	65
10. Utylizacja i recykling	68
11. Części zamienne	68

WIDOK OGÓLNY REKUPERATORA

Widok ogólny dla rekuperatorów Rotenso Wentilo ICON IS



1. Informacje podstawowe

1.1 Informacje ogólne

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

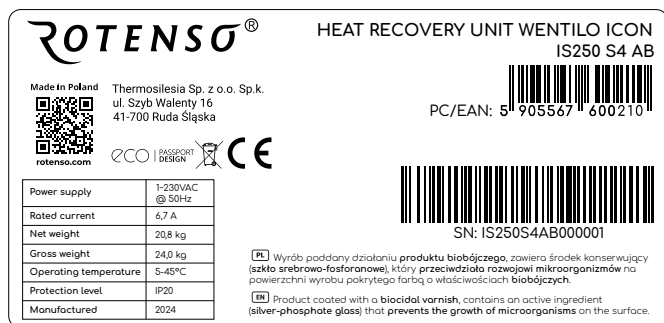
UWAGA

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.

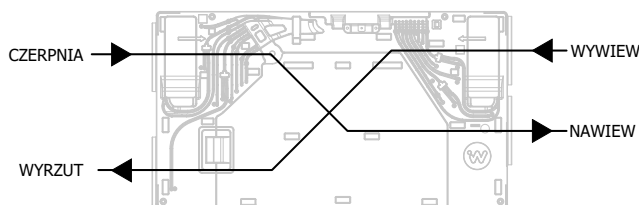
Urządzenia wyposażone w wymiennik ciepła airENTHALPY odzyskują dodatkowo wilgoć z powietrza wywiewanego, zwiększając wilgotność powietrza nawiewanego.

Jakość powietrza nawiewanego jest zapewniana przez 3 etapy uzdatniania powietrza:

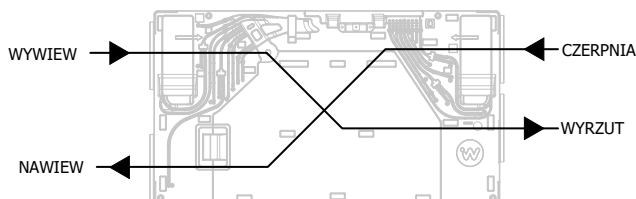
- 1 **ETAP 1:** filtr przeciwpylkowy iCARE G4 Coarse 75% usuwa 75% cząstek większych od 10 µm
- 2 **ETAP 2:** filtr antysmogowy iCARE F7 ePM1 70% usuwa 70% cząstek mniejszych niż 1 µm
usuwa 80% cząstek mniejszych niż 2,5 µm
usuwa 93% cząstek mniejszych niż 10 µm
- 3 **ETAP 3:** powłoka antybakteryjna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

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

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



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



1.5 Zakres odpowiedzialności

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

2. Transport i przechowywanie

2.1 Pakowanie i przechowywanie

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

2.2 Warunki transportu

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

2.3 Zakres dostawy

Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy sprawdzić zawartość opakowania.

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

* Panel sterowania - dostępny osobno

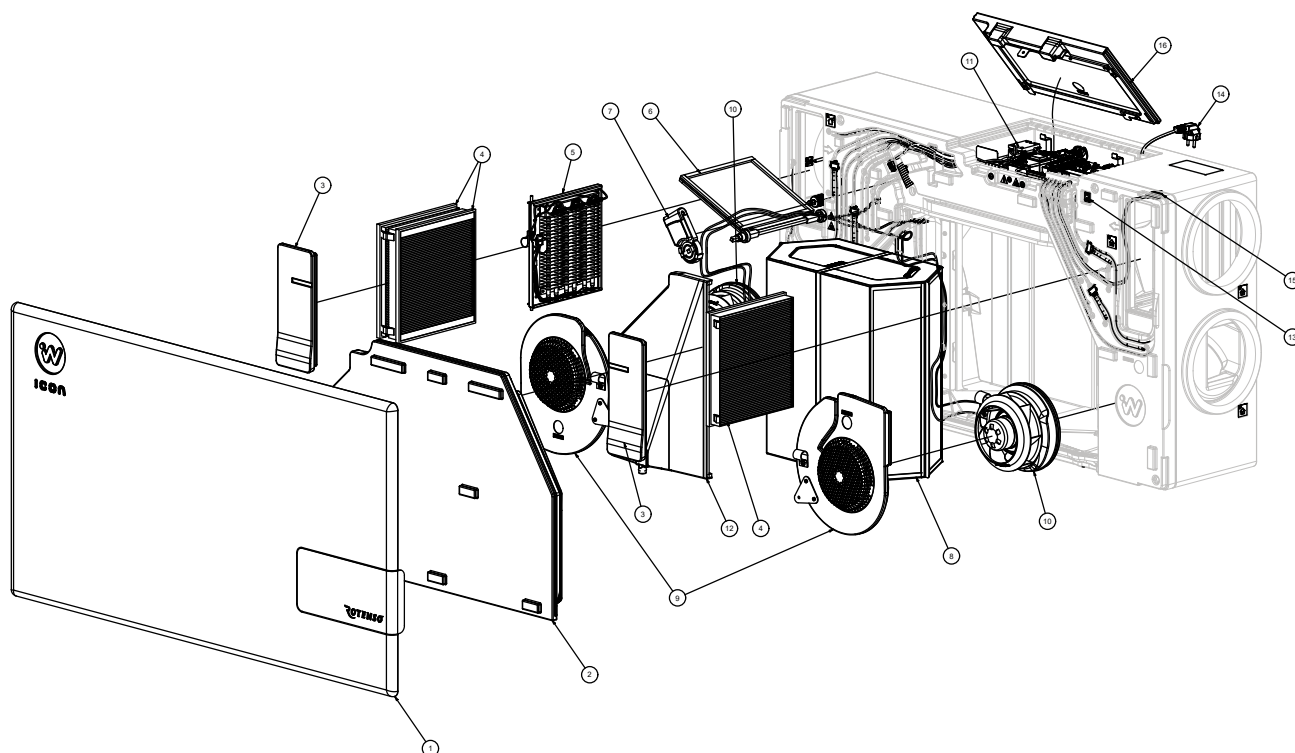
* Syfon odprowadzenia skroplin - dostępny osobno

* Zestaw montażowy - dostępny osobno

3. Montaż urządzenia

3.1 Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IS

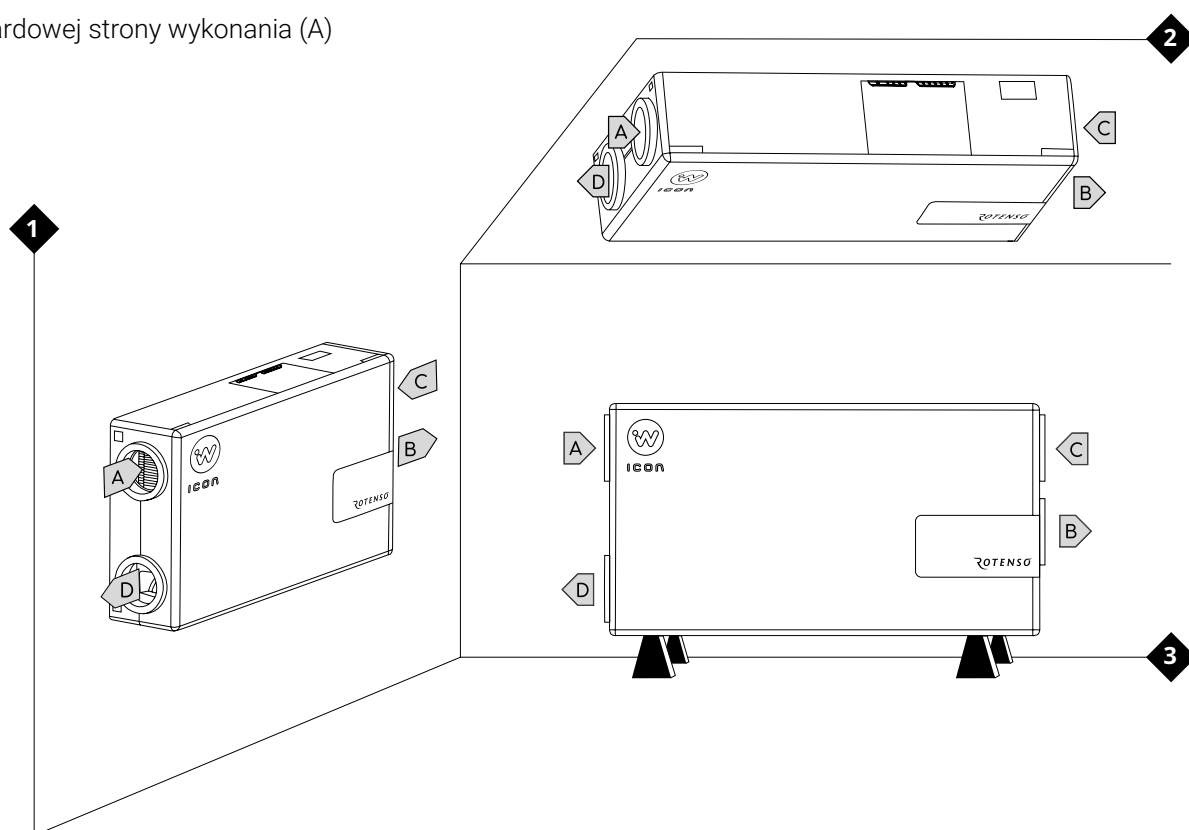
Budowa rekuperatora Rotenso Wentilo ICON IS



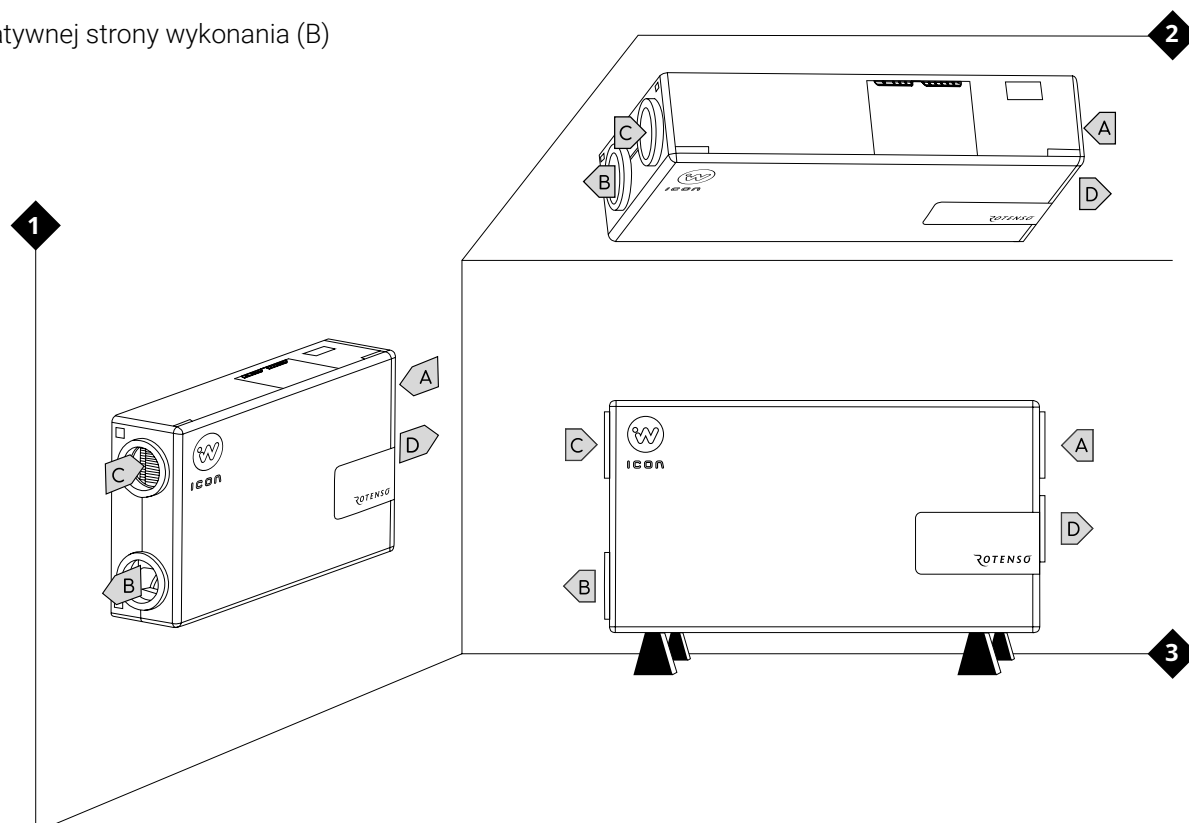
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ① Pokrywa dekoracyjna | ⑨ Zaślepki wentylatorów |
| ② Zaślepka wymiennika ciepła | ⑩ Zespół wentylatorów |
| ③ Zaślepki filtów powietrza | ⑪ Automatyka |
| ④ Filtry powietrza | ⑫ Taca skroplin |
| ⑤ Nagrzewnica wstępna | ⑬ Przełącznik zasilania |
| ⑥ Przepona bypassu | ⑭ Przewód zasilania |
| ⑦ Siłownik bypassu | ⑮ Czujnik CO ₂ |
| ⑧ Wymiennik ciepła | ⑯ Pokrywa automatyki |

3.3 Opcje montażu

Dla standardowej strony wykonania (A)



Dla alternatywnej strony wykonania (B)



A ^A czerpnia powietrza

B ^B nawiew powietrza

C ^C wywiew powietrza

D ^D wyrzut powietrza

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

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

Rekuperator można zainstalować w 3 sposobach montażu:

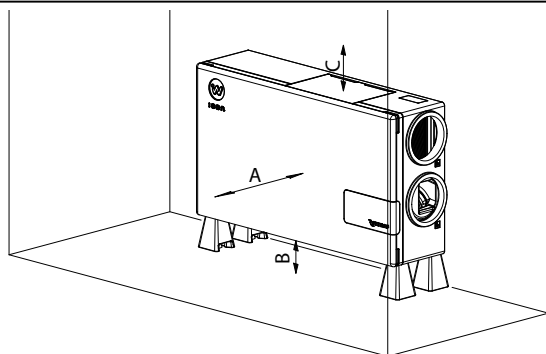
- stojąca (na stopach)
- podwieszana (pod sufitem)
- wisząca (na ścianie)

INFORMACJA

Dla montażu **stojącego** (na stopach) oraz **wiszącego** (na ścianie) wymagany jest demontaż tacy skroplin, która jest standardowym elementem wyposażenia rekuperatora. Proces ten został opisany w podrozdziale **"Demontaż tacy skroplin"**.

W przypadku zmiany sposobu montażu ze **stojącego** (na stopach) lub **wiszącego** (na ścianie) na **podwieszany** (pod sufitem), wymagane jest ponowne zainstalowanie tacy skroplin w rekuperatorze. Proces ten został opisany w podrozdziale **"Montaż tacy skroplin"**.

Opcja montażu - stojąca



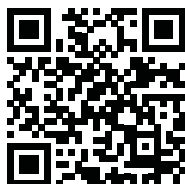
Wymagane minimalne odległości zapewniające swobodny dostęp do rekuperatora podczas prac konserwacyjno - eksploatacyjnych.

A - minimum 400 mm

B - minimum 150 mm

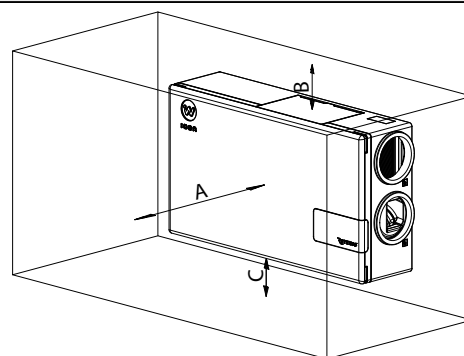
C - minimum 200 mm

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



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iFOOT

Opcja montażu - wisząca



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

A - minimum 400 mm

B - minimum 200 mm

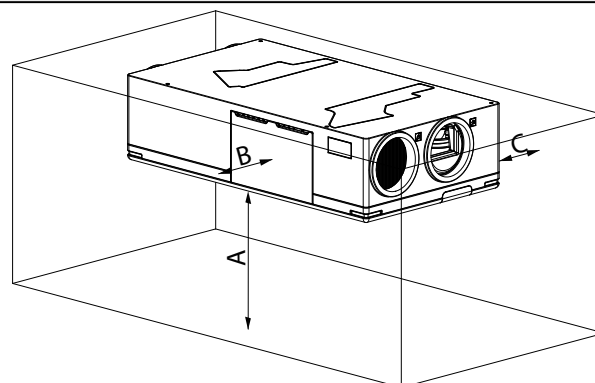
C - minimum 150 mm

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



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iPIN IC/IS

Opcja montażu - podwieszana



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

A - minimum 500 mm

B - minimum 200 mm

C - minimum 150 mm

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



Kod QR do instrukcji zestawu montażowego iPIN IC/IS

3.4 Wymagania dotyczące miejsca instalacji urządzenia

Rekuperator musi zostać zamontowany w pomieszczeniu, w którym utrzymywana jest temperatura powietrza w zakresie od +5°C do +45°C.

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

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

Warunki podłączenia do sieci elektrycznej

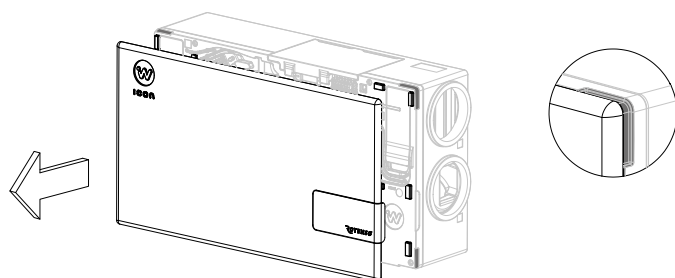
Należy zapewnić właściwe odprowadzenie skroplin z urządzenia na przykład przez podłączenie odpływu skroplin do systemu kanalizacyjnego.

3.5 Demontaż tacy skroplin

INFORMACJA

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

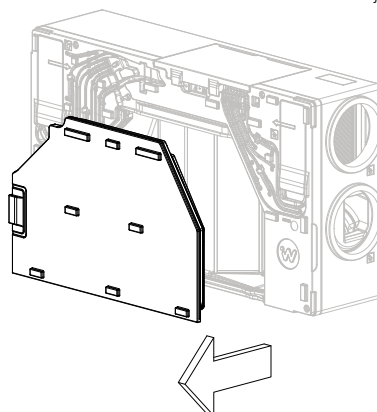
1 Demontaż pokrywy dekoracyjnej



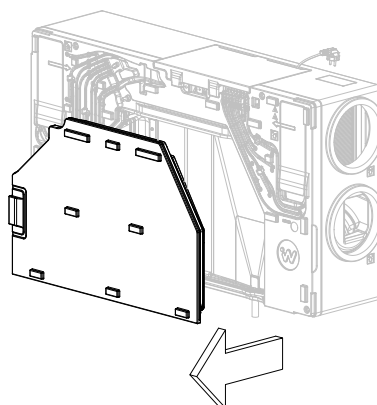
- **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.

2 Demontaż zaślepki wymiennika ciepła.

dla standardowej (A) wersji wykonania



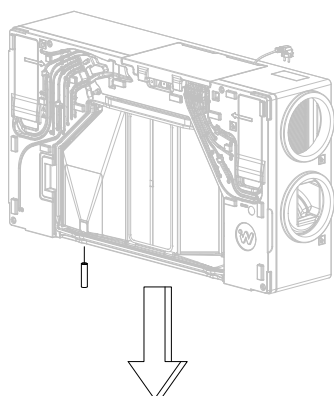
dla alternatywnej (B) wersji wykonania



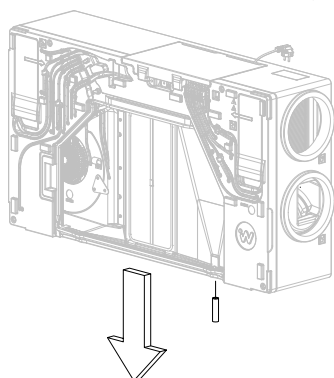
- **Uchylić** zaślepkę **chwytając** za wyprofilowany uchwyt, drugą ręką **przytrzymując** rekuperator. **Pociągnąć** zaślepkę do siebie **uważając** by nie uszkodzić uszczelek.
- Przy każdym demontażu zaślepki wymiennika ciepła należy **sprawdzić** ciągłość uszczelek na zaślepcie.

3 Demontaż króćca odpływu skroplin

dla standardowej (A) wersji wykonania



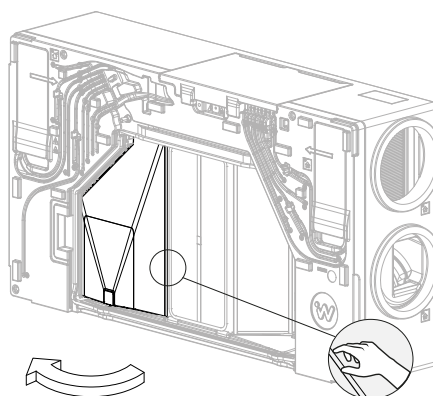
dla alternatywnej (B) wersji wykonania



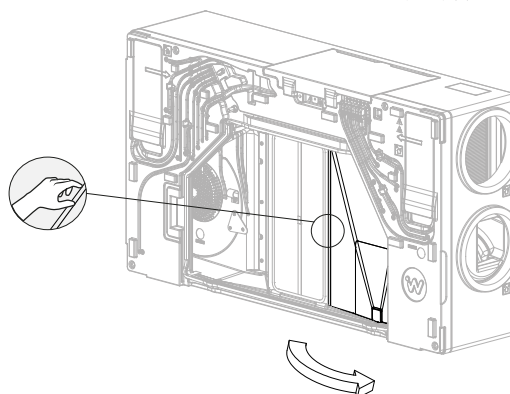
- **Wysunąć** króciec odpływu skroplin.

4 Demontaż tacy skroplin cz. 1

dla standardowej (A) wersji wykonania



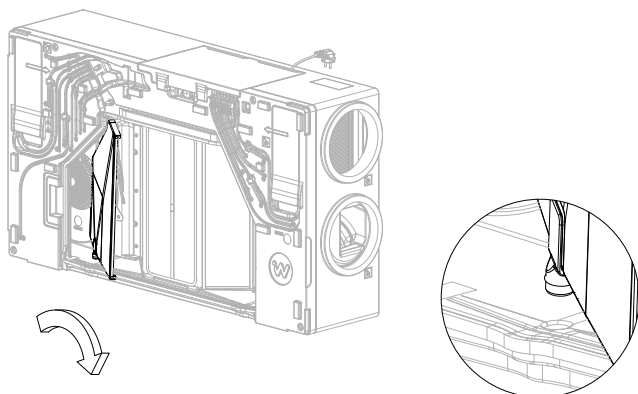
dla alternatywnej (B) wersji wykonania



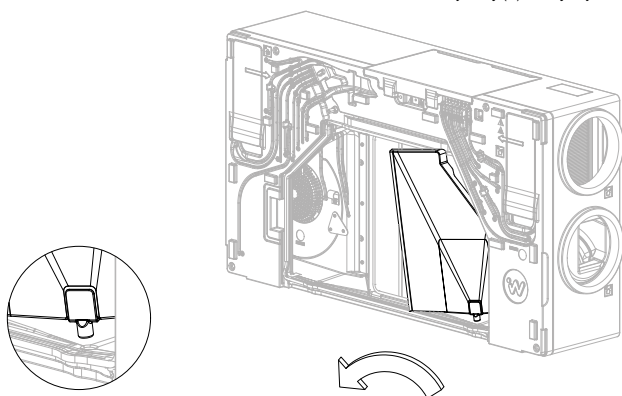
- Tacę **podważyć** palcami w miejscu styku z wymiennikiem, zaznaczonym na rysunku, **uważając** by nie uszkodzić uszczelki na tacy.
- Ruchem obrotowym **odsunąć** tacę od wymiennika.

5 Demontaż tacy skroplin cz. 2

dla standardowej (A) wersji wykonania



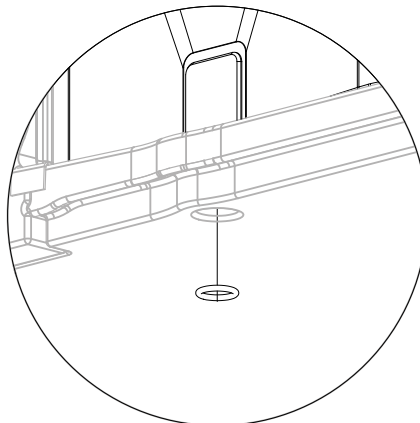
dla alternatywnej (B) wersji wykonania



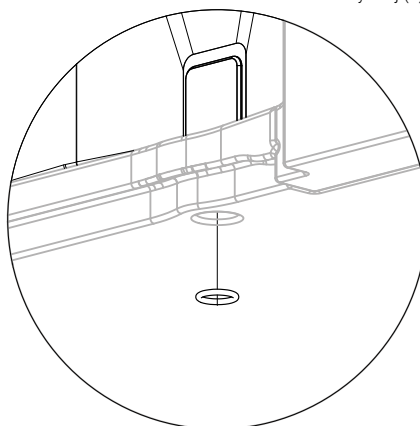
- ▶ Obróconą tacę **wyciągnąć** z urządzenia, **wykonując ruch** wysuwający odpływ tacy z otworu na rysunku.
- ▶ Jeżeli zajdzie taka potrzeba, delikatnie **wychylić** tacę **zapobiegając** zaklinowaniu.

6 Kontrola stanu uszczelki tacy

dla standardowej (A) wersji wykonania



dla alternatywnej (B) wersji wykonania



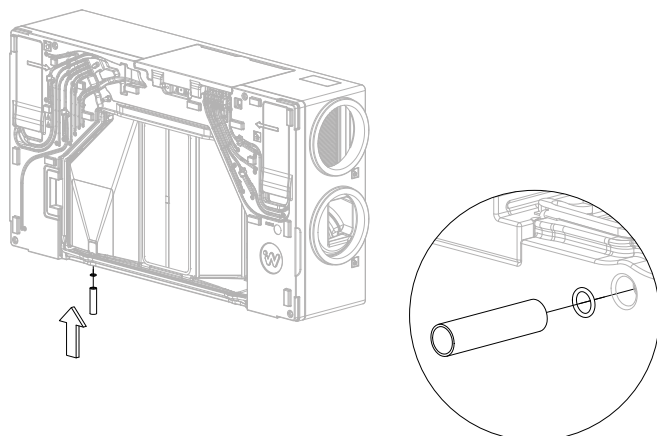
- ▶ Należy **zweryfikować** pozycję uszczelki odpływowej znajdującej się w otworze odpływu skroplin rekuperatora.
- ▶ Jeżeli uszczelka podwinęła się, należy ją **wyciągnąć** i ponownie **wsunąć** w otwór odpływu skroplin rekuperatora, aż do zatrzymania na zwężeniu do tego przeznaczonym.

💡 INFORMACJA

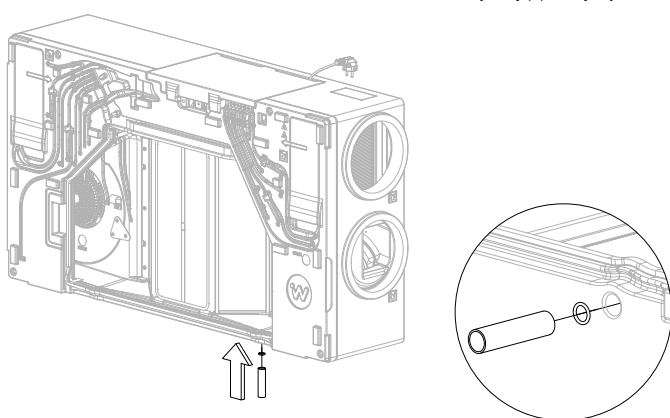
Nieprawidłowe umiejscowienie uszczelki może w przyszłości doprowadzić do wycieku z rekuperatora wody w postaci kondensatu.

7 Montaż króćca odpływu skroplin

dla standardowej (A) wersji wykonania

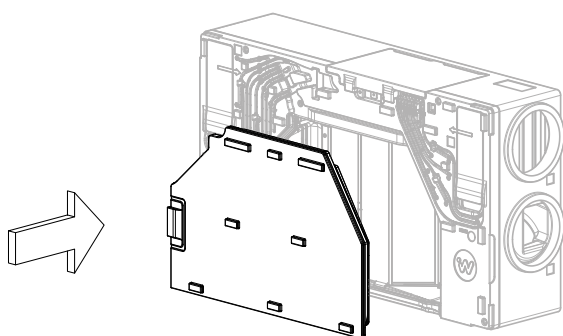


dla alternatywnej (B) wersji wykonania



- ▶ **Wsunąć** króciec odpływu ruchem obrotowym na głębokość około 2 cm, **dociskając** uszczelkę do końca otworu odpływowego.

8 Montaż zaślepki wymiennika ciepła

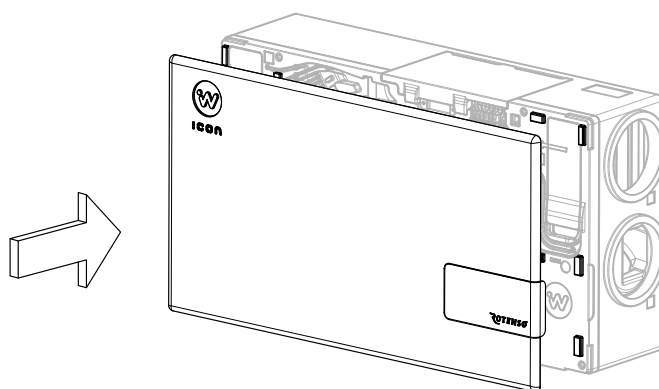


- ▶ **Zamontować** zaślepkę wymiennika na równo z obudową **uważając** by nie uszkodzić uszczelek.

💡 INFORMACJA

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

9 Montaż pokrywy dekoracyjnej



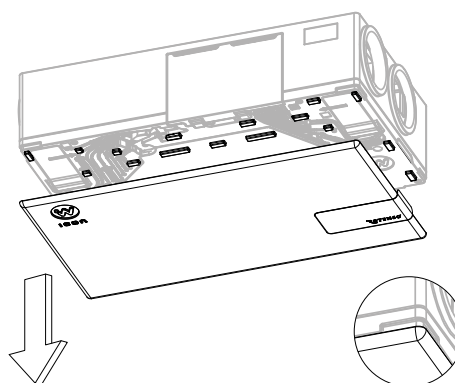
- ▶ **Zamontować** pokrywę dekoracyjną na piny montażowe.

3.6 Montaż tacy skroplin

💡 INFORMACJA

Dotyczy rekuperatorów w których istnieje potrzeba zmiany sposobu poprzedniego montażu z **wiszącego** (na ścianie) lub **stojącego** (na stopach) na **podwieszany** (pod sufitem).

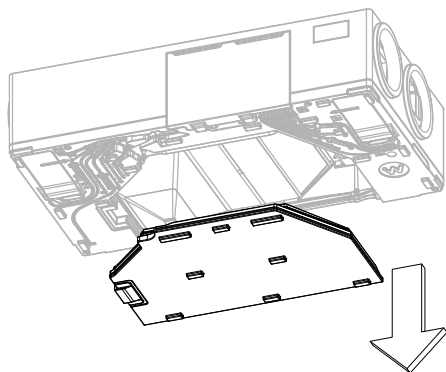
1 Demontaż pokrywy dekoracyjnej



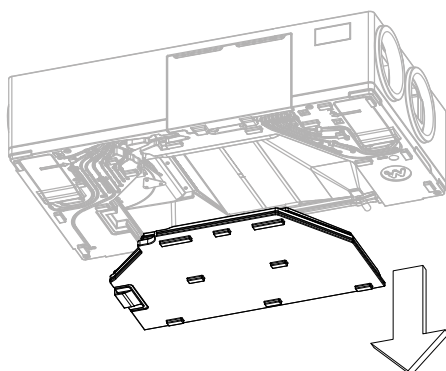
- ▶ **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.

2 Demontaż zaślepki wymiennika ciepła

dla Standardowej (A) wersji wykonania



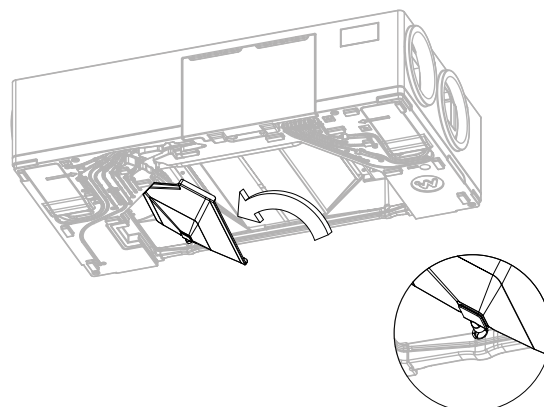
dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



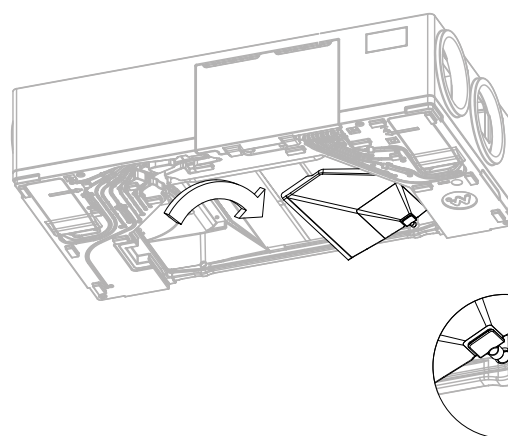
- ▶ **Uchylić** zaślepkę **chwytając** za wyprofilowany uchwyt, drugą ręką **przytrzymując** rekuperator. Pociągnąć zaślepkę do siebie uważając by nie uszkodzić uszczelek.
- ▶ Przy każdym demontażu zaślepki wymiennika ciepła należy **sprawdzić** ciągłość uszczelek na zaślepce.

3 Montaż tacy skroplin cz.1

dla Standardowej (A) wersji wykonania



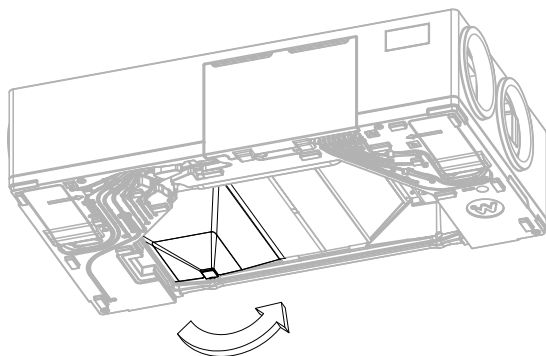
dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



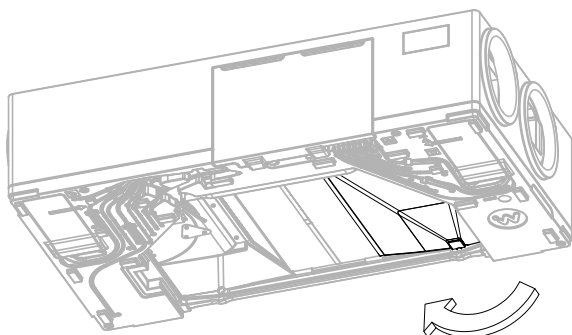
- ▶ Tacę **umieścić** w urządzeniu lekko obróconą, celując odpływem tacy w otwór odpływowy w obudowie urządzenia. W razie potrzeby delikatnie **odchyłać** tacę zapobiegając zaklinowaniu.

4 Montaż tacy skroplin cz.2

dla Standardowej (A) wersji wykonania



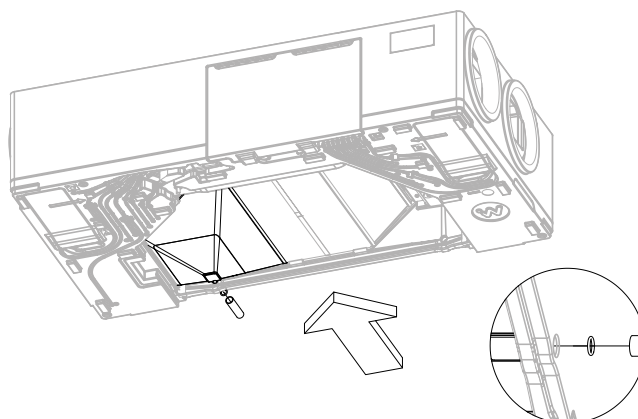
dla Alternatywnej (B) wersji wykonania



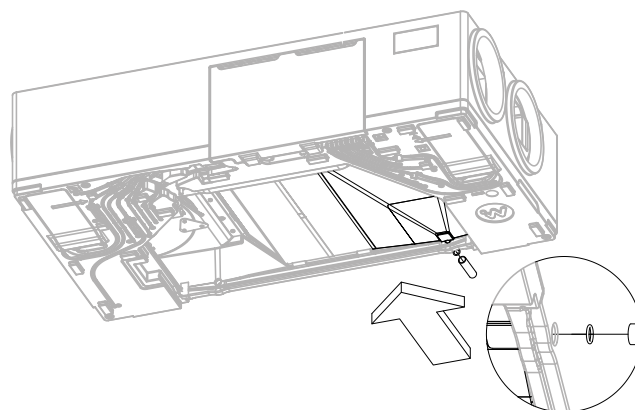
- ▶ Tacę **obrócić**, starannie **dociskając** ją do wymiennika. Brzegi tacy ostrożnie **naprowadzić** w przestrzeń między wymiennikiem, a uszczelkami znajdującymi się w obudowie urządzenia.
- ▶ **Upewnić się**, że taca dolega na całej szerokości wymiennika. Jeżeli znajduje się w przestrzeni którą zajmować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

5 Montaż uszczelki i króćca odpływu

dla Standardowej (A) wersji wykonania



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

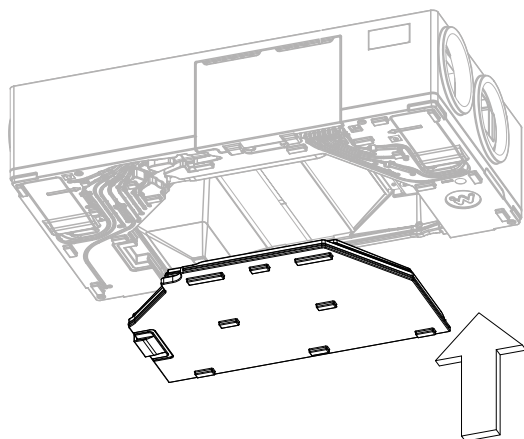
**INFORMACJA**

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

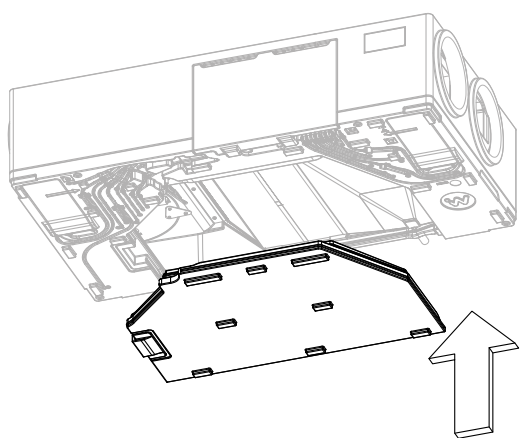
- ▶ **Umieścić** uszczelkę w odpływie obudowy od zewnętrznej strony urządzenia.
- ▶ **Docisnąć** uszczelkę palcem nasuwając na odpływ tacy.
- ▶ **Wsunąć** króciec odpływu ruchem obrotowym na głębokość około 2 cm, **dociskając** uszczelkę do końca otworu odpływowego.

6 Montaż zaślepki wymiennika ciepła

dla Standardowej (A) wersji wykonania



dla Alternatywnej (B) wersji wykonania

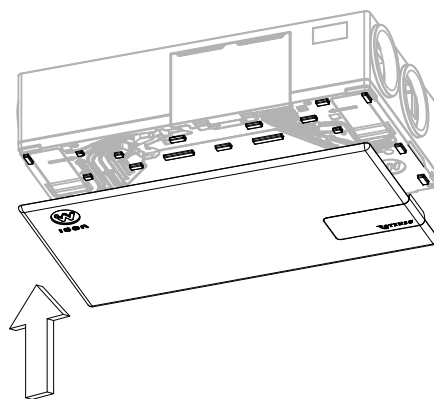


- **Zamontować** zaślepkę wymiennika na równo z obudową uważając by nie uszkodzić uszczelek.

💡 INFORMACJA

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

7 Montaż pokrywy dekoracyjnej



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

3.7 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

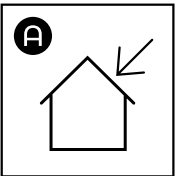
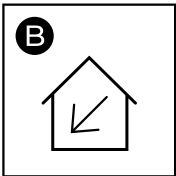
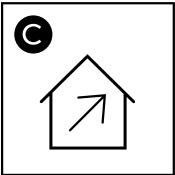
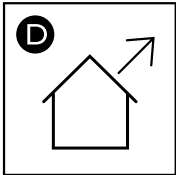
Rekuperator powinien zostać podłączony do instalacji wentylacyjnej zgodnej z przepisami budowlanymi oraz właściwymi normami przedmiotowymi.

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,
- **CZERPNIA** - świeże powietrze pobierane z zewnątrz,
- **WYRZUTNIA** - zużyte powietrze wyrzucane na zewnątrz.

Grafika oznaczająca kanały wentylacyjne

	
CZERPNIA	NAWIEW
	
WYWIEW	WYRZUTNIA

3.8 Podłączenie odpływu skroplin

⚠ UWAGA

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

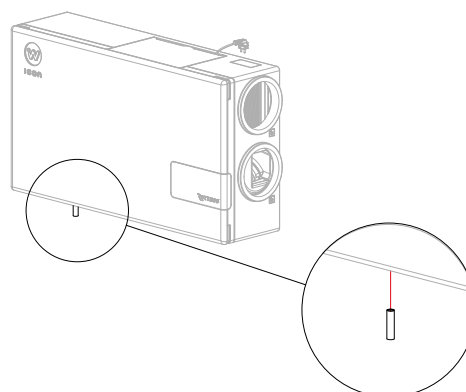
💡 INFORMACJA

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.

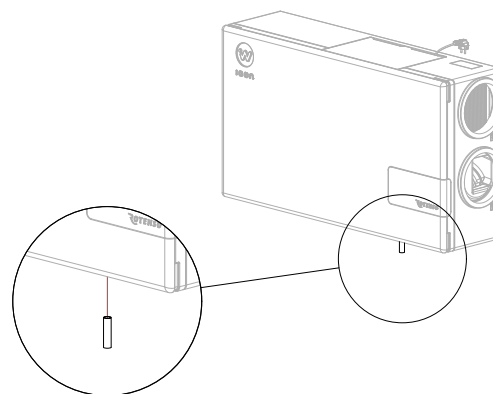
Zestaw do podłączenia odpływu skroplin zawiera króciec do odprowadzania skroplin, który należy zamontować w otworze odpływu kondensatu znajdującym się przy wentylatorze wyrzutowym z lewej lub prawej strony - zależnie od wyboru strony montażu.

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



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

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



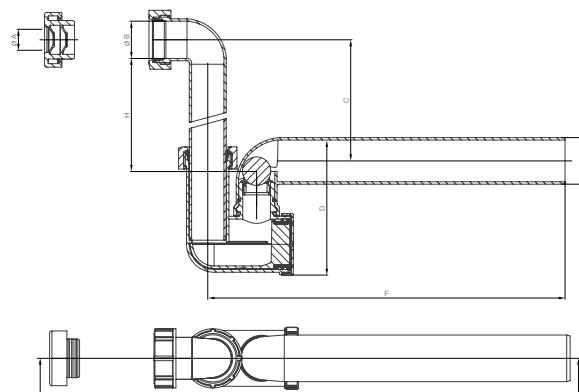
- **Wsunąć** króciec do odprowadzenia skroplin na głębokość 28 mm aż do kontaktu z blokadą głębokości wsunięcia.

Montaż syfonu:

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

1) Ivensis HL136N

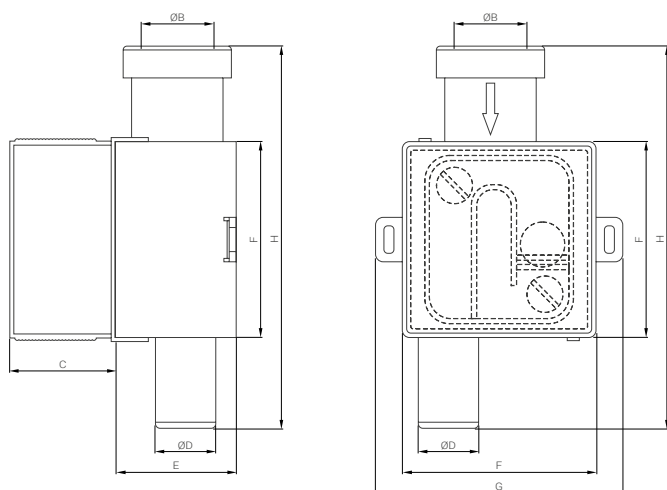
Rysunek techniczny syfonu Ivensis HL136N.



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

2) Ivensis ISN32

Rysunek techniczny syfonu Ivensis ISN32.



Syfon podtynkowy z mechaniczną blokadą przeciwapachową i regulowaną obudową montażową.

3.9 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 gniazda elektrycznego. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Warunki podłączenia do sieci	Rotenso Wentilo ICON IS	
Model	IS250 S1 AA	IS330 S1 AA
	IS250 S1 AB	IS330 S1 AB
	IS250 E1 AA	IS330 E1 AA
	IS250 E1 AB	IS330 E1 AB
	IS250 S4 AA	IS330 S4 AA
	IS250 S4 AB	IS330 S4 AB
	IS250 E4 AA	IS330 E4 AA
	IS250 E4 AB	IS330 E4 AB
Typ zasilania	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	6,7 A	6,9 A

3.10 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

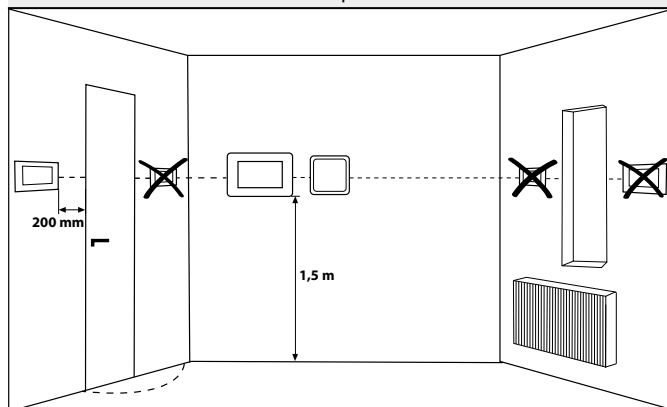
Przy doborze przewodu łączącego panel sterowania z płytą główną należy pamiętać, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.

💡 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.

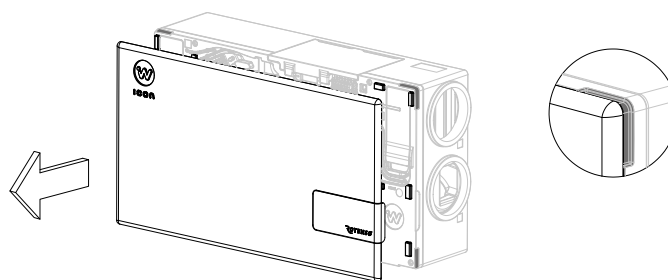
Panel należy zamontować na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę, typowo **1,5 m** nad posadzką. W celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury przez panel należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, o słabej cyrkulacji powietrza, blisko urządzeń grzewczych, bezpośrednio przy drzwiach i oknach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

Warunki montażu panelu sterowania



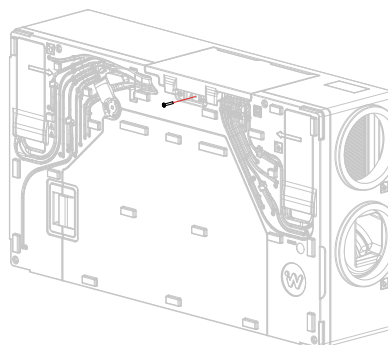
4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej

1 Demontaż pokrywy dekoracyjnej



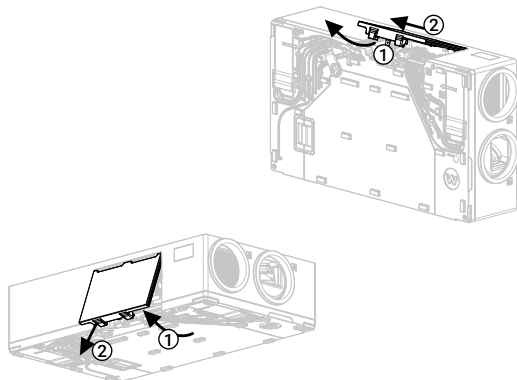
- **Zdemontować** pokrywę dekoracyjną używając zagłębień zaznaczonych na rysunku.

2 Zdjęcie blokady pokrywki automatyki



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

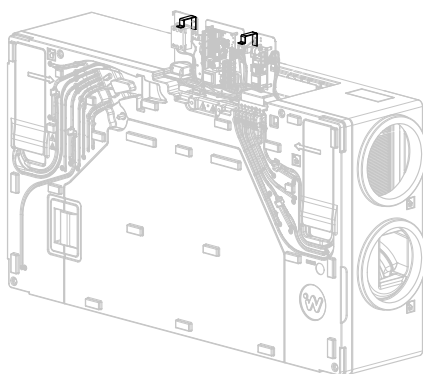
3 Demontaż pokrywki automatyki



1 **Odchylić** pokrywkę automatyki

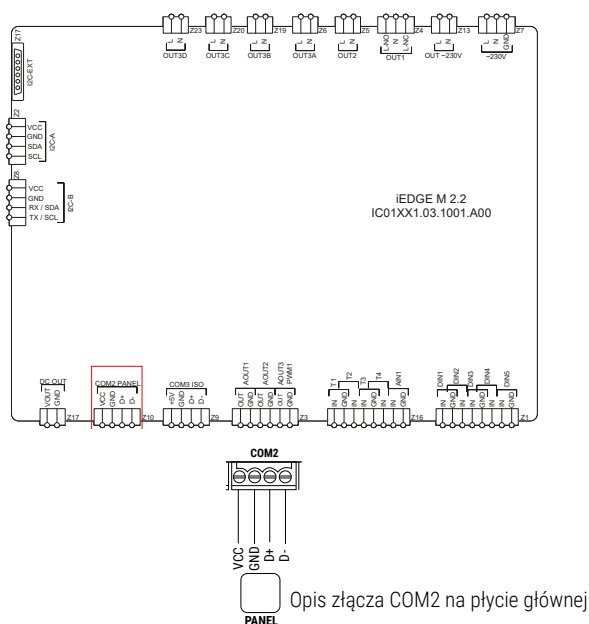
2 **Wysunąć** pokrywkę automatyki

4 Odchylenie płyty automatyki



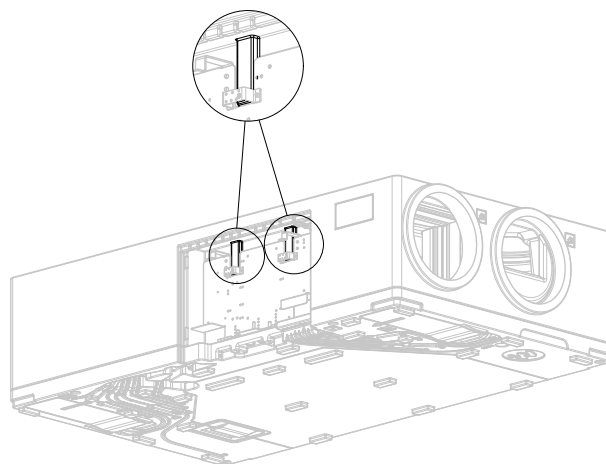
► Dla ułatwienia dostępu do płyty głównej, można **odchylić** całą płytę automatyki **ciągnąc** za uchwyt.

5 Podłączenie przewodu komunikacji



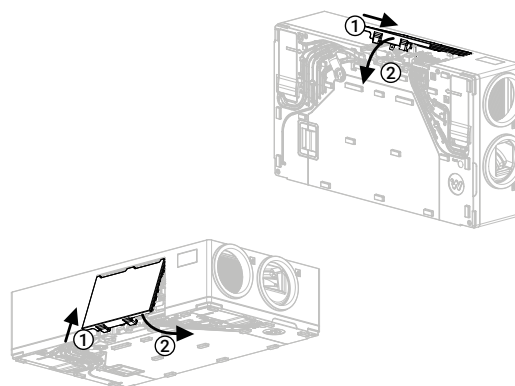
► **Podłączyć** przewód komunikacji do złącza Z10(COM2 PANEL) zgodnie z powyższym schematem.

6 Montaż płyty automatyki



► **Docisnąć** płytę automatyki do ściany komory automatyki, aż do wkliknięcia w zatrzaski.

7 Montaż pokrywki automatyki

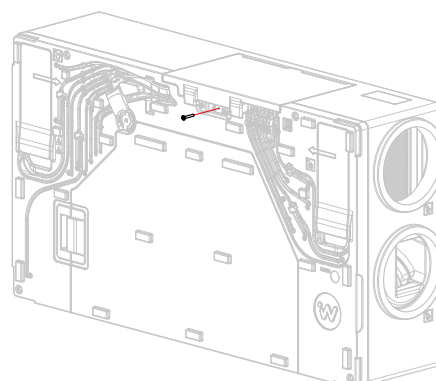


1 **Wsunąć** pokrywkę automatyki upewniając się, że dolne zaczepy zostały zahaczone o grzebień przepustów kablowych.

2 **Docisnąć** górną część pokrywki automatyki.

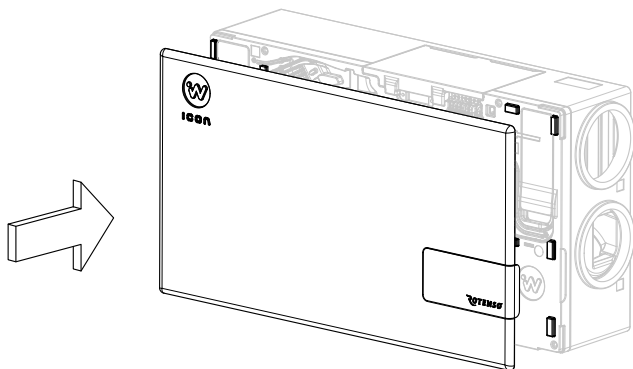
Uwaga: Przed montażem pokrywki automatyki należy umieścić przewody wychodzące z komory automatyki w przepustach kablowych.

8 Montaż blokady pokrywki automatyki



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

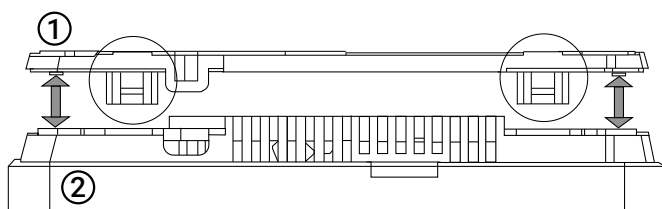
9 Montaż pokrywy dekoracyjnej



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

4.2 Panel sterowania iSENSE 5i

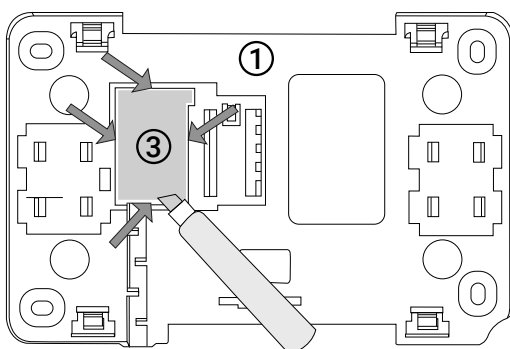
1 Odłączenie ramki montażowej



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

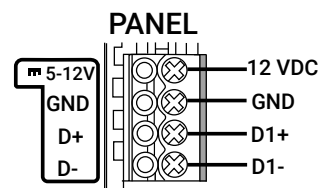
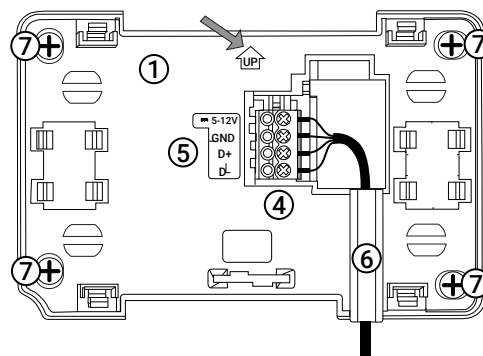
Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu sterowania zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.

2 Wycięcie osłony



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

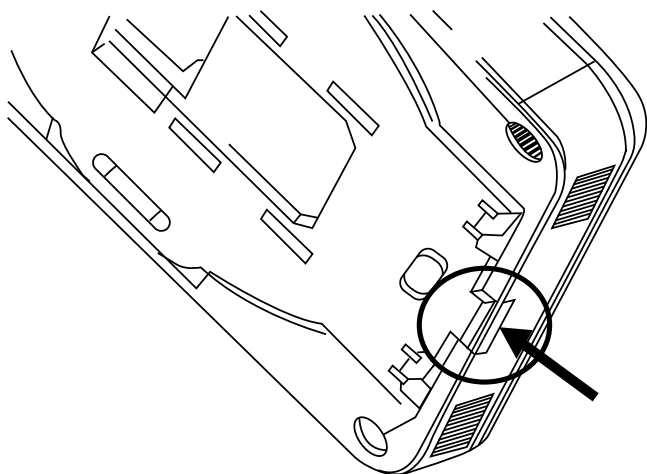
3 Podłączenie do zacisku śrubowego



- **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 (miejsca wiercenia zaznaczone nr ⑦) i przy pomocy wkrętów **przymocować** ramkę montażową w wybranym miejscu ściany z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (znacznik ↑). Następnie przytwierdzić panel sterowania do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.

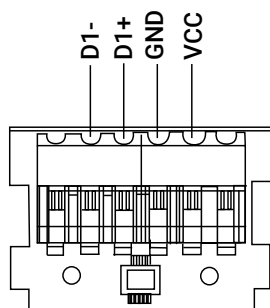
4.3 Panel sterowania iSWITCH Ti

1 Odłączenie ramki montażowej od tylnej obudowy panelu



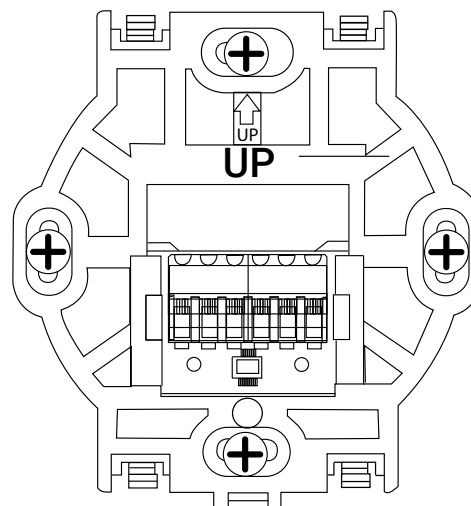
- **Odłączyć** ramkę montażową od tylnej obudowy panelu. Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.

2 Podłączenie do samozacisku



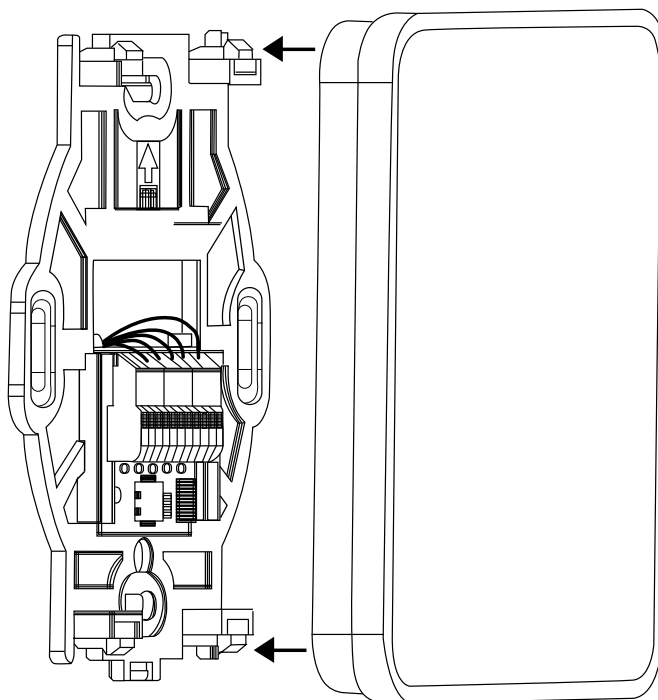
- **Podłączyć** do samozacisku panelu żyły przewodu transmisji łączącego panel z regulatorem. Przewód łączący panel z regulatorem musi być zagłębiony w ścianie.

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 wymagany jest telefon lub tablet z systemem Android lub iOS, posiadający możliwość komunikacji poprzez Bluetooth z rekuperatorem.

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

Kod QR dla systemu Android



Kod QR dla systemu iOS



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

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

5.2 Wyrażenie zgody na komunikację

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

1

Rozpocznij

Wyrażenie zgody na korzystanie z wymaganych funkcjonalności

2

Wymagane zezwolenie do połączeń BT

Począwszy od urządzeń z systemem Android 5 (12.0), aplikacja iCONNECT PRO wymaga udzielenia dodatkowych zezwoleń do znajdowania, nawiązywania połączeń BT i lokalizacji urządzenia w celu poprawnej obsługi urządzeń BLE.

Ok

3

Wymagane zezwolenie na lokalizację

Aplikacja iCONNECT PRO wymaga dostępu do funkcjonalności lokalizacji wyłącznie w celu odnagdywania znajdujących się w otoczeniu urządzeń BLE (również gdy aplikacja jest zamknięta lub nieużywana). Fizyczne położenie tego urządzenia nie jest nigdy określane ani wykorzystywane w żadnym celu.

POLITYKA PRYWATNOŚCI

Ok

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

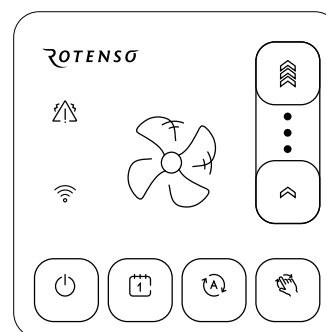
5.3 Uruchamianie komunikacji Bluetooth

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

5.3.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti

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

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



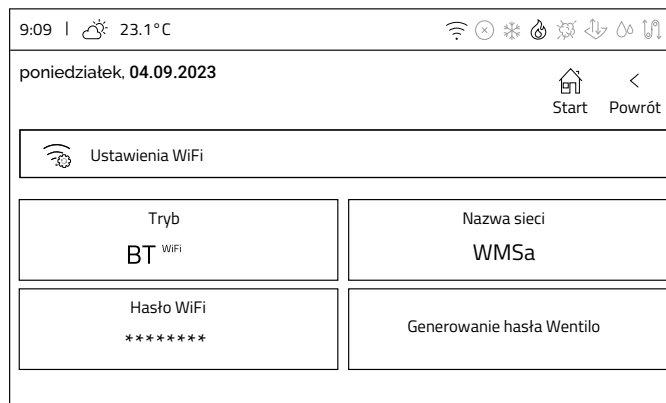
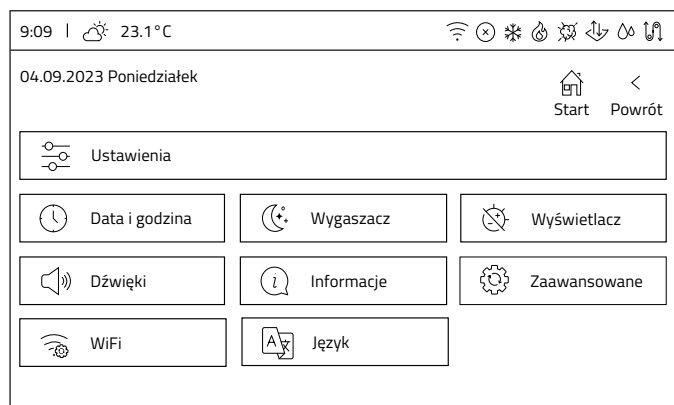
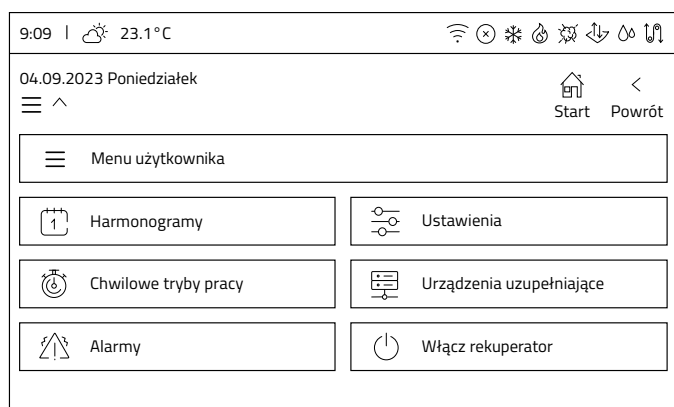
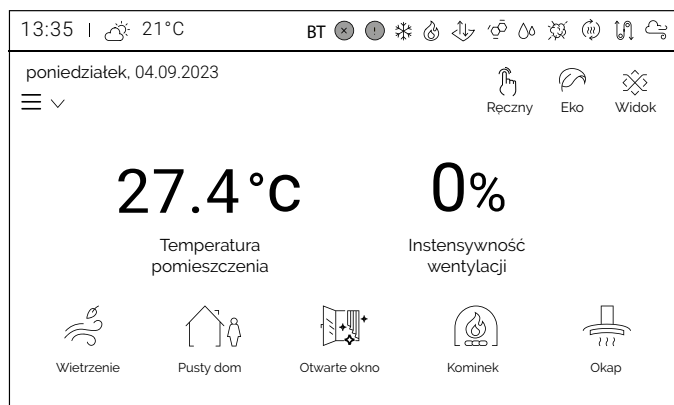
Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT PRO.

5.3.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i

- Ikona  na górnym pasku informacyjnym - WiFi aktywne.

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

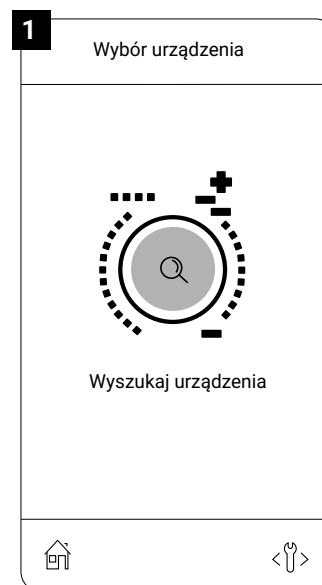
Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji WiFi na Bluetooth, należy na ekranie głównym **klikać** Menu użytkownika  **[Ustawienia] → [Wi-Fi] → [Tryb], zmienić** parametr WiFi na BT.



Od tego momentu rekuperator będzie widoczny w aplikacji iCONNECT PRO.

5.4 Wyszukiwanie urządzeń

Ekran główny aplikacji iCONNECT PRO składa się z podstawowych funkcji:



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

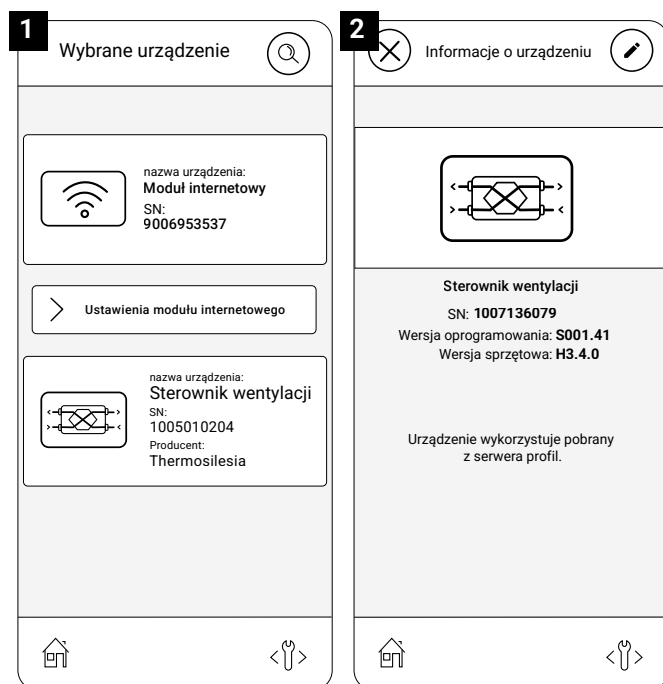
Należy **klikać** urządzenie, którym chce się zarządzać, klikając na jego kafelkę. Wyświetli się ekran główny wybranego urządzenia.

5.5 Uruchomienie i aktualizacja rekuperatora

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

5.5.1 Sprawdzenie wersji oprogramowania dla rekuperatora

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



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

Kod QR strony www.rotenso.com



5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i

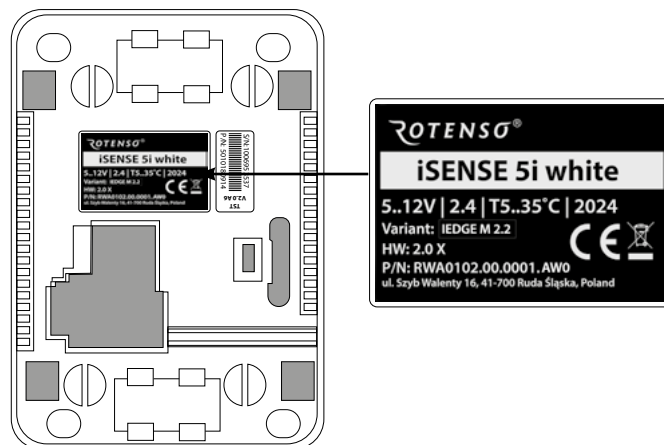
INFORMACJA

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

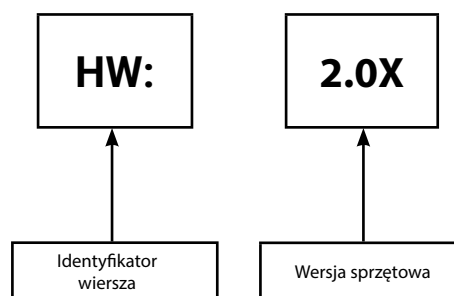
Proces sprawdzania wersji oprogramowania podzielony jest na dwa etapy.

5.5.2.1 Sprawdzanie wersji sprzętowej

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



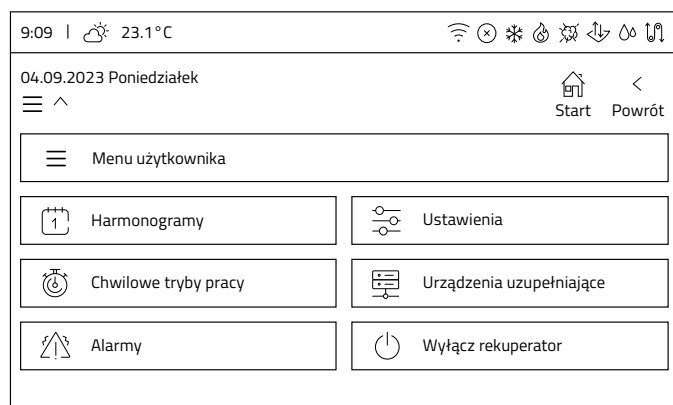
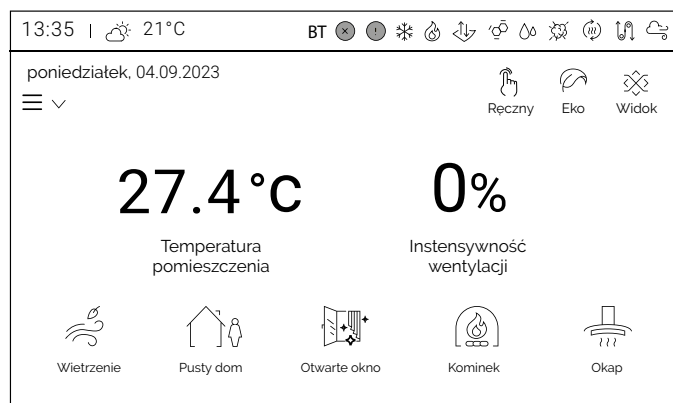
Wersja sprzętowa opisana jest w wierszu rozpoczynającym się od liter HW: (...)



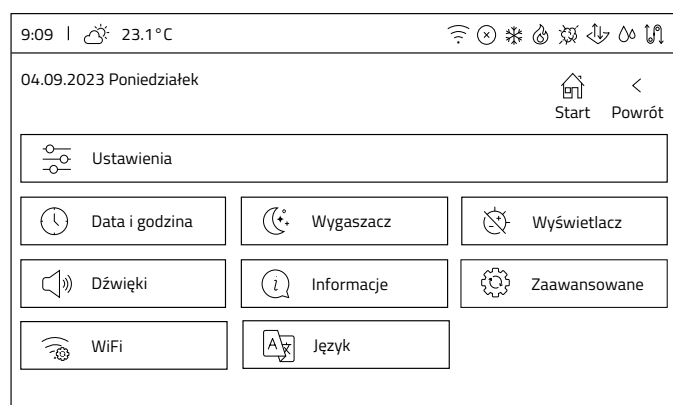
W przypadku potrzeby aktualizacji oprogramowania, należy pobrać plik odpowiadający posiadanej wersji sprzętowej panelu sterowania.

5.5.2 Sprawdzanie wersji oprogramowania

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

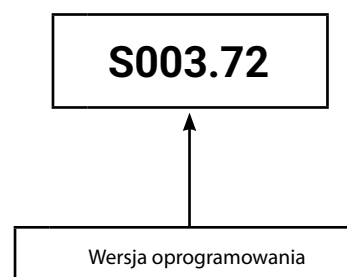


Na ekranie głównym panelu sterowania należy **kliknąć** ikonę ≡ ▾ **Menu użytkownika** → **[Ustawienia]** → **[Informacje]**.



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

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



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

INFORMACJA

Należy pobrać plik aktualizacji o tej samej wersji sprzętowej.

5.5.3 Pobieranie plików aktualizacji i zrzutów konfiguracji producenta

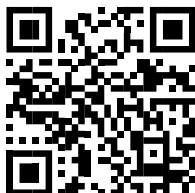
INFORMACJA

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

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

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

Kod QR strony www.rotenso.com



5.5.4 Wykonywanie zrzutu konfiguracji instalatora

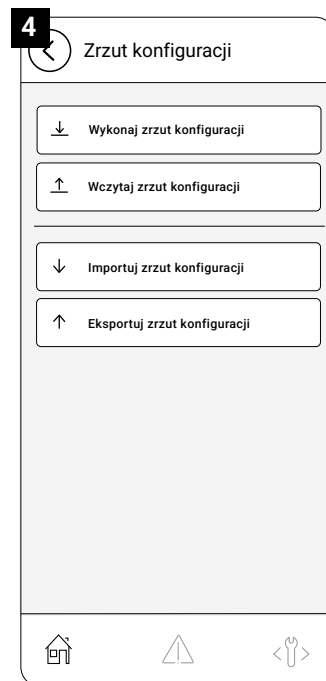
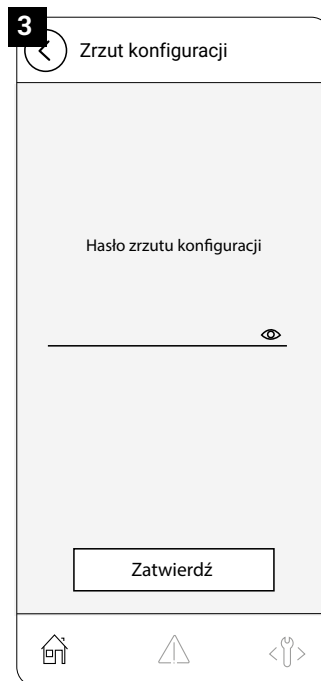
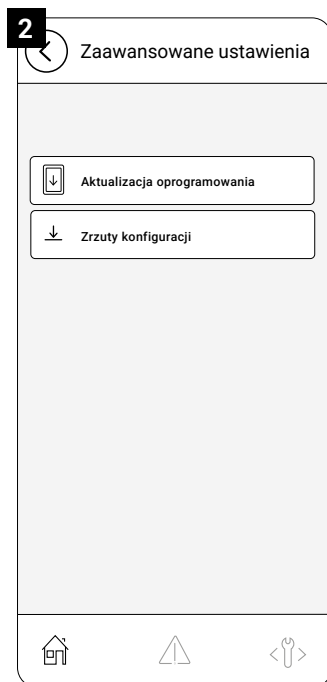
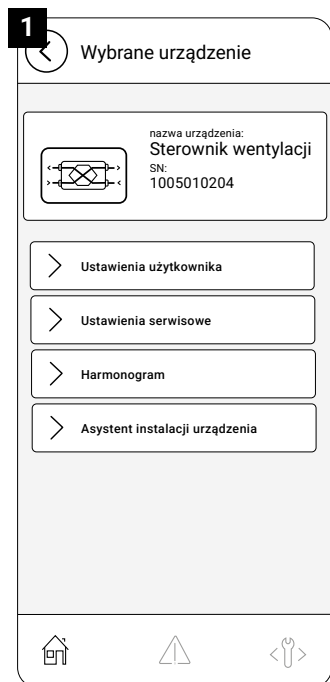
Plik zrzutu konfiguracji jest zapisem ważnych ustawień własnych rekuperatora. Należy wykonać go przed każdą aktualizacją oprogramowania.



INFORMACJA

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

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



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

Zależnie od wpisanego hasła, możliwe są opcje:

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

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

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



INFORMACJA

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

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

Zrzut konfiguracji zapisze się w pamięci wewnętrznej aplikacji iCONNECT PRO.

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

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

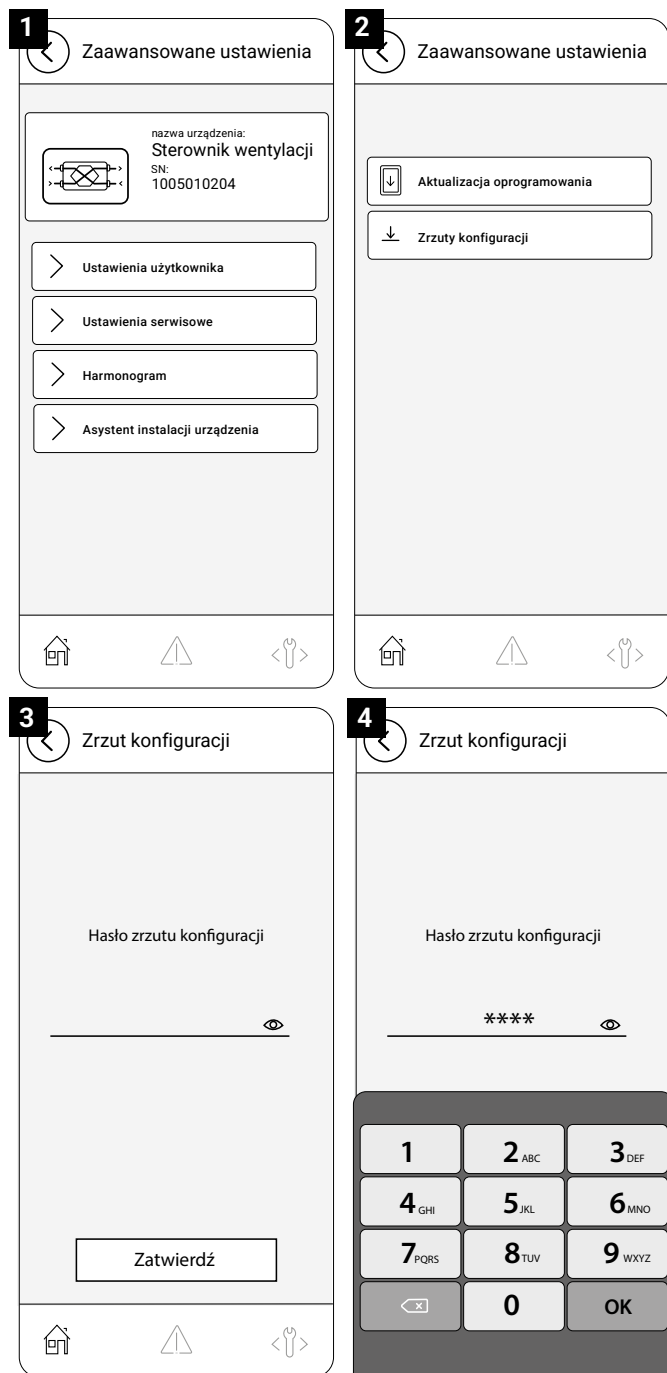
5.5.5 Eksport zrzutu konfiguracji

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

Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT

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

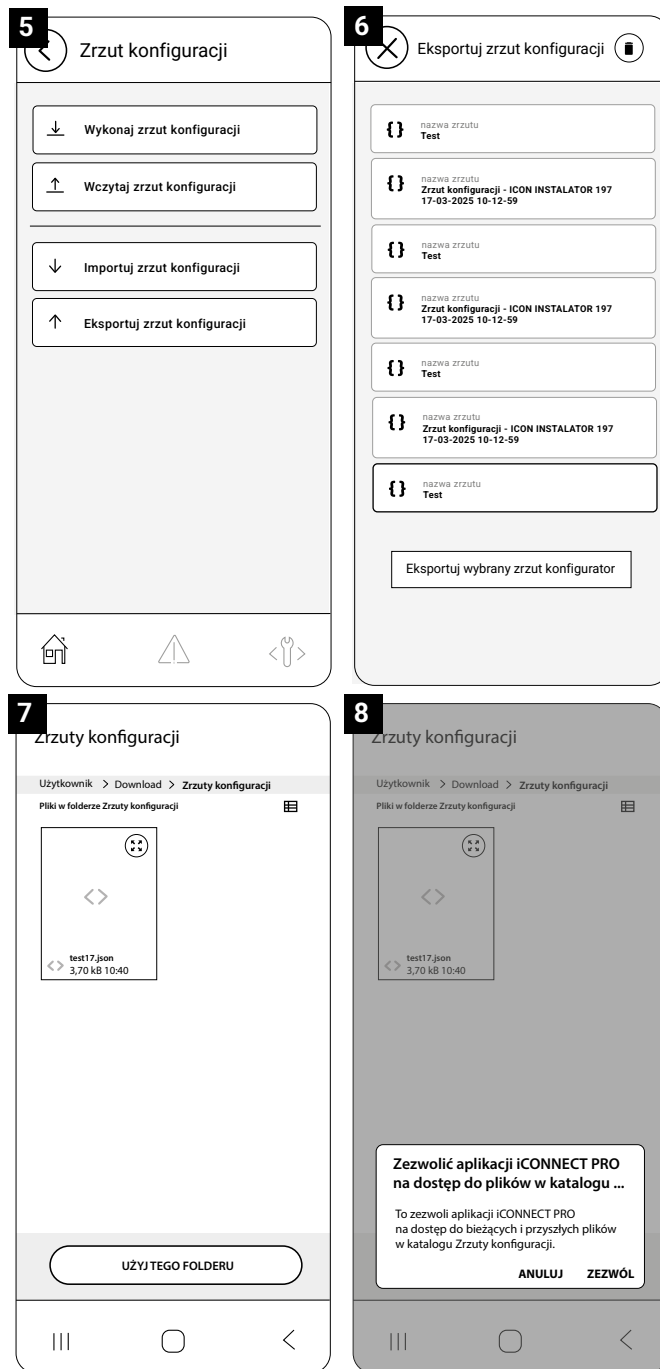
Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



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

Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:

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



Należy zaznaczyć odpowiedni plik do eksportu → **[Eksportuj wybrany rzut 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.

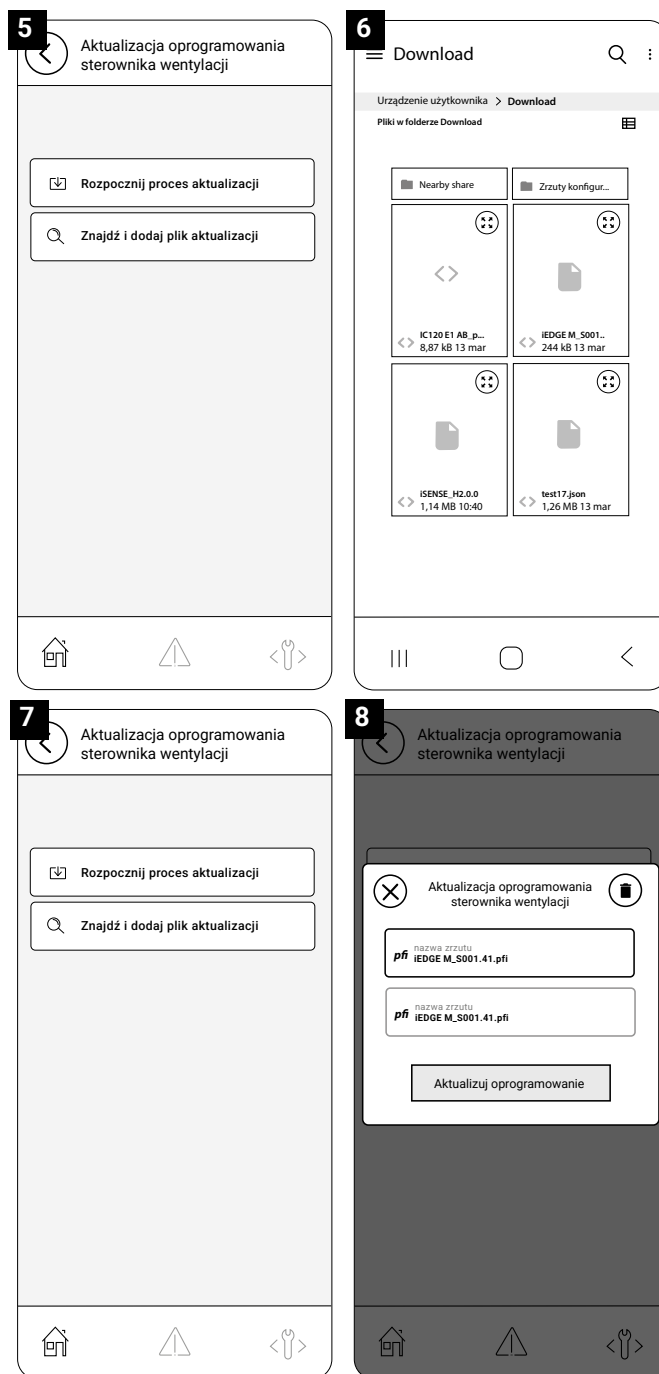
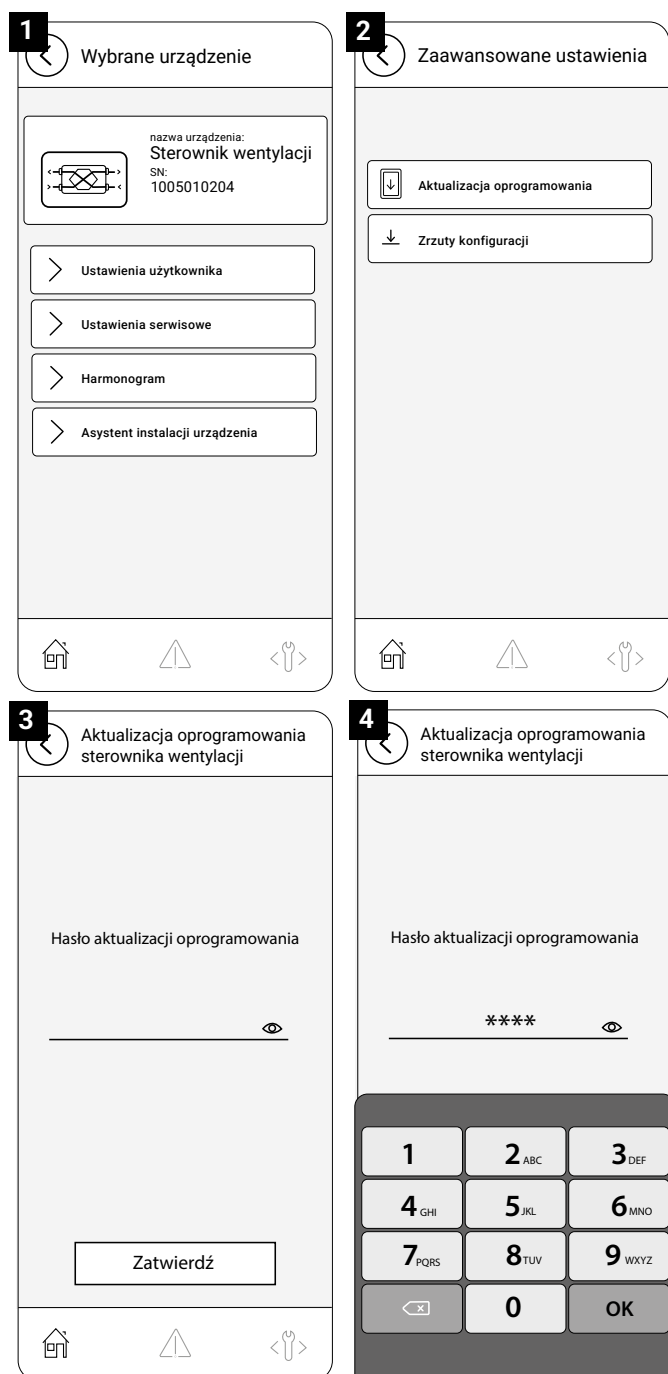
→ [Zezwól].

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

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

5.5.6 Aktualizacja oprogramowania dla rekuperatora

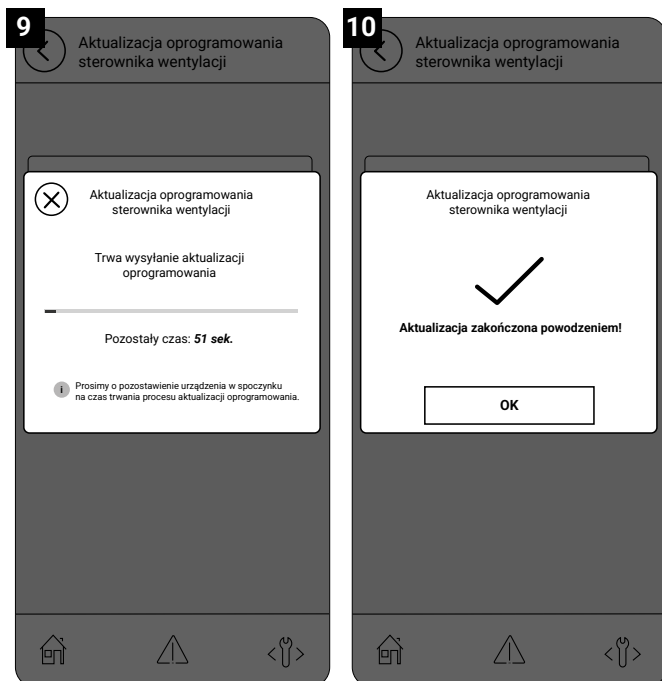
Należy połączyć się z rekuperatorem za pomocą aplikacji iCONNECT PRO. Proces łączenia rekuperatora z aplikacją został opisany w **punkcie 5** tej instrukcji.



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].

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



INFORMACJA

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

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

5.5.7 Aktualizacja oprogramowania dla panelu sterowania iSENSE 5i

INFORMACJA

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

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

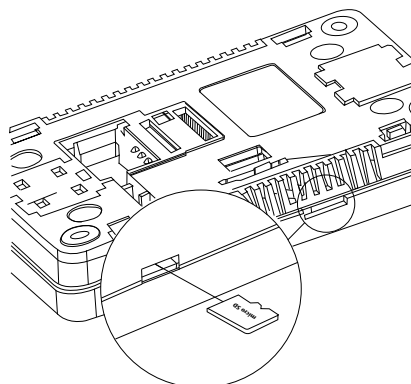
INFORMACJA

Karta pamięci nie znajduje się na wyposażeniu panelu sterowania.

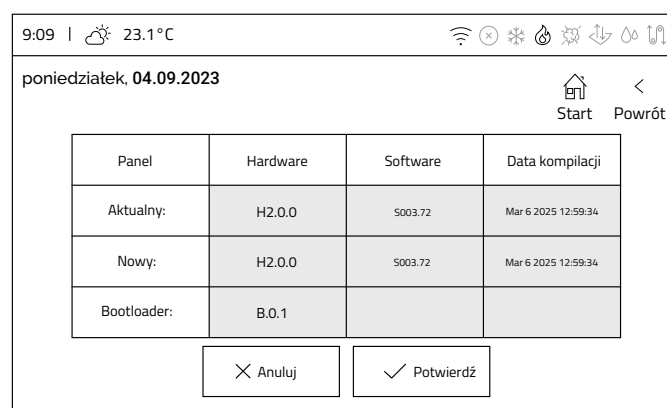
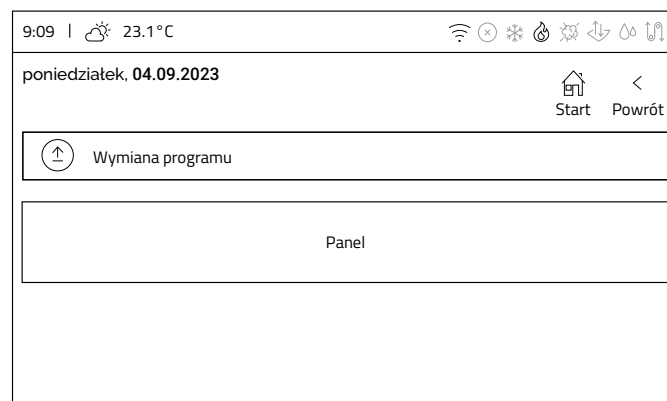
Karta pamięci musi spełniać poniższe wymagania:

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

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



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



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

Bootloader ver. 1.19
Execute from application
Update from SD card
Copy data to RAM: 54%

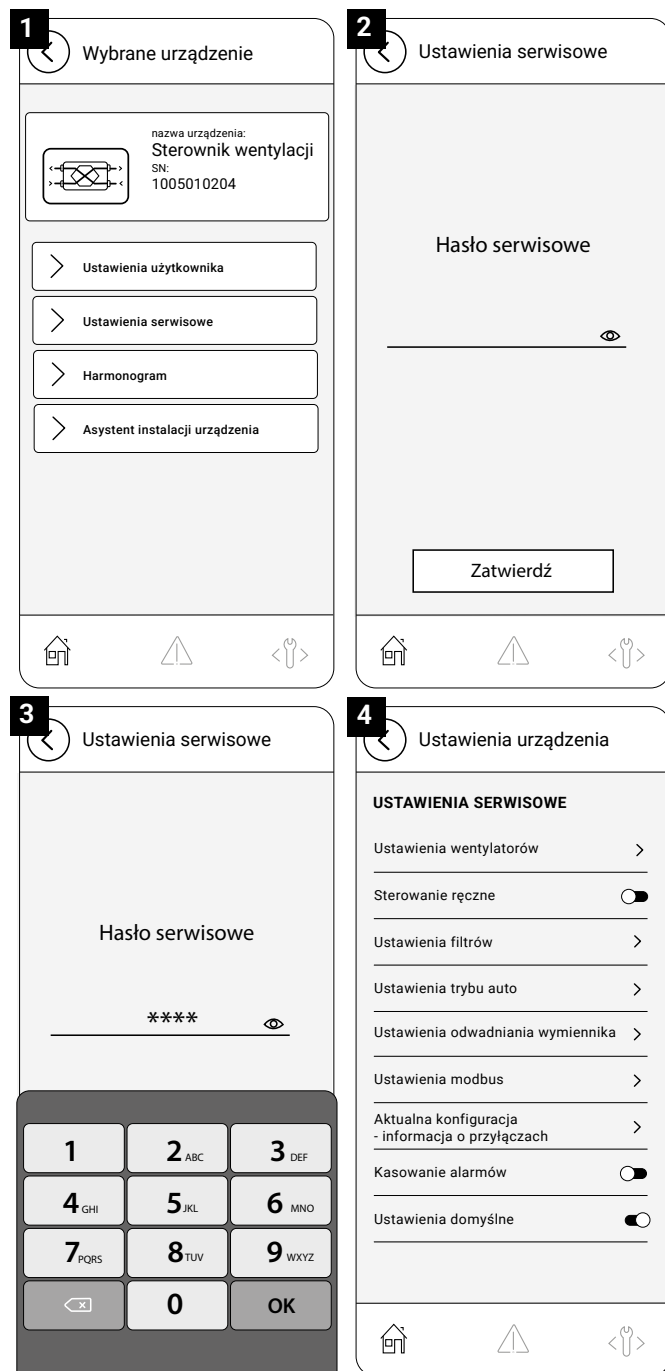
Panel sterowania uruchomi się ponownie w trybie aktualizacji oprogramowania.

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

5.5.8 Przywrócenie ustawień fabrycznych

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

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



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

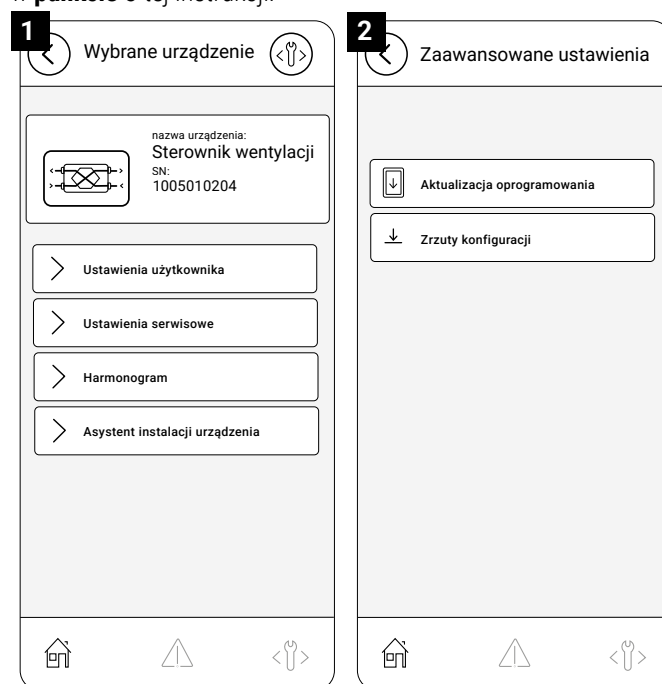
5.5.9 Import zrzutu konfiguracji

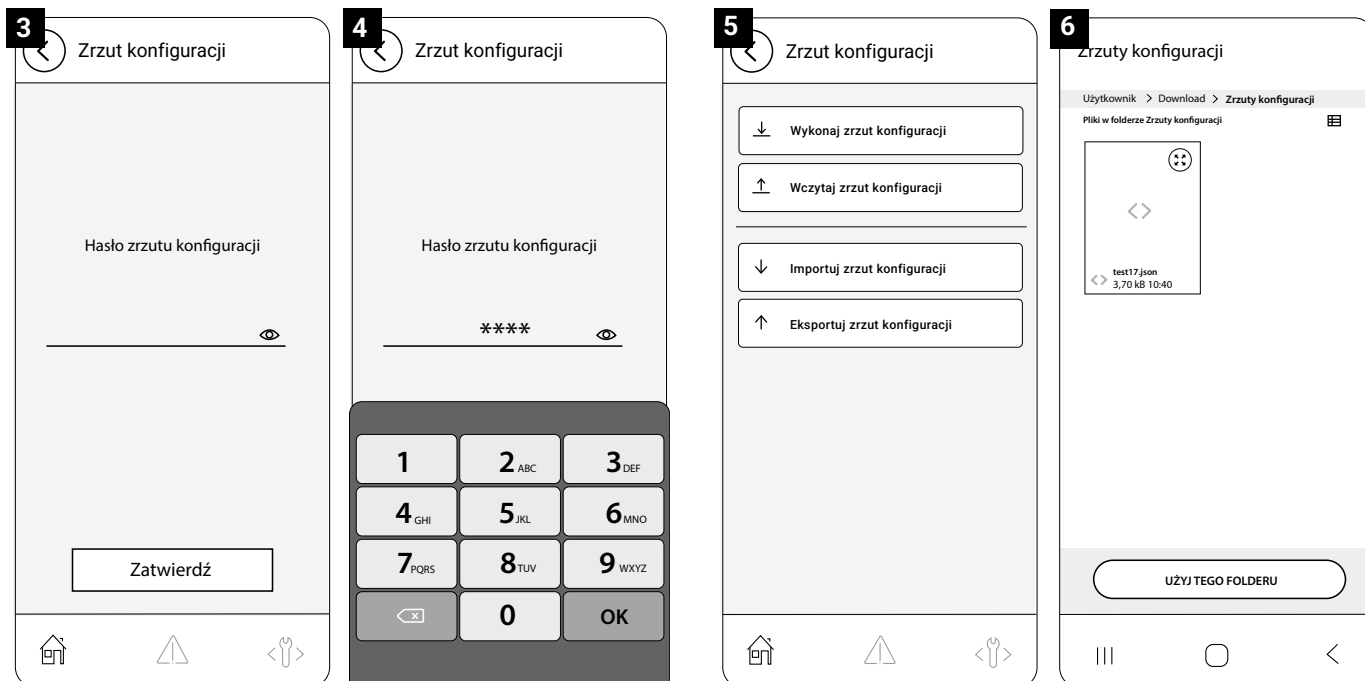
Dotyczy:

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

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

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





W oknie [Wybrane urządzenie] rekuperatora należy **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]**.

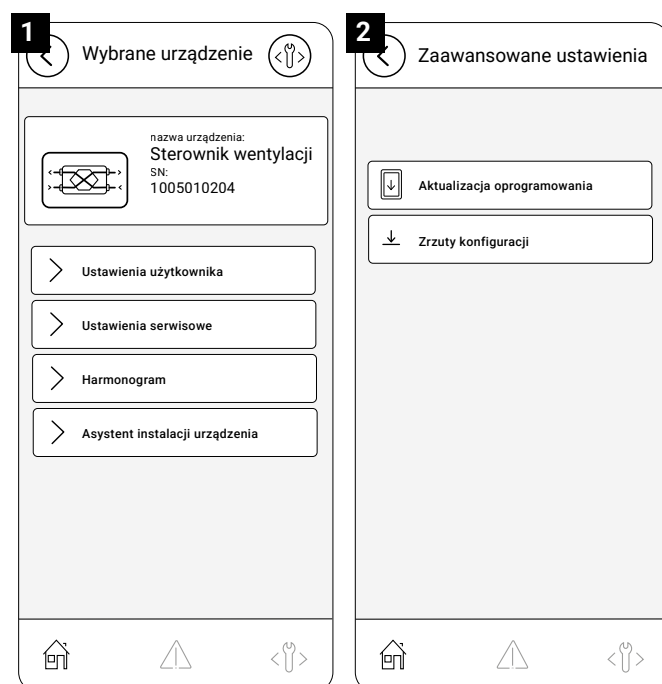
INFORMACJA

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



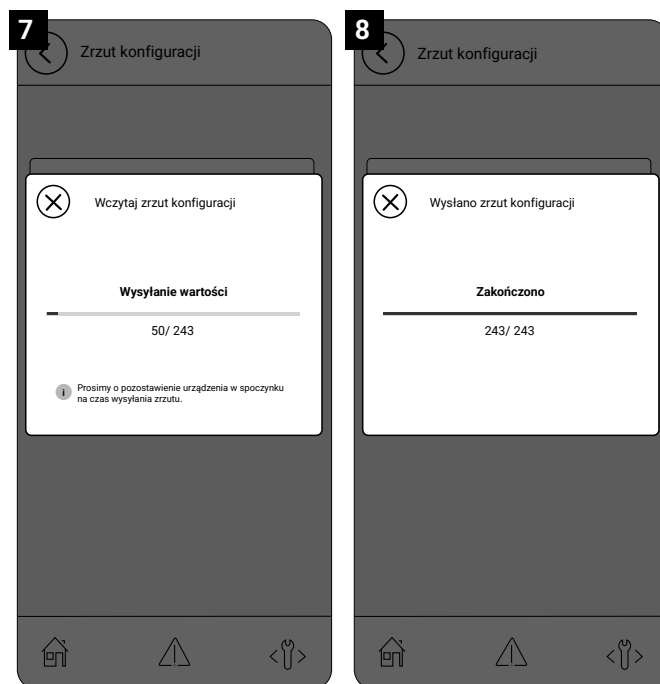
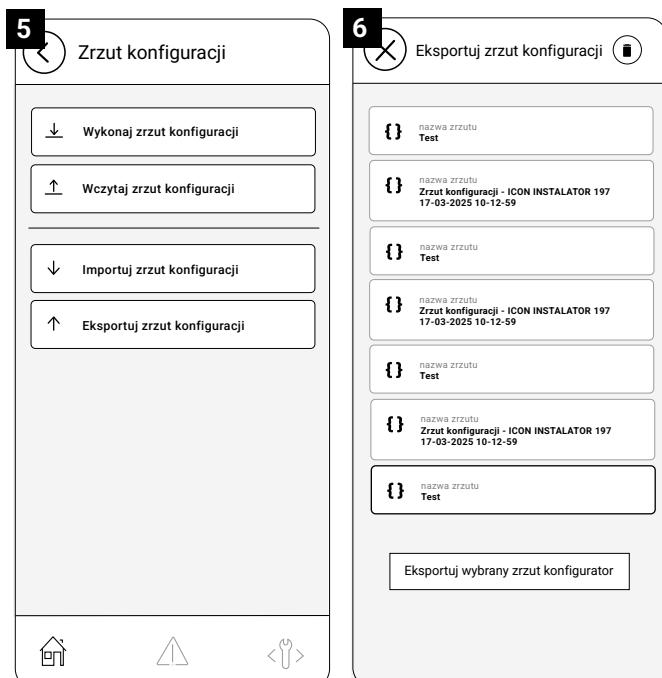


W oknie **[Wybrane urządzenie]** rekuperatora należy **klikać** na ikonę **[Zrzuty konfiguracji]** →

Zależnie od wpisanego hasła, udostępniane są możliwe opcje:

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

→ **[Wczytaj zrzut konfiguracji]**



Należy wybrać odpowiedni plik zrzutu konfiguracji.

INFORMACJA

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

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

Należy **klikać** na nazwę pliku zrzutu → **[Wczytaj zrzut konfiguracji]** → **[TAK]**

Wczytywanie zrzutu trwa kilkanaście sekund, aplikacja powiadomi o zakończeniu procesu.

INFORMACJA

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

Należy **klikać** → aby powrócić do ekranu głównego aplikacji.

INFORMACJA

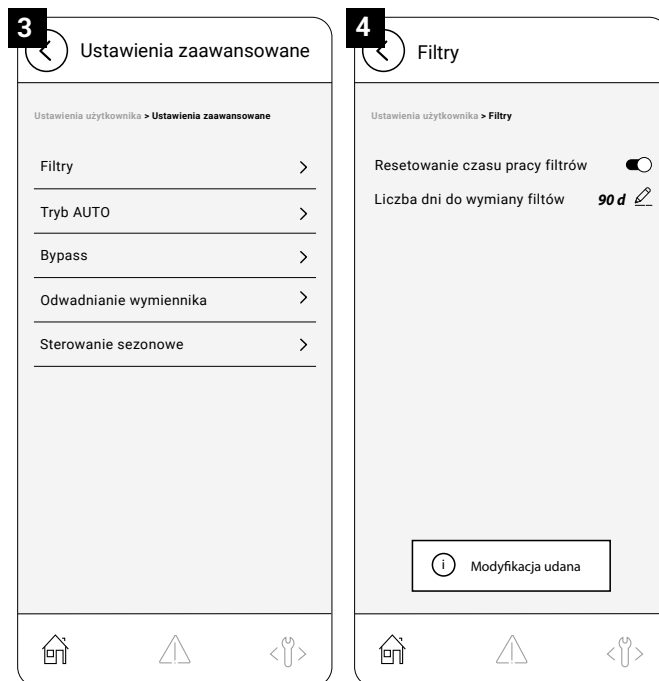
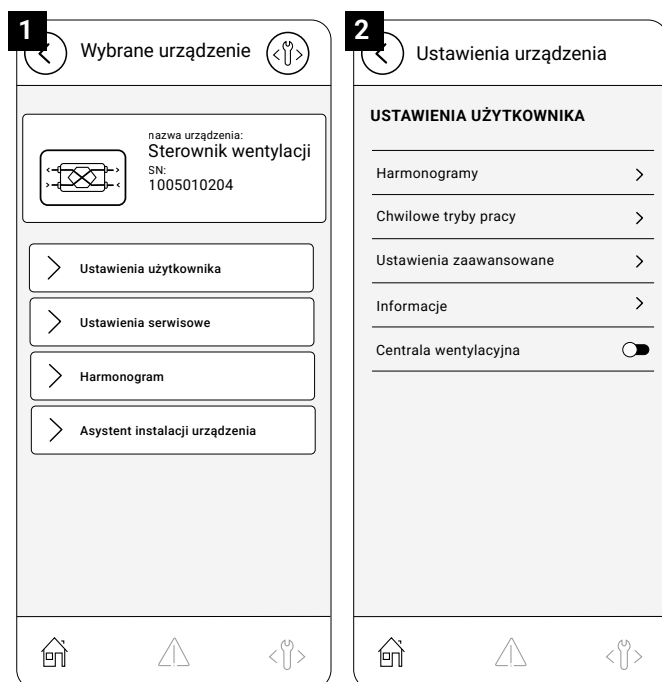
- Przy pierwszej aktualizacji, należy wykonać tylko wczytanie zrzutu konfiguracji producenta.
- Przy kolejnej aktualizacji, należy wykonać najpierw wczytanie zrzutu konfiguracji producenta, następnie wczytanie zrzutu konfiguracji instalatora.

5.5.11 Reset czasu pracy filtrów

INFORMACJA

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

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



W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **klikać** na **[Ustawienia użytkownika] → [Ustawienia zaawansowane] → [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.

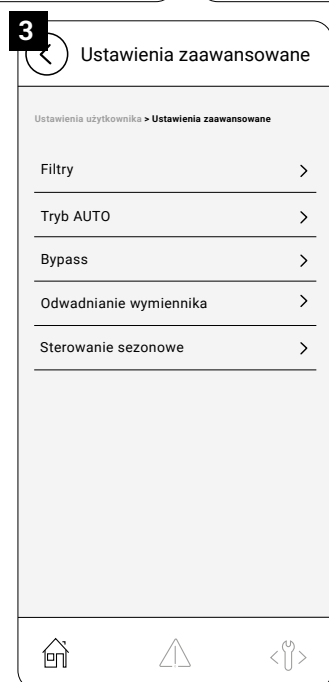
Należy **klikać** aby powrócić do ekranu głównego.

5.5.12 Kalibracja pracy filtrów

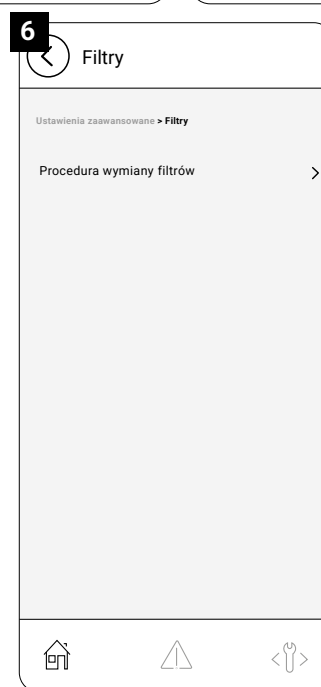
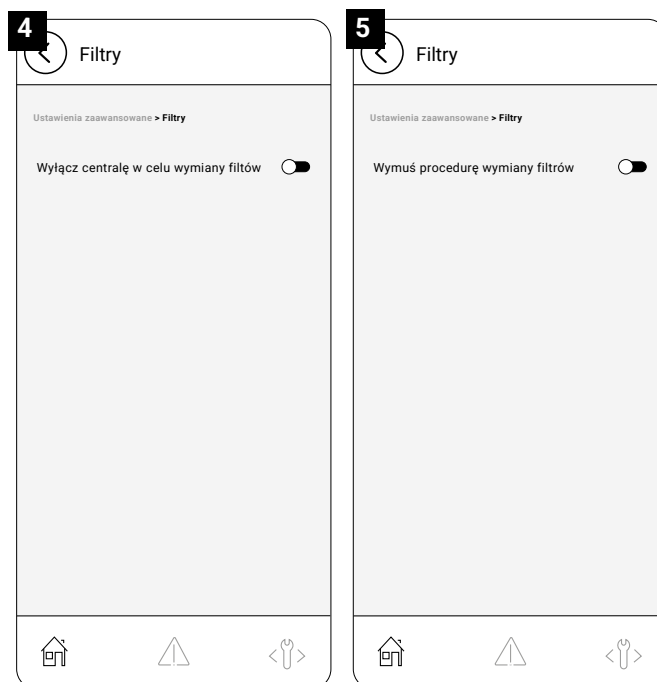
INFORMACJA

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

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



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



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



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

Następnie należy **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:

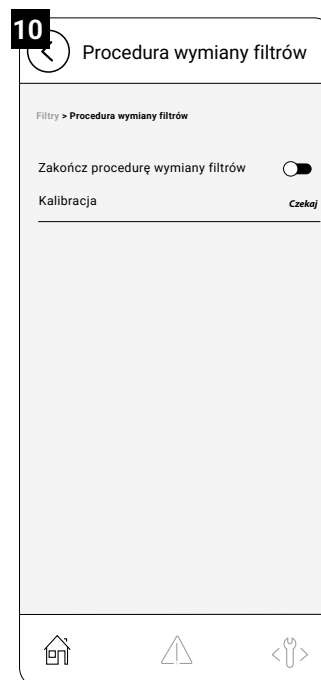
- uszkodzeniu filtra,
- zbyt dużym zabrudzeniu filtra,
- problemie w działaniu czujników zabrudzenia filtrów.

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.

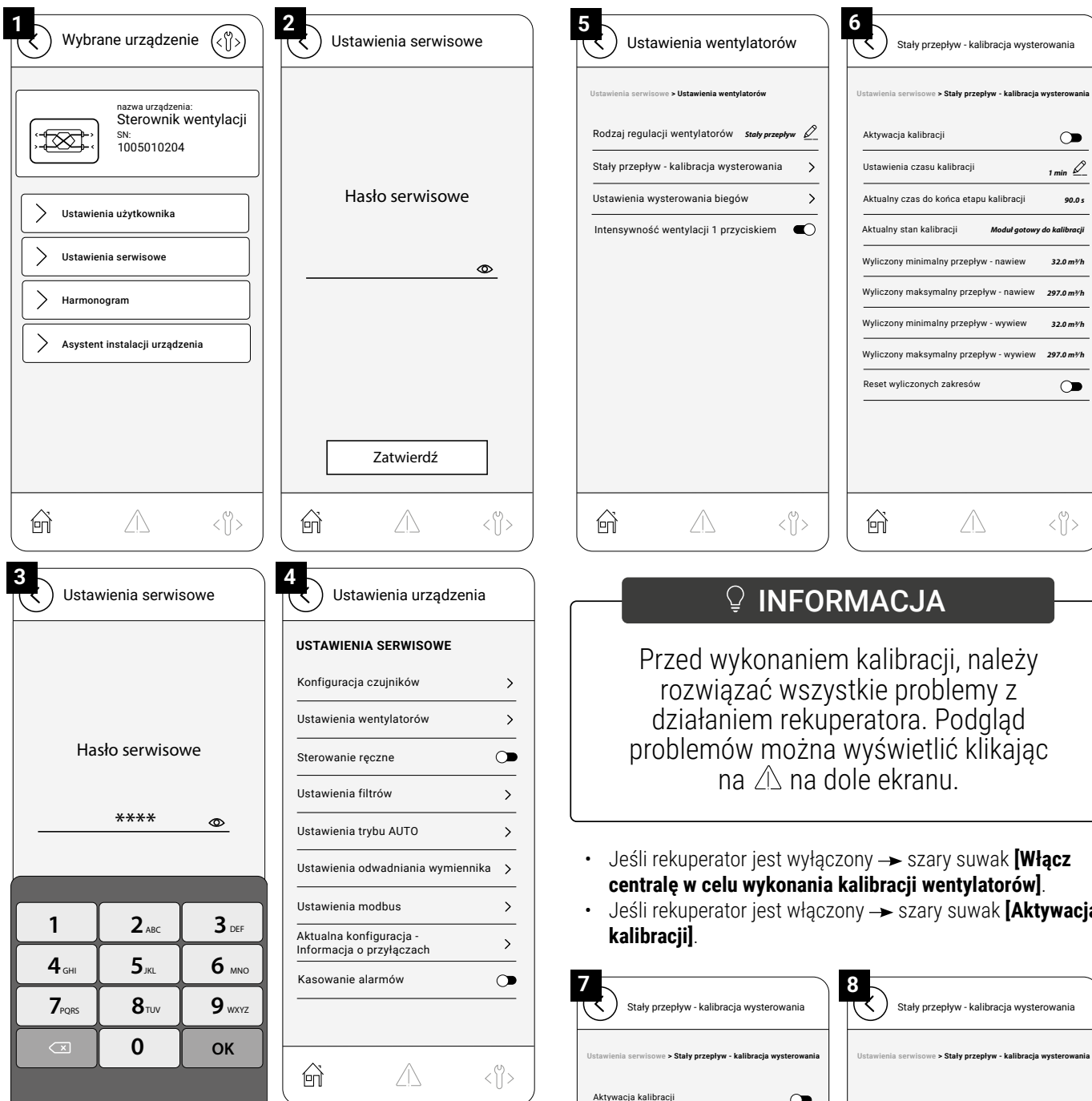
Aplikacja wyświetli komunikat [Modyfikacja udana]. Należy **kliknąć** (⏪) aby powrócić do ekranu głównego.

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

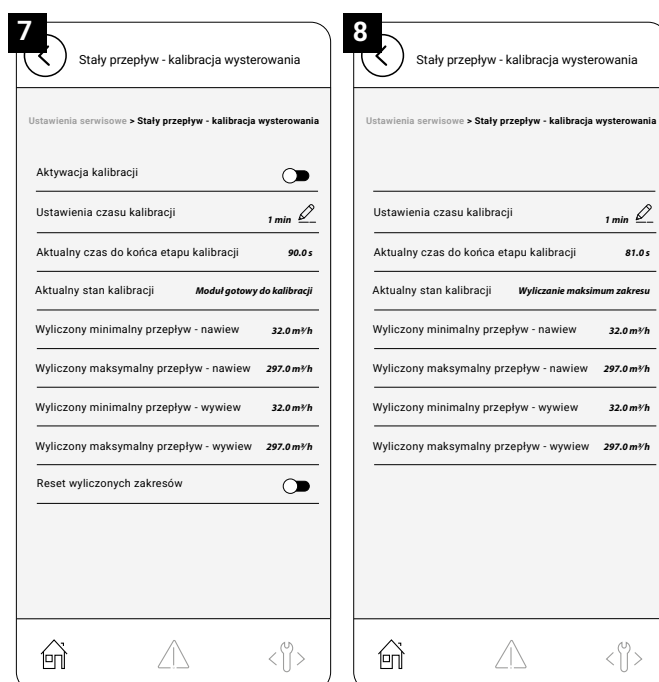


W oknie **[Wybrane urządzenie]** należy **kliknąć** na **[Ustawienia serwisowe]** → wpisać hasło: 2589 → **[OK]** → **[Ustawienia wentylatorów]** → **[Staly przepływ - kalibracja występowania]**.

INFORMACJA

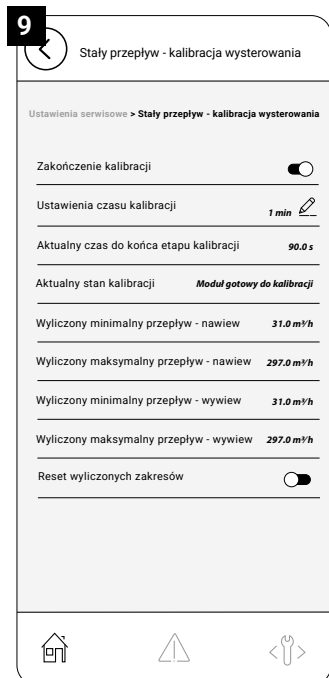
Przed wykonaniem kalibracji, należy rozwiązać wszystkie problemy z działaniem rekuperatora. Podgląd problemów można wyświetlić klikając na  na dole ekranu.

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

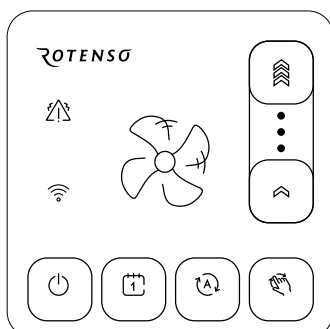
5.5.14 Zakończenie procesu pierwszego uruchomienia

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

5.5.14.1 Dla panelu sterowania iSWITCH Ti

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

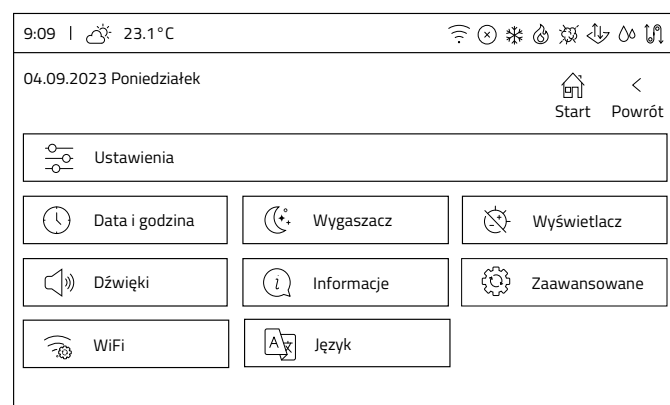
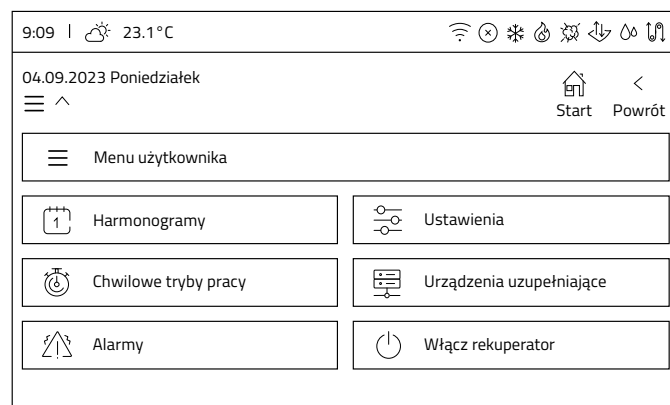
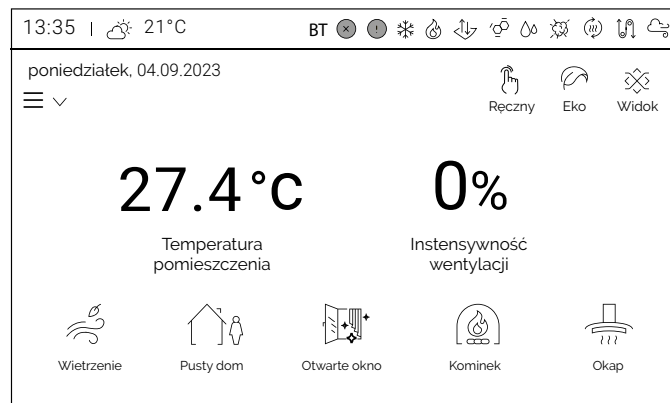
Aby przełączyć panel sterowania z trybu komunikacji Bluetooth na WiFi, należy **nacisnąć i przytrzymać** ikonę **[on/off]** aż do rozpoczęcia migotania wszystkich elementów świetlnych na panelu.



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

5.5.14.2 Dla panelu sterowania iSENSE 5i

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



9:09 | 23.1°C

poniedziałek, 04.09.2023

Start Powrót

Ustawienia WiFi

Tryb
BT WiFi

Nazwa sieci
WMSa

Hasło WiFi

Generowanie hasła Wentilo

9:09 | 23.1°C

poniedziałek, 04.09.2023

Start Powrót

Ustawienia WiFi

Tryb
BT WiFi

Nazwa sieci
WMSa

Hasło WiFi

Generowanie hasła Wentilo

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

6. Montaż i konfiguracja akcesoriów

6.1 Wstęp

⚠ OSTRZEŻENIE!

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

⚠ OSTRZEŻENIE!

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

⚠ OSTRZEŻENIE!

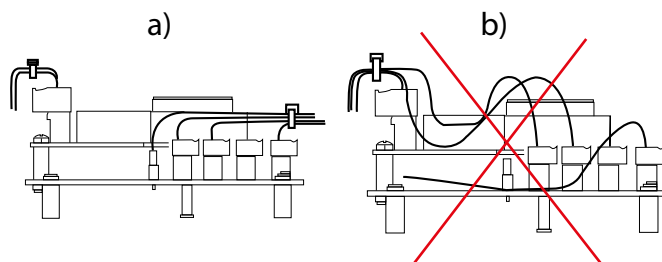
Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu, na zaciskach może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie i upewnić się, że na zaciskach i przewodach nie występuje napięcie niebezpieczne.

⚠ UWAGA!

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

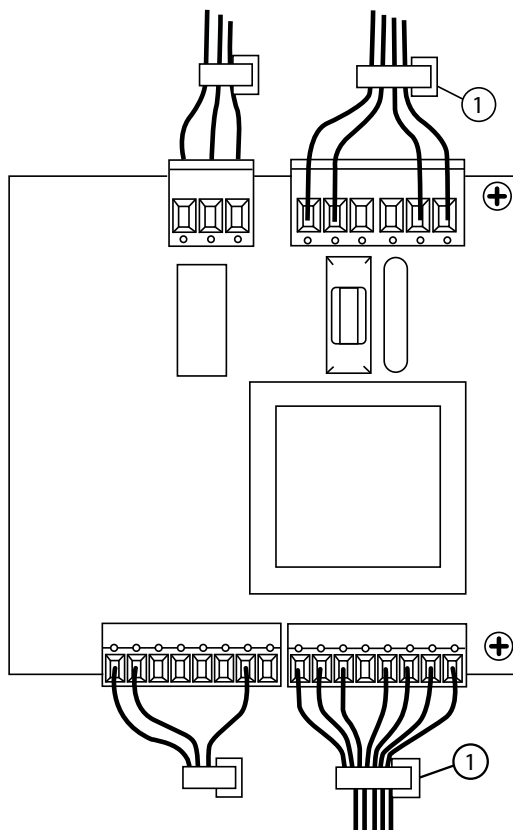
Montaż akcesoriów wymaga dostępu do komory automatyki. Instrukcja przedstawiająca niezbędne kroki znajduje się w rozdziale 4.1 Podłączenie przewodu komunikacji do płyty głównej. Przy montażu akcesoriów należy zwrócić uwagę, aby przewody nie dotykały modułów PCB.

Rysunek przedstawiający prawidłowe oraz nieprawidłowe zabezpieczenie przewodów.



⚠ UWAGA!

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



⚠ UWAGA!

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

6.2 Moduł rozszerzeń iEDGE E 2.2

⚠ UWAGA!

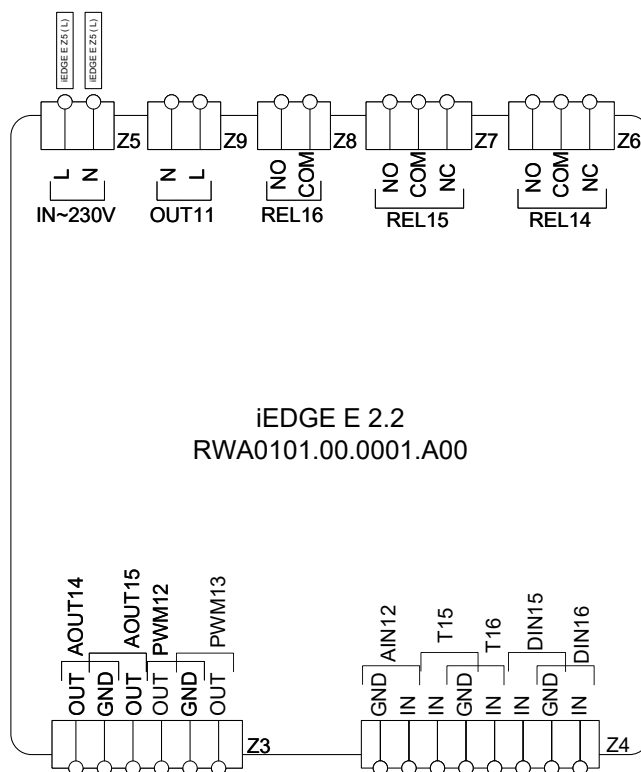
Całkowity prąd pobierany przez urządzenia podłączone do modułu rozszerzeń iEDGE E 2.2 nie powinien przekraczać 1 A.

⚠ UWAGA!

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

💡 INFORMACJA

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



Konfiguracja wejść/wyjść:

Wychścia 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

Wychścia przekaźnikowe

Z6(REL14) - agregat grzanie / chłodzenie

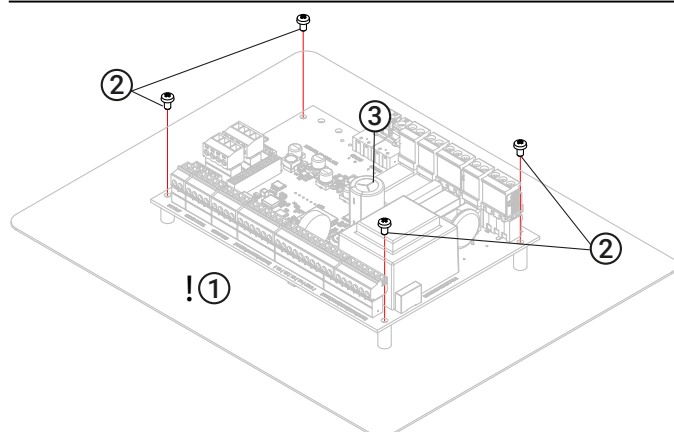
Z7(REL15) - siłownik przepustnicy GWC

Z8(REL16) - agregat praca

Z9(OUT11) - przepustnica odcinająca

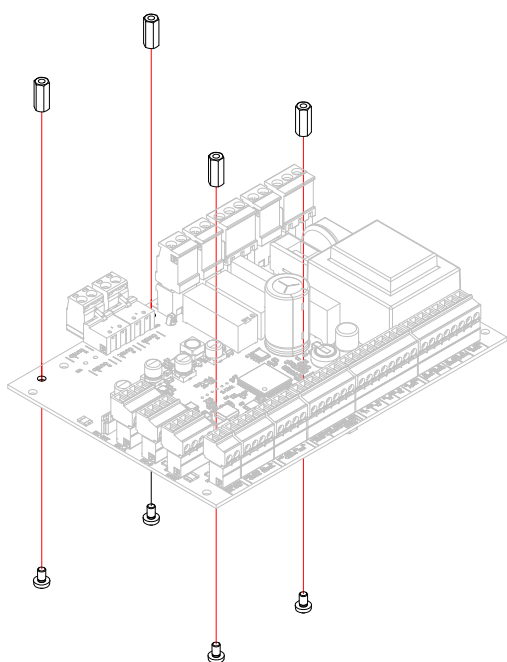
6.2.1 Montaż bez otworów montażowych

Demontaż modułu iEDGE M 2.2



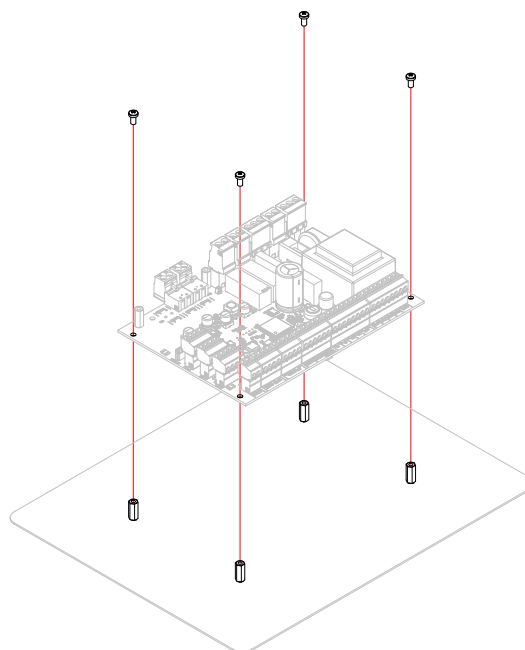
- 1** Odkręcić **1** złącza z modułu iEDGE M 2.2.
- 2** Odkręcić **2** śruby mocujące moduł iEDGE M 2.2 **zabezpieczając** tuleje dystansowe przed odkręceniem kluczem płaskim.
- 3** Wyjąć **3** moduł iEDGE M 2.2 z komory automatyki.

Montaż tulejek dystansowych iEDGE E 2.2 do modułu iEDGE M 2.2



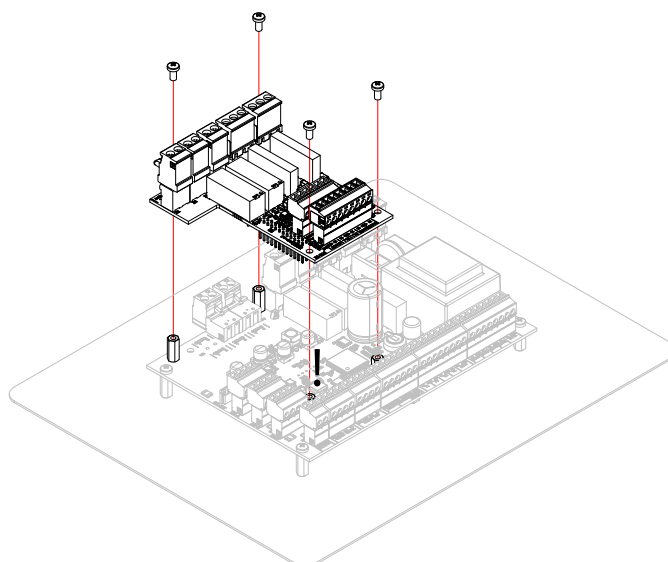
- **Przykręcić** tuleje dystansowe modułu rozszerzeń do modułu iEDGE M 2.2.

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

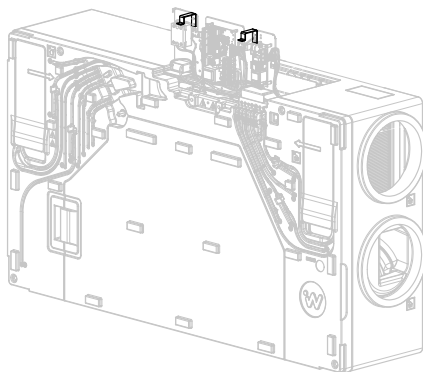
- ▶ Połączyć złącze zasilania **Z13(OUT~230VAC)** modułu iEDGE M 2.2 ze złączem **Z5(IN~230VAC)** modułu iEDGE E 2.2 zgodnie z oznaczeniem na przewodzie dołączonym do zestawu.

6.2.2 Montaż z otworami montażowymi

💡 INFORMACJA

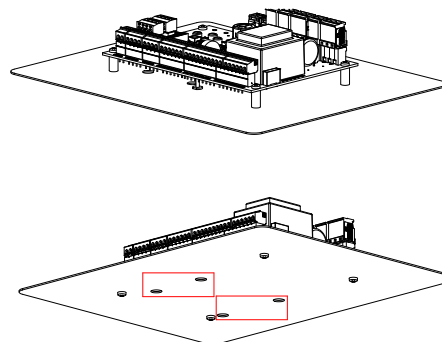
Jeżeli płyta automatyki ma otwory umożliwiające dostęp do śrub montażowych modułu iEDGE E 2.2, można go zamontować bez demontażu modułu iEDGE M 2.2.

4 Odchylenie płyty automatyki

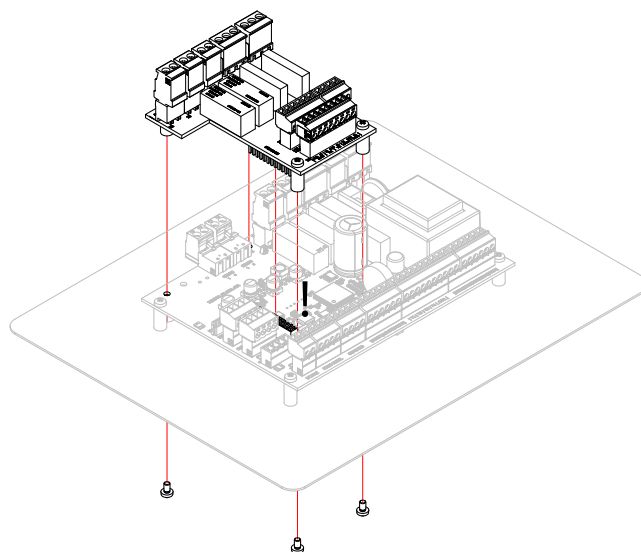


- ▶ Dla ułatwienia dostępu do płyty głównej, można **odchylić** całą płytę automatyki **ciągnąc** za uchwyt.

Otwory montażowe



Montaż modułu rozszerzeń



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

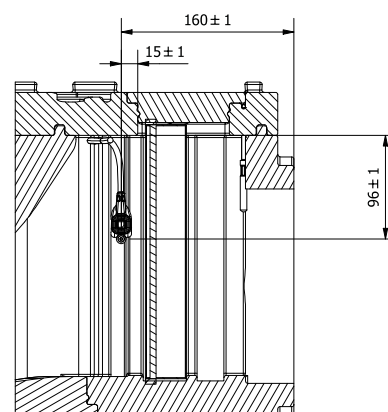
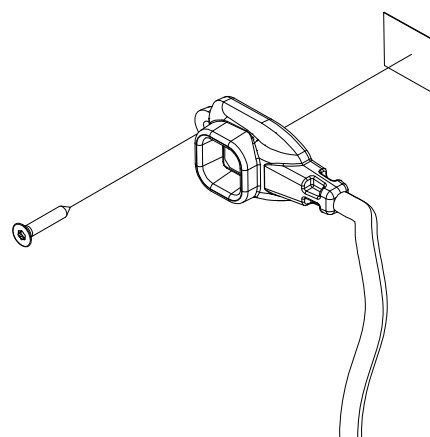
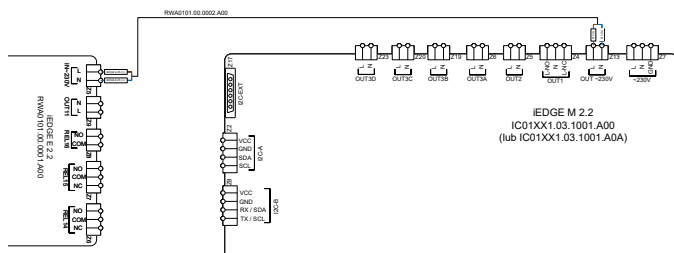
⚠ UWAGA!

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

Podłączenie przewodu zasilania modułu rozszerzeń

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

Montaż czujnika



Podłączenie elektryczne

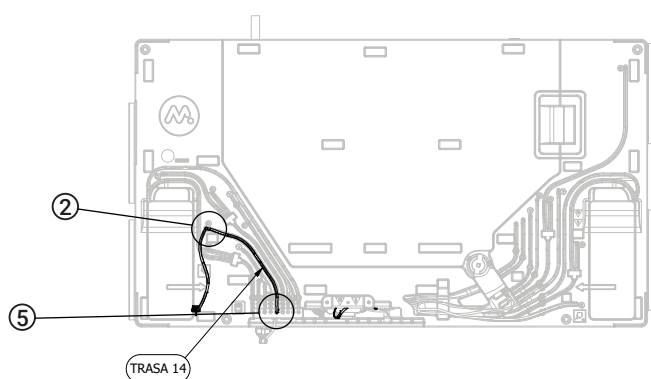
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE E 2.2	Z5 IN-230V	L N	Zasilanie iEDGE E 2.2
iEDGE M 2.2	Z13 OUT-230V	L N	Zasilanie iEDGE E 2.2

6.3 Kanałowy czujnik jakości powietrza

Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IS250 S1 AA IS250 E1 AA IS330 S1 AA IS330 E1 AA	RWA0103.IC.0001.AK0 Kanałowy czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ICA
IS250 S1 AB IS250 E1 AB IS330 S1 AB IS330 E1 AB	RWA0103.IS.0002.AK0 Kanałowy czujnik jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ISB

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

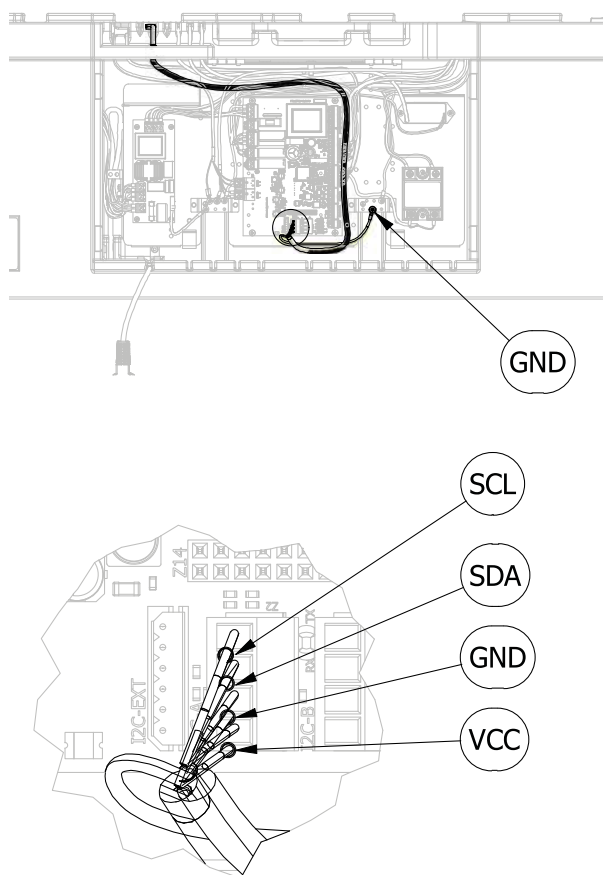
Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



- 1** **Przykleić i przykręcić** wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2** **Wybrać** luz i **ułożyć** przewód w trasie kablowej numer 14.
- 3** **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepki filtrów.

- 1** **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2** **Wyciągnąć** ② zatyczkę z otworu D znajdującego się na końcu trasy z numerem 14.
- 3** **Przewlec** przewód przez otwór D znajdujący się na końcu trasy z numerem 14.
- 4** Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa (pierwsza licząc od strony końcówki pomiarowej) znajdzie się w otworze i zapewni szczelność.
- 5** ⑤ **Przewlec** przewód do komory automatyki przez otwór znajdujący się na początku trasy 14.

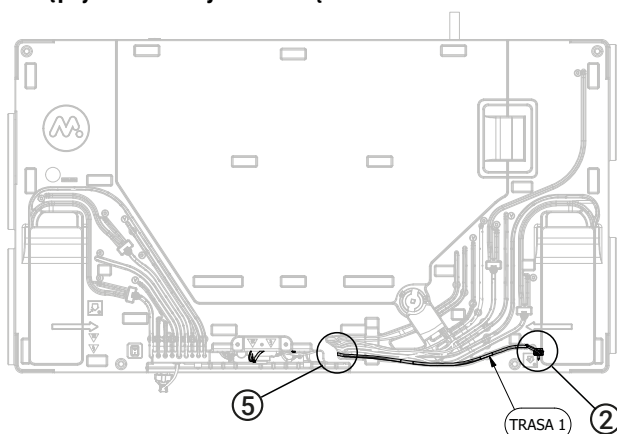
Podłączenie elektryczne



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

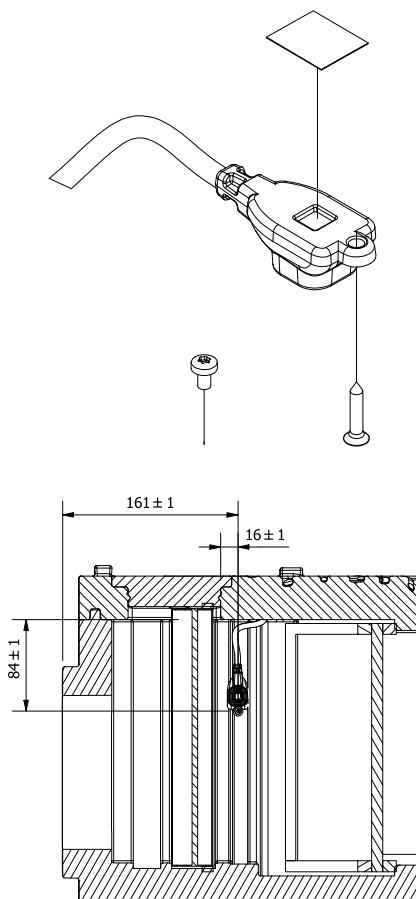
Montaż kanałowego czujnika jakości powietrza MULTI PROBE D2.2 ISB RWA0103.IS.0002.AK0

Wstępny montaż czujnika w urządzeniu



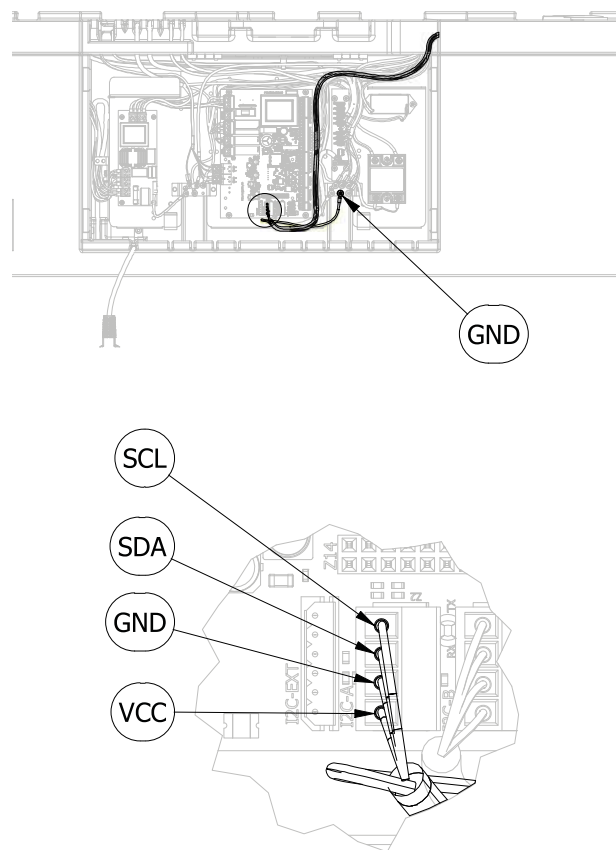
- 1** **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2** **Wyciągnąć** zatyczkę z otworu D znajdującego się na końcu trasy z numerem 1.
- 3** **Przewlec** przewód przez otwór D znajdujący się na końcu trasy z numerem 1.
- 4** Przewód **przeciągać** do momentu, aż ostatnia izolacja termokurczliwa (pierwsza licząc od strony końcówki pomiarowej) znajdzie się w otworze i zapewni szczelność.
- 5** **Przewlec** przewód do komory automatyki przez wspólny otwór tras od 1 do 9.

Montaż czujnika



- 1 Przykleić i przykręcić** wkrętem końcówkę pomiarową do ścianki bocznej urządzenia, zgodnie z rysunkiem.
- 2 Wybrać** luz i **ułożyć** przewód w trasie kablowej numer 1. W części gdzie trasa łączy się z trasami 2-9 przewód **podpiąć** pod klips trzymający resztę przewodów.
- 3 Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

Podłączenie elektryczne



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

Podłączenie elektryczne

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

Konfiguracja systemu sterowania

Krok	Parametr	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 → 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

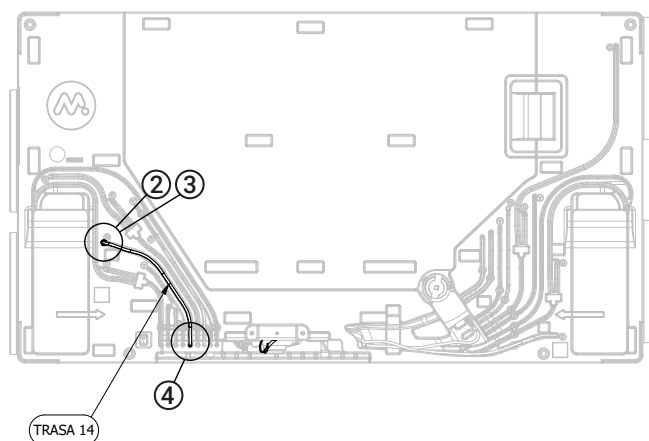
6.4 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury

Tabela kompatybilności

Modele	Akcesorium
IS250 S1 AA IS250 E1 AA IS330 S1 AA IS330 E1 AA	RWA0103.IC.0003.AK0 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ICA
IS250 S1 AB IS250 E1 AB IS330 S1 AB IS330 E1 AB	RWA0103.IS.0004.AK0 Kanałowy czujnik wilgotności i temperatury RHT PROBE D2.2 ISB

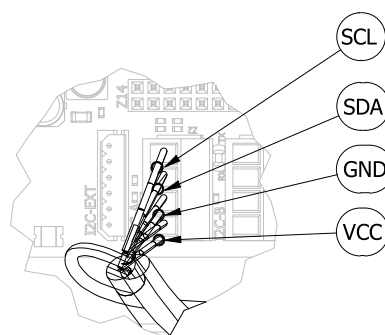
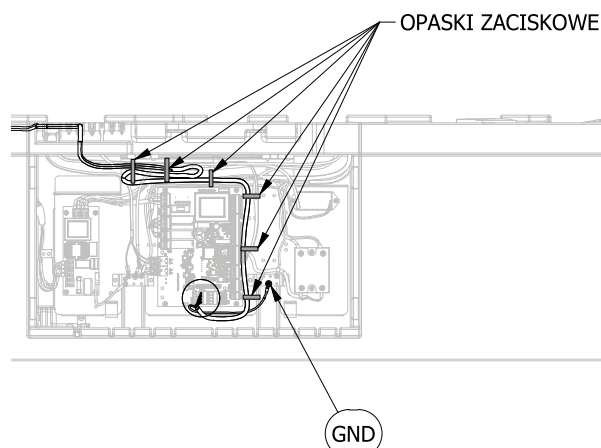
Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury
RHT PROBE D2.2 ICA
RWA0103.IC.0003.AK0

Montaż czujnika w urządzeniu



- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 **Wyciągnąć** zatyczkę D z otworu na końcu trasy kablowej nr 14.
- 3 **Przewlec** 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 14 i przewlec przez odpowiadający jej otwór do komory automatyki nie pozostawiając luzów.
- 5 **Zamontować** filtry powietrza oraz zaślepkę filtrów.

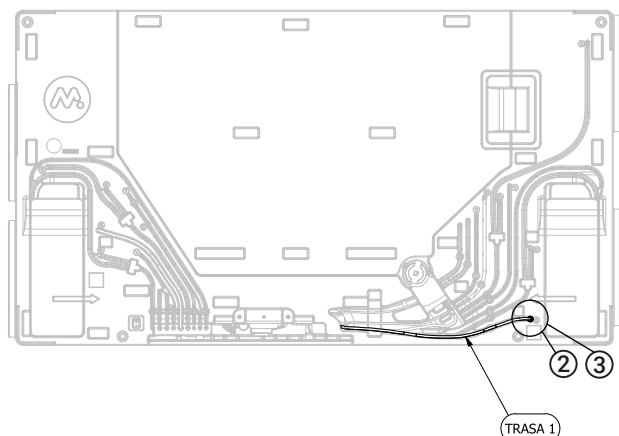
Podłączenie elektryczne



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

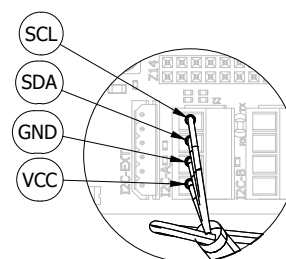
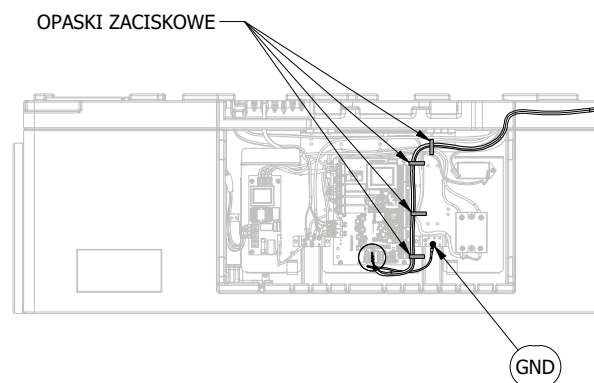
Montaż kanałowego czujnika wilgotności i temperatury
RHT PROBE D2.2 ISB
RWA0103.IS.0004.AK0

Montaż czujnika w urządzeniu



- 1 **Zdemontować** zaślepkę filtrów oraz filtry powietrza.
- 2 **Wyciągnąć** zatyczkę D z otworu na końcu trasy kablowej nr 1.
- 3 **Przewlec** przewód czujnika przez otwór i **przeciągać** do momentu aż końcówka czujnika oprze się na ściankach otworu. Zaleca się użycie silikonu w celu uszczelnienia przełotu.
- 4 **Ułożyć** przewód bez luzów w trasie kablowej nr 1 i **przewlec** przez wspólny otwór do komory automatyki. W części gdzie trasa łączy się z trasami 2-9 przewód **podpiąć** pod klips trzymający resztę przewodów.2
- 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.
- 5 **Upewnić się**, że przypięty przewód nie blokuje pełnego zakresu odchylenia automatyki.

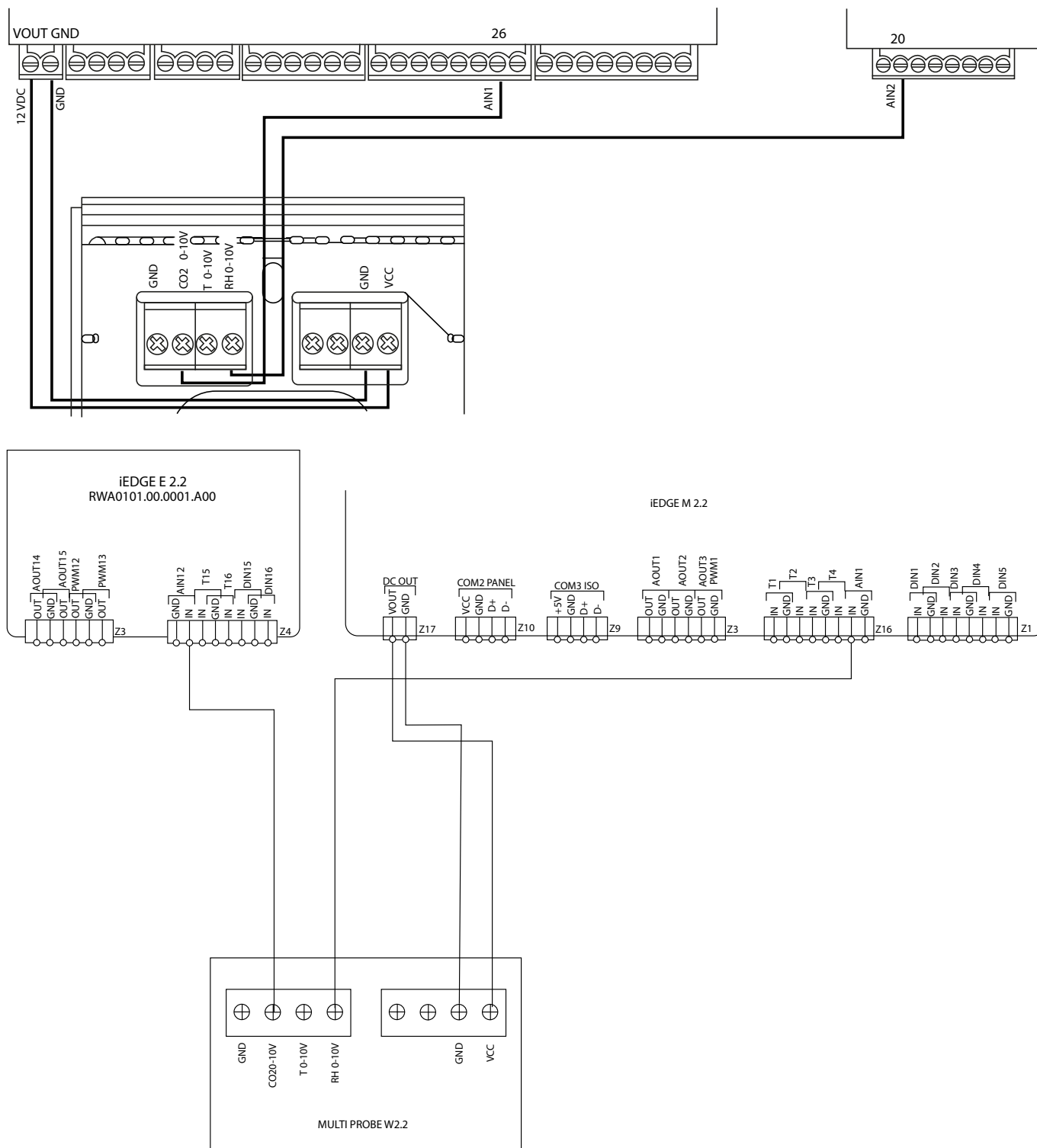
Podłączenie elektryczne			
Miejsce wpięcia	Złącze	Zaciski	Funkcja
iEDGE M 2.2	Z2 I2C-A	VCC GND SDA SCL	Zasilanie i komunikacja czujnika wilgotności i temperatury powietrza RHT PROBE D2.2

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

6.5 Ścienne czujnik jakości powietrza

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

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



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

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

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

6.6 Nagrzewnica elektryczna

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

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

Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IS250 S1 AA IS250 S1 AB IS250 E1 AA IS250 E1 AB IS250 S4 AA IS250 S4 AB IS250 E4 AA IS250 E4 AB IS330 S1 AA IS330 S1 AB IS330 E1 AA IS330 E1 AB IS330 S4 AA IS330 S4 AB IS330 E4 AA IS330 E4 AB	RWA0201.00.0002.A00 Kanałowa nagrzewnica elektryczna iHEAT Cube E 160 1.8

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

INFORMACJA

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

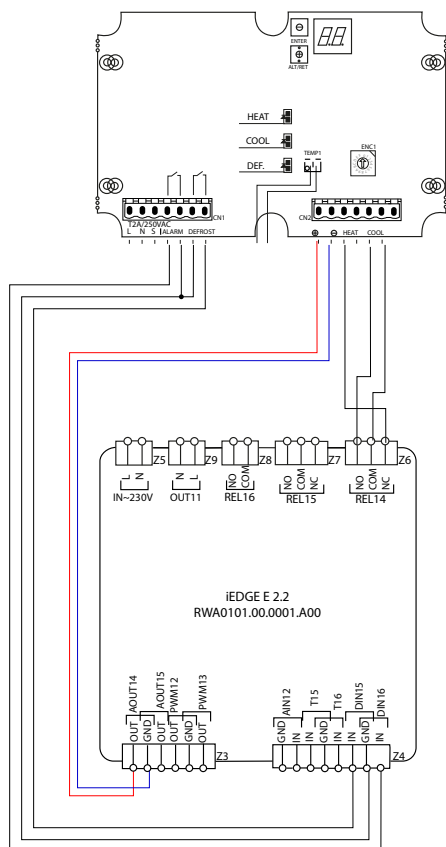
6.7 Agregat skraplający z nagrzewnico-chłodziłą freonową

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

- agregat skraplający zgodny z tabelą kompatybilności
- RCU-AHUBOX-1C
moduł komunikacyjny
- RWA0202.00.0001.A00
nagrzewnico-chłodziła 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
IS250 S1 AA IS250 S1 AB IS250 E1 AA IS250 E1 AB IS250 S4 AA IS250 S4 AB IS250 E4 AA IS250 E4 AB	I26Xo Agregat skraplający IMOTO I26Xo
IS330 S1 AA IS330 S1 AB IS330 E1 AA IS330 E1 AB IS330 S4 AA IS330 S4 AB IS330 E4 AA IS330 E4 AB	I35Xo Agregat skraplający IMOTO I35Xo

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



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



INFORMACJA

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

6.8 Nagrzewnico-chłodnica wodna

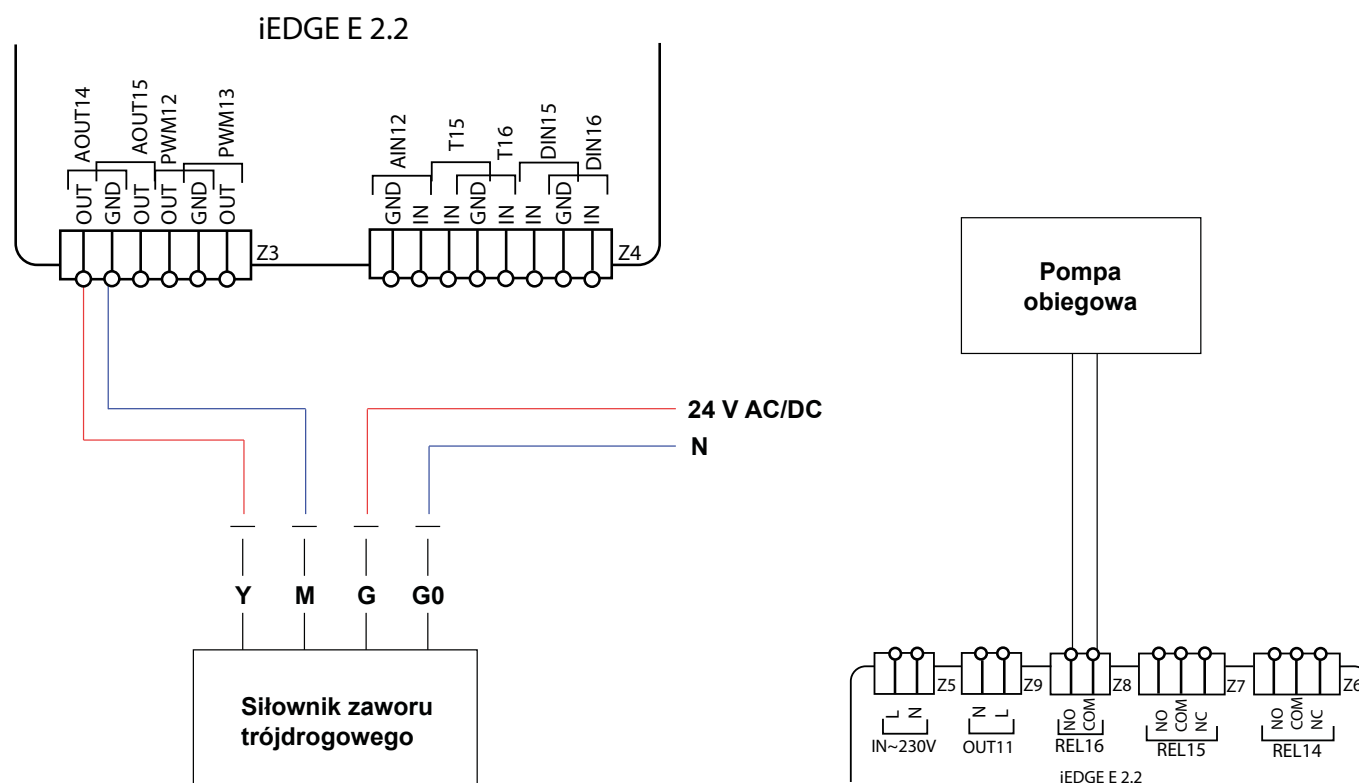
Do obsługi nagrzewnico-chłodnicy wodnej konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

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

Wymagania dla zasilania siłownika zaworu trójdrogowego:

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

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



Konfiguracja systemu sterowania		
Krok	Parametr	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	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 nawiewu
7	Miejsce pomiaru temperatury nawiewu	Na instalacji (złącze T16)
8	Wejdź do ustawień użytkownika	
9	Urządzenia uzupełniające → Agregat	Wartość ON

💡 INFORMACJA

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

6.9 Gruntowy Wymiennik Ciepła

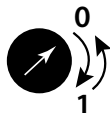
Do obsługi GWC konieczne jest podłączenie i konfiguracja poniższych akcesoriów:

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

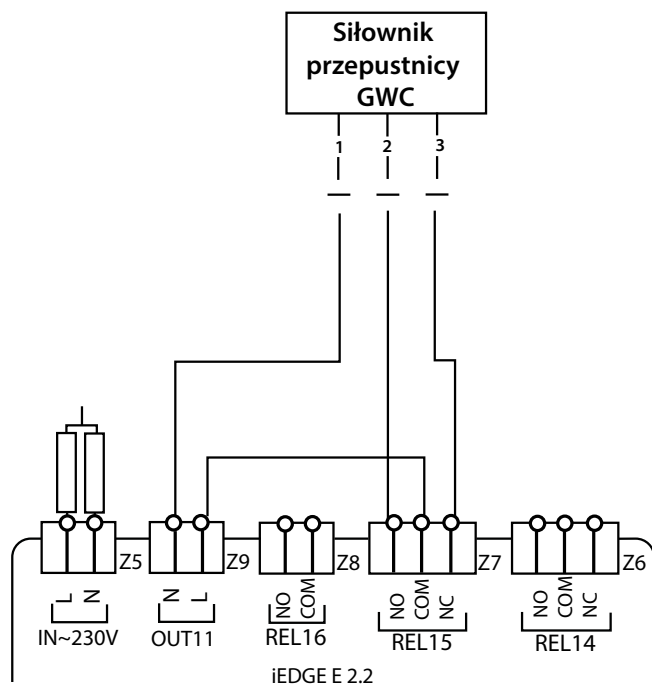
Tabela kompatybilności	
Modele	Akcesorium
IS250 S1 AA IS250 S1 AB IS250 E1 AA IS250 E1 AB IS250 S4 AA IS250 S4 AB IS250 E4 AA IS250 E4 AB IS330 S1 AA IS330 S1 AB IS330 E1 AA IS330 E1 AB IS330 S4 AA IS330 S4 AB IS330 E4 AA IS330 E4 AB	RWA0711.00.0005.A00 Przepustnica GWC iGROUND CUBE 200
	RWA0711.00.0006.A00 Przepustnica GWC iGROUND CUBE 250

Schemat podłączenia elektrycznego siłownika przepustnicy GWC

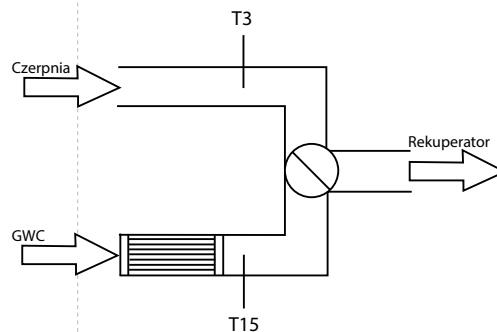
OTWARCIE GWC
ruch siłownika
przeciwwzgarowy



OTWARCIE GWC
ruch siłownika
współzgarowy



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	
1	Wyłącz rekuperator z poziomu panelu sterowania, aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego	
2	Wejść do ustawień serwisowych (menu instalatora) Ustawienia serwisowe → (hasło menu instalatora)	
3	Układ GWC - aktywacja	Wartość
		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
IS250 S1 AA IS250 S1 AB IS250 E1 AA IS250 E1 AB IS250 S4 AA IS250 S4 AB IS250 E4 AA IS250 E4 AB IS330 S1 AA IS330 S1 AB IS330 E1 AA IS330 E1 AB IS330 S4 AA IS330 S4 AB IS330 E4 AA IS330 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

Podłączenie elektryczne

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

7. Serwis panelu sterowania i płyty głównej

7.1 Czyszczenie i konserwacja panelu sterowania

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu panelu sterowania.

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

7.2 Podłączenia elektryczne

⚠ OSTRZEŻENIE

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

⚠ OSTRZEŻENIE

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

⚠ OSTRZEŻENIE

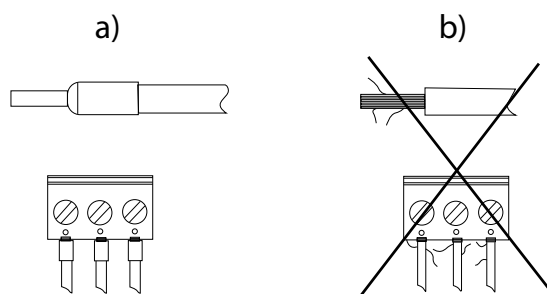
Po wyłączeniu rekuperatora za pomocą panelu sterowania, na zaciskach płyty głównej może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac bezwzględnie wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

⚠ UWAGA!

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

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

Rysunek przedstawiający prawidłowe oraz nieprawidłowe zabezpieczenie przewodów

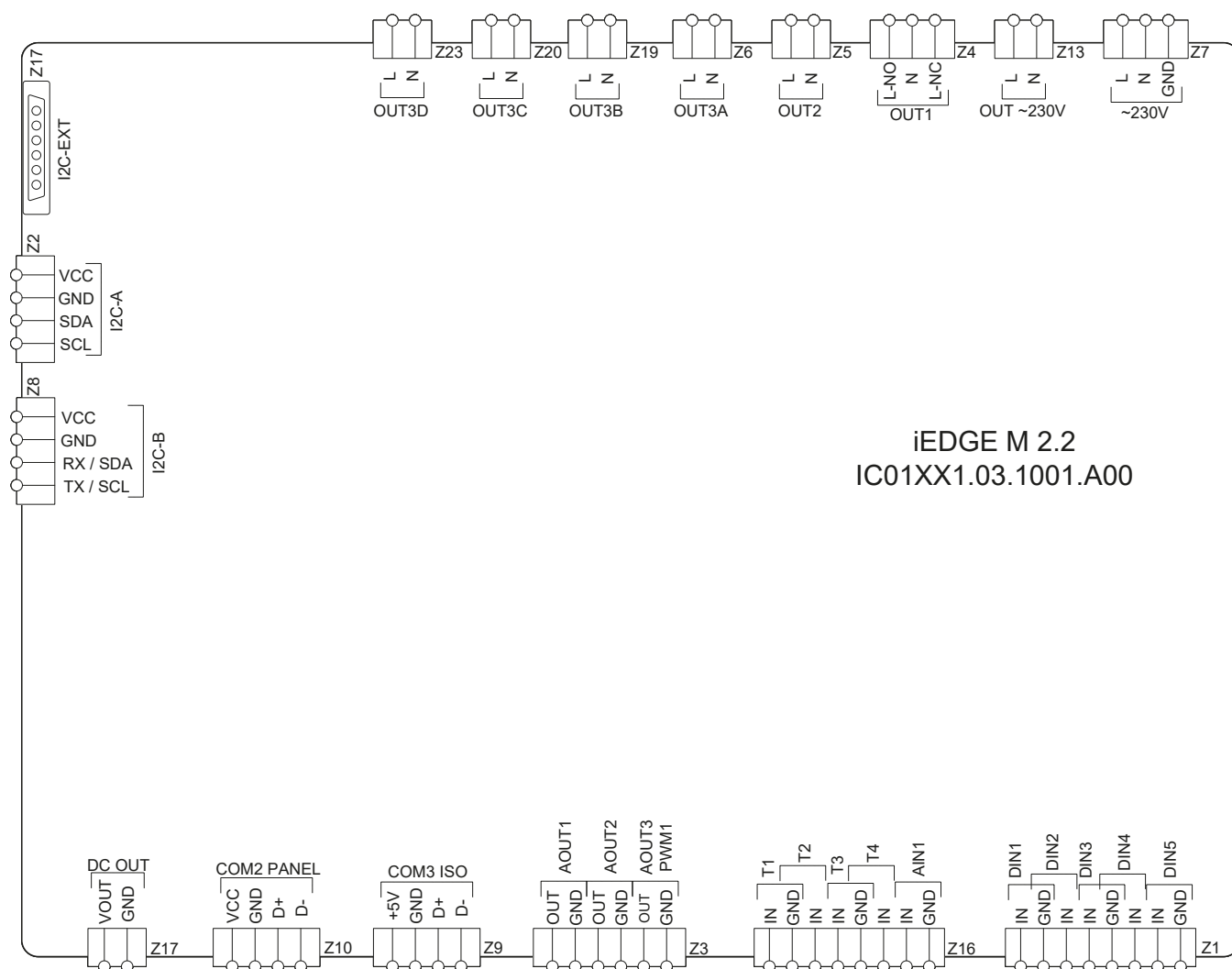


Zabezpieczanie końców przewodów:

- a) prawidłowe
b) nieprawidłowe

Schemat elektryczny modułu głównego iEDGE M 2.2

Schemat elektryczny modułu głównego iEDGE M 2.2



Konfiguracja wejść/wyjść:

Wejścia analogowe

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

Wyjścia analogowe

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

Wejścia cyfrowe

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

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

Wyjścia przekaźnikowe

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

Złącza transmisji danych

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

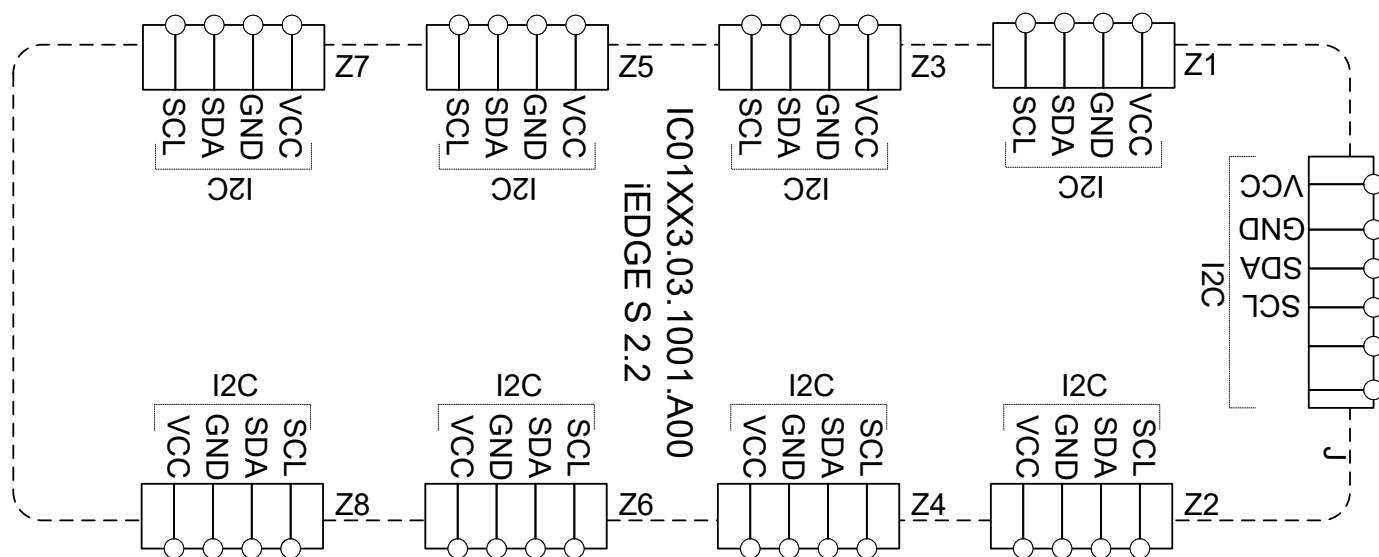
Wejścia/wyjścia zasilania

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

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

Z17(DC OUT) – nieużywane

Schemat elektryczny modułu iEDGE S 2.2



Konfiguracja wejść/wyjść:

J – moduł iEDGE M 2.2

Z1-Z4 – czujniki różnicy ciśnienia

Z5-Z8 – nieużywane

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

7.3 Zapis/odczyt konfiguracji

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

7.4 Odblokowanie urządzenia

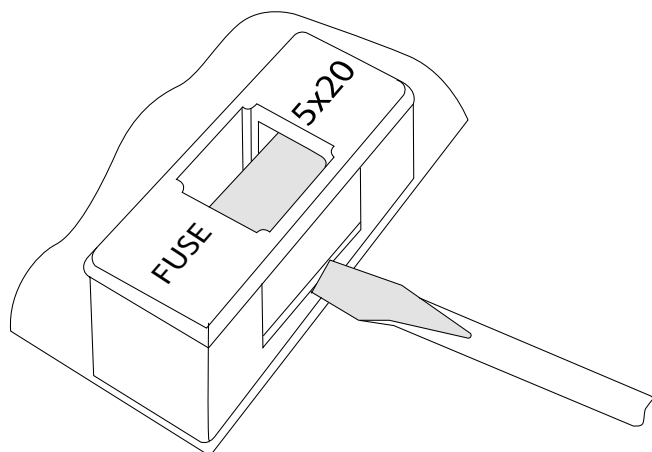
W przypadku blokady pracy płyty głównej np. poprzez nieautoryzowane uruchomienie należy wejść do menu: Ustawienia serwisowe i wprowadzić hasło specjalne odblokowując urządzenie.

7.5 Wymiana bezpiecznika sieciowego

⚠ OSTRZEŻENIE

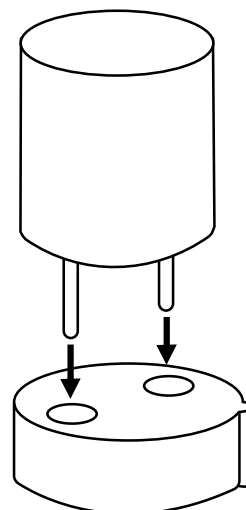
Przed wymianą bezpiecznika należy wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

Wymiana bezpiecznika F1



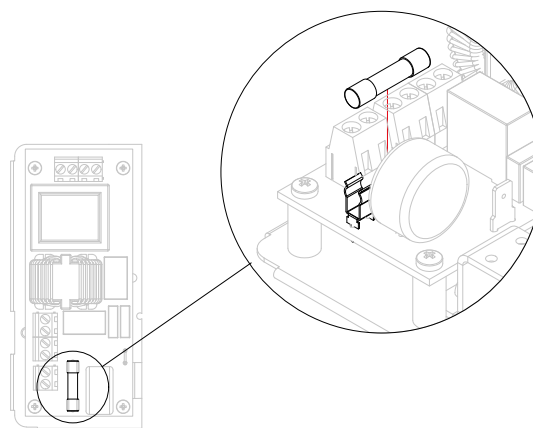
- ▶ W celu wyjęcia bezpiecznika F1 należy **unieść** śrubokrętem płaskim oprawkę bezpiecznika i **wysunąć** bezpiecznik.
- ▶ **Zamontować** nowy zwłoczny porcelanowy bezpiecznik sieciowy o następujących parametrach:
 - napięcie pracy: 250 VAC
 - prąd maksymalny: 6,3 A
 - wymiar: Ø5 mm x 20 mm

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:
 - napięcie pracy: 250 VAC
 - prąd maksymalny: 10 A
 - wymiar: Ø5 mm x 20 mm

7.6 Wymiana panelu sterującego

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

8. Menu instalatora

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

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

2 5 8 9

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

8.1 Struktura menu instalatora

Czujnik wiodący regulacji

Zmiana funkcji czujnika nawiewu

Sterowanie ręczne*

Chwilowe tryby czasowe

Wietrzenie

- Czas trwania wietrzenia
- Intensywność wentylacji

Pusty dom

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

Otwarte okno

- Czas trwania trybu otwarte okno
- Prędkość wywiewu

Kominek

- Czas trwania trybu kominek
- Prędkość nawiewu

Okap

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

Ustawienia wentylatorów

Rodzaj regulacji:

- Stałeysterowanie wentylatorów
- Stały przepływ

Stały przepływ – kalibracjaysterowania*

Ustawienieysterowania biegów:

- Bieg 1
- Bieg 2
- Bieg 3

Ustawienia filtrów

Mechanizm detekcji zabrudzenia - nawiew

Mechanizm detekcji zabrudzenia - wywiew

Wymiana filtrów przez użytkownika

Dni do alarmu

Dni do trybu awaryjnego

Alarm o zbliżającym się czasie wymiany

Parametry klas filtrów*

• iCARE M5

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

• iCARE F7

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

• iCARE G4+F7

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

Resetowanie czasu pracy filtrów

Ustawienia testu zabrudzeń

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

Ustawienia trybu auto

Czujnik CO2

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

Czujnik wilgotności

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

Agregat 0-10V

Agregat 0-10V

Grzanie agregatem

Chłodzenie agregatem

Ustawienia nagrzewnicy wtórnej

Nagrzewnica wtórna

Typ nagrzewnicy wtórnej

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

Nagrzewnica wtórna tryb sterowania

Czas pełnego otwarcia siłownika

Maksymalna temperatura grzania nagrzewnicy

Opóźnienie startu nagrzewnicy

Opóźnienie stopu wentylatora nawiewu

Opóźnienie stopu wentylatora wywiewu

Ustawienia chłodnicy

Chłodnica wodna

Czas pełnego otwarcia siłownika

Czas blokady chłodnicy

Ustawienia GWC

GWC

Czujnik GWC

Ustawienia odwadniania wymiennika

Obsługa mechanizmu odwadniania wymiennika

Ręczne uruchomienie odwadniania wymiennika

Czas trwania etapu 1

Czas trwania etapu 2

Godzina startu odwadniania wymiennika

Co ile dni uruchamiać

Korekta temperatur

T1 – temperatura nawiewu

T2 – temperatura wywiewu

T3 – temperatura czepni

T4 – temperatura wyrzutni

T15 – temperatura za nagrzewnicą wtórną

T16 – temperatura GWC

Ustawienia modbus

Adres Modbus

Prędkość transmisji
9600, 19200, 115200Liczba bitów stopu
1 bit stopu, 2 bity stopuAktywowanie Modbus
Tak, NieEdycja parametrów
Tak, NieSterowanie rekuperatorem
Tak, Nie**Aktualna konfiguracja – informacja o przyłączach**

8.2 Opis parametrów menu instalatora

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

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

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

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

9. Usterki i wskazania robocze

9.1 Usterki bez wskazania

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

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

9.2 Usterki ze wskazaniem

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

cd. 9.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura ochrony przed zbyt wysoką temperaturą.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Odnotowano zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego.	Odnotowano zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura ochrony przed zbyt niską temperaturą.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Aktywny termostat nagrzewnicy wtórnej wodnej. Procedura wygrzewania.	Odnotowano niską temperaturę bądź sygnał od termostatu nagrzewnicy wtórnej wodnej – uruchomiono procedurę wygrzewania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura wygrzewania.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Możliwe przegrzanie nagrzewnicy wstępnej.	Odnotowano zadziałanie termostatu nagrzewnicy elektrycznej pierwotnej. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej wstępnej - 3x zadziałanie termostatu	Wysoka temperatura nagrzewnicy elektrycznej wstępnej – trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Możliwe przegrzanie nagrzewnicy wtórnej	Odnotowano zadziałanie termostatu nagrzewnicy elektrycznej wtórnej. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej wtórnej - 3x zadziałanie termostatu	Wysoka temperatura nagrzewnicy elektrycznej wtórnej – trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura alarmowa nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Zadziałanie termostatu nagrzewnic	Odnotowano zadziałanie termostatu jednej z nagrzewnic elektrycznych. Może on wymagać zresetowania.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Trzykrotne zadziałanie termostatu nagrzewnic – wymagane potwierdzenie	Wysoka temperatura jednej z nagrzewnic elektrycznych - trzykrotne zadziałanie termostatu. Zbyt niski przepływ powietrza, termostat nagrzewnicy może wymagać potwierdzenia alarmu.	Sygnalizacja alarmu, procedura cyklicznego alarmu nagrzewnicy elektrycznej.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd ustawień producenta rekuperatora. Możliwe skasowanie nastaw	Skasowanie lub brak potwierdzenia konfiguracji nastaw w menu producenta.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Nieautoryzowane uruchomienie - urządzenie zablokowane	Nieautoryzowana próba uruchomienia urządzenia. Skontaktuj się z serwisem celem zdjęcia blokady.	Sygnalizacja alarmu, zatrzymanie i blokada pracy rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Brak komunikacji z panelem sterowania	Możliwe uszkodzenie przewodu transmisji łączącego podstawę panelu z samym panelem sterowania.	Sygnalizacja alarmu, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia / przepływu dla nawiewu	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału nawiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Błąd komunikacji z czujnika ciśnienia / przepływu dla wywiewu	Błąd komunikacji między panelem sterowania a czujnikiem wbudowanym dla kanału wywiewnego. Możliwe uszkodzenie lub niewłaściwe podłączenie czujnika.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne, dalsza praca rekuperatora.	Nieustannie od momentu odnotowania przyczyny.
Zbliża się termin wymiany filtra nawiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – w zależności od ustawień rekuperatora, zakup filtry bądź skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny, ustanie po akceptacji alarmu.
Zbliża się termin wymiany filtra wywiewu	Zbliża się termin wymiany filtra – w zależności od ustawień rekuperatora, zakup filtry bądź skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny, ustanie po akceptacji alarmu.
Zabrudzenie filtra nawiewu. Wyłącz rekuperator i wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale nawiewnym. Należy wyłączyć rekuperator wentylacyjną i wymienić odpowiedni filtr.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny. Po akceptacji alarmu następuje przejście do procedury wymiany filtrów.
Zabrudzenie filtra wywiewu. Wyłącz rekuperator i wymień filtr	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale wywiewnym. Należy wyłączyć rekuperator wentylacyjną i wymienić odpowiedni filtr.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny. Po akceptacji alarmu następuje przejście do procedury wymiany filtrów
Zabrudzenie filtra nawiewu. Wezwij serwis	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale nawiewnym. Należy wezwać serwis celem wymiany filtrów powietrza.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Zabrudzenie filtra wywiewu. Wezwij serwis	Możliwe zabrudzenie filtra na kanale wywiewnym. Należy wezwać serwis celem wymiany filtrów powietrza.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Procedura wymiany filtrów	Aktywna jest procedura wymiany filtrów co spowodowało wstrzymanie pracy rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu, wstrzymanie pracy rekuperatora.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Tryb awaryjny – filtry zużyte	Zabrudzenie jednego z filtrów przekroczyło stan alarmowy. Należy go niezwłocznie wymienić.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne; procedura alarmowa zabrudzenia filtrów	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.

cd. 9.2 Usterki ze wskazaniem

ALARM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SKUTEK ALARMU	WYŚWIETLANIE
Brak potwierdzenia pracy wentylatora nawiewu	Możliwe uszkodzenie mechaniczne wentylatora nawiewnego. Wyłącz rekuperator i skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Brak potwierdzenia pracy wentylatora wywiewu	Możliwe uszkodzenie mechaniczne wentylatora wywiewnego. Wyłącz rekuperator i skontaktuj się z serwisem.	Sygnalizacja alarmu, wyjście ALARM aktywne.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.
Test zabrudzenia filtrów. Nie wyłączać rekuperatora.	Aktywna jest procedura testowania stanu filtrów. Do czasu zakończenia procedury nie wolno wyłączać rekuperatora.	Sygnalizacja alarmu.	Nieustannie po odnotowaniu przyczyny.

10. Utylizacja i recykling

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

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

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

11. Części zamienne

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

*koszt połączenia wg stawek operatora