

Vitoconnect V

Złącze komunikacyjne do zdalnego nadzorowania i sterowania urządzeniem wentylacyjnym Vitovent 300-W za pośrednictwem Internetu



VITOCONNECT V



Wskazówki bezpieczeństwa



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do autoryzowanego serwisu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Montaż i uruchomienie urządzeń wentylacyjnych mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistyczny personel przeszkolony w zakresie techniki wentylacji.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Wskazówki bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Prace przy instalacji**

- Odłączyć instalację od zasilania elektrycznego (np. wyciągnąć wtyczkę lub za pomocą osobnego bezpiecznika) i sprawdzić jego brak w obwodach.

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie części przewodzących prąd elektryczny może doprowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd elektryczny nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

Przed usunięciem osłon z urządzeń odczekać min. 4 min, aż napięcie spadnie.

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne

- !** **Uwaga**
 - Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych podzespołów oraz niezgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Do montażu i wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań	6
	Symbole	6
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	6
	Informacja o wyrobie	7
	■ Części potrzebne do konserwacji i część zamienna	7
2. Informacje ogólne	Informacje wstępne	8
	■ Wymagania dot. miejsca montażu	8
	■ Wymiary	9
3. Prace montażowe	Otwieranie Vitoconnect V	11
	Montaż Vitoconnect V	11
	Przegląd przyłączy elektrycznych	12
	Podłączanie do instalacji elektrycznej	14
	■ Łączenie Vitoconnect V poprzez Modbus z Vitovent 300-W	14
	■ Łączenie Vitoconnect V poprzez magistralę CAN z urządzeniem grzewczym	15
	■ Montaż i podłączanie modułu zdalnego sterowania	15
	■ Podłączanie przycisku 4-stopniowego	15
	■ Podłączanie oddzielnego przycisku wentylacji intensywnej	15
	■ Łączenie z innymi urządzeniami firmy Viessmann za pośrednictwem magistrali CAN	15
	■ Przyłącze elektryczne	16
	■ Zamykanie Vitoconnect V	17
4. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – pierwsze uruchomienie, przegląd techn. i konserwacja	18
5. Funkcje	Ponowne konfigurowanie WLAN	23
	Wylogowanie zarejestrowanego urządzenia Vitoconnect V z aplikacji ViCare	23
	Przywracanie ustawień fabrycznych	23
	Inne funkcje	23
6. Usuwanie usterek	Sygnalizator usterki	24
	Komunikaty o usterkach	24
7. Prace naprawcze	Kontrola bezpiecznika	27
8. Schemat przyłączy i okablowania		28
9. Dane techniczne		29
10. Ostateczne wyłączenie z eksploatacji	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	30
11. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	31
12. Wykaz haseł		32

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	- Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo - Sygnal dźwiękowy
	- Zamontować nowy podzespół. - albo - W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Przebieg pracy podczas pierwszego uruchamiania, przeglądu technicznego i konserwacji został przedstawiony w ustępie „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja” i oznaczony w następujący sposób:

Symbol	Znaczenie
	Przebieg pracy wymagany podczas pierwszego uruchamiania
	Czynności niewymagane podczas pierwszego uruchamiania
	Przebieg pracy wymagany podczas przeglądu
	Czynności niewymagane podczas przeglądu
	Przebieg pracy wymagany podczas konserwacji
	Czynności niewymagane podczas konserwacji

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie Vitoconnect V można instalować i eksploatować tylko w połączeniu z domową centralą wentylacyjną Vitovent 300-W, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi.

Urządzenie Vitoconnect V z odpowiednimi interfejsami użytkownika może być wykorzystywane wyłącznie do następujących celów:

- Monitorowania instalacji wentylacyjnej
- Obsługi instalacji wentylacyjnej
- Optymalizacji instalacji wentylacyjnej

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

W przypadku złączy komunikacyjnych inwestor musi dopilnować, aby były spełnione wymagania systemowe dotyczące wszystkich stosowanych mediów transmisji danych. Zasilanie elektryczne może być dostarczane tylko przez komponenty przeznaczone do tego celu (np. zasilacze).

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi podzespołami charakterystycznymi dla danej instalacji.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów instalacji firmy Viessmann.

Wskazówka

Urządzenie przewidziane jest wyłącznie do użytku domowego, co oznacza, że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać.

Informacja o wyrobie

Za pośrednictwem Vitoconnect V można połączyć centralne urządzenie wentylacji pomieszczeń mieszkalnych Vitovent 300-W z Internetem. Poza tym można stworzyć jeden system z pompami ciepła z Viessmann One Base.

- Vitotrol 300-E
- Przycisk 4-stopniowy

Panele obsługowe i aplikacje

Obsługa urządzenia wentylacyjnego w połączeniu z Vitoconnect V jest możliwa za pomocą następujących urządzeń i aplikacji:

- Aplikacja ViCare
- ViGuide

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

Sklep partnerski Viessmann

Login:
<https://shop.viessmann.com/>



Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

www.viessmann.com/etapp



Wymagania dot. miejsca montażu

- ! Uwaga**
Niekorzystne warunki klimatyczne w pomieszczeniu mogą prowadzić do zakłócenia działania i uszkodzenia urządzenia.
- Pomieszczenie techniczne musi być suche i zabezpieczone przed zamarznięciem.
 - Zapewnić temperatury otoczenia od 3°C do 40°C.
- Montaż na ścianie w pobliżu urządzenia wentylacyjnego
 - Do przyłącza elektrycznego wymagane jest zabezpieczone oddzielnie gniazdo typu Schuko.

Bezpieczeństwo eksploatacji i wymagania systemowe WLAN

Wymagania systemowe dla routera WLAN:

- Router WLAN z aktywnym połączeniem WLAN:
Router WLAN musi być zabezpieczony odpowiednio mocnym hasłem WPA2.
Router WLAN musi zawsze zawierać najbardziej aktualną aktualizację oprogramowania firmowego.
Nie korzystać z niezabezpieczonego połączenia urządzenia wentylacyjnego z routerem WLAN.
- Przyłączyć internetowe o znacznej dostępności
- Dynamiczne przydzielanie adresów IP (DHCP, stan wysyłkowy) w sieci (WLAN):
Przed uruchomieniem zlecić sprawdzenie routera specjaliście IT. W razie potrzeby skonfigurować.
- Skonfigurować parametry routingu i bezpieczeństwa w sieci IP (LAN).
Udostępnić dla bezpośrednich połączeń wychodzących:
– Port 80
– Port 123
– Port 443
– Port 8883
Przed uruchomieniem zlecić sprawdzenie routera specjaliście IT. W razie potrzeby skonfigurować udostępnienia.

Zasięgi sygnału radiowego połączenia WLAN

Zasięg sygnałów radiowych może zostać zmniejszony przez ściany, dachy i przedmioty wyposażenia. Zmniejsza się wówczas siła sygnału radiowego i mogą występować zakłócenia w odbiorze powodowane przez okoliczności wymienione poniżej.

- Sygnały radiowe są **tłumione** na drodze od nadajnika do odbiornika, np. przez powietrze i podczas przenikania przez ściany.
- Sygnały radiowe są **odbijane** przez elementy metalowe, np. zbrojenia w ścianach, metalowe folie izolacji termicznych i metalizowane szkło termoochronne.

- Sygnały radiowe są **izolowane** przez ściany z betonu zbrojonego jak również przez ściany wind towarowych lub osobowych.
- Sygnały radiowe są **zakłócone** przez urządzenia, które również wykorzystują sygnały wysokiej częstotliwości. Należy od tych urządzeń zapewnić odległość montażu **min. 2 m**:
 - Komputer
 - Urządzenia audio-wideo
 - Urządzenia z aktywnym połączeniem WLAN
 - Transformatory elektroniczne
 - Ograniczniki prądu

Aby zapewnić dobre połączenie WLAN, wybrać możliwie najmniejszą odległość między urządzeniem wentylacyjnym a routerem WLAN. Siłę sygnału można wyświetlić na module obsługowym: patrz instrukcja obsługi.

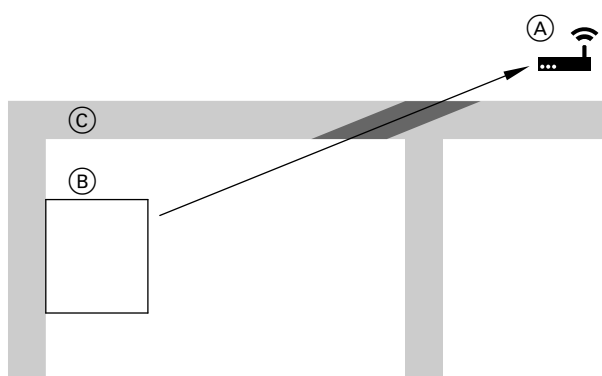
Wskazówka

Sygnał WLAN można wzmocnić za pomocą typowego wzmacniacza WLAN.

Kąt przenikania

Skierowanie sygnałów radiowych prostopadle do ściany pozytywnie oddziałuje na jakość sygnału. W zależności od kąta przenikania zmienia się efektywna grubość ścian i tym samym stopień wytłumienia fal elektromagnetycznych.

Płaski (niekorzystny) kąt przenikania

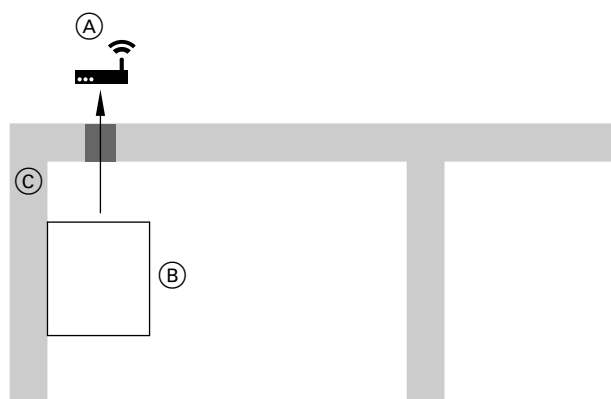


Rys. 1

- (A) Router WLAN
- (B) Urządzenie wentylacyjne z Vitoconnect V
- (C) Ściana

Informacje wstępne (ciąg dalszy)

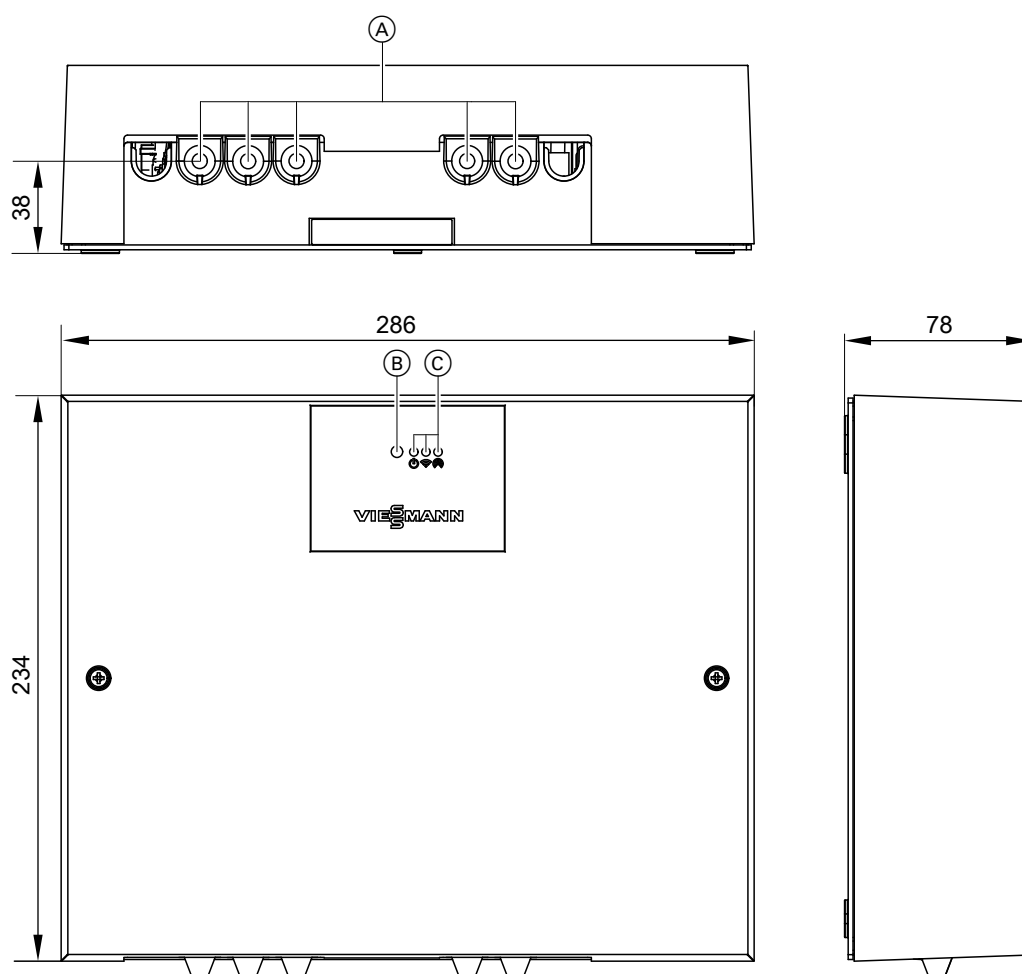
Optymalny kąt przenikania



Rys. 2

- Ⓐ Router WLAN
- Ⓑ Urządzenie wentylacyjne z Vitoconnect V
- Ⓒ Ściana

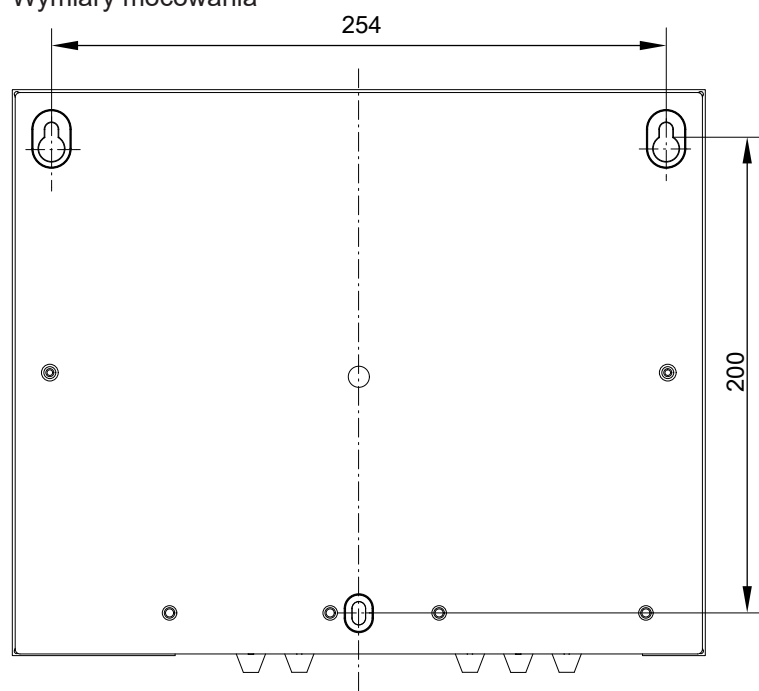
Wymiary



Rys. 3

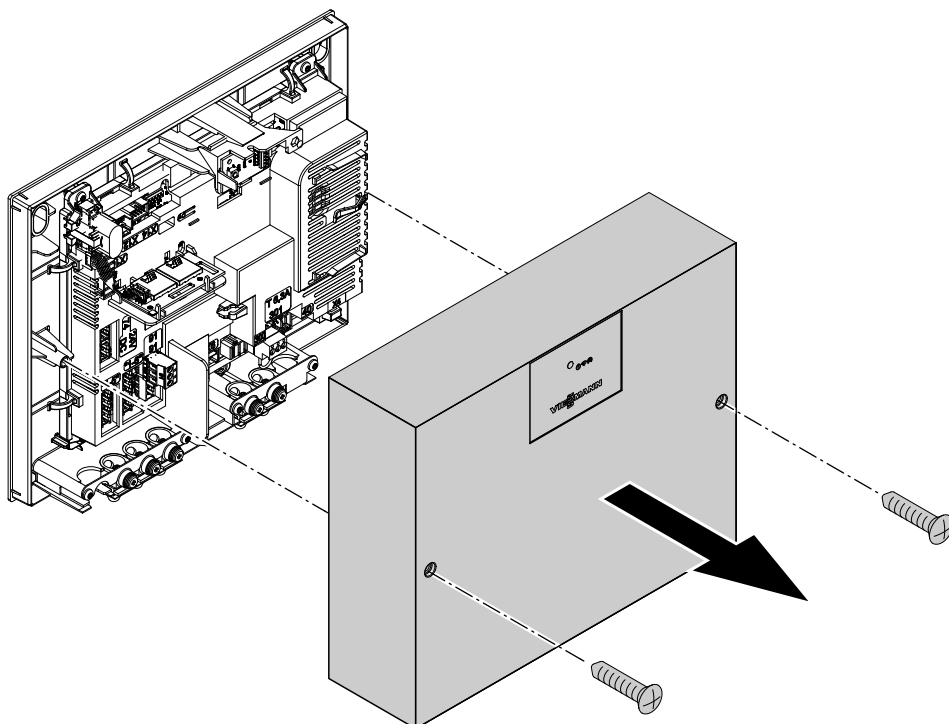
- Ⓐ Wloty na przewody
- Ⓑ Przycisk obsługowy
- Ⓒ Kontrolki LED

Wymiary mocowania



Rys. 4

Otwieranie Vitoconnect V



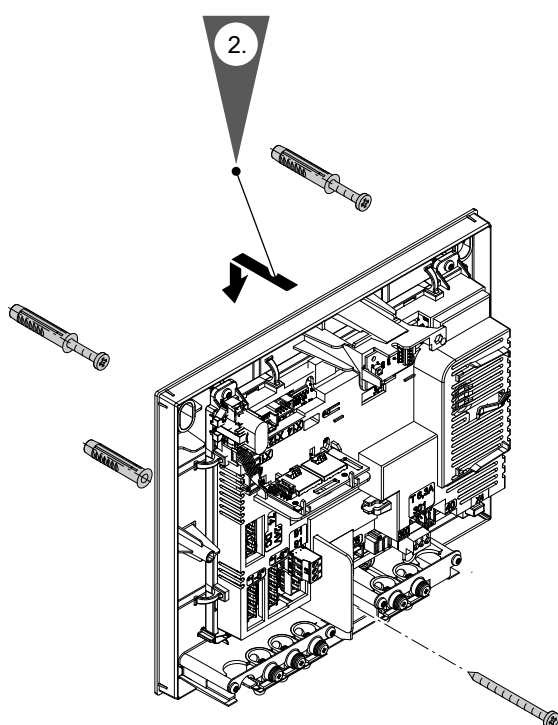
Rys. 5

Montaż Vitoconnect V

Vitoconnect V można zamontować na ścianie w następujących pozycjach:

- Wloty na przewody w dół
- Wloty na przewody w prawo
- Wloty na przewody w lewo

1. Wkręcić górne śruby w kołki tak, aby pozostawić odstęp od ściany ok. 5 mm.
2. Zawiesić Vitoconnect V na śrubach i pociągnąć w dół.
3. Wkręcić dolną śrubę przez Vitoconnect V w kołek.
4. Dokręcić górne śruby.



Rys. 6

Przegląd przyłączy elektrycznych

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do obrażeń i uszkodzeń urządzeń spowodowanych przez prąd elektryczny. Przyłącze elektryczne i zabezpieczenia (np. wyłącznik różnicowoprądowy) wykonać zgodnie z przepisami VDE (Niemcy), np. VDE 0100-410.

**Niebezpieczeństwo**

Niefachowo wykonane okablowania mogą prowadzić do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym oraz uszkodzenia urządzeń.

- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~ ułożyć oddzielnie.
- Zdjąć izolację przewodów na możliwie najkrótszym odcinku, tuż przed zaciskami przyłączeniowymi, i połączyć w wiązki blisko odpowiednich zacisków.
- Zabezpieczyć przewody opaskami.

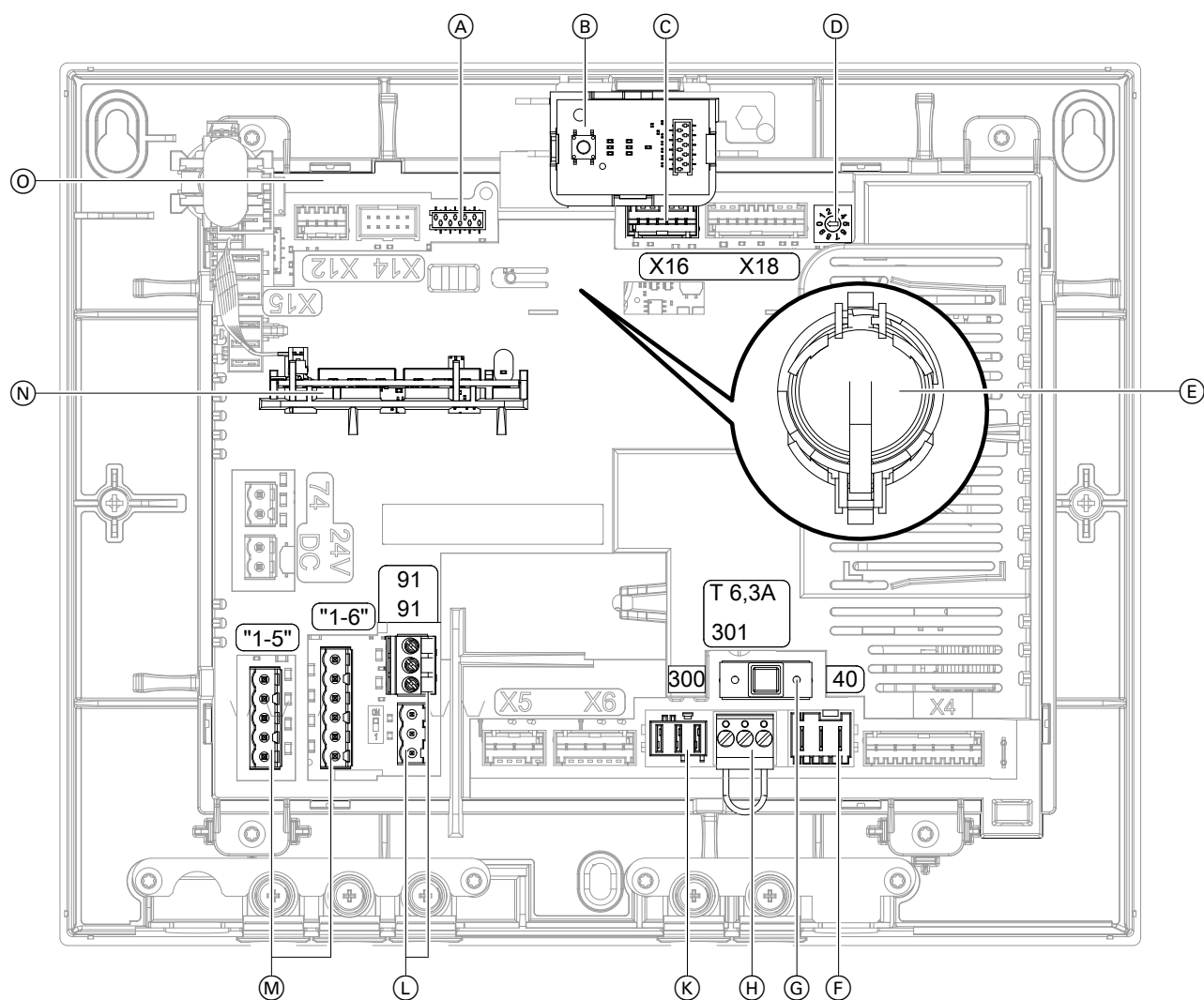
**Uwaga**

Użycie zasilającego przewodu elektrycznego dostarczonego przez inwestora może spowodować uszkodzenia urządzenia.

Używać tylko dołączonego fabrycznie zasilającego przewodu elektrycznego.

Jeśli zasilający przewód elektryczny tego urządzenia jest uszkodzony, należy go wymienić.

Wymianę zasilającego przewodu elektrycznego należy zlecić wyłącznie specjalście-elektrykowi lub serwisowi technicznemu firmy Viessmann.



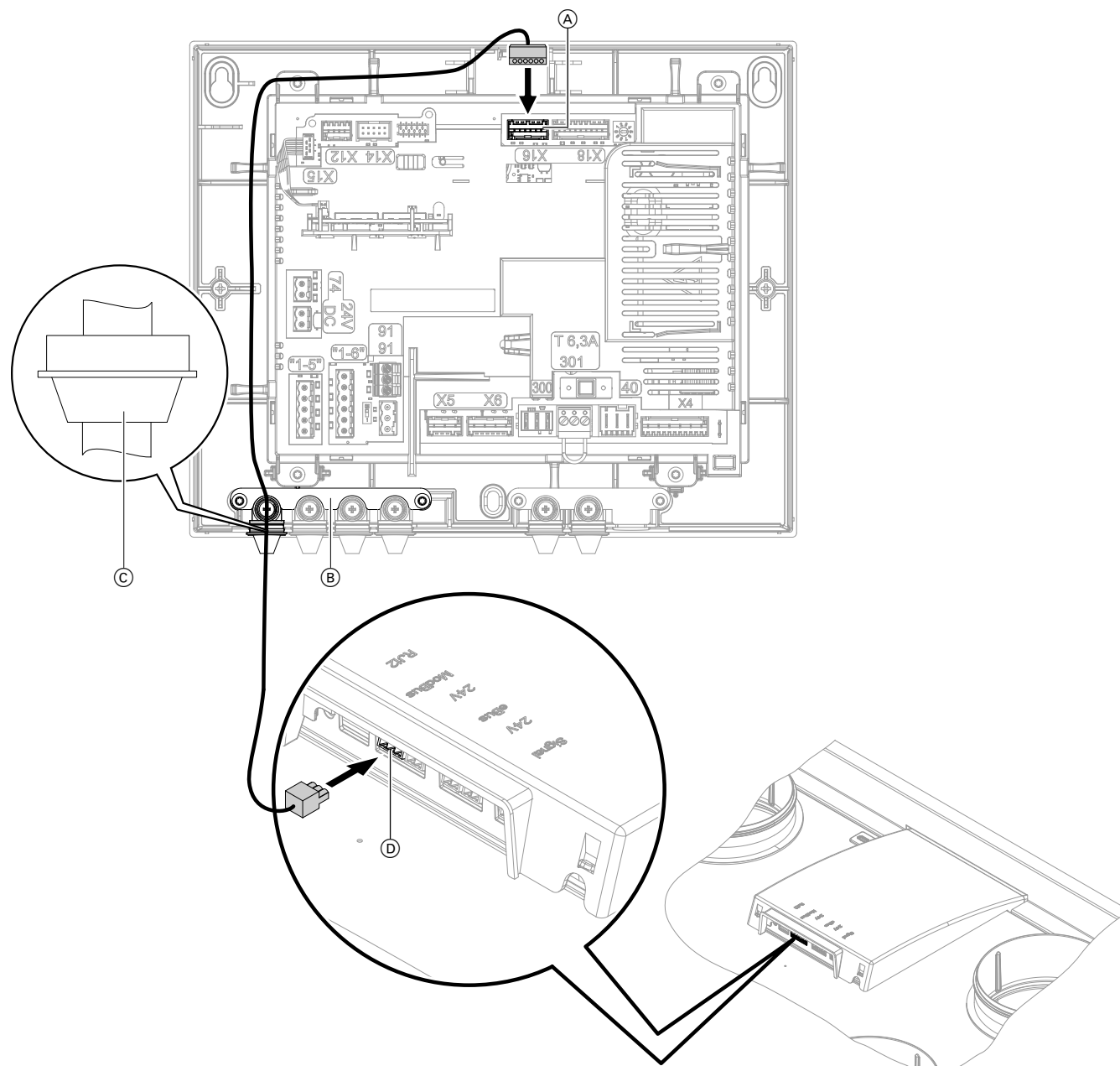
Rys. 7

- | | |
|---|---|
| <p>(A) Podłączenie panelu sterującego</p> <p>(B) Moduł obsługowy z przyciskiem obsługowym i kontrolkami LED</p> | <p>(C) Przyłącze przewodu przyłączeniowego Modbus (X16)</p> <p>(D) Przełącznik obrotowy: Nie przestawiać!</p> |
|---|---|

Przegląd przyłączy elektrycznych (ciąg dalszy)

- | | |
|---|--|
| Ⓔ Bateria (CR2032) | Ⓕ Przyłącza magistrali CAN (zewnętrzna magistrala CAN), 1 raz z opornikiem obciążenia (91) |
| Ⓕ Przyłącze elektryczne, 230 V/50 Hz (40) | Ⓜ Przelącznik 4-stopniowy (wyposażenie dodatkowe), 24 V $\overline{\text{=}}$ |
| Ⓖ Bezpiecznik T 6.3 A | Ⓝ Moduł komunikacyjny TCU 100 |
| Ⓗ Nie podłączać! (301) | Ⓞ Moduł elektroniczny VCU |
| Ⓚ Przycisk do wentylacji intensywnej (przelącznik łazienkowy), 230 V~ (300) | |

Łączenie Vitoconnect V poprzez Modbus z Vitovent 300-W



Rys. 8

- | | |
|---|---|
| <p>Ⓐ Przyłącze przewodu przyłączeniowego Modbus (X16)</p> <p>Ⓑ Blacha zabezpieczająca</p> | <p>Ⓒ Uchwyt mocujący</p> <p>Ⓓ Przyłącze przewodu przyłączeniowego Modbus Vitovent 300-W (X15)</p> |
|---|---|
1. Poluzować obie śruby na blasze zabezpieczającej Ⓑ.
 2. Zdjąć blachę zabezpieczającą.
 3. Podłączyć wtyczkę przewodu Modbus do przyłącza X16 Ⓐ w Vitoconnect V.
 4. Włożyć uchwyt mocujący Ⓒ.
 5. Założyć blachę zabezpieczającą Ⓑ.
 6. Zamocować blachę zabezpieczającą śrubami.
 7. Podłączyć wtyczkę przewodu Modbus do przyłącza Ⓓ Vitovent 300-W.

Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)**Łączenie Vitoconnect V poprzez magistralę CAN z urządzeniem grzewczym**

Przyłączanie: patrz rozdział „Przegląd przyłączy elektrycznych” i rozdział „Łączenie z innymi urządzeniami firmy Viessmann poprzez magistralę CAN”.

**Podłączanie do urządzenia grzewczego**

Instrukcja montażu i serwisu urządzenia grzewczego

Montaż i podłączanie modułu zdalnego sterowania

Moduł zdalnego sterowania jest podłączany poprzez nadajnik radiowy Low-Power.



Instrukcja montażu i serwisu modułu zdalnego sterowania

Wskazówka

Uruchamianie modułu zdalnego sterowania odbywa się za pomocą ViGuide.

Podłączanie przycisku 4-stopniowego

Przełącznik 4-stopniowy nadaje się do ręcznego ustawiania czterech stopni wentylacji.

Tryb pracy urządzenia wentylacyjnego zmienia się po naciśnięciu przełącznika 4-stopniowego na eksploatację stałą. Tryb eksploatacji stałej można zmienić np. za pomocą aplikacji ViCare lub Vitotrol 300-E.

Konieczność wymiany filtrów w urządzeniu wentylacyjnym jest sygnalizowana przez czerwoną diodę LED na przełączniku 4-stopniowym.

Przyłączanie: patrz rozdział „Przegląd przyłączy elektrycznych”.

Zalecany przewód przyłączeniowy (dostarcza inwestor):

- Min. 11-żyłowy, np. YR 12 x 0,8 mm²
- Przekrój od 0,2 do 1,0 mm² (sztywny) lub od 0,25 do 0,75 mm² (elastyczny)



Instrukcja montażu „przycisku 4-stopniowego”

Podłączanie oddzielnego przycisku wentylacji intensywnej

Do krótkotrwałego zwiększania przepływu objętościowego powietrza inwestor może zainstalować dostępny w handlu przełącznik.

Czas trwania wentylacji intensywnej (czas dobiegu) można zmieniać na panelach obsługowych i aplikacjach.

Miejsce montażu: łazienka, kabina prysznicowa lub inne pomieszczenie, w którym krótkotrwale może występować wysoka wilgotność powietrza lub nieprzyjemne zapachy.

Zalecany przewód przyłączeniowy (dostarcza inwestor):

- Min. 2-żyłowy, np. H05VV-F 2 x 0,75 mm² lub NYM-J 3 x 1,5 mm²

Podłączyć do przyłącza „300” płytki instalacyjnej. Podłączanie patrz rozdział „Przegląd przyłączy elektrycznych”.

Łączenie z innymi urządzeniami firmy Viessmann za pośrednictwem magistrali CAN

Urządzenie Vitoconnect V można połączyć z innymi kompatybilnymi urządzeniami za pośrednictwem zewnętrznej magistrali CAN. W zależności od połączenia z innymi kompatybilnymi urządzeniami uzyskuje się korzyści, takie jak korzystanie ze wspólnego modułu łączności, a także wspólne uruchamianie i obsługa za pomocą ViGuide.

- Magistrala CAN firmy Viessmann bazuje na topologii magistrali „liniowej”, wyposażonej w dwustronny opornik obciążenia. Nie przewidziano topologii magistrali typu „gwiazdowego”.
- W przypadku magistrali CAN jakość transmisji i długości przewodów zależą od właściwości elektrycznych przewodu.
- W obrębie magistrali CAN należy używać wyłącznie **jednego** typu przewodu.

Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)

Zalecany przewód:

- Zalecany przewód do podłączania do **zewnętrznego** systemu magistrali CAN:
Przewód łączący magistrali (wyposażenie dodatkowe), z okablowanymi wtykami o dł. 5, 15 lub 30 m
- Przy okablowaniu wykonanym przez inwestora:
Należy używać wyłącznie typów przewodów wymienionych w poniższych tabelach.

Zalecany typ przewodu (w gestii inwestora):

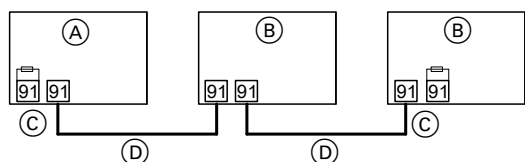
Przewód magistrali CAN	Zgodnie z ISO 11898-2 kabel typu skrętka, ekranowany
▪ Przekrój przewodu	0,34 do 0,8 mm ²
▪ Impedancja falowa	95 do 140 Ω
▪ Maks. długość	200 m

Alternatywne rodzaje przewodów (w gestii inwestora):

Przewód magistrali CAN	Maks. długość
2-żyłowy, CAT5, ekranowany	50 m
J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8	50 m
2-żyłowy, CAT7, ekranowany	200 m

Kontrola opornika obciążenia podczas podłączania do zewnętrznego systemu magistrali CAN**Vitoconnect V jest pierwszym lub ostatnim odbiornikiem magistrali CAN**

- Przyłączyć zewnętrzną magistralę CAN na wtyk 91
- Opornik obciążenia (120 Ω) podłączony na wtyk 91 (stan fabryczny)



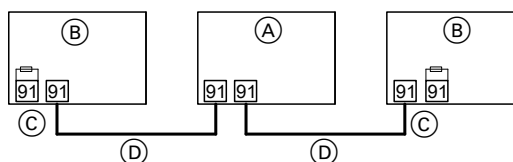
Rys. 9

- (A) Vitoconnect V jako pierwszy lub ostatni odbiornik magistrali CAN
- (B) Inny odbiornik magistrali CAN
- (C) Opornik obciążenia 120 Ω na wtyku 91
- (D) Przewód magistrali CAN

Vitoconnect V jest środkowym odbiornikiem magistrali CAN

Do włączenia w zewnętrzną magistralę CAN wymagane są w takim przypadku 2 przyłącza na urządzeniu Vitoconnect V:

- 1 przyłączyć do przyłącza na wtyku 91
- 1 przyłączyć do przyłącza na wtyku 91. Usunąć opornik obciążenia.



Rys. 10

- (A) Vitoconnect V jako środkowy odbiornik magistrali CAN
- (B) Inny odbiornik magistrali CAN
- (C) Opornik obciążenia 120 Ω na wtyku 91
- (D) Przewód magistrali CAN

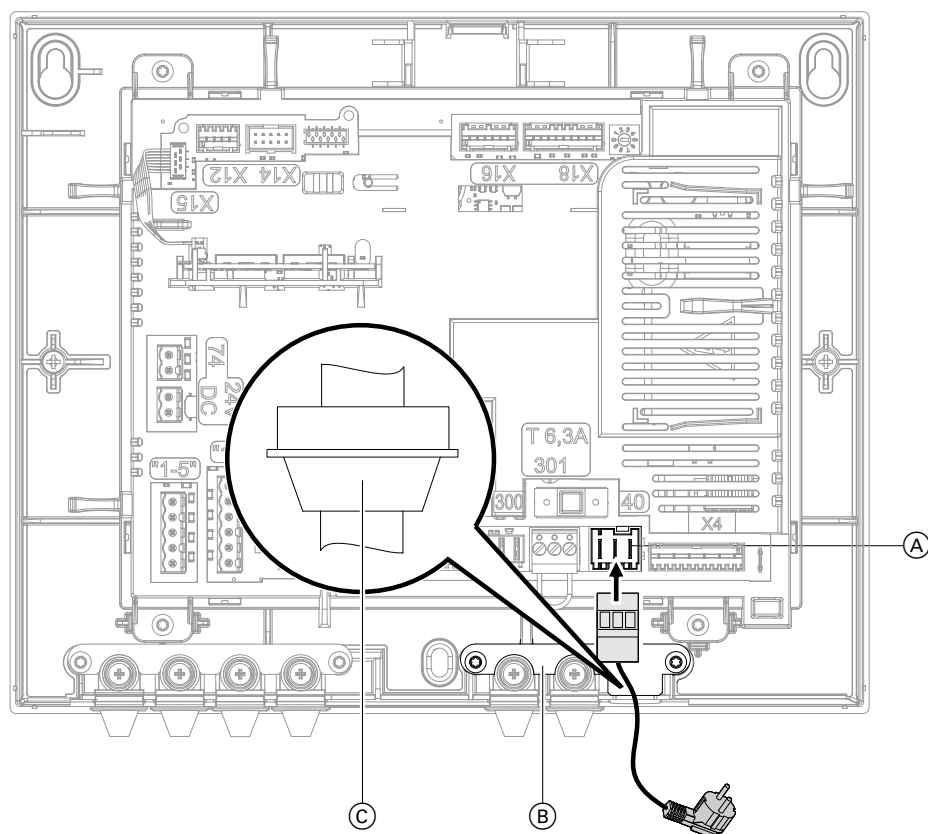
Przyłącze elektryczne

Dla przyłącza elektrycznego wymagane jest gniazdo wtykowe typu Schuko:

- 230 V/50 Hz
- Bezpiecznik B16A

Zasilanie elektryczne włączyć dopiero podczas uruchamiania.

Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)



Rys. 11

- (A) Podłączenia sieci, 230 V/50 Hz
- (B) Blacha zabezpieczająca
- (C) Uchwyt mocujący

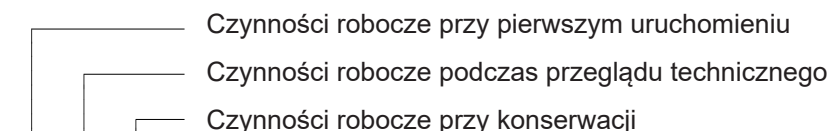
1. Poluzować obie śruby na blasze zabezpieczającej (B).
2. Zdjąć blachę zabezpieczającą.
3. Podłączyć wtyczkę przyłącza elektrycznego do przyłącza 40 (A).
4. Włożyć uchwyt mocujący (C).
5. Założyć blachę zabezpieczającą (B).
6. Zamocować blachę zabezpieczającą śrubami.

Wskazówka

Przed zamknięciem Vitoconnect V należy usunąć 2 naklejki. Umieścić naklejki w odpowiednich miejscach. Patrz strona 19.

Zamykanie Vitoconnect V

Patrz strona 22.



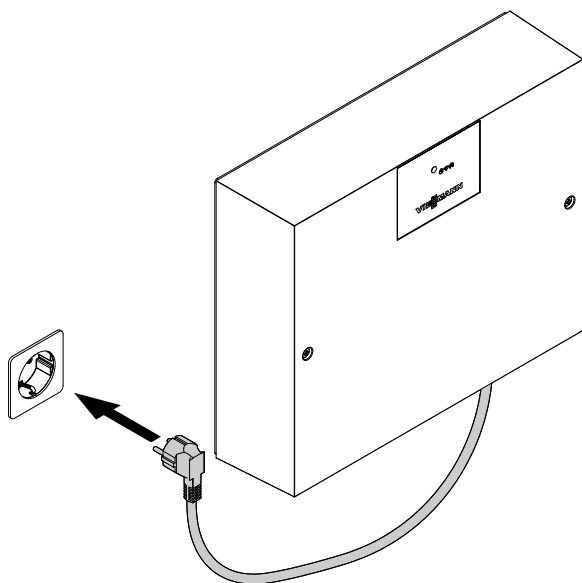
Strona



•	•	•	1. Włączanie Vitoconnect V.....	19
•			2. Przeprowadzanie uruchomienia poprzez ViGuide.....	19
•			3. Uruchamianie w połączeniu z urządzeniem głównym.....	20
•			4. Ustawianie parametrów Vitovent 300-W.....	21
		•	5. Tryb wymiany filtrów.....	21
	•	•	6. Wyłączania Vitoconnect V z eksploatacji.....	22
•	•	•	7. Zamykanie Vitoconnect V.....	22
•			8. Szkolenie użytkownika instalacji.....	22



Włączanie Vitoconnect V



Podłączyć wtyczkę typu Schuko Vitoconnect V do gniazda wtykowego Schuko (230 V/50 Hz). W razie potrzeby włączyć oddzielny bezpiecznik.

Rys. 12



Przeprowadzanie uruchomienia poprzez ViGuide

W Vitoconnect V zintegrowany jest moduł komunikacyjny. Ten moduł komunikacyjny nawiązuje połączenie WLAN z urządzeniem obsługowym. Połączenie WLAN pozwala na uruchomienie, konserwację i serwis poprzez „ViGuide” oraz obsługę za pośrednictwem aplikacji „ViCare”.

Informacje na temat sieci LAN: patrz rozdział „Bezpieczeństwo eksploatacji i wymagania systemowe sieci WLAN”.

Wskazówka

Aplikacje do uruchamiania i serwisowania urządzeń z systemami operacyjnymi iOS i Android.



Dane dostępu do konfiguracji połączenia internetowego

Informacje o dostępie wymagane do nawiązania połączenia są umieszczone w formie naklejki na module elektronicznym VCU (patrz strona 12). Kod dostępu jest oznaczony symbolem .

Przed zamknięciem Vitoconnect V należy usunąć obie naklejki. Umieścić naklejki w następujących miejscach:

- W przypadku późniejszego stosowania naklejkę należy nakleić tutaj:

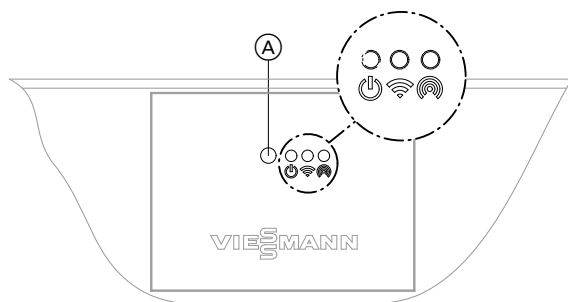


Rys. 13

- Ostatnią naklejkę przykleić w odpowiednim polu w instrukcji obsługi.



Konfiguracja połączenia internetowego i instalacji



Rys. 14

- Ⓐ Przycisk obsługowy
- ⏻ Dioda statusowa LED, biała, żółta, czerwona
- 📶 Dioda połączenia, biała, żółta, czerwona
- 📡 Dioda komunikacji, biała

1. Włączyć Vitoconnect V i urządzenie wentylacyjne.



Instrukcja montażu i serwisu
„Vitovent 300-W”

2. Aktywacja punktu dostępu:
Krótco nacisnąć przycisk obsługowy Ⓐ.
📡 miga powoli na białą podczas nawiązywania połączenia. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia symbol 📡 świeci się stale na białą.

3. Uruchomić ViGuide na urządzeniu mobilnym. Postępować zgodnie z instrukcjami. Zeskanować kod QR na naklejce za pomocą urządzenia mobilnego lub wpisać nazwę Access Point „Viessmann-xxxx” oraz hasło („WPA2”).
4. Uruchomić i skonfigurować instalację: Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w ViGuide.
5. Po uruchomieniu dezaktywować Access Point: Jeszcze raz krótko nacisnąć przycisk obsługowy Ⓐ.
📡 gaśnie.
Połączenie WLAN z serwerem Viessmann pozostaje aktywne. 📶 świeci się stale na białą.

Wskazówka

Access Point zostanie automatycznie dezaktywowany po ok. 4 godzinach.

6. Pozostałe ustawienia dla użytkownika instalacji: patrz „Aplikacja ViCare”.



Uruchamianie w połączeniu z urządzeniem głównym

Vitoconnect V można eksploatować w połączeniu z urządzeniem głównym (np. pompą ciepła) w jednym systemie obejmującym kilka urządzeń Viessmann.

Jednoczesne uruchamianie wszystkich odbiorników magistrali CAN

1. Wykonać prawidłowo podłączenie i montaż oporników zewnętrznej magistrali CAN.
2. Włączyć wszystkie odbiorniki magistrali CAN.
3. Rozpocząć uruchamianie na urządzeniu głównym.
4. Podłączone urządzenia rozpoznają połączenie z urządzeniem głównym i sygnalizują je na panelu. Wszystkie diody LED świecą się w sposób ciągły na białą.
5. Uruchomić urządzenia połączone z urządzeniem głównym za pomocą ViGuide.

Późniejsze uruchomienie odbiornika magistrali CAN

Podłączyć nowe urządzenie do magistrali CAN:

1. Wykonać prawidłowo podłączenie i montaż oporników zewnętrznej magistrali CAN.
2. Włączyć urządzenie. Urządzenie rozpoznaje uruchomione wcześniej urządzenie główne.
3. Uruchomić nowe urządzenie za pomocą ViGuide.

Jeśli niezależnie od siebie uruchamianych jest więcej urządzeń:

1. Przywrócić Vitoconnect V do stanu fabrycznego: patrz rozdział „Przywracanie ustawień fabrycznych”.
2. Wykonać prawidłowo podłączenie i montaż oporników zewnętrznej magistrali CAN.



Uruchamianie w połączeniu z urządzeniem głównym (ciąg dalszy)

3. Urządzenie rozpoznaje automatycznie połączenie z urządzeniem głównym.
4. Uruchomić ponownie urządzenie Vitoconnect V za pośrednictwem ViGuide.



Ustawianie parametrów Vitovent 300-W

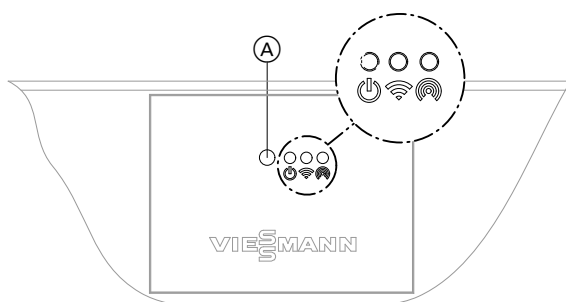
Ustawić parametry Vitovent 300-W poprzez ViGuide.



Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 300-W”



Tryb wymiany filtrów



Rys. 15

- Ⓐ Przycisk obsługowy
- ⏻ Dioda statusowa LED, biała, żółta, czerwona
- 📶 Dioda połączenia, biała, żółta, czerwona
- 📡 Dioda komunikacji, biała



Uwaga

Praca otwartego urządzenia wentylacyjnego bez filtrów doprowadzi do nagromadzenia się kurzu w urządzeniu. Nagromadzony kurz może doprowadzić do uszkodzeń. Przed wyjęciem filtra należy uruchomić tryb wymiany filtrów.

Jeżeli w jednej z następujących modułów obsługowych wyświetli się wskaźnik wymiany filtrów, należy je wymienić:

- Vitotrol 300-E
- Aplikacja ViCare
- Przycisk 4-stopniowy

Rozpoczęcie trybu wymiany filtrów

Przytrzymać przycisk obsługowy Ⓐ przez ponad 5 s. Zwolnić przycisk obsługowy, gdy tylko wszystkie 3 diody LED zaświecą się raz na białą. Urządzenie wentylacyjne przechodzi w tryb wymiany filtrów: ⏻ miga szybko na żółto. Wentylatory w urządzeniu wentylacyjnym są wyłączone.



Wymiana filtrów

Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 300-W”

Zakończenie trybu wymiany filtrów: z resetem częstotliwości pracy wewnętrznych filtrów

Przytrzymać przycisk obsługowy Ⓐ przez **ponad** 5 s. Zwolnić przycisk obsługowy, gdy tylko wszystkie 3 diody LED zaświecą się raz na białą. Wskaźnik wymiany filtrów w modułach obsługowych, na pilocie i w aplikacjach zostanie zresetowany.

Zakończenie trybu wymiany filtrów: bez resetu częstotliwości pracy wewnętrznych filtrów

Przytrzymać przycisk obsługowy Ⓐ na urządzeniu wentylacyjnym przez **mniej** niż 5 s. Urządzenie wentylacyjne ponownie włącza wentylatory.



Wyłączania Vitoconnect V z eksploatacji

Podczas prac przy otwartym urządzeniu:



Niebezpieczeństwo

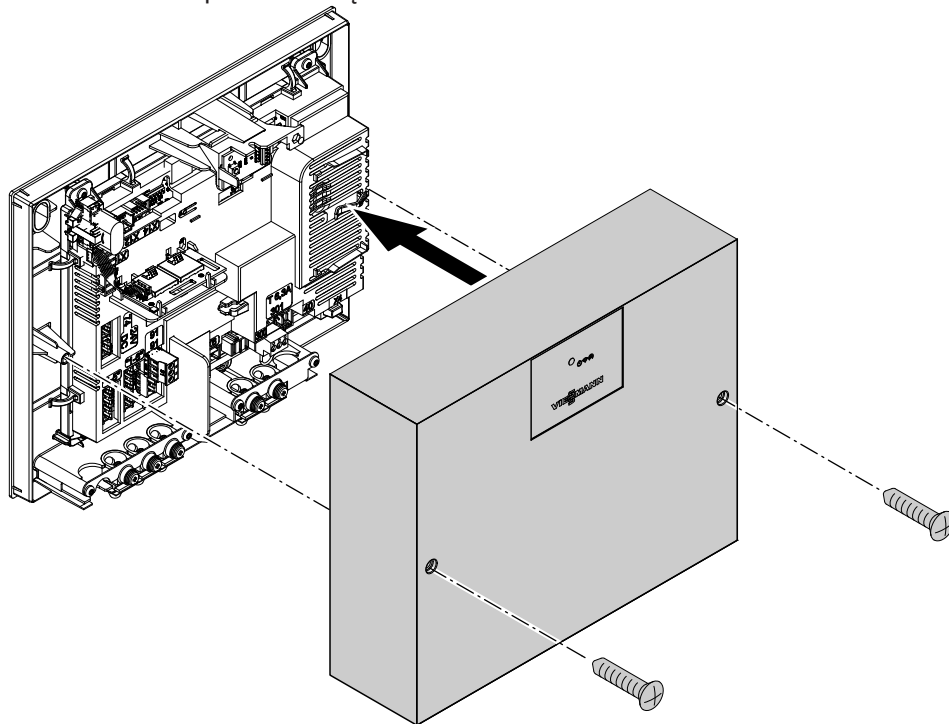
Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd może doprowadzić do groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu odłączyć instalację od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem. Wyciągnąć wtyczkę typu Schuko. W razie potrzeby wyłączyć bezpiecznik.

Wyciągnąć wtyczkę typu Schuko Vitoconnect V z gniazda wtykowego. W razie potrzeby włączyć oddzielny bezpiecznik.



Zamykanie Vitoconnect V

Po zakończeniu prac zamknąć Vitoconnect V.



Rys. 16



Szkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi instalacji.

Ponowne konfigurowanie WLAN

Urządzenie końcowe z zarejestrowaną aplikacją ViCare musi znajdować się w zasięgu sieci WLAN Vitoconnect V.

1. Aktywować punkt dostępu na Vitoconnect V: patrz strona.
Aplikacja ViCare połączy się z Vitoconnect V.

2. Wybrać sieć WLAN w aplikacji ViCare w menu Ustawienia → Moduł komunikacyjny Konfiguracja sieci → i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji ViCare.

Wylogowanie zarejestrowanego urządzenia Vitoconnect V z aplikacji ViCare

Jeśli urządzenie Vitoconnect V jest instalowane w wynajmowanym obiekcie i zostało już zarejestrowane w aplikacji ViCare, przy zmianie wynajmującego można wylogować Vitoconnect V z aplikacji ViCare.

Wylogowanie może zostać wykonane przez:

- użytkownika aplikacji ViCare w aplikacji ViCare
- firmę instalatorską poprzez ViGuide
- serwis techniczny firmy Viessmann

Wskazówka

Dopiero po wyrejestrowaniu nowy użytkownik będzie mógł połączyć Vitoconnect V z siecią WLAN i dodać go do aplikacji ViCare.

Przywracanie ustawień fabrycznych

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk obsługowy (A) przez min. 2 min. Zwolnić przycisk obsługowy, gdy tylko wszystkie 3 diody LED zaświecą się trzy razy na białą.
Wszystkie zmienione ustawienia Vitoconnect V i Vitovent 300-W są resetowane do stanu fabrycznego.
2. Ponownie uruchomić Vitoconnect V. W tym celu rozpocząć uruchomienie poprzez ViGuide. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w aplikacji ViGuide.

Inne funkcje

Inne funkcje i możliwości diagnostyczne dla Vitovent 300-W są dostępne poprzez różne urządzenia obsługowe i aplikacje: patrz rozdział „Informacje o produkcie” na stronie 7.

Sygnalizator usterek

Możliwe usterki w Vitovent 300-W zostaną wyświetlone w module zdalnego sterowania Vitotrol 300-E, aplikacji ViCare, ViGuide lub na Vitoconnect V. Usterki należy usunąć, a następnie potwierdzić w module zdalnego sterowania, w aplikacji ViCare lub ViGuide.

W razie wystąpienia usterek dioda statusowa LED  miga szybko na czerwono.

Komunikaty o usterkach

Kod usterki	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
F.102	- ViCare, Vitotrol i czujniki zewnętrzne nie działają - Punkt dostępu niedostępny - Brak połączenia z internetem	- Błąd modułu komunikacyjnego TCU 100. - Uszkodzony moduł komunikacyjny TCU 100	Wymienić moduł komunikacyjny TCU 100.
F.142	Urządzenie wentylacyjne nie działa	- Błąd komunikacyjny wentylatora urządzenia wentylacyjnego - Uszkodzony wentylator urządzenia wentylacyjnego	Wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego
F.143	Urządzenie wentylacyjne nie działa	- Przegrzanie wentylatora urządzenia wentylacyjnego - Uszkodzony wentylator urządzenia wentylacyjnego	Wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego
F.425	- Nieprawidłowe działanie programu czasowego - Zapisywanie zużycia energii nie działa	- Synchronizacja czasowa nie powiodła się - Wyładowana lub uszkodzona bateria modułu elektronicznego VCU	Wymienić baterię (płaską CR2032) w module elektronicznym VCU. Następnie ponownie ustawić datę i godzinę w aplikacji ViGuide.
F.457	Urządzenie wentylacyjne nie działa	Zablokowany wentylator urządzenia wentylacyjnego - Znaczne zabrudzenie wentylatora urządzenia wentylacyjnego - Łożysko uszkodzone - Wirnik zamrożony	- Sprawdzić wentylator urządzenia wentylacyjnego pod kątem zanieczyszczeń. Ewentualnie wyczyścić. - Sprawdzić wentylator urządzenia wentylacyjnego pod kątem utrudnionego ruchu. - Sprawdzić odgłosy wentylatora urządzenia wentylacyjnego. Wskazówka dotycząca uszkodzonego łożyska. - W razie potrzeby wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.

Komunikaty o usterekach (ciąg dalszy)

Kod usterki	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
F.520	Urządzenie wentylacyjne nie działa	Błąd komunikacyjny Modbus „Blokowanie z zewnątrz” jest aktywne. - Uszkodzenie lub brak mostka na przyłączy 301. - Błąd lub uszkodzenie wentylatora urządzenia wentylacyjnego albo modułu elektronicznego VCU bądź płytki instalacyjnej regulatora Vitovent 300-W	- Sprawdzić przewody i złącza wtykowe Modbus. Wymienić uszkodzone przewody lub złącza wtykowe. - Sprawdzić mostek na przyłączy 301. - W razie potrzeby wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. - W razie potrzeby wymienić moduł elektroniczny VCU. - Ewentualnie wymienić płytkę instalacyjną regulatora Vitovent 300-W.
F.750	Funkcje urządzenia wentylacyjnego mogą być ograniczone.	Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury modułu elektronicznego VCU	Wymienić moduł elektroniczny VCU.
F.751	Funkcje urządzenia wentylacyjnego mogą być ograniczone.	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury modułu elektronicznego VCU	Wymienić moduł elektroniczny VCU.
F.782	Urządzenie wentylacyjne nie działa	- Napięcie w obwodzie pośrednim wentylatora za niskie - Uszkodzony wentylator urządzenia wentylacyjnego	Wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.783	Urządzenie wentylacyjne nie działa	- Ogólny błąd wentylatora urządzenia wentylacyjnego - Uszkodzony wentylator	Wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.898	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego niedostępny - Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. - Usterka czujnika	- Sprawdzić wartość oporu (NTC 10kΩ) na przyłączy X4.5/X4.6 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. - Ewentualnie wymienić uszkodzony czujnik: charakterystyka patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.900	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik temperatury powietrza usuwanego niedostępny - Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. - Usterka czujnika	- Sprawdzić wartość oporu (NTC 10kΩ) na przyłączy X4.7/X4.8 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. - Ewentualnie wymienić uszkodzony czujnik: charakterystyka patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.902	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik temperatury powietrza dolotowego niedostępny - Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. - Usterka czujnika	Wymienić wentylator w urządzeniu wentylacyjnym (czujnik znajduje się w obudowie wentylatora). Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
F.903	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik wilgotności powietrza dolotowego niedostępny ▪ Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. ▪ Usterka czujnika	Wymienić wentylator w urządzeniu wentylacyjnym (czujnik znajduje się w obudowie wentylatora). Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.904	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik temperatury powietrza odprowadzanego niedostępny ▪ Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. ▪ Usterka czujnika	Wymienić wentylator w urządzeniu wentylacyjnym (czujnik znajduje się w obudowie wentylatora). Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.905	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Czujnik wilgotności powietrza odprowadzanego niedostępny ▪ Uszkodzony przewód czujnika lub złącze wtykowe. ▪ Usterka czujnika	Wymienić wentylator w urządzeniu wentylacyjnym (czujnik znajduje się w obudowie wentylatora). Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.
F.911	Wentylacja w celu ochrony przed wilgocią (stopień 1) jest zapewniona. Mogą wystąpić inne usterki.	Niespójności w konfiguracji przepływu objętościowego powietrza	Sparametryzować przepływy objętościowe powietrza w aplikacji ViGuide w granicach urządzenia wentylacyjnego.
F.972	Funkcja urządzenia wentylacyjnego jest ograniczona.	Za duża prędkość obrotowa wentylatora urządzenia wentylacyjnego ▪ Filtry mocno zanieczyszczone. ▪ Zatkany system rozdziału powietrza	▪ Wymienić filtry: patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. ▪ Wyczyścić systemy rozdziału powietrza. ▪ Wymienić wentylator urządzenia wentylacyjnego. Patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.

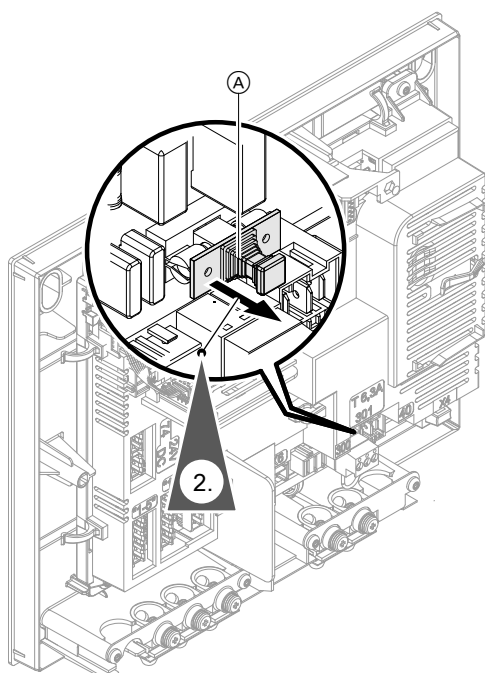
Kontrola bezpiecznika



Niebezpieczeństwo

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd może doprowadzić do groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy wyjąć wtyczkę typu Schuko z gniazda wtykowego.

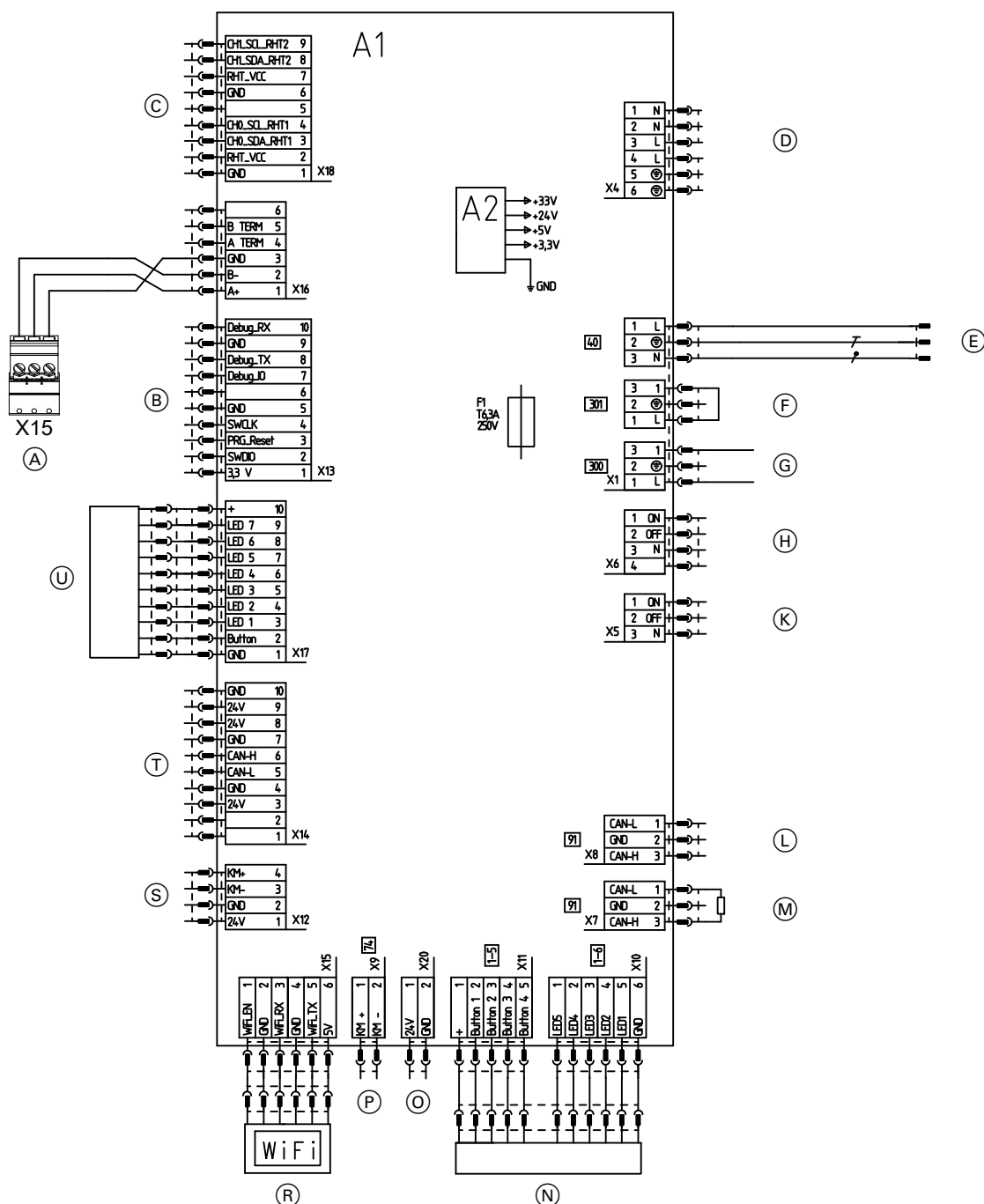


Rys. 17

Ⓐ Gniazdo bezpiecznika

1. Otworzyć Vitoconnect V: patrz strona 11.
2. Sprawdzić bezpiecznik, W razie potrzeb wymienić.
3. Zamknąć Vitoconnect V: patrz strona 22.

Schemat przyłączy i okablowania



Rys. 18

- (A) Przyłącze Modbus Vitovent 300-W
- (B) Niczego nie przyłączać!
- (C) Niczego nie przyłączać!
- (D) Niczego nie przyłączać!
- (E) Przyłącze elektryczne 1/N/PE 230 V/50 Hz
- (F) Niczego nie przyłączać!
- (G) Przycisk do wentylacji intensywnej (w gestii inwestora), 230 V~
- (H) Niczego nie przyłączać!
- (K) Niczego nie przyłączać!
- (L) Magistrala CAN
- (M) Magistrala CAN
- (N) Przełącznik 4-stopniowy (wyposażenie dodatkowe)
- (O) Niczego nie przyłączać!
- (P) PlusBus
- (R) Moduł komunikacyjny TCU 100
- (S) Niczego nie przyłączać!
- (T) Niczego nie przyłączać!
- (U) Moduł obsługowy (interfejs HMI z diodami LED)
- A1 Moduł elektroniczny VCU
- A2 Zasilacz główny
- F1 Bezpiecznik
- X... Złącza elektryczne

W razie korzystania z przyłącza zdemonstrować opornik obciążenia.

Dane techniczne

Temperatura otoczenia w pomieszczeniu technicznym		
Min.	°C	3
Maks.	°C	40
Wilgotność		
Maks. względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu (przy temperaturze pomieszczenia 20°C)	%	70
Maks. bezwzględna wilgotność powietrza usuwanego	g/kg	12
Obudowa		
Materiał		Tworzywo sztuczne
Kolor		Biały (vitopearl)
Wymiary		
Długość całkowita	mm	286
Szerokość całkowita	mm	78
Wysokość całkowita	mm	234
Przylącze elektryczne		
		1/N/PE 230 V/50 Hz
Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego		
		1 x B16A
Bezpiecznik urządzenia	A	6,3
Maks. pobór mocy elektrycznej	W	5,4
Mobilna transmisja danych		
WLAN		
▪ Standard transmisji danych		IEEE 802.11 b/g/n
▪ Zakres częstotliwości	MHz	2412 do 2472
▪ Maks. moc nadawcza	dBm	< 20
Nadajnik radiowy Low-Power		
▪ Standard transmisji danych		IEEE 802.15.4
▪ Zakres częstotliwości	MHz	2405 do 2480
▪ Maks. moc nadawcza	dBm	< 10

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych instalacji nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne i odczekać, aż podzespoły wystygną. Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

Deklaracja zgodności

Firma Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie wytyczne i uzupełniające wymagania krajowe. Niniejszym firma Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, oświadcza, że typ instalacji radiowej wymienionego produktu jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:

www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

B		Przycisk 4-stopniowy.....	15, 28
Bezpieczeństwo eksploatacji.....	8	Przydzielanie adresów IP.....	8
Bezpiecznik.....	16, 27, 28, 29	Przyłącze	
		– Przycisk	15
		– Przycisk 4-stopniowy.....	15
		– Urządzenie grzewcze.....	15
D		Przyłącze CAN.....	28
Dane techniczne.....	29	Przyłącze elektryczne.....	8, 16, 28, 29
DHCP.....	8		
Dynamiczne przydzielanie adresów IP.....	8		
		R	
I		Router WLAN.....	8
Informacja o wyrobie.....	7		
Instalacja		S	
– Wyłączanie z eksploatacji.....	22	Schemat okablowania.....	28
– Zamykanie.....	22	Schemat przyłączy.....	28
		Symbole	
K		– Ogólne.....	6
Kąt przenikania.....	8	Szkolenie użytkownika instalacji.....	22
Kontrola bezpiecznika.....	27		
		T	
Ł		Temperatury otoczenia.....	8, 29
Łączenie za pośrednictwem magistrali CAN.....	15		
		U	
M		Uruchomienie.....	19
Miejsce montażu.....	8	Ustawianie parametrów.....	21
Moduł komunikacyjny.....	28		
		V	
N		ViGuide.....	19
Nadajnik radiowy Low-Power.....	29		
Nagromadzony kurz.....	21	W	
Nawiązywanie połączenia		Wilgotność.....	29
– Vitotrol.....	15	Włączanie.....	19
		Wymagania.....	8
P		Wymagania systemowe.....	8
Parametry bezpieczeństwa.....	8	Wymiana filtrów.....	21
PlusBus.....	28	Wymiary.....	29
Pobór mocy elektrycznej	29		
Podzespoły elektryczne.....	14	Z	
Port 123.....	8	Zabezpieczenie urządzenia.....	29
Port 443.....	8	Zasięg połączeń WLAN.....	8
Port 80.....	8	Zastosowanie.....	6
Port 8883.....	8		
Przełącznik łazienkowy.....	15		
Przycisk			
– Podłączanie.....	15		



Viessmann Sp. z o.o.
 ul. Gen. Ziętka 126
 41 - 400 Mysłowice
 tel.: (801) 0801 24
 (32) 22 20 330
 mail: serwis@viessmann.pl
 www.viessmann.pl