



POL Instrukcja Instalacji
Wentylator Silvento EC

- Niniejszą instrukcję należy przekazać
użytkownikowi -

Spis treści:**Strona:**

Uwagi dotyczące instrukcji, Środki ostrożności, Usuwanie odpadów	1
Specyfikacja techniczna, Jednostka wysyłkowa, Montaż: Płytki sterowania w ramce kratki	2
Montaż: Moduł wentylatora, płytki sterowania i panelu dekoracyjnego	3
Nastawa przełączników DIP	5
Podłączenie modułów do płytki sterowania	6
Połączenia elektryczne, schematy połączeń	7
Wymiana filtra	8
Czyszczenie, części dodatkowe i części zamienne	8

Uwagi dotyczące instrukcji

- Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją! Zawsze należy przestrzegać ogólnych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa oraz zaleceń oznaczonych symbolami bezpieczeństwa, zawartych w niniejszym tekście.
- Po zakończeniu montażu należy przekazać niniejszą instrukcję użytkownikowi (lokator, właściciel, zarządca nieruchomości).

Symbole w niniejszej instrukcji:

Ten symbol ostrzega o możliwości odniesienia obrażeń.



Ten symbol ostrzega o możliwości odniesienia obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym.

Środki ostrożności

Ostrożnie! Wszelkie prace montażowe na urządzeniu wentylacyjnym mogą być przeprowadzane tylko po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania! Urządzenie wyposażone jest w izolację zabezpieczającą, Klasa Ochrony II, połączenie przewodów ochronnych nie jest wymagane!



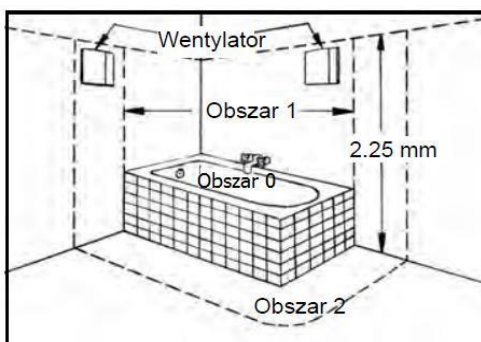
Uwaga! Połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, zgodnie z odpowiednią wersją TVDE 0100!



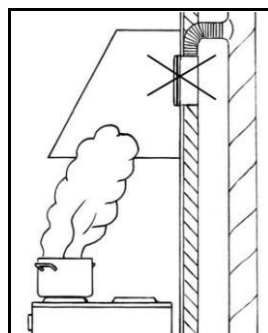
Uwaga! Urządzenie to nie może być eksploatowane przez dzieci oraz osoby (czyszczenie/wymiana filtra), które nie mogą bezpiecznie go używać ze względu na swoje możliwości fizyczne, sensoryczne lub umysłowe lub swój brak doświadczenia lub wiedzy.



Wentylator dla pracy wyciągania powietrza musi przez cały czas mieć możliwość ciągłego i niezakłóconego wypływu powietrza na zewnątrz.



Niemieckie przepisy VDE 100 pozwalają na instalację w łazience i pokoju z prysznicem w obszarze 1.



Wentylator nie może być instalowany do użycia w okapie wyciągowym.

Usuwanie odpadów

Przed usunięciem odpady należy posortować. Jeżeli chce się usunąć urządzenie wentylacyjne, należy postępować zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zgodnie z Niemiecką Ustawą o Urządzeniach Elektrycznych i Elektronicznych (ElektroG) urządzenie to można zwrócić bezpłatnie do komunalnego punktu zbiórki.

Zasilanie:	200-240 V AC 50 Hz	Wydajność strumienia powietrza:	WYŁ, 15-60 m³/godz.
Wejście sterowania zdalnego:	0-10 V DC	(z aktywnym sterowaniem wilgotności „quasi“-bezstopniowa pomiędzy 15 and 60 m³/godz.)	
Klasa ochrony:	II	Zużycie energii elektrycznej:	1,8-6,2 W
Stopień ochrony:	IPX5	Poziom mocy akustycznej:	22-35 dB(A)

Każda jednostka Silvento ec może być połączona z płytka sterowania bez czujnika wilgotności lub z płytka ze sterowaniem wilgotności. Każda płytka sterowania może być połączona z jednym modulem rozszerzenia. .
Pozwala to na uzyskanie poniższych opcji konfiguracji:

- Silvento ec z podstawową płytka sterowania bez czujnika wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową.
- Silvento ec z podstawową płytka sterowania bez czujnika wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową oraz modulem czujnika ruchu.
- Silvento ec z podstawową płytka sterowania bez czujnika wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową oraz modulem czujnika radiowego.
- Silvento ec z podstawową płytka sterowania z czujnikiem wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową.
- Silvento ec z podstawową płytka sterowania z czujnikiem wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową oraz modulem czujnika ruchu.
- Silvento ec z podstawową płytka sterowania z czujnikiem wilgotności, ze zintegrowaną zwłoką czasową oraz modulem czujnika radiowego.

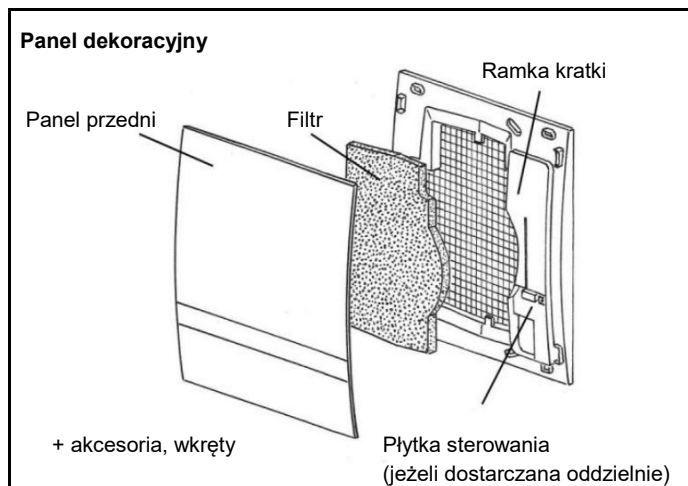
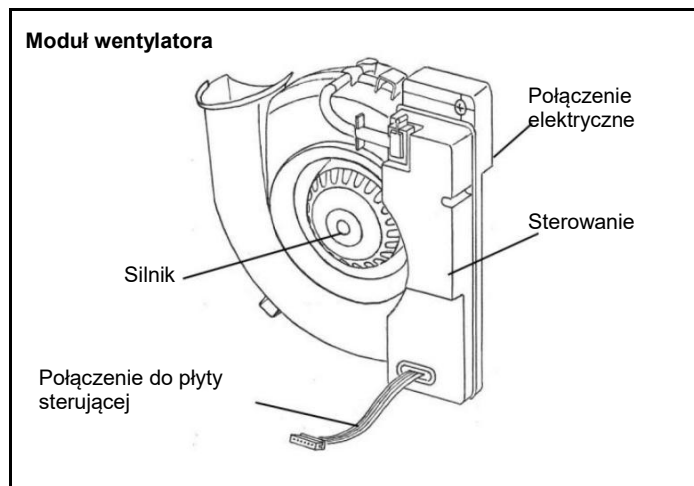
Wszystkie urządzenia wyposażone są w filtry klasy G2 oraz wskaźnik wymiany filtra.

Wentylatory serii “Silvento” spełniają wszystkie wymagania:

- DIN 18017-3
- dla niskich napięć (CE) zgodnie z Dyrektywami WE (2006/95/EG; 2014/35/EU)
- dla zgodności elektromagnetycznej (CE) zgodnie z Dyrektywami WE (2004/108/EG; 2014/30/EU)

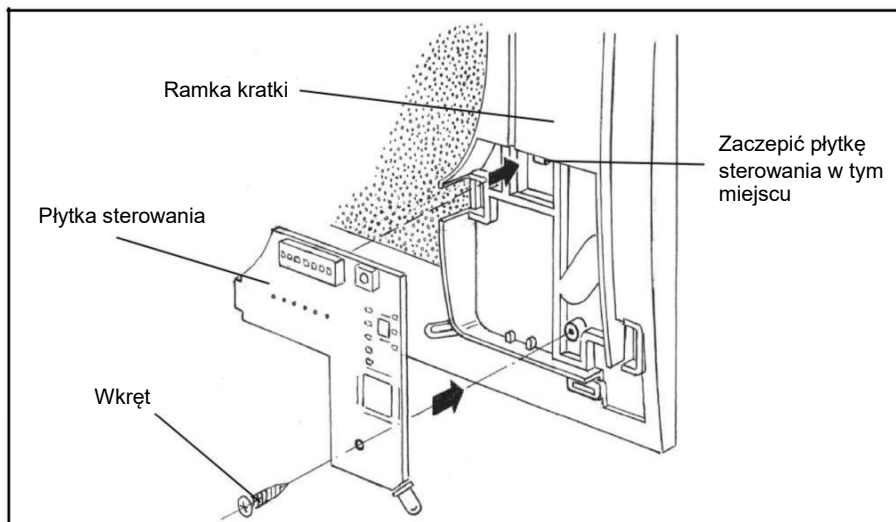
Moduł wentylatora

Należy sprawdzić kompletność i brak uszkodzeń dla dostawy!



Montaż: Płytki sterowania w ramce kratki

Przy użyciu dołączonych wkrętów zamocować płytki sterowania w miejscu dla niej przeznaczonym w ramce kratki.



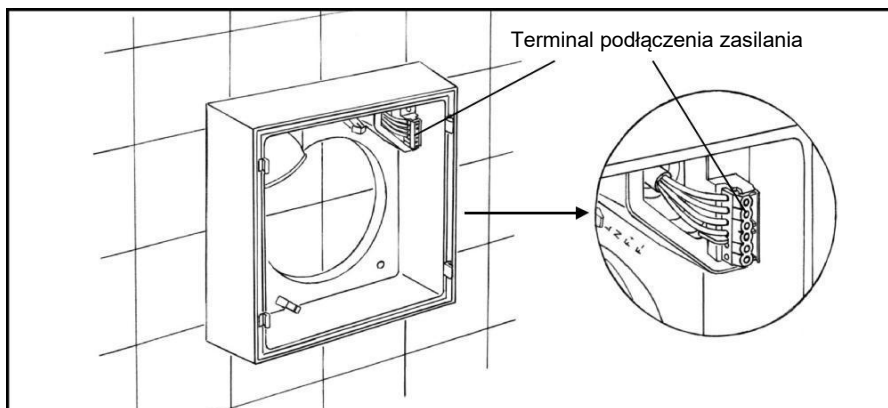


Ostrożnie! Wszelkie prace montażowe na urządzeniu wentylacyjnym mogą być przeprowadzane tylko po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania!

Dodatkowe instalacje i komponenty elektryczne wewnątrz jednostki wentylacji są niedopuszczalne!

Dla wszystkich wersji:

- W razie potrzeby wyjąć z obudowy kołpak zabezpieczający tynk.
- Wyjąć izolację dźwiękową z obudowy.
- W razie potrzeby sprawdzić połączenia elektryczne i położenie terminalu podłączenia zasilania.

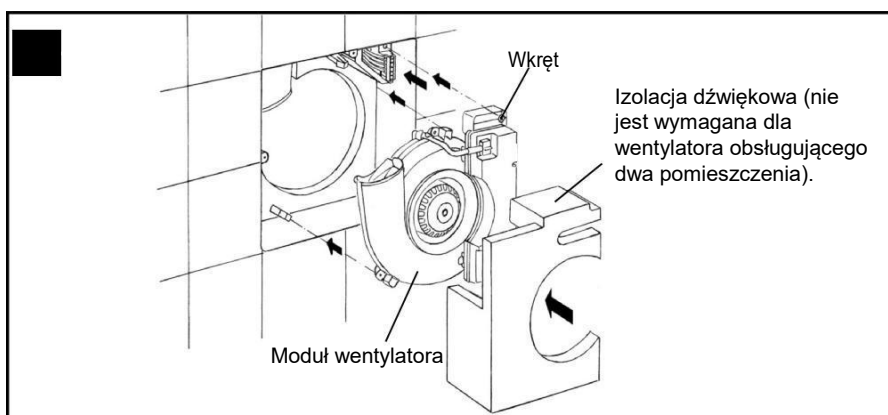


Wariant podtynkowy: Montaż:

Moduł wentylatora

- Wyjąć kołpak zabezpieczający tynk.
- Wyjąć izolację dźwiękową z obudowy.
- Zatrzasnąć wkładkę wentylatora na swoim miejscu i przykręcić wkrętami w miejscu podłączenia zasilania.
- Wstawić izolację dźwiękową (nie jest wymagana dla wentylatora obsługującego dwa pomieszczenia).

Ostrzeżenie: Nie uruchamiać wentylatorów obsługujących jedno pomieszczenie bez izolacji dźwiękowej



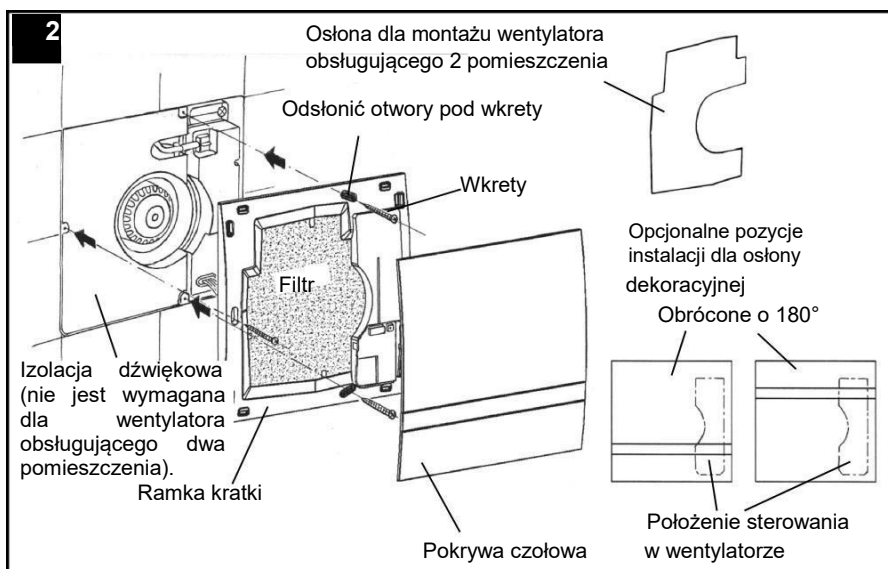
Montaż : Panel dekoracyjnyjny

- Podłączyć płytkę sterowania do układu sterowania (patrz strona 4).
- Przy pomocy dołączonych wkrętów zamocować ramkę kratki do obudowy wentylatora.
- Dopasować pokrywę czołową i zatrzasnąć ją na swoim miejscu

Uwaga: Ramka kratki musi być zawsze zamontowana zgodnie z pozycją instalacji wentylatora ! Pokrywa czołowa może być zamontowana na ramce kratki w jednym z dwóch położań, obróconych o 180°.

Wentylator obsługujący dwa pomieszczenia:

- Wstawić siatkę pod filtrem w ramce kratki (Izolacja dźwiękowa nie jest wymagana dla systemów z wentylatorem obsługującym dwa pomieszczenia)



Osłona dla wentylatorów obsługujących dwa

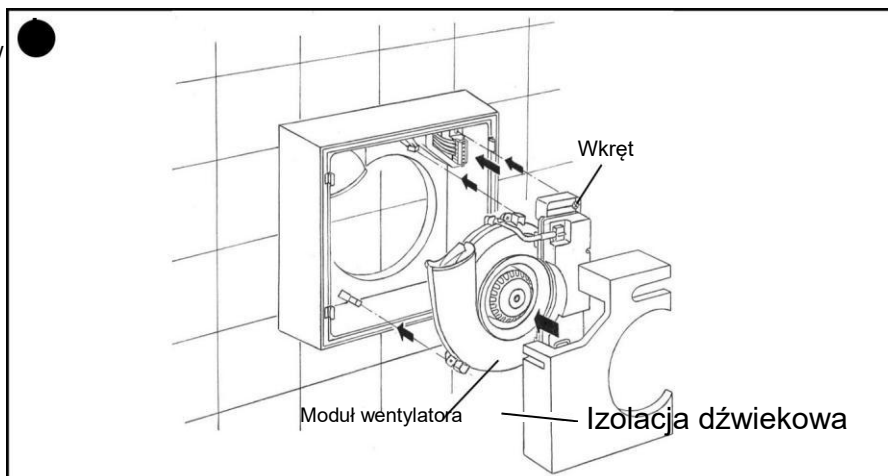
pomieszczenia zawarta jest w zestawie akcesoriów dla instalacji dla dwóch pomieszczeń.

Wariant montażu natynkowego:

Montaż: Moduł wentylatora

- Wymontować izolację dźwiękową.
- Zatrzasnąć wkładkę wentylatora na swoim miejscu i przykręcić wkrętami w miejscu podłączenia zasilania.
- Zamontować izolację dźwiękową.

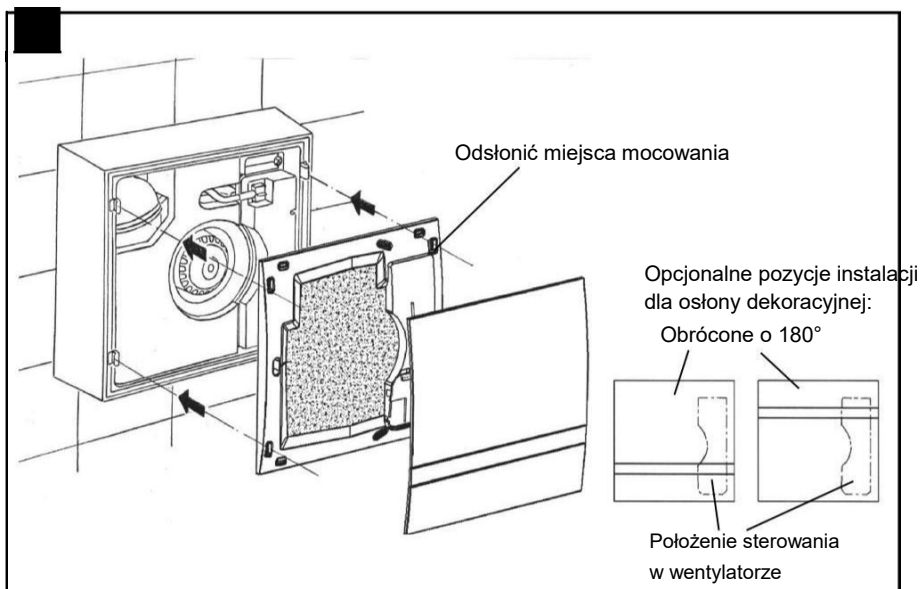
Ostrzeżenie: Nie uruchamiać wentylatorów bez izolacji dźwiękowej.



Montaż : Panel dekoracyjny

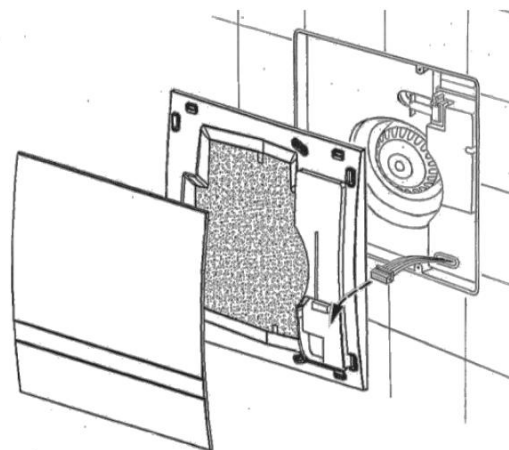
- Podłączyć płytkę sterowania do układu sterowania (patrz poniżej).
- Zatrzasnąć ramkę kratki na swoim miejscu w obudowie.
- Zamocować pokrywę czołową.

Uwaga: Ramka kratki jest zawsze montowana zgodnie z pozycją instalacji wentylatora ! Następnie można zamontować osłonę czołową w jednym z dwóch położań, obróconych względem siebie o 180°.



Podłączenie płytki sterowania do układu sterowania.

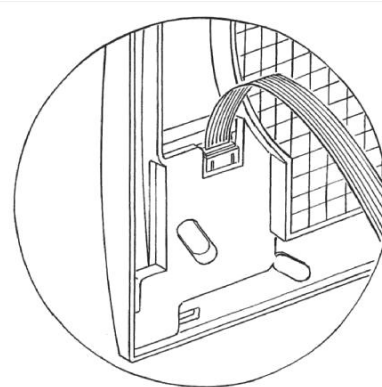
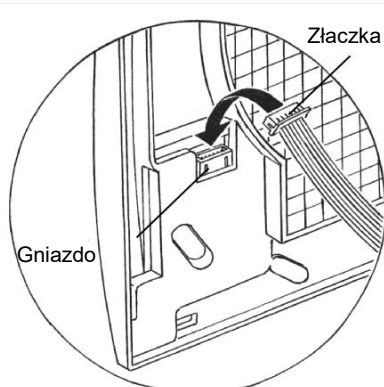
Zamontować wkładkę wentylatora, wstawić izolację dźwiękową. Odsłonić miejsca mocowania lub otwory pod wkręty w ramce kratki. Przyłączyć kabel do płytki sterowania; złączka do podłączenia kabla znajduje się we wnętrzu, na odwrocie ramki kratki. Zatrzasnąć ramkę kratki na swoim miejscu lub dokręcić ją wkrętami, w tym czasie należy wsunąć kabel pod płytkę sterowania (nie wolno zakleszczyć kabla). Dopasować położenie pokrywy czołowej i zatrzasnąć ją na swoim miejscu.



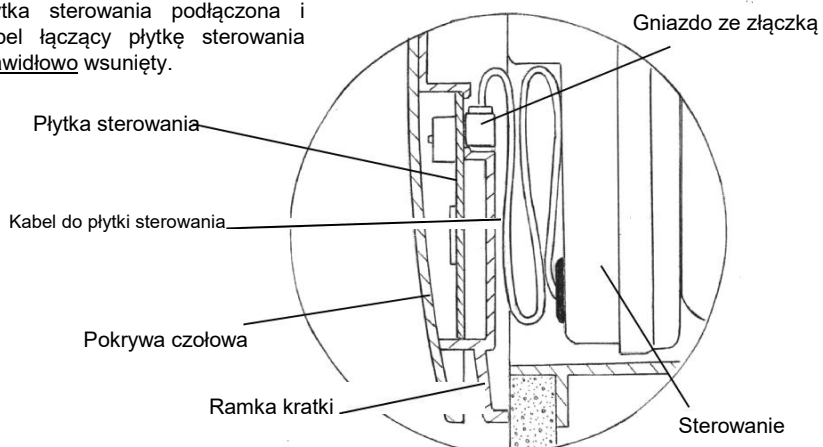
Podłączenie płytki sterowania:

Podłączona płytka sterowania:

Uwaga: LED na płycie sterowania zabłyśnie jeden raz, gdy zasilanie zostanie podłączone do zainstalowanego urządzenia wentylacyjnego.



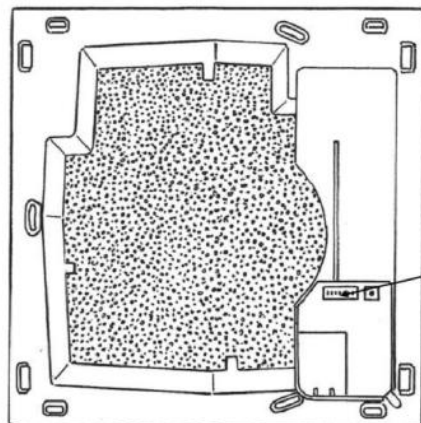
Płytkę sterowania podłączoną i kabel łączący płytkę sterowania prawidłowo wsunięty.



Poprzez przełączniki DIP na płycie sterowania można tworzyć różne nastawy dla funkcji wentylatora. Każdy z białych przełączników zapewnia **trzy** opcje nastawy.

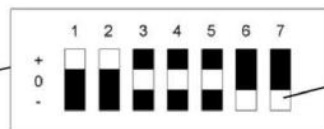


Uwaga! Nastaw przełączników należy dokonywać wyłącznie wtedy, gdy urządzenie nie jest pod napięciem.



Nastawy fabryczne:

Wentylacja podstawowa: WYŁ
Nominalny poziom wydatku: 60 m³/godz
Ostęp czasowy: WYŁ
Czas zwłoki: WYŁ
Zwłoka włączenia: WYŁ



Biały przełącznik

Zmiana nastawy:

1. Zdemontować pokrywę czołową.
2. Przeprowadzić wybraną zmianę nastawy
3. Zamontować pokrywę czołową.

Poniższe nastawy przełączników DIP umożliwiają ustawienie funkcji jak poniżej:

Poprzez przełączniki DIP 1, 2, 6 oraz 7 można nastawić wydatek strumienia powietrza dla wentylacji podstawowej i wentylacji regulowanej; poprzez przełączniki DIP 3, 4 oraz 5 można konfigurować funkcje zwłoki czasowej.

Nastawy przełączników DIP dla wentylacji podstawowej

Nastawy przełączników DIP dla wentylacji regulowanej

0 m³/godz.

15 m³/godz.

20 m³/godz.

30 m³/godz.

40 m³/godz.

45 m³/godz.

50 m³/godz.

60 m³/godz.

0 m³/godz.

15 m³/godz.

20 m³/godz.

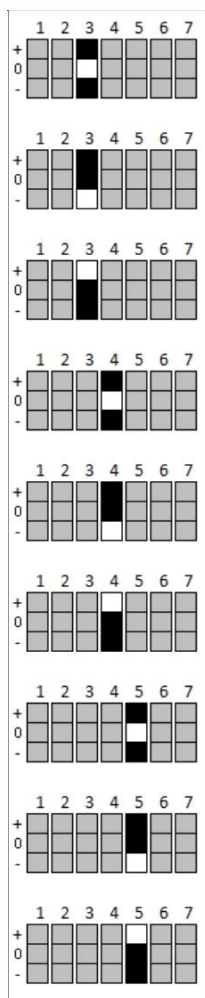
30 m³/godz.

40 m³/godz.

45 m³/godz.

50 m³/godz.

60 m³/godz.



Odstęp czasowy WYŁ

Odstęp czasowy WŁĄCZ,
Wentylator pracuje co 4 godziny przez 30 min, w trybie wentylacji regulowanej.

Odstęp czasowy WŁĄCZ,
Wentylator pracuje co 2 godziny przez 15 min, w trybie wentylacji regulowanej.

Zwłoka czasowa WYŁ

Zwłoka czasowa WŁĄCZ,
Wentylator kontynuuje pracę przez 15 min, w trybie wentylacji regulowanej.

Zwłoka czasowa WŁĄCZ,
Wentylator kontynuuje pracę przez 30 min, w trybie wentylacji regulowanej.

Zwłoka włączenia, WYŁ.

Zwłoka włączenia, 120 s

Zwłoka włączenia, 45 s

Podłączenie modułów do płytki sterowania

Po odkręceniu wkrętów mocujących wyjąć płytkę sterowania z ramki kratki. Podłączyć moduł do złączki płytki sterowania.

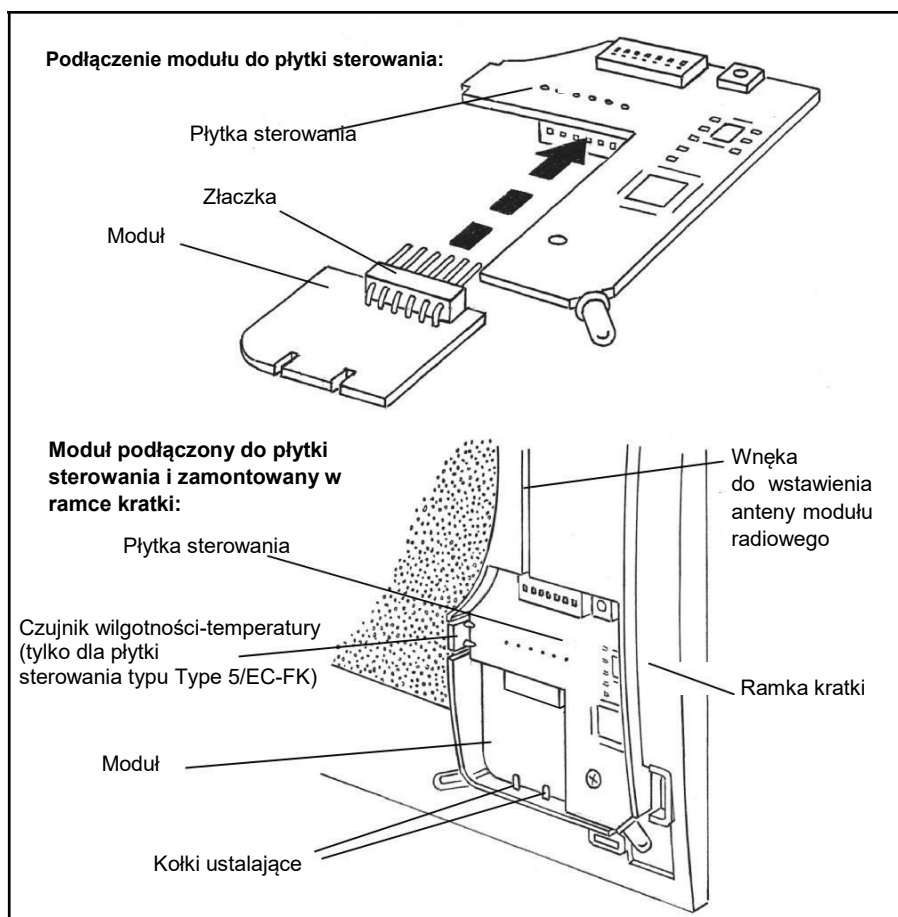
Wstawić płytkę sterowania, wraz z podłączonym do niej modulem, w ramkę kratki.

Zatrzasnąć moduł na kołkach ustalających.

Zamocować płytkę sterowania przy pomocy wkrętów mocujących.

Wcisnąć antenę modułu radiowego w przewidziany do tego celu otwór w ramce kratki.

Patrz także "Instalacja płytki sterowania w ramce kratki".



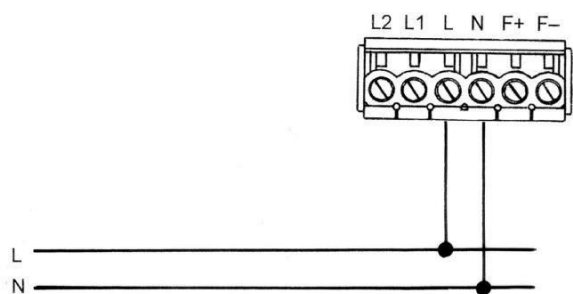
Instrukcje bezpieczeństwa:

-  **Ostrożnie !** Wszelkie prace montażowe na urządzeniu wentylacyjnym mogą być przeprowadzane tylko po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania! Urządzenie wyposażone jest w izolację zabezpieczającą, Klasa Ochrony II, połączenie przewodów ochronnych nie jest wymagane!
-  Upewnić się, czy napięcie zasilania dla wszystkich linii połączeń jest odłączone (bez napięcia) ! (Odłączenie od źródła zasilania poprzez otwarcie styku na minimum 3 mm, tj. bezpiecznik elektryczny).
-  Każdy obwód elektryczny tego systemu wentylacji musi być wyposażony w zabezpieczenie różnicowoprądowe (tj. wyłącznik ochronny FI/ wyłącznik przeciwporażeniowy RCCB) !
-  Połączenia elektryczne mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych elektryków.

Dodatkowe instalacje lub komponenty elektryczne wewnętrzny jednostki wentylacyjnej są niedopuszczalne

! Schematy połączeń dla dodatkowych funkcji wentylatora dostępne są na zamówienie !

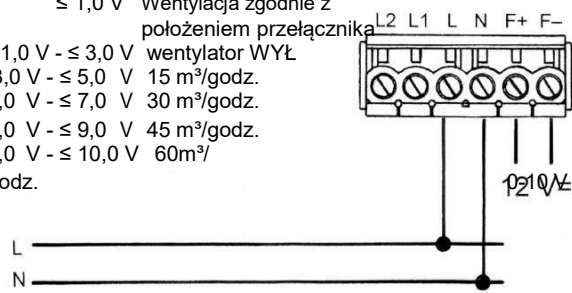
Praca automatyczna ze sterowaniem wilgotności zgodnie z położeniem przełączników DIP na płytce sterowania.
Sterowanie Komfort: praca z czujnikiem wilgotności.
Sterowanie Podstawowe: opcjonalne przełączanie odstępów czasowych.



Ze zdalnym sterowaniem
Uwaga: Możliwe dalsze nastawy, np. poprzez L1 lub L2, sterowanie zdalne ma zawsze priorytet.

≤ 1,0 V Wentylacja zgodnie z położeniem przełącznika

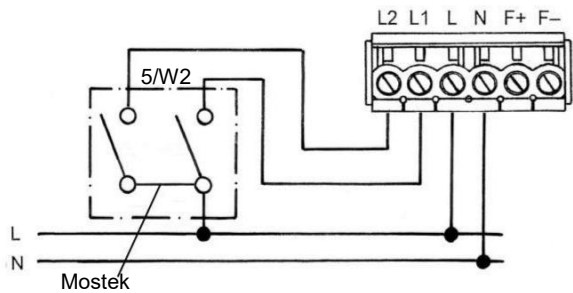
> 1,0 V - ≤ 3,0 V	wentylator WYŁ
> 3,0 V - ≤ 5,0 V	15 m³/godz.
> 5,0 V - ≤ 7,0 V	30 m³/godz.
> 7,0 V - ≤ 9,0 V	45 m³/godz.
> 9,0 V - ≤ 10,0 V	60 m³/godz.



3 Zgodnie z płytką sterowania, położeniem przełącznika DIP i modulem:

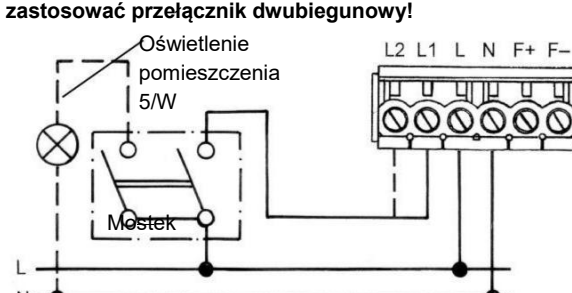
- Ze zwłoką czasową (Sterowanie podstawowe):
 Dezaktywacja funkcji zwłoki czasowej (L2), praca ciągle wentylacji podstawowej lub WYŁ, zgodnie z przełącznikiem DIP 1 oraz 2, przełączanie na wentylację regulowaną (L1).
- Dla sterowania wilgotności (Sterowanie Komfort):
 Dezaktywacja sterowania wilgotności (L2), przełączanie na wentylację regulowaną (L1).

Uwaga: Nie może być połączone z oświetleniem pomieszczenia.

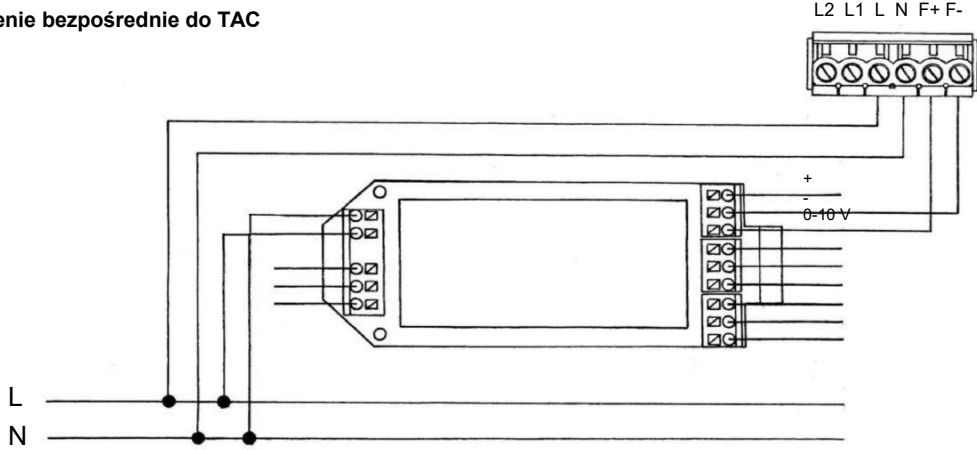


4 Zgodnie z płytką sterowania, położeniem przełącznika DIP i modulem:

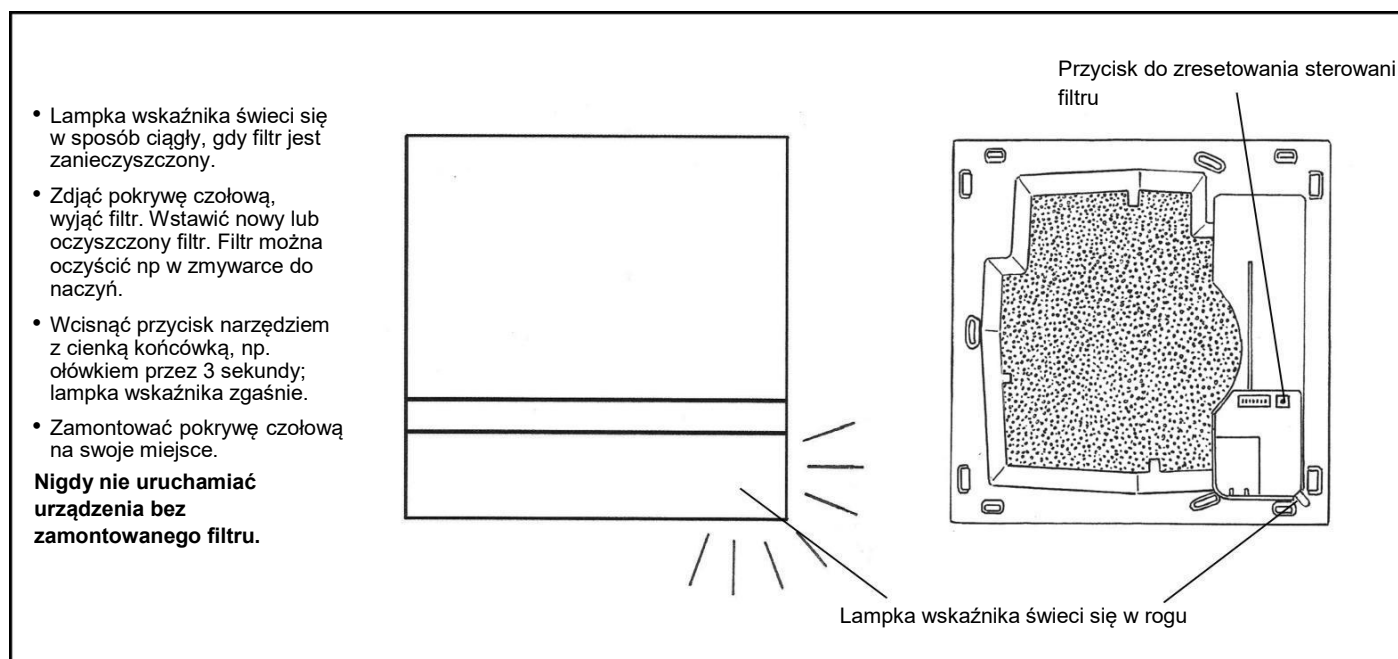
- Praca jednostopniowa, przełączana na wentylację regulowaną.
- Praca ciągła wentylacji podstawowej oraz wentylacja regulowana ze sterowaną zwłoką czasową.
- Sterowanie wilgotności, przełączane na wentylację regulowaną.
- Wentylacja regulowana ze sterowaną zwłoką czasową.
Uwaga: Jeżeli chce się w tym samym czasie przełączać oświetlenie pomieszczenia i wentylację regulowaną, należy zastosować przełącznik dwubiegunowy!



5 **Podłączenie bezpośrednie do TAC**



Wentylacja podstawowa może być także wyłączana tymczasowo poprzez przełącznik L, jednakże dla zastosowania funkcji zwłoki czasowej L musi być przełączony lub połączony na stałe !



Czyszczenie

W razie potrzeby przetrzeć pokrywę czołową i ramkę kratki miękką, suchą ściereczką.

! Wymiana i czyszczenie nie mogą być wykonywane przez dzieci, ani też przez osoby które nie mogą bezpiecznie używać urządzenia ze względu na swoje możliwości fizyczne, sensoryczne lub umysłowe lub swój brak doświadczenia lub wiedzy.

Części dodatkowe i części zamienne

Filtry, pakiet 3 sztuki	2/FSI-R	Zamówienie nr: 039 721
Płytki sterowania, wersja podstawowa	5/EC-ZI	Zamówienie nr: 040 080
Płytki sterowania, wersja komfort z czujnikiem FT	5/EC-FK	Zamówienie nr: 040 081
Moduł czujnika ruchu	5/BM	Zamówienie nr: 040 082
Moduł radiowy	5/FM	Zamówienie nr: 040 083

Generalny Dystrybutor:
IGLOTECH Sp. z o.o.
ul. Toruńska 41
82-500 Kwidzyn
+48 55 645 73 00
www.lunos.pl

