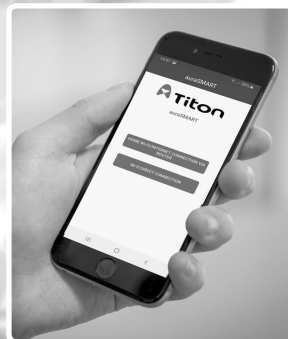


PL



aura-t™

TP536/EU

aura-t™ SMART

TP736/EU

aura-t™ SMART (AR m³/godz.)

TP737/EU

Aplikacja auraSMART®

Instrukcja obsługi produktu Sterowniki HRV



 **Titon**®
systemy wentylacyjne

Ostrzeżenia, informacje i wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Ważne informacje

Przed zainstalowaniem tego urządzenia należy przeczytać wszystkie wskazówki.

1. Niniejsza instrukcja dotyczy tylko obsługi układu sterowania HRV, w związku z czym należy się z nią zapoznać w połączeniu z odpowiednią instrukcją zespołu odzyskiwania ciepła.
2. 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.
3. Całe okablowanie musi być zgodne z przepisami I.E.E. dotyczącymi okablowania oraz wszelkimi stosownymi normami i przepisami budowlanymi.
4. Sterownik aura-t™ należy podłączyć za pomocą dostarczonego przewodu komunikacyjnego.
5. 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.
6. Sprawdzić, czy wszystkie dławnice kablowe są całkowicie dokręcone.
7. 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%.
8. Urządzenie nie nadaje się do instalacji na zewnątrz pomieszczeń.
 9. 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.
 10. Dzieci należy nadzorować, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.
 11. Aby uniknąć uszkodzeń ekranu dotykowego, nie należy obsługiwać go za pomocą ostrych lub twardych przedmiotów ani nie wywierać zbyt mocnego nacisku palcami.
 12. Nie wolno używać żrących środków czyszczących, wosków, rozpuszczalników ani produktów do czyszczenia opartych na alkoholu. Nie wolno czyścić sterownika aura-t[™] papierowymi ręcznikami.

Ważna informacja z zakresu ekologii dotycząca tego produktu.



Ten symbol na tym urządzeniu lub opakowaniu wskazuje, że utylizacja urządzenia po zakończeniu jego okresu eksploatacji może zanieczyścić środowisko. Nie wolno utylizować urządzenia jako nieposortowanego odpadu miejskiego, należy je utylizować w specjalistycznej firmie zajmującej się recyklingiem. To urządzenie należy zwrócić do dystrybutora lub lokalnej firmy recyklingowej. Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ekologii. W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnymi władzami właściwymi dla przepisów o utylizacji odpadów.

Spis treści

Ostrzeżenia, informacje i wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Ważne informacje 2

Omówienie produktu

Opis 5

Wymiary 5

Funkcje 6

Wybór prędkości i wyświetlanie 6

Zegar 24-godzinny 6

Wyświetlanie dnia tygodnia 6

Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości 6

Wewnętrzny czujnik wilgotności 6

Polecenie wymiany filtra 6

Programowane prędkości 6

Timer 6

Wstrzymanie wspomagania 6

Ikony stanu 6

Interfejs użytkownika

Karty menu 7

Tryb pracy 8

Ikony stanu 8

Inne ikony 9

Tryb timera 10

Timery Wi-Fi auraSMART® 11

Instrukcja obsługi auraSMART®

Połączenie z domowym Wi-Fi/

internetem – opcja 1 12

Wi-Fi Direct – opcja 2 14

Ekran aplikacji auraSMART® 15

Tryb pracy 15

Kontrola wzmocnienia 15

Regulacja progu wilgotności 15

Rozruch wentylatora 15

Letni bypass 15

Ustawienia regulatora/przełącznika 15

Montaż

Lokalizacja 16

Mocowanie 16

Okablowanie 17

Rozruch wentylatora 18

Klonowanie 19

Zapisywanie prędkości wentylatorów

do aura-t™ 19

Ustawianie timera 20

Wartości domyślne timera 23

Konfiguracja sterownika 24

Konfiguracja letniego bypassu 26

Włączenie/wyłączenie kodu dostępu 26

Menu konfiguracji przełącznika 27

Konserwacja

Czyszczenie zewnętrznych powierzchni

urządzenia 28

Dodatek

Konfigurowane wartości domyślne

sterownika aura-t™ 28

Zgodność 29

Wartości domyślne urządzenia HRV ECOaura 30

Omówienie produktu

Opis

aura-t™ to programowany sterownik z ekranem dotykowym, monitorujący i wyświetlający stan urządzenia HRV Titon ECOaura. Umożliwia rozruch urządzenia i udostępnia użytkownikowi zarówno ręczne, jak i zaplanowane sterowanie prędkościami wentylatorów. Sterownik aura-t™ jest podłączony do urządzenia HRV za pomocą połączenia niskiego napięcia i może być umieszczony zdalnie.

Urządzenia aura-t™ SMART można również podłączyć do aplikacji Titon auraSMART® przez Wi-Fi bezpośrednio lub za pomocą sieci Wi-Fi i mogą być one używane do uruchamiania urządzenia HRV oraz sterowania nim.

Zawartość opakowania

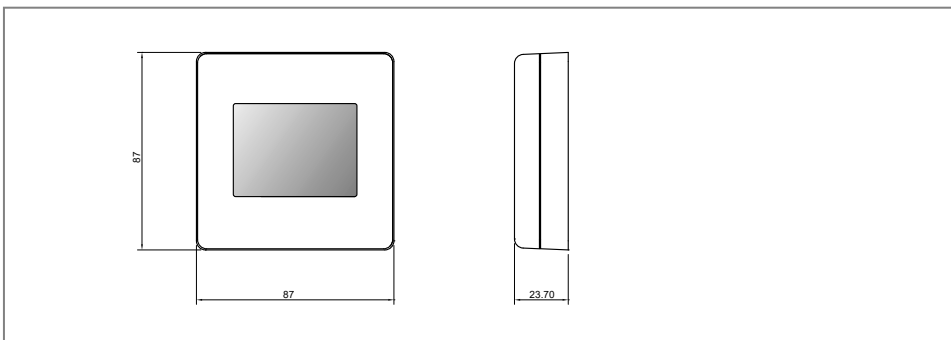
Urządzenie należy sprawdzić przy odbiorze przesyłki. Należy się upewnić, że nie jest uszkodzone i że dostarczono cały osprzęt.

Opakowanie zawiera:-

- 1 × sterownik aura-t™.
- 1 × przewód komunikacyjny aura-t™ 3 m.
- 1 × instrukcja obsługi.

Wszelkie wady lub uszkodzenia należy natychmiast zgłosić dostawcy.

Wymiary



aura-t™ i aura-t™ SMART

Funkcje

Niżej podano krótki opis dla każdej cechy produktu. Sterownik aura-t™ SMART rozszerza te cechy, dodając sterowanie Wi-Fi i uruchamianie przez aplikację Titon auraSMART®. Dostępne w sklepach Play Store i App Store

Wybór prędkości i wyświetlanie

Prędkość urządzenia można wybrać ręcznie za pomocą przycisków/ikon 1, 2, 3 i 4 na ekranie, używanych również do wyświetlania wybranej automatycznie prędkości.

Zegar 24-godzinny

Sterownik aura-t™ jest wyposażony w zegar 24-godzinny z rezerwowym zasilaniem z baterii.

Wyświetlanie dnia tygodnia

Sterownik aura-t™ wyświetla dni tygodnia jako numery.

Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości

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

Wewnętrzny czujnik wilgotności

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

Polecenie wymiany filtra

W przypadku konieczności wymiany filtrów urządzenia HRV sterownik aura-t™ wyświetla ostrzeżenie po upływie określonego czasu.

Programowane prędkości

Urządzenie ma 4 programowane ustawienia prędkości. Wszystkie prędkości są regulowane w zakresie 14–100% i umożliwiają niezależne ustawianie prędkości wentylacji nawiewnej oraz wyciągowej.

- Prędkość 1, zmniejszenie.
Wentylacja zredukowana.
- Prędkość 2, ciągła.
Wentylacja normalna.
- Prędkość 3, zwiększenie prędkości.
Wentylacja zintensyfikowana.
- Prędkość 4, SUMMERboost™.
Wentylacja bardzo intensywna..

Timer

Sterownik aura-t™ jest wyposażony w programowany timer umożliwiający przełączanie w określonym czasie urządzenia HRV na prędkość 1. Za pomocą aplikacji auraSMART® można sterować wszystkimi prędkościami.

Wstrzymanie wspomaganie

Blokada zwiększania prędkości umożliwia zapobieganie zwiększaniu prędkości urządzenia HRV. Blokada zwiększania prędkości jest stosowana w połączeniu ze zdarzeniem timera.

Ikony stanu

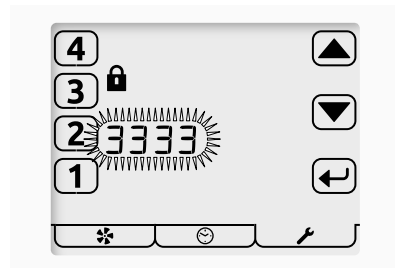
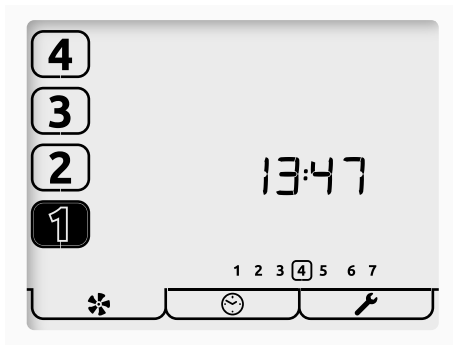
Sterownik aura-t™ wyświetla ikony, informując o trybie działania w czasie rzeczywistym.

Interfejs użytkownika




Do obsługi sterownika aura-t™ służy ekran dotykowy LCD. Ekran jest podświetlony. Podświetlenie działa po dotknięciu ekranu.

Karty menu

Ekran aura-t™ ma trzy interaktywne ekrany menu, wybierane za pomocą kart w dolnej części ekranu dotykowego.

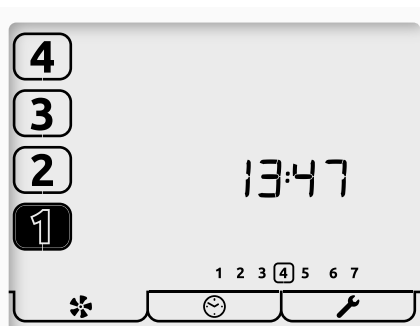


Ekran kodu dostępu

Karta			
Funkcja	Monitor i sterowanie Uruchomienie wentylatora	Timer	Konfiguracja
Nazwa	Tryb pracy	Tryb timera	Tryb konfiguracji
Opis	Wyświetlanie prędkości wentylatora, godziny, dnia i stanu. Dostęp do konfiguracji prędkości wentylatora.	Dostęp do uruchomienia/wstrzymania timera i konfiguracji timera	Dostęp do ustawień godziny, dnia, wartości progowej wilgotności względnej, timerów nadbiegu, letniego bypassu, kodu dostępu i resetowania filtra. Konfiguracja przełącznika w menu podrzędnym.
W przypadku włączenia kodu dostępu w celu uaktywnienia powyższych menu należy wprowadzić kod 3333.			

Tryb pracy

Sterownik aura-t™ kontroluje 4 programowane ustawienia prędkości urządzenia HRV.



Jest to ekran trybu pracy. W celu wybrania żądanej prędkości wentylatora należy używać przycisków z numerami.

1

Nacisnąć i przytrzymać przycisk [1], aby wyłączyć urządzenie. Będzie wyświetlona wyłącznie ikona [1]. Aby ponownie włączyć urządzenie, nacisnąć przycisk.

O bieżącej prędkości pracy informuje podświetlenie odpowiedniego przycisku z numerem.

Godzina jest wyświetlana na tym ekranie w formacie 24-godzinnym wraz z dniem tygodnia. Bieżący dzień jest wyróżniony pierścieniem.

Ikony stanu

Jeżeli prędkość wentylatora jest sterowana za pomocą zewnętrznego przełącznika, czujnika lub timera, informuje o tym ikona widoczna poniżej przycisków wyboru prędkości.

Ikony są następujące:



Aktywny jest zewnętrzny przełącznik utrzymujący wskazaną prędkość urządzenia HRV.



Aktywny jest timer utrzymujący prędkość 1 urządzenia HRV. Za pomocą aplikacji auraSMART® można sterować wszystkimi prędkościami.



Urządzenie HRV działa, a jego prędkość jest sterowana przez zewnętrzny czujnik wilgotności lub zewnętrzny czujnik o proporcjonalnym sygnale wejściowym.

Inne ikony

Na ekranie mogą być wyświetlane inne ikony stanu wymienione poniżej:



Wymagana jest wymiana lub wyczyszczenie filtrów. Informacje na temat resetowania timerów podano w menu ustawień.



Odmrażanie. Jeżeli ta ikona jest stale zapalona, oznacza to, że temperatura zewnętrzna jest niska, a prędkość wentylatora nawiewnego urządzenia HRV została zredukowana w celu uniknięcia uszkodzenia komory ciepła. Jeżeli ikona mrozu i podświetlenie migają, oznacza to, że temperatura wewnątrz jest niska i oba wentylatory zostały zatrzymane. Aby uruchomić ponownie wentylatory, nacisnąć dowolny przycisk z numerem prędkości wentylatora. Jeżeli temperatura nadal jest zbyt niska, zostanie aktywowana ochrona przed mrozem.



Działa letni bypass. Powietrze zewnętrzne jest dostarczane bezpośrednio do mieszkania, bez otrzymywania ciepła z komory ciepła. Często jednocześnie stosowany jest tryb SUMMERboost®. Oba wentylatory zostają przełączone na prędkość 4 w celu zwiększenia natężenia dopływu do mieszkania świeżego powietrza, a zużyte ciepło jest odprowadzane na zewnątrz.

Aby anulować działanie trybu SUMMERboost®, nacisnąć i przytrzymać przycisk [4].



Timer nadbiegu trybu zwiększenia prędkości jest aktywny i utrzymuje prędkość 3 urządzenia HRV. Następuje to po dezaktywacji zewnętrznego przełącznika zwiększania prędkości lub wejściu wewnętrznego czujnika wilgotności do trybu zwiększania prędkości i spadku wilgotności poniżej wartości nastawy.



Ikona kłódki obok przycisku prędkości 3 oraz towarzysząca jej ikona timera informują o aktywności blokady zwiększania prędkości. Prędkość 1 urządzenia HRV jest utrzymywana przez timer. Urządzenie nie reaguje na polecenia zewnętrznych przełączników zwiększania prędkości lub wewnętrznego czujnika wilgotności. Nie jest również możliwe ręczne zwiększenie prędkości do wartości prędkości pracy urządzenia HRV. Nie występuje wpływ na działanie czujników o proporcjonalnym sygnale wejściowym.



Błyskanie ikony ostrzeżenia na dole ekranu obok ikony wentylatora informuje o wykryciu usterki wentylatora. Należy skontaktować się z instalatorem. W przypadku wykrycia bardzo wysokich temperatur wewnątrz urządzenia HRV w celu zabezpieczenia go przed uszkodzeniami zostaje włączony tryb usterki wentylatora.



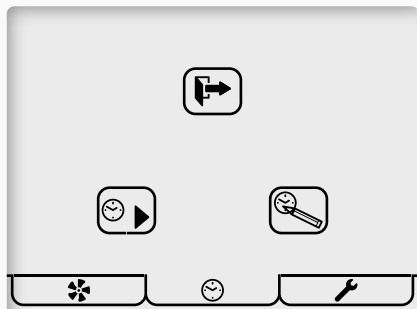
Więcej informacji na temat pełnego połączenia Wi-Fi sterownika aura-t™ z auraSMART® znajduje się na stronie 21.

Tryb timera

Timer sterownika ma zakres siedmiu dni i obsługuje cztery zdarzenia w ciągu dnia.

Timer umożliwia automatyczną zmianę prędkości urządzenia HRV na prędkość zmniejszoną i prędkość 1 o zaprogramowanych godzinach.

Dodatkową funkcją timera jest uaktywnienie zmniejszenia prędkości. Dostępna jest opcja blokady zwiększania prędkości.



Jest to ekran trybu timera. Przyciski wyświetlane na ekranie mają następujące funkcje:



Naciśnięcie przycisku działania/wstrzymania umożliwia przełączenie między działaniem a wstrzymaniem.



Aby wstrzymać działanie timerów na czas nieokreślony, należy nacisnąć i przytrzymać.



Strzałka działania informuje, że timer jest obecnie aktywny i będzie używany do przełączania urządzenia HRV na prędkość 1 i z tej prędkości na inne.



Symbole wstrzymania i klepsydry informują, że działanie timera zostało tymczasowo wstrzymane. Timer zostanie uruchomiony ponownie po upływie 8 godzin od wywołania.



Symbol wstrzymania informuje, że timer jest obecnie nieaktywny i nie wpływa na prędkości wentylatora. Czas trwania wstrzymania jest nieokreślony.



Konfiguracja timera. Ten przycisk należy nacisnąć, aby wyregulować timer. Patrz część Konfiguracja timera.

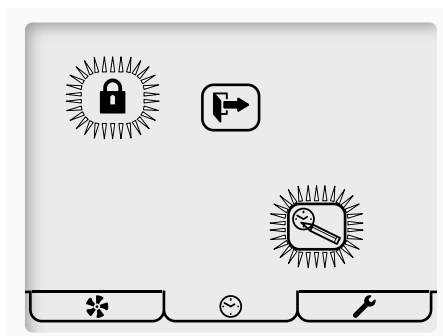


Ten przycisk należy nacisnąć, aby wyjść i wrócić do trybu działania.

- Po przełączeniu przez timer prędkości urządzenia HRV na 1, można to ręcznie pominąć, naciskając klawisze [2–4]. Nacisnąć klawisz prędkości 1, aby powrócić do sterowania przez timer.
- Po wystąpieniu następnego zaplanowanego zdarzenia urządzenie powróci do sterowania przez timer.
- Jeżeli działa blokada zwiększania prędkości, nie jest możliwe ręczne obejście.

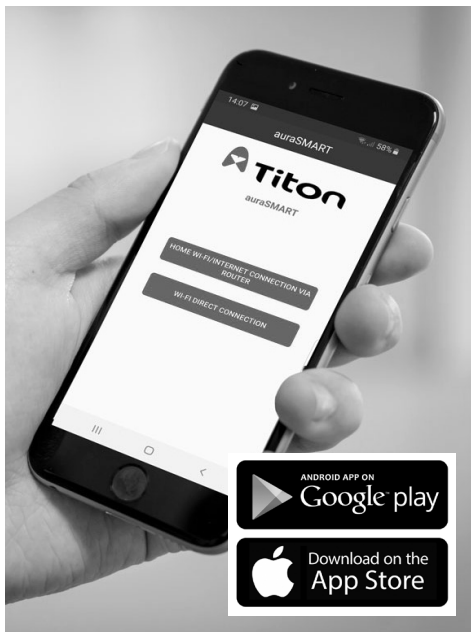
Timery Wi-Fi auraSMART®

1. Aplikacja auraSMART® ma timer siedmiodniowy z ośmioma zdarzeniami dziennie. Timer umożliwia automatyczną zmianę prędkości HRV na dowolną prędkość o zaprogramowanych godzinach.
2. Dodatkową funkcją timera jest włączenie opcji blokady zwiększania prędkości po uaktywnieniu prędkości 1 lub 2.
3. Jeżeli timer jest sterowany przez aplikację, wyświetlany będzie jego ekran pokazany poniżej.
4. Aby wrócić do timerów sterownika aura-t™ SMART, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Konfiguracja timera; timer sterownika ma ograniczoną funkcjonalność i można ustawić tylko prędkość 1.

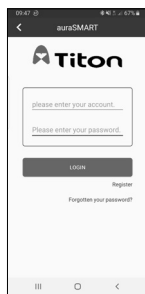


Instrukcja obsługi auraSMART®

Połączenie z domowym Wi-Fi/internetem – opcja 1



1. Pobrać aplikację Titon auraSMART® z Google Play lub App Store.
2. Otworzyć aplikację, wybrać „DOMOWE POŁĄCZENIE Wi-Fi/INTERNETOWE PRZEZ ROUTER”.
3. Kliknąć Zarejestruj, aby utworzyć nowe konto użytkownika (jeżeli nie zostało skonfigurowane wcześniej).



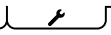









4. Utworzyć wybrane informacje dla konta na poniższym ekranie i zaakceptować regulamin aplikacji. Zostanie przesłany e-mail z łączem do aktywacji konta, nie będzie możliwości dostępu do właściwości konta do czasu zakończenia procesu aktywacji.



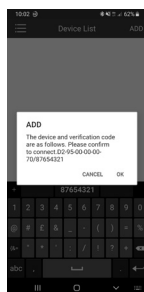
5. W ustawieniach Wi-Fi telefonu sprawdzić, czy telefon jest podłączony do tego samego routera Wi-Fi, do którego podłączony zostanie sterownik aura-t™ (nie połączenie komórkowe 3G/4G).
6. Na liście urządzeń kliknąć DODAJ, a następnie zeskanować kod QR na module Wi-Fi aura-t™.
7. Moduł pojawi się na ekranie aplikacji jako „Status:offline”, kliknąć szczegóły modułu w aplikacji i potwierdzić OK, że chce się połączyć z internetem.
8. Wpisać swoje hasło routera Wi-Fi.

9. W aplikacji wyświetlony zostanie krótki film przedstawiający ustawienia aura-t™.



- a. Kliknąć klucz symbolizujący ustawienia. 
- b. Użyć  przycisków strzałek do przewijania do ekranu połączenia Wi-Fi pokazanego z lewej strony (w celach informacyjnych poniżej znajdują się funkcje ikon).
- i. Ikona  służy do wyszukiwania połączenia sieciowego routera Wi-Fi/ internetowego.
- ii. Ikona  służy do wyszukiwania połączenia Wi-Fi Direct (patrz punkt 2).
- iii. Ikona  resetuje hasło modułu Wi-Fi aura-t™ do wartości domyślnych (wskazanych na etykiecie modułu Wi-Fi).
- c. Nacisnąć  przy użyciu przycisków strzałek , wybrać , aby nawiązać połączenie Wi-Fi/internetowe, nacisnąć , aby wybrać.
- d. Symbol Wi-Fi  będzie migał jako potwierdzenie, że aura-t™ wyszukuje połączenie.
- e. W aplikacji zaznaczyć „Urządzenie jest gotowe do nawiązania połączenia z internetem” i kliknąć DALEJ.

- f. W aplikacji kliknąć OK, jak pokazano:



Po sparowaniu na aura-t™ pojawi się pełny symbol Wi-Fi (nie miga), status modułu w aplikacji zostanie wyświetlony jako „Online”. Funkcje Wi-Fi aplikacji są teraz dostępne przez internet oraz połączenie 3G/4G.

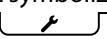
Rozwiązywanie problemów: jeżeli urządzenie/aura-t™ nie połączy się, należy się upewnić, że sieć jest ustawiona na 2,4 GHz, a nie na 5 GHz.


Wi-Fi Direct – opcja 2


Urządzenie można podłączyć również za pośrednictwem Wi-Fi Direct, jeżeli nie ma połączenia sieciowego z routerem lub internetem. W trybie Wi-Fi Direct możliwe jest tylko połączenie lokalne z aura-t™ z jednego telefonu.


1. Pobrać aplikację Titon auraSMART® z Google Play lub App Store.
2. Otworzyć aplikację, wybrać „POŁĄCZENIE WI-FI DIRECT”
3. W aura-t™ wykonać poniższe czynności, aby utworzyć hotspot Wi-Fi.



- a. Kliknąć klucz symbolizujący ustawienia 






Użyć przycisków strzałek  do przewijania do ekranu połączenia Wi-Fi pokazanego powyżej (w celach informacyjnych poniżej znajdują się funkcje ikon).

i. Ikona  służy do wyszukiwania połączenia sieciowego routera Wi-Fi/ internetowego.

ii. Ikona  służy do wyszukiwania połączenia Wi-Fi Direct (patrz punkt 2

iii. Ikona  resetuje hasło modułu

Wi-Fi aura-t™ do wartości domyślnych (wskazanych na etykiecie modułu Wi-Fi).

- b. Nacisnąć  przy użyciu przycisków strzałek  , wybrać , aby utworzyć hotspot Wi-Fi Direct, nacisnąć , aby wybrać.
- c. Pojawi się poniższy ekran wskazań:

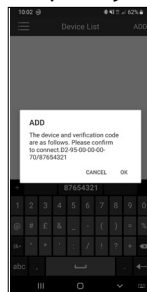


4. Połączyć telefon z hotspotem Wi-Fi Direct aura-t™ SMART.
5. W aplikacji na liście urządzeń kliknąć DODAJ, a następnie zeskanować kod QR na module Wi-Fi aura-t™. Domyślny kod dostępu to 12345678.



Device ID
XX-XX-XX-XX-XX-XX
Verification Code
XXXXXXXX

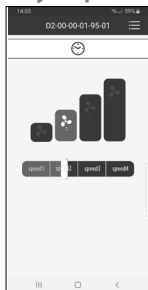
6. W aplikacji kliknąć OK, jak pokazano:



7. Moduł pojawi się na ekranie aplikacji jako „Status:online”, kliknąć szczegóły modułu w aplikacji, aby się połączyć.

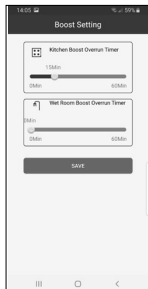
Ekran aplikacji auraSMART®

Tryb pracy



W tym punkcie użytkownik może kontrolować prędkość urządzenia HRV. Aktualny status HRV oraz wszystkie ostrzeżenia lub powiadomienia również są wyświetlane na tym ekranie.

Kasowanie wspomaganie



Programowalny timer sterujący czasem, przez który urządzenie HRV pozostaje w trybie zwiększenia prędkości po zwolnieniu wszystkich przełączników zwiększenia prędkości. Można skonfigurować oddzielne czasy dla przełączników zwiększenia prędkości w kuchni i zwiększenia prędkości

w pomieszczeniu mokrym. Możliwość regulacji w zakresie od 0 do 60 minut.

Regulacja progu wilgotności



Urządzenia są wyposażone we wbudowany regulator 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 30% RH do 100% RH

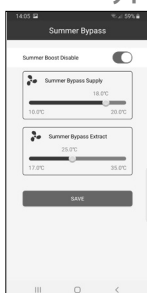
Rozruch wentylatora



Podczas instalowania urządzenia HRV ważne jest, aby uzyskać prawidłowy przepływ powietrza zgodnie ze specyfikacjami konstrukcyjnymi. Punkt dotyczący rozruchu wentylatora umożliwia instalatorom odpowiednią regulację przepływu powietrza.

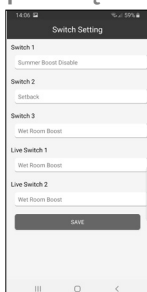
Jest to idealne rozwiązanie do konserwacji oraz szybkiego i łatwego rozruchu.

Letni bypass



W miesiącach letnich ważne jest przestawienie urządzenia HRV na letni bypass, aby ograniczyć ilość gorącego powietrza wracającego do mieszkania. Regulacja bypassu letniego pozwala użytkownikowi kontrolować temperaturę oraz wyłączyć w razie potrzeby letnie zwiększenie wydajności.

Ustawienia regulatora/przełącznika



Ustawienia regulatora/przełącznika umożliwiają użytkownikowi ustawienie funkcji 5 (3 przełączniki bez napięcia i 2 pod napięciem) fizycznych wejść przełączników na sterowniku. Można je ustawić na zwiększenie prędkości w kuchni, zwiększenie prędkości w pomieszczeniu mokrym

(podając inny czas dalszej pracy), zmniejszenie prędkości, wyłączenie letniego zwiększenia wydajności lub prędkość wentylatora 4.

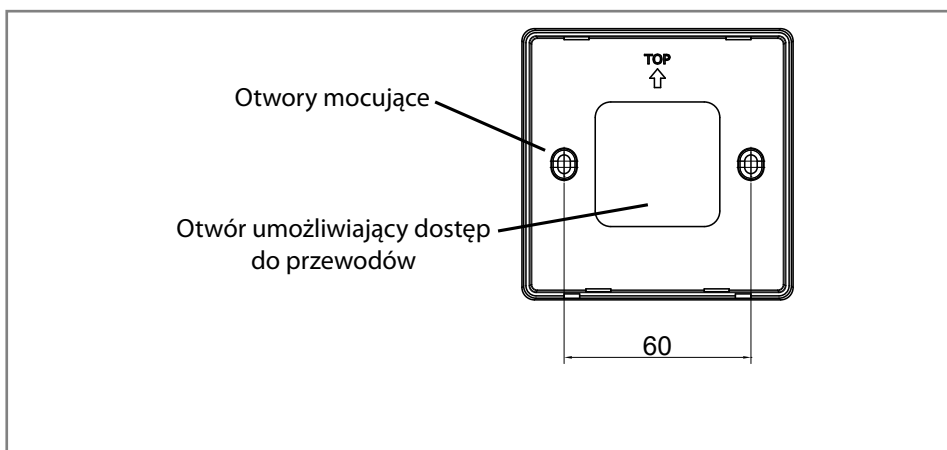
Montaż

Lokalizacja

Sterownik aura-t™ należy zamontować w miejscu dogodnym dla właściciela mieszkania, w zasięgu dostarczonego przewodu sterowania.

Mocowanie

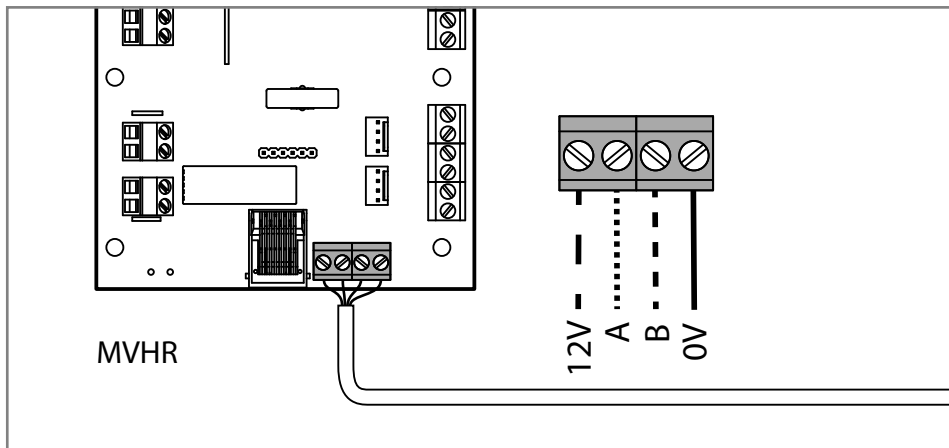
1. Prząd obudowy sterownika aura-t™ należy odzłpć od płyty tylnej.
2. Przeciągnąć przewód sterowania przed otwór w płycie tylnej.
3. Przymocować płytę tylną.
4. Podłączyć przewód komunikacyjny. Patrz część Przewody.
5. Przyczepić przód sterownika aura-t™ do płyty tylnej.



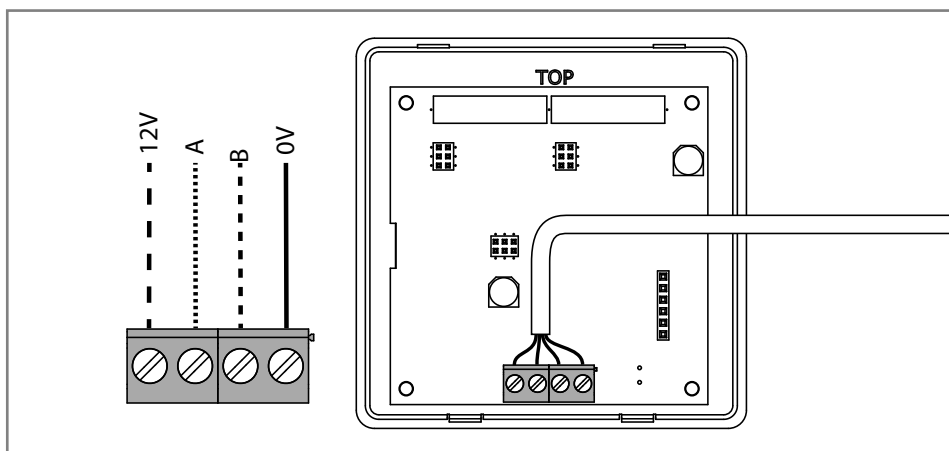
Podłączenie do zespołu HRV

Okablowanie

Przewód sterowania sterownika aura-t™ może być dostarczony wyposażone w złącze wtykowe do podłączenia do urządzenia HRV. Jeżeli urządzenie HRV nie ma gniazda, należy wymontować wtyczkę i użyć poniższych schematów połączeń kablowych.

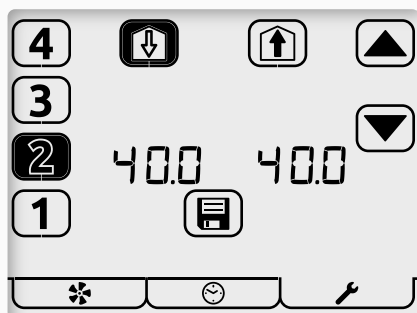


Podłączenie do zespołu HRV



Połączenie ze sterownikiem aura-t™

Rozruch wentylatora



TP737 służy wyłącznie do użycia z HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) i wyświetla prędkości wentylatorów w m³/godz. We wszystkich innych sterownikach prędkość wentylatora jest wyświetlana w procentach.



Aby wejść do trybu rozruchu wentylatora, nacisnąć w trybie pracy przycisk wentylatora na 5 sekund.

Migający element na ekranie informuje o wykonaniu edycji.

1. Wybrać wymaganą prędkość wentylatora, używając przycisków z numerami w lewej części ekranu. Bieżące prędkości wentylatora zostaną podświetlone. Urządzenie HRV będzie działało z wybraną prędkością.



2. Aby wybrać wentylator, który będzie regulowany, użyć przycisków nawiewu do mieszkania lub wywiewu z mieszkania.



3. Wyregulować prędkość wentylatora za pomocą klawiszy strzałek. Wentylator będzie reagował na dokonywane regulacje w czasie rzeczywistym.

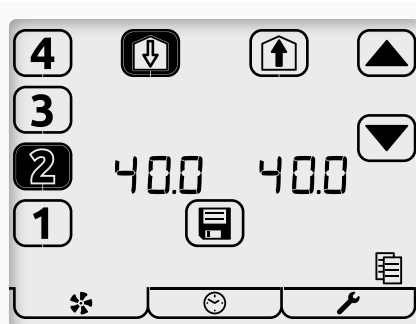
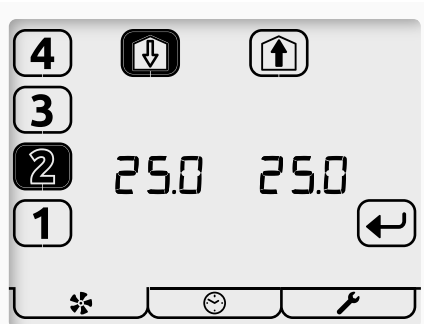
4. Powtórzyć powyższe czynności dla wszystkich prędkości wentylatora wymagających regulacji.



5. Gdy wszystkie prędkości wentylatora będą prawidłowe, nacisnąć przycisk zapisu, aby zapisać wszystkie prędkości wentylatora w pamięci i powrócić do trybu pracy.

Dodatkowo prędkość 1 można ustawić na zero/wył. Uzyskuje się to przez ustawienie prędkości 1 na 14,0 (72 m³/godz. z TP737), a następnie naciśnięcie i przytrzymanie przycisku 1, aż wartość zmieni się na 0. Prędkość zero/wył. można stosować do wentylatorów wywiewu i nawiewu

Klonowanie



Aby wejść do trybu rozruchu wentylatora, nacisnąć w trybie pracy przycisk wentylatora na 5 sekund. Wyświetlą się prędkości wentylatorów HRV. Nacisnąć przycisk Wentylator, aby wyświetlić prędkości wentylatorów zapisane w aura-t™. Zapisane prędkości można oglądać za pomocą przycisków cyfr, HRV będzie działać z wybraną prędkością.



Aby skopiować zapisane prędkości do HRV, należy nacisnąć przycisk Enter, przyciski strzałek zostaną podświetlone i będzie można wyregulować prędkości zgodnie z opisem w punkcie **Rozruch** lub zapisać je do HRV poprzez naciśnięcie przycisku Zapisz

Zapisywanie prędkości wentylatorów do aura-t™



Wentylator
zasilający



Wentylator
wyciągowy

Aby zapisać aktualną prędkość wentylatora do aura-t™, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk Nawiew lub Wywiew. Podświetlona zostanie ikona kopiowania, a po naciśnięciu Zapisz prędkości wentylatorów zostaną zapisane do aura-t™ i wpisane do HRV.



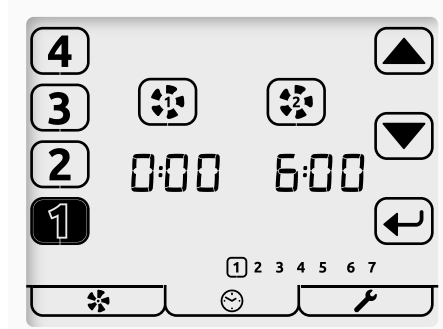
Kopij


aura-t™ można wtedy połączyć z innym HRV oraz zapisać lub **sklonować** zapisane wartości zgodnie z powyższym opisem.

Ustawianie timera

Konfiguracja timera jest wykonywana w trzech etapach.

1 Wybór dnia



 Nacisnąć kartę trybu timera, aby wejść do menu trybu timera.



1. Aby rozpocząć konfigurację, nacisnąć klawisz konfiguracji timera.

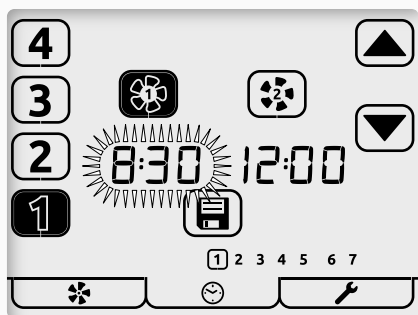


2. Pierścień wokół wybranego dnia będzie migał. Za pomocą klawiszy strzałek zmienić dzień, dla którego będzie wykonywana edycja timerów. .



3. Nacisnąć klawisz Enter, aby rozpocząć edycję timerów dla tego dnia.

2 Wybór zdarzenia i edycja programatora czasowego



W tym przykładzie naciśnięcie klawisza zapisu spowoduje zapisanie ustawień; spowoduje to pracę urządzenia z prędkością 1 między godzinami 08:00 i 12:00

1. Nacisnąć w lewej części ekranu numer zdarzenia, które ma być edytowane [1–4]. Wybrane zdarzenie zostanie wyróżnione.



2. Za pomocą klawiszy wentylatora wybrać czas przełączenia urządzenia HRV do prędkości 1 lub 2.



3. Klawisz prędkości 1 umożliwia przełączanie między wybraniem prędkości 1 a wybraniem prędkości 1 z blokadą zwiększania prędkości, wskazywaną przez ikonę kłódki.



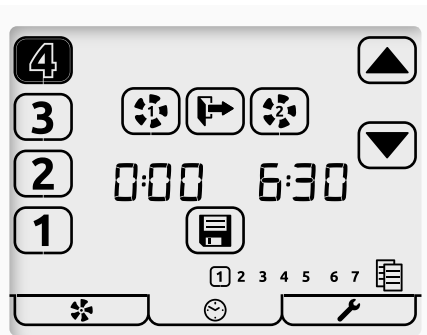
4. Wybrany czas będzie migał. Klawisza strzałek umożliwiają regulację z przyrostami wynoszącymi 5 minut.

5. Wybrać inne zdarzenia [1–4], aby odpowiednio edytować/ sprawdzić ich czasy i funkcje.



6. Po wykonaniu edycji wszystkich zdarzeń dla danego dnia nacisnąć klawisz zapisu, aby zapisać.

3 Kopiowanie timerów lub wyjście z konfiguracji timerów



1. Migająca ikona kopiowania wskazuje opcję skopiowania edytowanych właśnie ustawień na inny dzień.



2. Aby rozpocząć procedurę kopiowania, nacisnąć klawisz Enter.



3. Nacisnąć klawisz Exit, aby rozpocząć edycję czasów dla innego dnia, lub nacisnąć ponownie, aby wyjść do trybu działania.



4. Podczas kopiowania ostatnio edytowany dzień jest otoczony pierścieniem, a następny dzień – migającym pierścieniem.



Nacisnąć klawisz Enter, aby wybrać ten dzień. Wyświetlany stale pierścień wskazuje na wybranie. Aby wybrać inne dni, użyć



klawiszy strzałek, naciskając klawisz Enter w celu wybrania/usunięcia wyboru.



5. Po wybraniu wszystkich wymaganych dni nacisnąć klawisz zapisu, aby zakończyć kopiowanie i powrócić do kroku 1 ekranu wyboru dnia.







6. Powtórzyć konfigurowanie dnia, zdarzenia i timera lub nacisnąć klawisz Enter, aby powrócić do trybu pracy.

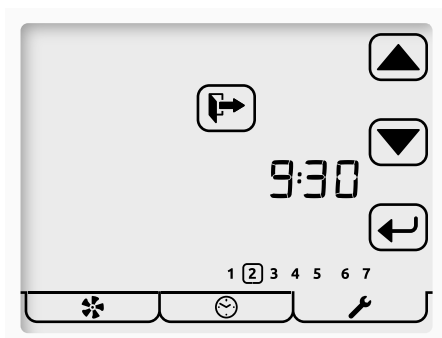
Wartości domyślne timera

Planowanie zdarzeń:

- Prędkości 2 nie można ustawić jako występującej przed prędkością 1.
- Zdarzenia o identycznych prędkościach 1 i 2 są ignorowane przez timer.


 1 2 3 4 5 6 7 Dni	Zdarzenie	 Prędkość 1	 Prędkość 2
1 2 3 4 5	1	00:00	06:30
	2	08:30	12:00
	3	13:30	18:00
	4	22:30	00:00
6 7	1	00:00	07:30
	2	09:30	12:00
	3	14:00	18:00
	4	22:30	00:00
	Nacisnąć i przytrzymać kartę timera, aby wczytać/wczytać ponownie ustawienia domyślne timera. To działanie powoduje również otwarcie konfiguracji timera.		

Konfiguracja sterownika



 Klawisz Enter.

 Klawisz Exit.

 Naciśnięcie karty trybu konfiguracji, aby wejść do menu trybu konfiguracji.

Dostęp do wszystkich edytowanych ustawień w menu konfiguracji sterownika jest uzyskiwany w taki sam sposób. Nawigacja menu polega na wybraniu ustawienia, a następnie jego edycji.

Wybór ustawienia



- Do wybierania ustawienia służą klawisze strzałek. Ustawienie miga.
- Naciśnięcie klawisza Enter umożliwia edycję ustawienia.



- Naciśnięcie przycisku Exit umożliwia powrót do trybu działania.



Edycja ustawienia



- Zmianę wartości ustawienia umożliwiają klawisze strzałek.
- Naciśnięcie podczas edycji klawisza Enter powoduje zapisanie ustawienia i przejście do następnego na liście.



Kolejność wyświetlania edytowanych ustawień jest następująca.

6:30 1. Czas (zegar 24-godzinny)

1 2 3 4 5 6 7 2. Dzień tygodnia.



3. Wartość progowa wilgotności



4. Timer nadbiegu dla kuchni



5. Timer nadbiegu dla pomieszczenia mokrego.



6. Konfiguracja letniego bypassu.



7. Wyłączenie/włączenie kodu dostępu

8. aura-t™ z auraSMART® – tylko Wi-Fi



Połączenie Wi-Fi Direct



Połączenie sieci Wi-Fi



Reset hasła Wi-Fi do wartości domyślnych fabrycznych i reset połączenia do Wi-Fi Direct



9. Resetowanie filtra



Jeżeli wymagana jest wymiana filtra, będzie migał pierścień resetowania. Nacisnąć klawisz Enter, aby zresetować, lub klawisz Exit.



Jeżeli wymiana filtra nie jest wymagana, ale timer filtra wymaga zresetowania, nacisnąć klawisz Enter dwukrotnie.



Naciśnięcie klawisza Exit umożliwia powrót do trybu działania.

aura-t™ z auraSMART® – definicje ikony Wi-Fi



Pełne połączenie

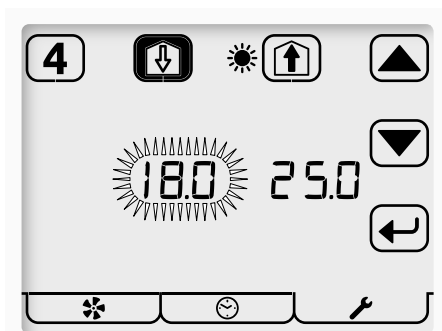



Połączono z siecią lokalną.
Niedostępny internet lub serwer



Sieć lokalna,
wyszukiwanie połączenia.

Konfiguracja letniego bypassu



 Umożliwia zwiększanie lub zmniejszanie wartości.



 Klawisz Enter.



Wentylator zasilający



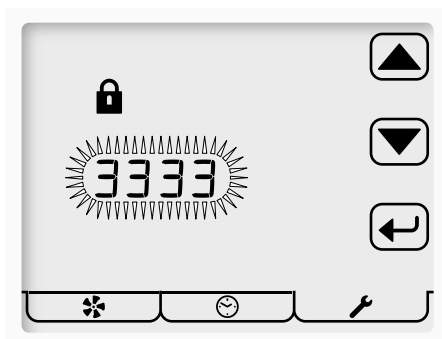
Wentylator wyciągowy

Przyciski nawiewu i wywiewu umożliwiają wybranie regulowanej wartości progowej. Nawiew odpowiada temperaturze powietrza z atmosfery; wywiew odpowiada temperaturze powietrza z mieszkania.



Naciśnięcie przycisku [4], aby włączyć/wyłączyć funkcję SUMMERboost. Ikona bez wypełnienia (przedstawiona) odpowiada wyłączeniu.

Włączenie/wyłączenie kodu dostępu



Aby edytować stan, naciśnięcie klawisz Enter.



Umożliwia włączenie/wyłączenie kodu dostępu.

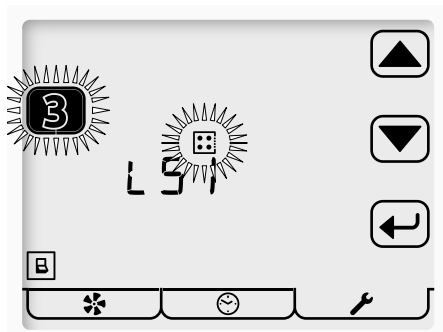


--- - wskazuje, że kod dostępu jest wyłączony.

3 3 3 3 wskazuje, że kod dostępu jest włączony.


Menu konfiguracji przełącznika

W tym menu podrzędnym menu konfiguracji instalator może skonfigurować wejścia S1, S2, S3, LS1 i LS2 przełącznika urządzenia HRV (szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi produktu urządzenia HRV).



 Klawisz Enter.

 Klawisz Exit.

 Nacisnąć i przytrzymać kartę trybu konfiguracji, aby wejść do menu trybu konfiguracji przełącznika.



Aktywne menu konfiguracji przełącznika.

Wszystkim wejściom przełącznika urządzenia HRV, S1, S2, S3, LS1 i LS2, można przypisać jedną z następujących funkcji.



Zwiększenie prędkości w kuchni, prędkość 3.



Mokre pomieszczenie, zwiększenie prędkości, prędkość 3.



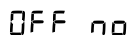
Prędkość 1, zmniejszenie



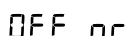
Wyłączenie funkcji SUMMERboost.



Prędkość 4



Wyłączony zestyk zwierny



Wyłączony zestyk rozwierny



Ręczna obsługa letniego bypassu

* W przypadku włączenia kodu dostępu dostęp do menu konfiguracji przełącznika jest możliwy wyłącznie z menu konfiguracji czasu.

Konserwacja

Sterownik aura-t™ nie wymaga konserwacji, ale wskaże, kiedy urządzenie z odzyskiem ciepła będzie jej wymagać. Zasady postępowania podane są w instrukcji urządzenia z odzyskiem ciepła.

Czyszczenie zewnętrznych powierzchni urządzenia

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy użyć czystej i wilgotnej szmatki. Nie wolno używać żrących środków czyszczących, wosków, rozpuszczalników ani produktów do czyszczenia na bazie alkoholu.

Dodatek

Konfigurowane wartości domyślne sterownika

aura-t™

W poniższej tabeli wymieniono wartości domyślne [tylko TP 737 (m³/godz.)] i zakres dostępnych ustawień. Podano również dodatkowe informacje na temat ustawień, które można skonfigurować za pomocą sterownika aura-t™. Instalator musi zapisać wszystkie ustawienia konfiguracyjne w dostępnej przestrzeni.

Konfigurowana pozycja		Zakres		Wartość domyślna	Skonfigurowane	Dodatkowa informacja
		Min.	Maks.			
Czas		Dowolny czas		00:00		Zegar 24-godzinny.
Dzień tygodnia		1	7	1		Dwie grupy, pięć dni tygodnia i dwa dni weekendu.
Kasowanie wspomagania	Kuchnia	0 min	60 min	15 min		
	Mokre pomieszczenie	0 min	60 min	15 min		
<p>Timery nadbiegu trybu zwiększenia prędkości są ustawiane niezależnie dla wejść kuchni i mokrego pomieszczenia. Timery nadbiegu trybu zwiększenia prędkości należy ustawić na wartość większą od zera w celu wyzwolenia zwiększenia prędkości przez przełącznik astabilny. W przypadku używania przełączników blokujących w celu zainicjowania zwiększenia prędkości do poziomu 3 timer nadbiegu zostanie włączony po rozłączeniu przełącznika blokującego.</p>						
Zwiększenie prędkości z powodu wilgotności wewnętrznej (nastawa)		30%	89%	70%		
Prędkość 1, zmniejszenie.	Wentylator zasilający	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Można ustawić na zero/wył.
	Wentylator wyciągowy	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Prędkość 2, ciągła.	Wentylator zasilający	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Wentylator wyciągowy	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
Prędkość 3, zwiększenie prędkości.	Wentylator zasilający	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Wentylator wyciągowy	14% (72)	100% (392)	70% (295)		

Konfigurowana pozycja		Zakres		Wartość domyślna	Skonfigurowane	Dodatkowa informacja
		Min.	Maks.			
Prędkość 4, SUMMERboost*	Wentylator zasilający	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Wentylator wyciągowy	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Letni bypass	Wentylator wyciągowy	17°C	35°C	25°C		
	Wentylator zasilający	10°C	20°C	18°C		
Aby działał letni bypass, temperatury powietrza usuwanego z mieszkania i dostarczanego z zewnątrz muszą przekraczać odpowiednie wartości progowe. Jeżeli temperatura powietrza wlotowego jest o 1°C niższa od temperatury powietrza wylotowego, letni bypass nie będzie działał, aby zapobiec dostarczaniu do mieszkania powietrza o wyższej temperaturze.						
SUMMERboost*		Włączony	Wyłączony	Włączony		
Funkcja SUMMERboost* działa w połączeniu z letnim bypassem i przełącza wentylatory na prędkość 4. Może zostać wyłączona również, jeżeli zamontowany jest przełącznik blokujący.						
Wejścia przełączników	SW1			Zwiększanie prędkości w kuchni		
	SW2			Zwiększanie prędkości w pomieszczeniu wilgotnym		
	SW3			SUMMERboost* wyłączony		
Opcje przełącznika są następujące: zwiększenie prędkości w kuchni, zwiększenie prędkości w pomieszczeniu mokrym, prędkość 1, prędkość 4, wyłączenie funkcji SUMMERboost, zestyk zwierny WYŁ., zestyk rozwierny WYŁ., ręczny letni bypass. W przypadku skonfigurowania w celu zwiększania prędkości w kuchni lub w mokrym pomieszczeniu przełącznik będzie używał powiązanego nadbiegu trybu zwiększenia prędkości i czasów opóźnienia dla tego pomieszczenia.						
Wejścia przełącznika napięciowego	LS1			Zwiększanie prędkości w kuchni		
	LS2			Zwiększanie prędkości w pomieszczeniu wilgotnym		
Opcje przełącznika napięciowego są następujące: zwiększenie prędkości w kuchni, zwiększenie prędkości w pomieszczeniu mokrym, prędkość 1, prędkość 4, wyłączenie funkcji SUMMERboost, zestyk zwierny WYŁ., zestyk rozwierny WYŁ., ręczny letni bypass. Przełączniki napięciowe wykorzystują tryb nadbiegu zwiększenia prędkości i czasy opóźnienia dla pomieszczeń, dla których zostały skonfigurowane.						
Wi-Fi auraSMART®						
Typ połączenia				Wi-Fi Direct		

Zgodność

Sterownik aura-t™ SMART (Wi-Fi) jest kompatybilny z wersją oprogramowania jednostek HRV FW0027-0206 i nowszymi około czerwca 2016.

Wartości domyślne urządzenia HRV ECOaura

W tabeli poniżej wymieniono ustawienia i wartości domyślne urządzenia HRV, które NIE MOGĄ zostać skonfigurowane za pomocą sterownika aura-t™. Podczas instalacji i rozruchu mogą zostać zmienione z wartości domyślnych na inne przy użyciu alternatywnego sterownika Titon. W tabeli znajduje się miejsce, w którym instalator powinien zapisać ustawienia konfiguracji.

Konfigurowana pozycja		Zakres		Wartość domyślna	Skonfigurowane
		Min.	Maks.		
Timer zwłoki trybu zwiększenia prędkości	Kuchnia	0 min	60 min	0 min	
	Mokre pomieszczenie	0 min	60 min	0 min	
Jeżeli ustawienie timera opóźnienia zwiększenia prędkości jest większe od zera, przełączniki astabilne nie przełączą urządzenia HRV na zwiększenie prędkości 3. W przypadku użycia przełączników blokujących urządzenie HRV będzie wykonywało zwiększanie prędkości dopiero po upływie czasu opóźnienia.					
Interwał wymiany filtra		3 miesięcy	24 miesięcy	12 miesięcy	
Włączenie/wyłączenie letniego bypassu		Włączony	Wyłączony	Włączony	
Tryb odmrażania		Wyłączenie	Redukcja	Wyłączenie	
Wartość progowa odmrażania		-2°C	11,5°C	2°C	
Gdy odmrażanie działa w trybie wyłączenia, wentylator nawiewny jest wyłączany po spadku temperatury mierzonej przez czujnik komory ciepła po stronie atmosfery do wartości poniżej progów odmrażania. Podczas pracy w trybie redukcji prędkość wentylatora nawiewnego jest po spadku temperatury poniżej wartości progowej stopniowo redukowana. Przy temperaturze o 4°C niższej od wartości progowej następuje zatrzymanie.					
Włączenie/wyłączenie nagrzewnicy kanałowej		Włączony	Wyłączony	Wyłączony	
Tryb nagrzewnicy kanałowej		Mróz	Użytkownik	Mróz	
Wartość progowa nagrzewnicy kanałowej		-4°C	16°C	4°C	
Histeresa nagrzewnicy kanałowej		1°C	10°C	1°C	
Podczas pracy w trybie mrozu nagrzewnica kanałowa korzysta z czujnika komory ciepła po stronie atmosfery i włącza się przy temperaturze o 2°C wyższej od wartości progowej odmrażania. Podczas pracy w trybie użytkownika nagrzewnica korzysta z czujnika komory ciepła po stronie atmosfery oraz wartości progowej i histerezy opisanych powyżej. W obu trybach nagrzewnica kanałowa jest wyłączana w razie spadku prędkości wentylatora nawiewnego poniżej 22,5% PWM.					
Zwiększenie prędkości z powodu wilgotności wewnętrznej				Włączone	
Nadbieg trybu zwiększenia prędkości z powodu wilgotności względnej		1 min	60 min	15 min	
Histeresa zwiększenia prędkości z powodu wilgotności względnej		1%	10%	1%	
Po osiągnięciu przez wilgotność usuwaną z mieszkania wartości progowej skonfigurowanej przez sterownik aura-t™ wentylatory zostaną przełączone na zwiększenie prędkości 3. Utrzymują prędkość 3 do czasu spadku wilgotności poniżej wartości bezwzględnej pomniejszonej o histerezę i upływu czasu działania nadbiegu trybu zwiększenia prędkości z powodu wilgotności wewnętrznej.					

Konfigurowana pozycja	Zakres		Wartość domyślna	Skonfigurowane
	Min.	Maks.		
Włączenie/wyłączenie czujnika 1 w pomieszczeniu	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	
Typ czujnika			% RH	
Dolna wartość progowa			60%	
Górna wartość progowa			70%	
Włączenie/wyłączenie czujnika 2 w pomieszczeniu	Włączony	Wyłączony	Wyłączony	
Typ czujnika			CO ₂	
Dolna wartość progowa			800 PPM	
Górna wartość progowa			1400 PPM	
<p>Jeżeli zamontowane są czujniki w pomieszczeniu, są one używane w celu zapewnienia wentylacji sterowanej na żądanie na podstawie mierzonych przez siebie parametrów środowiskowych.</p> <p>Przy wartościach poniżej ustawionych dla nich dolnych wartości progowej nie wpływają na szybkość wentylacji. Po przekroczeniu dolnej wartości progowej prędkość wentylatorów jest proporcjonalnie zwiększana z ciągłej prędkości 2 aż do osiągnięcia górnej wartości progowej, przy której pracują przy zwiększonej prędkości 3. Oprócz wymienionych powyżej czujników % RH i CO₂, można zamontować czujniki jakości powietrza i temperatury w pomieszczeniu. Przy każdym czujniku w pomieszczeniu zakres wentylacji sterowanej na żądanie będzie zależał od charakterystyk poszczególnych czujników i wartości progowych skonfigurowanych przez instalatora.</p>				

W przypadku pytań należy skontaktować się z instalatorem systemu.

Po zakończeniu instalacji i pomyślnej aktywacji systemu wentylacyjnego należy pamiętać o przekazaniu użytkownikowi niniejszej broszury. Instrukcję należy przechowywać razem z zestawem informacji dotyczących zastosowań w domu.

Instalator systemu:



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