

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI - LBS

ekkoair
by jeremias

Skrócona instrukcja obsługi umożliwia szybki montaż urządzenia, jednak nie zastępuje pełnej instrukcji obsługi. Pełna instrukcja jest dostępna na naszej stronie internetowej jeremias.pl lub można ją pobrać za pomocą kodu QR.



Należy sprawdzić, czy w miejscu instalacji urządzenia nie znajdują się przewody elektryczne lub rury wodociągowe, kanalizacyjne lub gazowe, które mogłyby zostać uszkodzone podczas instalacji. Sprawdź, czy parametry sieci elektrycznej, do której chcesz podłączyć urządzenie, spełniają wymagania urządzenia (etykieta produkcyjna).



Upewnij się, że instalacja urządzenia nie zakłóci statyki budynku i będzie zgodna ze wszystkimi wymogami bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić możliwość podłączenia do kanalizacji w celu odprowadzenia skroplin z urządzenia.

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA

Model LBS EKKOAIR firmy Jeremiaśto niezależnie sterowane urządzenie do wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła do 92%. Maksymalna wydajność wentylacji wynosi 150 m³/h lub 200 m³/h w zależności od konfiguracji, z zastosowaniem energooszczędnych silników EC o stałym przepływie.

- Charakterystyka: 4 warianty w jednym rekuperatorze wielostrumieniowość: wybór natężenia przepływu (150 lub 200 m³/h) za pomocą przełącznika -możliwość wyboru kierunku montażu (lewego lub prawego) za pomocą przełącznika.

-Możliwość bezpośredniego podłączenia do 12 półsztywnych kanałów Ekkoflex Plus Ø75 mm, gwarantowana wodoszczelność - przewodowy sterownik wielofunkcyjny z bezstopniowym regulatorem prędkości.

-Ochrona przed zamarzaniem dzięki równoważeniu przepływu - 100% automatyczne obejście - niski profil: 210 mm wysokości - szeroka gama filtrów (fabrycznie M5).

-Niski poziom hałasu i brak wibracji dzięki lekkiej, materiałowej konstrukcji.

- Wymiennik entalpiczny (opcja).



Zeskanuj kod QR aby pobrać pełną dokumentację



Temperatura powietrza zewnętrznego może wahać się od -20 °C do +40 °C (dotyczy wersji z nagrzewnicą wstępną). Jeśli temperatura powietrza nawiewanego jest niższa niż -20 °C, urządzenie może zostać automatycznie wyłączone w celu ochrony przed uszkodzeniem.

2. Dane techniczne LBS 150 m³/h i 200 m³/h

150 m ³ /h			200 m ³ /h		
Parametry	Jednostki	Wartości	Parametry	Jednostki	Wartości
Przepływ powietrza	m ³ /h	150 (200 Pa)	Przepływ powietrza	m ³ /h	200 (200 Pa)
Sfp (70% Qvd)	W/m ³ /h	0,29	Sfp (70% Qvd)	W/m ³ /h	0,29
Poziom dźwięku LPA-1m	dB	39,3	Poziom dźwięku LPA-1m	dB	43
Poziom dźwięku LPA-3m	dB	31,4	Poziom dźwięku LPA-3m	dB	35,1
Średnica złączy	mm	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75	Średnica złączy	mm	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75
Sterownik		0-10V	Sterownik		0-10V
Montaż		Sufitowy podwieszany, ściana	Montaż		Sufitowy podwieszany, ściana
IP		IP 30	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)	m ³ /h	0 - 150	Wielofunkcyjny sterownik (200 Pa)	m ³ /h	0 - 200
Obudowa		EPP + metal	Obudowa		EPP + metal
Sprawność*	%	89	Sprawność*	%	88

*Zgodnie z UNE EN 308 przy 70% nominalnego przepływu

ZAKAZ UŻYTKOWANIA

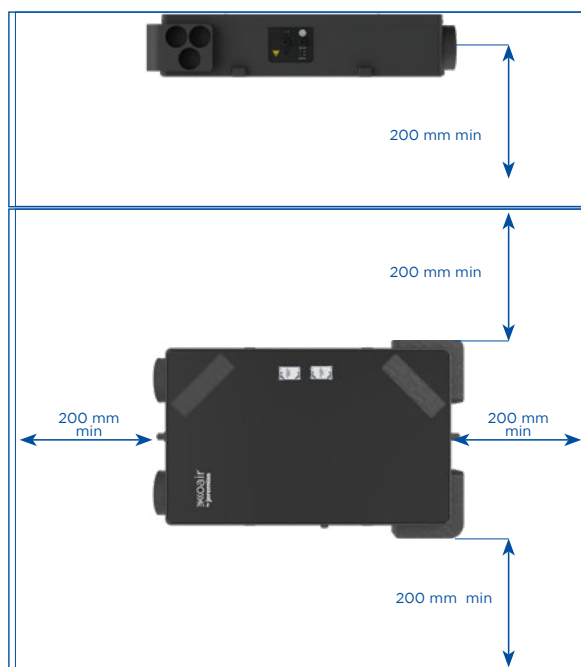


- Urządzenia nie wolno używać do odsysania materiałów łatwopalnych lub żarzących się, gazów palnych lub wybuchowych, agresywnych mediów ani cieczy.
- Urządzenia nie wolno instalować w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych, substancji palnych, pyłów ani w środowiskach o wysokiej wilgotności.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem urządzenia. Wszelkie ryzyko ponosi użytkownik.

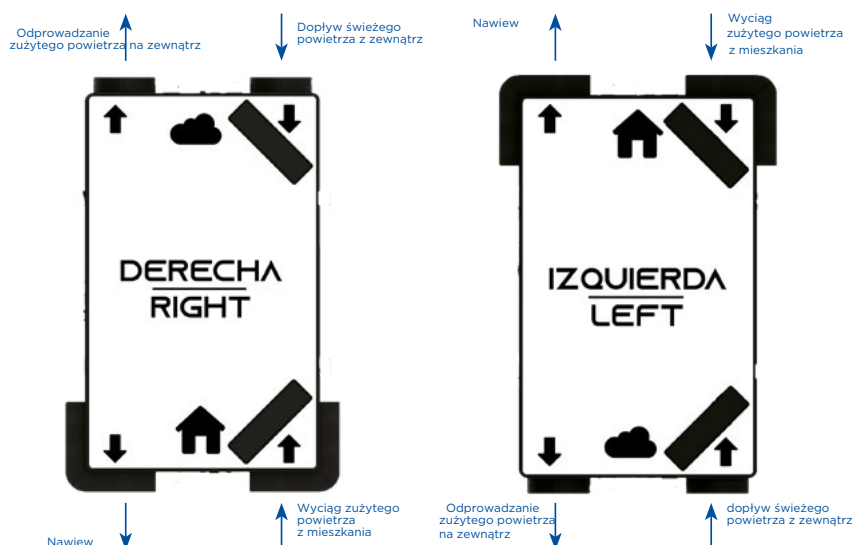
3. MONTAŻ

- Montaż i podłączenie mogą być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę, który posiada uprawnienia do połączeń 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)
- Należy zapewnić, że instalacja 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 technik 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 konstruktorem.

MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE

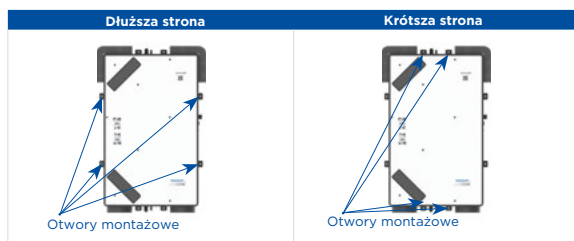


POZYCJONOWANIE - WERSJA LEWA I PRAWA



MONTAŻ SUFITOWY

- W zestawie z urządzeniem LBS znajduje się szablon, który ułatwia montaż urządzenia na suficie lub ścianie.
- Przyłóż szablon montażowy do ściany lub sufitu i zaznacz miejsca wywiercenia otworów.
- Wywierć otwory i przykręć urządzenie.

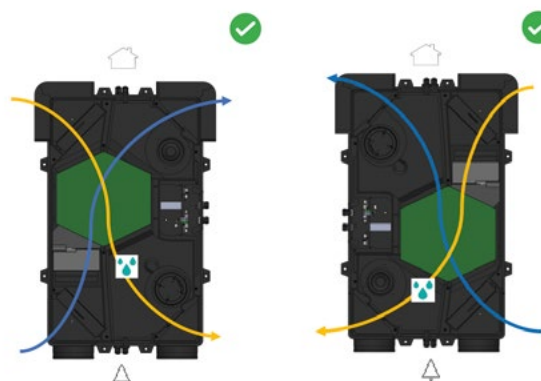


MONTAŻ

Jeśli chcesz zamontować urządzenie LBS pionowo na ścianie, dostępne są dwie pozycje montażu

Montaż z dźwignią ustawioną w pozycji „prawej”

Montaż z dźwignią ustawioną w pozycji „lewej”



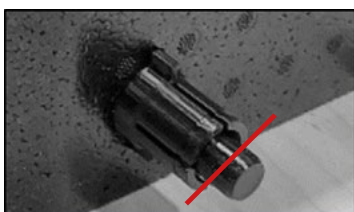
PODŁĄCZANIE ODPŁYWU KONDENSATU

W przypadku montażu sufitowego ważne jest podłączenie syfonu kondensatu do odpływu znajdującego się z boku zewnętrznej rury. Spośród dwóch odpływów znajdujących się w tym miejscu, syfon musi być podłączony do dolnego odpływu urządzenia. Odpływy od strony części mieszkalnej nie mogą być modyfikowane i muszą pozostać zamknięte. W przypadku montażu ściennego: Zamontuj odpływ kondensatu w dolnym odpływie, znajdującym się najbliżej ściany. Pozostałe odpływy nie mogą być modyfikowane i muszą pozostać zamknięte.

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) Przycinanie i gratowanie zatyczki



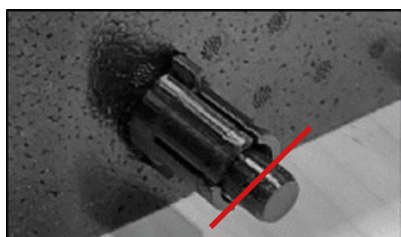
B) Podłączenie złącza do możliwie pionowo ustawionego syfonu



Jeremias nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego podłączenia syfonu lub zainstalowania odpływu po niewłaściwej stronie urządzenia.

JAK ZAINSTALOWAĆ ODPŁYW BEZ SYFONU

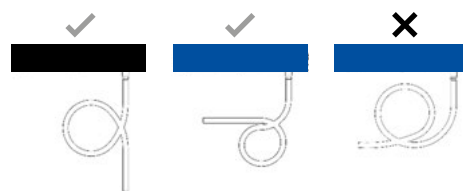
A) Przycinanie i gratowanie zatyczki



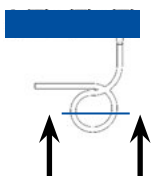
B) Tworzenie syfonu przy użyciu węża skroplin



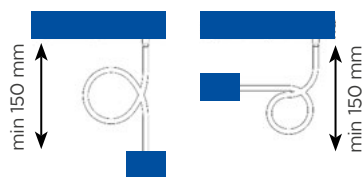
C) Sprawdź, czy syfon jest zamontowany prawidłowo



D) Napełnianie syfonu wodą i połączenie z urządzeniem



E) Podłączenie do rury spustowej



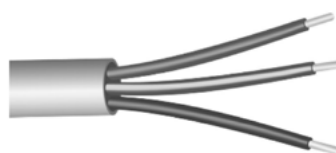
UWAGA: W przypadku stosowania klimatyzatora w wentylowanym budynku w celu chłodzenia latem, konieczne jest podłączenie drugiego odpływu skroplin - patrz pełna instrukcja obsługi.



- Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia lub po dłuższym okresie bezczynności należy sprawdzić poprawność działania syfonu. Podczas gięcia węża należy zwrócić uwagę na prawidłowy promień gięcia, aby uniknąć jego pęknięcia. Przedłużając wąż syfonu, zawsze wybieraj wąż/rurę o tej samej lub większej średnicy. Zawsze wybieraj złączkę węża/rury o najmniejszej redukcji średnicy wewnętrznej.

- Wszystkie połączenia rurowe z urządzeniem muszą być odpowiednio uszczelnione, aby zapobiec niepożądanym wyciekom i późniejszym problemom, takim jak kondensacja. Podłączone rury muszą mieć taką samą średnicę jak otwory przyłączeniowe urządzenia. Użycie rury o mniejszej średnicy może pogorszyć wydajność przepływu powietrza w urządzeniu, a tym samym skrócić żywotność wentylatorów.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA LBS DO ZASILANIA



NIEBIESKI (N) -
PRZEWÓD NEUTRALNY

ZIELONO-ŻÓŁTY (PE) -
PRZEWÓD OCHRONNY

CZARNO-BRAZOWY (L) -
PRZEWÓD FAZOWY

Podłączenie urządzenia do panelu sterowania

- Kabel zasilający jest fabrycznie przygotowany do podłączenia do szafy sterowniczej.
- Do podłączenia kabla zasilającego do sieci zasilającej należy użyć odpowiednich komponentów (wtyczka IEC, zaciski sprężynowe).

Podłączenie urządzenia do gniazdka elektrycznego

- Kabel zasilający można podłączyć za pomocą wtyczki z zabezpieczeniem (wtyczka), która nie jest dołączona do zestawu.



Podłączenie przewodu zasilającego do skrzynki sterowniczej lub podłączenie wtyczki do przewodu zasilającego i podłączenie do sieci elektrycznej może być wykonane wyłącznie przez osobę uprawnioną i zgodnie z przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu montażu.

4. PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

Instalacja elektryczna musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy upewnić się, czy puszka przyłączeniowa lub gniaz-do, do którego zamierzasz podłączyć urządzenie, jest wyposażone w przewód ochronny lub wtyczkę (uziemiające). Należy także upewnić się, że podczas instalacji gniazdo nie jest pod napięciem.

LBS kilka przełączników o różnych funkcjach:

- Włączanie/wyłączanie
- Wybór miejsca montażu z lewej lub prawej strony
- Regulacja przepływu powietrza: 150 m³/h lub 200 m³/h.
- Urządzenie jest wyposażone w 1-metrowy kabel zasilający 230V



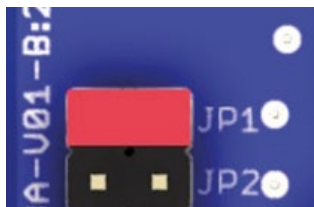
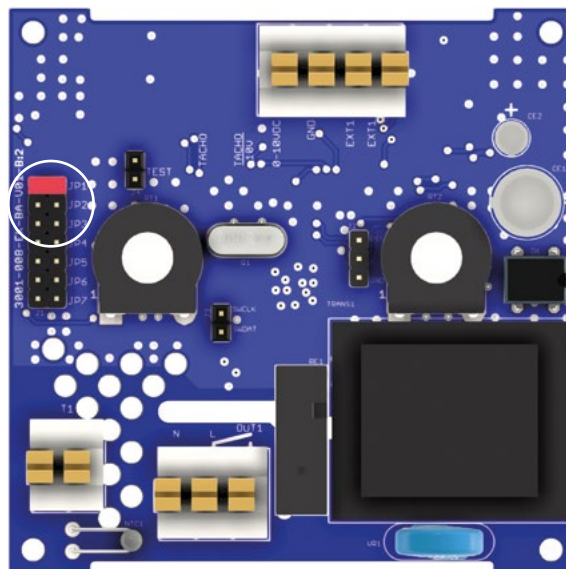
Przełącznik pozycji

- Lewy
- Prawy

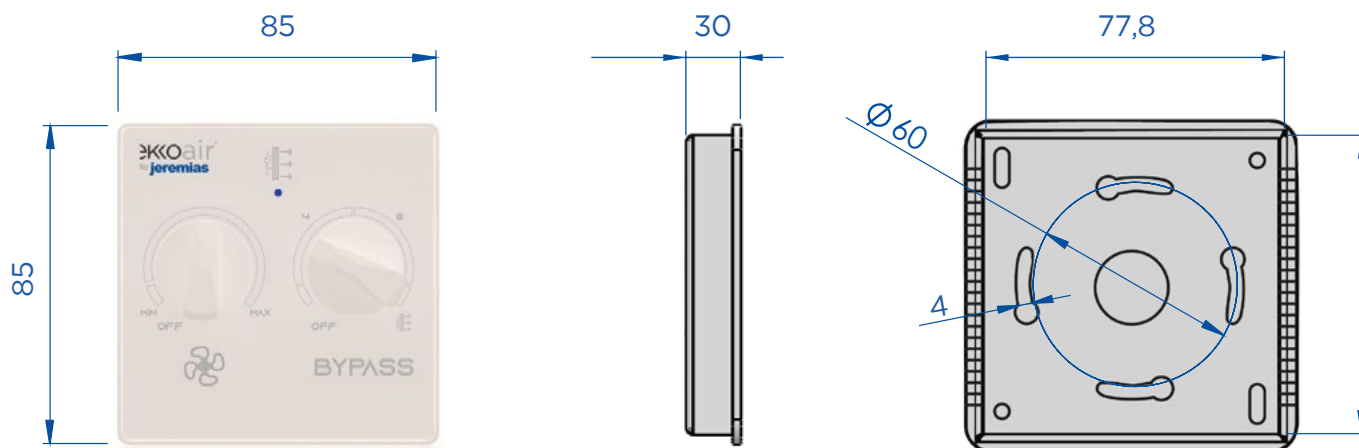
*Oba przełączniki muszą być zawsze ustawione po tej samej stronie

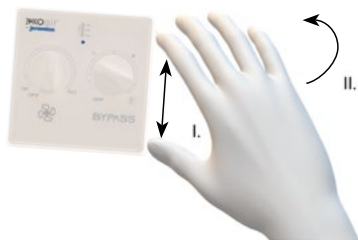
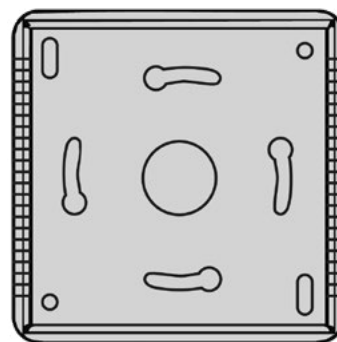
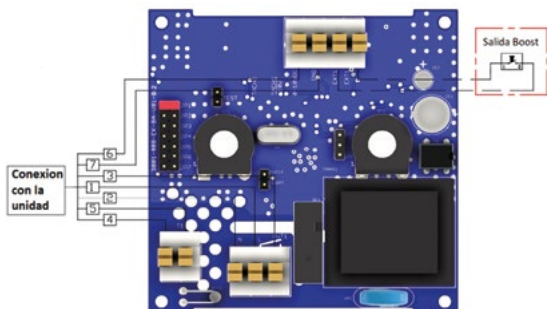
PANEL STEROWANIA

- Zworka do wyboru natężenia przepływu powietrza
- Przy podłączonej zworce: przepływ powietrza 200 m³/h
- Przy odłączonej zworce: przepływ powietrza 150 m³/h



A) wymiary sterownika



B) Otwórz sterownik**C) Prowadzenie kabli****D) Podłączenie sterowania**

Zapewnij prawidłowe podłączenie, zwracając uwagę na położenie kabli i prawidłowo wkładając je do zacisków. Istnieje ryzyko awarii urządzenia.

**Instalacja elektryczna - podłączenie do sieci energetycznej**

- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że puszka przyłączeniowa lub gniazdo, do którego zamierzasz podłączyć urządzenie
- Jeśli do podłączenia urządzenia używasz wtyczki sieciowej, musi być ona zawsze dostępna, aby w razie awarii można było bezpiecznie odłączyć urządzenie od zasilania.
- Odpowiedni obwód w systemie dystrybucji energii musi być zabezpieczony bezpiecznikiem o maksymalnym natężeniu 16 A.
- Podłączenie urządzenia do zasilania może być wykonane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane, posiadające ważne uprawnienia i zaznajomione z odpowiednimi normami i wytycznymi.
- Niniejsze urządzenie należy do grupy produktów z rozgałęźnikiem Y. W przypadku uszkodzenia zasilacza, jego wymiana musi zostać przeprowadzona przez producenta, przedstawiciela obsługi klienta lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji.
- Napięcia zasilania urządzenia (1-230 V/50-60 Hz) nie wolno w żaden sposób zmieniać, ponieważ istnieje ryzyko uszkodzenia urządzenia.

5. STEROWANIE - AKCESORIA ELEKTRYCZNE DLA LBS

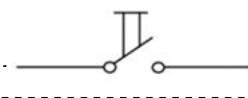
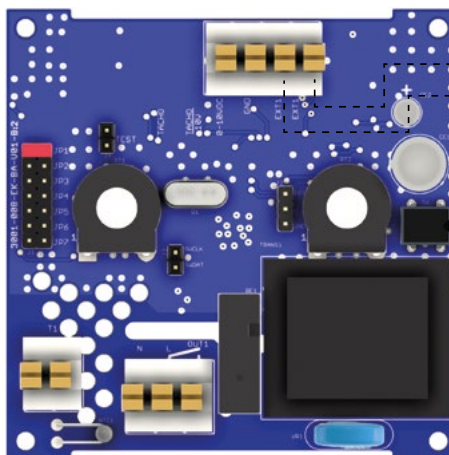
Do prawidłowego działania urządzenia (w trybie ręcznym) nie jest wymagane podłączenie żadnych dodatkowych komponentów. Urządzenie jest gotowe do użycia natychmiast po zamontowaniu na ścianie.

Podłączenie akcesoriów elektrycznych

Zaciski sprężynowe z blokadą ręczną służą do łączenia różnych elementów. Do zacisków można podłączać zarówno przewody z nacięciem (kable z tulejkami), jak i przewody pełne (druty) o przekroju od 0,5 do 1,5 mm² i odstłoniętej izolacji na długości 10 mm.

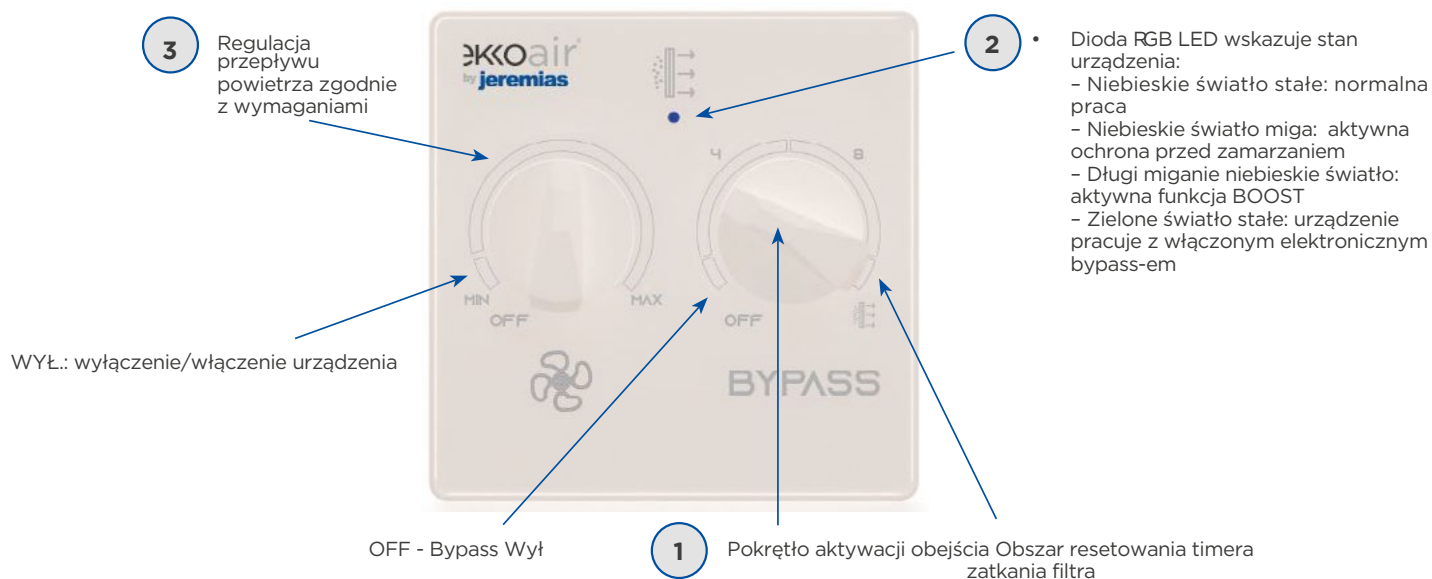
Przed włożeniem przewodu do zacisku należy najpierw nacisnąć pomarańczowy przycisk blokady. Następnie włożyć przewód, zwolnić blokadę i delikatnie pociągnąć za przewód, aby upewnić się, że jest dobrze osadzony.

Dobierz optymalny przekrój przewodu w zależności od długości przewodu.

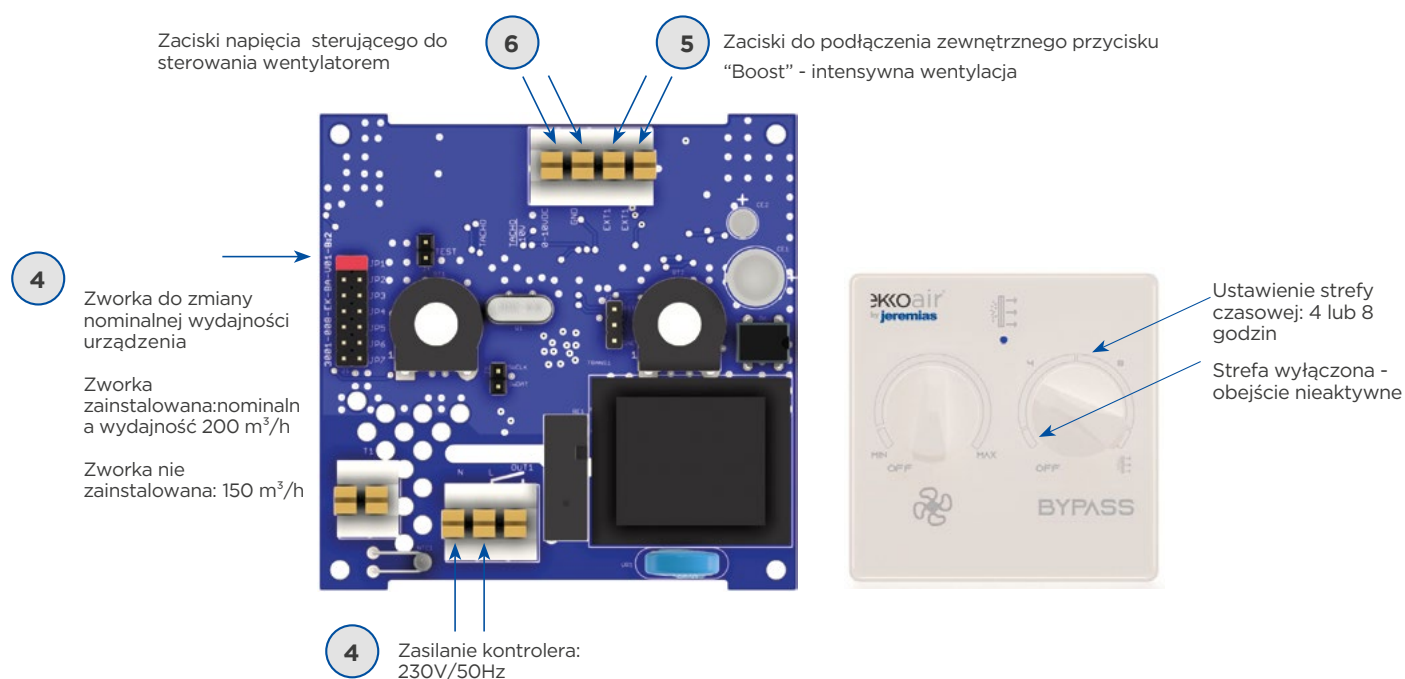


Zewnętrzny przycisk
tryb BOOST
Wyjście: EXT1

A) Funkcje kontrolera



B) Sterownik



Po ustawieniu czasu elektronicznego obejścia, 2 sekundy po ostatnim ruchu pokrętki z dowolnej poprzedniej pozycji:

- Dioda LED RGB zacznie świecić na zielono, wskazując, że obejście jest aktywne.
- Wentylator wyciągowy wyłączy się.
- Zegar ustawiony dla obejścia rozpocznie odliczanie

Podczas obracania pokrętki między strefami czasowymi podczas odliczania:

Dwie sekundy po ostatnim ruchu pokrętki:

Licznik czasu odlicza ponownie, zgodnie z ostatnio ustawioną strefą czasową.

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

Po upływie ustawionego czasu pracy lub po wyłączeniu obejścia (strefa OFF) za pomocą pokrętki (1): Włącza się wentylator wyciągowy, a oba wentylatory działają.

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

Aby ponownie aktywować czas pracy obejścia po zakończeniu poprzedniego interwału:

Pokrętko (1) należy ustawić w pozycji WYŁ. Dopiero wtedy można ustawić następny czas pracy obejścia. Prędkość wentylatora można regulować w sposób ciągły podczas pracy obejścia. Reset filtra: Ocena czasu zatkania filtra.

Czas zatkania filtra jest obliczany od momentu pierwszego włączenia urządzenia, biorąc pod uwagę wyłącznie rzeczywisty czas pracy wentylatorów.

- Dioda LED RGB miga na czerwono.
- Nie ma żadnych ograniczeń dotyczących działania urządzenia, ale dioda LED RGB nadal sygnalizuje stan zatkania filtra (migając na czerwono).

Filtr można zresetować dopiero po upływie czasu zablokowania filtra, sygnalizowanego czerwonym migającym światłem.

Aby zresetować:

- Urządzenie do odzyskiwania ciepła musi pracować, a pokrętło regulacji przepływu powietrza nie może znajdować się w pozycji WYŁ (pozycja 3).
- Przekręć pokrętło (1) do strefy resetowania filtra.
- Ostrzeżenie o konieczności resetowania filtra pojawia się 5 sekund po przekręceniu pokrętła do strefy resetowania filtra.
- Dioda LED RGB przestaje migać na czerwono, sygnalizując normalną pracę
- Urządzenie kontynuuje normalną pracę

Wskaźnik zatkania filtra pozostaje aktywny przez cały czas, z wyjątkiem sytuacji, gdy urządzenie jest wyłączone.



c) Tryb Boost : Intensywna wentylacja

Uruchomienie trybu BOOST: Intensywna wentylacja jest aktywowana za pomocą zewnętrznego przełącznika (przełącznik z klapą zwrotną), który uruchamia się natychmiast po naciśnięciu przycisku.

Przełącznik zewnętrzny jest podłączony jako wejście beznapięciowe do wspomnianych wcześniej zacisków (EXT1)

Po włączeniu trybu Boost urządzenie ignoruje parametry ustawione przez użytkownika:

- Moc wentylatora wzrasta, osiągając maksymalną moc znamieniową.
- Rozpoczyna się 10-minutowe odliczanie czasu działania Boost.

Pod koniec czasu działania trybu Boost:

- Moc wentylatora powraca do ustawienia określonego przez pokrętło mocy.
- Jeśli obejście było aktywne przed rozpoczęciem doładowania
 - a. Odliczanie obejścia nie zatrzymuje się podczas działania funkcji Boost
 - b. Funkcja Boost dostosowuje się do ustawionej mocy urządzenia.
 - c. Dioda LED RGB sygnalizuje działanie funkcji Boost długim miganiem na niebiesko, informując, że funkcja Boost jest aktywna
 - d. Po zakończeniu funkcji Boost urządzenie powraca do poprzedniego trybu

Jeśli chcesz wyłączyć tryb Boost przed upływem określonego 10-minutowego okresu, musisz:

- Natychmiast naciśnij przycisk zewnętrzny.
- Urządzenie powróci do trybu aktualnie ustawionego za pomocą pokręteł

Gdy urządzenie znajduje się w trybie ochrony przed zamarzaniem i jednocześnie zostanie naciśnięty przełącznik trybu Boost

- Funkcja Boost nie uruchamia się.
- Dioda LED nie będzie wskazywać trybu Boost, ale zamiast tego będzie sygnalizować aktywację ochrony przed zamarzaniem.

Aktywacja trybu Boost w trybie normalnym jest sygnalizowana długim miganiem niebieskiego światła diody LED RGB

Jeśli ustawienia są regulowane za pomocą pokręteł w trybie Boost:

Zmiany ustawień zostaną zignorowane podczas aktywnego trybu Boost

Po zakończeniu funkcji Boost urządzenie będzie działać zgodnie z wartościami aktualnie ustawionymi na pokrętkach

