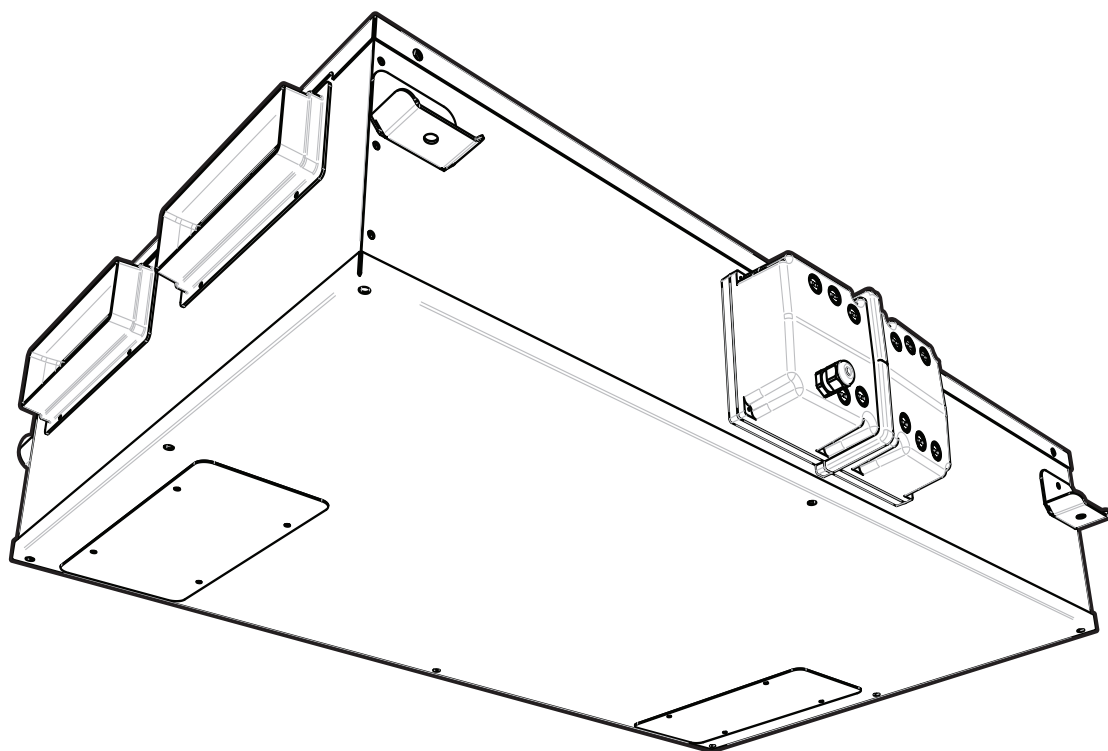




Sekcja B

Urządzenia zgodne z aurastat, auramode i aura-t

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461B
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462B
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463B

Sekcja BC

Urządzenia HRV do zimnych klimatów

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461BC
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462BC
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463BC

Urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła

Instrukcja obsługi produktu



Titon[®]
systemy wentylacyjne

Ważne informacje

Ważne: niniejsze instrukcje należy przeczytać w całości przed montażem urządzenia

1. Instalację urządzenia oraz akcesoriów należy przeprowadzić w czystym i suchym miejscu, w którym zapylenie oraz wilgotność są na poziomie minimalnym; powierzyć zadanie osobie wykwalifikowanej, posiadającej odpowiednie kompetencje.
2. Ta instrukcja obsługi przedstawia montaż urządzenia wentylacyjnego z odzyskiem ciepła (HRV)
3. Całe okablowanie musi być zgodne z przepisami I.E.E. dotyczącymi okablowania oraz wszelkimi stosownymi normami i przepisami budowlanymi.
4. Sprawdź urządzenie i elektryczny kabel zasilający. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowane osoby w celu uniknięcia zagrożenia.
5. Urządzenie jest dostarczane z trójżyłowym, elastycznym, przyłączowym przewodem sieciowym (w izolacji PCW, brązowej, niebieskiej i zielono-żółtej, 0,75 mm²).
6. Urządzenie musi być podłączone do miejscowego podwójnego przełącznika biegunowego z przerwą stykową co najmniej 3 mm.
7. Urządzenie musi być uziemione.
8. Urządzenia H200 Q Plus, zasilane prądem jednofazowym 230 V ~ 50/60 Hz z maksymalną obciążalnością bezpiecznika 3 A.
9. Dostęp kabla sterującego i komunikacyjnego aura odbywa się przez mocowane przepusty kablowe dla kabli o średnicy 3–6 mm.
10. Kabel sterujący i komunikacyjny aura – nieekranowany, 4-żyłowy 18-24AWG, plecionka miedziana cynowana.
11. Kabla sterującego i komunikacyjnego nie należy umieszczać w odległości mniejszej niż 50 mm od metalowego korytka kablowego, w którym ułożone są przewody oświetleniowe bądź zasilania 230 V ani w tym korytku.
12. Sprawdzić, czy wszystkie dławnice kablowe są całkowicie dokręcone.
13. Urządzenie należy przechowywać w czystym i suchym miejscu. Urządzenia nie należy instalować w miejscach, w których mogą występować:
 - nadmierne ilości olejów lub smarów;
 - żrące lub łatwopalne gazy, płyny bądź opary.
 - skrajne temperatury otoczenia wyższe niż 40°C lub niższe niż -5°C;
 - wilgoć lub wilgotność przekraczająca 90%.
14. Urządzenie nie nadaje się do instalacji na zewnątrz pomieszczeń.
15. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub psychicznych bądź nieposiadające odpowiedniego doświadczenia oraz właściwej wiedzy, jeżeli są nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z tego urządzenia i rozumieją zagrożenia, które się z tym wiążą. Dzieci należy nadzorować, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem. Czyszczenia i prostych czynności konserwacyjnych nie powinny wykonywać dzieci bez nadzoru.
16. Należy się upewnić, że zewnętrzne kratki znajdują się z dala od wszelkich kanałów spalinowych, zgodnie ze stosownymi przepisami budowlanymi.
17. Urządzenia nie wolno podłączać do suszarek ani okapów kuchennych.
18. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec powrotowi do pomieszczenia spalin z otwartego urządzenia spalinowego.
19. Przed włączeniem urządzenia należy się upewnić, że wszystkie kanały, spust kondensatu i powiązane z nimi rury są wolne od zanieczyszczeń i blokad.

Objaśnienie symboli na urządzeniu.



Należy przeczytać instrukcję obsługi.



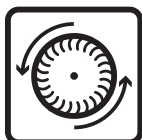
Zagrożenie porażeniem elektrycznym.



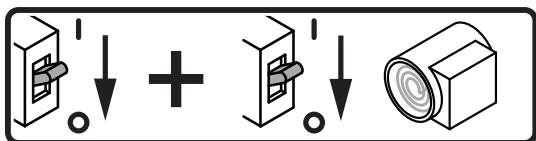
Ogólne ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa.



Przed zdjęciem tej pokrywy należy odłączyć zasilanie sieciowe.



Przed dotknięciem elementów maszyny należy poczekać, aż się całkowicie zatrzymają.



Przed zdjęciem tej pokrywy należy odłączyć zasilanie sieciowe.

Przed otwarciem przyłączy lub zdjęciem tej pokrywy należy odłączyć wszystkie obwody zasilające.

Firma Titon zaleca:

1. Urządzenie podłącza się do systemu wentylacyjnego za pomocą elastycznego króćca o długości około 200 mm.
2. Każda używana rura elastyczna musi być naprężona.
3. Między urządzeniem HRV a ostrymi łukami kanałów wentylacyjnych należy zachować odstęp co najmniej 200 mm.
4. Kanały powinny być zaizolowane w miejscach, w których przechodzą przez nieogrzewane obszary i luki odpowiadające co najmniej 25 mm materiału o przewodności termicznej $\leq 0,04 \text{ W/(mK)}$, tak aby zmniejszyć możliwość tworzenia kondensatu. W miejscach, w których kanał wychodzi na zewnątrz ponad poziom dachu, należy zaizolować odcinek powyżej dachu lub zamontować syfon kondensatu.
5. Kanały w obrębie ogrzewania domu między zewnętrznymi przyłączami a przyłączami kanałów czerpni i wyrzutni urządzenia należy zaizolować i dodatkowo pokryć paroizolacją na zewnątrz izolacji.
6. W miejscach, w których kanały przechodzą przez bariery przeciwpożarowe, muszą być odpowiednio zabezpieczone przeciwogniowo zgodnie z wymogami przepisów budowlanych.
7. Kanałowy spust kondensatu musi być zamocowany do pionowego kanału wyrzutni.
8. Kanał musi być zamontowany w taki sposób, aby zminimalizować opór przepływu powietrza.
9. Kanał podłączony do przyłączy czerpni i wyrzutni musi prowadzić od/do atmosfery na zewnątrz obrębu budynku.
10. Połączenia kanałowe z przyłączami kanałowymi urządzenia należy zamocować w sposób gwarantujący długotrwałą szczelność. W przypadku zastosowania króćca elastycznego należy zamocować go opaską zaciskową, przy czym nie wolno jej zbyt mocno zaciskać.
11. Między zewnętrznymi przyłączami czerpni i wyrzutni konieczny jest odstęp co najmniej 2 m.

Spis treści

Ostrzeżenia, informacje i wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Ważne informacje	2
Objaśnienie symboli na urządzeniu	3
Firma Titon zaleca:	3

Informacje o produkcie

Zawartość opakowania	5
Identyfikacja podzespołów	5
Wymiary	6

Montaż

H200 Q Plus	7
Spust kondensatu	8
Łączniki kanałowe	9
Dostęp do połączeń kablowych	9

Rozruch urządzeń aurasat® TPxxxB/BC

Instrukcja obsługi sterownika HRV	10
---	----

Część Omówienie produktu TPxxxB/BC

Sterowanie i funkcje	11
Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości	11
Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości	11
Wstrzymanie wspomagania	11
Wewnętrzny czujnik wilgotności	11
Polecenie wymiany filtra	11
4 szybkości wentylatora	11
Tryb letni	11
SUMMERboost®	11
Letni bypass	11
Sterowanie nagrzewnicą kanałową	11
2 wejścia	
czujnika proporcjonalnego	11
3 wejścia beznapięciowe	11
2 wejścia przełącznika napięciowego	11
Program odmrażania	11
Wiele wewnętrznych czujników temperatury	11
Sterowanie komfortem dla powietrza wlotowego	11
Schematy połączeń kablowych	12
Wentylator zasilający	12
Przełączanie i sterowanie	13
Czujniki zewnętrzne	17
Nagrzewnica kanałowa	18
Układ kanałów	18
Montaż czujnika	18
Nastawa nagrzewnicy kanałowej	19
Okablowanie	19

Rozruch urządzeń TPxxxB/BC

Opcje regulatora HRV	20
----------------------------	----

Konserwacja

Wymiana filtrów	22
Wymiana filtrów	22
Konserwacja okresowa	23
Dostęp do wnętrza w celu czyszczenia	23
Czyszczenie wnętrza	23
Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia	23
Rejestr czynności serwisowych	25



Gdy ten dokument jest wyświetlany jako plik PDF, tytuły i podtytuły na tej stronie są hiperłączami do treści. Ponadto numery stron w tym dokumencie są hiperłączami do strony spisu treści.

Urządzenia HRV to mechaniczne urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła (Mechanical Ventilation with Heat Recovery, MVHR). Są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji mieszkań. Urządzenia są przeznaczone do wentylacji ciągłej – wywiewania zużytego, wilgotnego powietrza z łazienek, toalet, kuchni i pomieszczeń gospodarczych. Podczas wywiewania zużytego powietrza wymiennik ciepła urządzenia przekazuje ciepło, które byłoby zmarnowane, świeżemu powietrzu wiewanemu do łazienek i pokoi.

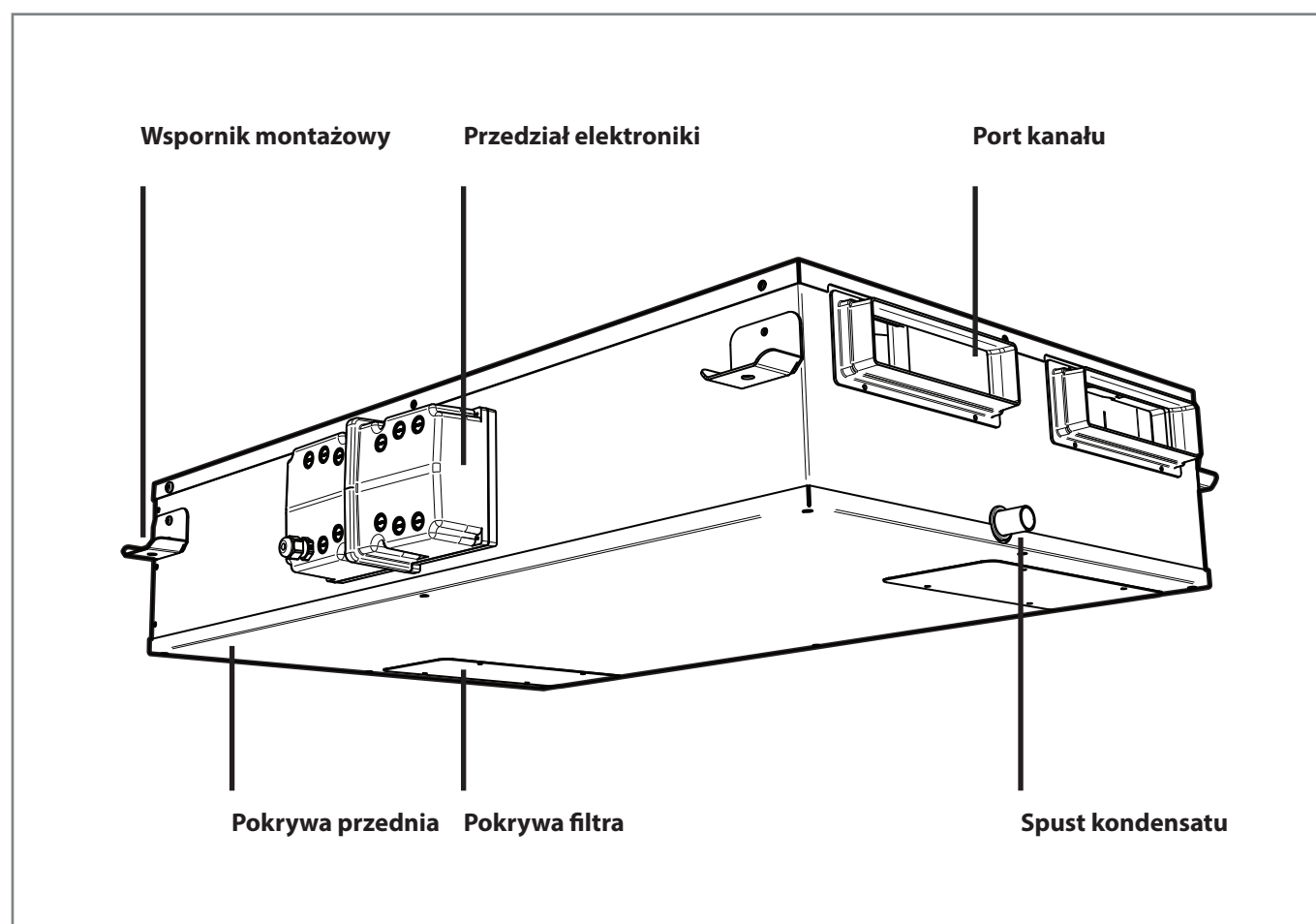
Zawartość opakowania

Urządzenie należy sprawdzić przy odbiorze przesyłki. Należy się upewnić, że nie jest uszkodzone i że dostarczono cały osprzęt. Opakowanie zawiera;

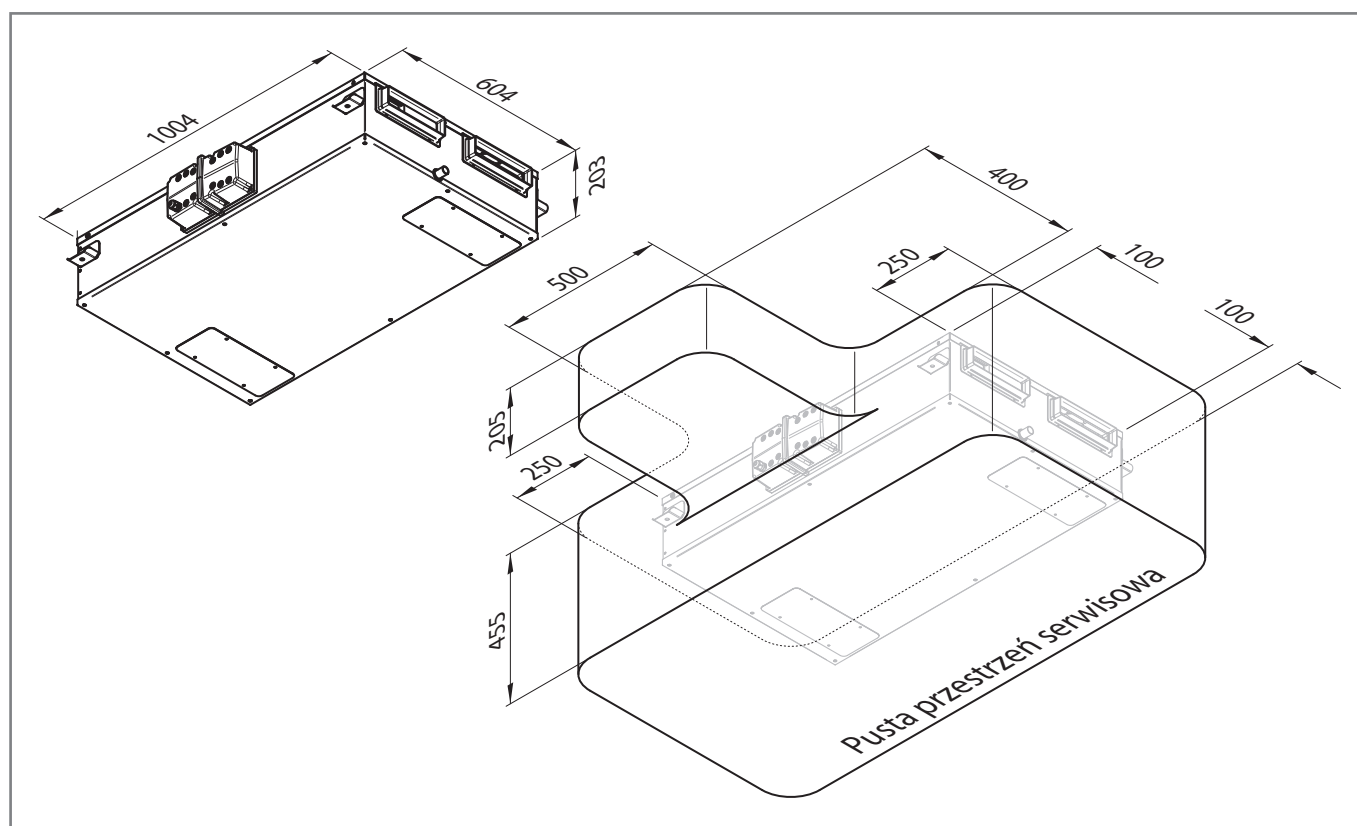
- Urządzenie HRV × 1.
- Wspornik montażowy × 4.
- Śruby głowicy misy M5 × 10 mm × 8.
- Podkładki M5 Star × 8.
- Instrukcja obsługi produktu × 1.
- Dokumenty EuP.

Wszelkie wady lub uszkodzenia należy natychmiast zgłosić dostawcy.

Identyfikacja podzespołów



Wymiary



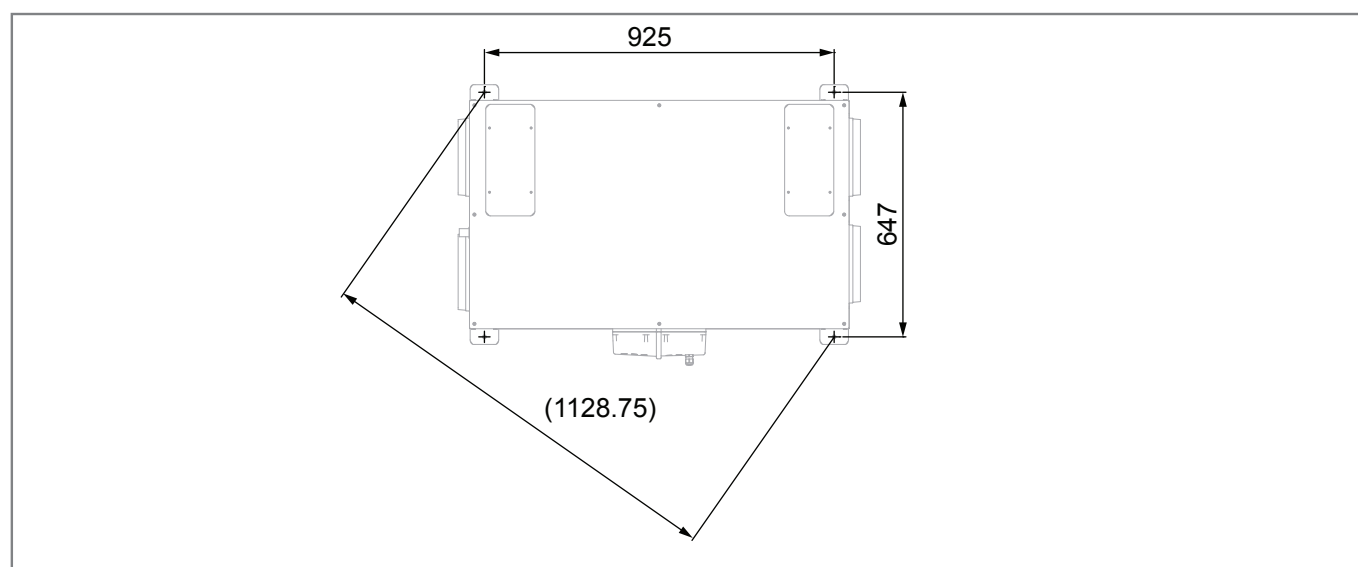
H200 Q Plus NIE WOLNO ZABUDOWYWAĆ URZĄDZENIA

H200 Q Plus

Należy zapoznać się ze wskazówkami i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa wskazanymi w sekcji Ostrzeżenia, informacje dotyczące bezpieczeństwa i wytyczne, i przestrzegać ich.

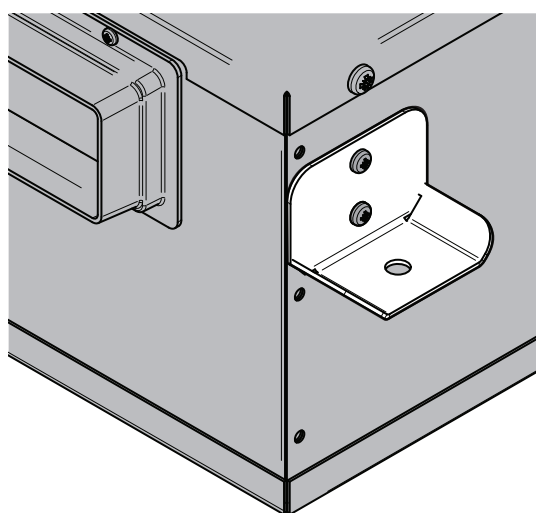
- Urządzenia te są przeznaczone do montażu na spodniej stronie poziomej powierzchni.
- Powierzchnia montażowa i mocowania muszą być wystarczająco mocne, by utrzymać urządzenie. Masa urządzenia H200 to 32 kg,
- Elementy elektryczne i spust kondensatu warto rozlokować podczas pasowania urządzenia.
- Upewnić się, że wokół urządzenia HRV Q Plus jest wystarczająco dużo miejsca na przyszłe czynności konserwacyjne.
- Nie wolno „zabudowywać” urządzenia w sposób utrudniający dostęp w celu konserwacji i napraw.

Urządzenie należy montować pionowo i poziomo przód do tyłu i bok do boku.



Miejsca mocowania H200

1. Umieścić cztery Ø8 mm elementy mocujące na powierzchni montażowej w określonych pozycjach. Mocowania muszą być odpowiednie do podłoża powierzchni montażowej i masy urządzenia. Mocowania nie są dostarczane ze względu na zmienność materiałów. W celu uzyskania porady dotyczącej odpowiednich mocowań należy skontaktować się z lokalnym specjalistycznym sprzedawcą mocowań.



2. Zamontować 4 uchwyty montażowe po bokach urządzenia za pomocą śrub M5 i podkładek gwiazdzystych M5 oraz upewnić się, że wszystkie uchwyty montażowe są zorientowane jak na rysunku.
3. Zabezpieczyć urządzenie za pomocą elementów mocujących Ø 8 mm; Urządzenie należy montować pionowo i poziomo, przód do tyłu i bok do boku.

Spust kondensatu

Rurę spustową kondensatu należy zamontować i podłączyć do systemu odprowadzania zanieczyszczonej wody z mieszkania zgodnie z odpowiednimi przepisami budowlanymi.

- Wylot kondensatu to rurka z tworzywa sztucznego Ø21,4 mm umieszczona na końcu urządzenia.
- Rura spustowa musi być przymocowana do urządzenia za pomocą zdejmowanej złączki.
- Rura spustowa musi mieć odpowiedni syfon działający jako korek powietrzny.
- Musi być odpowiednio zamocowana i zaizolowana przy użyciu równoważnika co najmniej 25 mm materiału izolacyjnego o przewodności cieplnej 0,04 W/(m K), jeśli którakolwiek część rury przechodzi przez nieogrzewaną lukę.
- Rura spustowa kondensatu musi być zainstalowana ze spadkiem minimum 3° od urządzenia.
- Firma Titon zaleca zastosowanie membranowego zaworu ściekowego zamiast konwencjonalnego „mokrego” syfonu, który może wyschnąć. Jak np. plastikowy samouszczelniający zawór ściekowy Hepworth Hepv0 Hygienic, nr certyfikatu BRE 042/97.

Łączniki kanałowe

Należy zapoznać się z ostrzeżeniami, informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz wytycznymi i przestrzegać ich.

Urządzenie HRV ma etykiety z ikonami wskazującymi przyłącza.

Jest bardzo ważne, aby przewody kanałowe podłączyć do właściwych przyłączy zgodnie z poniższymi ikonami.



WYWIEW Z MIESZKANIA – jest podłączony do kanału, którym powietrze wywiewane z „mokrych pomieszczeń” płynie do urządzenia HRV.



PRZYŁĄCZE WYRZUTNI – jest podłączane do kanału, którym zużyte powietrze jest wywiewane z urządzenia HRV na zewnątrz budynku.



NAWIEW DO MIESZKANIA – jest podłączony do kanału, którym ogrzane świeże powietrze płynie z urządzenia HRV do pomieszczeń mieszkalnych.



PRZYŁĄCZE CZERPNI – jest podłączone do kanału, którym nawiewane świeże powietrze płynie z zewnątrz budynku do urządzenia HRV.

Dostęp do połączeń kablowych

Całe okablowanie musi być zgodne z przepisami I.E.E. dotyczącymi okablowania oraz wszelkimi stosownymi normami i przepisami budowlanymi. Należy zapoznać się z ostrzeżeniami, informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz wytycznymi i przestrzegać ich.

Przedział elektroniki jest montowany z boku urządzenia. Przedział ma dwie zdejmowane pokrywy. Odkręcić wszystkie osiem śrub, aby usunąć obie pokrywy.

Całe okablowanie należy poprowadzić do przedziału elektroniki przez otwory z użyciem przepustów kablowych.

Instrukcja obsługi sterownika HRV

[illegible]

Instrukcja obsługi sterownika aurastat® HRV

Sterowanie i funkcje

Urządzenia TPxxx B i BC są programowane za pomocą sterowników Titon.

Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości

Programowalny timer sterujący czasem, przez który urządzenie HRV pozostaje w trybie zwiększenia prędkości po zwolnieniu wszystkich przełączników zwiększenia prędkości.

Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości

Programowalny timer, który może służyć do opóźniania włączenia trybu zwiększenia prędkości urządzenia HRV po uruchomieniu przełącznika zwiększenia prędkości.

Wstrzymanie wspomagania

Zaprogramowany czas służący do zapobiegania przełączeniu urządzenia HRV w tryb zwiększenia prędkości albo SUMMERboost®.

Wewnętrzny czujnik wilgotności

Urządzenie HRV ma czujnik wilgotności względnej (RH). Czujnik wilgotności względnej (RH), który można zaprogramować do przełączania urządzenia HRV w tryb zwiększenia prędkości.

Polecenie wymiany filtra

Urządzenie może wyświetlać ostrzeżenie dotyczące filtra za pośrednictwem podłączonego sterownika

4 szybkości wentylatora

Urządzenie ma 4 programowalne ustawienia prędkości. Wszystkie prędkości umożliwiają niezależne ustawienie prędkości wlotowej i wylotowej

Tryb letni

Tryb letni polega na spowolnieniu lub zatrzymaniu wentylatora wlotowego. Zmniejsza to przepływ powietrza z czerpni do mieszkania. Tryb letni jest uruchamiany automatycznie lub za pomocą wejścia beznapięciowego. Trybu letniego nie wolno włączać ani instalować w mieszkaniach, w których używane są urządzenia z otwartym kanałem spalinowym.

SUMMERboost®

Urządzenie SUMMERboost® umożliwia pracę z pełną prędkością zarówno wentylatora nawiewu, jak i wywiewu po włączeniu trybu letniego bypassu. Domyślnie tryb SUMMERboost® jest włączony.

Letni bypass

Tryb letniego bypassu jest przeznaczony do działania w okresach gorących, gdy świeże powietrze można nawiewać bezpośrednio do budynku bez podgrzania zużytym powietrzem wylotowym. Działanie trybu letniego bypassu jest sterowane automatycznie. Mechanizm trybu letniego bypassu rozdziela zużyte powietrze wywiewane z mieszkania wokół komory ciepłej, tak że jego energia cieplna nie jest przekazywana świeżemu powietrzu nawiewanemu do mieszkania.

Sterowanie nagrzewnicą kanałową

Aby utrzymać prędkości przepływu wentylacji w przedłużonych okresach bardzo niskich temperatur, można zastosować urządzenie sterujące elektryczną nagrzewnicą kanałową, MAK.S. 1800 W. Nagrzewnicę kanałową wmontowuje się pomiędzy zewnętrznym wlotem powietrza a przyłączem czerpni na urządzeniu HRV. W tych zastosowaniach nagrzewnica służy do wstępnego podgrzewania zewnętrznego powietrza wlotowego przed wejściem do urządzenia HRV.

2 wejścia

czujnika proporcjonalnego

Umożliwia podłączenie do urządzenia HRV czujników środowiskowych, których można użyć do regulacji proporcjonalnej prędkości wentylatora urządzenia HRV.

3 wejścia beznapięciowe

Umożliwia podłączenie jednobiegunowych przełączników astabilnych, przełączników blokujących lub styków przekaźników NO do urządzenia HRV. Można ich używać do przełączania prędkości wentylatora lub sterowania trybami SUMMERboost® i letniego bypassu.

2 wejścia przełącznika napięciowego

Wejścia te służą do przełączania urządzenia HRV w tryb zwiększenia prędkości za pomocą przełączanego wejścia napięciowego.

Program odmrażania

Podczas bardzo zimnych dni program odmrażania wykrywa temperatury grożące zaledzeniem wnętrza urządzenia. Program zmniejsza prędkość lub wyłącza przepływ zimnego powietrza, co umożliwia cieplejszemu powietrzu wylotowemu podwyższenie temperatury w komorze urządzenia do poziomu uniemożliwiającego tworzenie się lodu. Gdy temperatury wzrosną, program odmrażania z powrotem zwiększy prędkość przepływu wentylacji nawiewnej do nastaw rozruchowej.

Wiele wewnętrznych czujników temperatury

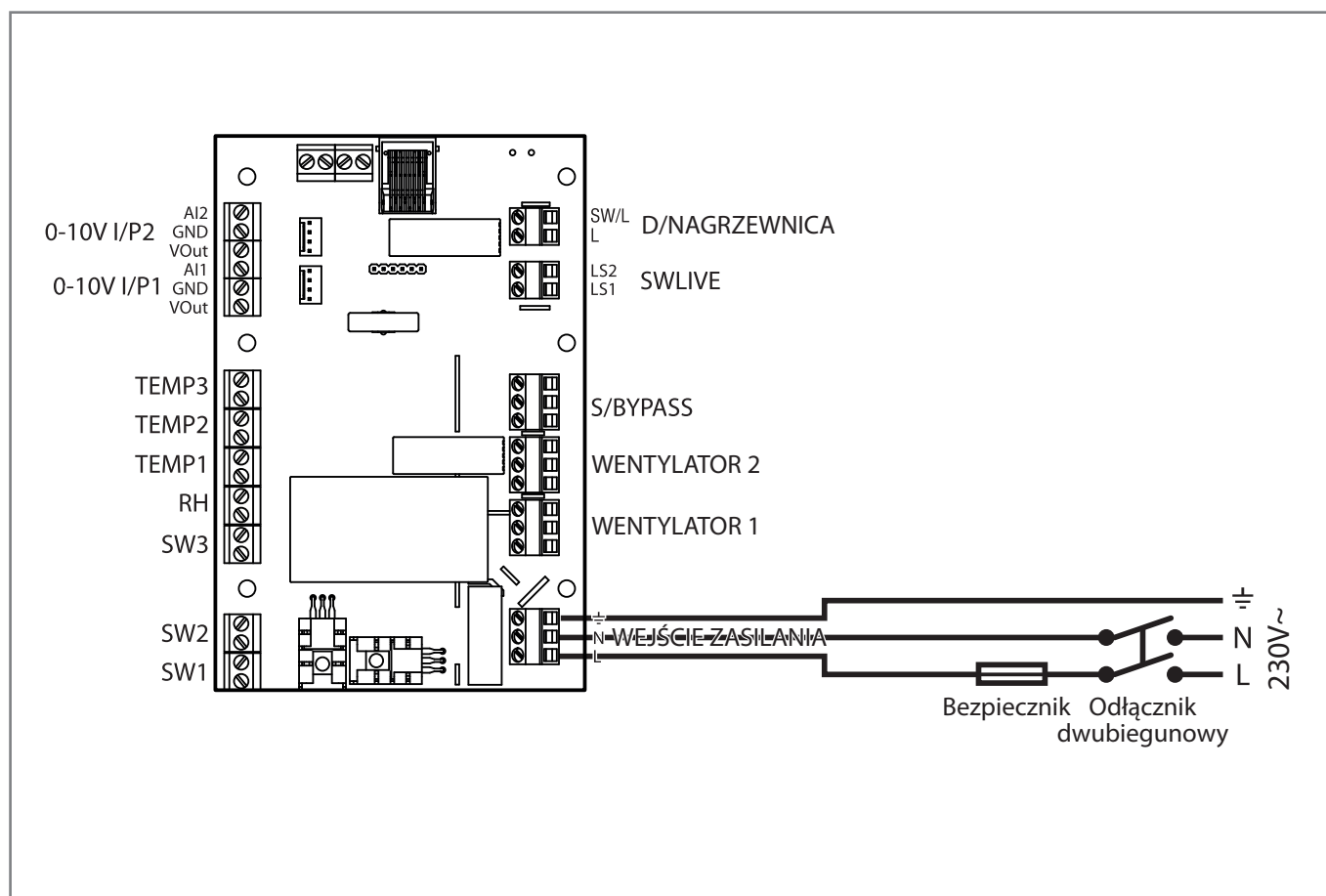
Urządzenie mierzy w czasie rzeczywistym temperatury powietrza w czerpni i wyrzutni. Ponadto monitorowana jest temperatura komory ciepłej.

Sterowanie komfortem dla powietrza wlotowego

Urządzenia TPxxx BC przeznaczone dla zimnego klimatu są wyposażone w dodatkowe sterowanie prędkością wentylatora. Jeżeli temperatura powietrza dostarczanego do mieszkania spadnie poniżej 10°C, urządzenie ograniczy prędkość maksymalną do 45%. Ponadto jeżeli temperatura powietrza dostarczanego do mieszkania spadnie poniżej 6°C, urządzenie zatrzyma oba wentylatory.

Schematy połączeń kablowych

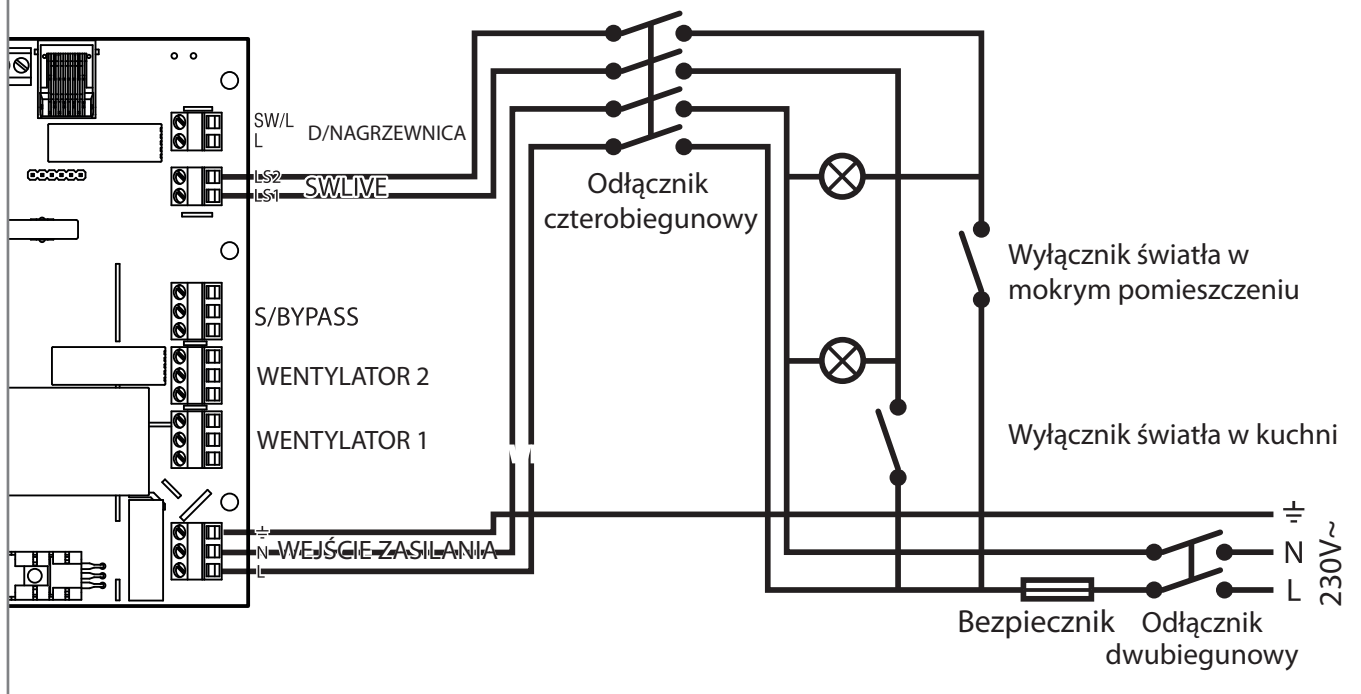
Wentylator zasilający



Schemat połączeń kablowych zasilania, nr ref. EE167

Przełączanie i sterowanie

Przełączanie napięciowe (LS1, LS2) zwiększenia prędkości musi być zasilane z tego samego obwodu, co urządzenie. Konieczne jest zainstalowanie 3-biegunowego (tylko LS1) lub 4-biegunowego (LS1 i LS2) odłącznika lokalnego. Obudowany przekaźnik (nr kat. TP505) może być niezbędny do przełączania z innych obwodów.



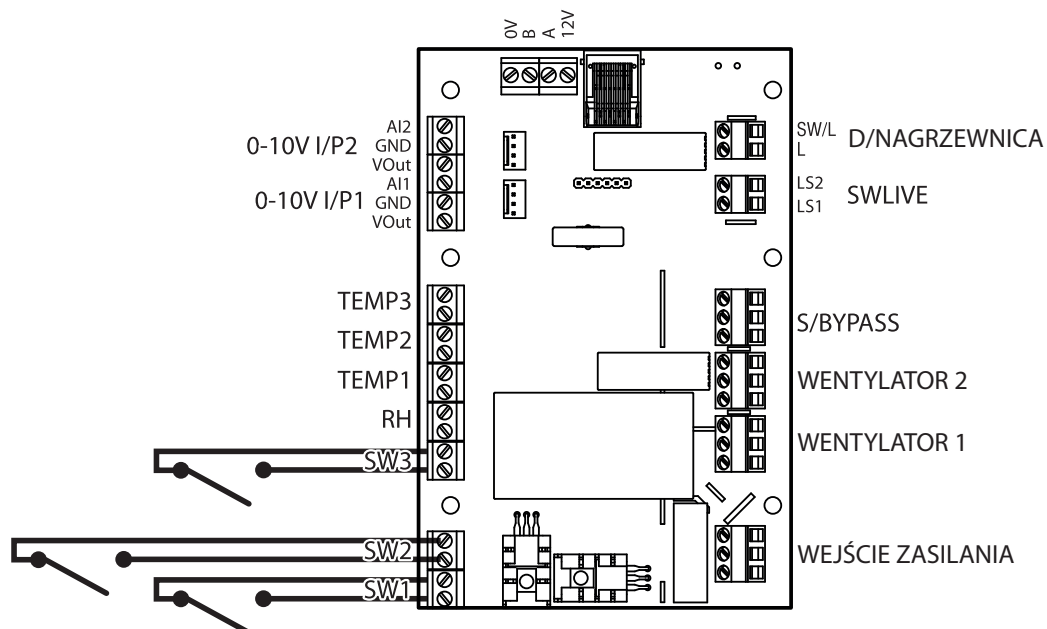
Kable zasilające z wejściami przełączników, nr ref. EE166

Domyślne położenia przełącznika

SW1 – beznapięciowy – zwiększenie prędkości w kuchni.

SW2 – beznapięciowy – zwiększenie prędkości w mokrym pomieszczeniu.

SW3 – beznapięciowy – regulacja SUMMERboost.



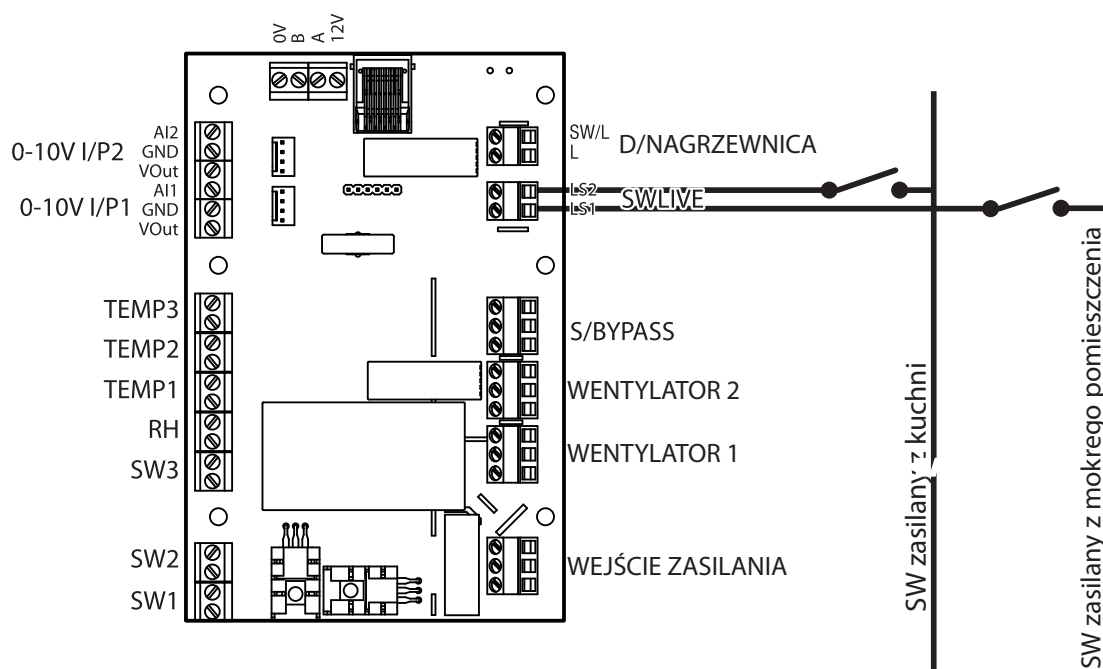
Wejścia przełącznika beznapięciowego, nr ref. EE163

Domyślne położenia przełącznika

LS1 – 230 V~ – zwiększenie prędkości w kuchni

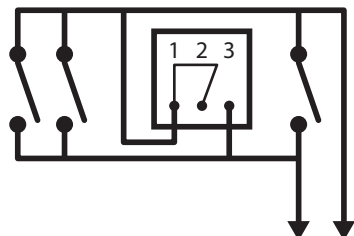
LS2 – 230 V~ – zwiększenie prędkości w mokrym pomieszczeniu

Przełączanie napięciowe (LS1, LS2) zwiększenia prędkości musi być zasilane z tego samego obwodu, co urządzenie.



Wejścia przełącznika napięciowego, nr ref. EE163

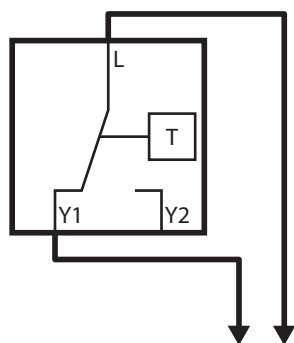
Każdego z tych układów przełącznika można użyć w wejściach przełączników SW1 do SW3, w zależności od ich konfiguracji i typu regulatora MVHR.



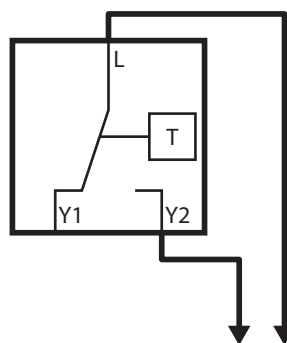
Beznapięciowe przełączanie regulatora MVHR przy użyciu przełączników jednobiegunowych TP502, TP503, TP507 i/lub higrostatu TP500/TP501. Można użyć maksymalnie 10 przełączników jednobiegunowych lub higrostatów.



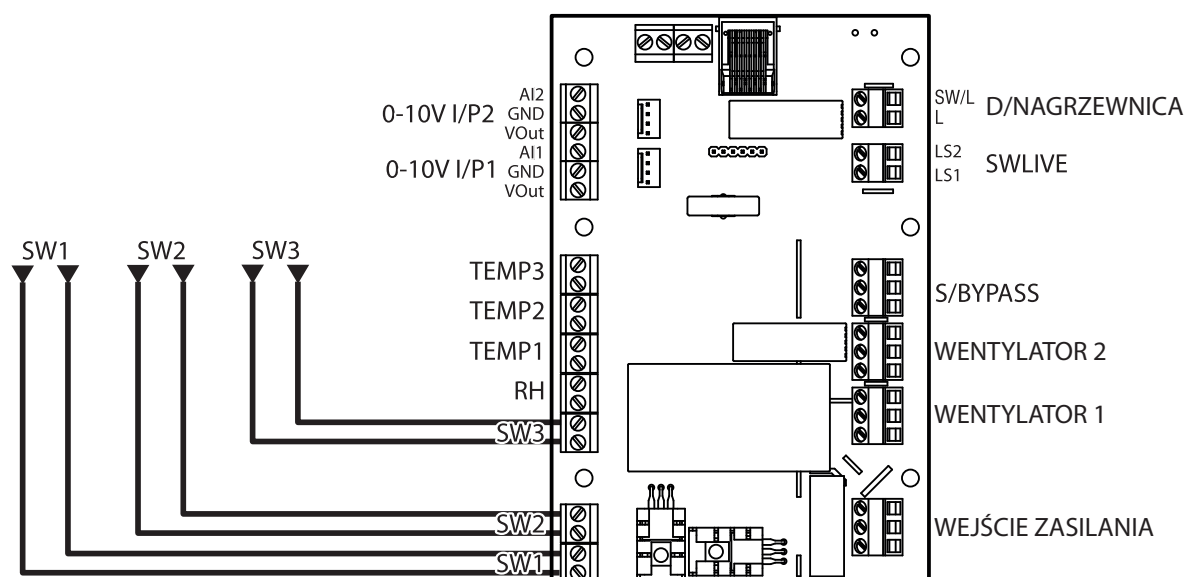
Przełącznik blokujący trybu letniego TP506 / przełącznik blokujący trybu SUMMERboost® TP522.



Regulacja beznapięciowa SUMMERboost® przy użyciu termostatu pokojowego. Termostat pokojowy TP509



Uruchamianie beznapięciowe trybu letniego przy użyciu termostatu pokojowego. Termostat pokojowy TP509



Położenia przełączania łącznika pokrętnego trójpozycyjnego TP508

1 – prędkość zmniejszona

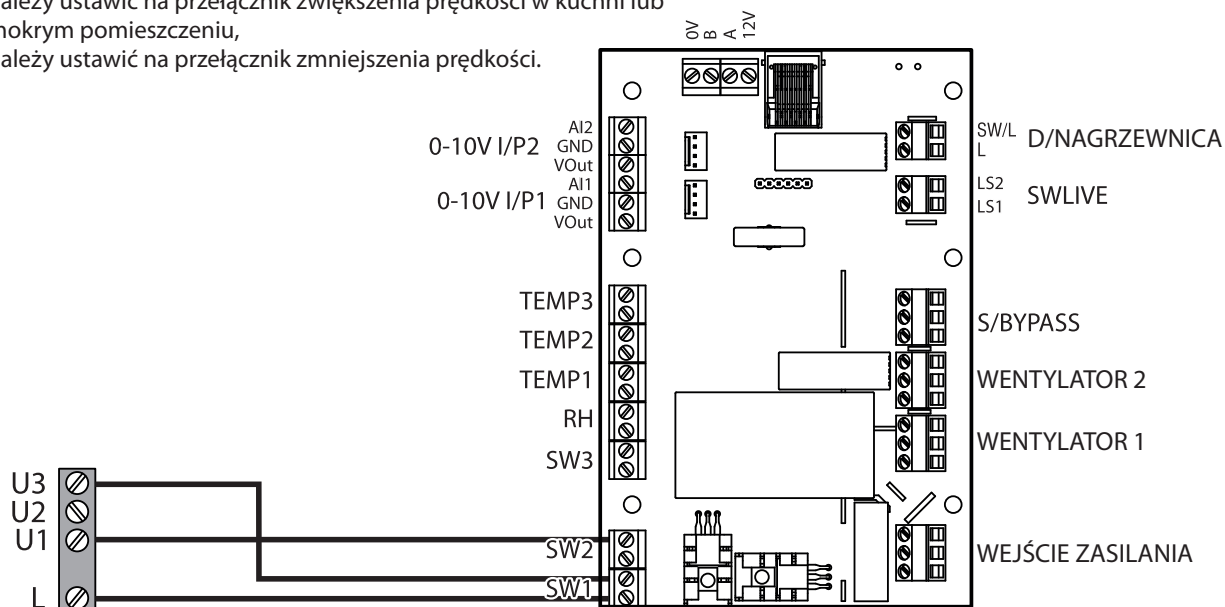
2 – prędkość stała

3 – prędkość zwiększona

Aby ta konfiguracja działała prawidłowo;

S1-1 należy ustawić na przełącznik zwiększenia prędkości w kuchni lub mokrym pomieszczeniu,

S1-2 należy ustawić na przełącznik zmniejszenia prędkości.



Złącza łącznika pokrętnego trójpozycyjnego, nr ref. EE162

Czujniki zewnętrzne

Jeśli czujniki są wyposażone w przełączniki, muszą być przełączone na prąd stały

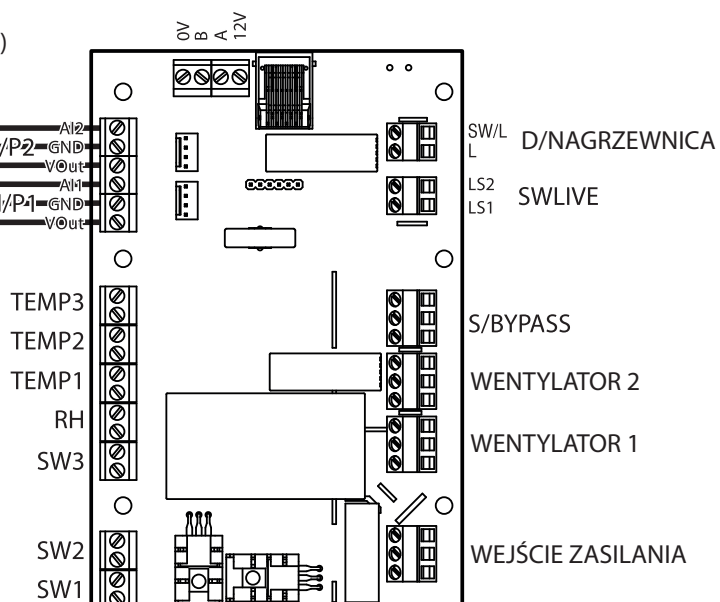
Czujnik pomieszczenia 2
(Domyślny czujnik CO₂ w pomieszczeniu TP541 RSC)

AO1
GND
Vin

Czujnik pomieszczenia 1
(Domyślny czujnik wilgotności w pomieszczeniu TP542 RSH)

AO1
GND
Vin

Dodatkowe opcje:
Czujnik jakości powietrza TP540 RSQ
Czujnik temperatury powietrza TP543 RST



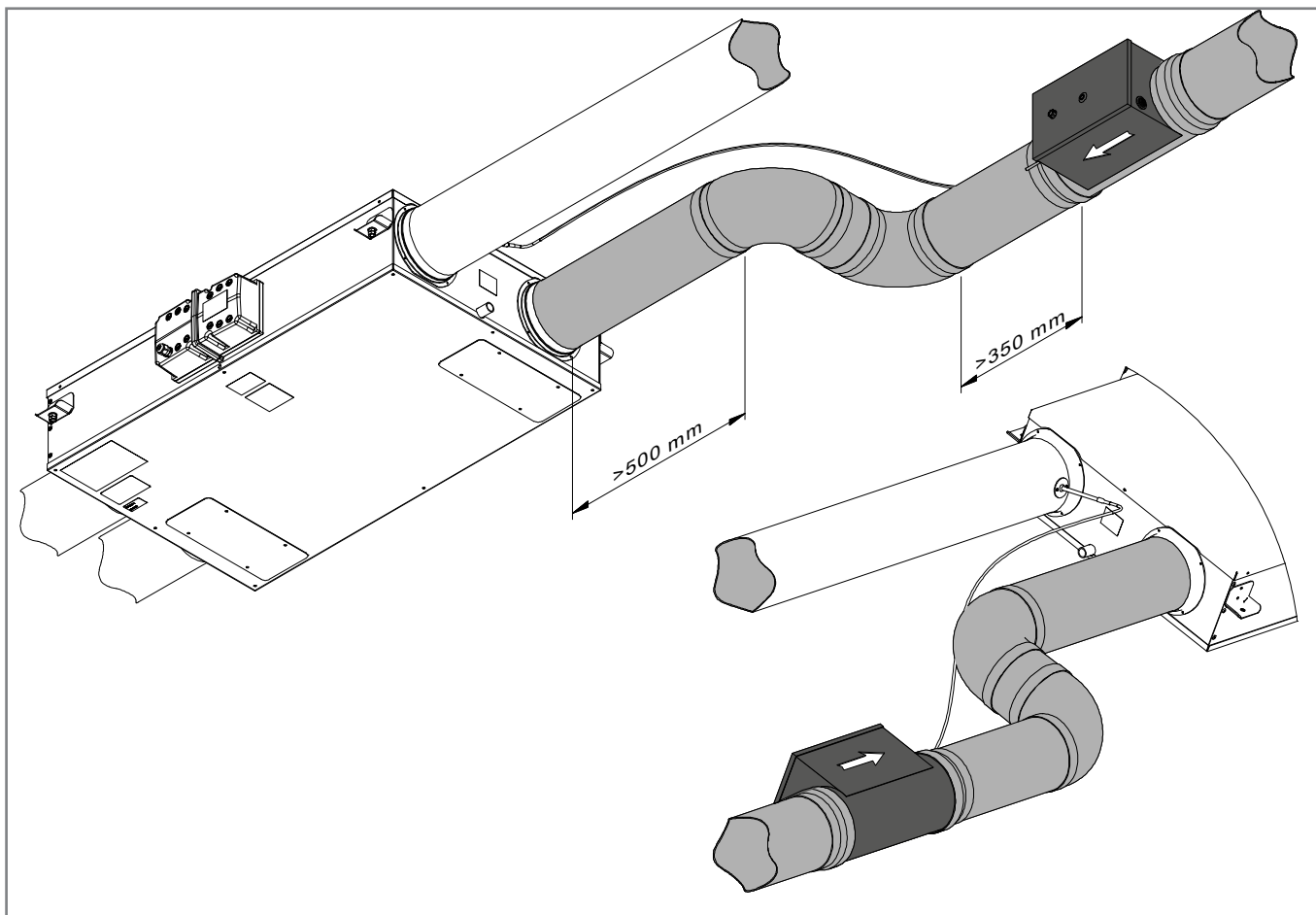
Złącza czujnika 0-10 V, nr ref. EE161

Nagrzewnica kanałowa

Jeżeli wymagane jest zastosowanie nagrzewnicy kanałowej, musi być zamontowana w przewodach kanałowych z atmosfery.

Układ kanałów

W celu zapewnienia dokładnego mieszania powietrza z atmosfery z powietrzem ogrzewanym przez nagrzewnicę kanałową kanały należy zamontować, stosując dwa łuki rurowe 90°, zgodnie z poniższymi wymiarami.

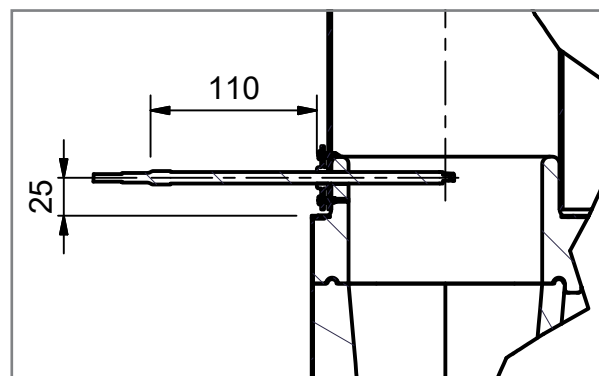


Nagrzewnicę kanałową należy zamontować zgodnie z instrukcjami producenta.

Montaż czujnika

Czujnik TJ-K10K jest umieszczony w kanale prowadzącym do atmosfery (wylocie zużytego powietrza).

1. W kanale należy wywiercić otwór $\varnothing 8,0$ mm i umieścić EPP urządzenia HRV w położeniu przedstawionym na schemacie.
2. Czujnik należy zamocować w kanałach za pomocą dwóch śrub samogwintujących $\varnothing 3,0$ mm (muszą być odpowiednie do materiału, z którego wykonane są kanały), wykorzystując dwa otwory w kołnierzu czujnika.
3. W celu uszczelnienia w kanale należy nałożyć na zewnętrzną średnicę kołnierza odpowiedni środek uszczelniający.
4. W celu zapewnienia pomiaru temperatury w środku kanału może być konieczna regulacja położenia czujnika. Wymiary ustalające położenie przedstawiono na schemacie.



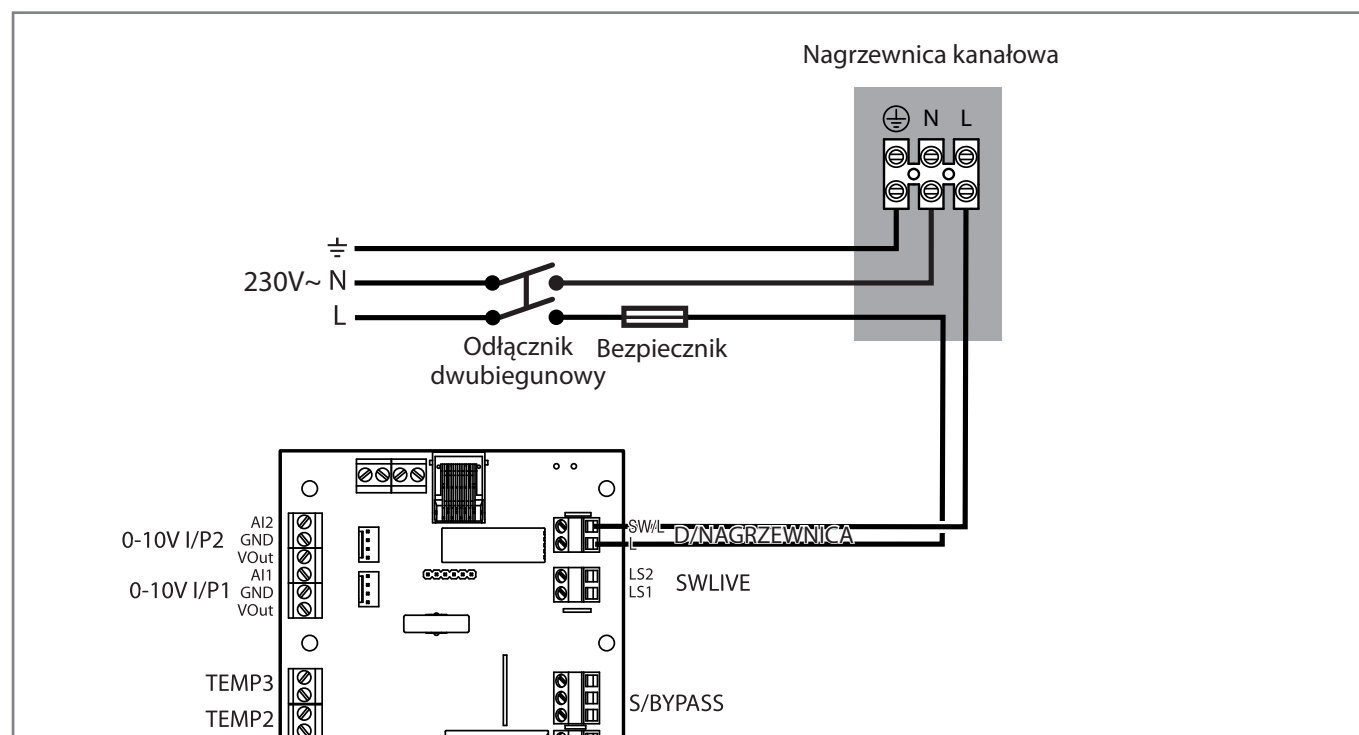
Lokalizacja sondy

Nastawa nagrzewnicy kanałowej

Po umieszczeniu czujnika TJK10K przedstawiony sposób należy wprowadzić nastawę nagrzewnicy kanałowej wynoszącą 8°C, używając potencjometru na przedniej pokrywie układów elektrycznych nagrzewnicy.

Okablowanie

Instalator powinien zadbać o zamontowanie i stosowanie bezpiecznika o właściwej obciążalności.



Typowe podłączenie nagrzewnicy kanałowej

Rozruch urządzeń TPxxxB/BC

Opcje regulatora HRV

Po zamontowaniu przewodów kanałowych i skompletowaniu urządzenia HRV i system wentylacyjny musi przejść rozruch i konfigurację przy użyciu zgodnej jednostki interfejsu wyświetlacza Titon.

Dostępne są następujące jednostki interfejsu wyświetlacza:

- aurastat V
- aurastat VT
- auramode
- aura-t

Urządzenia HRV są dostarczane z wymienionymi poniżej domyślnymi ustawieniami fabrycznymi. Informacje podane w tabeli zastępują ustawienia domyślne podane w innych instrukcjach obsługi produktu.

Konfigurowana pozycja		Modele B	Modele BC
PRĘDKOŚĆ 1, zmniejszenie prędkości	Wentylator zasilający	18 %	25 %
	Wentylator wyciągowy	18 %	25 %
PRĘDKOŚĆ 2, ciągła	Wentylator zasilający	40 %	40 %
	Wentylator wyciągowy	40 %	40 %
PRĘDKOŚĆ 3, zwiększenie prędkości	Wentylator zasilający	70 %	70 %
	Wentylator wyciągowy	70 %	70 %
PRĘDKOŚĆ 4, SUMMERboost®	Wentylator zasilający	100 %	100 %
	Wentylator wyciągowy	100 %	100 %
Kasowanie wspomaganie	Kuchnia	15 min	15 min
	Mokre pomieszczenie	15 min	15 min
Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości	Kuchnia	0 min	0 min
	Mokre pomieszczenie	0 min	0 min
Włączenie/wyłączenie blokady zwiększania prędkości		Wyłączenie	Wyłączenie
Czasy blokady zwiększania prędkości	Początek	23 : 00	23 : 00
	Koniec	05 : 00	05 : 00
Interwał wymiany filtra		12 miesięcy	12 miesięcy
Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości	Kuchnia	15 min	15 min
	Mokre pomieszczenie	15 min	15 min
Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości		0 min	0 min
Włączenie/wyłączenie alarmu zwiększania prędkości		Włączone	Włączone
Timer alarmu zwiększania prędkości		2 godziny	2 godziny
Włączenie/wyłączenie trybu letniego		Wyłączenie	Wyłączenie
Tryb letni	Wentylator wyciągowy	22 °C	22 °C
	Wentylator zasilający	18 °C	18 °C
	Prędkość wentylatora nawiewnego	0 %	0 %
Włączenie/wyłączenie letniego bypassu		Włączenie	Włączenie
Letni bypass	Wentylator wyciągowy	25 °C	25 °C
	Wentylator zasilający	18 °C	18 °C

Konfigurowana pozycja		Modele B	Modele BC
SUMMERboost®		Włączenie	Włączenie
Włączenie/wyłączenie nagrzewnicy kanałowej		Wyłączenie	Włączony
Nagrzewnica kanałowa		Mróz	Mróz
Histereza		1 °C	1 °C
Wartość progowa nagrzewnicy kanałowej		4 °C	4 °C
Czujnik pomieszczenia 1			
Niska nastawa		0060	0060
Wysoka nastawa		0070	0070
Czujnik pomieszczenia 2			
Niska nastawa		0800	0800
Wysoka nastawa		1400	1400
Zwiększenie prędkości z powodu wilgotności wewnętrznej		Wyłączenie	Włączone
Nastawa zwiększenia prędkości z powodu % RH		70 %	70 %
Timer nadbiegu zwiększenia prędkości z powodu % RH		15 min	15 min
Histereza zwiększenia prędkości z powodu % RH		1 %	1 %
Nastawa mrozu		2 °C	2 °C
Tryb odmrażania		Wyłączenie	Wyłączenie
Włączenie/wyłączenie czujnika pomieszczenia 1		Wyłączenie	Wyłączenie
Typ czujnika pomieszczenia		% RH	% RH
Punkt min. czujnika 0 V		0020	0020
Punkt maks. czujnika 10 V		0090	0090
Włączenie/wyłączenie czujnika pomieszczenia 2		Wyłączenie	Wyłączenie
Typ czujnika pomieszczenia		CO ₂	CO ₂
Punkt min. czujnika 0 V		0450	0450
Punkt maks. czujnika 10 V		1850	1850
Wejście 1 przełącznika		Kuchnia	Kuchnia
Wejście 2 przełącznika		Mokre pomieszczenie	Mokre pomieszczenie
Wejście 3 przełącznika		SUMMERboost®	SUMMERboost®
Przełącznik napięciowy 1 (LS1)		Kuchnia	Kuchnia
Przełącznik napięciowy 2 (LS2)		Mokre pomieszczenie	Mokre pomieszczenie

Zresetowanie modeli BC do wartości fabrycznych za pomocą sterowników aurastat V lub aurastat VT spowoduje przywrócenie niekonfigurowalnych ustawień oraz ustawień domyślnych (powyższych) do wartości dla modelu B. W celu utrzymania prawidłowego funkcjonowania jako urządzeń przeznaczonych do zimnego klimatu będzie wymagane przeprogramowanie urządzeń przez producenta do ustawień właściwych dla modeli BC.

Wymiana filtrów



Filtry należy wymieniać raz na rok lub częściej, w zależności od warunków otoczenia.

Zainstalowany sterownik aura zasignalizuje wymaganą wymianę filtrów zgodnie z ustawieniem interwału wymiany filtrów.

Filtry należy wymieniać na podobne dla podobnych elementów.

H200 może być określony z filtrami o różnych stopniach. Filtry muszą być wymieniane na podobne dla podobnych wymian, w przeciwnym razie nastąpi zmiana przepływu powietrza w systemie i konieczny będzie ponowny rozruch systemu wentylacyjnego.

Typ	Numer katalogowy
2 standardowe filtry panelowe G4	XP 2010173
1 filtr panelowy F7 i 1 filtr panelowy G4	XP 2010174
1 filtr wstępny Slim G4, opcjonalnie do stosowania z filtrem F7	XP 2010172

Wymiana filtrów

1. Zdjąć pokrywę filtrów, każda z nich jest mocowana za pomocą czterech śrub.
2. Wysuń filtry.
3. Wymienić filtry, ostrożnie wsuwając filtry wymienne.
4. W przypadku stosowania kartonowych filtrów plisowanych należy się upewnić, że strzałki nadrukowane na końcach filtrów skierowane są w stronę środka urządzenia.
5. Założyć pokrywę filtrów. Podczas zakładania przedniej pokrywy należy uważać, by nie dokręcić śrub zbyt mocno.
6. Po wymianie filtra zresetować wskaźnik filtra na sterowniku.

Konserwacja okresowa

Wszystkie urządzenia wentylacyjne wymagają konserwacji okresowej. Konserwację okresową, z wyjątkiem wymiany filtrów, może wykonywać jedynie odpowiednio wyszkolona, kompetentna osoba.

OSTRZEŻENIE: Urządzenie jest zasilane prądem zmiennym o napięciu 230 V i zawiera wirujące części mechaniczne. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych lub konserwacyjnych urządzenie należy ODŁĄCZYĆ od sieci zasilającej i odczekać wystarczająco długo, by zatrzymały się wszystkie ruchome części.

Jeśli zamontowana jest nagrzewnica kanałowa lub stosowane jest przełączanie napięcia w celu sterowania zwiększeniem prędkości, urządzenie może mieć wiele podłączeń do zasilania.

Dostęp do wnętrza w celu czyszczenia

1. ODŁĄCZYĆ urządzenie od sieci zasilającej i odczekać wystarczająco długo, tak aby wszystkie ruchome części się zatrzymały.
2. Wyjąć rurę spustową kondensatu z urządzenia za pomocą wyjmowanej złączki.
3. Zdjąć pokrywę filtra, pokrywa filtra jest przymocowana za pomocą 8 śrub.
4. Zdjąć czarny żebrowany panel.
5. Zdjąć pasek mocujący tacę kondensatu, obracając go zgodnie z instrukcją.
6. Przesuwać ostrożnie tacę kondensatu w kierunku środka urządzenia, dopóki króciec spustowy tacy kondensatu nie zostanie wyjęty z obudowy.
7. Ogniwo cieplne można wyjąć, pociągając za pasek w dół.
8. Montaż w kolejności odwrotnej niż powyżej.

Czyszczenie wnętrza

Aby uzyskać najlepsze wyniki:

1. Wysuń filtry.
2. Ostrożnie usunąć odkurzaczem wszelki kurz z powierzchni wymiennika ciepła, wnętrza urządzenia i bocznika (jeśli jest zamontowany).

Nie stosować wody ani żadnych innych płynów

Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy użyć czystej i wilgotnej szmatki. Nie stosować środków ściernych, rozpuszczalników ani żadnych innych płynów.

Rejestr czynności serwisowych

Wykonawca	Firma	Data	Uwagi

W przypadku pytań należy skontaktować się z instalatorem systemu.

Po zakończeniu instalacji i pomyślnej aktywacji systemu wentylacyjnego należy pamiętać o przekazaniu użytkownikowi niniejszej broszury. Tę instrukcję obsługi produktu należy przechowywać w pakiecie informacji o domu i używać do rejestrowania czynności serwisowych.

Instalator systemu:



Do wszystkich mieszkańców Unii Europejskiej; ważne informacje środowiskowe dotyczące tego produktu.

Ten symbol na urządzeniu lub opakowaniu wskazuje, że likwidacja urządzenia po zakończeniu eksploatacji może szkodzić środowisku. Nie wolno wyrzucać urządzenia wraz z niesortowanymi śmieciami komunalnymi; należy przekazać je do utylizacji wyspecjalizowanej firmie w celu recyklingu. Urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi lub przekazać miejscowym służbom recyklingowym. Należy przestrzegać miejscowych przepisów ochrony środowiska.

W razie wątpliwości należy zasięgnąć informacji na temat zasad utylizacji odpadów w odpowiednim miejscowym urzędzie.



MARKETING DIVISION
894 The Crescent, Colchester Business Park,
Colchester, Essex, CO4 9YQ Wielka Brytania
Tel.: +44 (0) 1206 713800 **Faks:** +44 (0) 1206 543126
E-mail: ventsales@titon.co.uk **Internet:** www.titon.com