

Jeden system Viessmann

Uruchamianie urządzeń Viessmann w jednym systemie

Jeden system Viessmann



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji



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.



Niebezpieczeństwo

Montaż, pierwsze uruchomienie, przegląd techniczny, konserwacja i naprawy muszą być wykonywane przez uprawniony personel (firmy instalatorskie lub firmy serwisowe). Niefachowo wykonane prace stwarzają zagrożenie dla osób i przedmiotów.

- Należy przy tym przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, znajdujących się w dokumentacji produktu.
- Schemat przyłączy i okablowania znajduje się w dokumentacji produktu.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu urządzenia

Prace przy urządzeniu

Wyłączyć instalację i sprawdzić brak zasilania elektrycznego w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
Zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem.
Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać z odpowiednich środków ochrony osobistej.

Prace naprawcze

Naprawa podzespołów spełniających funkcję zabezpieczającą zagraża bezpiecznej eksploatacji urządzenia.
Do wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.
Montaż podzespołów z nowymi uszczelkami.

Spis treści

1. Informacja	Symbole	4
2. Wprowadzenie	Informacje ogólne	6
	■ Wymagana dokumentacja	6
	Przykłady instalacji	6
	Schematy połączeń elektrycznych	6
3. Komunikacja za pośrednictwem magistrali CAN	Komunikacja za pośrednictwem magistrali CAN	7
	System magistrali CAN	7
	■ Odbiornik magistrali CAN	7
	■ Uruchamianie odbiorników magistrali CAN w jednym systemie	8
	Przewód magistrali CAN	9
	■ Opornik obciążenia	9
4. Uruchomienie	Przykład zastosowania 1	10
	■ Wymagane urządzenia	10
	■ Warunki	11
	■ Włączanie instalacji	11
	■ Uruchamianie pompy ciepła	11
	■ Uruchamianie Vitocharge VX3	13
	■ Konfiguracja zarządzania energią Viessmann i stacji ładowania Viessmann Charging Station	14
5. Ustawianie parametrów	Ustawianie parametrów w aplikacji ViGuide	17
	Ustawianie parametrów w aplikacji sieciowej ViGuide	18
6. Wykaz haseł		19

Symbole

Symbole stosowane w niniejszej instrukcji obsługi

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 - Sygnał 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.

Symbole na pompie ciepła

Symbol	Znaczenie
	Ostrzeżenie przed materiałami łatwopalnymi (ISO 7010 - W021)
	Przestrzegać instrukcji obsługi (ISO 7000 - 0790)
	Przeczytać instrukcję użytkowania/obsługi (ISO 7000 - 1641)
	Wskazania serwisowe: Sprawdzić w instrukcji obsługi (ISO 7000 - 1659)

Symbole (ciąg dalszy)

Symbole na akumulatorach i na tabliczce znamionowej

Symbol	Znaczenie
	Ogólny znak ostrzegawczy
	Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
	Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwami związanymi z akumulatorami
	Ostrzeżenie przed gorącymi powierzchniami: Podczas pracy urządzenie może nagrzewać się do wysokich temperatur. W przypadku dotknięcia istnieje niebezpieczeństwo poparzenia. Przed rozpoczęciem czynności należy poczekać, aż urządzenie ostygnie w wystarczającym stopniu.
 15 min.	W celu zabezpieczenia przed dotknięciem: Po odłączeniu przyłączy napięcia prądu stałego od falownika częstotliwości poczekać min. 15 min, aż wewnętrzne kondensatory rozładują się samoczynnie.
	Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych z urządzeniem.

Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera informacje i procedury uruchamiania jednego systemu z zarządzaniem energią Viessmann, które może się składać z następujących produktów:

- Pompy ciepła z Viessmann One Base lub z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C
- Hybrydowy falownik Vitocharge VX3 z magazynem energii i modułami fotowoltaicznymi
- Licznik energii elektrycznej (Smart Meter)
- Stacja ładowania Viessmann Charging Station (Wall-box)

Czynności potrzebne do uruchomienia zależą m.in. od tego, czy poszczególne urządzenia już pracują, czy też wszystkie urządzenia są uruchamiane jednocześnie. W tej instrukcji przedstawione są niezależnie od siebie procedury uruchamiania częstych przykładów zastosowania.

Wymagana dokumentacja

Oprócz niniejszej instrukcji należy przestrzegać następujących dokumentów wraz z zamieszczonymi w nich wskazówkami bezpieczeństwa w przypadku uruchamiania:

- Instrukcja instalacji i serwisowania pompy ciepła i hybrydowego falownika częstotliwości Vitocharge VX3 z magazynem energii
- Instrukcja instalacji Viessmann Charging Station

- Instrukcja instalacji montowanego wyposażenia dodatkowego
- Instrukcja obsługi
- Schematy przyłączy i okablowania
- Instrukcja serwisowania „Zarządzania energią Viessmann”

Przykłady instalacji

Przykłady instalacji ze schematami przyłączy hydraulicznych i elektrycznych oraz szczegółowymi opisami działania pomagają zrozumieć zasadę działania regulatora pompy ciepła.

Dokładne informacje dot. przykładowych instalacji:
www.viessmann-schemes.com

Schematy połączeń elektrycznych

W celu optymalizacji zarządzania energią Viessmann dostępne są schematy połączeń elektrycznych z odpowiednimi funkcjami optymalizacji.

Patrz **<https://emstool.viessmann.com>**.

Komunikacja za pośrednictwem magistrali CAN

Urządzenia kompatybilne z Viessmann One Base komunikują się ze sobą za pośrednictwem magistrali CAN.

Kolejny rozdział zawiera opis najważniejszych podstaw systemu magistrali CAN.

System magistrali CAN

W systemie magistrali CAN większa liczba komponentów lub urządzeń jest połączonych za pomocą przewodu magistrali CAN.

W przypadku urządzeń Viessmann rozróżnia się między wewnętrznym i zewnętrznym systemem magistrali CAN. Urządzenia Viessmann z Viessmann One Base dysponują wewnętrznym systemem magistrali CAN i mogą zostać dodatkowo włączone w zewnętrzny system magistrali CAN.

- Wewnętrzny system magistrali CAN:
Do wewnętrznego systemu magistrali CAN należą np. zintegrowane moduły elektroniczne i przewód magistrali CAN między modułami wewnętrznym i zewnętrznym.
- Zewnętrzny system magistrali CAN:
Do wewnętrznego systemu magistrali CAN należą np. różnego rodzaju urządzenia Viessmann i urządzenia innych producentów z możliwością obsługi magistrali CAN.

- Jeden system:
Zewnętrzny system magistrali CAN złożony z urządzeń kompatybilnych z Viessmann One Base określany jest mianem jednego systemu, np. Vitocal 250-A i Vitocharge VX3. Zalety jednego systemu to np. wspólne korzystanie z modułu łączności oraz wspólne uruchamianie i obsługa za pomocą aplikacji.
- Uk.kas.:
Układ kaskadowy składa się z kilku urządzeń tego samego typu, np. kilku przemienników częstotliwości, z jednym urządzeniem wiodącym oraz jednym lub kilkoma urządzeniami nadążnymi. Regulator urządzenia wiodącego steruje przy tym urządzeniami nadążnymi.
Układ kaskadowy urządzeń Viessmann z Viessmann One Base tworzy specjalny jeden system, np. kaskadę przemienników częstotliwości z Vitocharge VX3.

Odbiornik magistrali CAN

Każdy komponent i każde urządzenie w systemie magistrali CAN może być odbiornikiem magistrali CAN. Każdy odbiornik magistrali CAN otrzymuje **jednoznaczny** numer użytkownika (ID węzła). Odbiornik magistrali CAN z numerem „1” steruje jako **urządzenie główne** komunikacją między wszystkimi użytkownikami magistrali CAN.

W obrębie systemu magistrali CAN tylko jeden odbiornik magistrali CAN może być urządzeniem głównym:

- Wewnętrzny system magistrali CAN:
W wewnętrznym systemie magistrali CAN główne urządzenie sterujące otrzymuje zawsze numer „1”, np. moduł elektroniczny HPMU w przypadku Vitocal.
- Zewnętrzny system magistrali CAN:
W zewnętrznym systemie magistrali CAN urządzenie, od którego **rozpoczyna** się uruchamianie, automatycznie staje się urządzeniem głównym o numerze odbiornika „1”.

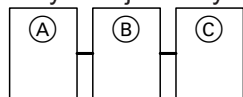
- Jeden system:
Jeden system odpowiada jednemu zewnętrznemu systemowi magistrali CAN.
Wyjątek: w jednym systemie z pompą ciepła pompa ciepła jest **zawsze** urządzeniem głównym. Tzn. uruchomienie musi w takim wypadku zaczynać się od pompy ciepła, patrz strona 8.
- Uk.kas.:
W takim specjalnym jednym systemie urządzenie wiodące jest zawsze urządzeniem głównym układu kaskadowego.
Wyjątek: w połączeniu z pompą ciepła (wiodącą) pompa ciepła **zawsze** musi być urządzeniem głównym całego systemu.

Wskazówka

Odbiorniki wewnętrznego i zewnętrznego systemu magistrali CAN można odczytywać. Przyporządkowanie numerów użytkownika do komponentów i urządzeń: patrz „Przegląd numerów odbiorników” w załączniku.

System magistrali CAN (ciąg dalszy)

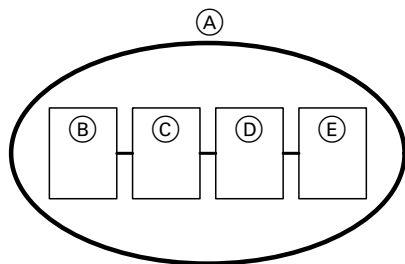
Przykład: jeden system



Rys. 1

- Ⓐ Urządzenie główne, np. Vitocal
- Ⓑ Kolejne urządzenie Viessmann np. Vitoair
- Ⓒ Kolejne urządzenie Viessmann np. Vitocharge

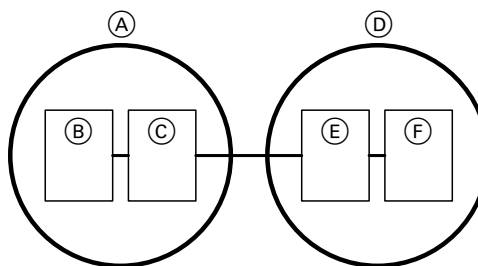
Przykład: układ kaskadowy przemienników częstotliwości



Rys. 2

- Ⓐ Układ kaskadowy przemienników częstotliwości z Vitocharge VX3
- Ⓑ Urządzenie główne: Vitocharge VX3 o największej pojemności jako wiodący przemiennik częstotliwości
- Ⓒ Kolejne urządzenie Viessmann: Vitocharge VX3 jako nadążny przemiennik częstotliwości
- Ⓓ Kolejne urządzenie Viessmann: Vitocharge VX3 jako nadążny przemiennik częstotliwości
- Ⓔ Kolejne urządzenie Viessmann: Vitocharge VX3 jako nadążny przemiennik częstotliwości

Przykład: układ kaskadowy pomp ciepła w jednym systemie



Rys. 3

- Ⓐ Układ kaskadowy pomp ciepła
- Ⓑ Urządzenie główne: wiodąca pompa ciepła
- Ⓒ Kolejne urządzenie firmy Viessmann: nadążna pompa ciepła
- Ⓓ Kolejne urządzenia firmy Viessmann poza układem kaskadowym pomp ciepła
- Ⓔ Kolejne urządzenie Viessmann: np. Vitocharge VX3
- Ⓕ Kolejne urządzenie Viessmann: np. Vitoair

Uruchamianie odbiorników magistrali CAN w jednym systemie

Uruchamianie wszystkich urządzeń Viessmann z One Base w jednym systemie odbywa się poprzez punkt dostępu urządzenia głównego za pośrednictwem aplikacji ViGuide. W przypadku niektórych urządzeń Viessmann uruchamianie można alternatywnie rozpocząć na module obsługowym urządzenia głównego za pomocą asystenta uruchamiania.



Instrukcja montażu i serwisu urządzenia grzewczego firmy Viessmann

- Urządzenie firmy Viessmann, od którego **rozpoczyna się** uruchamianie, staje się automatycznie urządzeniem głównym. Moduł komunikacyjny urządzenia głównego służy do uruchamiania i obsługi kolejnych urządzeń firmy Viessmann. Kolejne urządzenia firmy Viessmann rozpoznają połączenie z urządzeniem głównym i sygnalizują je na panelu.
- W połączeniu z pompą ciepła uruchamianie musi **zawsze** zaczynać się od (wiodącej) pompy ciepła. Jeśli kolejne urządzenie firmy Viessmann z jednego systemu było już uruchomione, należy **najpierw** zresetować to urządzenie do stanu fabrycznego. Następnie rozpocząć uruchamianie od (wiodącej) pompy ciepła.
- W przypadku późniejszego uruchomienia kolejnego urządzenia firmy Viessmann urządzenie główne jest rozpoznawane automatycznie.

Przewód magistrali CAN

W przypadku magistrali CAN jakość transmisji i długości przewodów zależą od właściwości elektrycznych przewodu.

W obrębie magistrali CAN należy używać wyłącznie **jednego** typu przewodu.

Zalecany przewód magistrali CAN

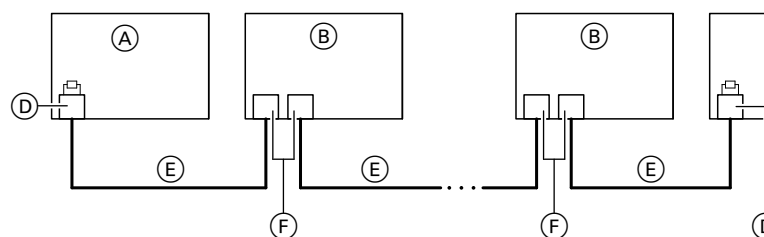
	Wewnętrzna magistrala CAN	CAN-BUS zew.
Wyposażenie dodatkowe pompy ciepła	Przewód komunikacyjny magistrali Długość: 5, 15 lub 30 m	Przewód połączeniowy magistrali CAN Długość: 5, 15 lub 30 m
Przy okablowaniu wykonanym przez inwestora	Zgodnie z ISO 11898-2 kabel typu skrętka, ekranowany: - Przekrój przewodu: 0,34 do 0,6 mm² - Impedancja falowa: 95 do 140 Ω Alternatywne rodzaje przewodów: 2-żyłowy, CAT7, ekranowany 2-żyłowy, CAT5, ekranowany	
Ekranowanie do CAN Ground (GND)	Podłączać po obu stronach przewodu magistrali CAN zawsze do przyłącza „GND”.	Nie przyłączać.
Maks. długość przewodu przy okablowaniu wykonanym przez inwestora	120 m	200 m

Opornik obciążenia

Magistrala CAN firmy Viessmann bazuje na topologii magistrali „liniowej”, wyposażonej w dwustronny opornik obciążenia.

Dlatego w obrębie systemu magistrali CAN rozróżnia się, czy odbiornik magistrali CAN jest pierwszym, ostatnim czy środkowym odbiornikiem.

- Aby uniknąć usterek komunikacji, na zakończeniach systemu magistrali CAN wyłącznie na **pierwszym** i ostatnim odbiorniku można umieścić po 1 oporniku obciążenia 120 Ω.
- W przypadku środkowych odbiorników **nie** wolno umieszczać opornika obciążenia. W razie potrzeby należy usunąć podłączony fabrycznie opornik obciążenia.
- W celu kontroli można po wykonaniu wszystkich połączeń magistrali CAN zmierzyć opór na jednym z przyłączy magistrali CAN między CAN L i CAN H: wartość zadana 60 Ω



Rys. 4

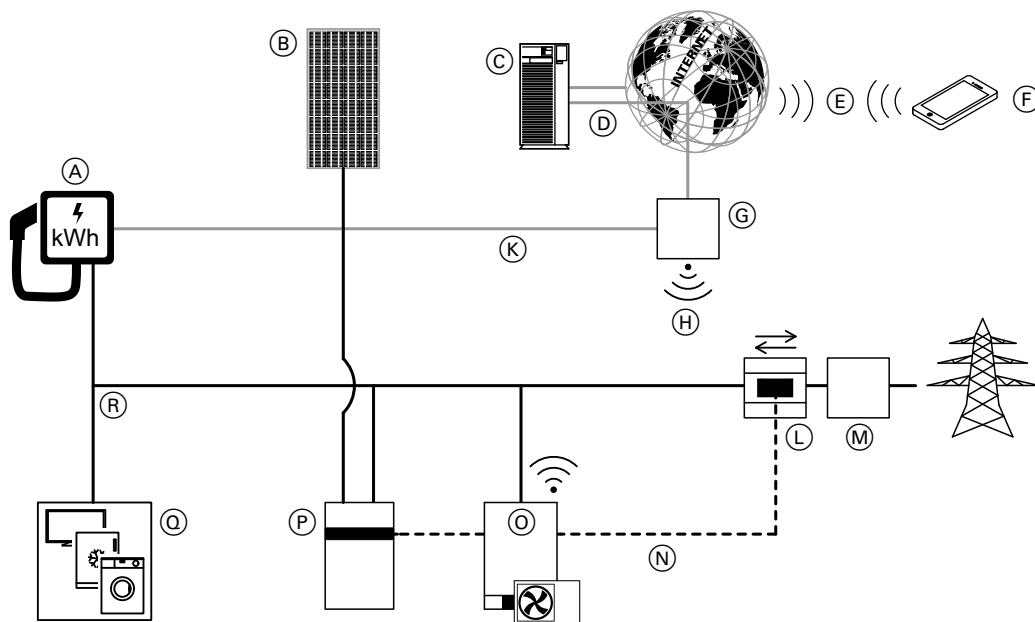
- (A) Pierwszy odbiornik magistrali CAN
- (B) Środkowy odbiornik magistrali CAN
- (C) Ostatni odbiornik magistrali CAN
- (D) Przyłącze z opornikiem obciążenia
- (E) Przewód magistrali CAN
- (F) Przyłącze bez opornika obciążenia

Wskazówka

Włączenie do magistrali CAN jako pierwszy, ostatni lub środkowy odbiornik magistrali CAN polega wyłącznie na montażu przewodu magistrali CAN. Przyporządkowanie numerów odbiorników jest od tego niezależne.

Przykład zastosowania 1

1 pompa ciepła z Viessmann One Base, 1 hybrydowy falownik częstotliwości Vitocharge VX3 z modułami fotowoltaicznymi i 1 stacja ładowania Viessmann Charging Station (Wallbox) są uruchamiane wspólnie, czemu towarzyszy konfiguracja zarządzania energią Viessmann.



Rys. 5

- | | |
|--|--|
| (A) Stacja ładowania Viessmann Charging Station (Wallbox) | (H) WLAN |
| (B) Moduły fotowoltaiczne | (K) LAN |
| (C) Serwer Viessmann | (L) Licznik energii |
| (D) Bezpieczne połączenie internetowe z serwerem Viessmann | (M) Licznik rozliczeniowy operatora sieci rozdzielczej |
| (E) Sieć telefonii komórkowej | (N) Magistrala CAN |
| (F) Mobilne urządzenie końcowe | (O) Pompa ciepła z Viessmann One Base |
| (G) Router WLAN | (P) Vitocharge VX3 |
| | (Q) Odbiornik |
| | (R) Domowa sieć elektryczna |

Wymagane urządzenia

- Pompa ciepła powietrze/woda z modułem wewnętrznym i zewnętrznym z Viessmann One Base, np. Vitocal 250-A
- Hybrydowy falownik częstotliwości Vitocharge VX3z akumulatorem energii elektrycznej i modułami fotowoltaicznymi
- Trójfazowy licznik energii CAN E380 CA
- Stacja ładowania Viessmann Charging Station (Wallbox)
- Mobilne urządzenie końcowe z aplikacją ViGuide, np. smartfonem lub tabletem PC
- Laptop lub tablet PC do uruchamiania stacji ładowania Viessmann Charging Station

Wskazówka

Jeżeli do obsługi aplikacji ViGuide używany jest tablet PC, urządzenia tego można użyć także do uruchomienia stacji ładowania Viessmann Charging Station.

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

Warunki

Przed uruchomieniem sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Żadne z urządzeń nie zostało wcześniej uruchomione.
- Wszystkie urządzenia są prawidłowo zamontowane/ustawione zgodnie z odpowiednią dokumentacją produktu.
- Pompa ciepła jest podłączona hydraulicznie.
- Całe wyposażenie dodatkowe jest podłączone elektrycznie i hydraulicznie.
- Pompa ciepła i Vitocharge VX3 są podłączone do sieci elektrycznej.
- Licznik energii jest zamontowany i podłączony w punkcie podłączenia sieci.
- Wymagane połączenia na magistrali CAN między pompą ciepła, Vitocharge VX3 i licznikiem energii są utworzone.
- Obiegi hydrauliczne są napełnione.
- Pompa ciepła znajduje się w zasięgu domowego routera WLAN.
- Stacja ładowania Viessmann Charging Station jest podłączona przewodem połączeniowym LAN do domowego routera WLAN.
W tym celu należy najpierw zamontować adapter USB Ethernet w urządzeniu Wallbox: patrz instrukcja montażu „adaptera USB Ethernet (zestaw doposażenia)”.
- Aktualna wersja aplikacji ViGuide jest zainstalowana na urządzeniu końcowym, np. smartfonie lub tablecie PC.

Włączanie instalacji

1. Włączyć zasilanie elektryczne.
2. Włączyć pompę ciepła, Vitocharge VX3 i stację ładowania Charging Station.

Uruchamianie pompy ciepła

1. Uruchomić aplikację ViGuide na mobilnym urządzeniu końcowym.
2. **Kontynuować obsługę w aplikacji ViGuide:**
„Nowa instalacja”
3. „Seria Vitocal”
4. Czy urządzenie zostało już uruchomione?
„Nie”
„Rozpocznij pierwsze uruchomienie”
5. „Kontynuuj”
6. „Kontynuuj”
7. **Kontynuuj obsługę na module obsługowym pompy ciepła:**
Sposób uruchomienia
„Uruchomienie za pomocą narzędzia oprogramowania”
8. ✓, aby potwierdzić
Pompa ciepła włącza automatycznie punkt dostępu (WLAN).
Wyświetlane są następujące informacje z danymi dostępowymi do punktu dostępu:
„Uruchomienie za pomocą narzędzia oprogramowania”
SSID: nazwa punktu dostępu, np. Viessmann-XXXX (XXXX = 4-cyfrowy numer)
Hasło: 8-cyfrowy numer, nadawany fabrycznie
- Wskazówka**
Te dane dostępu są następnie wczytywane w aplikacji ViGuide za pomocą kodu QR. Jeżeli mobilne urządzenie końcowe nie posiada kamery, dane dostępu można wpisać także ręcznie.
9. ✓, aby potwierdzić
10. **Kontynuować obsługę w aplikacji ViGuide:**
Nawiązać połączenie bezprzewodowe z urządzeniem z ekranem dotykowym:
„Przejdź dalej za pomocą kodu QR”
11. Za pomocą mobilnego urządzenia końcowego zeskanować kod QR z naklejki modułu komunikacyjnego. Naklejka jest dołączona do modułu obsługowego.
Pojawia się zapytania „ViGuide chce się połączyć z WLAN Viessmann-XXXX”.

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

12. „Połączenie”

Mobilne urządzenie końcowe łączy się przez sieć WLAN z punktem dostępu pompy ciepła. Numer seryjny pompy ciepła wyświetla się w ViGuide.

13. „Kontynuuj”

Wybór urządzenia jest wyświetlany w ViGuide: Pompa ciepła jest przedstawiona na górze jako urządzenie główne. Poniżej wyświetlony jest Vitocharge VX3 jako urządzenie podrzędne.

Jeśli w wyborze urządzeń Vitocharge VX3 nie jest wyświetlony, przeprowadzić następujące kontrole:

- Sprawdzić, czy Vitocharge VX3 jest włączony.
- Sprawdzić połączenie na magistrali CAN z Vitocharge VX3.

14. Wybrać urządzenie, które ma zostać uruchomione.

„Seria Vitocal”

15. „Kontynuuj”

16. Dostosowanie ustawień podstawowych (pompy ciepła):

Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.



Wyczerpujące informacje o ustawieniach

Instrukcja serwisowania „Konfiguracja systemu i diagnostyka pomp ciepła z Viessmann One Base”

17. „Kontynuuj”

W przypadku pomp ciepła powietrze/woda w wersji split z określonymi czynnikami chłodniczymi pojawia się zapytanie:

„Czy wymagana minimalna powierzchnia jest dostępna?”

18. Jeżeli pomieszczenie do ustawienia modułu wewnętrznego posiada powierzchnię minimalną wymaganą dla zawartej w module ilości czynnika chłodniczego:

„Tak”

19. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:

„Czy moduł pompy ciepła jest gotowy do pracy?”

20. Jeśli obieg chłodniczy jest napełniony odpowiednią ilością czynnika chłodniczego i szczelność została sprawdzona:

„Tak”

21. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:

„Czy komponenty elektryczne są zainstalowane i podłączone?”

22. Jeśli wszystkie podzespoły elektryczne instalacji są zainstalowane i podłączone:

„Kontynuuj”

23. Schemat instalacji:

Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.



Wyczerpujące informacje o ustawieniach

Instrukcja serwisowania „Konfiguracja systemu i diagnostyka pomp ciepła z Viessmann One Base”

24. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:

„Czy rozpocząć napełnianie?”

25. Instalacja nie jest jeszcze napełniona:

- Kolejno „Tak” i „Kontynuuj”
- Rozpoczyna się kontrolowany proces napełniania instalacji. Postępować zgodnie z kolejnymi wskazówkami wyświetlanymi w aplikacji ViGuide.



Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła

Instalacja jest już napełniona:

- Kolejno „Nie” i „Kontynuuj”

26. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:

„Czy rozpocząć odpowietrzanie?”

27. Instalacja nie jest jeszcze odpowietrzona:

- Kolejno „Tak” i „Kontynuuj”
- Rozpoczyna się kontrolowany proces odpowietrzania instalacji. Postępować zgodnie z kolejnymi wskazówkami wyświetlanymi w aplikacji ViGuide.



Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła

Instalacja jest już napełniona:

- Kolejno „Nie” i „Kontynuuj”
- Pojawia się następująca instrukcja:
- „Usuń zabezpieczenie na czas transportu”

28. Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, zdjąć zabezpieczenie transportowe modułu zewnętrznego.



Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

29. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:
„Konfiguracja rozszerzeń”

30. Kolejno „Tak” i „Kontynuuj”

31. Smart Grid:

Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.

Wskazówka

Zintegrowane zarządzanie energią Viessmann wykorzystuje te ustawienia dla funkcji „Nadwyżka z fotowoltaiki w ciepłe”.

**Informacje o ustawieniach**

Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła

32. „Kontynuuj”

33. Elektryczne ogrzewanie dodatkowe:

Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.

34. „Kontynuuj”

35. Funkcja wejść cyfrowych:

Za pomocą wejść cyfrowych można realizować różne funkcje, np. Zapotrzebowanie z zewnątrz pompy cyrkulacyjnej, komunikat o usterce, zewnętrzna blokada, zapotrzebowanie z zewnątrz itd. Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.

**Informacje o ustawieniach**

Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła

36. „Kontynuuj”

Pojawia się następujące zapytanie:
„Ustawienia rozszerzone”

37. Wprowadzenie ustawień rozszerzonych:

- Kolejno „Tak” i „Kontynuuj”
- W tym celu dostępne są różne widoki, np. „Obieg grzewczy/chłodzący 1” lub „Praca z redukcją odgłosów”. Korzystając z polecenia „Kontynuuj”, można przejść kolejno do różnych widoków.
- Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.

**Informacje o ustawieniach**

Instrukcja serwisowania „Konfiguracja systemu i diagnostyka pomp ciepła z Viessmann One Base”

Pominięcie ustawień zaawansowanych:

- Kolejno „Nie” i „Kontynuuj”

38. „Kontynuuj”

Pojawia się następujący komunikat:
„Uruchamianie zakończone”

39. „Zakończ”

- Zostanie wyświetlony podgląd instalacji.
- Wpis Vitocharge VX3 jest aktywny.

Uruchamianie Vitocharge VX3

- Uruchamianie pompy ciepła jest zakończone.
- W aplikacji ViGuide wyświetlany jest podgląd instalacji.
- Wpis Vitocharge VX3 jest aktywny.

1. Kontynuować obsługę w aplikacji ViGuide:

„Uruchamianie urządzenia dodatkowego”
Wybór urządzenia jest wyświetlany w ViGuide: Pompa ciepła jest przedstawiona na górze jako urządzenie główne. Ten wpis jest nieaktywny. Poniżej wyświetlony jest Vitocharge VX3 jako urządzenie podrzędne.

2. Wybrać urządzenie, które ma zostać uruchomione.
„Vitocharge VX3”

3. „Kontynuuj”

4. Dostosować ustawienia podstawowe (Vitocharge VX3):

Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.

**Wyczerpujące informacje o ustawieniach**

Instrukcja montażu i serwisowania „Vitocharge VX3”

5. „Kontynuuj”

6. Norma dotycząca podłączania do sieci:
Wybrać obowiązującą normę, np. w DE VDE AR-N 4105:2018.

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

7. „Kontynuuj”
8. Ustawienia mocy czynnej:
Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.
- Wskazówka**
Wprowadzić ustawienia mocy czynnej zgodnie z danymi operatora sieci elektrycznej.
9. „Kontynuuj”
10. Ustawienia zabezpieczeń sieci:
Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.
- Wskazówka**
Wprowadzić ustawienia zabezpieczeń sieci zgodnie z danymi operatora sieci elektrycznej.
11. „Kontynuuj”
12. Ustawienia połączenia sieciowego:
Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji. Wprowadzić ustawienia zgodnie z danymi operatora sieci rozdzielczej.
13. „Kontynuuj”
14. Licznik energii elektrycznej (PCC):
Wybrać licznik energii używany do regulacji mocy w falowniku częstotliwości zintegrowanym w Vitocharge VX3.
Wybrać „numer identyfikacyjny 97”: trójfazowy licznik energii CAN E380 CA
15. „Kontynuuj”
16. Zastosowanie:
„System hybrydowy”
17. „Kontynuuj”
18. System fotowoltaiczny:
Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.
- Porada**
Włączyć „Skanowanie instalacji fotowoltaicznej”.
W przypadku częściowego zacienienia modułów fotowoltaicznych funkcja skanowania instalacji fotowoltaicznej optymalizuje wydajność instalacji fotowoltaicznej.
19. „Kontynuuj”
20. Ustawienia sieci:
Nie przestawiać!
21. „Kontynuuj”
22. Funkcja prądu zastępczego:
Funkcja prądu zastępczego jest niedostępna. Nie przestawiać!
23. „Kontynuuj”
Pojawia się następujący komunikat:
„Uruchamianie zakończone”
24. „Zakończ”
Zostanie wyświetlony podgląd instalacji.

Konfiguracja zarządzania energią Viessmann i stacji ładowania Viessmann Charging Station

Podczas konfiguracji zarządzania energią Viessmann zostają dodane stacja ładowania Viessmann Charging Station (Wallbox) i licznik energii. Następnie konfiguracja zostanie zakończona.

- Uruchamianie pompy ciepła jest zakończone.
- Uruchamianie Vitocharge VX3 jest zakończone.

1. Kontynuować obsługę w aplikacji ViGuide:

Wybór EMS:
„Viessmann Energy Management”

2. „Kontynuuj”**3. Układ instalacji:**
„Dodawanie urządzenia”**4. Dodawanie urządzenia:**
„Typ urządzenia”**5. „Stacja ładowania”**
Następuje powrót do wskazania „Dodawanie urządzenia”.**6. Dodawanie urządzenia:**
„Połączenie”**7. „EEBUS”**
Następuje powrót do wskazania „Dodawanie urządzenia”.**8. Dodawanie urządzenia:**
„Kontynuuj”

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

9. Wymagania:
Na razie nie wykonywać obsługi za pomocą aplikacji ViGuide.
Nie zamykać aplikacji ViGuide.
10. Podłączyć laptop lub tablet PC z tą samą siecią, w której są także pompa ciepła, Vitocharge VX3 i stacja ładowania Viessmann Charging Station, np. za pośrednictwem sieci WLAN lub przewodu połączeniowego LAN.
11. Podłączyć laptop lub tablet PC za pomocą przewodu połączeniowego USB do **przylącza Micro USB (CONFIG)** na module komunikacyjnym stacji ładowania Viessmann Charging Station.
12. Otworzyć przeglądarkę internetową na laptopie lub tablecie PC.
13. **Kontynuować w przeglądarce internetowej na laptopie lub tablecie PC:**
W wierszu adresu w przeglądarce internetowej wpisać następujący adres IP:
192.168.123.123
Pojawia się sieciowy interfejs użytkownika stacji ładowania Viessmann Charging Station.
14. Zalogować się na sieciowym interfejsie użytkownika:
 - Nazwa użytkownika: „Operator”
 - Hasło: wpisać hasło z dołączonego do stacji ładowania Viessmann Charging Station arkusza danych konfiguracji.
15. „Logowanie”
16. „Zarządzanie obciążeniem”
17. Dla opcji „Złącza EEBUS” wybrać wpis „Wł.”.
18. Dla opcji „Podłącz lub odłącz menedżera energii” wybrać wpis „Podłącz menedżera energii”.
19. „Zapisz”

Wskazówka
Jeśli zmiany nie zostaną zapisane, wpis dla stacji ładowania Viessmann Charging Station ewentualnie nie będzie wyświetlany w aplikacji ViGuide: patrz krok 23.
20. Zamknąć przeglądarkę internetową na laptopie lub tablecie PC.
21. **Kontynuować obsługę w aplikacji ViGuide:**
Wymagania:
Sprawdzić, czy wyświetlone warunki są spełnione. Jeśli wyświetlone warunki są spełnione, zaznaczyć opcję „Warunki są spełnione”.
22. „Kontynuuj”
23. Urządzenia EEBUS:
„Sterowanie ładowaniem Amtron”

Wskazówka
Jeśli wpis „Sterowanie ładowaniem Amtron” nie jest wyświetlony, sprawdzić ustawienia dla stacji ładowania Viessmann Charging Station: patrz krok 19.
24. „Kontynuuj”
25. Ograniczenie prądu ładowania:
Wpisać maks. prąd ładowania.

Wskazówka
Teraz można w każdej chwili dostosować maks. prąd ładowania w aplikacji ViCare.
26. „Kontynuuj”
Pojawia się następujący komunikat:
„Pomyślnie połączono”: pomyślnie połączono stację ładowania Viessmann Charging Station
27. „Kontynuuj”
28. Układ instalacji:
Stacja ładowania Viessmann Charging Station jest wyświetlona w menu „Dodane urządzenia”, wpis „Stacja ładowania”.
„Kontynuuj”
29. Liczniki rozliczeniowe (liczniki na przylączy domowym):
Dotykać kolejno dostępnych ustawień, wybierając każdorazowo ustawienie odpowiednie dla instalacji.
30. „Kontynuuj”
31. Licznik energii:
Wybrane podczas uruchamiania Vitocharge VX3 liczniki energii są wyświetlane z numerem identyfikacyjnym 97.
„Kontynuuj”
Wyświetlony zostaje schemat elektryczny okablowania.
32. Schemat okablowania:
zaznaczyć opcję „Jest to prawidłowy schemat okablowania”
33. „Kontynuuj”

Przykład zastosowania 1 (ciąg dalszy)

34. Zabezpieczenie przed przeciążeniem:

- Włączyć zabezpieczenie przed przeciążeniem: „Wł.”
- Wpisać „Maksymalną moc w rozdziale na fazę” pasującą do budynku.

Odpowiednie ustawienie gwarantuje, że przyłącze elektryczne (przyłącze domowe) nie zostanie przeciążone. W tym celu moc ładowania pojazdu elektrycznego jest w razie potrzeby przejściowo obniżana.

35. „Kontynuuj”

36. Optymalizacje:

Aktywować kolejno dostępne optymalizacje zarządzania energią za pomocą suwaków.

Wyczerpujące informacje o optymalizacjach

Patrz <https://emstool.viessmann.com>.

37. „Kontynuuj”

Pojawiają się następujące komunikaty:

- „Uruchomienie zarządzania energią zostało pomyślnie zakończone”
- „Zapisano raport końcowy uruchamiania, czy chcesz go teraz obejrzeć?”

38. ■ Wybrać opcję „Tak”, aby wyświetlić raport końcowy.

- Wybrać opcję „Nie”, aby potwierdzić komunikat.

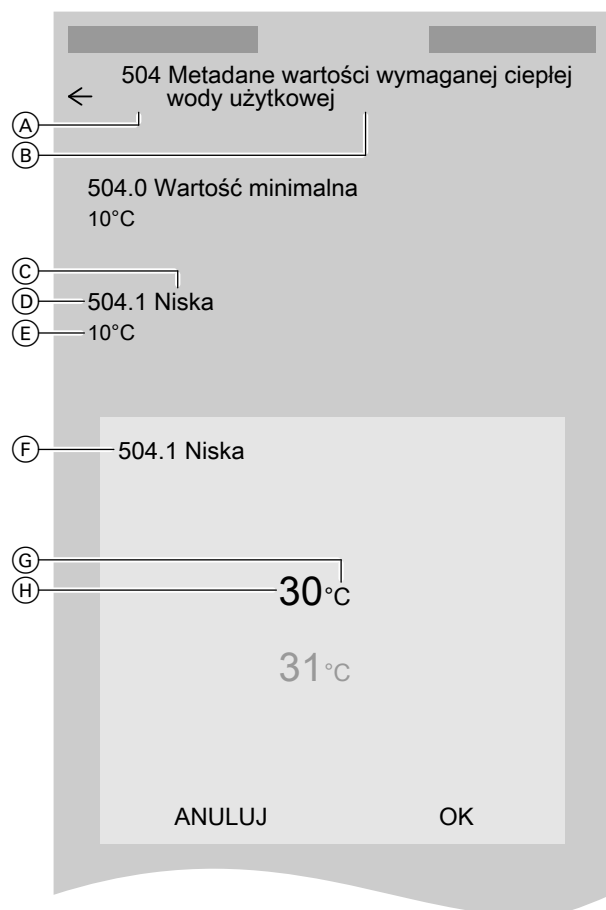
39. „Zakończ”

Ustawianie parametrów w aplikacji ViGuide

Wykonać następujące czynności:

1. Uruchomić aplikację ViGuide.
2. Aktywować poziom Serwis.
3. Dodać/zmienić konfigurację instalacji.
4. Wybrać żądaną grupę parametrów. np. „**Woda użytkowa**”.
5. Wybrać żądaną kategorię parametrów, np. „**504 Metadane wartości wymaganej ciepłej wody użytkowej**”.
6. Wybrać żądany parametr, np. „**504.1 Niska**”.
7. Ustawić wymaganą wartość, np. „**30°C**”.
8. Potwierdzić, naciskając „OK”.

- Ⓒ Nazwa parametru
- Ⓓ Numer parametru
- Ⓔ Aktualnie ustawiona wartość
- Ⓕ Aktualnie wyświetlony parametr do ustawienia wartości
- Ⓖ Jednostka wartości
- Ⓗ Wybrana wartość



Rys. 6

- Ⓐ Numer kategorii parametrów
- Ⓑ Nazwa kategorii parametrów

Ustawianie parametrów w aplikacji sieciowej ViGuide

Wykonać następujące czynności:

1. Uruchomić aplikację sieciową ViGuide.
2. W sekcji „**Diagnostyka**” wyświetlić menu „**Rozszerzone parametry i diagnostyka**”.
3. Za pomocą „**trybu diagnostycznego**” połączyć się z instalacją.
4. Za pomocą opcji „**Wyszukiwanie parametrów**” dodać żądany „**parametr**”. W tym celu najpierw wybrać „**moduł sterujący**” urządzenia firmy Viesmann w systemie magistrali CAN. Następnie w menu „**Wybór parametrów**” za pomocą numeru wybrać i zaznaczyć żądaną kategorię parametrów.
5. Ustawić żądane „**wartości parametrów**”, np. „**Wartość niska**”.
6. Potwierdzić ustawienia, naciskając .

Przykład: wyświetlanie kategorii parametrów 504

Dodaj parametry	
Moduł sterujący Urządzenie wiodące HPMU, wewnętrzny system magistrali CAN:1	
Wybierz parametry 504	
☐	Wybrano 0 z 733 parametrów
☒	Wartości graniczne temperatury wymaganej ciepłej wody użytkowej (504) DomesticHotWaterSetpointMetaData

Przykład: ustawianie parametrów dla kategorii 504

☐ DomesticHotWaterSetpointMetaData Urządzenie wiodące HPMU, wewnętrzny system magistrali CAN:1				
Metadane:				
Wartości parametrów:				
Wartość minimalna 10,0 °C	Wartość War- tość niska. 30,0 °C	Zad. 50,0 °C	Wartość wyso- ka 60,0 °C	Wartość mak- symalna 95,0 °C
Dolna granica wydajności 0,0 °C	Górna granica wydajności 55,0 °C			

-  Wartości nie można ustawić
- 504.1** ■ Min. wartość i maks. wartość: zakres nastawy
- Niższa wartość: aktualne ustawienie
- Wymóg: stan wysyłkowy
- 504.3** Wyższa wartość: aktualne ustawienie
- 504.5** Dolna granica wydajności: aktualne ustawienie
- 504.6** Górna granica wydajności: aktualne ustawienie

Wykaz haseł

A		Przypadki zastosowania.....6
Akumulator energii elektrycznej.....	10	Punkt podłączenia sieci..... 11
Aplikacja ViGuide.....	10	
D		R
Dokumentacja.....	6	Router WLAN..... 10, 11
H		S
Hybrydowy falownik częstotliwości.....	10	Schemat przyłączy i okablowania..... 6
I		Serwer Viessmann..... 10
Informacje ogólne.....	6	Sieć elektryczna..... 10
Instrukcja instalacji i serwisowania.....	6	Sieć telefonii komórkowej.....10
Instrukcja obsługi.....	6	Smartfon.....10
K		Stacja ładowania Viessmann Charging Station.... 10, 11
Komunikacja.....	7	T
L		Tablet PC.....10
LAN.....	10	U
Licznik energii.....	10, 11	Uruchomienie..... 10
Licznik rozliczeniowy.....	10	V
M		Vitocharge VX3.....10, 11
Magistrala CAN.....	10, 11	W
Moduł fotowoltaiczny.....	10	Wallbox.....10
P		WLAN..... 10
Pompa ciepła powietrze/woda.....	10	Wskazówki bezpieczeństwa.....6
Przykłady instalacji.....	6	Wymagana dokumentacja.....6
Przykład zastosowania 1.....	10	Wypożyczenie dodatkowe..... 6
– Warunki.....	11	
– Wymagane urządzenia.....	10	



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

6226795 Zmiany techniczne zastrzeżone!