Instrukcja uruchomienia i obsługi

MyEnergyMaster

Przeczytać uważnie przed przystąpieniem do instalacji i konserwacji.



6721860795 (2024/04) PL





Przedmowa

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup aplikacji **MyEnergyMaster**. Za jej pomocą można zintegrować pompę ciepła, system fotowoltaiczny i – w razie potrzeby – system magazynowania energii elektrycznej z cyfrową siecią domową. Informacje z falownika, licznika energii elektrycznej i systemu baterii są wykorzystywane do optymalizacji działania pompy ciepła, co oznacza, że nie trzeba pobierać tak dużo prądu z sieci i można wykorzystać więcej samodzielnie wytworzonej energii słonecznej. Na przykład w razie potrzeby pompa ciepła jest automatycznie włączana w sytuacjach, w których nadmiar prądu z systemu fotowoltaicznego byłby doprowadzany do publicznej sieci elektrycznej. Oznacza to, że można uniknąć pobierania zasilania sieciowego od dostawcy energii w innym czasie.

Dzięki aplikacji **MyEnergyMaster** firmy Buderus masz przegląd wszystkich komponentów systemu i przepływów energii w swoim gospodarstwie domowym przez cały czas, w domu lub w podróży. Ponadto aplikacja **MyEnergyMaster** jest zintegrowana z systemem przez Bosch Smart Home, który można bardzo łatwo doposażyć w dodatkowe komponenty dzięki bezprzewodowemu połączeniu radiowemu.

Aplikacja **MyEnergyMaster** optymalizuje pracę pompy ciepła zgodnie z kryteriami ekonomicznymi, tak aby prąd wymagany przez pompę ciepła był w jak największym stopniu dostarczany przez system fotowoltaiczny. W tym celu czasy pracy są aktywnie przesuwane. W zależności od stanu systemu (np. zadanych temperatur i temperatur zewnętrznych) może to prowadzić do wzrostu bezwzględnego zużycia energii przez pompę ciepła. To dodatkowe zużycie jest z nawiązką kompensowane przez optymalizację własnego zużycia w tym samym czasie.

Zespół

Buderus wyraża nadzieję, że będziesz zadowolony/-a z nowego produktu.

Spis treści

Spis treści

1	Infor	macje o produkcie4
	1.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 4
	1.2	Informacje ogólne o systemie5
	1.3	Lista kompatybilnych komponentów systemu6
2	Uruc	homienie6
	2.1	Przed uruchomieniem6
	2.1.1	l Łączenie aplikacji Bosch Smart Home z Bosch Smart Home Controller
	2.1.2	2 Konfigurowanie pompy ciepła w aplikacji MyBuderus7
	2.1.3	3 Sprawdzanie ustawień pompy ciepła7
	2.1.4	Sprawdzanie ustawień falownika Fronius9
	2.1.5	5 Sprawdzanie ustawień w hybrydowym managerze danych Fronius
	2.2	Łączenie App MyEnergyMaster z Bosch Smart Home11
	2.3	Łączenie App MyEnergyMaster z pompą ciepła14
	2.4	Ustawienia pompy ciepła dla ogrzewania/ chłodzenia/c.w.u14
	2.5	Łączenie aplikacji zarządzającej energią z licznikiem (Smart Meter)15
	2.5.1	l Integracja Smart Meter przy wyborze falownika Fronius16
	2.5.2	2 Integracja Smart Meter przy wyborze Bosch Power Meter16
	2.6	Łączenie MyEnergyMaster z falownikami 17
	2.6.1	L Integracja falownika Fronius
	2.6.2	2 Integracja falownika za pomocą Bosch Power Sensor PS7000
	2.7	Połączanie aplikacji MyEnergyMaster z magazynem energii
	2.7.1	L Integracja akumulatora z falownikami Fronius Hybrid
	2.7.2	2 Integracja baterii za pomocą Bosch Power Sensor PS700019
	2.8	Łączność urządzenia Wallbox z managerem wykorzystania energii19
	2.9	Wprowadzanie ustawień taryfy energii elektrycznej i taryfy gwarantowanej
	2.10	Wyzwalacz nadmiaru energii
_	2.11	Wyzwalacz nadmiaru ciepła23
3	Obsł	uga25

4	Wska	azania robocze i usterek	33
	3.5.2	2 Dodawanie/usuwanie komponentów	32
	3.5.1	L Więcej	31
	3.5	Inne ustawienia	31
	3.4	Sukcesy	30
	3.3.4	4 Ustawienia urządzenia Wallbox	29
	3.3.3	3 Pompa ciepła	28
	3.3.2	2 Zużycie energii elektrycznej	28
	3.3.1	L Bilans energetyczny	27
	3.3	Wartości historyczne	27
	3.2	Przepływ energii	26
	3.1	Przegląd elementów obsługowych	25

4.1	Przegląd usterek	33

1 Informacje o produkcie

1.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Aby zapewnić prawidłowe działanie, produkt musi być używany z uwzględnieniem poniższych warunków:

 Stosować wyłącznie z odpowiednim sprzętem umieszczonym na liście kompatybilności (→ rozdział 1.3, strona 6).

Jakiekolwiek inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem, a wszelkie wynikające z tego szkody są wyłączone z odpowiedzialności.



W przypadku komponentów innych producentów, zwłaszcza akumulatorów, konieczne jest zapewnienie prawidłowego działania zgodnie z instrukcjami producenta!



1.2 Informacje ogólne o systemie



Rys. 1

2

- [1] Falownik
- [2] Moduł fotowoltaiczny
- [3] Bosch Power Meter PM7000i
- [4] Magazyn energii elektrycznej
- [5] Bosch Power Sensor PS7000
- [6] Falownik Fronius
- [7] Moduł fotowoltaiczny
- [8] Fronius Smart Meter
- [9] System magazynowania energii elektrycznej (opcjonalny → Rozdział Lista kompatybilnych komponentów systemu, strona 6)
- [10] Aplikacja MyEnergyMaster
- [11] Bosch Smart Home Controller
- [12] Urządzenie Wallbox
- [13] Pompa ciepła

1.3 Lista kompatybilnych komponentów systemu

Poniżej wymieniono wszystkie komponenty systemu kompatybilne z aplikacją **MyEnergyMaster**.

i

Podstawowym warunkiem korzystania z managera wykorzystania energii jest kompatybilna pompa ciepła firmy Buderus.

Prosimy również o zapoznanie się z przeglądem **MyEnergyMaster** na stronie internetowej Buderus, który jest regularnie aktualizowany.

Pompy ciepła

Pompy ciepła powietrze-woda

- WLW186i
- Wymagania WLW176i:
 - Jednostka wewnętrzna: 7.10.0
 - Jednostka zewnętrzna: 7.10.0
- Wymagania
- WLW196i:
- Jednostka wewnętrzna: 01.17
- Jednostka zewnętrzna: 4.16

Pompy ciepła glikol-woda

- WPS
- WSW186i
- WSW196i.2
- Wymagania
 WSW196i-12:
 - Jednostka wewnętrzna: 3.01
 - Jednostka zewnętrzna: 3.01

Łączność (brama)

- Logamatic MX300
- WebKM 200

Ładowarki EV

- Logavolt WLS11i
- Logavolt WLS11i P+

Inteligentny licznik

- Fronius Smart Meter
- Bosch Power Meter PM7000i and Power Sensor PS7000

Falownik

- Fronius Symo
- Fronius Symo Hybrid
- Fronius GEN24

System magazynowania energii elektrycznej

Można stosować wszystkie systemy magazynowania energii elektrycznej zatwierdzone przez producentów falowników.

2 Uruchomienie

2.1 Przed uruchomieniem



Na stronie internetowej managera wykorzystania energii **MyEnergyMaster** w obszarach Energia słoneczna, Fotowoltaika i Zarządzanie energią znajduje się film objaśniający uruchomienie aplikacji **MyEnergyMaster**.

Г	•
	1
L	

Wymagania:

- Zapewnij działające połączenie internetowe.
- Upewnij się, że kompatybilna pompa ciepła jest podłączona do sieci.
- Sprawdź, czy pompa ciepła jest już zintegrowana z aplikacją MyBuderus. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku użytkownika pompy ciepła/bramy, w którym opisano sposób łączenia się z aplikacją MyBuderus.
- Sprawdź, czy masz klucz aktywacyjny **MyEnergyMaster**.
- ► Konfigurację systemu należy rozpocząć od zainstalowania Bosch Smart Home Controller.
- 1. Pobierz aplikację Bosch Smart Home.

Urządzenia z Android:

- Uruchom Google Play Store.
- ► Wyszukaj Bosch Smart Home.
- ► Wybierz aplikację Bosch Smart Home.
- Dotknij Instalacja.

Urządzenia z Apple iOS:

- Otwórz App Store.
- Wyszukaj Bosch Smart Home.
- Wybierz aplikację Bosch Smart Home.
- Dotknij Pobierz.
- 2. Pobierz aplikację MyEnergyMaster.
- 3. Upewnij się, że masz dostęp do sieci i WLAN.
- Podłącz Bosch Smart Home Controller do sieci lokalnej za pomocą kabla LAN i upewnij się, że smartfon jest podłączony do tej samej sieci co Bosch Smart Home Controller.
- 5. Podłącz Bosch Smart Home Controller do zasilania elektrycznego.
- Zainstaluj Bosch Smart Home Controller
 (→ https://www.bosch-smarthome.com/pl/pl/).

Diody LED urządzenia Bosch Smart Home Controller wskazują stan inicjalizacji po uruchomieniu za pomocą migania:

Stan	LED
Start	Wszystkie 3 diody LED świecą na czerwono przez kilka sekund
Uruchamianie	Dioda LED zasilania miga na biało. Urządzenie uruchamia się.
	Dioda LED zasilania świeci na biało. Urządzenie jest uruchomione.
Przyłącze sieciowe	Dioda LED sieci miga na biało. Urządzenie szuka połączenia sieciowego.
	Dioda LED sieci świeci na biało. Połączenie sieciowe zostało nawiązane.
Połączenie z Internetem	Dioda LED chmury miga na biało. Urządzenie szuka połączenia z Internetem. ¹⁾
	Dioda LED chmury świeci na biało. Połączenie z Internetem zostało nawiązane.

1) Dioda LED chmury miga po inicjalizacji, jeśli dane są wymieniane przez połączenie tunelowe.

Tab. 1

i

i

Gdy Bosch Smart Home Controller łączy się z Internetem po raz pierwszy, automatycznie wyszukuje aktualizacje oprogramowania. Jeśli wymagana jest aktualizacja, Bosch Smart Home Controller pobierze i zainstaluje ją automatycznie. Może to potrwać do 30 minut. Bosch Smart Home Controller można uruchomić dopiero po zakończeniu aktualizacji.

2.1.1 Łączenie aplikacji Bosch Smart Home z Bosch Smart Home Controller

- Uruchamianie Bosch Smart Home Controller za pomocą aplikacji Bosch Smart Home. Przed uruchomieniem diody LED na Bosch Smart Home Controller muszą świecić w sposób ciągły.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji. Przed uruchomieniem diody LED na Bosch Smart Home Controller muszą świecić w sposób ciągły.

Więcej informacji na temat instalacji można znaleźć na stronie internetowej Bosch Smart Home: www.boschsmarthome.com.

2.1.2 Konfigurowanie pompy ciepła w aplikacji MyBuderus

- Skonfiguruj moduł Logamatic MX300 za pomocą aplikacji MyBuderus jako bramę sieciową i moduł radiowy do zdalnego sterowania i monitorowania systemu grzewczego lub wentylacji.
- Postępuj zgodnie z instrukcją użytkowania Logamatic MX300.

Miejsce instalacji Logamatic MX300 zależy od źródła ciepła.

Postępuj zgodnie z instrukcjami montażu źródła ciepła.

2.1.3 Sprawdzanie ustawień pompy ciepła

W celu pomyślnego uruchomienia muszą zostać spełnione następujące warunki:

- Pompa ciepła jest podłączona do sieci lokalnej.
 Można to sprawdzić w menu Informacje sterownika pompy ciepła:
 - Przejdź do podmenu **Internet** w menu Informacje sterownika pompy ciepła.
 - W podmenu Internet sprawdź, czy wybrano Tak w pozycjach menu Połączenia IP i Połączenie z serwerem.

Yes
Yes
04.06
>
>

Rys. 2 Sprawdź połączenie z Internetem na sterowniku pompy ciepła

 Pompa ciepła jest skonfigurowana jako system grzewczy w aplikacji Bosch Smart Home (→ Rozdział 2.1.2, strona 7).

Aby częściej korzystać z systemu grzewczego przy użyciu energii elektrycznej generowanej przez system fotowoltaiczny, należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w Zarządzaniu energią.

W przypadku modeli CS5800i AW/CS6800i AW:

- W menu głównym w sekcji gorącej wody:
 - Aby rozpocząć pracę, wybierz opcję Eco.
- W menu serwisowym w sekcji Ustawienia systemowe w podmenu Uruchomienie:
 - Ustaw managery wykorzystania energii na jeden.
- W menu serwisowym w sekcji Ustawienia systemowe w podmenu Woda gorąca > Temperatury:
 - Ustaw początkową temperaturę Eco na 42 °C.
 - Ustaw temperaturę zatrzymania Eco na 52 °C.
 - Energia. Ustaw temperaturę zatrzymania na 60 °C.
- W menu serwisowym w sekcji Ustawienia systemowe w podmenu Manager wykorzystania energii:
 - Zwiększ żądaną temperaturę podczas ogrzewania do 2 K.
 - Jeśli jest dostępne, ustaw chłodzenie na Wł. tylko dla energii z systemu fotowoltaicznego.

W przypadku Buderus Logatherm WPL AR, WLW196i (do ~06/2020):

- ▶ W menu serwisowym w sekcji Pompa ciepła (Smart Grid)
 - Ogrzewanie: ustaw opcjonalny wzrost temperatury w pomieszczeniu i wymuszony wzrost temperatury w porozumieniu z użytkownikiem, na przykład na 3 K.
 - C.w.u.: ustaw opcjonalny wzrost na Tak.

- ▶ W menu serwisowym w sekcji C.w.u.
 - Temperatura c.w.u. Comfort: ustaw temperaturę włączenia i wyłączenia w porozumieniu z użytkownikiem na przykład na 48 °C lub 60 °C.
 - Aby zapewnić jak najbardziej ekonomiczną eksploatację systemu grzewczego bez obniżania komfortu użytkownika: upewnij się, że temperatury zadane c.w.u. trybu Eco są niższe od odpowiednich temperatur włączenia i wyłączenia trybu pracy Comfort.
- ▶ W menu głównym w sekcji **C.w.u.**
 - Tryb pracy: C.w.u.Eco zawsze włączony.

W przypadku typów produktu Buderus Logatherm WLW196i (od ~06/2020), WSW186 i WSW196i.2:

- W menu głównym w sekcji Energy Manager
 - Zwiększenie ogrzewania: ustaw opcjonalny wzrost temperatury w pomieszczeniu w porozumieniu z użytkownikiem, na przykład na 3 K.
 - Chłodzenie tylko za pomocą managera wykorzystania energii: ustawione na **Tak** w porozumieniu z użytkownikiem (pompa ciepła chłodzi, gdy dostępna jest wystarczająca nadwyżka prądu z systemu fotowoltaicznego).
- ▶ W menu głównym w sekcji C.w.u.
 - Tryb pracy: C.w.u.Eco zawsze włączony.
- ► W menu serwisowym w sekcji C.w.u.
 - Manager wykorzystania energii c.w.u.: ustaw temperaturę włączenia i wyłączenia w porozumieniu z użytkownikiem na przykład na 48 °C lub 60 °C.

W przypadku typów produktu WSW186:

- W menu serwisowym w sekcji Energy Manager
 - Zwiększenie żądanej temperatury: ustaw maksymalną dopuszczalną temperaturę w pomieszczeniu w porozumieniu z użytkownikiem na przykład na 3 K.
- W menu serwisowym w sekcji C.w.u.
 - Temp. początkowa/zatrzymania managera wykorzystania energii: ustaw temperaturę włączenia i wyłączenia w porozumieniu z użytkownikiem na przykład na 48 °C lub 60 °C.
- ► Ustaw c.w.u. na **Eko** w menu głównym trybu pracy.

i

To ustawienie jest absolutnie niezbędne, aby umożliwić aplikacji **MyEnergyMaster** optymalizację kosztów energii.

 Upewnij się, że różnica temperatur pomiędzy temperaturami wyłączenia trybów Eco i Comfort lub trybem Energy Manager jest wystarczająco duża.

2.1.4 Sprawdzanie ustawień falownika Fronius

i

Poniższe przedstawienie ustawień falownika odpowiada ustawieniom falowników Fronius Symo i Fronius Symo Hybrid. Przedstawienie ustawień falowników Fronius Gen24 Plus może się różnić w interfejsie użytkownika. Wszystkie ustawienia falownika można znaleźć w punkcie menu **Modbus**.

Aplikacja **MyEnergyMaster**uzyskuje dane istotne dla zarządzania energią poprzez połączenie falownika Fronius z Fronius Smart Meter.

Aby aplikacja **MyEnergyMaster**mogła pomyślnie połączyć się z falownikiem Fronius, musi zostać spełnionych kilka ważnych wymagań.

Falownik musi:

- być podłączony do sieci lokalnej i
- do Fronius Smart Meter poprzez RS485-Schnittstelle.

Najprostszym sposobem sprawdzenia, czy falownik Fronius jest podłączony do sieci lokalnej, jest skorzystanie z bezpłatnego narzędzia **Datalogger Finder** od Fronius.

- Wejść na stronę internetową Fronius: https://www.fronius.com/de-de/germany/solar-energy.
- Wpisać Datalogger Finder w polu Wyszukiwanie pobierania.
- Pobrać bezpłatnie Datalogger Finder i uruchomić.
 Datalogger Finder automatycznie wyszukuje menedżerów danych Fronius zarejestrowanych w sieci lokalnej.

Najprostszym sposobem sprawdzenia, czy licznik jest prawidłowo podłączony, jest skorzystanie z menedżera danych Fronius.

- ► Wywołać portal internetowy menedżera danych Fronius (→ rozdział 2.1.5, strona 9).
- Sprawdzić, czy przegląd menedżera danych Fronius odpowiada obrazowi rys. 2.1.5 na stronie 9.

i

Bateria (wyświetlacz w prawym dolnym rogu) jest opcjonalna i może zostać pominięta w zależności od systemu. Jeśli Fronius Smart Meter nie jest podłączone, przepływy energii z sieci i gospodarstwa domowego nie będą wyświetlane w przeglądzie systemu menedżera danych

2.1.5 Sprawdzanie ustawień w hybrydowym managerze danych Fronius

i

Aby aktywować punkt dostępu Wi-Fi dla **falownika Fronius Gen24 Plus**, naciśnij czujnik dotykowy między dwiema diodami LED na ściance przedniej falownika (dioda LED po prawej stronie miga na niebiesko).

_		
	i	

Aby aktywować punkt dostępu Wi-Fi dla falownika **Fronius Symo-** i **Fronius Symo Hybrid**, wykonaj poniższe czynności:

- ► Na wyświetlaczu falownika Fronius kliknij symbol X. Otworzy się menu Dostosuj.
- Wybrać Punk t dostep WiFi.
- ► Kliknij symbol ↓ . Punk t dostep WiFi zostanie aktywowany.



Rys. 3 Aktywowanie Punk t dostep WiFi.

Podłącz komputer/smartfon do **Punk t dostep WiFi**.



Rys. 4 Podłączanie komputera/smartfona do Punk t dostep WiFi

Podłącz urządzenie końcowe do Fronius Symo/Fronius Symo Hybrid/Fronius Gen24 Plus:

- ▶ W sekcji Sieć wybierz sieć Wi-Fi dla falownika Fronius.
- Wprowadź hasło 12345678, które jest wyświetlane na wyświetlaczu falownika Fronius Symo i Fronius Symo Hybrid.

Urządzenie końcowe łączy się z falownikiem Fronius.

W przypadku Fronius Gen24 Plus:

- Podłącz urządzenie końcowe do Wi-Fi Fronius_Pilotxxx.
- ▶ Wprowadź hasło 12345678.
- 1. Otwórz przeglądarkę.
- Wprowadź http://datamanager lub adres IP 192.168.250.181 w oknie przeglądarki. Otworzy się manager danych Fronius.

() 192.168.250.181/#/startpage	
	Current data Current total view System yield today Furmware update Current total view Services Furmware update Carrent Services Furmware update Carrent Services Furmware update Carrent Services Furmware update Carrent Services Furmware update Carrent Services Furmware update Carrent total view
	0010025230-

Rys. 5 Manager danych (wyświetlacz falownika Fronius Gen24 Plus może wyglądać inaczej w interfejsie przeglądarki)

 Upewnij się, że Fronius Smart Meter i system magazynowania energii elektrycznej są podłączone do falownika Fronius.

•
1

Komponenty są prawidłowo podłączone, jeśli przegląd managera danych Fronius odpowiada obrazowi na rysunku 5. Wskaźnik baterii (na dole po prawej stronie) jest opcjonalny i może zostać pominięty w zależności od systemu.

- 4. Kliknij **Dostosuj** na zakładce po prawej (→ Rys. 5).
- 5. Kliknij **Modbus** na zakładce po lewej (→ Rys. 6).
 - W przypadku Fronius Gen24 Plus ustawienia Modbus znajdują się w zakładce Komunikacja (→ Rys. 6).

i

Hasło przypisane podczas pierwszego uruchomienia jest wymagane dla obszaru **Modbus**. Ewentualnie możesz poprosić o jednodniowe hasło na infolinii serwisowej Fronius. Z infolinią serwisową Fronius można skontaktować się pod numerem: +49 (6655) 91 694 727 (Niemcy)

+43 (7242) 241 5670 (Austria/Szwajcaria)

- Upewnij się, że ustawione zostały poniższe ustawienia w obszarze Modbus (→ Rys. 6):
 - Wyjsyłanie danych przez Modbus ustawione na tcp.
 - Modbus Port ustawione na 502.
 - Sunspec Model Type ustawione na float.
 - Tryb Demo ustawione na dezaktywowany.
 - Sterowanie falownikiem przez Modbus ustawione na dezaktywowany.
- Poniższe ustawienia należy również wprowadzić w przypadku falowników Fronius Gen24 Plus:
 - Urządzenie podrzędne jako Modbus TCP ustawione na aktywuje.
 - Ważne: Adres licznik ustawione na 240.

Modbus Data Export		
Modbus RTU Interface 0		
Master Slave Disabled		
Note		
Interface is used for communicating with th	e Fronius Smart Meter.	
Modbus RTU Interface 1		
Master Slave Disabled		
Slave as Modbus TCP		
Slave as Modbus TCP		
Modbus Port*	SunSpec Model Type*	.
Meter Address* (240)		
Inverter Control via Modbus		
		0010043493-001

Rys. 6 Ustawienia Modbus w interfejsie internetowym Fronius Gen24 Plus

- 8. Kliknij symbol 🧹 , aby zatwierdzić ustawienia.
- 9. Zamknij okno przeglądarki.

2.2 Łączenie App MyEnergyMaster z Bosch Smart Home



Przed dodaniem aplikacji **MyEnergyMaster** jako manager wykorzystania energii w Bosch Smart Home należy ustawić pompę ciepła jako system grzewczy (→ Rozdział 2.1.2, strona 7).

- 1. Otwórz aplikację Bosch Smart Home.
- 2. Otwórz menu rozwijane \equiv i przejdź do podmenu **Więcej**.
- Buderus MyEnergyMaster 6721860795 (2024/04)

- Wybierz Energy Manager z listy w obszarze Partner (→ Rys. 7).
- W menu Energy Manager wybierz pozycję menu Buderus MyEnergyMaster (→ Rys. 8).

< More	Partners		
Via the Smart parts of your I the solutions	Home Cloud you Bosch Smart Hor	u can integi ne System artners.	rate into
EXTERNAL I	PARTNERS		
Amazon Alex	ka	-	>
Apple Home	Kit	-	>
Google Hom	e	-	>
BOSCH GRO	OUP		_
Bosch came	ras	-	>
Energy man	ager	-	>
Home Conne	ect	-	>
BOSCH SMA	ART HOME CLO	UD	
Smort Home	Cloud	-	>

Rys. 7 Wybierz menu Energy Manager



Rys. 8 Wybierz Buderus MyEnergyMaster

Automatycznie otworzy się aplikacja **MyEnergyMaster**. Jeśli aplikacja nie została jeszcze zainstalowana, zostanie wyświetlony monit i otworzy się App Store/Google Play Store.

- 5. Uważnie przeczytaj informacje na pierwszych dwóch ekranach aplikacji **MyEnergyMaster**.
- 6. Dotknij Dalej.
- Na trzecim ekranie wybierz Rozpocznij uruchomienie (→ Rys. 9).



Rys. 9 Wybierz Rozpocznij uruchomienie

i

W aplikacji dostępny jest tryb demonstracyjny, który prowadzi użytkownika przez cały proces uruchamiania wszystkich komponentów **MyEnergyMaster**, a następnie wyświetla ekran główny samej aplikacji.

► Na trzecim ekranie wybierz Uruchom tryb demo (→ Rys. 9). 8. Zeskanuj kod QR znajdujący się z tyłu Bosch Smart Home Controller.

× Login		

Integration Start the setup by con Home Controller. Plea of your controller. Alter perform the setup mar	necting to the Smart se scan the QR Code rnatively, you can nually.	
Manually	Scan	
	00	10035296-00

Rys. 10 Zeskanuj kod QR znajdujący się na Bosch Smart Home Controller

Jeśli nie możesz zeskanować kodu QR:

 Wprowadź ręcznie adres MAC i IP, aby zakończyć proces łączenia. Potrzebne informacje znajdziesz z tyłu Bosch Smart Home Controller. 9. Dotknij Dalej.

Aplikacja **MyEnergyMaster** jest połączona z Bosch Smart Home Controller.

Teraz można dodać **MyEnergyMaster** do ekranu startowego jako **kafelek Ulubione** za pomocą przycisku +.

•	
Favourites	
Energy flow Grid Supply 283 W	
Ð	
Favorates Rooms Schwarton Mare	
	0010054825-001

Rys. 11 Ulubione

Kafelek pokazuje przepływ energii w gospodarstwie domowym.

- Nadmiar jest wyświetlany, jeśli wygenerowany prąd z systemu fotowoltaicznego jest wprowadzany do sieci.
- Pobór z sieci jest wyświetlany, jeśli prąd jest pobierany z sieci.
- Włącz aplikację MyEnergyMaster za pomocą kodu aktywacyjnego.

Dla aplikacji **MyEnergyMaster** wymagany jest kod aktywacyjny, który należy wprowadzić podczas uruchamiania (→ Rys. 12). Kod aktywacyjny można uzyskać od instalatora, bezpośrednio od Buderus lub zakupić w sklepie internetowym na stronie Bosch Smart Home.

Jeśli w momencie uruchomienia nie masz kodu aktywacyjnego, możesz uruchomić system grzewczy w fazie testowej. Po uruchomieniu masz 30 dni na wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Rys. 12 Wprowadzanie kodu aktywacyjnego

2.3 Łączenie App MyEnergyMaster z pompą ciepła

1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na poniższych ekranach.

	i
_	

Informacje i ustawienia na tych ekranach są ważne dla prawidłowego działania aplikacji **MyEnergyMaster**!



Rys. 13 Uważne zapoznanie się z informacjami

- Nacisnąć na każdym ekranie informacyjnym Dalej. Aplikacja MyEnergyMaster automatycznie wyszuka pompę ciepła i połączy się z nią.
- Wcisnąć Dalej.
 Pompa ciepła jest połączona z aplikacją MyEnergyMaster.

2.4 Ustawienia pompy ciepła dla ogrzewania/ chłodzenia/c.w.u.

i

Ta funkcja jest dostępna tylko w App MyEnergyMaster dla pomp ciepła typu produktu Buderus Logatherm WPL AR, WLW196i/Buderus Logatherm WSW196i und WPLS.2 ze zintegrowaną bramą lub KM200. W przypadku innych typoszeregów ustawienia można wprowadzić w sterowniku pompy ciepła zgodnie z opisem w rozdziale 2.1.3, strona 7.

Ustawienia trybu grzania:

Aby zmagazynować prąd z systemu fotowoltaicznego w postaci ciepła, pompa ciepła może zwiększyć wartość zadaną w pomieszczeniu, gdy występuje nadwyżka, aby ogrzewać mniej w nocy.

Tutaj można określić, ile swobody powinien mieć **MyEnergyMaster**. Im wyższy wybrany poziom, tym wyższy akceptowalny wzrost temperatury i tym więcej energii można zmagazynować.

Ustawienia trybu chłodzenia:

Pompa ciepła może być wykorzystywana do aktywnego chłodzenia budynku w miesiącach letnich. Funkcja chłodzenia musi być aktywowana w sterowniku pompy ciepła. Za pośrednictwem aplikacji **MyEnergyMaster** można określić, że chłodzenie ma być obsługiwane wyłącznie przy użyciu nadmiaru prądu z systemu fotowoltaicznego. Aby to zrobić, przesuń suwak w prawo.

< Heat Pump	
Settings Heating & Cooling	
Here you can change the Energy Management settings of your Heat Pum	ıp
No Flexibility No room overheating allowwed	
Low Flexibility Increase of room temperature up to 1 °C allowed	
Medium Flexibility Increase of room temperature up to 2 °C allowed	0
High Flexibility Increase of room temperature up to 3 °C allowed	
Cooling only with PV surplus	
Back Next	

Rys. 14 Ustawienie funkcji ogrzewania/chłodzenia nadwyżką prądu z systemu fotowoltaicznego

Ustawienia przygotowania c.w.u.:

Aby przechowywać prąd z systemu fotowoltaicznego w postaci ciepła, pompa ciepła może nadal ogrzewać podgrzewacz pojemnościowy c.w.u., jeśli występuje nadwyżka.

Tutaj można określić, ile swobody powinien mieć **MyEnergyMaster**. Im wyższy wybrany poziom, tym niższa wartość zadana dla zwykłego trybu wody użytkowej. Przy nadwyżce prądu z systemu fotowoltaicznego woda użytkowa jest zawsze podgrzewana do maksymalnej temperatury (ok. 60 °C). Jeśli wartość ta jest zbyt wysoka, można ją zmienić w **C.w.u.** > **Manager energii trybu c.w.u.** w menu serwisowym.



Rys. 15 Ustawienie minimalnej i maksymalnej temperatury c.w.u.

2.5 Łączenie aplikacji zarządzającej energią z licznikiem (Smart Meter)

Smart Meter rejestruje krzywą obciążenia gospodarstwa domowego, rejestruje, czy nadwyżka energii fotowoltaicznej jest dostarczana do sieci publicznej, czy też pobierana jest energia z sieci, i przekazuje te informacje do aplikacji **MyEnergyMaster** za pośrednictwem falownika.

1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na ekranie powitalnym.

2. Wcisnąć Dalej.

Pojawi się wybór urządzeń.

	1
< Smart Meter	
÷ 🖻	
Smart Meter commissioning Which components are installed?	
Bosch Power Mater	
Both	
Back Next	
•	
	0010043513-001

Rys. 16 Wybór urządzeń

- 3. Wybrać, jakie komponenty są dostępne:
 - Fronius Falownik: wybrać, jeśli tylko jeden lub więcej falowników Fronius ma zostać zintegrowanych z powiązanym Fronius Smart Meter.
 - Bosch Power Meter: wybrać, jeśli falowniki mają być rejestrowane wyłącznie przez Bosch Power Meter PM7000i i Bosch Power Sensor PS7000.
 - Oba: wybrać, jeśli obok Bosch Power Meter PM7000i ma być podłączony bezpośrednio jeszcze falownik Fronius.

Aplikacja **MyEnergyMaster** automatycznie wyszuka dostępny Smart Meter i połączy się z nim.

4. Wcisnąć Dalej.

2.5.1 Integracja Smart Meter przy wyborze falownika Fronius

1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na ekranie powitalnym.



Rys. 17 Uważne zapoznanie się z informacjami

2. Wcisnąć Dalej.

Aplikacja **MyEnergyMaster** automatycznie wyszukuje falownik z podłączonym Fronius Smart Meter.

i

Alternatywnie można ręcznie dodać falownik za pośrednictwem jego adresu IP.

2.5.2 Integracja Smart Meter przy wyborze Bosch Power Meter

- 1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na ekranie powitalnym.
- 2. Wcisnąć Dalej.

 Aby wyszukać Bosch Power Meter PM7000i, należy zeskanować załączony kod QR lub wprowadzić numer seryjny ręcznie.

ı		1
	< Smart Meter	
	Power Meter Identification Please scan the OR code of the Bosch Power Meter. Alternatively, you can type in the Bosch Power Meter UID manually.	
	Scan	
	Manually	
	III O <	
		0010043514-001

Rys. 18 Identyfikacja Bosch Power Meter

Urządzenie jest wyszukiwane w sieci.

- 4. Połączyć urządzenie z aplikacją MyEnergyMaster.
 - Aby przełączyć Bosch Power Meter PM7000i w tryb parowania (dowód bezpieczeństwa): postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji i potwierdzić.

< Smart Meter	
Pairing of Bosch Power Meter In order to pair your Bosch Power Meter, please press the button on the Bosch Power Meter according to the following pattern: 1x ca. 1s + 1x 0.5s in quick succession.	
Back Next	
III O <	0010043515-001

Rys. 19 Tryb parowania

5. Wcisnąć **Dalej**. Urządzenie zostało połączone.

2.6 Łączenie MyEnergyMaster z falownikami

Za pomocą aplikacji **MyEnergyMaster** można połączyć do 3 falowników w jednym systemie.

 Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na pierwszych dwóch ekranach (→ rys. 20).



Rys. 20 Połącz falowniki

- 2. Wcisnąć Dalej.
- 3. W razie potrzeby dodać kolejny falownik, klikając 🔒 .

2.6.1 Integracja falownika Fronius

 Wcisnąć Dalej. Aplikacja MyEnergyMaster automatycznie wyszuka falowniki znajdujące się w pobliżu.

Po znalezieniu odpowiedniego falownika:

- 2. Wcisnąć Tak.
- Falownik jest połączony z aplikacją **MyEnergyMaster**.

-lub-

Jeśli nie został znaleziony odpowiedni falownik:

3. Wcisnąć Nie.

MyEnergyMaster automatycznie wyszukuje następny falownik.

i

Alternatywnie można ręcznie dodać falownik za pośrednictwem jego adresu IP.

2.6.2 Integracja falownika za pomocą Bosch Power Sensor PS7000

- 1. Wcisnąć Dalej.
- 2. Zeskanować załączony kod QR czujnika Buderus Power Sensors PS7000.

-lub-

3. Wprowadzić numer seryjny ręcznie.

< Inverter	
Inverter Identification Please scan the QR code of a Bosch Power Sensor which is connected to an inverter. Alternatively, you can type in the Bosch Power Sensor UID manually.	
Scan	
Manually	
III O <	
	0010043516-001

Rys. 21 Identyfikacja falownika

Trwa wyszukiwanie urządzenia.

 Ustawić nazwę urządzenia, która ma być wyświetlana w aplikacji.

2.7 Połączanie aplikacji MyEnergyMaster z magazynem energii

Jeśli system fotowoltaiczny **nie jest** wyposażony w magazyn energii:

- Wcisnąć Nie.
- Wcisnąć Dalej.
- Pominąć rozdział i kontynuować od rozdziału 2.9, strony 22.

-lub-

Jeśli system fotowoltaiczny **jest** wyposażony w magazyn energii:

► Wcisnąć **Tak**.

Wcisnąć Dalej.



Rys. 22 Zatwierdzić/odrzucić magazyn energii

2.7.1 Integracja akumulatora z falownikami Fronius Hybrid

- 1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na ekranie.
- 2. Wcisnąć Dalej.

Aplikacja **MyEnergyMaster** automatycznie wyszuka magazyn energii i połączy się z nim.

Magazyn energii jest połączony z aplikacją

MyEnergyMaster.

Wszystkie komponenty są teraz połączone z aplikacją **MyEnergyMaster**.

- 2.7.2 Integracja baterii za pomocą Bosch Power Sensor PS7000
- 1. Dotknij Dalej.
- Zeskanuj załączony kod QR czujnika prądu Power Sensor Buderus PS7000.

-lub-

3. Ręczne wprowadzanie numeru seryjnego.

Scannen Manuell	< Batteriesystem	
Scannen Manuell	Events of the second se	
Manuell III O <	Scannen	
III O <	Manuell	
III O <		
	III O <	

Rys. 23 Identyfikacja systemu magazynowania energii elektrycznej

Urządzenie jest wyszukiwane.

4. Zdefiniuj nazwę urządzenia do wyświetlania w aplikacji.

i

W przypadku falownika hybrydowego należy ustawić baterię na "nie". Jeśli ten krok nie zostanie uwzględniony, bateria będzie postrzegana jako część konfiguracji falownika i nie będzie wyświetlana indywidualnie.

2.8 Łączność urządzenia Wallbox z managerem wykorzystania energii

i

System obsługuje tylko jedno urządzenie Wallbox. W przypadku kilku urządzeń Wallbox należy upewnić się, że tylko jedno z nich jest w trybie parowania.

i

2

Przed skonfigurowaniem urządzenia Wallbox za pośrednictwem połączenia WLAN należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręcznikach użytkownika urządzenia Wallbox.
- Siła sygnału Wi-Fi jest odpowiednia do połączenia z Internetem. Jeśli jest słaba, rozważ użycie wzmacniacza Wi-Fi.
- Po zarejestrowaniu urządzenia Wallbox w aplikacji MyBuderus można postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi managera wykorzystania energii.

i

Przed skonfigurowaniem urządzenia Wallbox za pośrednictwem połączenia LAN należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręcznikach użytkownika urządzenia Wallbox.
- Urządzenie Wallbox można połączyć bezpośrednio z aplikacją App MyEnergyMaster. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranach aplikacji.

i

Jeśli urządzenie Wallbox jest włączane do systemu po początkowym etapie konfiguracji, należy podjąć następujące kroki:

- Otwórz przegląd komponentów
- Wybierz opcję Dodaj komponent
- Wybierz opcję Wallbox
- Wybierz pojazd elektryczny z listy
- Wybierz przycisk Dalej

Konfiguracja urządzenia Wallbox

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie



Rys. 24

Po zakończeniu wybierz przycisk Dalej

Parowanie urządzenia Wallbox

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie



Poczekaj, aż system znajdzie wybrane urządzenie Wallbox



Po zakończeniu wybierz przycisk Dalej



 Potwierdź, czy wykryte urządzenie Wallbox jest właściwe. Po wybraniu przycisku Dalej urządzenie Wallbox zostanie dodane do systemu



Rys. 27

- Z menu rozwijanego wybierz odpowiednie średnie zużycie dla wybranego urządzenia Wallbox
- Wybierz przycisk Zastosuj
- Wybierz przycisk Zapisz i Dalej
- Aby zakończyć proces, wybierz przycisk Przejdź do pulpitu nawigacyjnego

2.9 Wprowadzanie ustawień taryfy energii elektrycznej i taryfy gwarantowanej

Dzięki informacjom o taryfie za energię elektryczną i taryfie gwarantowanej aplikacja **MyEnergyMaster** jest w stanie obliczyć, ile uda się zaoszczędzić przy samodzielnym korzystaniu z energii fotowoltaicznej, niezależnie od dostawcy energii. Informacje te są wyświetlane szczegółowo na ekranie **Bilans energetyczny** w aplikacji **MyEnergyMaster**.

- 1. Przeczytać uważnie informacje wyświetlane na ekranie.
- 2. Wcisnąć Dalej.

- 3. Wprowadzić taryfę gwarantowaną i cenę energii elektrycznej.
- 4. Podać datę obowiązywania taryfy.

< Settings			
Energy costs			
Please enter you feedin details into is required to allo your costs. At an can be changed i the app.	r power contract the following fie w a correct calcu y time this inform n the settings see	and Ids. This Ilation of ation ction of	
Feedin tariff	0.08	/kWh	
Supply tariff	0.3	/kWh	
Valid from	10/20/2021		
	Next		
	Back		
	0	<	
	0		

Rys. 28 Wprowadzić informacje dotyczące taryfy za energię elektryczną i taryfy gwarantowanej (powyższe wartości służą jedynie jako przykład).

i

Ustawienia te można później edytować w dowolnym momencie w menu **Więcej** aplikacji **MyEnergyMaster** (np. podczas zmiany taryfy opłat za energię elektryczną).

5. Wcisnąć Dalej.

Aplikacja przekierowuje do ustawień wyzwalacza nadmiaru energii (→ rozdział 2.10).

2.10 Wyzwalacz nadmiaru energii

Dodatkowy próg przełączania, od którego wykonywane jest określone działanie, można ustawić za pomocą funkcji **Wyzwalacz nadmiaru energii**. Aby to zrobić, wprowadź wartość w [W] w odpowiednim oknie wprowadzania.

Gdy nadwyżka prądu z systemu fotowoltaicznego przekroczy ustawiony próg, wykonywane jest powiązane działanie. Akcje można łączyć za pośrednictwem aplikacji Bosch Smart Home w menu **Automatyzacje**, stosując na przykład regułę ifthen.

Rys. 29 Funkcja Wyzwalacz nadmiaru energii

Przykład operacji opartej na regule if-then:

"Jeśli wyzwalacze nadmiaru energii są obecne (osiągnięto ustawioną wartość progową), to wtyczka adaptera jest włączona"

W takim przypadku wtyczka adaptera Smart Home jest aktywowana dla dodatkowego odbiornika elektrycznego po osiągnięciu ustawionego progu.



Ustawienia wpływają tylko na aplikację Bosch Smart Home i nie mają wpływu na pompę ciepła, ponieważ jest ona modulowana niezależnie.

i

Ostrożność: obciążenie elektryczne dodatkowego odbiornika nie może być wyższe niż ustawiona wartość progowa. Jeśli obciążenie elektryczne dodatkowego odbiornika jest zbyt wysokie, wymagana jest energia elektryczna z sieci, a w związku z tym mogą często występować operacje włączania i wyłączania, ponieważ podczas poboru z sieci aplikacja **MyEnergyMaster** resetuje wyzwalacz nadmiaru energii najpóźniej po 30 minutach.

2.11 Wyzwalacz nadmiaru ciepła

Funkcja **Nadwyżka ciepła** zapewnia drugi, obok wyzwalacza nadmiaru energii elektrycznej, wyzwalacz w systemie Smart Home pomagający w automatyzacji niektórych procesów. Wyzwalacz nadmiaru ciepła może być używany w połączeniu z termostatami pokojowymi Bosch Smart Home lub zaworami termostatycznymi w celu zmagazynowania ciepła powstałego w budynku.

Aby magazynować ciepło w trybie nadwyżki:

W Bosch aplikacji Smart Home w menu Automatyzacje utworzyć dwa ciągi przyczynowo-skutkowe:

```
i
```

-002

Szczegółowy przykład konfiguracji ciągu przyczynowoskutkowego można znaleźć na stronie internetowej produktu.

1. Jeśli Nadwyżka ciepła istnieje:



Rys. 30

- W sekcji Następnie należy wprowadzić termostaty pomieszczeń, w których narzędzie do zarządzania energią ma zezwolić na wzrost temperatury podczas nadmiernej pracy pomp ciepła.
- Ustawić dopuszczalną wartość zadaną. Termostaty pozostają otwarte dłużej w trybie nadwyżki, a więcej ciepła jest magazynowane.

2. Jeśli "Nadwyżka ciepła brak":

Name Heat surplus off / If * * Add trigger And * You have not yet added a condition * Then * immediately / * * Room temperature in set to 21.0°C * Add action Create automation *	× F	leat surplus	off	~
Heat surplus off If If	Name			
If	Heat surplus	off		/
 thet surplus is not available + Add trigger And You have not yet added a condition + Add condition + Add condition Then immediately / Room temperature is set to 21.0°C + Add action Create automation III 	lf			
+ Add trigger And You have not yet added a condition + Add condition Then immediately / is set to 21.0°C + Add action Create automation	× K* Hea	t surplus ailable		>
And Vou have not yet added a condition + Add condition Then (immediately / Foom temperature in room "living room" is set to 21.0°C + Add action Create automation		+ Add trigger		
You have not yet added a condition Add condition Then immediately / Room temperature in room Jiving room* is set to 21.0°C Add action Create automation III C C	And			
+ Add condition Then immediately	You have	not yet added a	condition	
Then immediately / f Room temperature in room Jiving room* is set to 21.0°C + Add action Create automation III C <		+ Add conditio	n	
Room temperature in room "living room" is set to 21.0°C + Add action Create automation	Then	tely /		
Add action Create automation	× Roo in room, is set to	m temperature living room" 21.0°C		
Create automation		+ Add action		
III O <	c	reate automati	on	
		0	<	



- W sekcji Następnie należy wprowadzić termostaty pomieszczeń, w których narzędzie do zarządzania energią ma zezwolić na wzrost temperatury podczas nadmiernej pracy pomp ciepła.
- Ustawić dopuszczalną wartość zadaną podczas normalnej pracy.

Wartości zadane są przywracane do normalnego poziomu, gdy tylko pompa ciepła przestanie pracować w trybie nadmiernego obciążenia.

Wyzwalacz zostanie wyzwolony, gdy pompa ciepła przejdzie w tryb nadmiernego ogrzewania przy wystarczającej nadwyżce. Nie jest konieczne wprowadzanie żadnych parametrów, ponieważ pompa ciepła jest sterowana automatycznie.

3 Obsługa



3.1 Przegląd elementów obsługowych

Rys. 32 Przegląd elementów obsługowych

- [1] Rozwijane \equiv menu nawigacji
- [2] Wyświetlanie bieżącej mocy fotowoltaiki [kW]
- [3] Stan naładowania baterii [0...100 %]
- [4] Stan naładowania podgrzewacza c.w.u. [0...100 %] ¹⁾
- [5] Bateria domowa: Wyświetlane tylko w konfiguracji Fronius
- [6] Bieżący stan systemu Zielony: stan systemu OK

Żółty trójkąt z wykrzyknikiem: wystąpił błąd Informacje są dostępne

- [7] Własny pobór prądu [0...100 %]²⁾
- [8] Pobór prądu z sieci [kW] 3)
- [9] Stopień niezależności od momentu uruchomienia
 [0...100 %] ⁴)
- [10] Uzysk solarny od momentu uruchomienia [kWh]⁵⁾
- [11] Ograniczenie emisji CO₂ od momentu uruchomienia [kg]
- Informacje dotyczące ustawień temperatury c.w.u.
 (→ Rozdział 2.1.3, strona 7). Niska wartość odpowiada niskiej temperaturze zasobnika, która jest zbliżona do dolnej wartości zadanej c.w.u.; wysoka wartość odpowiada wyższej temperaturze zasobnika, która jest zbliżona do górnej wartości zadanej c.w.u.
- Procent samodzielnie zużytego prądu z systemu fotowoltaicznego.
- 3) Rzeczywisty pobór prądu z lokalnej sieci elektrycznej.
- Procentowy udział prądu z własnego systemu fotowoltaicznego w całkowitym zużyciu energii elektrycznej.
- 5) Całkowity uzysk energii z systemu fotowoltaicznego od momentu uruchomienia systemu.

3.2 Przepływ energii

Tutaj wyświetlany jest bieżący przepływ energii w gospodarstwie domowym.



Rys. 33 Przepływ energii

- [1] Bieżące zużycie pompy ciepła [kW]¹⁾
- [2] Bieżący pobór/zakup energii elektrycznej do/z sieci [kW].²⁾
- [3] Bieżąca moc wyjściowa instalacji fotowoltaicznej [kW]³⁾
- [4] Stan naładowania akumulatora [%].
- [5] Bieżące zużycie energii przez gospodarstwo domowe [kW]⁴⁾
- W dolnej części widać wszystkie komponenty pochłaniające energię. Oprócz pompy ciepła i gospodarstwa domowego może to być również akumulator (= ładowanie) lub sieć elektryczna (= zasilanie).
- Na górze wskazana jest aktualna niezależność, tj. procent całkowitego zużycia energii elektrycznej, który jest pokrywany przez własną energię elektryczną z instalacji fotowoltaicznej.
- W górnej części widać wszystkie komponenty dostarczające energię. Oprócz instalacji fotowoltaicznej może to być również akumulator (= rozładowywanie) lub sieć elektryczna (= pobór z sieci).
- 4) Na dole wyświetlane jest całkowite zużycie.
- 6) Łączne ograniczenie CO₂ uzyskane dzięki zastosowaniu systemu fotowoltaicznego z aplikacją **MyEnergyMaster** od momentu uruchomienia w porównaniu z pozyskiwaniem energii elektrycznej wyłącznie z sieci (German Power Mix).

3.3 Wartości historyczne

3.3.1 Bilans energetyczny

Tutaj bilanse energetyczne są obliczane dla różnych okresów czasu (dzień, tydzień, miesiąc, rok). Bilans energetyczny składa się z energii elektrycznej, która jest wprowadzana do sieci z instalacji fotowoltaicznej, energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej, która jest dostępna bezpłatnie do wykorzystania w urządzeniach gospodarstwa domowego i pompach ciepła oraz energii elektrycznej, która jest pobierana z sieci przez dostawcę energii. Istotne dla obliczeń są odpowiednie ilości energii elektrycznej [kWh], cena energii elektrycznej i taryfa gwarantowana [€/kWh].

Kolory mają następujące znaczenie:

- Zielony: samodzielna konsumpcja energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych – wykorzystanie samodzielnie wytworzonej energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych we własnych odbiornikach sprawia, że klient jest bardziej niezależny od dostawcy energii i oszczędza koszty dzięki zmniejszeniu konieczności zakupu energii elektrycznej z sieci.
- Niebieski: przekazywanie nadwyżek energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej do sieci – klient otrzymuje zwrot w ramach taryfy gwarantowanej.
- Czerwony: energia elektryczna zakupiona z sieci dostawcy energii



Rys. 34 Bilans energetyczny

- Ustawianie okresu (dzień/tydzień/miesiąc/rok), dotykając przestrzeni między strzałkami lub samych strzałek.
- [2] Czerwony obszar poniżej linii zerowej: energia elektryczna zakupiona od dostawcy energii Zielony obszar powyżej linii zerowej: zużycie własne energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej Niebieski obszar powyżej linii zerowej: dostarczanie energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej do sieci elektrycznej
- [3] Stan naładowania (SOC) magazynu energii w ciągu dnia
- [4] Obliczanie bilansu energetycznego

Da	у	Week	K N	Ionth	Ye	ar
<		Ju	ly 202	0		>
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
			Done			

Rys. 35 Ustawienie okresu bilansu energetycznego

3.3.2 Zużycie energii elektrycznej

Ekran pokazuje całkowite zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym. Rozróżnia się tutaj ogólne zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwo domowe (ciemny turkus) i zużycie energii elektrycznej przez pompę ciepła (jasny turkus).



Rys. 36 Zużycie energii elektrycznej

- Ustawianie okresu (dzień/tydzień/miesiąc/rok), dotykając przestrzeni między strzałkami lub samych strzałek.
- [2] Zużycie energii elektrycznej przez pompę ciepła (jasny turkus)
- [3] Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym bez pompy ciepła (ciemny turkus)
- [4] Całkowite zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwa domowe

3.3.3 Pompa ciepła

To podmenu aplikacji pokazuje szczegółowo zużycie energii przez pompę ciepła. Jest ono podzielone na następujące obszary:

- Zużycie własne z instalacji fotowoltaicznych (ciemnozielony)
- Zużycie własne z akumulatora (kolor jasnozielony)
- Energia elektryczna zakupiona od dostawcy energii (czerwony)

Bilans kosztów energii elektrycznej pompy ciepła jest obliczany dla każdego ustawionego okresu czasu, dzięki czemu użytkownik w dowolnym momencie wie, jakie są koszty energii elektrycznej dla pompy ciepła. Krzywa czasowa stanu naładowania podgrzewacza pojemnościowego c.w.u [%] jest wyświetlana graficznie jako biała krzywa.

- 100% = maksymalna temperatura ciepłej wody (ok. 65 °C)
- 0% = minimalna temperatura ciepłej wody (ok. 35 °C)



Rys. 37 Pompa ciepła

- Ustawianie okresu (dzień/tydzień/miesiąc/rok), dotykając przestrzeni między strzałkami lub samych strzałek.
- [2] Graficzne przedstawienie zużycia energii elektrycznej przez pompę ciepła
- [3] Graficzne przedstawienie procentowego stanu naładowania podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.

3.3.4 Ustawienia urządzenia Wallbox

MyEnergyMaster integruje urządzenie Wallbox z systemem, aby zarządzać ładowaniem samochodu i energią niezbędną do działania pompy ciepła. **MyEnergyMaster** kieruje nadmiar energii słonecznej do innych produktów, na przykład pomp ciepła i urządzeń Wallbox.



Producent pojazdu nie ma wpływu na redystrybucję nadmiaru energii słonecznej.

Stan naładowania

MyEnergyMaster posiada dwa tryby ładowania: Eco i podbicia mocy.

 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać odpowiedni tryb ładowania.

Tryb eko

W trybie Eco **MyEnergyMaster** nadaje priorytet ładowaniu energią słoneczną. Gdy wartość procentowa progu w **MyEnergyMaster** urządzenia Wallbox jest niższa niż 100 %, urządzenie nadaje priorytet energii z baterii, jeśli jest ona dostępna.

	narging status	Ċ
Charge M	Mode	
Ø	Eco	Boost
W tryb ładowa elektry energi	ie Eco menedżer ener arką Wallbox, dzięki cz /czny jest ładowany wy ją słoneczną.	gii steruje emu pojazd łącznie
Minimaln Wymagane rozpoczęcia wcześniejs: cała moc m nadwyżka. Przy większ do 100%.	ny udział PV (%) minimalne pokrycie energią a procesu ładowania. Pozwał ze rozpoczęcie procesu ładow inimalna nie jest jeszcze dos zej nadwyżce udział automaty	słoneczną do la to na wania, nawet jeśli stępna jako ycznie wzrasta
10		100



Tryb podbicia mocy

Tryb podbicia mocy maksymalizuje moc ładowania urządzenia Wallbox do krótkich podróży. Jest wyłączany, gdy pojazd jest odłączony od zasilania lub gdy bateria jest pełna.

Eco Eco Boost	Eco Boost Boost	Charge Mode		
W trybie Boost ładowarka ładuje pojazd elektryczny z maksymalną mocą, dzięki czemu możesz jak najszybciej rozpocząć kolejną podróż z wystarczającym zasięgiem. Proces ładowania zostaje przerwany dopiero po wstrzymaniu procesu ładowania, odłączeniu pojazdu elektrycznego lub po całkowitym naładowaniu akumulatora.	W trybie Boost ładowarka ładuje pojazd elektryczny z maksymalną mocą, dzięki czemu możesz jak najszybciej rozpocząć kolejną podróż z wystarczającym zasięgiem. Proces ładowania zostaje przerwany dopiero po wstrzymaniu procesu ładowania, odłączeniu pojazdu elektrycznego lub po całkowitym naładowaniu akumulatora.	Ø Eco		Boost
		W trybie Bo elektryczny czemu moż kolejną pod zasięgiem. przerwany o procesu ład elektryczne naładowani	ost ładowarka ład z maksymalną m esz jak najszybcie róż z wystarczają Proces ładowania łopiero po wstrzyy owania, odłączen go lub po całkowit u akumulatora.	luje pojazd ocą, dzięki ej rozpocząć cym i zostaje maniu iu pojazdu tym



Rys. 40

3.4 Sukcesy

 \equiv

Wallbox

Bieżący stan ładowania

26kWh

tenergia

Naładowana

Settings

🖓 Boost >

10kW Moc ładowania

160km

przebieg

0010054518-002

Szacowany

ľÀ

Status

Ładowanie

4

W tym podmenu aplikacji użytkownik może zobaczyć, ile samodzielnie wygenerowanego prądu z systemu fotowoltaicznego wykorzystał i jak wpływa to na jego stopień niezależności od zakładu energetycznego. Zwiększenie własnego zużycia prowadzi do wysokiego stopnia niezależności od zakładu energetycznego przy tym samym całkowitym poborze prądu.



Rys. 41 Sukcesy

- [1] Wybór między własnym zużyciem a niezależnością odbywa się za pośrednictwem menu rozwijanego \equiv .
- [2] Ustaw okres (dzień/tydzień/miesiąc/rok), dotykając środka między strzałkami lub przesuwając palcem.
- [3] Graficzne przedstawienie zużycia energii elektrycznej Jasnozielony: zużycie własne z baterii Ciemnozielony: zużycie własne z systemu fotowoltaicznego Czerwony: energia elektryczna uzyskana od zakładu energetycznego
- [4] Bezwzględne wartości energii przedstawione na wykresie

3.5 Inne ustawienia

3.5.1 Więcej

W tym obszarze można dodawać lub usuwać komponenty, przeglądać informacje serwisowe oraz zmieniać informacje o taryfie za energię elektryczną i taryfie gwarantowanej.



Rys. 42 Więcej

- Ustawienia taryf i wyzwalaczy nadwyżki energii (→ rozdział 2.9 i 2.10)
- [2] Możliwość kontaktu w przypadku pytań, sugestii i kwestii serwisowych

3.5.2 Dodawanie/usuwanie komponentów



Rys. 43 Dodawanie/usuwanie komponentów

- [1] Dodać komponenty
- [2] Status komponentu zgodnie z kolorami sygnalizacji świetlnej¹⁾
- [3] Menu działań

Usuwanie komponentów

- 1. Nacisnąć ...
- Menu działań związanych z urządzeniem otworzy się.
- 2. Nacisnąć Usunąć
- 3. Uważne zapoznać się z wyświetlanymi informacjami.

		i	
--	--	---	--

Pierwszy falownik komunikuje się bezpośrednio z licznikiem (Smart Meter). Usunięcie tego falownika powoduje dezaktywację zarządzania energią, ponieważ bez Smart Meter zarządzanie energią nie jest możliwe! Po usunięciu tego falownika aplikacja **MyEnergyMaster** uruchomi się tylko w trybie uruchamiania.



Usunięcie licznika (Smart Meter) spowoduje dezaktywację zarządzania energią, ponieważ bez Smart Meter zarządzanie energią nie jest możliwe!

Po usunięciu licznika (Smart Meter) aplikacja

MyEnergyMaster uruchomi się tylko w trybie uruchamiania.

 Kolor żółty i czerwony oznacza, że dostępne są informacje, do których można uzyskać dostęp w sekcji Pozostałe informacje.

Kolor szary oznacza, że urządzenie jest w trybie offline.

4 Wskazania robocze i usterek

4.1 Przegląd usterek

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMHP-001	Nie można znaleźć pompy ciepła – Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Upewnij się, że pompa ciepła jest ustawiona w aplikacji Bosch Smart Home jako system grzewczy.
		Aby ustawić pompę ciepła:
		 Otworz aplikację Bosch Smart Home. Dotknij Wiecej na pasku menu
		 Wybierz pozycie menu Urzadzenia.
		 Wybierz pozycję menu System ogrzewania z listy i postępuj zgodnie z informacjami na kolejnych ekranach.
		Po pomyślnym dodaniu pompy ciepła jako systemu
		grzewczego:
		 Kontynuui uruchamianie
		 Jeśli potrzebujesz więcej informacji lub masz pytania, skontaktuj się z instalatorem.
EMHP-002	Nie można znaleźć kompatybilnej pompy ciepła – szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Upewnij się, że pompa ciepła jest kompatybilna z aplikacją MyEnergyMaster. Można to zrobić, zapoznając się z listą kompatybilności w instrukcji obsługi. Jeśli potrzebujesz więcej informacji lub masz pytania, skontaktuj się z instalatorem.
EMHP-003	Znaleziono kompatybilną pompę ciepła, jednak nie można się z nią połączyć – szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Sprawdź połączenie sieciowe i podłączenie do sieci elektrycznej pompy ciepła. Jeśli potrzebujesz więcej informacji lub masz pytania, skontaktuj się z instalatorem.
EMHP-004/- 005	Nie można było zastosować ustawień pompy ciepła – należy powtórzyć procedurę. Jeśli problem nie ustąpi, możesz pominąć ten krok i powrócić do niego później.	Ze względu na ograniczenia czasowe w systemie grzewczym operacje zapisu mogą być tymczasowo niemożliwe.
		 Upewnij się, że pompa ciepła jest włączona i podłączona do sieci. Poczekai 2 minuty i powtórz proces.
		Jeśli usterka się utrzymuje:
		 Sprawdź status online pompy ciepła w menu Więcej > Komponenty.
		Jeśli pompa ciepła jest włączona i podłączona do sieci, ale status online pompy ciepła to Offline :
		Oruchoni ponownie SHC.
		 Pomiń ten krok i skontaktuj się z infolinią serwisową.

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMHP-006	Brama o podanym identyfikatorze nie jest powiązana z identyfikatorem Bosch użytkownika. Upewnij się, że brama została pomyślnie połączona z identyfikatorem Bosch użytkownika.	 Upewnij się, że pompa ciepła została poprawnie zintegrowana za pomocą aplikacji MyBuderus. Upewnij się, że podczas nawiązywania połączenia za pośrednictwem MyEnergyMaster i MyBuderus używany jest ten sam identyfikator Bosch.
EMHP-007	Nie można znaleźć kompatybilnej pompy ciepła – szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Upewnij się, że pompa ciepła jest kompatybilna z aplikacją MyEnergyMaster. Można to zrobić, zapoznając się z listą kompatybilności w instrukcji obsługi. Jeśli potrzebujesz więcej informacji lub masz pytania, skontaktuj się z instalatorem.
EMHP-008	Nie można połączyć się z bramą przy użyciu określonego identyfikatora. Upewnij się, że pompa ciepła jest włączona, a brama jest podłączona do Internetu. Jeśli usterka się utrzymuje, prosimy o kontakt za pośrednictwem infolinii serwisowej.	 Upewnij się, że pompa ciepła jest włączona i podłączona do sieci. Pompa ciepła Menu główne > Internet: Połączenie z serwerem: /Połączenie z Internetem musi być ustawione na Tak.
EMHP-009	Podany token uwierzytelniający jest nieprawidłowy. Powtórz ten proces przy użyciu własnego identyfikatora Bosch. Jeśli usterka się utrzymuje, prosimy o kontakt za pośrednictwem infolinii serwisowej.	 Odczekaj kilka minut, a następnie powtórz procedurę. Jeśli usterka się utrzymuje, skontaktuj się z działem serwisu i utwórz pliki dziennika w aplikacji Bosch Smart Home. Więcej > Systemowy > Protokół systemowy
EMHP-010	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do serwera bramy. Spróbuj ponownie później. Jeśli usterka się utrzymuje, prosimy o kontakt za pośrednictwem infolinii serwisowej.	 Spróbuj ponownie za 1-2 godziny. Jeśli usterka się utrzymuje, skontaktuj się z działem serwisu i utwórz pliki dziennika w aplikacji Bosch Smart Home. Więcej > Systemowy > Protokół systemowy
EMHP-011	Najpierw należy zaktualizować wersję oprogramowania sprzętowego jednostki wewnętrznej i zewnętrznej pompy ciepła. W tym celu należy skontaktować się z instalatorem lub naszą infolinią serwisową.	 Zleć aktualizację oprogramowania sprzętowego pompy ciepła. Poinformuj serwis techniczny, że w związku z używaniem MyEnergyMaster wymagana jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego pompy ciepła.
EMHP-700	W systemie grzewczym wystąpił błąd. W celu uzyskania dalszych informacji zapoznaj się z instrukcją obsługi lub wyświetlaczem pompy ciepła i skontaktuj się z instalatorem.	 Aby uzyskać szczegółowe informacje: ▶ Sprawdź wyświetlacz lub instrukcję obsługi pompy ciepła.
EMHP-701	Istnieje żądanie konserwacji. W celu uzyskania dalszych informacji zapoznaj się z instrukcją obsługi lub wyświetlaczem pompy ciepła i skontaktuj się z instalatorem.	 Aby uzyskać szczegółowe informacje: Sprawdź wyświetlacz lub instrukcję obsługi pompy ciepła.
EMINV-001	Nie można znaleźć falownika – Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi falownika.	 Upewnij się, że falownik jest włączony. Upewnij się, że falownik jest podłączony do sieci. Ręcznie połącz falownik z aplikacją MyEnergyMaster. W tym celu naciśnij przycisk Sukcesy.

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMINV-002	Znaleziono falownik, ale nie jest kompatybilny. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź listę błędów w instrukcji obsługi aplikacji.	 Upewnij się, że falownik jest kompatybilny z aplikacją MyBuderus. Aby uzyskać pomoc, zapoznaj się z listą kompatybilności w instrukcji obsługi. W celu uzyskania dodatkowych informacji i odpowiedzi na pytania skontaktuj się z instalatorem.
EMINV-003	Nie można znaleźć falownika – Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi falownika.	 Upewnij się, że falownik jest włączony. Upewnij się, że falownik jest podłączony do sieci. Upewnij się, że adres IP wprowadzony ręcznie w aplikacji jest prawidłowy. Upewnij się, że Modbus w managerze danych/ hybrydowym jest ustawiony na tcp i że sterowanie przez Modbus zostało dezaktywowane.
EMINV-004	Błędna konfiguracja Modbus – Skonfiguruj Modbus w managerze danych Fronius jako tylko do odczytu .	 Dezaktywuj dostęp do zapisu Modbus za pośrednictwem managera danych Fronius w obszarze Modbus. Więcej informacji podano w rozdziale 2, strona 6. Instrukcje montażu można znaleźć w obszarze pobierania na stronie internetowej Bosch Thermotechnology.
EMINV-005	Komunikacja z falownikiem nie jest możliwa. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź listę błędów w instrukcji obsługi aplikacji.	 Sprawdź połączenie sieciowe i zasilanie elektryczne falownika. Uruchom ponownie falownik, na przykład jednocześnie dezaktywując bezpiecznik i naciskając odłącznik DC. W celu uzyskania dodatkowych informacji i odpowiedzi na pytania skontaktuj się z instalatorem.
EMINV-006	Wersja oprogramowania sprzętowego falownika nie jest aktualna – należy ją zaktualizować.	 Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi falownika.
EMINV-011	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do Bosch Smart Home Controller – Więcej informacji znajduje się w przeglądzie usterek w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Powtórz procedurę. Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster. Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMINV-012	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do Bosch Smart Home Controller – Więcej informacji znajduje się w przeglądzie usterek w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Powtórz procedurę. Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster. Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.

4

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMINV-700 i EMINV-701	Działanie falownika zostało zakłócone. Więcej informacji można znaleźć na wyświetlaczu falownika lub w jego instrukcji obsługi. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z instalatorem	Zasilanie falownika nie działa prawidłowo. Aby uzyskać szczegółowe informacje: Sprawdź wyświetlacz lub instrukcję obsługi falownika
	systemu fotowoltaicznego.	Idiowilika.
EMINV-702	Działanie falownika zostało zakłócone. Więcej informacji można znaleźć w aplikacji Fronius Solar.Web lub Fronius Solar.web. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z instalatorem systemu fotowoltaicznego.	Wystąpił problem z falownikiem Gen24. Ponieważ wyświetlacz nie jest dostępny, dostęp do wskazania usterki można uzyskać tylko za pośrednictwem aplikacji Fronius Solar.Web lub aplikacji Solar.Web. Aby uzyskać pomoc:
		fotowoltaicznego.
EMMET-001	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do Fronius Smart Meter – Więcej informacji znajduje się w przeglądzie usterek w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Upewnij się, że wartości są nadal wyświetlane na wyświetlaczu Fronius Smart Meter. W przeciwnym wypadku: Skontaktuj się z instalatorem. Sprawdź okablowanie RS485 pod kątem luźnych połączeń i uszkodzeń. Upewnij się, że aktywowano Fronius Smart Meter w managerze danych Fronius. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi falownika.
EMMET-002	Nie można znaleźć Fronius Smart Meter – Więcej informacji znajduje się w przeglądzie usterek w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 > Upewnij się, że wartości są nadal wyświetlane na wyświetlaczu Fronius Smart Meter. > Sprawdź, czy dla Fronius Smart Meter ustawiono prawidłowy adres Modbus 240 (→ Rozdział 2.1.4, strona 9).
EMMET-003	Znaleziono kilka urządzeń Fronius Smart Meter – Więcej informacji znajduje się w przeglądzie usterek w instrukcji obsługi MyEnergyMaster.	 Dezaktywuj Fronius Smart Meter na jednym z falowników. W przeciwnym wypadku: Skontaktuj się z instalatorem. Sprawdź okablowanie RS485 pod kątem luźnych połączeń i uszkodzeń. Upewnij się, że aktywowano Fronius Smart Meter w managerze danych Fronius. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi falownika.
EMMET-004	Nie można podłączyć Bosch Power Meter. Tryb parowania nieaktywny.	 Tryb parowania dezaktywuje się automatycznie po 3 minutach. Aktywuj tryb parowania na liczniku energii elektrycznej (Power Meter) Bosch (ponownie). W tym celu należy nacisnąć przycisk Reset 1x 1 s + 1x < 0,5 s w krótkich odstępach czasu.

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMMET-005	Wystąpił błąd podczas podłączania czujnika prądu Power Sensor.	 Aby zainicjować ponowną identyfikację czujnika, należy nacisnąć przycisk Reset i przytrzymać go przez około 6 sekund. Bosch Power Meter został zrestartowany. Sprawdź okablowanie czujnika prądu (Power sensor) za pomocą Bosch Power Meter. Sprawdź, czy czujnik prądu jest wyświetlany w interfejsie internetowym Bosch Power Meter.
EMMET-006	Nie można znaleźć czujnika prądu o numerze seryjnym ***.	 Czujnik prądu jest niedostępny lub wprowadzony numer seryjny jest nieprawidłowy. Sprawdź wprowadzony numer seryjny. Aby zainicjować ponowną identyfikację czujnika, należy nacisnąć przycisk Reset i przytrzymać go przez około 6 sekund. Bosch Power Meter został zrestartowany. Sprawdź okablowanie czujnika prądu (Power sensor) za pomocą Bosch Power Meter. Sprawdź, czy czujnik prądu jest wyświetlany w interfejsie internetowym Bosch Power Meter.
EMBAT-001	Komunikacja z systemem baterii nie jest możliwa. System baterii niedostępny lub wyłączony.	 Upewnij się, że bateria jest włączona. Sprawdź okablowanie RS485 pod kątem luźnych połączeń i uszkodzeń. Upewnij się, że bateria została poprawnie skonfigurowana w managerze hybrydowym. Uruchom ponownie falownik, na przykład jednocześnie dezaktywując bezpiecznik i obsługując odłącznik DC.
EMSYS-001	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do Bosch Smart Home Controller – Więcej informacji można znaleźć tutaj.	 Powtórz procedurę. Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster. Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-002	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do listy komponentów – Więcej informacji można znaleźć tutaj.	 > Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster. > Upewnij się, że wszystkie urządzenia końcowe są włączone i podłączone do sieci. > Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: > Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-003	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do przepływów energii – Więcej informacji można znaleźć tutaj.	 Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster. Upewnij się, że wszystkie urządzenia końcowe są włączone i podłączone do sieci. Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMSYS-004	Nie można usunąć urządzenia z listy urządzeń.	Błąd podczas usuwania urządzenia. Spróbuj ponownie. Jeśli problem nie ustąpi:
		 Powtórz proces. Uruchom ponownie aplikację po około 5 minutach. Uruchom ponownie Smart Home Controller (wcześniej odłącz go od zasilania na 5 sekund). Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-005	Urządzenie o numerze seryjnym *** jest już podłączone. Wybierz inne urządzenie.	 Upewnij się, że użyto prawidłowego kodu QR i że w obszarze skanowania nie znajdują się żadne inne kody QR. Powtórz procedurę. Wprowadź numer seryjny ręcznie w nagłych przypadkach.
EMSYS-010 i EMSYS-011	Nieprawidłowy kod aktywacyjny – Sprawdź wprowadzone dane i spróbuj ponownie.	Wprowadzony kod aktywacyjny nie istnieje lub został już użyty.
		 Wprowadz ponownie kod aktywacyjny. Upewnij się, że kod aktywacyjny został wprowadzony poprawnie.
EMSYS-012	Wygląda na to, że urządzenie jest w nietypowym stanie. Sprawdź stan urządzenia, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi producenta lub FAQ. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z infolinią serwisową.	 Wygląda na to, że urządzenie jest w nietypowym stanie i nie może być obecnie obsługiwane przez managera wykorzystania energii: ▶ Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-020	Wystąpiła usterka podczas uruchamiania aplikacji – Spróbuj ponownie.	 Powtórz procedurę Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Usuń swój smartfon w aplikacji Bosch Smart Home w menu Więcej > Partner > Energy Manager, a następnie połącz ponownie. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-100	Wystąpiła usterka podczas uzyskiwania dostępu do bazy danych – Poczekaj około 5 minut, a następnie uruchom ponownie aplikację i SHC.	 Powtórz procedurę Uruchom ponownie aplikację MyEnergyMaster po ≥ 5 minutach. Uruchom ponownie Bosch Smart Home Controller po odłączeniu go od sieci na ≥ 5 sekund. Jeśli usterka się utrzymuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMSYS-300	Certyfikat dostarczony przez serwer nie jest zaufany. Powtórz tę czynność w późniejszym czasie. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z infolinią serwisową.	 Powtórz tę czynność w późniejszym czasie. Jeśli problem wciąż występuje: Skontaktuj się z infolinią serwisową.

Kod usterki	Krótki komunikat w aplikacji	Środek zaradczy
EMSYS-301	Podczas autoryzacji klucza pojedynczego wystąpił nieoczekiwany błąd.	 Uruchom ponownie aplikację i powtórz tę czynność w późniejszym czasie.
		Jeśli błąd nie ustąpi i masz pod ręką inne urządzenie:
		 Ponów próbę z innym urządzeniem.
		Jeśli problem wciąż występuje:
		 Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMEV-001	Nie znaleziono urządzenia Wallbox.	► Upewnij się, że urządzenie Wallbox jest włączone.
		 Upewnij się, że urządzenie Wallbox jest podłączone do sieci (Wi-Fi lub LAN).
		 W przypadku korzystania z połączenia Wi-Fi urządzenie Wallbox musi być połączone z aplikacją MyBuderus. Wykonaj czynności opisane w instrukcji obsługi urządzenia Wallbox.
EMEV-002	Uwierzytelnianie urządzenia Wallbox nie powiodło się.	 Skontaktuj się z infolinią serwisową.
EMEV-003	Urządzenie Wallbox nie jest w trybie parowania	 Wyłącz urządzenie Wallbox za pomocą bezpiecznika i włącz je ponownie po około dwóch sekundach.
		 Poczekaj, aż dioda LED stanu zmieni kolor na niebieski.
		 Czas na nawiązanie połączenia z aplikacją po włączeniu zasilania wynosi 20 minut.
EMEV-004	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia Wallbox nie jest zgodna z wersją aplikacji.	 Upewnij się, że urządzenie Wallbox jest połączone z Internetem.
	Zaktualizuj wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia Wallbox za pomocą aplikacji HomeComEasy.	 Stan oprogramowania urządzenia Wallbox można sprawdzić w aplikacji MyBuderus.
		 Aktualizację oprogramowania można uruchomić za
		pomocą aplikacji MyBuderus.
EMEV-010	Coś poszło pie tak podczas parowania EVSE	 Powtórz proces po kilku minutach
		Jeśli bład wystenuje nadal:
		 Skontaktuj sie z serwisem technicznym
FMPH-012	Informacie o kompatybilności pompy ciepła nie sa	 Powtórz proces po kilku sekundach
2000 11 012	jeszcze dostępne.	 Odłącz i ponownie podłącz brame sieciową pompy
	Spróbuj ponownie za kilka sekund.	ciepła i odczekaj kilka minut przed ponowną próbą.
		 Jeśli błąd występuje nadal, skontaktuj się z serwisem technicznym.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Tab. 2 Przegląd usterek



Robert Bosch Sp. z o.o. ul. Jutrzenki 105 02-231 Warszawa Infolinia Buderus 801 777 801 www.buderus.pl