

INSTRUKCJA OBSŁUGI EASYSTART PRO



**Element sterujący do
ogrzewania postojowego Eberspächer**

Rozdział	Tytuł rozdziału Treść rozdziału	Strona
1	Wstęp	
1.1	Proszę najpierw przeczytać	4
1.2	Szczególny styl pisowni i prezentacji	4
1.3	Objaśnienie symboli wskazówek	4
1.4	Naprawa	5
1.5	Utylizacja	5
1.6	Zasady bezpieczeństwa	5
1.7	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
1.8	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	6
1.9	Wyłączenie odpowiedzialności	6
1.10	Grupy docelowe niniejszego dokumentu	6
1.11	Obowiązek instruowania grup docelowych	7
1.12	Deklaracja zgodności UE	7
2	Poznaj EasyStart Pro	
2.1	Zasady ogólne	8
2.2	Właściwości produktu	8
2.3	Opis podzespołów obsługi	8
3	Wskazówki dotyczące obsługi i ustawień	
3.1	Aktywacja EasyStart Pro	9
3.2	Wyświetlacz	9
3.3	Uaktywnienie funkcji	10
3.4	Ustawianie czasu pracy	10
3.5	Tryby pracy	10

3.6	Czujnik temperatury	11
3.7	Kolejne urządzenia	11
3.8	Ustawienia fabryczne	11
4	Obsługa i konfiguracja EasyStart Pro	
4.1	Menu i jego funkcje	11
4.2	Grzanie	12
4.3	Wentylacja	13
4.4	Ustawienia	14
4.5	Programator czasowy	16
4.6	Ciepło szczątkowe	19
4.7	Dalsze punkty menu	19
5	Co robić, gdy...?	
5.1	Interwał konserwacji	21
5.2	Wyświetlanie usterek / błędów	21
5.3	Diagnostyka i usuwanie błędów	22
6	Serwis	
6.1	Wsparcie techniczne	25

1 Wstęp

1.1 Proszę najpierw przeczytać

Przed rozpoczęciem ustawiania i obsługi EasyStart Pro proszę dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Instrukcja obsługi zawiera ważne informacje, które są niezbędne przy ustawianiu i obsłudze EasyStart Pro.

Instrukcję obsługi należy starannie przechowywać, aby w razie potrzeby móc z niej później ponownie skorzystać.

1.2 Szczególny styl pisowni i prezentacji

W niniejszej instrukcji różne informacje zostały zaakcentowane specjalnym stylem pisowni oraz piktogramami. Znaczenie i odpowiednie czynności zostały opisane w poniższych przykładach.

1.2.1 Wyliczenia

- Ten punkt (▪) oznacza wyliczenie lub etap czynności wprowadzony przez nagłówkę.
 - Jeśli po „kropce” wystąpi myślnik (–), oznacza to, że wyliczenie/etap czynności jest podrzędny w stosunku do czarnej kropki.

1.2.2 Odnośniki

Podkreślony niebieski tekst oznacza odnośnik, który można kliknąć w formacie PDF. Wówczas wyświetlony zostanie odpowiedni fragment tekstu dokumentu.

1.3 Objasnienie symboli wskazówek

Przepisy!

Wskazówka ta informuje o przepisach prawnych. Jeśli przepisy te nie będą przestrzegane, doprowadzi to do wygaśnięcia homologacji typu urządzenia grzewczego oraz wygaśnięcia gwarancji i odpowiedzialności firmy Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

Niebezpieczeństwo!

„Niebezpieczeństwo” odnosi się do sytuacji, która może doprowadzić bezpośrednio do śmierci lub poważnych obrażeń ciała, jeśli nie zostanie wyeliminowana.

- Ta strzałka wskazuje odpowiednie środki pozwalające zażegnać bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo.

Ostrzeżenie!

„Ostrzeżenie” odnosi się do sytuacji, która potencjalnie może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała, jeśli nie zostanie wyeliminowana.

- Ta strzałka wskazuje odpowiednie środki pozwalające zażegnać potencjalnie grożące niebezpieczeństwo.

Ostrożnie!

„Ostrożnie” odnosi się do sytuacji, która potencjalnie może doprowadzić do nieznacznych lub lekkich obrażeń ciała albo uszkodzenia urządzenia, jeśli nie zostanie wyeliminowana.

- Ta strzałka wskazuje odpowiednie środki pozwalające zażegnać potencjalnie grożące niebezpieczeństwo.

Wskazówka

Wskazówka stanowi zalecenia związane z użytkowaniem i pomocne porady dotyczące eksploatacji, montażu i naprawy produktu.

1.4 Naprawa

Naprawa elementu sterującego EasyStart Pro jest niedopuszczalna. W przypadku nieprzestrzegania tego zakazu wygasa gwarancja i odpowiedzialność firmy Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.5 Utylizacja

Produkt utylizować tylko zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

1.6 Zasady bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo!

Koniecznie przestrzegać **wszystkich informacji i wskazówek, a w szczególności wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podanych w niniejszej dokumentacji oraz w opisie technicznym urządzenia grzewczego!**

- Niebezpieczeństwo pożaru / wydmuchu z powodu zapłonu. W przypadku eksploatacji urządzenia grzewczego w bezpośrednim otoczeniu palnych gazów, oparów, cieczy lub pyłów może dojść do sytuacji niebezpiecznych.
- Nie korzystać z elementu sterującego EasyStart Pro, jeśli wysterowywane urządzenie grzewcze znajduje się w otoczeniu, w którym występują lub mogą występować palne gazy, opary, ciecze lub pyły.

- Niebezpieczeństwo zatrucia z powodu ulatniających się spalin. W przypadku eksploatacji urządzenia grzewczego w zamkniętych pomieszczeniach może dojść do sytuacji niebezpiecznych.
- Nie korzystać z elementu sterującego EasyStart Pro, jeśli sterowane urządzenie grzewcze znajduje się w zamkniętych pomieszczeniach, np. w garażu lub na parkingu.
- Niebezpieczeństwo zwarcia elektrycznego z powodu przedostania się wilgoci. Przedostanie się wilgoci do odbiornika EasyStart Pro może prowadzić do sytuacji niebezpiecznych.
- Nie wystawiać odbiornika EasyStart Pro na działanie wilgoci, aby ograniczyć ryzyko zwarcia elektrycznego bądź uszkodzenia.

1.7 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Element sterujący EasyStart Pro służy do wyboru trybu pracy, do ustawiania czasu pracy, do wybierania czasu włączania oraz do włączania / wyłączenia zamontowanego pojeździe urządzenia grzewczego oraz / lub urządzenia dodatkowego firmy Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.8 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

- Stosowanie elementu sterującego EasyStart Pro wykraczające poza przeznaczenie określone przez producenta jest niedopuszczalne.
- Element sterujący EasyStart Pro stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Nie uruchamiać elementu sterującego EasyStart Pro, jeśli z uwagi na nieprawidłowości w działaniu może wystąpić zagrożenie i / lub szkody materialne.
- Nie używać elementu sterującego EasyStart Pro, jeśli można przyjąć, że bezpieczna eksploatacja sterowanego urządzenia grzewczego nie jest już zapewniona.
- Podjąć wszelkie środki, aby wykluczyć przypadkowe, ponowne uruchomienie.

1.9 Wyłączenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnie z przeznaczeniem lub błędną obsługą. W przypadku nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa wygasa gwarancja i odpowiedzialność firmy Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.10 Grupy docelowe niniejszego dokumentu

Niniejszy dokument jest skierowany do następujących grup docelowych:

Warsztat specjalistyczny

Grupa docelowa „Warsztat specjalistyczny” obejmuje wszystkie warsztaty przeszkolone przez firmę Eberspächer, która zakupuje urządzenia grzewcze lub klimatyzacyjne oraz ich elementy sterujące od firmy Eberspächer lub od firm handlowych i je montuje, naprawia lub konserwuje na zlecenie użytkownika końcowego.

Zakład montażowy

Grupa docelowa „Zakład montażowy” obejmuje wszystkie przedsiębiorstwa przeszkolone przez firmę Eberspächer, które zakupują urządzenia grzewcze lub klimatyzacyjne oraz ich elementy sterujące i części zamienne od firmy Eberspächer i je montują, naprawiają lub konserwują na zlecenie innego przedsiębiorcy (zazwyczaj producenta samochodów / zabudowy).

Użytkownik końcowy

Grupa docelowa „Użytkownik końcowy” obejmuje wszystkie osoby fizyczne, które obsługują urządzenie grzewcze lub klimatyzacyjne za pomocą elementu sterującego, niezależnie od tego, czy są one użytkownikami końcowymi, czy też działają w ramach swojej działalności zawodowej.

1.11 Obowiązek instruowania grup docelowych

Każda określona grupa docelowa musi w sposób nieograniczony spełniać obowiązek związany z instrukcją. Obowiązek związany z instrukcją dotyczy przekazywania dokumentacji technicznej.

Dokumentacja techniczna są to wszystkie dokumenty, które zostały opublikowane dla celów montażu, eksploatacji, obsługi, konserwacji lub naprawy urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych oraz ich elementów sterujących, akcesoriów i części zamiennych przez firmę Eberspächer.

Wskazówka

- Jeżeli w dalszej części nie określono wyraźnie, przekazywanie dokumentacji technicznej może się odbywać w formie drukowanej, na nośniku danych lub w formie pobierania z internetu.
- Aktualna dokumentacja techniczna jest dostępna do pobrania na stronie internetowej Eberspächer.

Odpowiedzialność zakładu montażowego

Zakład montażowy musi przekazać firmie podwykonawczej następujące dokumenty techniczne, ze zobowiązaniem do ich przekazania użytkownikowi końcowemu:

- Opis techniczny
- Instrukcja obsługi

Odpowiedzialność warsztatu specjalistycznego

Warsztat specjalistyczny musi przekazać użytkownikowi końcowemu następujące dokumenty techniczne, nawet jeżeli zleca wykonanie prac podwykonawcy:

- Opis techniczny
- Instrukcja obsługi

Wskazówka

Wymienione grupy docelowe muszą zapewnić, że sporządzone przez producenta instrukcje obsługi danego produktu zostały przekazane użytkownikowi końcowemu w formie drukowanej oraz w języku jego kraju. Ewentualnie może to być forma skrócona obszernej instrukcji obsługi dołączona dodatkowo do produktu na nośniku danych lub udostępniona do pobrania w internecie.

1.12 Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że element sterujący w wersji wprowadzonej przez nas do sprzedaży jest zgodny z właściwymi postanowieniami poniższej dyrektywy UE.

Dyrektywa UE 2014/30/UE



Pod adresem www.eberspaecher.com w centrum pobierania plików dostępna jest do wglądu i pobrania pełna treść deklaracji zgodności.

2 Poznaj EasyStart Pro

2.1 Zasady ogólne

EasyStart Pro posiada prostą strukturę obsługową. Za pomocą tylko jednego przycisku obsługi można sterować wszystkimi ustawieniami, funkcjami i parametrami.

Po przerwaniu napięcia zasilającego w pojeździe (np. po odłączeniu akumulatora) EasyStart Pro zachowuje wszystkie ustawienia podstawowe oprócz daty i godziny. Po ponownym przywróceniu zasilania należy jedynie ponownie ustawić datę i godzinę dla pracy programatora czasowego, patrz strona 14.

Obsługa EasyStart Pro została szczegółowo opisana od strony 9.

2.2 Właściwości produktu

EasyStart Pro jest zamontowanym na stałe elementem sterującym dla powietrznych i wodnych urządzeń grzewczych. Bazuje on na komunikacji CAN-Bus i został zaprojektowany dla nowych generacji urządzeń grzewczych Hydronic S3 Economy / Commercial i Airtronic S2 / M2.

EasyStart Pro jest z reguły montowany w kokpicie lub na panelu obsługi pojazdu.

Za pomocą EasyStart Pro można wykonywać wszystkie wymagane ustawienia dla eksploatacji ogrzewania, wentylacji i programatora czasowego maksymalnie dwóch urządzeń grzewczych oddzielnie lub też dwóch identycznych urządzeń grzewczych (Airtronic 2 lub Hydronic S3) w jednej grupie.

2.3 Opis podzespołów obsługi



1 Wyświetlacz

Wyświetlacz wyświetla następujące parametry:

- Aktualny stan pracy
- Aktualna temperatura we wnętrzu
- Tryb eksploatacji
- Miejsca programatora czasowego
- Ustawienia
- Kody błędów

2 Przycisk obsługi

Przycisk obsługi służy do obsługi, wybierania oraz programowania wszystkich funkcji i wartości EasyStart Pro.

- **Obrót** powoduje wybór wartości/funkcji w obrębie menu.
 - Obrót w prawo zwiększa wartość lub powoduje wybór punktu menu znajdującego się z prawej strony.
 - Obrót w lewo zmniejsza wartość lub powoduje wybór punktu menu znajdującego się z lewej strony.
- **Naciśnięcie** potwierdza aktualnie migający punkt menu lub wartość na wyświetlaczu.
- Gdy EasyStart Pro znajduje się w trybie uśpienia (wyświetlacz wyłączony), naciśnięcie lub obrót powoduje przywrócenie aktywnego trybu wyświetlacza.

- Gdy wszystkie urządzenia grzewcze są wyłączone, wyświetlany jest wskaźnik startowy.
- Przy pracującym urządzeniu grzewczym wyświetlany jest aktualny pozostały czas pracy urządzenia grzewczego. Jeżeli pracuje większość urządzeń grzewczych, wyświetlany jest na zmianę aktualny pozostały czas pracy.
- Gdy wszystkie urządzenia grzewcze są wyłączone, wyświetlany jest wskaźnik startowy.
- Przy pracującym urządzeniu grzewczym wyświetlany jest aktualny pozostały czas pracy urządzenia grzewczego. Jeżeli pracuje większość urządzeń grzewczych, wyświetlany jest na zmianę aktualny pozostały czas pracy.



Wskazówka

- LONGPRESS (min. 2 s) powoduje natychmiastowe uruchomienie wszystkich podłączonych urządzeń grzewczych. Standardowy czas pracy jest ustawiony fabrycznie na 30 minut.
- Podczas pracy LONGPRESS (min. 2 s) powoduje natychmiastowe wyłączenie wszystkich podłączonych urządzeń grzewczych.
- Po zasileniu zacisku 58 napięciem, tryb uśpienia nie zostanie uaktywniony, dopóki oświetlenie pojazdu jest włączone.

3 Pierścień LED

Różnokolorowy pierścień LED pełni funkcję wskaźnika statusu trybu roboczego.


- Czerwony pierścień: Praca ogrzewania
- Niebieski pierścień: Praca wentylatora
- Pomarańczowy pierścień: Tryb ciepła szczątkowego
- Biały pierścień: Konfiguracja systemu
- Pierścień migający w kolorze czerwonym: błąd jednego z podłączonych urządzeń grzewczych lub w EasyStart Pro

4 Przycisk BACK

Przycisk BACK powoduje powrót do menu lub polecenie na kolejnym wyższym poziomie. Gdy EasyStart Pro znajduje się w trybie uśpienia (wyświetlacz wyłączony), naciśnięcie lub obrót powoduje przywrócenie aktywnego trybu wyświetlacza.

3 Wskazówki dotyczące obsługi i ustawień

3.1 Aktywacja EasyStart Pro

Jeżeli wyświetlacz nie jest podświetlony, należy uaktywnić EasyStart Pro. Po naciśnięciu przycisku obsługi lub przycisku BACK  wyświetlany jest wskaźnik Start, po czym można kontynuować obsługę lub ustawienie.

3.2 Wyświetlacz

Wyświetlacz jest podświetlony

- podczas obsługi EasyStart Pro
- gdy na zacisku 58 występuje napięcie, na przykład przy włączonym oświetleniu pojazdu (opcjonalnie).
- przy WŁĄCZONYM urządzeniu grzewczym (wyświetlacz gaśnie po ok. 30 sekundach).

3.2.1 Język wyświetlacza

Język wyświetlacza jest wybierany podczas montażu przez warsztat. W stanie wysyłki EasyStart Pro jako języki wyświetlacza dostępne są niemiecki i angielski.

Dostępnych jest kolejnych 25 języków wyświetlacza. W razie potrzeby proszę uzgodnić wybór języka ze swoim warsztatem montażowym. Dokona on odpowiedniej konfiguracji.

3.2.2 Wskazanie wyświetlacza gaśnie

Wskazanie wyświetlacza gaśnie w ciągu 30 sekund, gdy

- nie dokonano żadnych ustawień.
- nie jest włączone żadne urządzenie grzewcze.
- w przypadku stosowania zacisku 58 oświetlenie pojazdu jest wyłączone.

EasyStart Pro przechodzi następnie w stan uśpienia. Przed przejściem w stan uśpienia wyświetlany jest ekran poglądowy. Dla ponownego wprowadzania danych EasyStart Pro musi być uaktywniony (patrz wyżej).


3.3 Uaktywnienie funkcji

Symbol uaktywnianej funkcji miga na środku wyświetlacza.

Migająca funkcja / migająca wartość

- Wybrać migającą funkcję na pasku menu naciskając przycisk obsługi.
- Zwiększyć lub zmniejszyć migającą wartość obracając pokrętkę obsługi. Następnie potwierdzić przez naciśnięcie.

Anulowanie ustawień

Każde bieżące ustawienie można przerwać przyciskiem BACK .

Wskazówka

Ustawienia i zmiany należy zawsze zatwierdzić przyciskiem obsługi, w przeciwnym razie zostaną one utracone.

3.4 Ustawianie czasu pracy

Czas pracy można indywidualnie ustawić przyciskiem obsługi.

- Obrót w prawo wydłuża czas pracy.
- Obrót w prawo skraca czas pracy.
- Zakres nastawy czasu pracy:
min. 10 minut do maks. 120 minut w krokach co minutę.
- Czas pracy można wydłużać do nieskończoności. Dane są wprowadzane od 120 minuty w krokach co 60 min.

Wskazówka

- W przypadku powietrznych i wodnych urządzeń grzewczych możliwe jest również ogrzewanie ciągłe [∞].
- Czas pracy wszystkich podłączonych urządzeń grzewczych można ustawiać niezależnie.

3.5 Tryby pracy

3.5.1 Grzanie

- W tym trybie pracy wodne urządzenie grzewcze ogrzewa – w zależności od konfiguracji – silnik pojazdu poprzez obieg płynu chłodzącego oraz wnętrze pojazdu poprzez kratki wentylacyjne.
- Ogrzewanie powietrzne ogrzewa wnętrze pojazdu ciepłym powietrzem rozprowadzanym przez wewnętrzną dmuchawę ogrzewania.

3.5.2 Wentylacja

W tym trybie pracy ogrzewanie wodne lub powietrzne przewietrza wnętrze pojazdu poprzez kratki wentylacyjne świeżym powietrzem zewnętrznym. Ten tryb pracy jest możliwy wówczas, gdy funkcja jest

obsługiwana przez daną wersję urządzenia grzewczego (patrz opis techniczny urządzenia grzewczego).

3.6 Czujnik temperatury

EasyStart Pro jest wyposażony w zintegrowany czujnik temperatury, który określa temperaturę we wnętrzu i reguluje moc ogrzewania powietrznego. Ponadto podczas instalacji można podłączyć zewnętrzny czujnik temperatury i zaimplementować go w systemie.

W przypadku powietrznych urządzeń grzewczych czujnik temperatury zamontowany w urządzeniu grzewczym i przeznaczony do regulacji może być również wykorzystywany do pomiaru temperatury wnętrza. Ta funkcja jest instalowana podczas pierwszego uruchomienia przez warsztat przeprowadzający montaż.

3.7 Kolejne urządzenia

EasyStart Pro umożliwia równoczesną obsługę do 2 urządzeń grzewczych, patrz strona 19. Oprócz tego możliwe jest połączenie urządzenia grzewczego z dmuchawą. Dmuchawa służy wówczas do rozdziału powietrza we wnętrzu pojazdu.

Wskazówka

W zależności od zamontowanego urządzenia grzewczego i wersji wyposażenia liczba symboli i wskazań na wyświetlaczu może być różna.

3.8 Ustawienia fabryczne

Praca programatora czasowego (dla wszystkich urządzeń grzewczych)

- Grupa dni tygodnia: Pn – Pt
- Godzina wyjazdu: 07:00

Powietrzne urządzenia grzewcze

- Czas pracy: 30 minut
- Maksymalny czas pracy: 720 minut
- Żądana wartość temperatury: 22 °C / 72 °F

Wodne urządzenia grzewcze

- Czas pracy: 30 minut
- Maksymalny czas pracy: 720 minut

4 Obsługa i konfiguracja EasyStart Pro

4.1 Menu i jego funkcje





Pasek menu

Na pasku menu dostępne są do wyboru następujące funkcje (pokrętko obsługi obrócić w prawo):

Symbol	Menu
	Grzanie
	Wentylacja
	Ciepło szczątkowe
	Ustawienia
	Programator czasowy

Wskazówka

- Funkcja Wentylacja  jest wyświetlana tylko wówczas, gdy ta funkcja jest obsługiwana w urządzeniu grzewczym.
- W przypadku pojazdów w trybie ADR funkcja programatora czasowego  jest niedostępna.
 - Tryb ADR jest zastrzeżony dla pojazdów transportujących materiały niebezpieczne na drogach (np. cysterny).

Pole stanu

Przy uaktywnionym menu (ogrzewanie, wentylacja, ustawienia, programatora czasowego lub ciepło resztkowe) w obszarze statusu wyświetlane są różne informacje. Są one przedstawione i opisane w odpowiednich rozdziałach niniejszej instrukcji obsługi.

Pole wprowadzania danych



Pasek menu
Pole wprowadzania danych


Wskazanie:

np. Ogrzewanie WŁĄCZONE / czas pracy 107 min.

Na pasku menu na środku wyświetlacza wyświetlany jest symbol wybranego punktu menu. Odpowiednia wartość nastawy miga w obszarze wejściowym i można ją ustawić za pomocą przycisku obsługi poprzez obrót w prawo lub w lewo i poprzez naciśnięcie.

4.2 Grzanie



jako wskaźnik startowy, na pasku menu wyświetlany jest migający symbol grzania  oraz aktualna temperatura i status urządzenia grzewczego.

Możliwe działania:

- NATYCHMIASTOWE GRZANIE z LONGPRESS
- WŁĄCZENIE GRZANIA z ustawieniami

4.2.1 NATYCHMIASTOWE GRZANIE z LONGPRESS:

- Przytrzymać przycisk dłużej niż przez 2 sekundy.
 - Praca ogrzewania rozpoczyna się natychmiast z ostatnio używanym czasem pracy. Pierścień LED świeci na czerwono, wyświetlany jest pozostały czas pracy ogrzewania.

Wskazówka

Funkcja LONGPRESS WŁ jest niedostępna w trybie wentylatora i w trybie ciepła szczątkowego.

4.2.2 WŁĄCZENIE OGRZEWANIA z ustawieniami:

- Naciśnąć przycisk obsługi.
- Wybrać czas pracy obracając pokrętkę obsługi.

Wskazówka

W przypadku urządzeń ogrzewania powietrznego należy dodatkowo wybrać i potwierdzić temperaturę żądaną.

- Potwierdzić czas pracy naciskając pokrętkę obsługi.
- Praca ogrzewania rozpoczyna się z ustawionym czasem pracy. Pierścień LED świeci na czerwono, wyświetlany jest pozostały czas pracy ogrzewania i aktualna temperatura.
- Po zakończeniu ustawionego czasu pracy, praca ogrzewania zostaje zakończona.



i Wskazówka

Jeżeli ogrzewanie powietrzne jest obsługiwane za pomocą EasyStart Pro, w trybie ogrzewania można również ustawić żądaną temperaturę.

14 °C – 36 °C w krokach co 1 °C,

57 °F – 97 °F w krokach co 1 °F.

Zmiana czasu pracy podczas pracy ogrzewania


- Nacisnąć przycisk obsługi.
- Wybrać i potwierdzić migające menu .
- Obracając pokrętkę obsługi wybrać i potwierdzić ustawienia .
- Poprzez obrót ustawić żądany czas pracy i potwierdzić naciskając.

i Wskazówka

W przypadku urządzeń ogrzewania powietrznego należy najpierw wybrać i potwierdzić temperaturę żądaną.

- Praca ogrzewania jest kontynuowana z ustawionym czasem pracy. Pierścień LED świeci na czerwono, wyświetlany jest pozostały czas pracy ogrzewania.

OGRZEWANIE WYŁĄCZONE podczas pracy ogrzewania

- Nacisnąć przycisk obsługi.
- Wybrać i potwierdzić migające menu .
- Przy migającym wskazaniu WYŁ ponownie nacisnąć

przycisk obsługi.

- Praca ogrzewania zostaje zakończona.

i Wskazówka

- Poprzez LONGPRESS zostaje natychmiast zakończona praca ogrzewania oraz wyłączane są wszystkie dodatkowe podłączone urządzenia grzewcze.
- Po podłączeniu urządzenia grzewczego do akumulatora pojazdu (np. samochodu osobowego), czas pracy urządzenia grzewczego nie może przekroczyć czasu jazdy pojazdu. W ten sposób można zagwarantować, że akumulator pojazdu pozostanie w wystarczającym stopniu naładowany.


Przykład:

Czas pracy urządzenia grzewczego: 25 minut

Czas jazdy pojazdu: min. 25 minut

4.3 Wentylacja





Jako wskaźnik startowy, na pasku menu wyświetlany jest migający symbol wentylatora  oraz aktualna temperatura i status urządzenia grzewczego.

4.3.1 WŁĄCZENIE WENTYLACJI z ustawieniami:


- Nacisnąć przycisk obsługi.
- Wybrać i potwierdzić czas pracy poprzez obrót przycisku obsługi lub potwierdzić zadany czas pracy.
- Praca wentylatora rozpoczyna się z ustawionym czasem pracy. Pierścień LED świeci na niebiesko, wyświetlany jest pozostały czas pracy wentylatora.

- Po zakończeniu ustawionego czasu pracy, praca wentylatora zostaje zakończona.

Zmiana czasu pracy podczas pracy wentylatora

- Nacisnąć przycisk obsługi.
 - Wybrać i potwierdzić migające menu .
 - Obracając pokrętko obsługi wybrać i potwierdzić ustawienia .
 - Poprzez obrót ustawić żądany czas pracy i potwierdzić naciskając.
- Praca wentylatora jest kontynuowana z ustawionym czasem pracy. Pierścień LED świeci na niebiesko, wyświetlany jest pozostały czas pracy wentylatora i aktualna temperatura.

WYŁĄCZENIE WENTYLACJI podczas pracy wentylatora

- Nacisnąć przycisk obsługi.
- Wybrać i potwierdzić migające menu .
- Przy migającym wskazaniu WYŁ ponownie nacisnąć przycisk obsługi.
- Praca wentylatora zostaje zakończona.

Wskazówka

LONGPRESS powoduje natychmiastowe zakończenie pracy wentylatora. Wszystkie podłączone urządzenie grzewcze zostają wyłączone.

4.4 Ustawienia







Jako wskaźnik startowy, na pasku menu wyświetlane jest migające koło zębate  oraz aktualna godzina.

Możliwe działania:

- Ustawienia standardowe dla dnia tygodnia, godziny i formatu temperatury
- Ogrzewanie na dużych wysokościach: WŁ / WYŁ
- Niska temperatura podczas ogrzewania: WŁ / WYŁ
- Diagnostyka błędów: wyświetlanie komunikatów błędów
- Kasowanie ustawień użytkownika

4.4.1 Ustawienia standardowe


- Ustawianie godziny:
 -  wybrać i potwierdzić.
 - Ustawić godzinę i potwierdzić.
 - Ustawić minuty i potwierdzić.
- Wybór formatu wyświetlania godziny
 -  wybrać i potwierdzić.
 - Wybrać 12- lub 24-godzinny format i potwierdzić.
- Ustawianie dnia tygodnia
 -  wybrać i potwierdzić.
 - Ustawić dzień tygodnia i potwierdzić.
- Ustawienie formatu temperatury
 -  wybrać i potwierdzić.
 - Wybrać stopnie Celsjusza lub stopnie Fahrenheita i potwierdzić.

4.4.2 Ogrzewanie na dużych wysokościach

Wskazówka


Ta funkcja jest dostępna tylko dla Hydronic S3 12 V. W przypadku urządzeń grzewczych ze zintegrowanym czujnikiem wysokości to ustawienie jest niewidoczne, ponieważ jest ono niepotrzebne.

Podczas eksploatacji urządzenia grzewczego powyżej wysokości 1500 m n.p.m. konieczne jest wykonanie dopasowania w tym menu celem wyregulowania dostarczania paliwa odpowiednio do wysokości.


-  wybrać i potwierdzić.
- Dokonać wyboru pomiędzy WŁ (powyżej 1500 m n.p.m.) i WYŁ (poniżej 1500 m) i potwierdzić.

4.4.3 Praca ogrzewania w niskiej temperaturze


Praca ogrzewania w niskiej temperaturze pełni następujące funkcje:

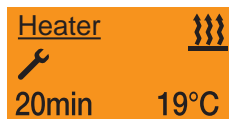
- Wodne urządzenie grzewcze: funkcja komfortu w wyższych temperaturach zewnętrznych. Funkcja powoduje dopasowanie progów regulacji urządzenia grzewczego celem zharmonizowania pracy ogrzewania np. w lecie.
- Urządzenia ogrzewania powietrznego: obniżenie temperatury na wylocie na kratce wylotowej powietrza o ok. 10 °C / 18 °F (w zależności od prowadzenia powietrza), np. gdy kratka wylotowa powietrza znajduje się blisko ciała lub gdy powietrze opływa wrażliwe na temperaturę podzespoły pojazdu.
 -  wybrać i potwierdzić.
 - Wybrać pomiędzy WŁ i WYŁ i potwierdzić.

4.4.4 Diagnostyka błędów

-  wybrać i potwierdzić.
- Wybrać i potwierdzić podłączone urządzenie grzewcze lub element sterujący.
- Błędy są wyświetlane w kolejności ich wystąpienia.


Wskazówka

- W przypadku wystąpienia błędu, na wyświetlaczu podczas pracy pojawia się symbol :



- Dioda LED miga w kolorze czerwonym po wystąpieniu błędu. Dioda przestaje migać, gdy komunikat błędu zostanie potwierdzony przez naciśnięcie przycisku obsługi.
- Więcej informacji odnośnie diagnostyki błędów od na stronie 22.

4.4.5 Reset ustawień użytkownika

-  wybrać i potwierdzić.
- TAK kasuje ustawienia użytkownika w EasyStart Pro i kasuje zaprogramowany programatora czasowego, ustawienia daty i inne ustawienia.
- NIE zachowuje istniejące ustawienia użytkownika EasyStart Pro.

4.5 Programator czasowy

4.5.1 Ogólne wskazówki dotyczące programowania miejsc programatora czasowego

Menu Wybór programatora czasowego steruje maksymalnie trzema programowanymi miejscami programatora czasowego. Miejsca programatora czasowego można rozdzielić na jeden dzień tygodnia lub na różne, dowolnie łączone dni tygodnia lub zakresy dni tygodnia.

Zakresy dnia tygodnia, np.

Pn–Pt 5 x ogrzewanie / wentylacja


Pn–N 7 x ogrzewanie / wentylacja

Po uaktywnieniu zaprogramowanego zakresu dnia tygodnia zostaną wykonane po kolei wszystkie dni tygodnia, dopóki programator czasowy jest aktywny. Ponowne programowanie nie jest konieczne.

Wskazówka

- Jeśli EasyStart Pro zostanie uaktywniony z zaprogramowanym przedziałem dni tygodnia Pn–Pt w niedzielę, wówczas urządzenie grzewcze będzie pracować w trybie grzania lub wentylacji od poniedziałku do piątku z wybranymi ustawieniami (5x GRZANIE / WENTYLACJA).
- Jeśli EasyStart Pro zostanie uaktywniony z zaprogramowanym przedziałem dni tygodnia Pn–Pt w środę, wówczas urządzenie grzewcze będzie pracować w trybie grzania lub wentylacji w środę, czwartek i piątek. W następnym tygodniu praca będzie kontynuowana z ustawionymi wartościami zadanymi w poniedziałek i wtorek (5x OGRZEWANIE / WENTYLACJA).
- Po zrealizowaniu zakresu dni tygodnia, dla następnego tygodnia konieczna jest ponowna aktywacja

miejsca programatora czasowego.

- Jeżeli symbol  nie wyświetla się na pasku menu, urządzenie grzewcze znajduje się w trybie ADR. Praca programatora czasowego jest tutaj niemożliwa.

Godzina uruch.

Urządzenie grzewcze uruchamia się w wybranym dniu po osiągnięciu ustawionej godziny uruchomienia.

Wskazówka

Tryb „Godzina uruchomienia” jest określony fabrycznie. Tryb „Godzina wyjazdu” należy skonfigurować podczas montażu przez warsztat specjalistyczny.

Warunki godziny uruchomienia

W poniższych warunkach wybrany tryb grzania nie zostanie uruchomiony w bieżącym dniu.

- Bieżący dzień i zaprogramowany dzień są identyczne.
- Bieżąca godzina zawiera się w przedziale czasu, godzina wyjazdu minus czas pracy.

Przykład:

Bieżący dzień / zaprogramowany dzień: Cz

Aktualna godzina: 18:45

Godzina wyjazdu: 19:00

Czas pracy: 30 minut

Z tego wynika: zakres czasu dla czasu pracy: godz. 18:30 do 19:00.

Bieżąca godzina zawiera się w przedziale czasu pracy. Urządzenie grzewcze nie jest włączane.


Program będzie wykonywany w przyszłym tygodniu.

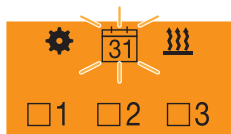
We wszystkich pozostałych konfiguracjach urządzenie jest włączane zgodnie z zaprogramowanym czasem pracy.

Godzina wyjazdu (w przypadku wodnych urządzeń grzewczych)

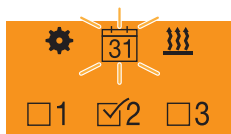
Urządzenie grzewcze uruchamia się wybranego dnia przed osiągnięciem ustawionej godziny wyjazdu, tak aby silnik i wnętrze pojazdu w porę się nagrzały. Następuje to z uwzględnieniem takich parametrów, jak aktualna temperatura, wybrany czas pracy oraz pojemność silnika.

4.5.2 Programowanie programatora czasowego

- Po WŁĄCZENIU wyświetlacz pokazywany jest ekran startowy.
- Za pomocą przycisku obsługi wybrać na pasku menu .

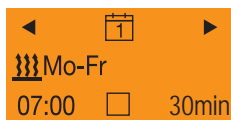


Rysunek 1: Wskazanie przy braku zaprogramowanego programatora czasowego.




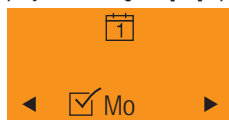
Rysunek 2: Wskazanie przy uaktywnieniu programatora czasowego, tutaj T2.

- Wybór programatora czasowego potwierdzić za pomocą przycisku obsługi.
- Pojawia się pierwsze miejsce programatora czasowego T1. Obrót pokrętki obsługi powoduje alternatywnie wybranie miejsc programatora czasowego T2 lub T3.



Rysunek 3: T1 z ustawieniami fabrycznymi

- Ustawienia fabryczne:
 - Praca ogrzewania
 - Zakres dni tygodnia Pn–Pt
 - Godzina uruchomienia: 07:00
 - Czas pracy: 30 minut
- Naciskając przycisk obsługi przywołać programator czasowy T1. Znajdujesz się teraz w trybie konfiguracji.
- Możliwe są następujące ustawienia:**
 - WŁ / WYŁ programator czasowy T1 poprzez obrót i naciśnięcie przycisku obsługi.
 - Po wybraniu  na pasku menu, w pierwszym kroku następuje wybór dni tygodnia / zakresu dni tygodnia poprzez obrót przycisku obsługi. Każdy dzień tygodnia wybiera się indywidualnie i potwierdza naciśnięciem. Ponowne naciśnięcie pozwala odznaczyć ponownie dzień tygodnia. Na końcu dokonywania wyboru obrócić dalej przycisk obsługi do [OK] i potwierdzić.



- Krok 2: określenie godziny uruchomienia. Obrót i naciśnięcie potwierdza najpierw godzinę, a następnie minuty:



- Krok 3: wybór pracy ogrzewania lub wentylatora:



i Wskazówka

W przypadku obsługi ogrzewania powietrznego z EasyStart Pro można w trybie ogrzewania przed ustawieniem również ustawić żądaną temperaturę: 14 °C – 36 °C w krokach co 1 °C, 57 °F – 97 °F w krokach co 1 °F.

- Krok 4: Wybór czasu pracy: min. 10 minut – maks. 120 minut:



i Wskazówka

Po podłączeniu urządzenia grzewczego do akumulatora pojazdu (np. samochodu osobowego), czas pracy urządzenia grzewczego nie może przekroczyć czasu jazdy pojazdu. W ten sposób można zagwarantować, że akumulator pojazdu pozostanie w wystarczającym stopniu naładowany.

Przykład:

Czas pracy urządzenia grzewczego: 25 minut

Czas jazdy pojazdu: min. 25 minut

- Wybór stopnia grzania (tylko przy wodnych urządzeniach grzewczych z automatycznym obliczaniem czasu pracy)
 - Stopień grzania ECO = grzanie normalne
 - Stopień grzania HIGH = grzanie komfortowe
- Po uaktywnieniu programatora czasowego T1 na wyświetlaczu pojawia się następujące wskazanie:

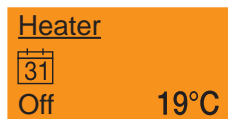


- Praca ogrzewania
- Zakres dni tygodnia Pn–Pt

- Godzina uruchomienia 06:30

- Czas pracy 25 minut

- Programator czasowy T1 jest uaktywniony. Urządzenie grzewcze zostanie uruchomione w kolejnym dniu roboczym o podanej godzinie i będzie pracować przez 25 minut.
- Po uaktywnieniu programatora czasowego na wyświetlaczu pojawia się symbol programatora:



- Miejsca programatora czasowego T2 i T3 można skonfigurować w taki sam sposób.

i Wskazówka

Aby dokonać edycji bieżącego programatora czasowego należy go najpierw wybrać, a następnie naciskając na przycisk obsługi przestawić na tryb konfiguracji. Następnie wykonać kroki 1 do 4 zgodnie z powyższym opisem.

4.5.3 Dezaktywacja programatora czasowego

Aby dezaktywować aktywne miejsca programatora czasowego należy go wybrać za pomocą przycisku obsługi. Nacisnąć jeden raz i przy migającym wskazaniu WYŁ nacisnąć przycisk obsługi. Wszystkie ustawienia robocze programatora czasowego pozostają zapisane.


i Wskazówka

Po zrealizowaniu zakresu dni tygodnia, dla następnego tygodnia konieczna jest ponowna aktywacja miejsca programatora czasowego.

4.6 Ciepło szczątkowe

Wskazanie przed włączeniem



Jako wskaźnik startowy, na pasku menu wyświetlany jest migający symbol grzania w okręgu  oraz aktualna temperatura i status urządzenia grzewczego.

W trybie pracy Tryb ciepła szczątkowego system grzewczy wykorzystuje ciepło resztkowe w obiegu wody chłodzącej ciepłego silnika i rozdziela ogrzane powietrze we wnętrzu pojazdu. W tym trybie pracuje tylko pompa wodna i dmuchawa.

Wskazówka

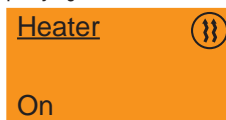
- Jeżeli temperatura wody chłodzącej jest zbyt niska nie można wykonać trybu ciepła szczątkowego.
- Tryb pracy Tryb ciepła szczątkowego jest dostępny tylko w przypadku wodnych urządzeń grzewczych.

Możliwe działania:

- Tryb ciepła szczątkowego WŁ
- Tryb ciepła szczątkowego WYŁ

Tryb ciepła szczątkowego WŁ

- Nacisnąć przycisk obsługi i wybrać WŁ.
- Rozpoczyna się tryb grzania ciepłem szczątkowym, gdy ciepło szczątkowe występuje w wodzie chłodzącej silnika.
- Pierścień LED świeci w kolorze pomarańczowym. Czas pracy ogrzewania jest uzależniony od dostępnego ciepła szczątkowego.
- Na wyświetlaczu pojawia się status roboczy i tryb pracy ogrzewania:



Tryb ciepła szczątkowego WYŁ

- Nacisnąć przycisk obsługi i wybrać WYŁ.
- LONGPRESS (min. 2 s) na przycisk obsługi powoduje natychmiastowe wyłączenie wszystkich podłączonych urządzeń grzewczych.
- Tryb grzania ciepłem szczątkowym kończy się.

4.7 Dalsze punkty menu

4.7.1 Sterowanie wieloma urządzeniami grzewczymi

EasyStart Pro oferuje możliwość sterowania wieloma urządzeniami grzewczymi za pomocą jednego elementu sterującego.

Wskazówka

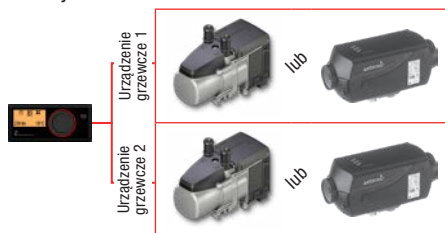
Konfiguracja wielu urządzeń grzewczych jest przeprowadzana przez warsztat podczas montażu. Przed montażem proszę uzgodnić ze swoim warszatem swoje życzenia odnośnie konfiguracji.

Możliwe są następujące konfiguracje:

▪ **Dwa urządzenia grzewcze**

- Urządzenie grzewcze 1 (ogrzewanie wodne lub powietrzne)
- Urządzenie grzewcze 2 (ogrzewanie wodne lub powietrzne)

→ Każde urządzenie grzewcze jest eksploatowane indywidualnie.

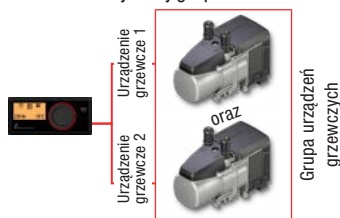


Rysunek 4: EasyStart Pro z 2 oddzielnie sterowanymi urządzeniami grzewczymi

LUB

- Urządzenie grzewcze 1 (wodne urządzenie grzewcze)
- Urządzenie grzewcze 2 (wodne urządzenie grzewcze)

→ Oba urządzenia grzewcze są sterowane równocześnie w jednej grupie.



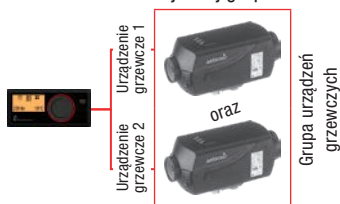
Rysunek 5 EasyStart Pro z 2 wodnymi urządzeniami grzewczymi w jednej grupie

LUB

- Urządzenie grzewcze 1 (powietrzne urządzenie grzewcze)
- Urządzenie grzewcze 2 (powietrzne urządzenie grzewcze)

→ Oba urządzenia grzewcze są sterowane

równocześnie w jednej grupie.



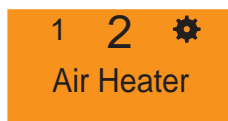
Rysunek 6: EasyStart Pro z 2 powietrznymi urządzeniami grzewczymi w jednej grupie

4.7.2 Przykład konfiguracji

- Podłączone są dwa urządzenia grzewcze i są one obsługiwane niezależnie od siebie.
 - 1 wodne urządzenie grzewcze
 - 1 powietrzne urządzenie grzewcze
- Są one ponumerowane i nazwane na wyświetlaczu celem ich jednoznacznego rozróżnienia.
- Wyświetlacz dla wodnego urządzenia grzewczego:



- Wyświetlacz dla powietrznego urządzenia grzewczego:



- Po dokonaniu wyboru za pomocą przycisku obsługi dla każdego urządzenia grzewczego dostępne są możliwości obsługi i programowania czasowego, które zostały opisane w niniejszym rozdziale. To samo dotyczy grupy urządzeń grzewczych.

Wskazówka

Jeżeli zostanie wykorzystana funkcja LONGPRESS, wszystkie urządzenia grzewcze zostaną włączone razem. Czas pracy odpowiada ostatniemu użytemu ustawieniu.

4.7.3 Ustawianie standardowego czasu pracy

Standardowy czas pracy jest ustawiony fabrycznie na 30 minut. W eksploatacji standardowy czas pracy odpowiada ostatniemu użytemu ustawieniu danego urządzenia grzewczego lub grupy urządzeń grzewczych.

5 Co robić, gdy...?

5.1 Interwał konserwacji

- Jeżeli interwał konserwacji dla podłączonych urządzeń grzewczych zostanie określony przez warsztat podczas pierwszego uruchomienia,
 - EasyStart Pro po osiągnięciu momentu konserwacji przypomni użytkownikowi za pomocą informacji na wyświetlaczu o konieczności skontaktowania się z warsztatem specjalistycznym celem przeprowadzenia konserwacji.



- EasyStart Pro przypomina użytkownikowi po czterech miesiącach nieużywania za pomocą informacji na wyświetlaczu o włączeniu funkcji „OGRZEWANIE” również w miesiącach letnich na 10 minut. Ta krótka praca spowoduje usunięcie ewentualnych pozostałości i osadów w komorze spalania i zapewni prawidłową eksploatację w okresie grzewczym.



5.2 Wyświetlanie usterek / błędów

EasyStart Pro pokazuje usterki lub błędy na urządzeniu grzewczym lub na elemencie sterującym za pomocą migającego w kolorze czerwonym pierścienia LED na przycisku obsługi.

- Na wyświetlaczu pojawia się komunikat błędu. Po naciśnięciu przycisku obsługi gaśnie komunikat błędu i pierścień LED przestaje migać.
- W przypadku występowania wielu błędów lub usterek zostaną one wyświetlone po kolei po każdym naciśnięciu przycisku obsługi.
- W przypadku podłączenia większej ilości urządzeń grzewczych, pojawi się albo komunikat błędu „H1” albo „H2”, aby można było jednoznacznie przyporządkować błąd.








Wskazówka

Diagnozę błędu można również przedstawić poprzez przywołanie funkcji  w menu .

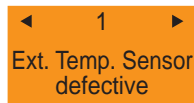
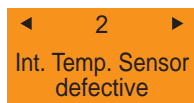


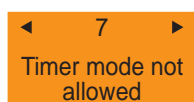
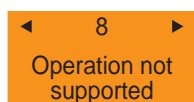
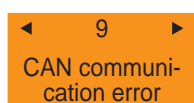
5.3 Diagnostyka i usuwanie błędów

5.3.1 Komunikaty błędów urządzenia grzewczego

Wskazanie	Opis	Rozwiązanie / Klient
 Service	<ul style="list-style-type: none"> Występuje błąd na urządzeniu grzewczym, który może zostać usunięty tylko przez warsztat specjalistyczny. 	<ul style="list-style-type: none"> Wyszukać warsztat posiadający umowę z firmą Eberspächer.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> Na sterowniku urządzenia grzewczego zbyt niskie napięcie występuje bez przerwy przez min. 20 sekund. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić akumulator pod kątem spadku napięcia. Naładować akumulator, ewentualnie udać się do serwisu.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> Na sterowniku urządzenia grzewczego zbyt wysokie napięcie występuje bez przerwy przez min. 20 sekund. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić akumulator, ewentualnie udać się do serwisu.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> Usterka w układzie zasilania paliwem lub na pompie paliwa. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić przewód paliwowy pod kątem ciągłości, zwarcia i uszkodzenia. Zdjąć wtyczkę na pompie dozującej, sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Sprawdzić stan napełnienia zbiornika paliwa. W razie konieczności udać się do serwisu.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> Tylko w przypadku wodnych urządzeń grzewczych: Rozpoznano zbyt wysoką temperaturę wody w urządzeniu grzewczym. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić pompę wodną pod kątem prawidłowego działania Sprawdzić cyrkulację wody w obiegu wody. Urządzenie grzewcze można ustawić na stan wysyłki wyjmując bezpiecznik urządzenia grzewczego. Zalecenie: Aby usunąć błąd skontaktować się z warsztatem posiadającym umowę z firmą Eberspächer.

Wskazanie	Opis	Rozwiązanie / klient
 <p>Air Ducting or Outlet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tylko w przypadku powietrznych urządzeń grzewczych: Rozpoznano zbyt wysoką temperaturę powietrza w urządzeniu grzewczym. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić prowadzenie powietrza. Przewody powietrza są zatkane lub zagięte? Czy wszystkie wyloty powietrza są wolne i nie zablokowane przedmiotami? Urządzenie grzewcze można ustawić na stan wysyłki wyjmując bezpiecznik urządzenia grzewczego. Zalecenie: Aby usunąć błąd skontaktować się z warsztatem posiadającym umowę z firmą Eberspächer.
 <p>Overheat. Heater locked.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rozpoznano przegrzanie urządzenia grzewczego. Ze względów bezpieczeństwa urządzenie grzewcze zostanie zablokowane. 	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie grzewcze można ustawić na stan wysyłki wyjmując bezpiecznik urządzenia grzewczego. Zalecenie: Aby usunąć błąd skontaktować się z warsztatem posiadającym umowę z firmą Eberspächer.
 <p>Restricted Operation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Praca awaryjna urządzenia grzewczego. 	<ul style="list-style-type: none"> W urządzeniu grzewczym występuje błąd. Możliwa jest jednakże ograniczona eksploatacja (w przypadku powietrznych urządzeń grzewczych z temperaturą żadaną 20 °C). Zalecenie: Aby usunąć błąd skontaktować się z warsztatem posiadającym umowę z firmą Eberspächer.

5.3.2 Komunikaty błędów elementu sterującego

Wskazanie	Opis	Rozwiązanie / klient
	<ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzny czujnik temperatury jest uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić okablowanie zewnętrznego czujnika temperatury pod kątem ciągłości, zwarcia i uszkodzeń, w razie konieczności wymienić czujnik temperatury. Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzny czujnik temperatury jest uszkodzony. 	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku tej usterki brak jest środka zaradczego. Należy wymienić element sterujący. W tym celu proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Przycisk obsługi jest zablokowany. 	<ul style="list-style-type: none"> Czy można ponownie odblokować przycisk obsługi ręcznie? Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Przycisk jest zablokowany. 	<ul style="list-style-type: none"> Czy można ponownie odblokować przycisk ręcznie? Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Tryb programatora czasowego jest niedopuszczalny. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić konfigurację. Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie grzewcze znajduje się w trybie dogrzewania poprzez plus przełączania i nie można go obsługiwać poprzez EasyStart Pro. 	<ul style="list-style-type: none"> Zakończyć tryb dogrzewania poprzez plus przełączania. Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.
	<ul style="list-style-type: none"> Błąd komunikacji połączenia CAN-Bus. 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić okablowanie pod kątem zerwanych kabli/zwarć. Jeżeli nie da się usunąć usterki proszę skontaktować się z warsztatem.

6 Serwis

6.1 Wsparcie techniczne

W przypadku pytań technicznych lub problemów z urządzeniem grzewczym, elementem sterującym lub oprogramowaniem sterującym należy zwrócić się na poniższy adres serwisowy:
support-PL@eberspaecher.com

Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Germany
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

