VASCO

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

STEROWNIK SMART 230 V BLUETOOTH VASCO D13



01/2024

ZAWARTOŚĆ

 O INSTRUKCJI 1.1. Dopuszczalne zastosowanie 1.2. Obowiazujące dokumenty 1.3. Używane symbole 	3 3 4 4
2. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	5
 TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE 3.1. Transport 3.2. Przechowywanie 	6 6 6
4. BUDOWA I FUNKCJE	7
 Montaż Podłączenie zasilania sterownika Smart 230V BI 	8 uetooth 8
 6. OBSŁUGA 6.1. Połączenie z siecią MESH 6.2. Panel sterowania 6.3. Aplikacja whiteAIR na smartfona 6.4. Sterowanie wentylacją za pomocą aplikacji 6.5. Tryby pracy 6.6. Wybór trybu pracy 6.7. Menu pomocnicze 6.8. Zarządzanie systemem komfortu 	10 10 13 16 17 18 24 25
7. DANE TECHNICZNE 7.1. Dane 7.2. Deklaracja zgodności	26 26 26
8. UTYLIZACJA	28

1. O INSTRUKCJI

Niniejsza instrukcja opisuje bezpieczny i właściwy montaż oraz uruchomienie Vasco D13 Sterownik Smart 230 V. Instrukcja ta jest integralną częścią urządzenia i powinna być przechowywana przez cały okres jego eksploatacji. Przekaż tę instrukcję każdemu kolejnemu właścicielowi, operatorowi lub użytkownikowi. Przed użyciem i rozpoczęciem prac należy uważnie przeczytać i zrozumieć instrukcję. Warunkiem koniecznym do bezpiecznej pracy jest przestrzeganie wszystkich podanych w instrukcji zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i postępowania. Dodatkowo obowiązują miejscowe przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom.

1.1. DOPUSZCZALNE ZASTOSOWANIE

Produkt jest przeznaczony do sterowania zdecentralizowanymi urządzeniami wentylacyjnymi w budynkach mieszkalnych. Urządzenie może być montowane, uruchamiane i obsługiwane wyłącznie zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji. Każde inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem i dlatego jest niedozwolone. W takim przypadku użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za powstałe szkody, a gwarancja producenta wygasa. Jeśli doszło do uszkodzenia, urządzenie nie może być dalej eksploatowane. Nieautoryzowane zmiany i przeróbki są niedozwolone. Oznaczenia fabryczne na produkcie nie mogą być usuwane, zmieniane ani zamazywane. Bezpieczeństwo jest gwarantowane tylko w oryginalnym stanie i z oryginalnymi akcesoriami.

1.2. OBOWIĄZUJĄCE DOKUMENTY

Oprócz tej instrukcji należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami dotyczącymi istniejących lub dostarczonych komponentów i części instalacji.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicz-nych.

1.3. UŻYWANE SYMBOLE

Możliwe zagrożenia są oznaczone w tekście tej instrukcji następującymi słowami sygnałowymi i symbolami:



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZAGROŻENIE ŻYCIA!

Oznacza bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo, które może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci.



OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZNA SYTUACJA!

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci.



INFORMACJE

Dodatkowa uwaga w celu wyjaśnienia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Bezpieczny montaż i obsługa są zapewnione tylko przy pełnym przestrzeganiu tej instrukcji.
- Urządzenie musi być właściwie zainstalowane przez wykwalifikowany personel i uruchomione zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozporządzeniami i normami.
- Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z aktualnym stanem techniki, przepisami, rozporządzeniami, normami i wytycznymi.
- Prace przy przedmiotach elektrycznych mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające kwalifikacje elektroenergetyczne.
- Urządzenie może być używane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz przez osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, zmysłowymi lub umysłowymi, lub z brakiem doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że są one pod nadzorem, lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wynikające z tego zagrożenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

3.1. TRANSPORT

Sprawdź dostawę pod kątem kompletności i braku uszkodzeń. Jeśli zauważysz uszkodzenia transportowe lub dostawa nie będzie kompletna, skontaktuj się ze sprzedawcą.

3.2. PRZECHOWYWANIE

Przechowuj komponenty w oryginalnym opakowaniu zgodnie z poniższymi warunkami:

- Nie na zewnątrz
- W suchym miejscu, wolnym od mrozu i kurzu
- Nie narażaj na działanie substancji agresywnych
- Chroń przed działaniem promieni słonecznych
- Wilgotność względna nie powinna przekraczać 60%.

4.

BUDOWA I FUNKCJE



Rys. 1 Elementy systemu

- 1. Panel sterownika
- 2. Ramka osłonowa
- 3. Ramka montażowa
- 4. Zasilacz 5 V

ZASADA DZIAŁANIA

Sterownik łączy kilka zdecentralizowanych urządzeń wentylacyjnych i kontroluje cały system wentylacji pomieszczeń. Możliwe jest wybieranie funkcji wentylacji z odzyskiem ciepła lub bez niego.

W zależności od potrzeb można regulować prędkość obrotową wentylatorów. Ponadto urządzenie informuje o zbliżających się wymianach filtrów.

Zintegrowany czujnik mierzy jakość powietrza, wilgotność i temperaturę wewnętrzną, umożliwiając zautomatyzowane sterowanie. Sterownik Smart 230 V Bluetooth może być używany wyłącznie w połączeniu z D13 Vasco.



INFORMACJA

Ze względu na kalibrację czujnika podczas pierwszego uruchomienia, może upłynąć kilka minut, zanim Sterownik Smart 230 V Bluetooth przekaże zmierzone wartości do aplikacji whiteAIR.

5. MONTAŻ



OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń! Prace przy tym urządzeniu mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.



OSTRZEŻENIE

Ryzyko porażenia prądem! Podczas instalacji kabli zasilających należy przewidzieć urządzenie odłączające wszystkie bieguny urządzenia.

5.1. PODŁĄCZENIE ZASILANIA STEROWNIKA SMART 230 V BLUETOOTH



Rys. 2 Schemat instalacji

- 1. Zasilanie sieciowe 230 V AC
- 2. Zasilacz 5 V
- Tył sterownika Smart 230 V Bluetooth

5.1.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko porażenia prądem!

Prace przy podłączonych do napięcia komponentach mogą prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

 Przed rozpoczęciem prac wyłącz urządzenie z napięcia i zabezpiecz je.

5.1.2. WARIANTY MONTAŻOWE



OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że dla każdego systemu komfortowego możliwa jest maksymalna liczba 12 urządzeń VASCO D13. Jako urządzenia należy liczyć zarówno sterownik, jak i wentylatory.

Przykład: 10x wentylator + 1x Sterownik Smart = 11 urządzeń.



- W miejscu montażu sterowania na normalnej wysokości wymagana jest standardowa elektryczna puszka podtynkowa o głębokości co najmniej 66 mm.
- 2. Doprowadź kabel zasilający do puszki podtynkowej.
- Podłącz zasilacz 5V do panelu sterowania Sterownika Smart (V+, V-).
- 4. Podłącz kabel zasilający 230 V do zasilacza.
- 5. Zamocuj ramkę montażową do puszki podtynkowej.
- Włóż ramkę osłonową i panel sterowania do ramki montażowej.

6. OBSŁUGA

6.1. POŁĄCZENIE Z SIECIĄ MESH

Procedura utworzenia sieci mesh rekuperatorów Vasco D13 i sterownika została opisana w instrukcji Zestawu startowego w rozdziale 7. URUCHOMIENIE.

6.2. PANEL STEROWANIA

Umożliwia wykonywanie podstawowych ustawień.



Rys. 4: Panel sterowania

- 1. Otwory dostępu powietrza do czujników
- 2. Dioda LED
- 3. Zmniejszenie prędkości wentylatora
- 4. Zmiana trybu
- 5. Zwiększenie prędkości wentylatora



INFORMACJA

Podczas uruchamiania panelu sterowania urządzenia pracują na poziomie 1 w trybie wentylacji. Aby zsynchronizować je z systemem, naciśnij odpowiednie przyciski.

	Przycisk	Dioda LED	Opis
^	Naciśnij	1x zielony	Zwiększenie biegu w trybie odzysku ciepła
		1x czerwony	Zwiększenie biegu w trybie odzysku ciepła
V	Naciśnij	1x zielony	Zwiększenie biegu w trybie odzysku ciepła
		1x czerwony	Zwiększenie biegu w trybie odzysku ciepła
∧iV	Naciskaj oba przyciski, aż dioda LED zgaśnie	5x czerwony + 3x czerwony	Wykonano reset sieci

Haciśnij raz		1x zielony	Aktywowany tryb odzysku ciepła: Kierunek pracy wentylatorów zmienia się co 50-70 sekund w zależności od poziomu prędkości wentylatora. Po naciśnięciu przycisku trybu na kontrolerze dioda LED mina na zielono
	1x czerwony	Aktywowany tryb wentylacji: Kierunek pracy wentylatorów pozostaje stały i nie jest możliwy odzysk ciepła. Po naciśnięciu przycisku trybu na kontrolerze dioda LED miga na czerwono.	
		2x czerwony	Urządzenie nie jest zintegrowane z żadnym systemem
Æ	Przytrzymaj > 3 se- kundy i < 6 sekund (po pierwszym mi- gnięciu na niebiesko)	Świeci na zielono przez 5 sekund	Urządzenie jest zintegrowane z systemem
		Szybko miga na niebiesko	Urządzenie jest gotowe do włączenia do systemu przez 120 sekund.

£.	Przytrzymaj > 6 sekund i < 10 sekund (po 2-krotnym mignięciu na niebiesko)	Powoli miga na niebiesko	Urządzenie szuka kolejnego urządzenia
	Przytrzymaj > 10 sekund (po jednokrotnym mignięciu na czerwono)	Miga raz na czerwono	Przywrócone zostaną ustawienia fabryczne, a wszystkie połączenia usunięte.
(**	Naciśnij 1x	Świeci na żółto przez 1 sekundę	Włączono tryb uśpienia: Wentylacja jest wyłączona na godzinę. Następnie ponownie aktywowany zostanie ostatni tryb.

6.3. APLIKACJA WhiteAIR NA SMARTFONA

Dzięki aplikacji whiteAIR systemem wentylacji można sterować także za pomocą smartfona. Wymagane jest do tego aktywne połączenie Wi-Fi. W jednej sieci Wi-Fi może być aktywny tylko jeden kontroler. Aby uzyskać dodatkową kontrolę, należy skonfigurować dodatkowe sieci Wi-Fi. W jednej sieci można używać tylko jednego sterownika.

i

INFORMACJA

Wymagania systemowe:

iOS 13.0 (dla iPhone 6s lub nowszych; od czerwca 2015) lub Android 6.0 (Marshmallow od maja 2015) lub wyższe. Urządzenie działa na częstotliwości 2,4 GHz i komunikuje się z kontrolerem przez sieć WLAN (802.11 b/g/n) zabezpieczoną szyfrowaniem WPA2. Zasięg komunikacji zależy od warunków otoczenia. W terenie otwartym może wynosić do 100 metrów, a w budynku do 12 metrów. Zasięg może być ograniczony przez liczbę i rodzaj ścian, przez które musi przenikać sygnał, oraz przez inne systemy radiowe działające w pobliżu. Aby korzystać z urządzenia, smartfon musi być podłączony do tej samej sieci WLAN, co kontroler.

Aby korzystać z funkcji "whiteAIR", musisz pobrać aplikację na swój smartfon lub tablet. Możesz to zrobić, odwiedzając sklep App Store lub Play Store i wyszukując "whiteAIR" lub skanując kod QR.





INFORMACJA:

Wygląd i działanie aplikacji mogą się nieznacznie różnić w zależności od rodzaju urządzenia i systemu operacyjnego, z którego korzystasz.

Aby skorzystać z aplikacji whiteAIR, należy wykonać procedurę, która została opisana w instrukcji zestawu startowego w punkcie 7. 3. 3. ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ W SIEĆ MESH Z APLIKACJA whiteAIR NA SMARTFONIE.



INFORMACJA

Podczas resetowania wszystkie indywidualne ustawienia, takie jak ustawienia WLAN, czas i tryb tygodniowy, zostaną usuniete.

Sterownik można ponownie uruchomić, wyłączając zasilanie.

6.4. STEROWANIE WENTYLACJĄ ZA POMOCĄ APLIKACJI

Po uruchomieniu aplikacji wybierz: Obsługa – otworzy się okno główne:



Rys. 5

Przegląd

- 1. Dodatkowe ustawienia
- 2. Regulacja prędkości wentylatora
- 3. Ogólne powiadomienie
- 4. Wybór trybu pracy
- 5. Aktualne parametry jakości powietrza zmierzone przez sterownik

6.5. TRYBY PRACY



Rekuperacja (wentylacja z odzyskiem ciepła)

Kierunek obrotu wentylatorów zmienia się co 50-70 sekund w zależności od biegu wentylatora. Po naciśnięciu przycisku trybu na sterowniku dioda LED miga na zielono.



Wentylacja (bez odzysku ciepła)

Kierunek obrotu wentylatorów pozostaje stały, przy czym nie jest możliwy odzysk ciepła. Po naciśnięciu przycisku trybu na sterowniku dioda LED miga na pomarańczowo.



Tryb uśpienia*

Wentylacja jest przełączona na minimalny bieg na ustalony czas (1-9 godzin). Następnie ponownie aktywowany jest ostatni tryb.



Automatyczny*

Za pomocą czujników w sterowniku system jest sterowany w pełni automatycznie według wewnętrznych i zewnętrznych parametrów środowiskowych.



Wentylacja uderzeniowa*

Intensywne przewietrzanie przy użyciu maksymalnej prędkości wentylatorów przez ustalony przez użytkownika okres czasu. Następnie ponownie aktywowany jest ostatni tryb.



Godzina*

Program tygodniowy, który będzie realizowany przez system wentylatorów. Użytkownik może utworzyć własne profile z możliwością wyboru 9 okresów czasu dla każdego dnia tygodnia.

Te tryby i inne funkcje są częścią aplikacji whiteAIR i mogą być wybrane po skonfigurowaniu aplikacji na smartfonie.

6.6. WYBÓR TRYBU PRACY



6.6.1. WENTYLACJA I WENTYLACJA UDERZENIOWA



Na okręgu można ustawić ręcznie prędkość wentylatorów w sieci mesh płynnie w skali od 0,5 do 4.

Dolny pasek: można zmienić kierunek pracy wentylatorów i włączyć/wyłączyć przemienność kierunków, czyli tryb rekuperacji – odzysku ciepła. W trybie wentylacji uderzeniowej wentylatory pracują na maksymalnej wydajności, a na okręgu wyświetlany jest czas pracy na wysokim biegu, który moż-

na dostosować przesuwając znacznik na okręgu, domyślnie jest to 1 godzina. Czas jest odliczany do końca trwania okresu, po czym wentylatory powrócą do ostatniego trybu.

6.6.2. TRYB AUTOMATYCZNY



W trybie automatycznym wentylatory w sieci mesh działają w trybie rekuperacji dostosowując intensywność do ustawionych parametrów jakości powietrza, które są mierzone czujnikami wbudowanymi w Sterownik Smart.

Wybierając "Ustawienia" można dostosować parametry powietrza w trybie automatycznym:

Wybrać optymalny zakres docelowej wilgotności względnej powietrza.

Włączyć/wyłączyć pomiar LZO celem uwzględniana go w algorytmie pracy wentylatorów.

Włączyć/wyłączyć tryb cichy, który ograniczy prędkość obrotową wentylatorów, kosztem czasu osiągania założonego poziomu wilgotności względnej.

6.6.3. TRYB UŚPIENIA



Oznacza pracę wentylatorów z minimalną prędkością przez założony okres czasu, który można dostosować przesuwając znacznik na okręgu, domyślnie jest to 1 godzina. Czas jest odliczany do końca trwania okresu, po czym wentylatory powrócą do ostatniego trybu.





W tym trybie można utworzyć program tygodniowy, który będzie realizowany przez system wentylatorów.

Można utworzyć profile programu tygodniowego, w których do ustalonych przez użytkownika przedziałów godzinowych będą przypisane określone tryby pracy wentylatorów (automatyczny, lub tryby rekuperacji, lub wentylacji z określoną intensywnością) w sieci mesh, aby zapewnić optymalne dopasowanie do potrzeb. Profile mogą obejmować odmienne ustawienia dla każdego dnia tygodnia.



6.7. MENU POMOCNICZE

Wentylacja

🗠 Stan

[] Strefy

Pilot

Zarządzanie systemem komfortu

Ochrona danych

Warunki korzystania

Stopka redakcyjna

Informacje o licencji

Stan: pracy licznik godzin i aktualna wersja oprogramowania.

Strefy: system umożliwia pracę w jednej strefie – tu można utworzyć jej własną nazwę.

Pilot: funkcjonalność umożliwiająca utworzenie konta w systemie dostawcy oprogramowania, dzięki czemu sterownie domową instalacją będzie również możliwe zdalnie – poza zasięgiem domowego Wi-Fi.

6.8. ZARZĄDZANIE SYSTEMEM KOMFORTU

Uwaga, konfiguracja nowego systemu komfortu powoduje usunięcie wszystkich istniejących informacji o sieci Mesh na tym urządzeniu

Konfiguracja systemu komfortu

Jeśli chcesz zarządzać istniejącym systemem, musisz go najpierw zsynchronizować. W celu synchronizacji naciśnij i przytrzymaj przez 6 sekund przycisk jednego z urządzeń wentylacyjnych, aż pojawi się druga niebieska lampka.

Synchronizacja z systemem komfortu

Jeśli urządzenie jest już zsynchronizowane z systemem komfortu, którym chcesz zarządzać, możesz pominąć synchronizację.

Zarządzanie systemem komfortu

Anuluj

Tutaj możesz połączyć poszczególne urządzenia Vasco D13 ze sobą za pomocą smartfona. W tym celu aplikacja i urządzenia wymieniają między sobą "listę uczestników". Ta wymiana może zająć kilka minut w zależności od liczby urządzenia zarówno aplikacja, jak i urządzenia sygnalizują bieżący stan. Dopiero gdy aplikacja i urządzenia będą gotowi, można dodać kolejne urządzenie. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Zarządzając systemem komfortu możesz sprawdzić, czy urządzenia są osiągalne z lokalizacji smartfona. Możesz również sprawdzić, czy dla poszczególnych urządzeń są dostępne aktualizacje. Następnie można je zainstalować. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

7. DANE TECHNICZNE

7.1. DANE

Protokół komunikacyjny	Bluetooth 5.2	WiFi Low Engergy
Pasmo częstotliwości	2,4 GHz	2,4 GHz
Maks. moc nadawcza	0,64 mW	24,5 mW

7.2. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym firma Vasco Group Sp. zo. o. oświadcza, że typ urządzenia radiowego Vasco D13 z akcesoriami jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.vasco.eu

8. UTYLIZACJA

- Oddaj zużyte komponenty z akcesoriami i opakowaniem do recyklingu lub właściwej utylizacji. Przestrzegaj przepisów lokalnych.
- Urządzeń nie należy wyrzucać do śmieci domowych zmieszanych. Poprzez właściwą utylizację zapobiegasz szkodom dla środowiska i zagrożeniom dla zdrowia osobistego.

Urządzenie należy traktować zgodnie z dyrektywą WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) i ustawą o elektrośmieciach.

V vasco

VASCO Group Sp. z o.o. ul. Jaworzyńska 295 59-220 LEGNICA, POLSKA T. +48 536 906 059 sprzedaz@vasco.eu www.vasco.eu/pl

90.01.13.27