

LOGIC BASIC SYSTEM



Instrukcja montażu rekuperatora LBS

SPIS TREŚCI

1.DOSTAWA	4
1.1 ZAWARTOŚĆ DOSTAWY	4
1.2 AKCESORIA OPCJONALNE LBS.....	5
2.ZASTOSOWANIE.....	6
3.URZĄDZENIE.....	7
3.1 DANETECHNICZNE.....	7
3.2 SZCZEGÓŁOWY WIDOK URZĄDZENIA.....	8
3.3 WYMIARY POZYCJA MONTAŻU.....	9
4.ZASADA DZIAŁANIA	10
4.1 OPIS.....	10
4.2 WARUNKI PRACY BYPASSU.....	10
5.Montaż.....	11
5.1 ZASADY OGÓLNE.....	11
5.2 MINIMALNE ODLEGŁOŚCI INSTALACYJNE.....	11
5.3 OGRANICZNIKI PRZEPŁYWU.....	12
5.4 MONTAŻ LBS.....	13
5.5 MONTAŻ SUFITOWY	14
5.6 MONTAŻ NA ŚCIANIE.....	15
6. PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA SKROPLIN.....	16
ODPROWADZENIE SKROPLIN.....	16
7.PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE LBS.....	17
7.1 PODŁĄCZENIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ.....	17
7.2 STEROWANIE.....	18
8.STEROWNIK	19
9.KONSERWACJA.....	28
9.1 KONSERWACJA WYMIENNIKA CIEPŁA (DLA INSTALATORA).....	29
10.RYSUNEK ZŁOŻENIOWY.....	30
11.GWARANCJA.....	31

1. DOSTAWA

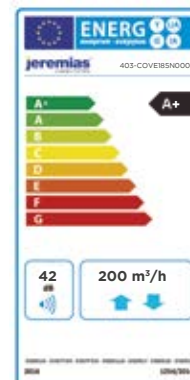
1.1 ZAWARTOŚĆ DOSTAWY

Zakres dostawy jednostki LOGIC BASIC SYSTEM - EKKOAIR BY JEREMIAS składa się z następujących elementów:

1. Jednostka - rekuperator.
2. Przewodowy panel sterowania LBS.
3. Dwa króćce narożne z przyłączem 1xØ160 mm.
4. Dwa króćce narożne z przyłączem 6xØ75 mm.
5. Reduktor przepływu EkkoFlex Ø75 mm (10 sztuk w zestawie).
6. Instrukcja montażu.
7. Etykieta Ecodesign.
8. Deklaracja zgodności.
9. Odpływ skroplin.
10. Dwa filtry M5 (ePM1 55% zgodnie z ISO 16890).



DODATKOWE AKCESORIA W RAMACH DOSTAWY:



1.2 AKCESORIA OPCJONALNE LBS

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE		
NAZWA	ZDJĘCIE	NUMER KATALOGOWY
profile montażowe dla Genius/Logic/LBS		000-DRWG107N0001
Filtr M5 do Genius/Logic/LBS (Skuteczność 90% zgodnie z ISO 16890)		403-COVE100N0004
Wymiennik entalpiczny do Genius/Logic/LBS		403-COVE100N0007
Syfon z możliwością podłączenia do Ø 16/20/25 mm		403-COVE103N0001

2. ZASTOSOWANIE

Model LOGIC BASIC SYSTEM – EKKOAIR BY JEREMIAS to urządzenie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, wyposażone w system sterowania. Sprawność odzysku ciepła w rekuperatorze sięga do 92%. Urządzenie oferuje maksymalną wydajność wentylacyjną 150 m³/h lub 200 m³/h przy zastosowaniu silników EC o niskim zużyciu energii

Charakterystyka:

- Cztery modele w jednym rekuperatorze.
- Możliwość wyboru orientacji (lewa lub prawa) za pomocą przełącznika.
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do dwunastu kanałów Ekkoflex Ø75 mm.
- Przewodowe sterowanie wielofunkcyjne z maksymalnie ośmioma różnymi prędkościami.
- Ochrona przed zamarzaniem poprzez kompensację przepływu.
- 100% automatyczny bypass (elektroniczny).
- Silniki EC o stałym przepływie.
- Sprawność odzysku ciepła do 92 %.
- Niski profil: wysokość obudowy zaledwie 210 mm.
- Duży wybór filtrów.
- Niski poziom hałasu.
- Lekka konstrukcja zapobiega wibracjom
- W opcji wymiennik entalpiczny.

3. URZĄDZENIE

3.1 DANE TECHNICZNE

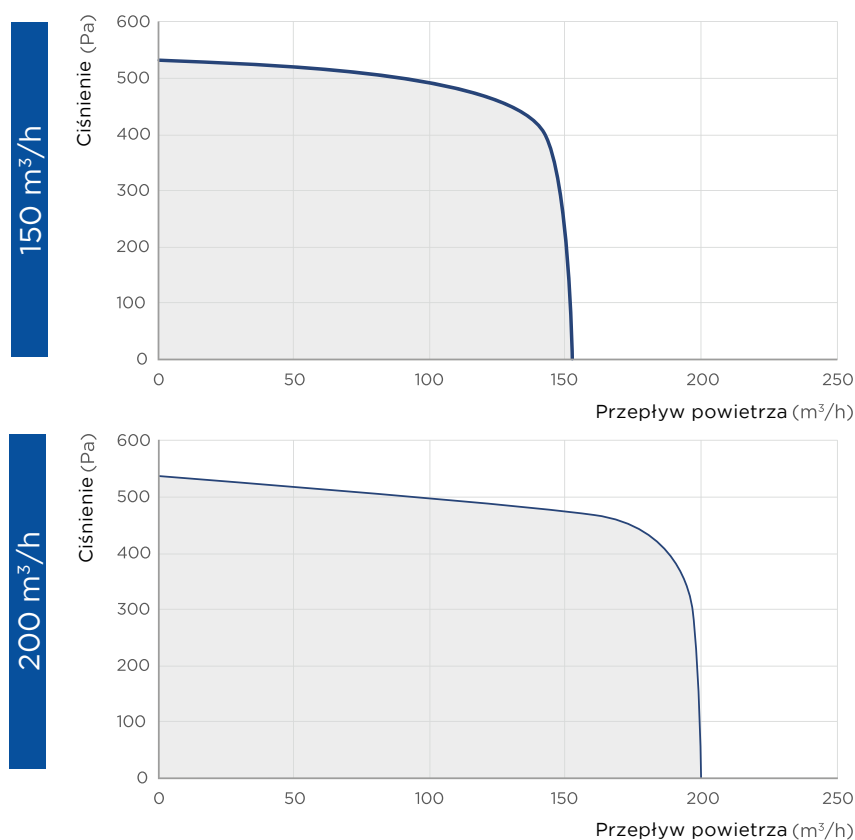
Dane techniczne 150 m³/h

Dane techniczne 200 m³/h

150 m³/h			200 m³/h		
Parametry	Jednostki	Wartości	Parametry	Jednostki	Wartości
Przepływ powietrza	m³/h	150 (200 Pa)	Przepływ powietrza	m³/h	200 (200 Pa)
SFP (70% Qvd)	W/m³/h	0,29	SFP (70% Qvd)	W/m³/h	0,29
Poziom hałasu L _{Pa} -1m	dB	39,3	Poziom hałasu L _{Pa} -1m	dB	43
Poziom hałasu L _{Pa} -3m	dB	31,4	Poziom hałasu L _{Pa} -3m	dB	35,1
Średnie króćców	mm	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75	Średnie króćców	mm	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75
Sterownik		0-10V	Sterownik		0-10V
Montaż		Sufitowy podwieszany, ściana	Montaż		Sufitowy podwieszany, ściana
Klasa ochrony IP		IP 30	Klasa ochrony IP		IP 30
Typ filtra		M5 ePM10 55% ISO 16890	Typ filtra		M5 ePM10 55% ISO 16890
Waga	kg	16	Waga	kg	16
Wymiary	mm	970x600x210	Wymiary	mm	970x600x210
Wielofunkcyjny Sterownik (200 Pa)	m³/h	0 - 150	Wielofunkcyjny Sterownik (200 Pa)	m³/h	0 - 200
Obudowa		EPP + metal	Obudowa		EPP + metal
Sprawność*	%	89	Sprawność*	%	88

* Zgodnie z UNE EN 308 przy 70% nominalnego przepływu

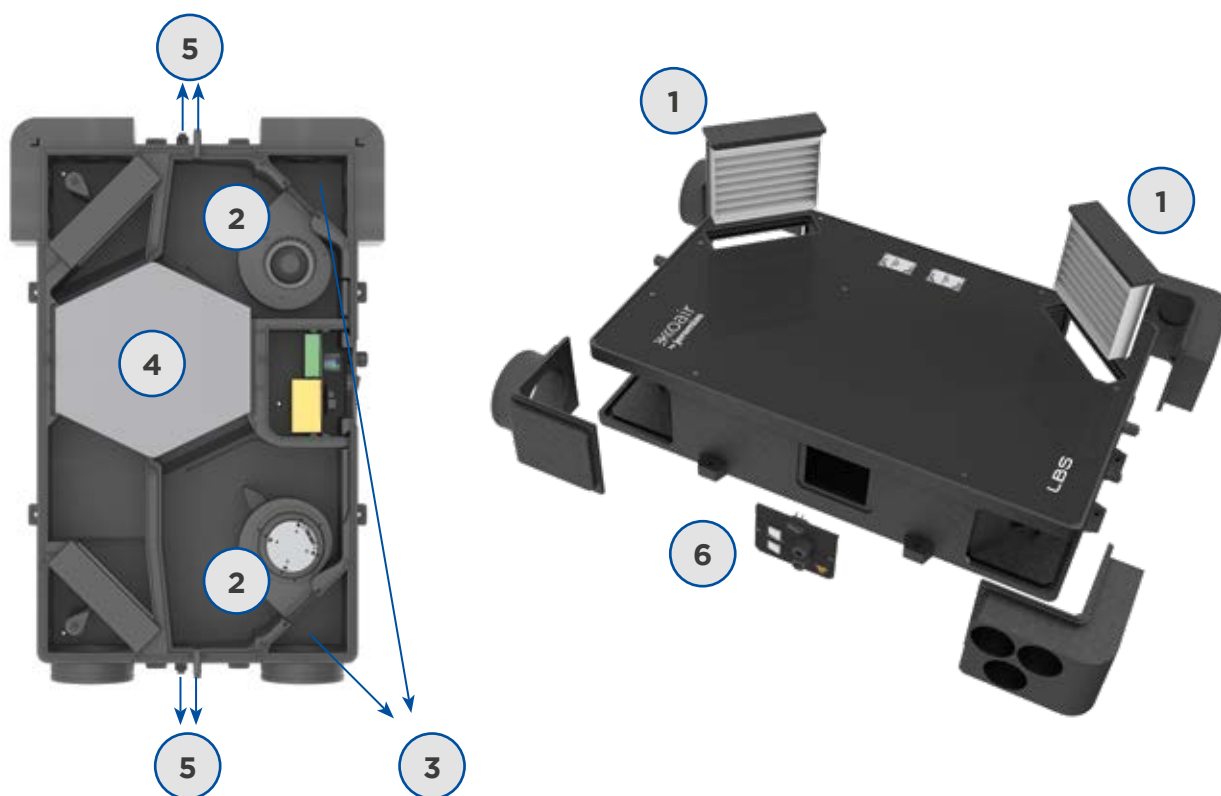
KRZYWA CHATAKTERYSTYCZNA



3.2 SZCZEGÓŁOWY WIDOK URZĄDZENIA

LBS

1	Filtr o wysokiej wydajności
2	Silniki EC o stałym przepływie
3	Czujniki temperatury
4	Wymiennik ciepła wysokiej sprawności
5	Odpływ kondensatu
6	Podłączenie elektryczne



3.3 WYMIARY I POZYCJA MONTAŻU

Wymiary



Pozycja montażu

Odprowadzanie
zużytego powietrza
na zewnątrz

Dopływ świeżego
powietrza z
zewnątrz.

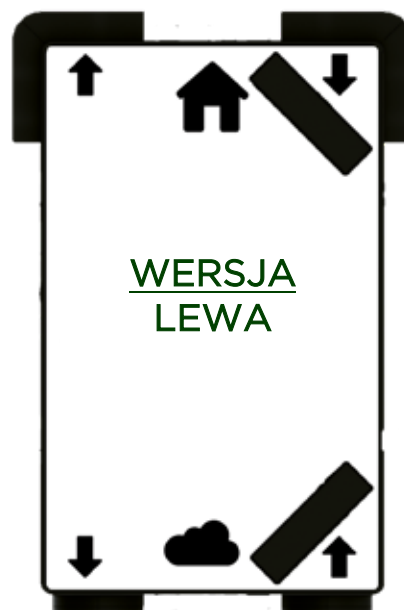
Odprowadzanie
zużytego powietrza
z pomieszczeń
mieszkalnych

Doprowadzanie
świeżego
powietrza do
pomieszczeń
mieszkalnych.



Doprowadzanie
świeżego
powietrza do
pomieszczeń

Odprowadzanie
zużytego powietrza
z pomieszczeń
mieszkalnych



Odprowadzanie
zużytego powietrza
na zewnątrz

Dopływ świeżego
powietrza z
zewnątrz

4. ZASADA DZIAŁANIA

4.1 OPIS

Urządzenie dostarczane jest gotowe do podłączenia do źródła zasilania i działa w pełni automatycznie. Zużyte powietrze usuwane z wnętrza budynku przekazuje swoją energię cieplną (ciepło lub chłód) świeżemu powietrzu napływającemu z zewnątrz poprzez wymiennik ciepła. W rezultacie uzyskuje się oszczędność energii w systemach wentylacyjnych, ponieważ temperatura świeżego powietrza nawiewanego do wnętrza budynku jest dostosowana do potrzeb (chłodniejsze latem, cieplejsze zimą).

Za pomocą dołączonego sterownika można wybrać różny poziom prędkości wentylatorów. Ilość powietrza jest regulowana poprzez odpowiednie ustawienie trybu pracy. Regulacja stałego przepływu objętościowego umożliwia kontrolę strumienia powietrza wentylatorów nawiewnych i wywiewnych niezależnie od ciśnienia w kanałach wentylacyjnych.

4.2 WARUNKI PRACY BYPASSU

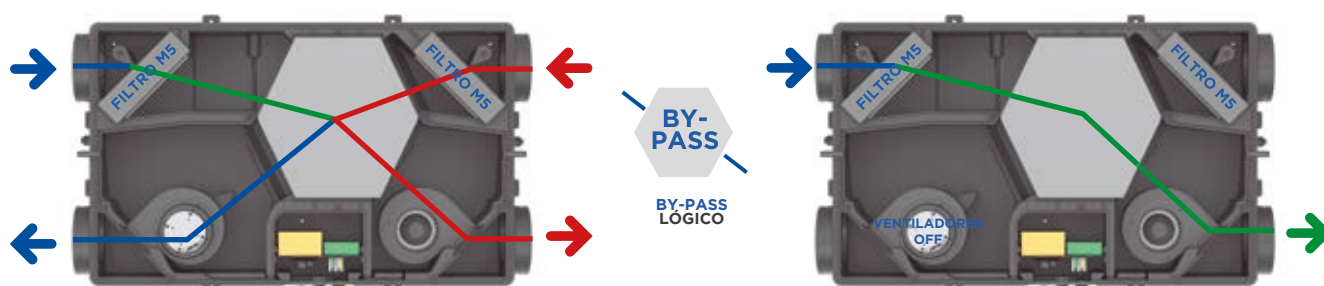
Fabrycznie zamontowany bypass umożliwia bezpośrednie wprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz. Pozwala to wykorzystać komfortową temperaturę otoczenia w określonych momentach, na przykład w letniej nocy, kiedy pożądane jest schłodzenie wnętrza domu poprzez dostarczenie chłodnego powietrza z zewnątrz (tzw. „freecooling”).



ODZYSK CIEPŁA **LBS** ZIMA



BY-PASS LOGICZNY AKTYWOWANY W CELU SCHŁODZENIA DOMU PODCZAS LETNICH NOCY



Temperatura powietrza napływającego z zewnątrz może mieścić się w zakresie od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$; jeśli jest niższa niż -20°C , urządzenie może automatycznie się wyłączyć w celu ochrony przed ewentualnymi uszkodzeniami.

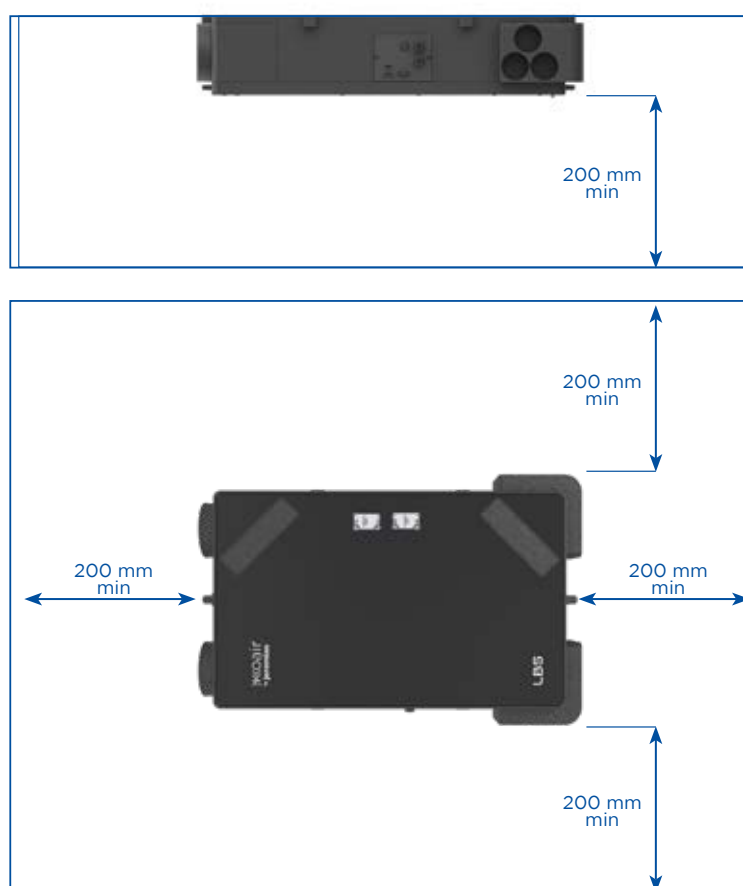
5. Montaż

5.1 ZASADY OGÓLNE

Instalacja musi być wykonana zgodnie z poniższymi wytycznymi i przepisami:

1. Wymagania dotyczące jakości wentylacji w pomieszczeniach wg wytycznych normy PN-83/B-03430:1983/Az3:2000.
2. Wymagania dotyczące zrównoważonej wentylacji w mieszkaniach według normy PN-EN 13779 ,dotyczy wentylacji budynków użyteczności publicznej i mieszkalnych.
3. Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa dla instalacji niskiego napięcia.
4. Przestrzeganie wytycznych dotyczących podłączenia systemów odprowadzania ścieków do sieci kanalizacyjnych w pomieszczeniach i mieszkaniach.
5. Ewentualne dodatkowe wytyczne lokalnych dostawców energetycznych.
6. Podłączenie elektryczne zawsze odbywa się z domowej instalacji, nigdy z budowlanej.
7. Specjalne przepisy dotyczące instalacji urządzenia LBS.

5.2 MINIMALNE ODLEGŁOŚCI INSTALACYJNE



5.3 OGRANICZNIKI PRZEPŁYWU

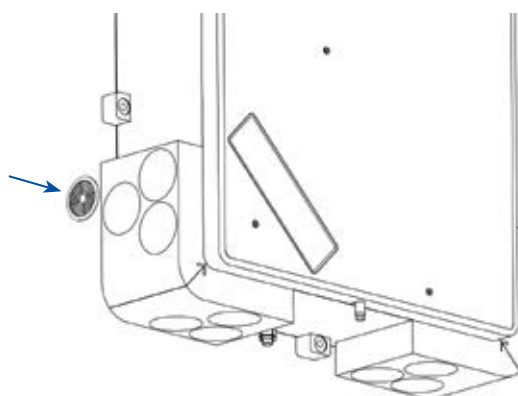
W zestawie znajduje się łącznie 10 sztuk ograniczników przepływu. Służą one do dostosowania objętości powietrza do wymagań danego systemu poprzez usunięcie niepotrzebnych pierścieni. Liczba niezbędnych pierścieni zależy od pożądanego natężenia przepływu i średnicy rury. Można ją określić za pomocą narzędzia obliczeniowego dostępnego na stronie internetowej firmy Jeremias.

Montaż ograniczników przepływu odbywa się w trzech krokach:

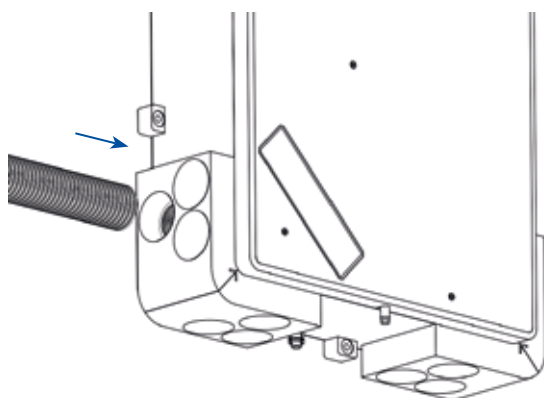
- 1** Usunięcie zbędnych pierścieni



- 2** Włożenie ogranicznika przepływu do otworu Ø 75 mm



- 3** Podłączenie Ekkoflex do otworu Ø75 mm



5.4 MONTAŻ LBS

Montaż i podłączenie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę, który posiada uprawnienia do podłączeń elektrycznych oraz odpowiednie narzędzia i środki pomocnicze. Podczas instalacji należy przestrzegać wszystkich instrukcji i zaleceń zawartych w podręczniku.

Miejsce montażu urządzenia musi być sprawdzone, aby upewnić się, że nie przebiegają tam żadne przewody elektryczne lub inne (np. gazowe, wodne), które mogłyby zostać uszkodzone podczas montażu.

Należy upewnić się, że montaż urządzenia, w tym otwory w ścianach (w zależności od wybranego miejsca montażu) do prowadzenia przewodów, nie zagraża stabilności budynku i spełnia wszystkie wymagania prawne dotyczące bezpieczeństwa.

Niedotrzymanie zalecanych odległości może prowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia, co z kolei może skutkować uszkodzeniem wentylatora, zwiększonym hałasem lub utrudnionym dostępem serwisowym do urządzenia.

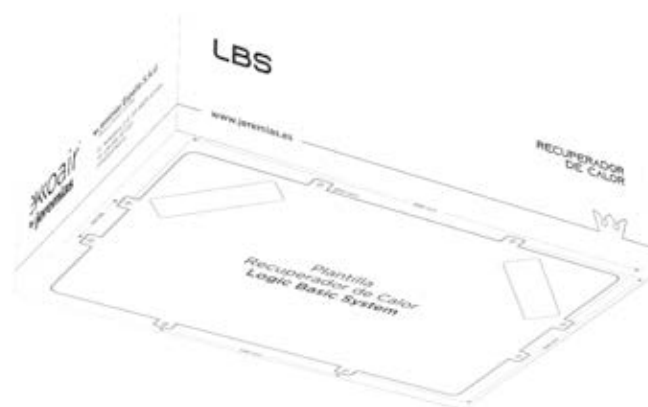
Obowiązują wyłącznie pozycje podane w podręczniku, każda inna forma jest zabroniona. Aby uzyskać dostęp do filtrów i przeprowadzić prace konserwacyjne, urządzenie musi być zawsze dostępne od przodu (strona pokrywy). Jeśli urządzenie jest zamontowane pod ścianą lub sufitem, ściana lub sufit musi mieć wystarczająco duży otwór inspekcyjny, aby serwisant mógł bezproblemowo dostać się do urządzenia wentylacyjnego.

Ściana lub sufit, do których urządzenie jest przymocowane, musi być wystarczająco stabilny i nośny.

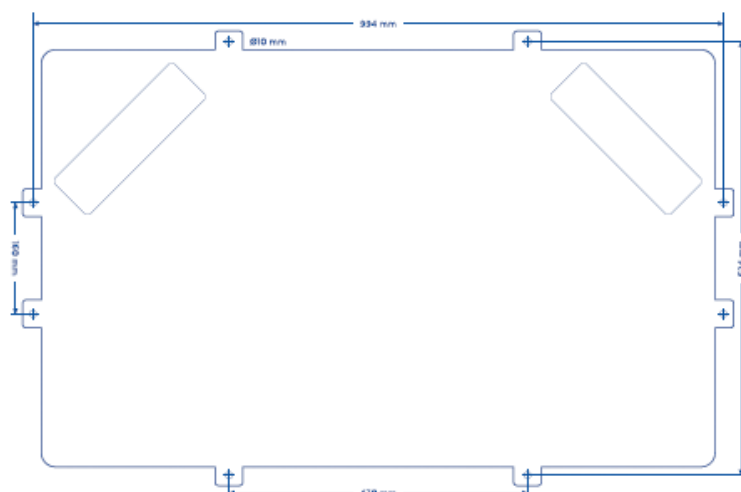
W razie potrzeby należy skontaktować się z producentem.

5.5 MONTAŻ SUFITOWY

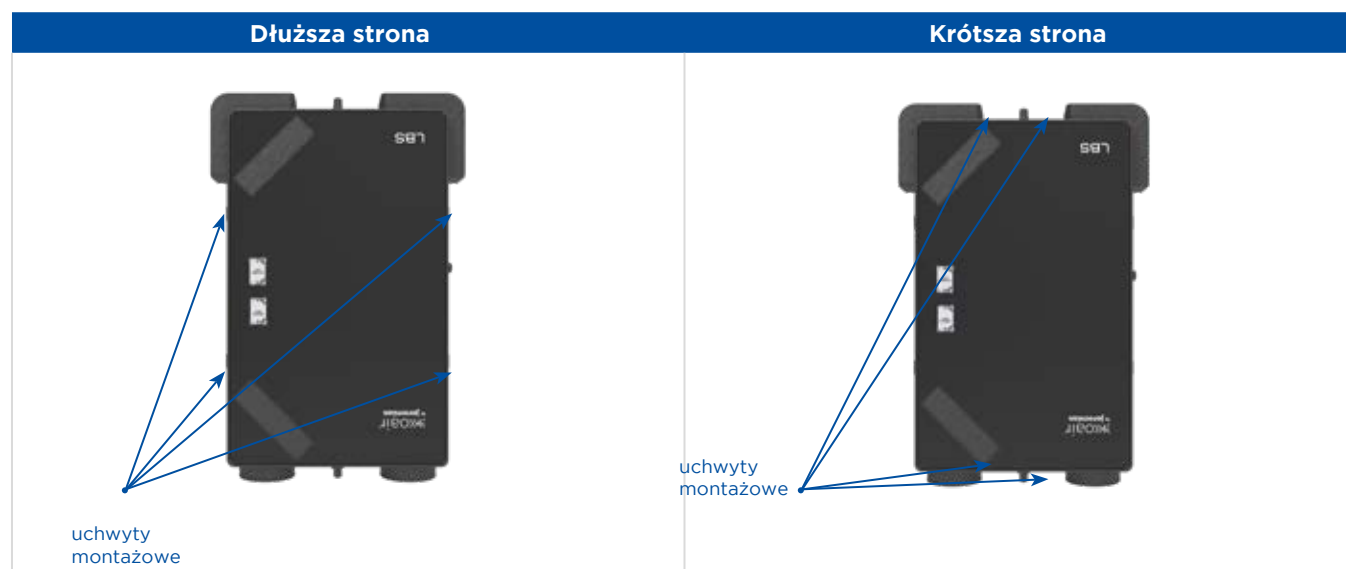
- 1 Opakowanie LBS zawiera szablon ułatwiający montaż urządzenia do sufitu lub ściany.



- 2 Przyłóż szablon montażowy do ściany lub sufitu i zaznacz miejsca wywiercenia otworów.

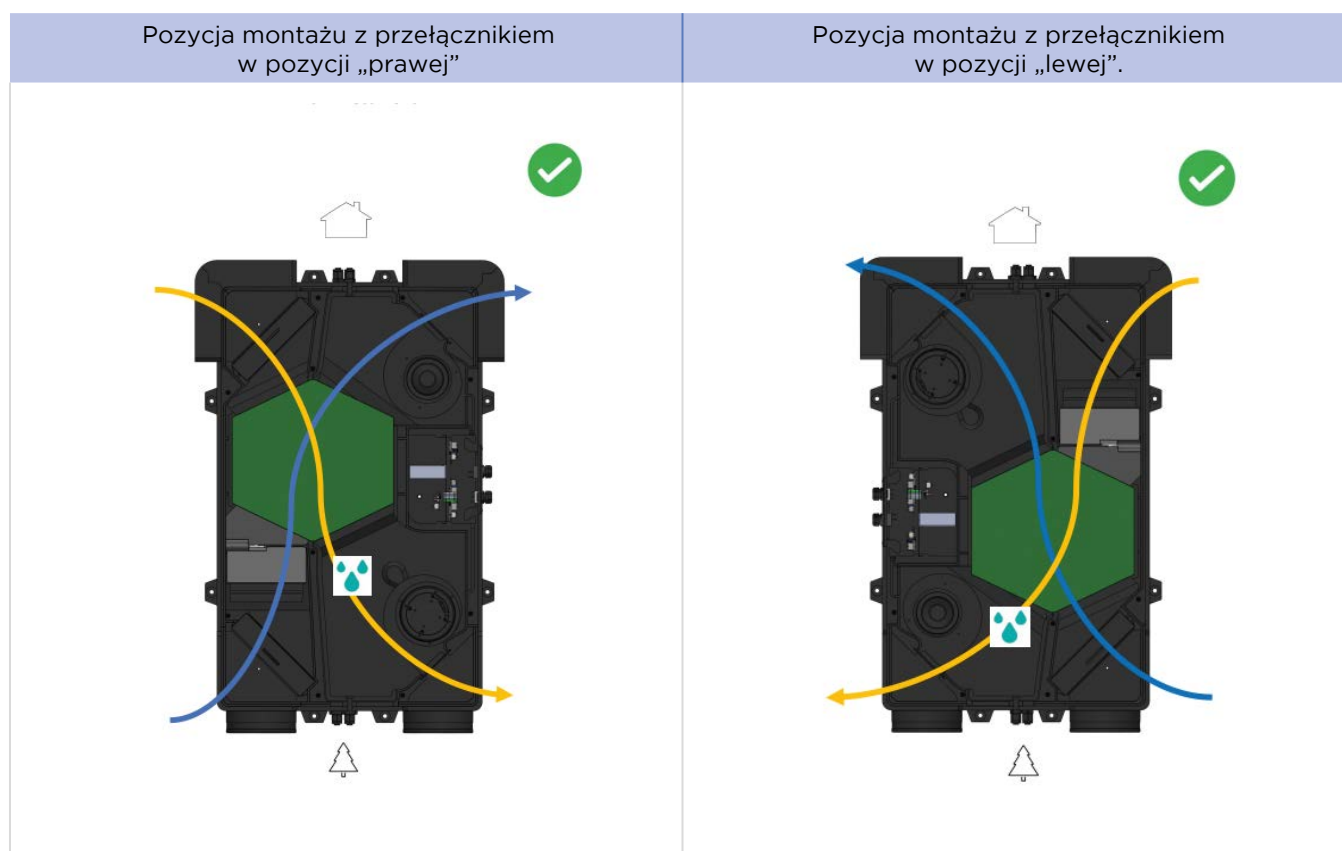


- 3 Wywierć otwory i przykręć urządzenie.



5.6 MONTAŻ NA ŚCIANIE

Jeśli chcemy zainstalować LBS pionowo na ścianie, mamy dwie pozycje montażowe.



6. PODŁĄCZENIE ODPROWADZANIA SKROPLIN

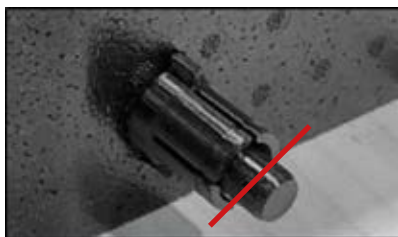
Jeśli wykonujesz montaż do sufitu, ważne jest, aby umieścić syfon kondensatu w odpływie znajdującym się po stronie kanałów czerpni i wyrzutni, które łączą się z zewnętrzną częścią obiektu mieszkalnego. Przy montażu na ścianie syfon musi być podłączony do odpływu, który znajduje się w dolnej części urządzenia.

Jak zamontować odpływ z syfonem

Jako wyposażenie dodatkowe oferujemy syfon, który można łatwo zamontować dzięki różnym adapterom i dzięki temu dopasować do różnych typów rur.



A) Odetnij krawędź odpływu kondensatu i ogratuj go.



B) Podłącz jeden koniec rurki do odpływu kondensatu, a drugi koniec do syfonu, tak aby syfon znajdował się w pozycji pionowej.



WAŻNE: Jeremias nie ponosi odpowiedzialności za awarie, które mogą wynikać z nieprawidłowego podłączenia syfonu lub zainstalowania odpływu po niewłaściwej stronie urządzenia!

Jak zainstalować odpływ bez syfonu

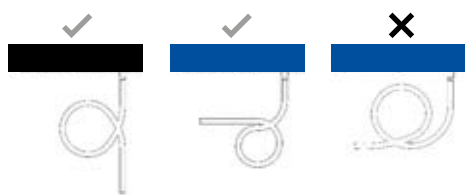
A) Odetnij krawędź odpływu kondensatu i ogratuj go.



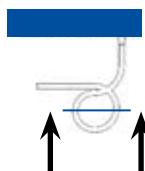
B) Tworzenie syfonu przy użyciu węża skroplin



C) Sprawdź, czy syfon jest zamontowany prawidłowo!



D) Napełnianie syfonu wodą i połączenie z urządzeniem



E) Podłącz syfon do sieci odpływowej



7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE LBS

7.1 PODŁĄCZENIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ

Instalacja elektryczna musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy upewnić się, że puszka przyłączeniowa lub gniazdo, do którego zamierzasz podłączyć urządzenie, jest wyposażone w przewód ochronny (uziemienie).

Należy także upewnić się, że podczas instalacji gniazdo nie jest pod napięciem.

Panel LBS posiada kilka przełączników o różnych funkcjach:

- Przełącznik włącz/wyłącz
- Wybór miejsca montażu z lewej lub prawej strony
- Przełącznik czujników temperatury.
- CKabel zasilający 220V o długości 1 metra.



Wielopozycyjny przełącznik

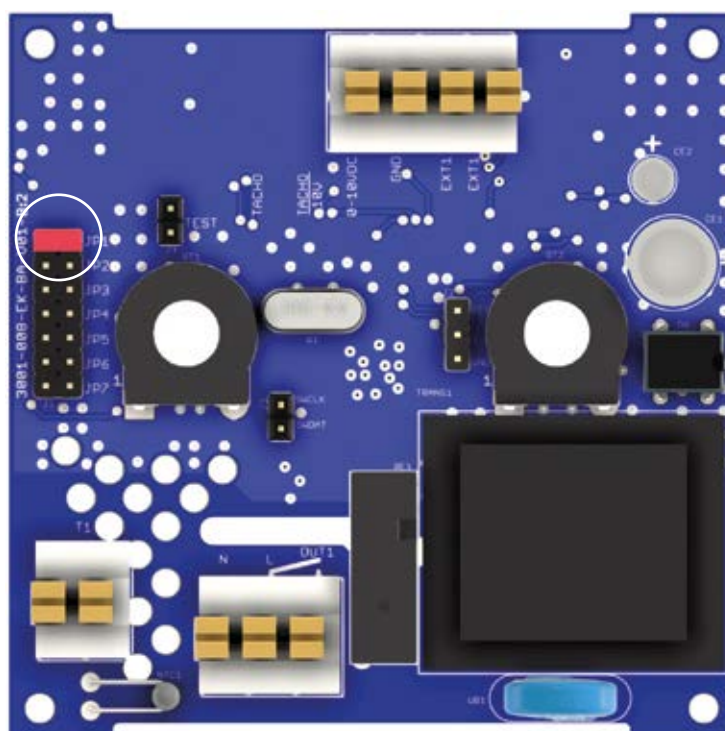
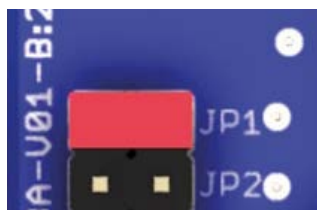
- Lewa
- Prawa

*Oba przełączniki muszą zawsze znajdować się po tej samej stronie.

Wybór przepływów 150m³/h i 200m³/h

PŁYTA GŁÓWNA STEROWNIKA

- Zworka do wyboru przepływów
- Z podłączoną zworą przepływ 200m³/h
- Z odłączoną zworą przepływ 150m³/h.



7.2 STEROWANIE

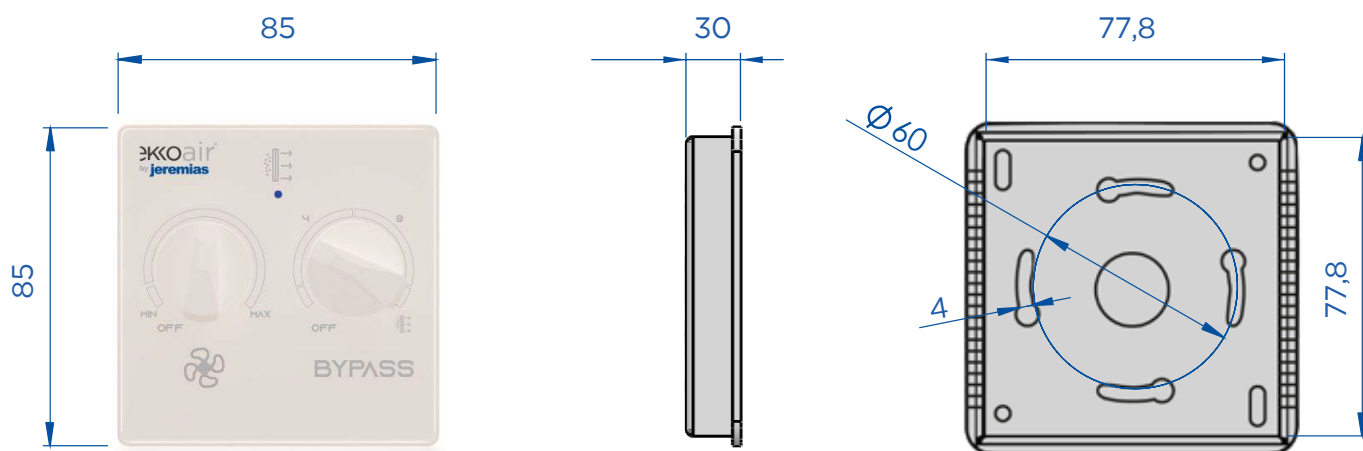
- **Ukryte prowadzenie kabla w ścianie**

Kabel łączący urządzenie z panelem sterowania musi być poprowadzony pod tynkiem i zakończony w puszcze podtynkowej podczas prac budowlanych.

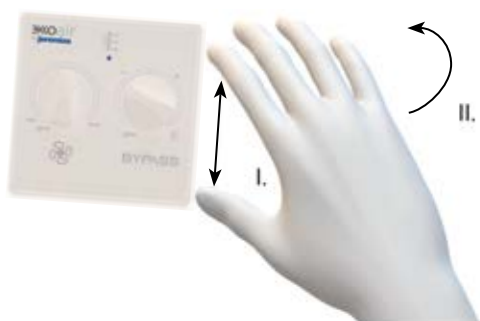
- **Wymagany kabel**

Kabel UTP 8-żyłowy bez końcówek (w zestawie). Długość kabla połączeniowego wynosi 10 m.

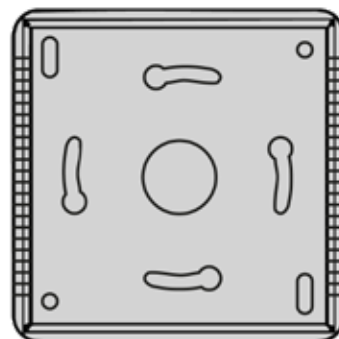
A) Wymiary sterownika



B) Otwórz kontroler



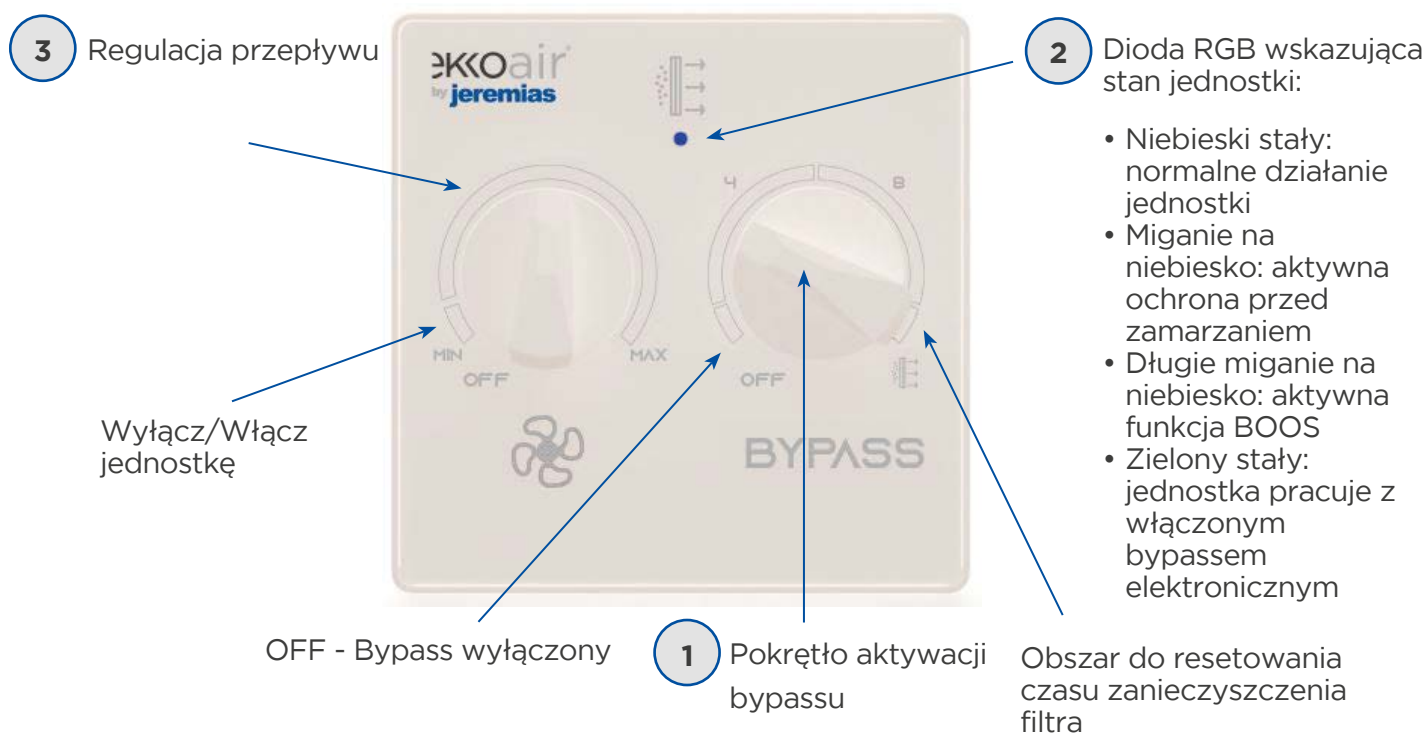
C) Przeprowadzić kable i przymocować obudowę do ściany



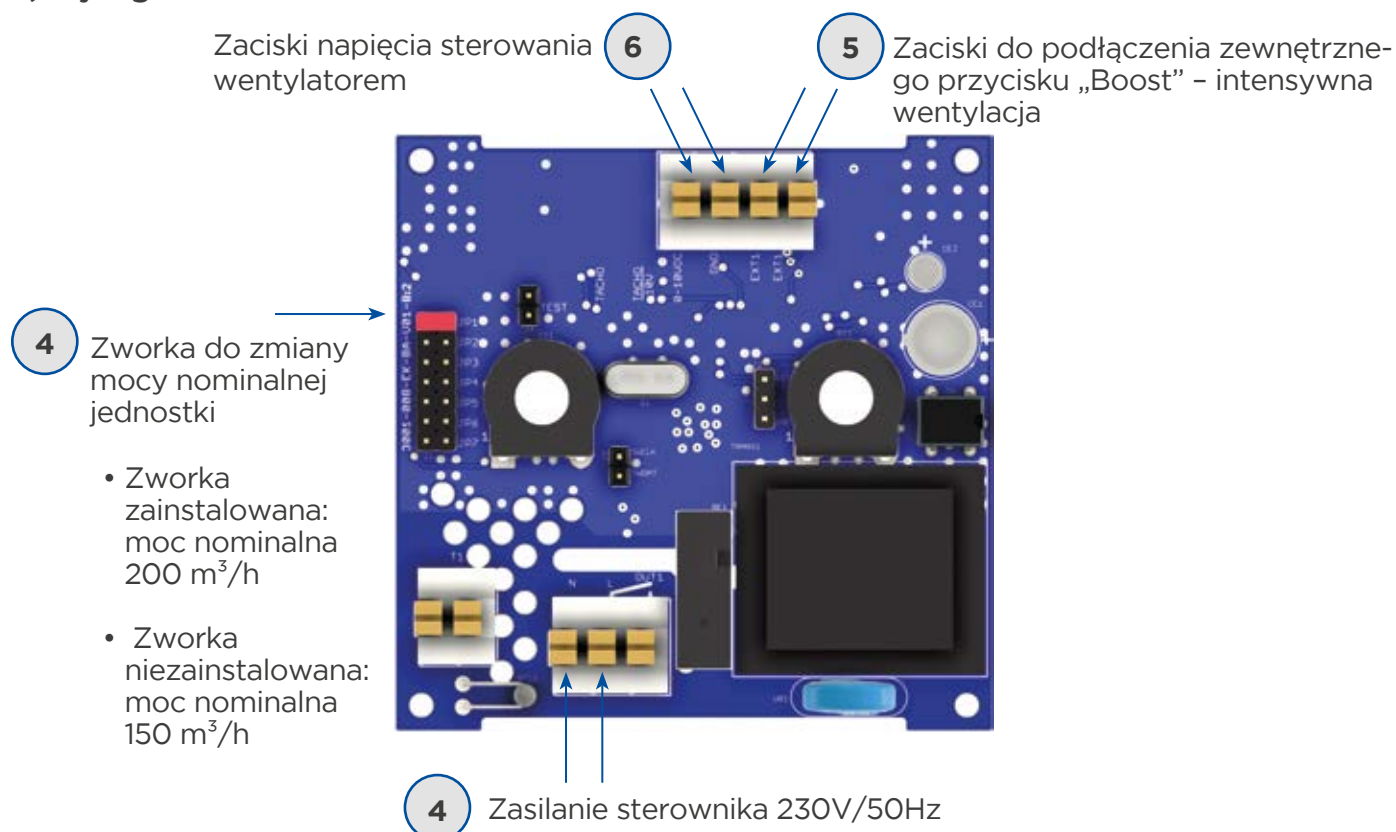
8. STEROWNIK

8.1 UŻYTKOWANIE STEROWNIKA

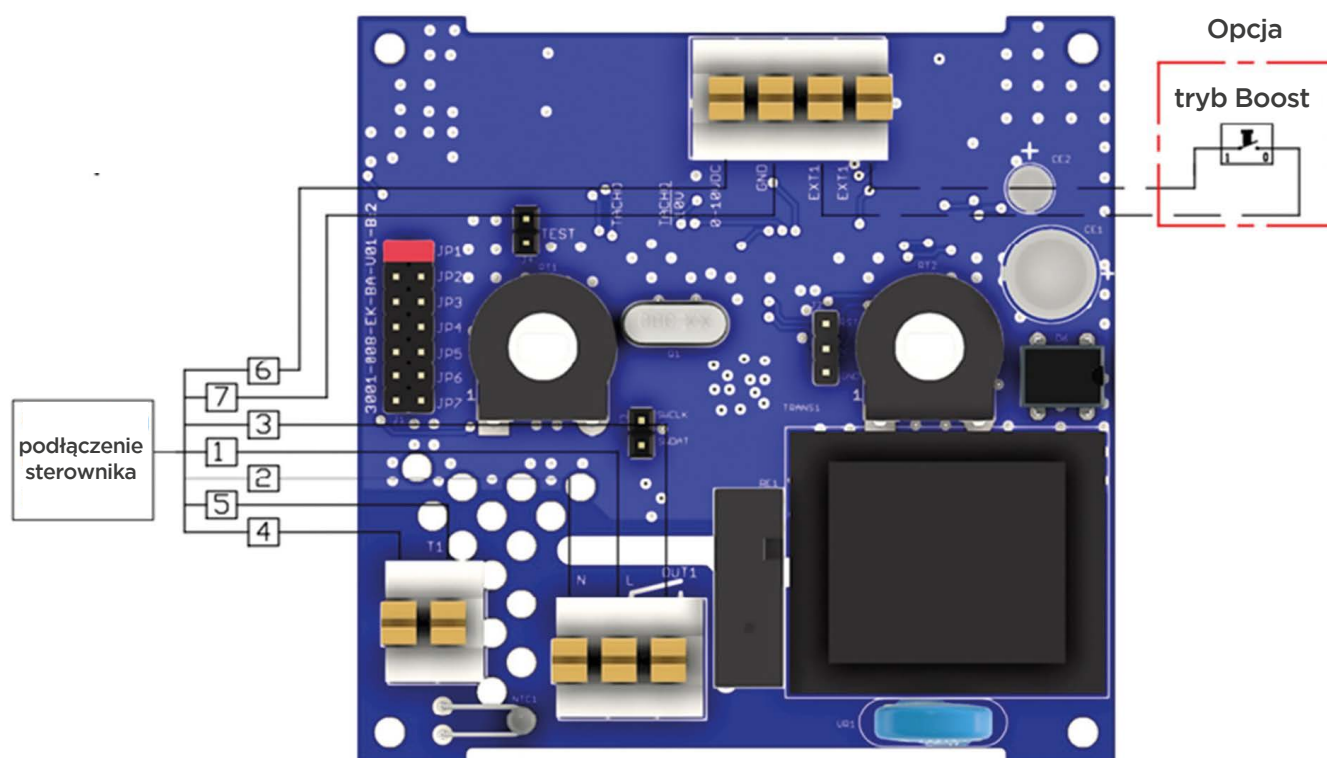
a) Funkcje sterownika



b) Płyta główna



c) Podłączenie sterownika



Sterownik posiada szereg złączek, do których należy podłączyć kable łączące rekuperator ze sterownikiem. Dostarczony kabel zawiera 7 przewodów oznaczonych numerami od 1 do 7.

- Numer 1: LINEA
- Numer 2: NEUTRO
- Numer 3: OUT 1
- Numer 4: T1
- Numer 5: T1
- Numer 6: 0-10VDC
- Numer 7: GND



8.2 FUNKCJE STEROWNIKA

a) Włączanie/wyłączanie jednostki - regulacja

- I. Jednostka włącza się, obracając pokrętkę z obszaru oznaczonego jako OFF



- II. Jednostka wyłącza się, obracając pokrętkę do obszaru OFF

- III. Dioda LED wskazująca stan świeci na niebiesko po włączeniu i wyłączeniu sterownika

b) Moc wentylatora

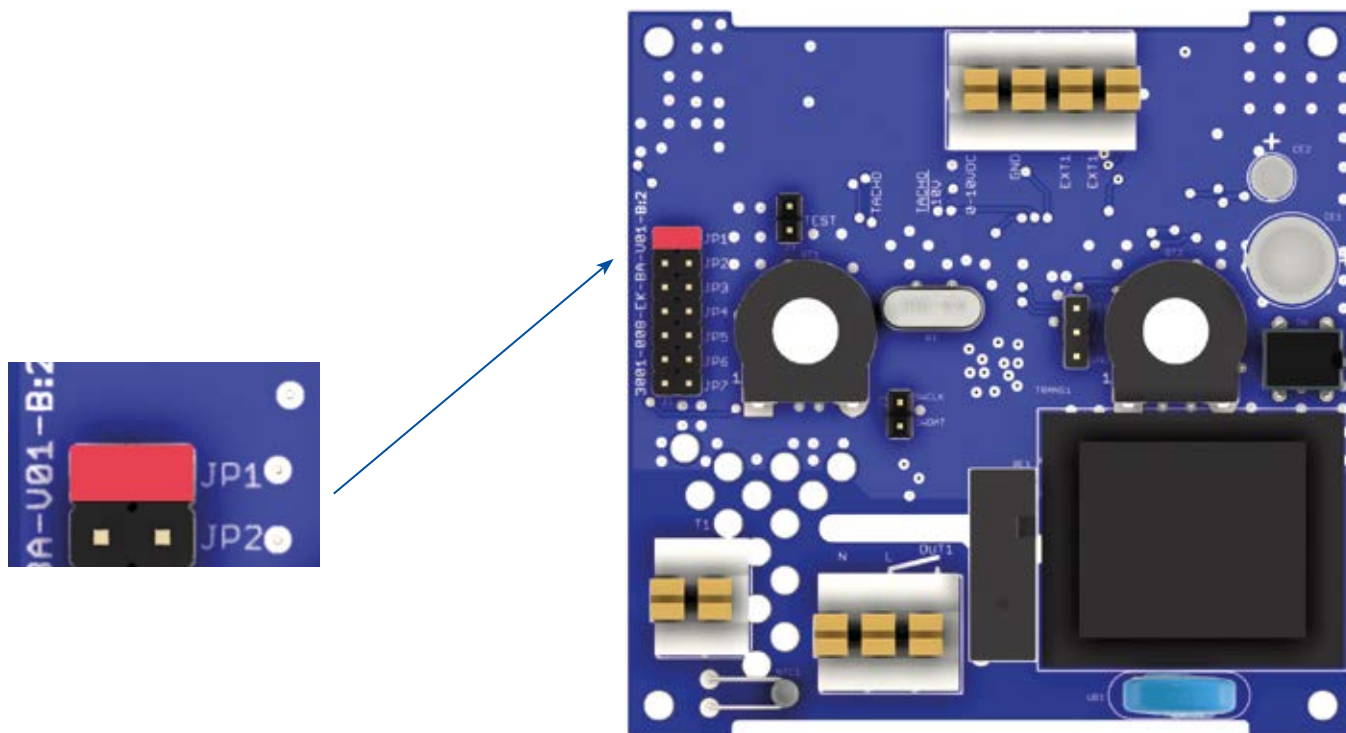
- I. Moc wentylatorów reguluje się za pomocą pokrętła.

Pokrętko regulacji
mocy
wentylatorów



c) Regulacja mocy nominalnej jednostki

- I. Dwie różne opcje regulacji mocy wybiera się poprzez wykonanie zworki na tylnej płycie sterownika:
 - Zamontowana zworka: nominalna moc wyjściowa ustawiona na 200 m³/h ustawienie fabryczne.
 - Zworka niezainstalowana: nominalna moc jednostki ustawiona na 150 m³/h



d) Sterowanie: Elektroniczna regulacja bypassu - po wybraniu mocy wentylatorów za pomocą pokrętki mocy można wybrać czas otwarcia bypassu

- I. Elektroniczny bypass można uruchomić tylko wtedy, gdy temperatura na czujniku temperatury przeciwwamrożeniowej jest > 15 °C.
- II. Jeśli temperatura na czujniku temperatury przeciwwamrożeniowej wynosi ≤15 °C:
 - Jednostka nadal działa normalnie
 - Ten stan nie jest w żaden sposób sygnalizowany
- III. Włączenie i regulacja czasu działania bypassu za pomocą sterownika.
- IV. Włączenie: ustawienie czasu działania bypassu odbywa się poprzez obracanie pokrętki z obszaru OFF do wybranego obszaru czasowego.
- V. Opcje konfiguracji czasu bypassu to:
 - 4 godziny.
 - 8 godzin.



Konfiguracja stref czasowych 4; 8 godzin.

Strefa dezaktywacji – bypass dezaktywowany.

VI Po ustawieniu czasu elektronicznego bypassu, po 2 sekundach od ostatniego ruchu pokrętki z dowolnej poprzedniej pozycji:

- Dioda RGB zacznie świecić na zielono, wskazując, że bypass jest aktywny
- Wentylator wyciągowy wyłączy się
- Rozpocznie się odliczanie ustawionego czasu bypassu

VII. Podczas obracania pokrętki między strefami czasowymi w trakcie odliczania.

Po 2 sekundach od ostatniego ruchu pokrętki:

1) Odliczanie czasu rozpoczyna się ponownie, zgodnie z ostatnio ustawioną strefą czasową.

- Wentylator wyciągowy zatrzymuje się.
- Dioda RGB świeci na zielono.

Po zakończeniu ustawionego czasu działania lub po wyłączeniu (obszar OFF) bypassu za pomocą pokrętki:

1) Wentylator wyciągowy włącza się, oba wentylatory działają.

- Dioda RGB wskazująca stan pracy zaczyna świecić na niebiesko, powracając do normalnego trybu wentylacji.

Aby ponownie aktywować czas działania bypassu, po zakończeniu poprzedniego interwału czasowego:

1) Pokrętło musi zostać obrócone do obszaru OFF. Dopiero wtedy można ustawić następny czas działania bypassu.

Moc wentylatora można regulować w sposób ciągły, gdy bypass jest aktywny.

Resetowanie filtra: Ocena czasu zanieczyszczenia filtra.

Czas zanieczyszczenia filtra jest obliczany od pierwszego włączenia jednostki, biorąc pod uwagę tylko rzeczywisty czas pracy wentylatorów.

Czas zanieczyszczenia filtra wynosi 6 miesięcy (około 4400 godzin), po czym:

- Dioda RGB miga na czerwono.
- Nie ma ograniczeń co do działania jednostki, ale dioda RGB nadal wskazuje stan zanieczyszczenia filtra (czerwone miganie).

Filtr można zresetować tylko po zakończeniu odliczania czasu zanieczyszczenia filtra, wskazanego miganiem na czerwono. W tym celu:

- Rekuperator musi być włączony.
- Obróć pokrętkę bypassu do pozycji resetowania filtra.
- Ostrzeżenie o konieczności zresetowania filtra pojawia się 5 sekund po obróceniu pokrętki do strefy resetowania filtrów.
- Dioda RGB sygnalizująca działanie przestaje migać na czerwono.
- Jednostka nadal działa normalnie.

Wskaźnik zanieczyszczenia filtra jest zawsze aktywny, z wyjątkiem sytuacji, gdy jednostka jest wyłączona.



Strefa resetowania filtra.

e) Tryb Boost: Intensywna wentylacja

I. Uruchomienie trybu BOOST: Intensywna wentylacja jest aktywowana za pomocą zewnętrznego przełącznika (przełącznik klapowy z automatycznym powrotem klapy), który uruchamia się natychmiast po naciśnięciu przycisku.

II. Zewnętrzny przełącznik jest podłączony jako wejście bezpotencjałowe do wcześniej wymienionych zacisków (EXT1).

III. Kiedy tryb Boost zostaje uruchomiony, jednostka ignoruje parametry ustawione przez użytkownika:

- Moc wentylatora wzrasta do maksymalnej mocy nominalnej.
- Rozpoczyna się 10-minutowe odliczanie czasu działania funkcji Boost.

IV. Po zakończeniu czasu działania trybu Boost:

- Moc wentylatora wraca do ustawień określonych przez pokrętkę mocy.
- Jeśli bypass był aktywny przed uruchomieniem funkcji Boost:
 - a. Odliczanie czasu bypassu nie zatrzymuje się, gdy Boost jest w toku.
 - b. Funkcja Boost jest dostosowana do ustawionej mocy jednostki.
 - c. Dioda RGB wskazuje działanie funkcji Boost długim, migającym niebieskim światłem, wskazując, że Boost jest włączony
 - d. Po zakończeniu funkcji Boost, jednostka wraca do poprzedniego trybu.

V. Jeśli chcesz wyłączyć tryb Boost przed upływem określonego czasu 10 minut, należy:

- Natychmiast naciśnięć zewnętrzny przycisk.
- Jednostka powróci do trybu aktualnie skonfigurowanego przez pokrętkę

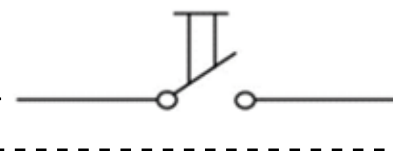
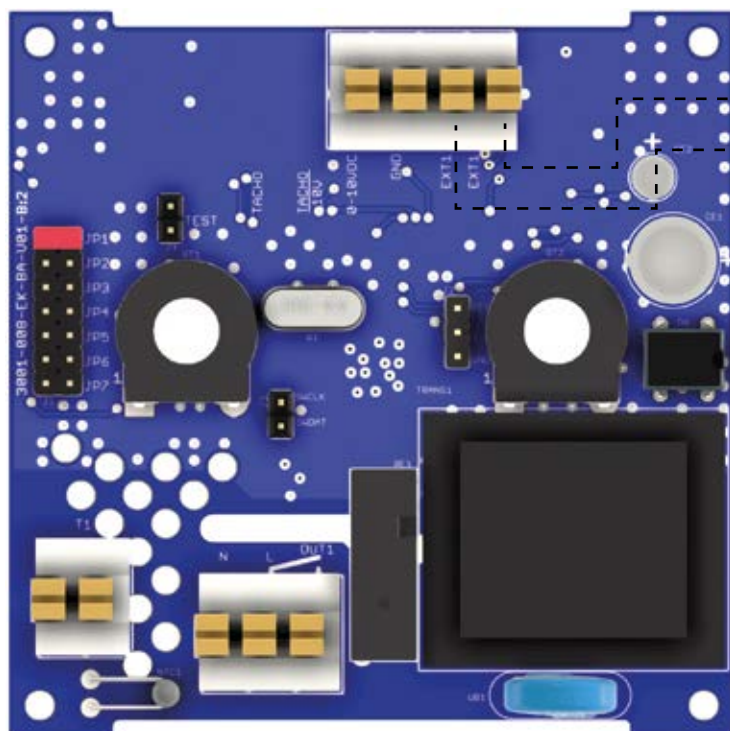
VI. Gdy jednostka jest w trybie ochrony przed zamarzaniem, jednocześnie naciśnięto przełącznik trybu Boost:

- Funkcja Boost nie zostanie uruchomiona..
- Dioda LED nie będzie wskazywać tego stanu, lecz sygnalizować aktywację ochrony przed zamarzaniem.

VII. L Aktywacja trybu Boost w trybie normalnym jest sygnalizowana długim, migającym niebieskim światłem diody RGB.

VIII. Jeśli ustawienia parametrów zostaną zmienione za pomocą pokręteł podczas działania funkcji Boost:

- Zmiany w konfiguracji zostaną zignorowane podczas trwającej funkcji Boost.
- Po zakończeniu funkcji Boost, jednostka będzie działać zgodnie z wartościami aktualnie ustawionymi na pokrętkach.



Przycisk zewnętrzny
tryb BOOST wyjście
EXT1

d) Wersja jednostki: prawa/lewa

I. Dwie różne wersje jednostki są przełączane za pomocą dwóch przełączników na płycie pokrywy sterowania.



II. Ustawienie fabryczne jednostki to wersja lewa.

III. Aby zmienić wersję jednostki, OBA PRZEŁĄCZNIKI MUSZĄ ZAWSZE BYĆ W TEJ SAMEJ POZYCJI (pierwszy włącza wentylatory, drugi zmienia czujniki temperatury).

IV. Jeśli oba przełączniki znajdują się w różnych pozycjach, jednostka będzie działać nieprawidłowo

8.3 WEWNĘTRZNE FUNKCJE AUTOMATYCZNE

a) Ochrona przed zamarzaniem

I. Czujnik przeciwwamrożeniowy

- Aktywacja ochrony przed zamarzaniem zależy od temperatury zarejestrowanej przez czujnik przeciwwamrożeniowy, podłączony do płyty obwodów.

II. Logika przeciwwamrożeniowa

- Temperatura aktywująca logikę przeciwwamrożeniową (tp) wynosi -2°C na czujniku temperatury przeciwwamrożeniowej.
- Aby uruchomić logikę przeciwwamrożeniową, przechodząc z trybu normalnego do trybu przeciwwamrożeniowego.
 - a. Funkcja elektronicznego ByPassu zakończy się, jeśli była aktywna.
 - b. Wentylatory wyłączają się: jednostka pozostaje nieaktywna.
 - c. Dioda RGB wskaźnika stanu jednostki miga na niebiesko: wszystkie inne wskazania stanu jednostki są ignorowane (w tym wskazanie wymiany filtra), dopóki ochrona przed zamarzaniem nie zakończy się.
 - d. Rozpoczyna się 2-godzinny czas ochrony do następnego uruchomienia jednostki.
- Uruchomienie logiki przeciwwamrożeniowej – ponowne uruchomienie – po 2 godzinach:
 - a. Przez 15 minut czasu próbkowania:
 - Temperatura na czujniku przeciwwamrożeniowym jest ignorowana.
 - Dioda RGB wskaźnika stanu jednostki nadal miga na niebiesko.
 - b. Po 15 minutach czasu próbkowania, temperatura jest mierzona na czujniku przeciwwamrożeniowym i jeśli wynosi:
 - $TP < -2^{\circ}\text{C}$:
 1. Wentylatory wyłączają się: jednostka pozostaje nieaktywna.
 2. Dioda RGB wskaźnika stanu jednostki nadal miga na niebiesko.
 3. Czas 2 godzin do następnego uruchomienia jednostki zostaje zresetowany
 - $TP \geq -2^{\circ}\text{C}$:
 1. Moc wentylatorów zostaje przywrócona zgodnie z ustawieniami pokrętki 3).
 2. Dioda RGB wskazująca stan jednostki świeci światłem ciągłym na niebiesko, wskazując normalne działanie jednostki.
- Podczas trwającej logiki przeciwwamrożeniowej:
 - a. Jednostkę można wyłączyć tylko, obracając pokrętkę 3) do obszaru OFF.
 - b. Jednostka nie reaguje na żadne dane wejściowe użytkownika, z wyjątkiem funkcjonalności wymienionej w punkcie a) powyżej.

b) Nieprawidłowe działanie czujnika temperatury

I. Jeśli czujnik temperatury nie działa prawidłowo:

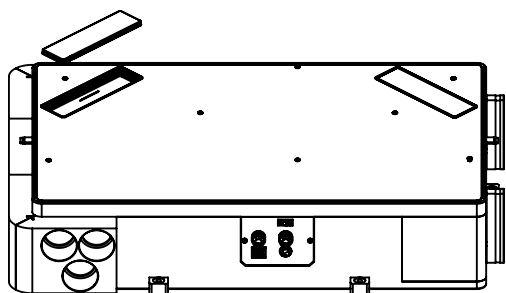
- Dioda sygnalizacyjna zaczyna świecić na czerwono, dopóki usterka nie zostanie usunięta.
 - a. Sygnalizacja usterki czujników ma priorytet nad wszystkimi innymi sygnalizacjami systemu.
- Jednostka zatrzymuje się, dopóki usterka nie zostanie naprawiona.

9. KONSERWACJA

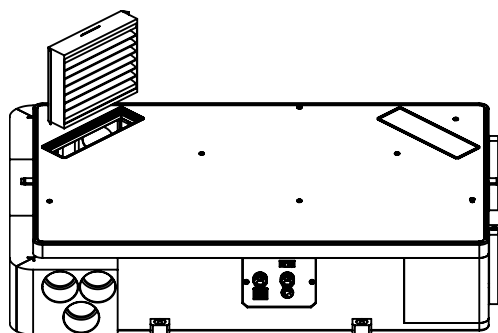
- **Jeżeli filtry nie zostaną prawidłowo wymienione (wyczyszczone), funkcjonalność urządzenia może ulec pogorszeniu.**
- Nigdy nie używaj rekuperatora bez filtrów powietrza, może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- **WYMIANA LUB CZYSZCZENIE FILTRA (PRZEZ UŻYTKOWNIKA)**
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie od urządzenia a włącznik musi być zabezpieczony w taki sposób, aby uniemożliwić jego nieautoryzowane ponowne włączenie.
- Przy normalnej eksploatacji wymiana filtra jest konieczna po około 6 miesiącach (po około 4400 godzinach pracy).
- Zanieczyszczenie się filtra zależy od środowiska, w którym urządzenie jest używane.
- Im więcej cząsteczek pyłu znajduje się w powietrzu, tym szybciej zanieczyszcza się filtr. Dlatego też, jeśli zauważysz zatkanie filtra, zawsze powinieneś rozważyć jego wymianę.
- Kontrolę wymiany filtra sygnalizuje migająca na panelu sterowania czerwona dioda LED pod funkcją filtra.
- Przed przystąpieniem do wymiany filtra upewnij się, że używasz właściwego
Filtr M5
Filtr F7
- Zdejmij plastikowe osłony z pokrywy urządzenia.
- Wyjmij filtry, sprawdź je i/lub wymień na nowe.



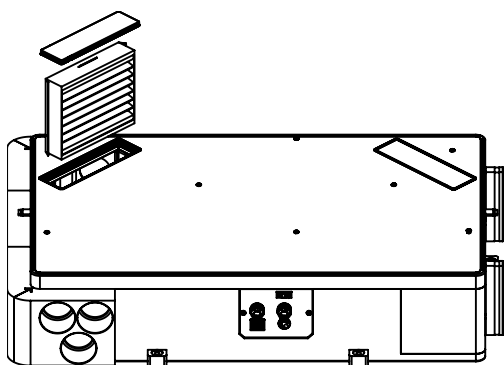
1 ZDEJMIJ OSŁONY FILTRA



2 USUŃ FILTRY



3 WSUŃ NOWE FILTRY

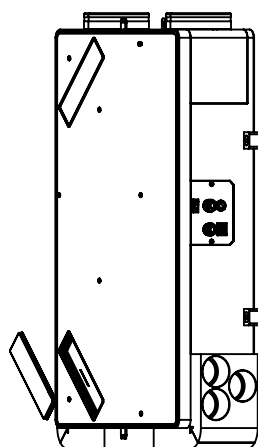


9.1 KONSERWACJA WYMIENNIKA CIEPŁA (DLA INSTALATORA)

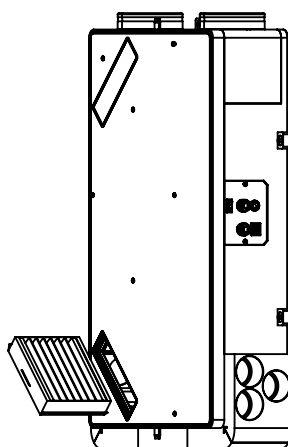
Inspekcja wizualna i czyszczenie wymiennika ciepła

- Następnie wizualnie sprawdź i wyczyść wymiennik odzysku ciepła (pozycja 12)
- Odkurzyć wymiennik ciepła odkurzaczem lub skorzystać z końcówki szczotkowej odkurzacza. Aby usunąć drobny kurz, zawsze odkurzaj wymiennik ciepła od przodu.
- Wymiennik należy czyścić co najmniej raz w roku.

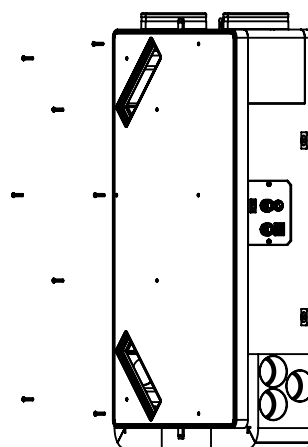
1 Zdejmowanie pokrywy filtra



2 Wyciągnij filtr.



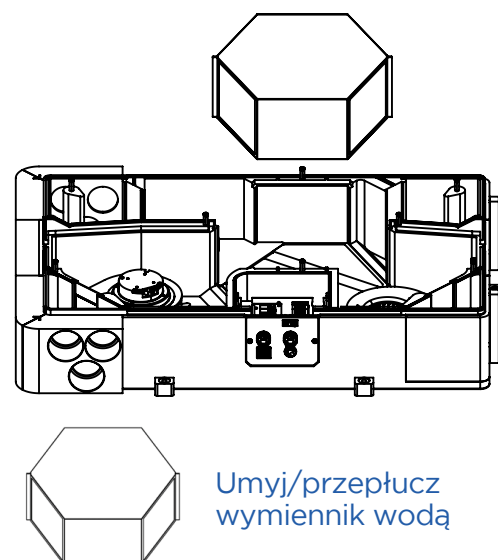
3 Odkręć zewnętrzną pokrywę.



4 Zdejmij zewnętrzną pokrywę i przedni polipropylen jednostki, odsłaniając wnętrze.



5 Wyjmij wymiennik.



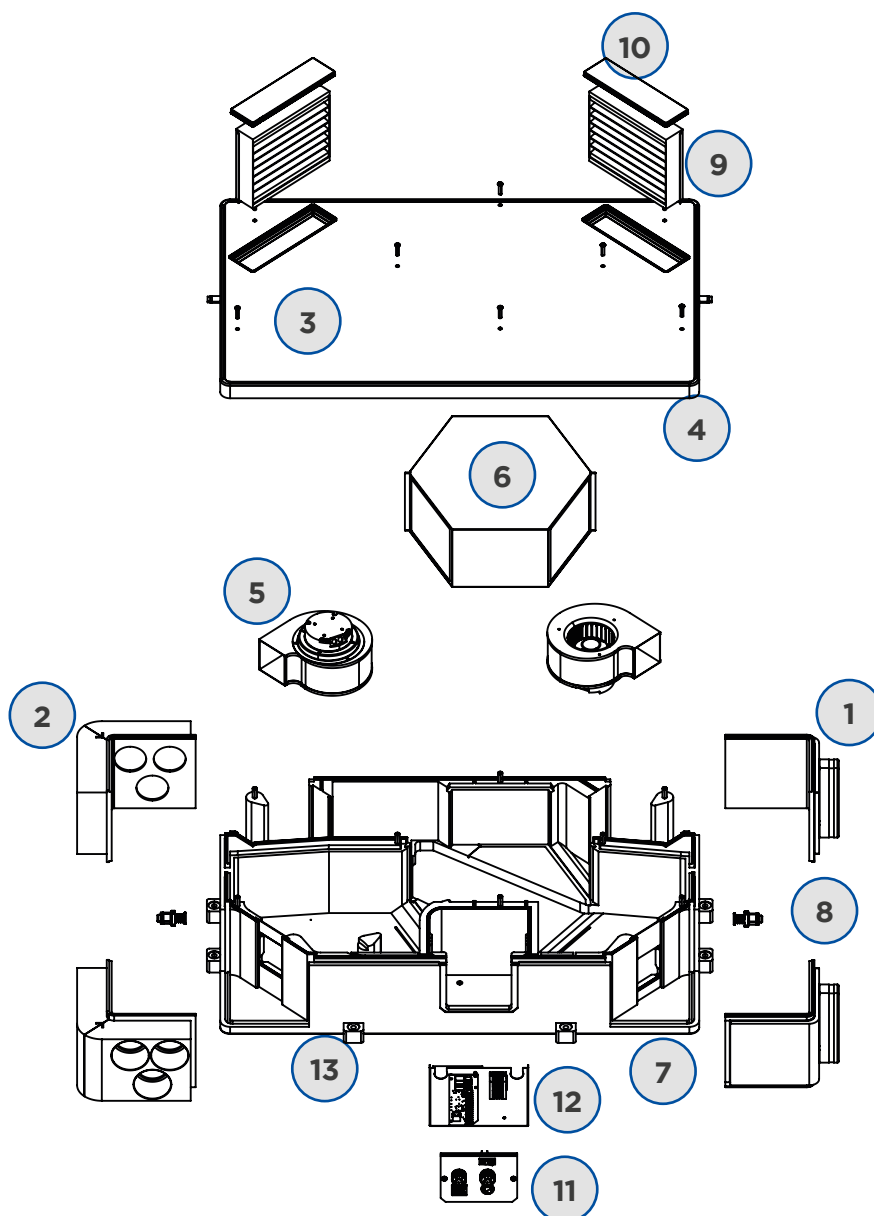
Umyj/przepłucz wymiennik wodą



- Zdemontowany wymiennik ciepła należy spryskać odpowiednim środkiem dezynfekującym lub antybakteryjnym do czyszczenia i dezynfekcji aluminium i plastiku. Pozostaw wymiennik ciepła do całkowitego wyschnięcia przed ponownym umieszczeniem go w urządzeniu.
- Do czyszczenia wymiennika ciepła nie używaj ostrych narzędzi ani szczotek z twardym włosiem. Unikaj mycia pod ciśnieniem i agresywnych chemikaliów. Wymiennik ciepła może ulec trwałemu uszkodzeniu.
- Po wyczyszczeniu i osuszeniu ponownie włóż wymiennik ciepła do korpusu urządzenia.

10. RYSUNEK ZŁOŻENIOWY

WIDOK ROZKŁOŻONEGO		
Numer	Opis LBS	Ilość
1	Króćce narożne Ø 160	4
2	Króćce narożne wieloprzyłączowe Ø 75	2
3	Pokrywa przednia	1
4	Front z polipropylenu	1
5	Wentylator o niskim zużyciu energii	2
6	Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności	1
7	Zaciski mocujące	8
8	Odpływ skroplin	4
9	Filtr o wysokiej wydajności	2
10	Pokrywa filtra	2
11	Płyta podłączenia elektrycznego	1
12	Płyta podłączeń elektronicznych	1



11. GWARANCJA

Gwarancja na urządzenie odbywa się zgodnie z przepisami prawa. Gwarancja obowiązuje tylko wtedy, gdy wszystkie instrukcje dotyczące instalacji i konserwacji zostały przestrzegane. Gwarancja obejmuje wady produkcyjne, materiałowe lub funkcjonalne urządzenia. Nie gwarantujemy przydatności urządzenia do specyficznych zastosowań; ocena tej przydatności leży wyłącznie w gestii klienta.

Gwarancja nie obejmuje wad spowodowanych przez:

- Niewłaściwe użytkowanie
- Uszkodzenia podczas transportu - odszkodowanie należy ustalić z przewoźnikiem
- Nieprzestrzeganie warunków serwisowych
- Nieprawidłowe podłączenie elektryczne lub nieprawidłowa ochrona elektryczna.
- Niewłaściwa obsługa
- Ingerencja / Manipulacja w produkt
- Normalne użycie eksploatacyjne
- Uszkodzenia powstałe w wyniku klęski żywiołowej
- Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzenia.

W przypadku składania roszczenia gwarancyjnego należy złożyć protokół (dołączony do dokumentacji produktu) zawierający:

- Dane wnioskodawcy/firmy
- Fakturę zakupu
- Szczegółowy opis wady
- Dane dotyczące zabezpieczenia gniazdka elektrycznego
- Zdjęcie etykiety produkcyjnej rekuperatora i ewentualnie numeru seryjnego
- Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzenia

Zarówno w przypadku serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego prosimy o kontakt z dostawcą lub firmą instalacyjną, która przeprowadziła montaż. Realizacja naprawy gwarancyjnej odbywa się w miejscu zainstalowania urządzenia lub według uzgodnień. Sposób rozwiązywania napraw gwarancyjnych leży wyłącznie w gestii centrum serwisowego firmy. O wyniku reklamacji – naprawie gwarancyjnej – osoba zgłaszająca reklamację zostanie poinformowana pisemnie. W przypadku nieuzasadnionej reklamacji, wszystkie związane z tym koszty ponosi zgłaszający.

POLSKA

Jeremias Sp. z o. o.

ul. Kokoszki 6
62-200 Gniezno
Tel.: +48 (61) 428-46-20
e-mail: jeremias@jeremias.pl
www.jeremias.pl

NIEMCY

www.jeremias.de

USA

www.jeremiasinc.com

HISZPANIA

www.jeremias.es

CHORWACJA

www.jeremias.hr

WŁOCHY

www.jeremias.it

CZECHY

www.jeremias.cz

FINLANDIA

www.jeremias.fi

FRANCJA

www.jeremias.fr

WIELKA BRYTANIA

www.jeremias.uk

PONADTO JEREMIAS JEST RÓWNIEŻ OBECNY W TYCH KRAJACH:

Austria | Szwajcaria | Białoruś | Belgia | Bułgaria | Brazylia | Dania | Estonia | Hongkong | Irlandia | Kazachstan | Łotwa | Litwa | Luksemburg | Malta | Holandia | Norwegia | Portugalia | Rumunia | Arabia Saudyjska | Serbia | Singapur | Słowacja | Słowenia | Afryka Południowa | Szwecja | Tunezja | Ukraina | Węgry | Zjednoczone Emiraty Arabskie

Produkty wysokiej jakości firmy Jeremias są instalowane tylko przez wybrane, specjalistyczne firmy.

Specjalistyczna firma w Twojej okolicy