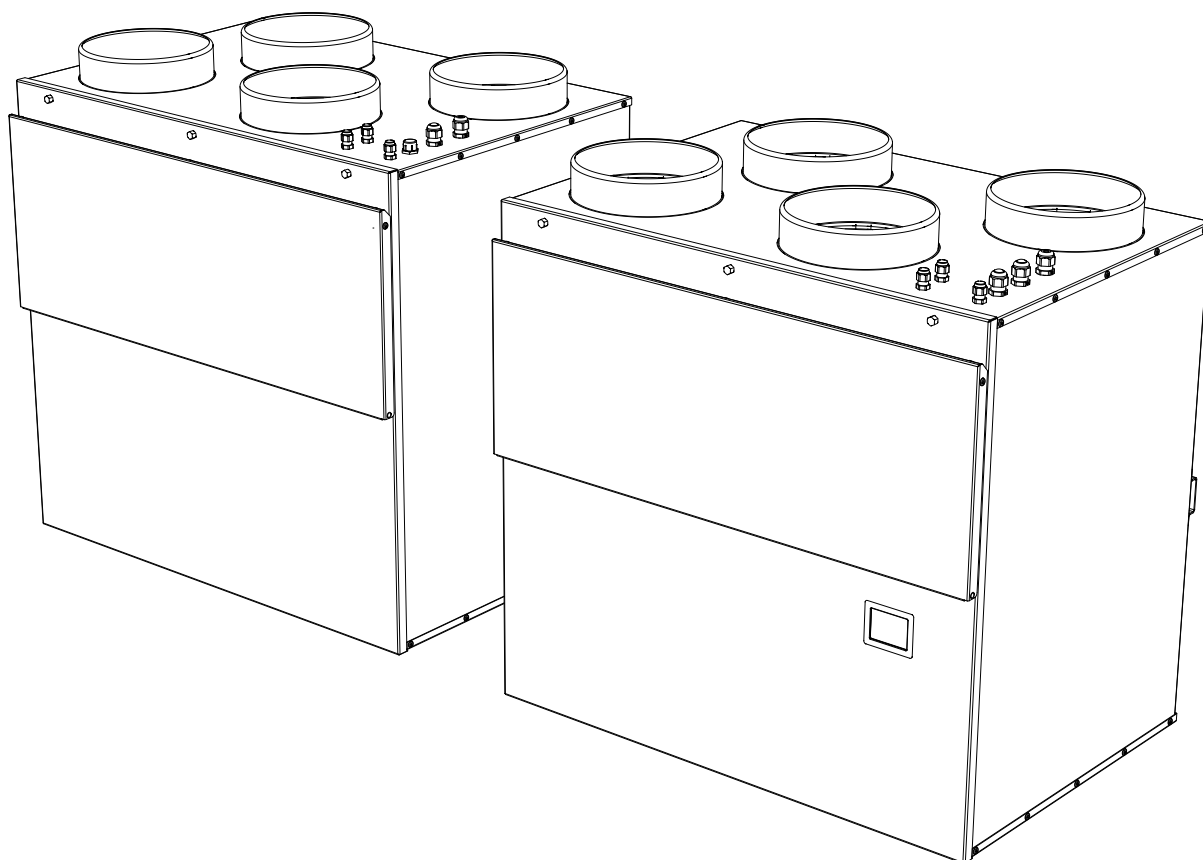




HMB/HMBE

Urządzenia HRV zgodne z aura-t & auralite®

HRV20 *Q Plus* ECO TP650HMB

HRV20 HE *Q Plus* ECO TP652HMB

B/BC/BE

Urządzenia HRV kompatybilne z aura

HRV20 *Q Plus* ECO TP651B

HRV20 HE *Q Plus* ECO TP653B

Urządzenia HRV do zimnych klimatów

HRV20 *Q Plus* ECO* TP651BC

HRV20 HE *Q Plus* ECO* TP653BC

*Wyłącznie na specjalne zamówienie

Urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła

Instrukcja obsługi produktu



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 HRV20 Q Plus zasilane prądem jednofazowym 230 V ~ 50/60 Hz z maksymalną obciążalnością bezpiecznika 5 A.
9. Sterowniki auralite® i aurastat®, dostęp kabla sterującego i komunikacyjnego odbywa się przez mocowane przepusty kablowe dla kabli o średnicy 3–6 mm.
10. Kabel sterujący i komunikacyjny sterowników auralite® i aurastat® – nieekranowany, czterożyłowy 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.



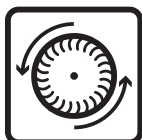
Zagrożenie porażeniem elektrycznym.



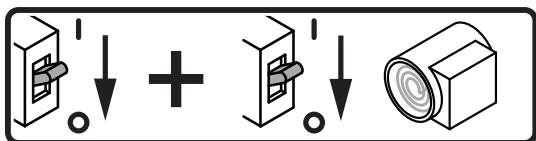
Ogólne ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa.



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.

Ostrzeżenia, informacje i wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

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

Informacje o produkcie

Zawartość opakowania	5
Wymiary	6
HRV20 Q Plus	6

Montaż

HRV20 Q Plus	7
Spust kondensatu	8
Łączniki kanałowe	9
Dostęp do połączeń kablowych	9

Część Omówienie produktu HMB/HMBE

Sterowanie i funkcje	10
Pokrywy filtrów	10
Automatyczna prędkość zmniejszona	10
Prędkość stała	10
Prędkość zwiększona z timerem nadbiegu	10
Letni bypass	10
SUMMERboost®	10
Automatyczne odmrażanie	11
Wbudowany czujnik wilgotności	11
Entalpiczne odzyskiwanie wilgoci	11
Schematy połączeń kablowych	13
Wentylator zasilający	13
Przełączanie i sterowanie	14

Rozruch urządzeń HMB/HMBE

Sterowanie	16
Parametry kontrolne	16
Stałe prędkości nawiewu i wywiewu:	16
Zwiększone prędkości nawiewu i wywiewu:	16
Kasowanie wspomagania	17
Czujnik wilgotności	17
Resetowanie regulatora	17
Resetowanie sprzętu	17

Część Omówienie produktu B/BC/BE

Sterowanie i funkcje	18
Entalpiczne odzyskiwanie wilgoci	18
Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości	18
Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości	18
Wstrzymanie wspomagania	18
Wewnętrzny czujnik wilgotności	18
Polecenie wymiany filtra	18
4 szybkości wentylatora	18

Tryb letni	18
SUMMERboost®	18
Letni bypass	18
Sterowanie nagrzewnicą kanałową	18
2 wejścia czujnika proporcjonalnego	18
3 wejścia beznapięciowe	18
2 wejścia przełącznika napięciowego	18
Program odmrażania	18
Wiele wewnętrznych czujników temperatury	18
Sterowanie komfortem dla powietrza wlotowego	19
Schematy połączeń kablowych urządzeń B/BC/BE	19
Wentylator zasilający	19
Przełączanie i sterowanie	20
Czujniki zewnętrzne	22
Nagrzewnica kanałowa	24
Układ kanałów	24
Montaż czujnika	24
Nastawa nagrzewnicy kanałowej	25
Okablowanie	25

Rozruch urządzeń B/BC/BE

Opcje regulatora HRV	26
----------------------------	----

Konserwacja

Konserwacja okresowa	28
Zdejmowanie pokrywy przedniej	28
Czyszczenie wnętrza	28
Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia	28
Wymiana filtrów	29
Wymiana filtrów	29
Resetowanie filtra	29
Powiadomienia filtra (standard), przedział czasowy	29
Resetowanie powiadomienia dotyczącego filtra sterownika auralite®	29
Inne sterowniki	29



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 pokoiów.

Zawartość opakowania

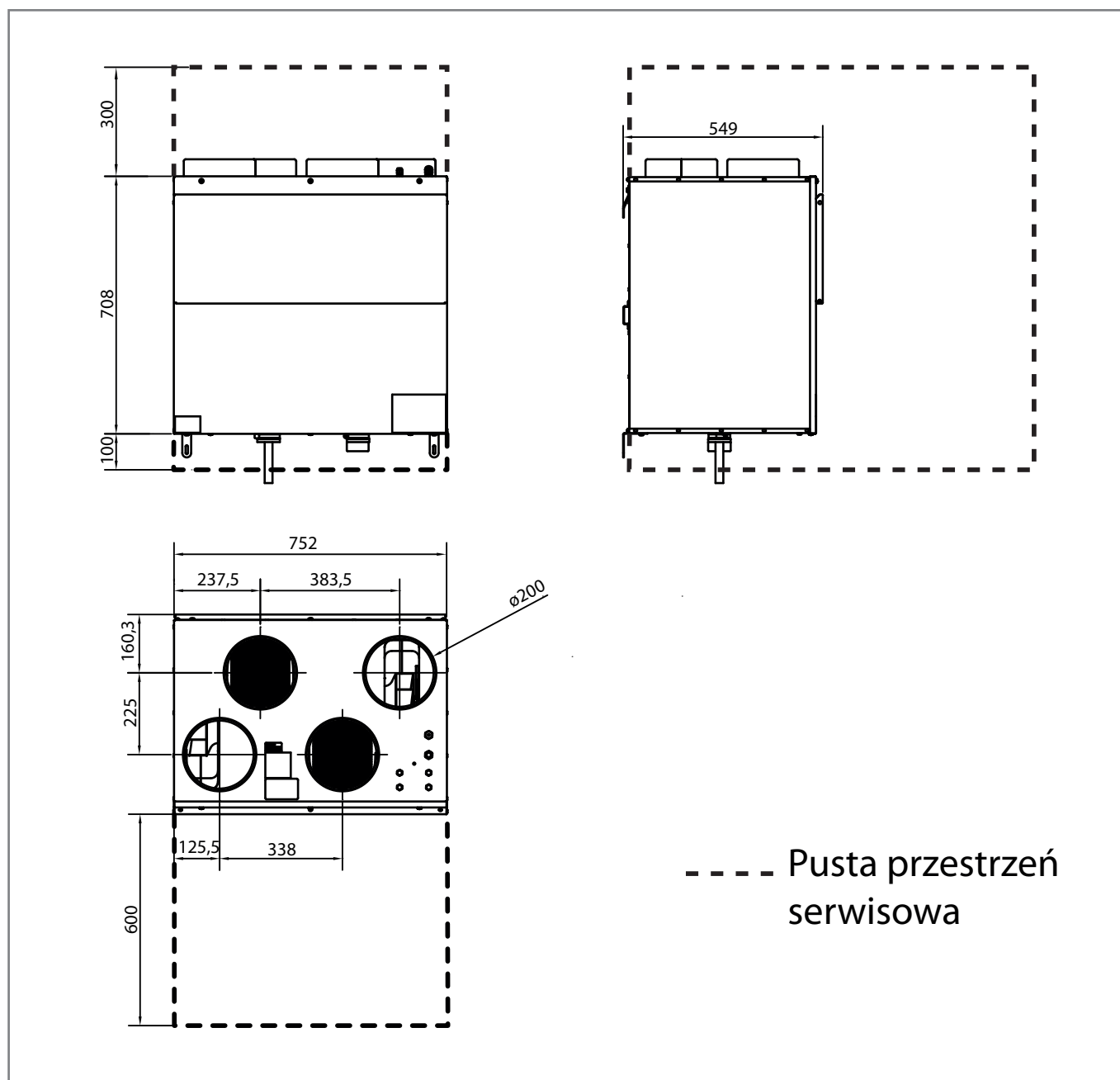
Urządzenie należy sprawdzić przy odbiorze przesyłki. Należy się upewnić, że nie jest uszkodzone i że dostarczono cały osprzęt. Opakowanie zawiera;

- Urządzenie HRV × 1.
- Wspornik montażowy × 1.
- Wspornik bezpieczeństwa × 2.
- Zacisk przekładni ślimakowej spustu kondensatu Ø40 × 12 mm × 2
- Śruby M6×10 mm z łbem stożkowym ściętym × 6.
- Podkładki M6 × 6.
- Korek kondensatu × 1.
- Instrukcja obsługi produktu × 1.
- Dokumentacja zgodna z dyrektywą EuP.

Wszelkie wady lub uszkodzenia należy natychmiast zgłosić dostawcy.

Wymiary

HRV20 Q Plus



NIE WOLNO ZABUDOWYWAĆ URZĄDZENIA

HRV20 Q Plus

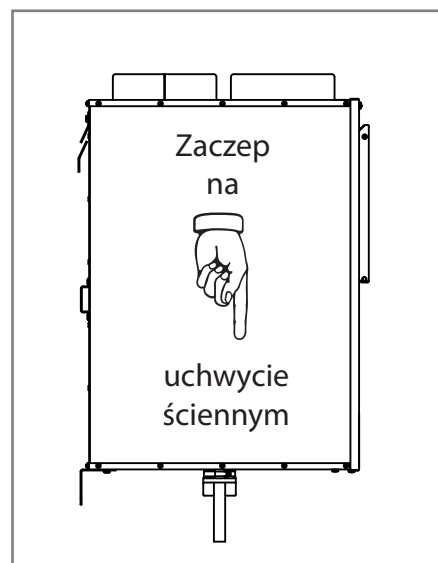
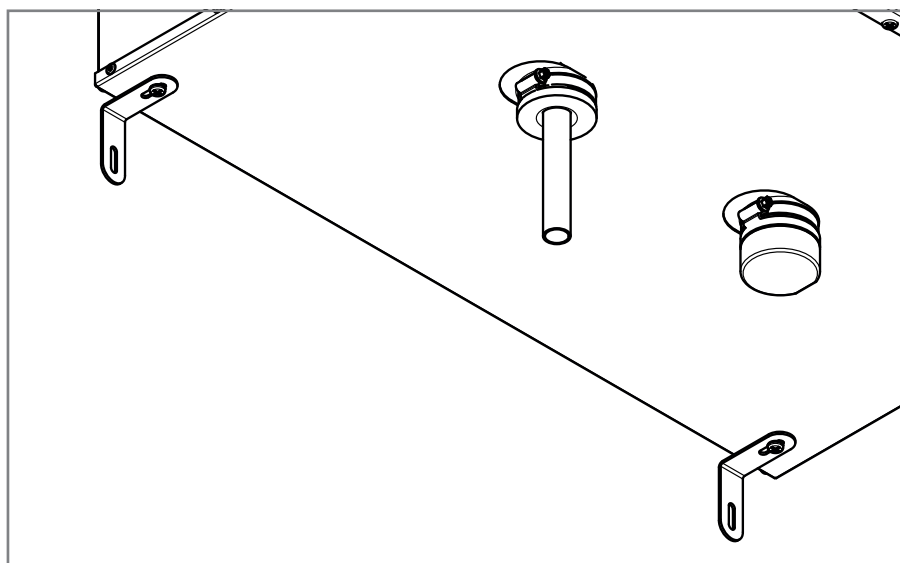
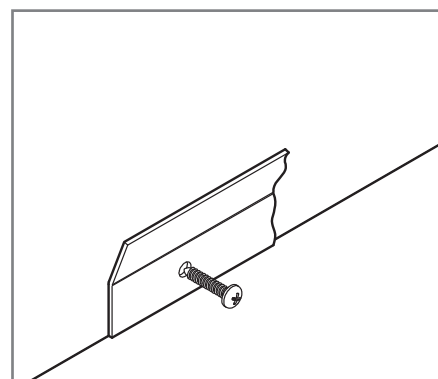
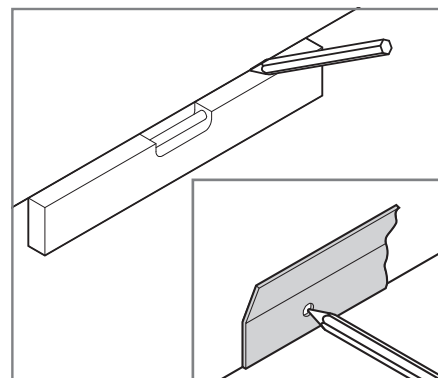
Należy zapoznać się ze wskazówkami i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa wskazanymi w sekcji Ostrzeżenia, informacje dotyczące bezpieczeństwa i wytyczne, i przestrzegać ich.

Nie wolno zdejmować pokryw przyłączy do chwili podłączania kanałów. Pokrywy przyłączy są mocowane, aby chronić urządzenie przed zanieczyszczeniem wnętrza urządzenia, powodującym blokady i uszkodzenia:

- Urządzenie Titon HRV Q Plus jest przeznaczone do montażu na ścianie. Powierzchnia montażowa musi być wystarczająco mocna, by utrzymać urządzenie.
- 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.

1. Linie poziomą należy zaznaczyć na ścianie za pomocą poziomicy alkoholowej. Linia ta będzie się znajdować mniej więcej 110 mm poniżej położenia górnej powierzchni zamontowanego urządzenia (z wyjątkiem przyłączy kanałowych)
2. Do zaznaczenia środków trzech otworów mocujących należy użyć jako wzorca wspornika montażowego.
3. Wywiercić otwory na mocowania. Należy zawsze stosować mocowania odpowiednie do typu ściany.
4. Zamocować wspornik montażowy do ściany, stroną oporową do góry, jak na rysunku.
5. Zamontować urządzenie, szczepiając dwa wsporniki montażowe. Upewnić się, że wsporniki montażowe są dobrze szczepione.
6. Zdjąć tylną nogę transportową, aby umożliwić zamontowanie wsporników bezpieczeństwa i zdjąć przednią nogę transportową oraz śrubę mocującą $M6 \times 40$ mm i odłożyć. Zamontować dostarczone śruby $M6 \times 10$ mm z pakietu wsporników bezpieczeństwa.
7. Wsporniki bezpieczeństwa MUSZĄ zostać zamontowane. Zamocować dolny wspornik bezpieczeństwa jak pokazano na rysunku przy użyciu pozostałych śrub $M6$, podkładek i odpowiedniego mocowania do ściany. W razie potrzeby należy za wspornikiem bezpieczeństwa użyć wypełnienia, aby wypoziomować urządzenie.



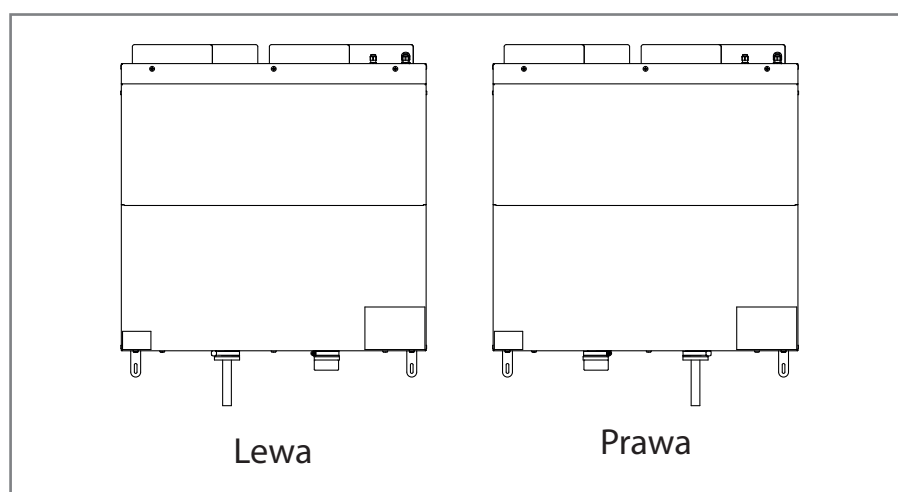
Wspornik bezpieczeństwa

Spust kondensatu

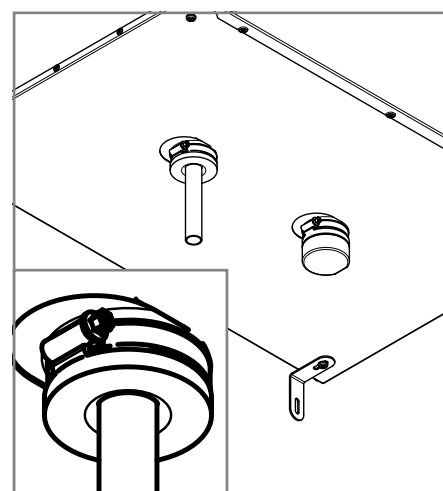
Rurę spustową kondensatu należy zamontować i podłączyć do systemu odprowadzania zanieczyszczonej wody z mieszkania zgodnie z odpowiednimi przepisami budowlanymi.

Rura spustowa kondensatu:

- Jest podłączany do gniazda spustu kondensatu pod spodem urządzenia.
- 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/(mK), jeśli którakolwiek część rury przechodzi przez nieogrzewaną lukę.
- Musi być zainstalowana ze spadkiem minimum 5° od urządzenia.
- Firma Titon zaleca zastosowanie membranowego zaworu ściekowego zamiast konwencjonalnego „mokrego” syfonu, który może wyschnąć. W związku z tym zamiast tradycyjnych syfonów zalecany jest plastikowy samouszczelniający zawór ściekowy Hepworth Hepv0 Hygienic, nr certyfikatu BRE 042/97.

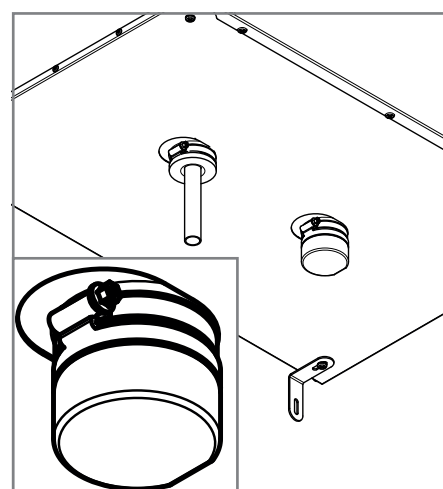


Lewe/prawe złącze spustowe



Zacisk w zagłębieniu

1. Zamocować opaskę zaciskową na gnieździe spustu kondensatu, wciskając ją na występ i wyrównując z wgłębieniem w obudowie z metalowej blachy
2. Wsunąć rurę PVC o średnicy zewnętrznej 22 mm do gniazda spustu kondensatu (lewego lub prawego) do oporu, ale nie więcej niż 35 mm.
3. Włożyć korek kondensatu całkowicie do naprzeciwległego gniazda spustu kondensatu.
4. Zaciśnąć ręką opaski zaciskowe. Uważać, aby nie zaciśnąć jej zbyt mocno.



Korek kondensatu

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 na górnej części urządzenia. Przedział ma dwie zdejmowane pokrywy – przednią i tylną. Pokrywę przednią należy zawsze zdejmować przed pokrywą tylną; obie pokrywy są mocowane czterema śrubami. Całe okablowanie należy poprowadzić do przedziału elektroniki przez otwory z użyciem przepustów kablowych.

Część Omówienie produktu HMB/HMBE

Sterowanie i funkcje

Urządzenia HRV *Q Plus* HMB mogą być sterowane za pomocą różnych beznapięciowych przełączników i czujników. Poniżej przedstawiono opis elementów sterujących i funkcje urządzeń HRV *Q Plus* oraz sposób sterowania nimi. Należy się upewnić, że wszystkie elementy sterujące są prawidłowo oznaczone w sposób jasno wskazujący ich funkcje.

Pokrywy filtrów

Urządzenia są wyposażone w wymienne pokrywy filtrów na panelu przednim.

Automatyczna prędkość zmniejszona

Tryb prędkości zmniejszonej służy do zmniejszania szybkości wentylacji. Prędkość zmniejszona jest automatycznie ustawiana na punkt środkowy pomiędzy najmniejszą możliwą prędkością stałą i wybraną prędkością stałą. Tryb prędkości zmniejszonej można włączyć, podłączając beznapięciowy przełącznik jednokierunkowy albo łącząc z trybem prędkości zwiększonej za pomocą trójpozycyjnego przełącznika TP 508.

Prędkość stała

Prędkość stała to normalna, stała prędkość przepływu powietrza wlotowego i wylotowego przez urządzenia.

Prędkość zwiększona z timerem nadbiegu

Tryb zwiększenia prędkości zwiększa przepływ powietrza wlotowego i wylotowego. Prędkość zwiększoną konfiguruje się za pomocą bezstopniowych, niezależnych regulatorów wentylatorów oraz ustawienia timera nadbiegu w zakresie od 0 do 60 minut. Prędkość zwiększoną może wyzwać dowolne urządzenie wyposażone w beznapięciowy przełącznik jednokierunkowy, takie jak czujnik ruchu, termostat, higrostat lub zwykły przełącznik jednokierunkowy. Jeśli urządzenie zostanie pozostawione w trybie zwiększonej prędkości (przełącznik blokujący) na dłużej niż 2 godziny, timer nadbiegu zostanie wyłączony, wskutek czego urządzenie HRV powróci do trybu prędkości stałej, gdy zostanie zwolniony przełącznik utrzymujący urządzenie w trybie zwiększenia prędkości.

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, dzięki czemu jego energia cieplna nie jest przekazywana świeżemu powietrzu wwiewanemu do budynku.

SUMMERboost®

Dostępne jest opcjonalne urządzenie SUMMERboost®, które umożliwia pracę z pełną prędkością zarówno wentylatora nawiewu, jak i wywiewu po włączeniu trybu letniego bypassu.

Domyślnie urządzenie SUMMERboost® jest wyłączone mostkiem bocznikującym – patrz Schematy połączeń kablowych. Usunięcie mostka bocznikującego włącza urządzenie SUMMERboost®.

Gdy urządzenie SUMMERboost® jest włączane przez tryb letniego bypassu, zwiększeniu prędkości wentylatora można zapobiegać ręcznie lub automatycznie.

Ręcznie – za pomocą przełącznika beznapięciowego podłączonego kablem bezpośrednio do płytki drukowanej regulatora. Automatycznie – za pomocą dedykowanego ściennego termostatu pokojowego. Urządzenie SUMMERboost® włącza się tylko wtedy, gdy temperatura przekroczy ustawienie termostatu. Gdy temperatura pomieszczenia spadnie poniżej ustawienia termostatu, urządzenie SUMMERboost® nie włącza się.

Automatyczne odmrażanie

Podczas bardzo zimnych dni funkcja automatycznego odmrażania wykrywa temperatury grożące zaledzeniem wnętrza urządzenia. Funkcja ta zmniejsza prędkość wentylacji nawiewnej, aby zapobiec zaledzeniu wnętrza komory cieplnej. Funkcja automatycznego odmrażania zmniejsza prędkość przepływu zimnego powietrza, co umożliwia cieplejszemu powietrzu wylotowemu podwyższenie temperatury w komorze cieplnej do poziomu uniemożliwiającego tworzenie się lodu. Gdy temperatury wewnętrzne wzrosną, funkcja automatycznego odmrażania z powrotem zwiększy prędkość przepływu wentylacji nawiewnej do nastawy rozruchowej.

Wbudowany czujnik wilgotności

Urządzenia są wyposażone we wbudowany czujnik wilgotności. Czujnik ten monitoruje w trybie ciągłym wilgotność względną (RH) powietrza wylotowego i uruchamia tryb zwiększenia prędkości, gdy wilgotność względna wzrośnie ponad ustawioną wartość progową. Punkt zadziałania czujnika wilgotności można ustawić w zakresie od 55%RH do 85%RH i konfiguruje się go przy użyciu niezależnego potencjometru bezstopniowego.

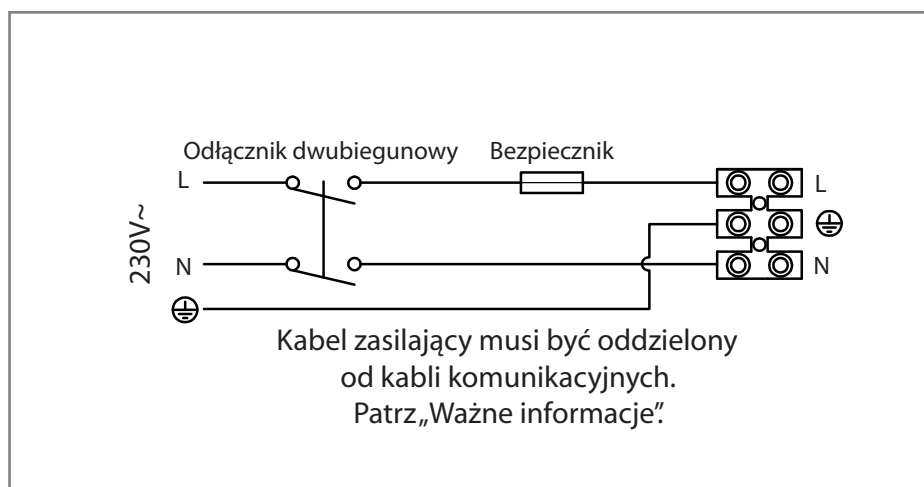
Entalpiczne odzyskiwanie wilgoci

W urządzeniach z sufiksem E stosowany jest entalpiczny rdzeń wymiennika ciepła, który oprócz ciepła odzyskuje także część wilgoci.



Schematy połączeń kablowych

Wentylator zasilający



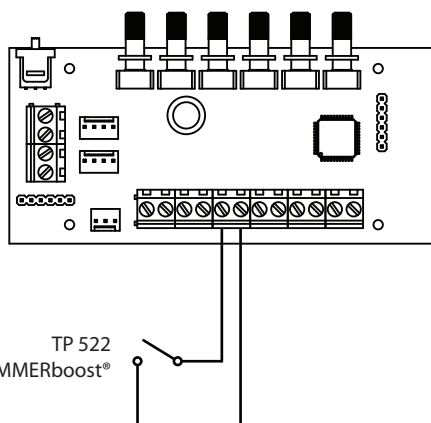
Schemat połączeń kablowych zasilania 230 V~, nr ref. EE141

TYLKO urządzenia HMB/HMBE

Przełączanie i sterowanie

Regulacja beznapięciowa
SUMMERboost® przy użyciu
jednokierunkowego przełącznika
blokującego.

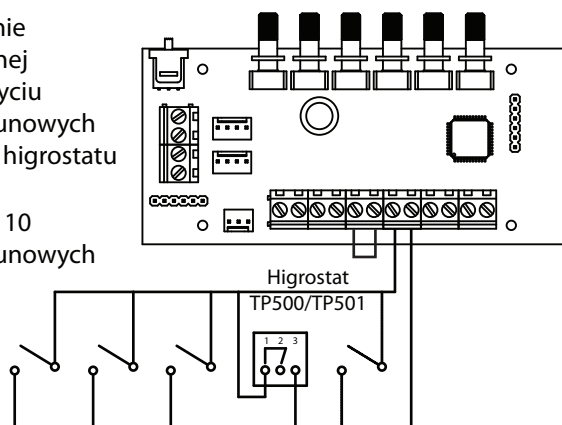
TP 522
Przełącznik blokujący SUMMERboost®



Podłączanie przełącznika SUMMERboost®, nr ref. EE178

Beznapięciowe przełączanie
prędkości płytki drukowanej
sterownika MVHR przy użyciu
przełączników jednobiegunowych
TP502, TP503, TP507 i/lub higrostatu
TP500/TP501.

Można użyć maksymalnie 10
przełączników jednobiegunowych
lub higrostatów.

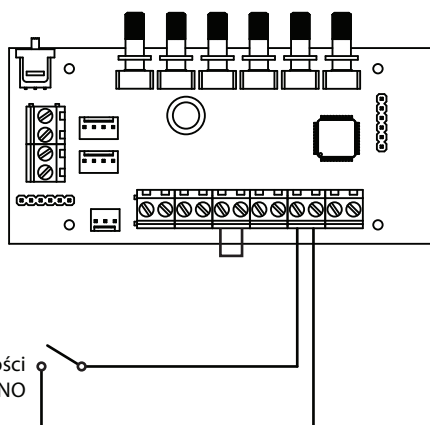


Podłączanie przełącznika zwiększenia prędkości i higrostatu, nr ref. EE173

Beznapięciowe przełączanie prędkości
zmniejszonej płytki drukowanej
regulatora MVHR przy użyciu
jednobiegunowego przełącznika
blokującego i/lub beznapięciowych
styków przekaźnika NO.

Aby uniknąć nieumyślnego
pozostawienia urządzenia w trybie
zmniejszonej prędkości, zalecane jest
zamontowanie tylko jednego
przełącznika blokującego.

Beznapięciowy przełącznik prędkości
zmniejszonej lub styki przekaźnika NO

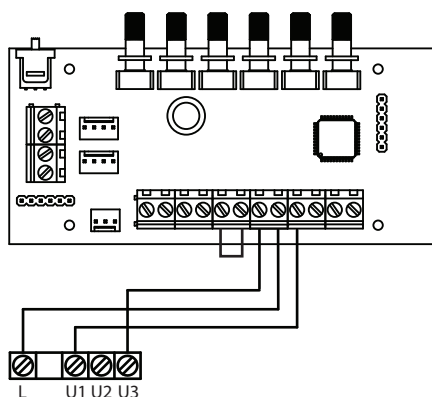


Przełączanie i podłączanie trybu zmniejszenia prędkości, nr ref. EE177

POŁOŻENIA PRZEŁĄCZNIKA

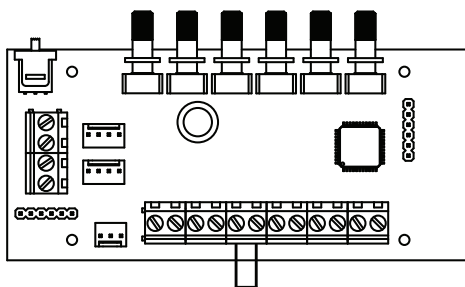
- 1 - prędkość zmniejszona
- 2 - prędkość stała
- 3 - prędkość zwiększona

TP 508
Łącznik pokrętny trójpzycyjny



Przełączanie i podłączanie łącznika pokrętnego trójpzycyjnego TP 508, nr ref. EE175

Mostek bocznikujący tryb SUMMERboost® należy usunąć w celu włączenia trybu SUMMERboost®.

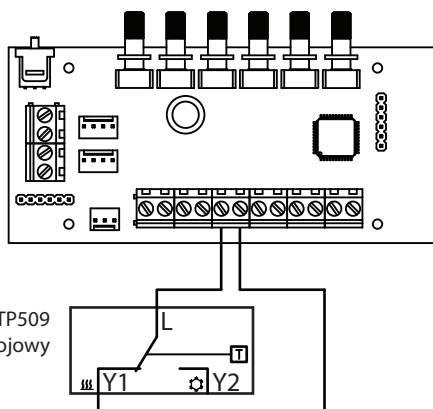


Mostek bocznikujący SUMMERboost®

Mostek bocznikujący SUMMERboost®

Regulacja beznapięciowa SUMMERboost® przy użyciu termostatu pokojowego.

TP509
Termostat pokojowy



Podłączanie termostatu SUMMERboost®, nr ref. EE178

Rozruch urządzeń HMB/HMBE

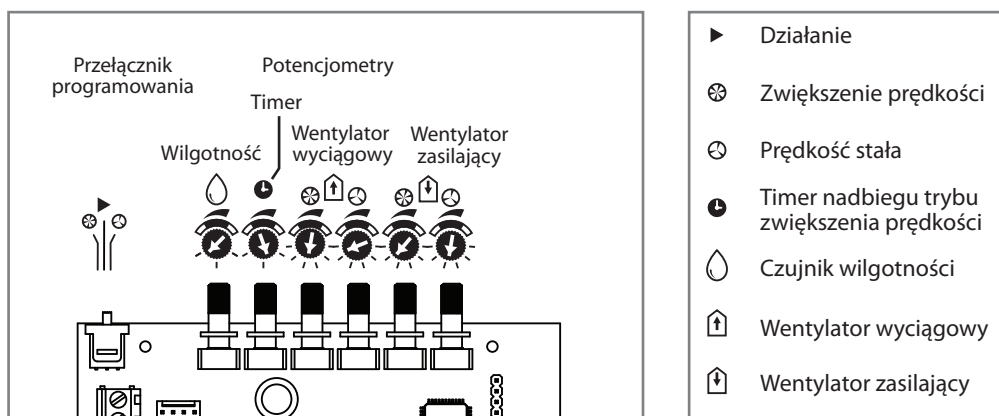
Sterowanie

W celu osiągnięcia prędkości przepływów zapewniających wystarczającą wentylację konieczne jest wyregulowanie prędkości wentylatorów urządzenia Titon HRV Q Plus. Urządzenie Titon HRV Q Plus ma 2 standardowe ustawienia prędkości wentylatorów, ustawienie prędkości stałej i ustawienie prędkości zwiększonej.

Prędkość stałą i prędkość zwiększoną programuje się, przestawiając regulator w tryb programowania za pomocą przełącznika programowania/działania oraz zmieniając położenie potencjometrów obrotowych.

Po włączeniu zasilania po raz pierwszy urządzenie może zacząć działać dopiero po upływie czterech minut.

Przed pierwszym rozruchem należy ustawić potencjometry prędkości stałej na minimum, a potencjometry prędkości zwiększonej na maksimum albo zresetować regulator.



Identyfikacja sterowania

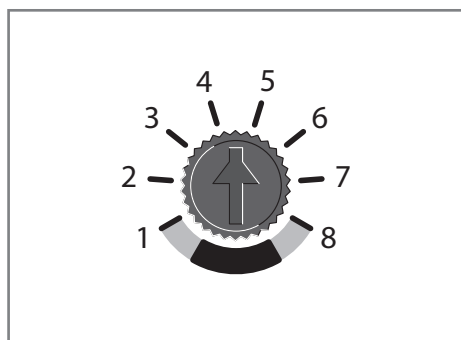
Parametry kontrolne

- Nie można ustawić prędkości zwiększonej niższej niż prędkość stała.
- Nie można ustawić prędkości stałej wyższej niż prędkość zwiększona.
- Wszystkie wejścia przełączające są wyłączone, gdy przełącznik programowania/działania jest w położeniu prędkości stałej lub zwiększonej.
- Potencjometry regulacji prędkości są wyłączone, gdy przełącznik programowania/działania jest w środkowym położeniu działania.

Aby ustawienia rozruchowe zostały zapisane w urządzeniu, zasilanie urządzenia musi być włączone.

Stałe prędkości nawiewu i wywiewu:

1. Przetawić przełącznik programowania/działania w położenie prędkości stałej.
2. Obrócić potencjometr regulacji prędkości stałej wentylatora nawiewnego, aby osiągnąć wymagany stały przepływ nawiewanego powietrza.
3. Obrócić potencjometr regulacji prędkości stałej wentylatora wywiewu, aby osiągnąć wymagany stały przepływ wywiewanego powietrza.
4. Przetawić przełącznik programowania/działania w środkowe położenie, aby zakończyć rozruch.

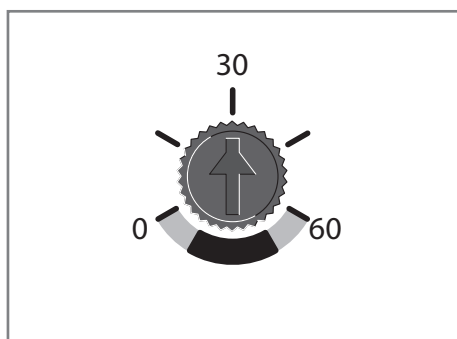


Położenia potencjometru

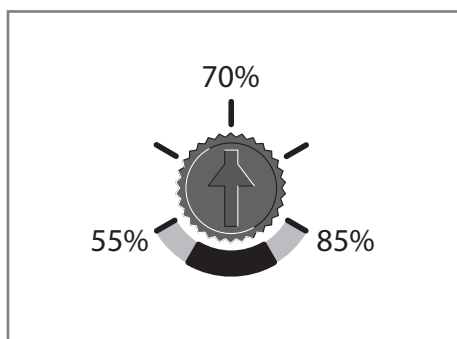
Zwiększone prędkości nawiewu i wywiewu:

1. Przetawić przełącznik programowania/działania w położenie prędkości zwiększonej.
2. Obrócić potencjometr regulacji prędkości zwiększonej, aby osiągnąć wymagany zwiększony przepływ powietrza.
3. Obrócić potencjometr regulacji prędkości zwiększonej wentylatora wywiewu, aby osiągnąć wymagany zwiększony przepływ wywiewanego powietrza.
4. Przetawić przełącznik programowania/działania w środkowe położenie, aby zakończyć rozruch.

Kasowanie wspomagania



Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości można ustawić w zakresie od 0 do 60 minut. Obrócić potencjometr, aby zmienić czas nadbiegu. Można to zrobić w każdej chwili.



Czujnik wilgotności

Punkt zadziałania czujnika wilgotności można ustawić w zakresie od 55%RH do 85%RH. Obrócić potencjometr, aby zmienić punkt zadziałania. Regulację czujnika wilgotności można wykonać w każdej chwili bez konieczności przestawiania przełącznika programowania/działania.

Resetowanie regulatora

Po zresetowaniu regulatora system wentylacji musi przejść pełny odbiór eksploatacyjny.

Procedura resetowania regulatora Titon HRV Q Plus jest prostą operacją składającą się z trzech kroków. Urządzenie musi mieć włączone zasilanie podczas procedury resetowania.

1. Obrócić potencjometry prędkości stałej nawiewu i wywiewu do końca w lewo.
2. Obrócić potencjometry prędkości stałej nawiewu i wywiewu do końca w prawo, przestawić przełącznik działania / programowania z pozycji działania do pozycji prędkości stałej, z położenia prędkości stałej do pozycji zwiększenia prędkości i z powrotem do pozycji działania. Aby ruchy resetowania przełącznika zostały zarejestrowane przez regulator, należy odczekać dwie sekundy między każdym przestawieniem przełącznika. Resetowanie regulatora zostało ukończone.

Resetowanie sprzętu

Niektóre warunki (powtarzane przerwy w zasilaniu itd.) mogą uruchomić tryb automatycznej ochrony silnika. W trybie tym praca silników wentylatorów zostaje uniemożliwiona. W takiej sytuacji konieczne jest zresetowanie sprzętu w celu przywrócenia normalnego trybu działania urządzenia. W tym celu należy wyłączyć zasilanie urządzenia na 5 minut. Przywrócenie zasilania po tym czasie zresetuje sprzęt zarówno silnika, jak i płytki drukowanej. Resetowanie sprzętu nie ma wpływu na ustawienia rozruchowe.

Sterowanie i funkcje

Urządzenia B, BC i BE są programowane za pomocą sterowników Titon.

Entalpiczne odzyskiwanie wilgoci

W urządzeniach z sufiksem E stosowany jest entalpiczny rdzeń wymiennika ciepła, który oprócz ciepła odzyskuje także część wilgoci.

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®

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 użytym powietrzem wylotowym. Działanie trybu letniego bypassu jest sterowane automatycznie. Mechanizm trybu letniego bypassu rozdziela zużyte powietrze wywiewane z mieszkania wokół komory cieplnej, 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 zalodzeniem 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

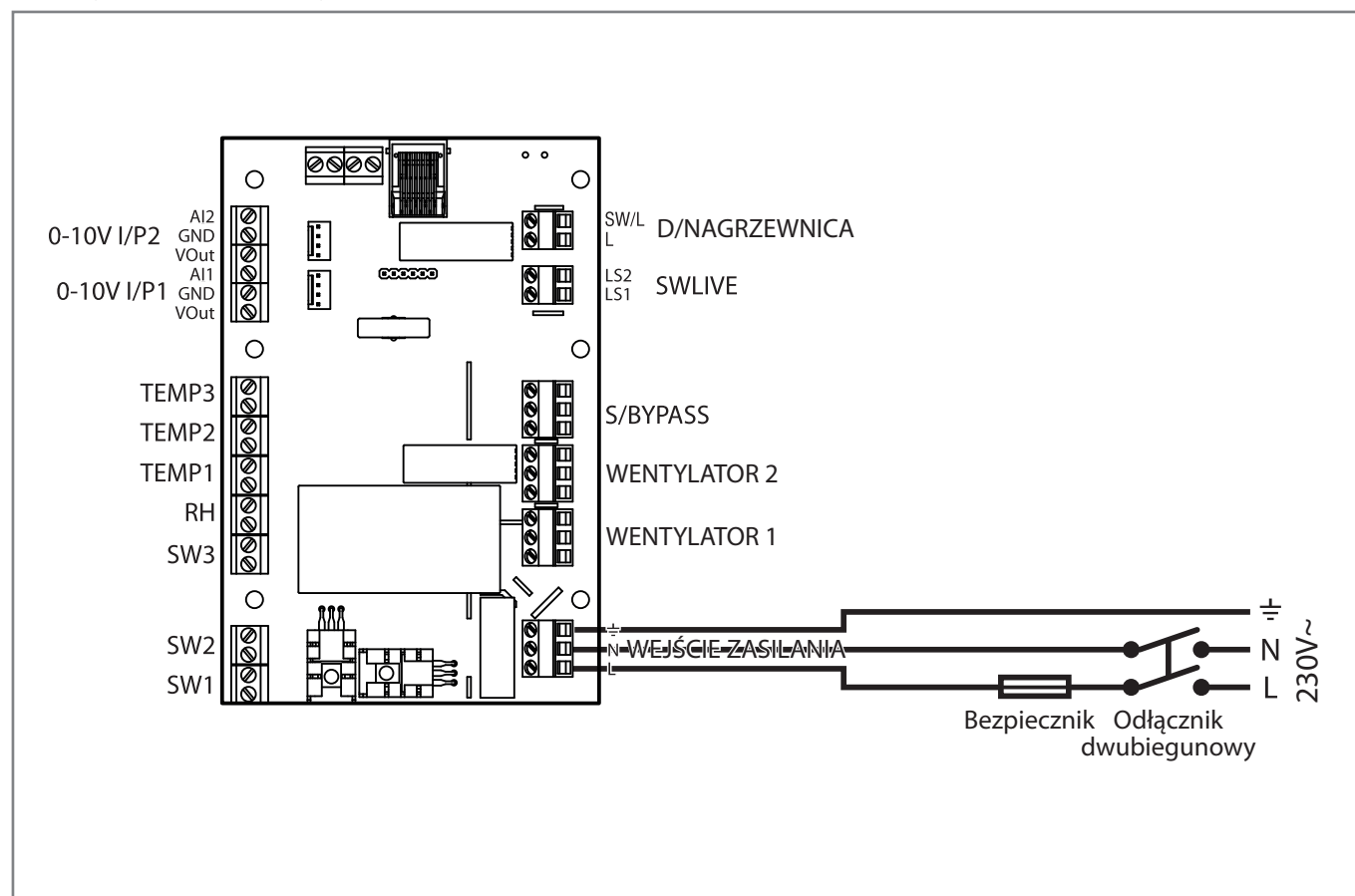
Urządzenie mierzy w czasie rzeczywistym temperatury powietrza w czerpni i wyrzutni. Ponadto monitorowana jest temperatura komory cieplnej.

Sterowanie komfortem dla powietrza wlotowego

Urządzenia BC i BE 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 urządzeń B/BC/BE

Wentylator zasilający

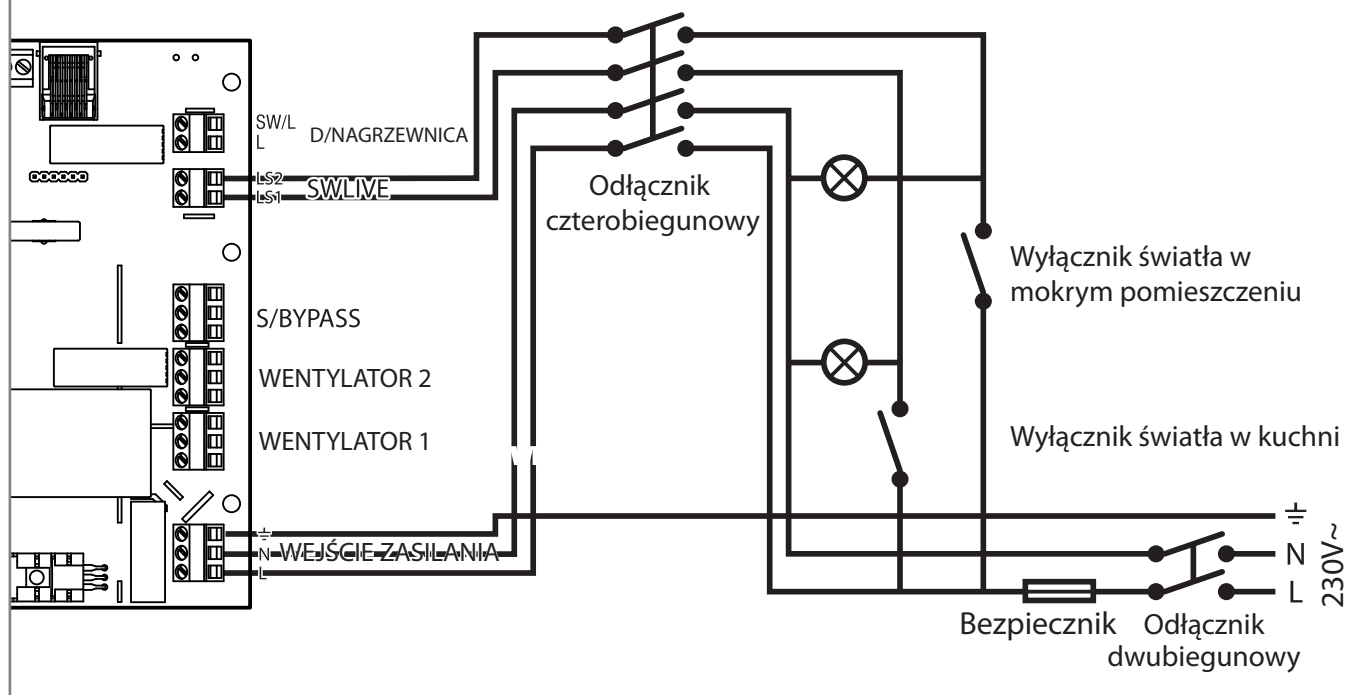


Schemat połączeń kablowych zasilania, nr ref. EE167

TYLKO urządzenia B/BC/BE

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

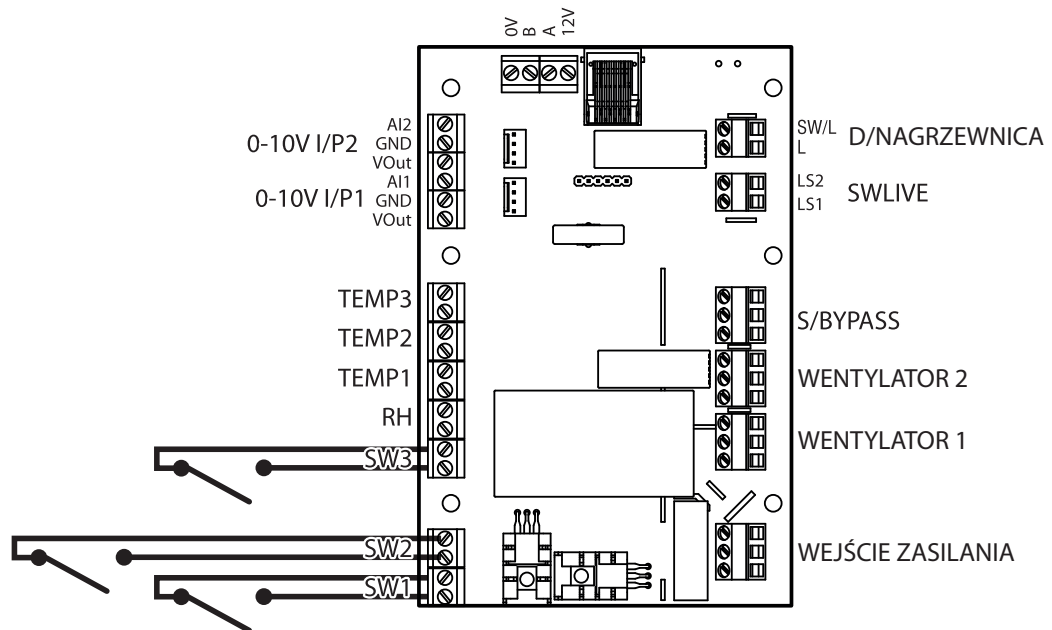
TYLKO urządzenia B/BC/BE

Domyślne położenia przełącznika

SW1 – beznapięciowy – zwiększenie prędkości w kuchni.

SW2 – beznapięciowy – zwiększenie prędkości w mokrym pomieszczeniu.

SW3 – beznapięciowy – regulacja SUMMERboost.



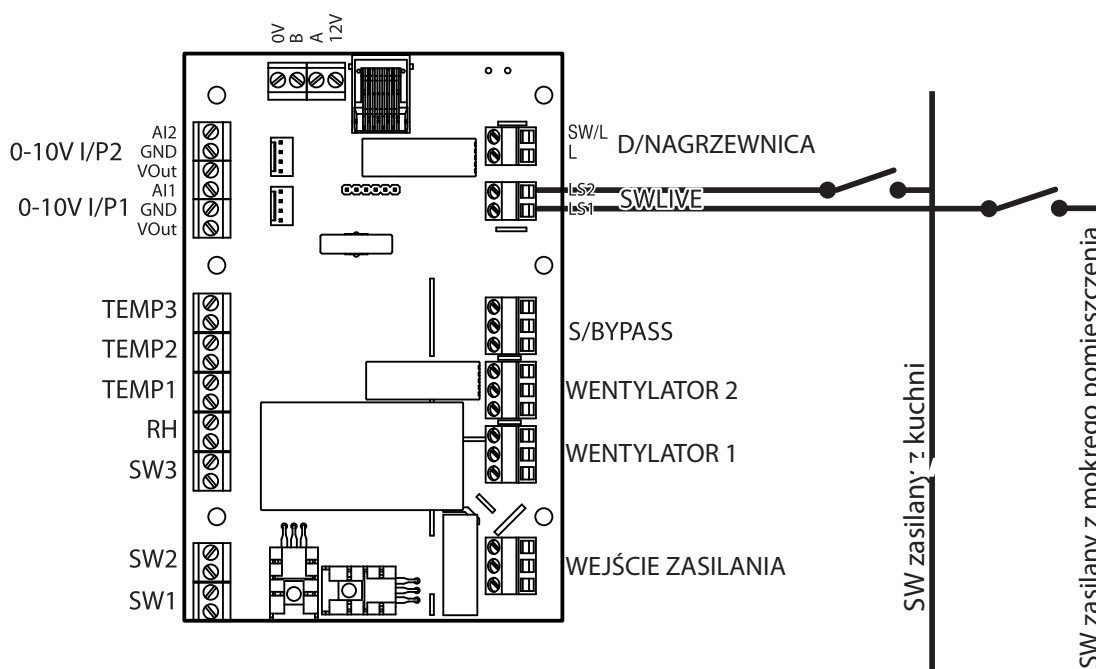
Wejścia przełącznika beznapięciowego, nr ref. EE163

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.

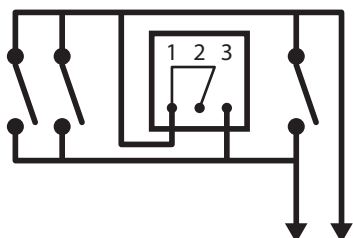


Wejścia przełącznika napięciowego, nr ref. EE163

TYLKO urządzenia B/BC/BE

Czujniki zewnętrzne

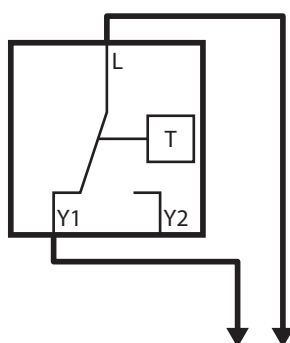
Każdego z tych układów przełącznika można użyć w wejściach przełączników SW1 do SW3, w zależności od ich konfiguracji i typu regulatora MVHR.



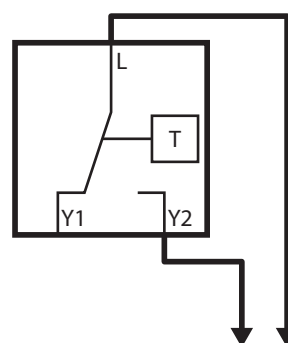
Beznapięciowe przełączanie regulatora MVHR przy użyciu przełączników jednobiegunowych TP502, TP503, TP507 i/lub higrostatu TP500/TP501. Można użyć maksymalnie 10 przełączników jednobiegunowych lub higrostatów.



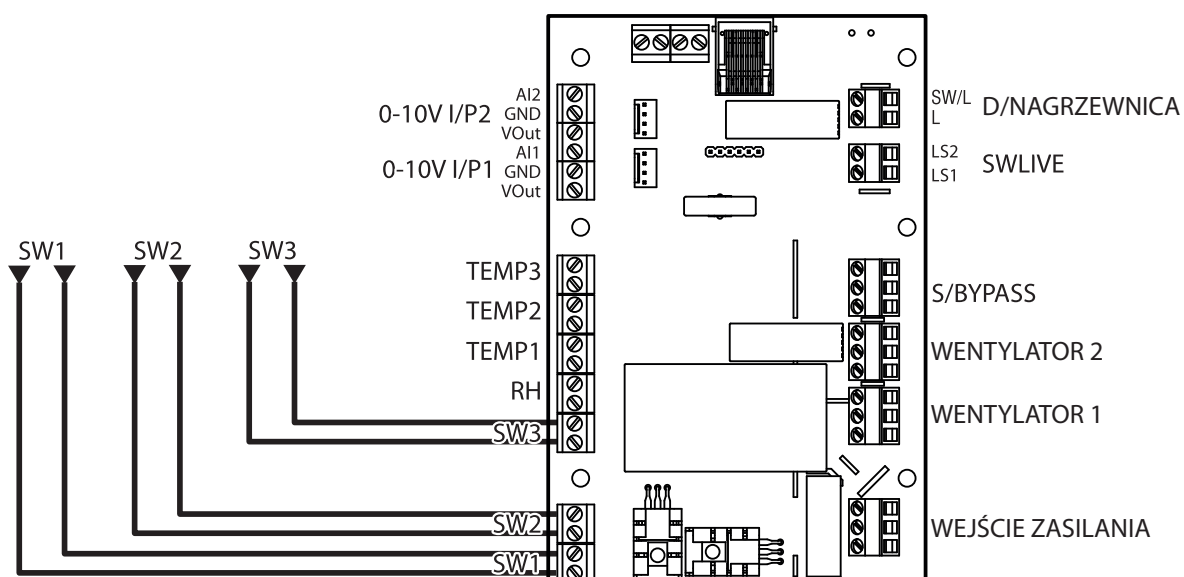
Przełącznik blokujący trybu letniego TP506 / przełącznik blokujący trybu SUMMERboost® TP522.



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



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



Złącza, nr ref. EE165

Położenia przełączania łącznika pokrętnego trójpozycyjnego TP508

1 – prędkość zmniejszona

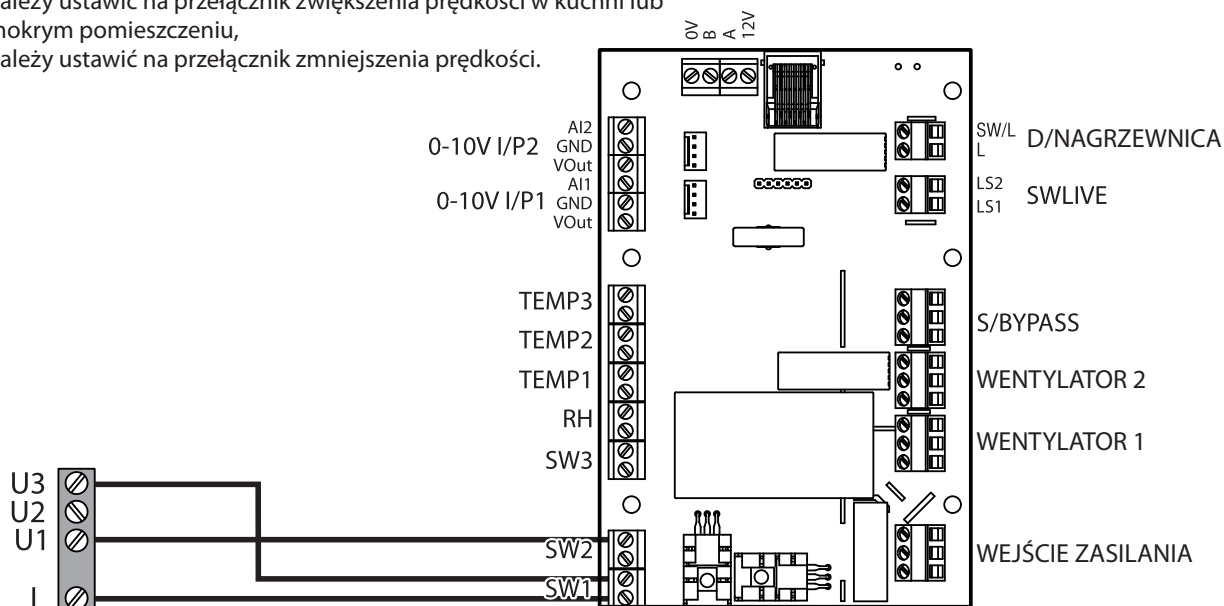
2 – prędkość stała

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

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

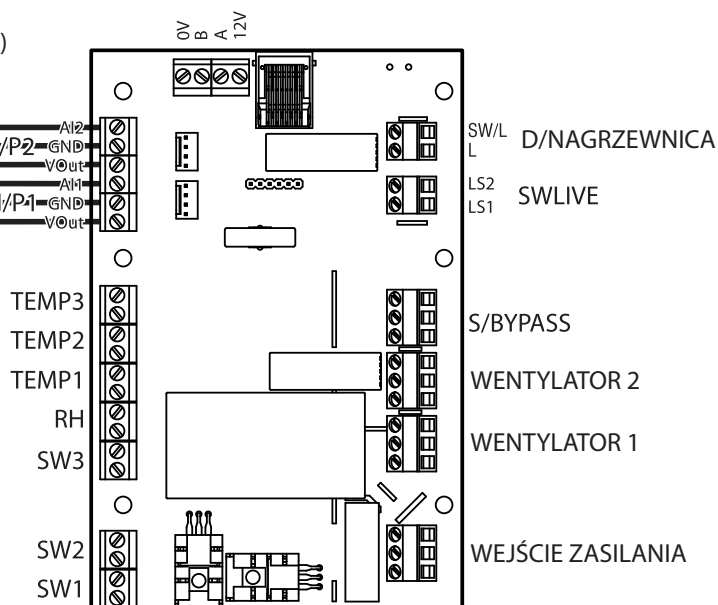
(Domyślny czujnik wilgotności w pomieszczeniu TP542 RSH)

AO1
GND
Vin

Dodatkowe opcje:

Czujnik jakości powietrza TP540 RSQ

Czujnik temperatury powietrza TP543 RST



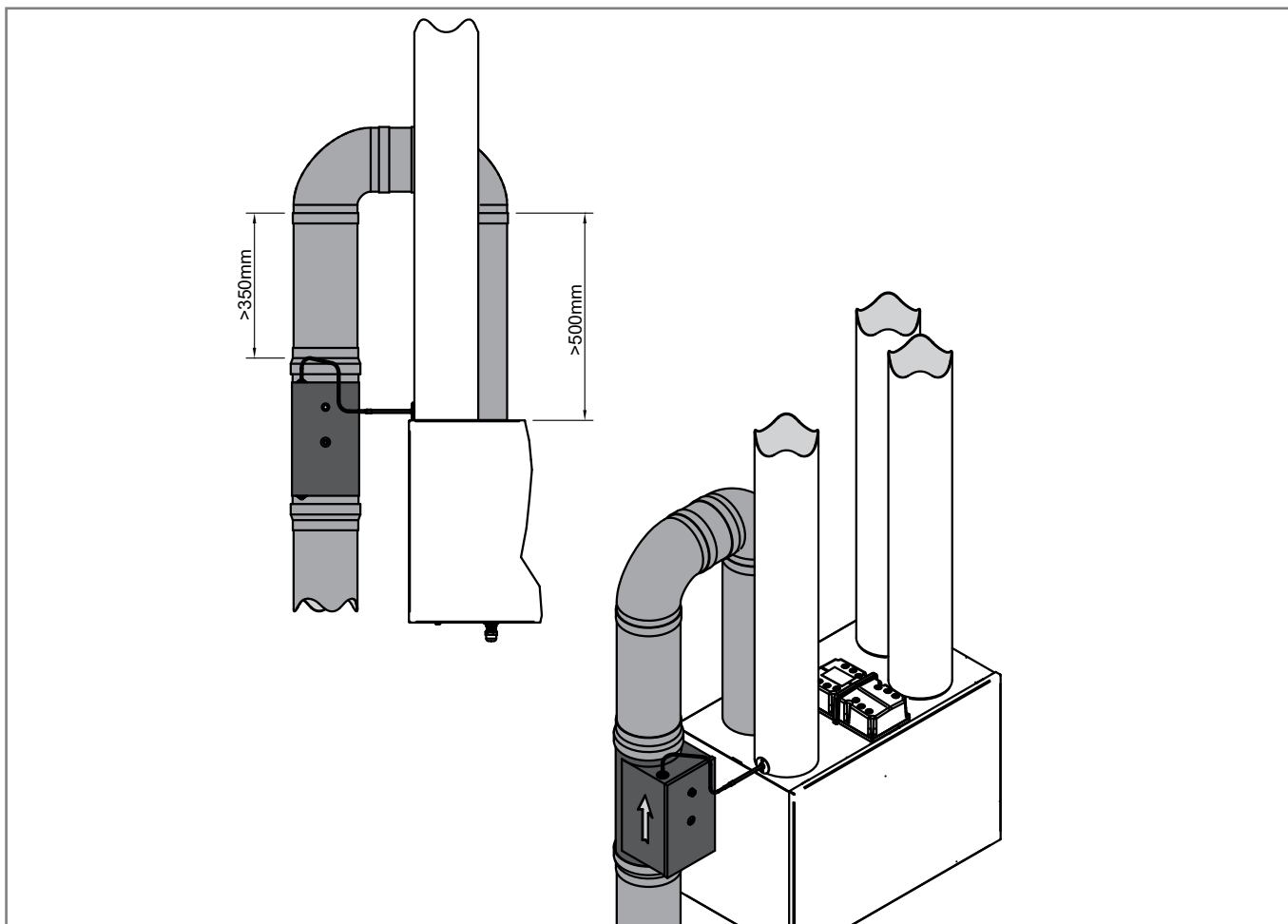
Złącza czujnika 0-10 V, nr ref. EE161

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.



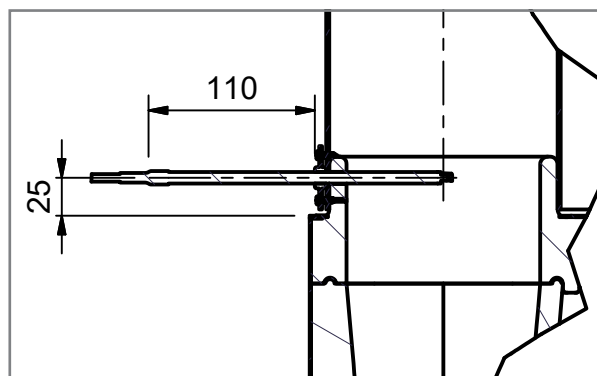
Przedstawiono lewostronne urządzenie HRV

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.



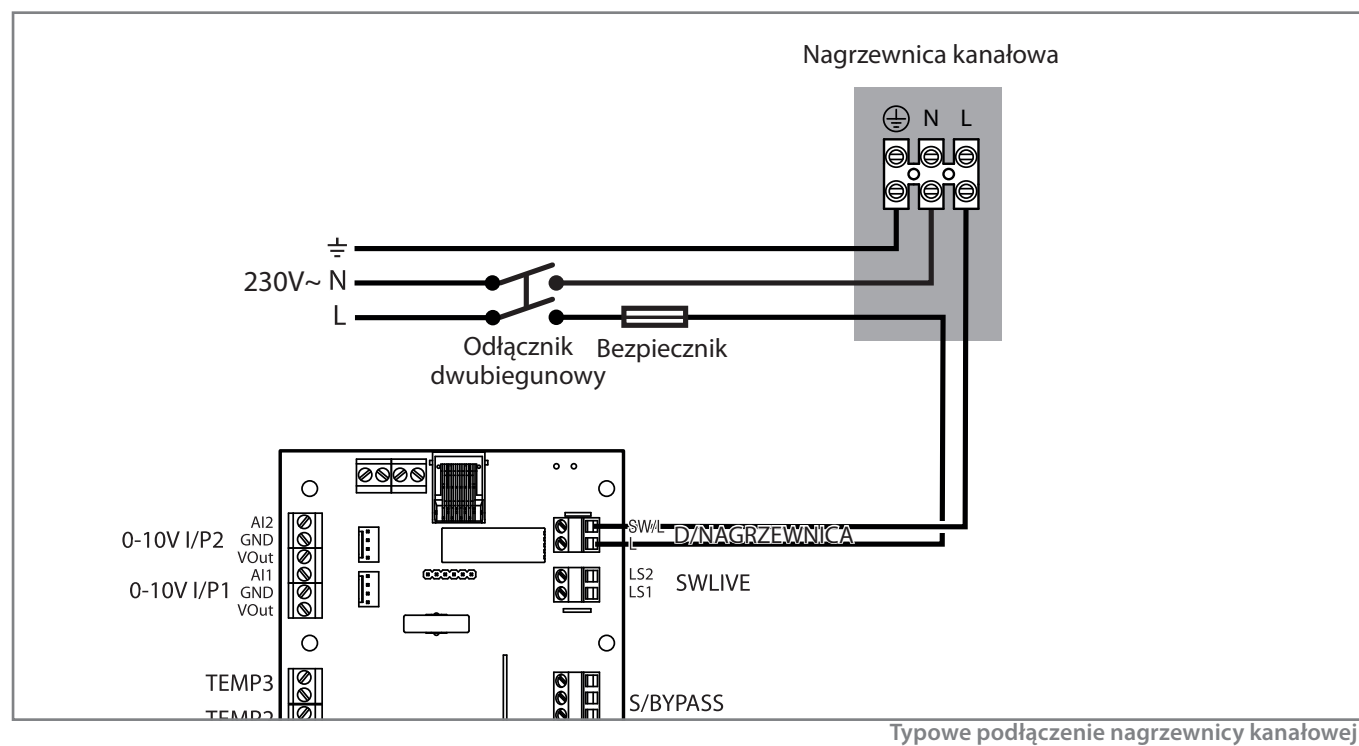
Lokalizacja sondy

Nastawa nagrzewnicy kanałowej

Po umieszczeniu czujnika TJK10K przedstawiony sposób należy wprowadzić nastawę nagrzewnicy kanałowej wynoszącą 6°C, używając potencjometru na przedniej pokrywie układów elektrycznych nagrzewnicy.

Okablowanie

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



Rozruch urządzeń B/BC/BE

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 aurastat V i aurastat VT nie są zalecane do stosowania z modelami BC/BE.

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 i BE
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 %

Konfigurowana pozycja		Modele B	Modele BC i BE
Włączenie/wyłączenie letniego bypassu		Włączenie	Włączenie
Letni bypass	Wentylator wyciągowy	25 °C	25 °C
	Wentylator zasilający	18 °C	18 °C
SUMMERboost®		Włączenie	Włączenie
Włączenie/wyłączenie nagrzewnicy kanałowej		Wyłączenie	Włączony
Nagrzewnica kanałowa		Mróz	Mróz
Histeresa		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
Histeresa 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 lub BE 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 zimnych klimatów będzie wymagane przeprogramowanie urządzeń przez producenta do ustawień właściwych dla modeli BC i BE.

Konserwacja okresowa

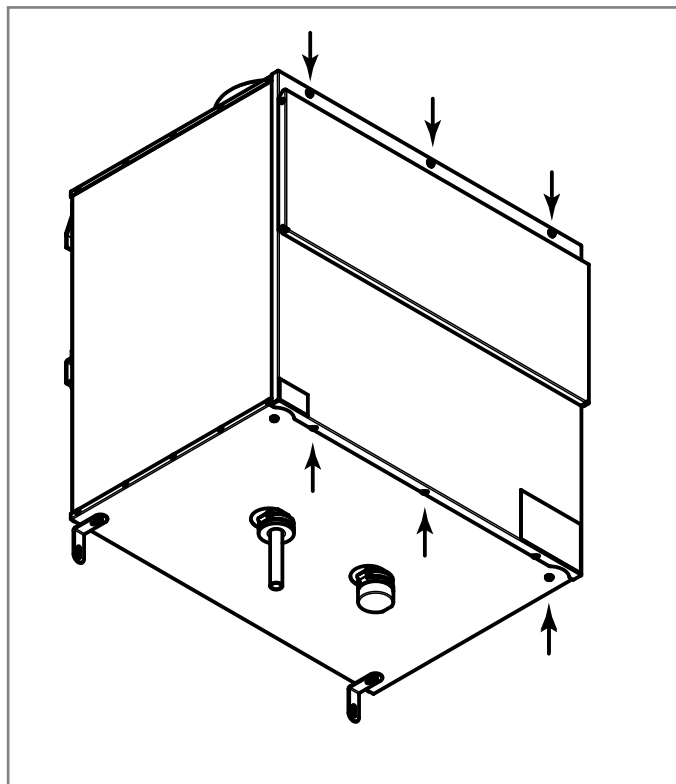
Wszystkie urządzenia wentylacyjne wymagają konserwacji okresowej. Konserwację okresową, z wyjątkiem wymiany filtrów, może wykonywać jedynie odpowiednio wyszkolona, kompetentna osoba.

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.

Zdejmowanie pokrywy przedniej

1. ODŁĄCZYĆ urządzenie od sieci zasilającej i odczekać wystarczająco długo, tak aby wszystkie ruchome części się zatrzymały.
2. Poluzować dwie śruby narożne znajdujące się z przodu pod spodem urządzenia.
3. Całkowicie wyjąć środkową śrubę.
4. Całkowicie odkręcić nakrętki górne przedniej pokrywy
5. Całkowicie zdjąć przednią pokrywę, odciągając ją u dołu urządzenia i podnosząc.

Pokrywę zakłada się w kolejności odwrotnej niż powyżej. Przed dokręceniem śrub należy się upewnić, że jest prawidłowo założona u góry.



Czyszczenie wnętrza

Aby uzyskać najlepsze wyniki:

1. Wysunąć ramki filtrów zamontowane po obu stronach wymiennika ciepła
2. Ostrożnie usunąć odkurzaczem wszelki kurz z powierzchni wymiennika ciepła, wnętrza urządzenia i bocznika

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.

Wymiana filtrów

Filtry należy wymieniać raz na rok lub częściej, w zależności od warunków otoczenia. Wymienne filtry są dostępne w witrynie Titon Direct. www.titondirect.co.uk

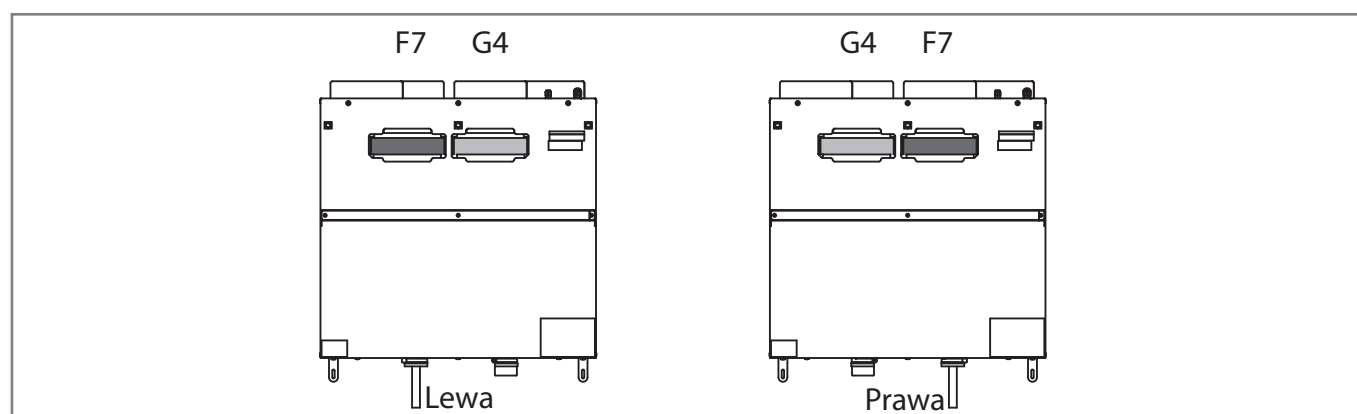
Filtry Titon HRV *Q Plus* są dostępne w dwóch odmianach, G4 x 2 i G4 + F7. Materiały filtracyjne należy wymieniać na identyczne. Podczas wymiany filtrów G4 + F7 przed ich wyjęciem należy zanotować ich względne położenie. Upewnić się, że filtry F7 i G4 są wymieniane w tych samych pozycjach.

Numery katalogowe filtrów zawiera poniższa tabela. Numer katalogowy urządzenia widnieje na etykiecie z numerem seryjnym zamocowanej z przodu na wierzchu urządzenia.

Model	Numer katalogowy	Zestaw filtrów G4 x 2 2 filtry plisowane	Zestaw filtrów G4 + F7 2 filtry plisowane
HRV20 <i>Q Plus</i>	TP650x TP651x TP652x TP653x	XP2010561	XP2010929

Wymiana filtrów

1. Otworzyć drzwiczki pokrywy filtra, drzwiczki są na zawiasach na dole, pociągnąć od góry.
2. Wsuń filtry.
3. Wymienić filtry, ostrożnie wsuwając filtry wymienne. Upewnić się, że filtry F7 i G4 są wymieniane w poprawnych pozycjach.
4. Założyć pokrywę filtra.



Resetowanie filtra

Powiadomienia filtra (standard), przedział czasowy

W zestawie z wymiennymi filtrami znajduje się wymienny pasek czasowy.

Resetowanie powiadomienia dotyczącego filtra sterownika auralite®

Upewnić się, że zasilanie urządzenia HRV jest włączone. Aby skasować powiadomienie dotyczące filtra sterownika auralite®, nacisnąć przełącznik resetowania długopisem lub podobnym przedmiotem i przytrzymać przez 10 sekund. Przełącznik znajduje się w małym otworze na przedzie sterownika auralite®. Wszystkie diody przez chwilę zaświecą się, wskazując powodzenie resetowania.

Inne sterowniki

Ustawienia powiadomień filtra dla HRV podłączonych do innych sterowników znajdują się w instrukcji obsługi produktu dla konkretnego podłączonego sterownika.

Rejestr czynności serwisowych

Wykonawca	Firma	Data	Uwagi

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, CO4 9YQ

Tel.: +44 (0) 1206 713800 Faks: +44 (0) 1206 543126

E-mail: ventsales@titon.co.uk Internet: www.titon.com