

ProCon E ..



MHG Heiztechnik



Wiszący gazowy
kocioł kondensacyjny

EWFE

INSTRUKCJA
Obsługi – Eksploatacji

Stan 03.08.2015

Spis treści

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informacje ogólne | 3 |
| 1.1 | Dokumenty odniesienia | 3 |
| 1.1.1 | Przechowywanie dokumentacji | 3 |
| 1.2 | Oznaczenie typu urządzenia | 3 |
| 1.3 | Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem | 3 |
| 1.4 | Wyjaśnienia symboli | 3 |
| 1.5 | Odpowiedzialność użytkownika | 4 |
| 1.6 | Zagrożenia szczególne | 4 |
| 1.7 | Wymagania miejsca montażu kotła | 5 |
| 2 | Obsługa | 6 |
| 2.1 | Panel obsługi AVS 37 | 6 |
| 2.1.1 | Załączanie i wyłączanie urządzenia | 6 |
| 2.1.2 | Panel obsługi | 6 |
| 2.1.3 | Procedura nastaw | 6 |
| 2.1.4 | Struktura menu | 6 |
| 2.1.5 | Przykład nastawy | 7 |
| 2.2 | Nastawy indywidualne użytkownika | 7 |
| 2.2.1 | Stany pracy | 7 |
| 2.2.2 | Nastawa aktualnej godziny | 7 |
| 2.2.3 | Nastawa daty | 7 |
| 2.2.4 | Nastawa temperatury komfortu | 8 |
| 2.2.5 | Nastawa programów czasowych | 8 |
| 2.2.6 | Nastawa żądanej temperatury c.w.u. | 8 |
| 2.3 | Przegląd parametrów | 9 |
| 3 | Konserwacja | 12 |
| 3.1 | Konserwacja | 12 |
| 3.1.1 | Kontrola ciśnienia w instalacji | 12 |
| 3.1.2 | Pielęgnacja urządzenia | 12 |
| 3.2 | Zgłoszenie o konieczności przeglądu serwisowego | 13 |
| 3.3 | Bezpieczeństwo i trwałość podzespołów | 13 |
| 3.4 | Informacja dla mistrza kominarskiego | 13 |
| 4 | Nieprawidłowości w pracy | 14 |
| 4.1 | Nieprawidłowości w pracy ogrzewania | 14 |
| 4.2 | Usterki pracy kotła | 14 |
| 5 | Gwarancja | 16 |
| 5.1 | Warunki gwarancji | 16 |
| 5.1.1 | Ograniczenia w odpowiedzialności | 16 |
| 5.1.2 | Części zamienne | 16 |
| 6 | Oszczędność energii | 17 |
| 6.1 | Oszczędność energii | 17 |

1.1 Dokumenty odniesienia

Niniejsza instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznego i prawidłowego obchodzenia się z urządzeniem. Warunkiem prawidłowej eksploatacji i regulacji urządzeń jest przestrzeganie wszystkich podanych wskazówek bezpieczeństwa i obsługi.

Szczegóły nie są przenoszone na inne produkty.



UWAGA!

Zawartość niniejszej instrukcji tj. teksty, rysunki, zdjęcia i inne opisy są prawnie chronione prawami autorskimi i są przedmiotem praw własności przemysłowej. Każde nadużycie jest karalne.

1.1.1 Przechowywanie dokumentacji



WSKAZÓWKA !

Załączone wraz z kotłem instrukcje muszą być zachowane, żeby były zawsze dostępne w późniejszej potrzebie. Muszą być również zawsze przekazane kolejnej osobie zajmującej się eksploatacją kotła.

1.2 Oznaczenie typu urządzenia

Oznaczenie typu urządzenia oraz nr seryjny znajdują się na przedniej ściance panelu obsługi po prawej stronie.



Rys. 1: Widok panelu obsługi kotła ProCon E ... z AVS 37

1.3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do wytwarzania ciepła w układach zamkniętych centralnego ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej do domów jedno- lub wielorodzinnych. Każde inne jego zastosowanie i używanie uważane jest za niewłaściwe. Za wynikłe z tego tytułu szkody producent MHG Heiztechnik nie ponosi odpowiedzialności. Pełne ryzyko i odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik systemu.

1.4 Wyjaśnienia symboli

Poniższe symbole służą do zwrócenia szczególnej uwagi w celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa osób oraz długoletniej i bezproblemowej eksploatacji urządzenia.

- ➔ W instrukcji wymieniono wskazówki bezpieczeństwa i ostrożności w celu zapobieżenia wypadkom na osobach i mieniu.



ZAGROŻENIE !

... istnieje zagrożenie życia na skutek porażenia prądem.



OSTRZEŻENIE !

... wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która prowadzić może do śmierci lub poważnych obrażeń ciała, jeśli nie będą one unikane.



OSTROŻNIE!

... wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która prowadzić może do nieprzyjemnych sytuacji oraz lekkich obrażeń ciała, jeśli nie będą one unikane.



UWAGA !

... wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do szkód materialnych, jeśli nie będą one unikane.



WSKAZÓWKA !

... określa, przydatne i zalecane wskazówki jak również informacje mające na celu wydajnego i bezproblemowego funkcjonowania urządzenia.

- ➔ Symbol wymaganych kroków postępowania
- Symbol wymaganego działania
- Symbol wyliczania

1.5 Odpowiedzialność użytkownika



OSTRZEŻENIE !

Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem może prowadzić do znacznych obrażeń ciała lub strat materialnych.

Dlatego też:

- Instalowanie, uruchomienie, prowadzenie prac konserwacyjno-serwisowych może być wykonywana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane i posiadające stosowne uprawnienia.
- W razie wątpliwości zalecamy konsultacje.



WSKAZÓWKA !

- Urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby dorosłe.
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych lub umysłowych.
- Urządzenie nie jest zabawką
- Nie dopuszcza się możliwości obsługi lub zabawy urządzeniem przez dzieci.

- ➔ Wykonuj tylko takie działania na urządzeniu które opisane są w niniejszej instrukcji.
- ➔ Aby uniknąć niebezpieczeństwa w okresie eksploatacji urządzenia muszą być :
 - używane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem,
 - utrzymywane w dobrym stanie technicznym,
 - przestrzegane wytyczne i wskazówki z instrukcji ,
 - wykonywane cyklicznie okresowe przeglądy konserwacyjno-serwisowe,
 - przestrzegane wartości parametrów technicznych (progowe minimalne i maksymalne),
 - usuwane usterki natychmiast po stwierdzeniu jeżeli mają wpływ na bezpieczeństwo pracy,
 - jeśli będą przestrzegane i nie będą usuwane bez reakcji wskazówki bezpieczeństwa,
- ➔ Oprócz podanych wskazówek i zaleceń bezpieczeństwa, należy bezwzględnie przestrzegać ogólnie przyjęte zasady bezpieczeństwa BHP, ochrony środowiska, przepisów dotyczących systemów z urządzeniami gazowymi i elektrycznymi..

1.6 Zagrożenia szczególne

W następnym rozdziale podane są pozostałe zagrożenia identyfikowane na podstawie analizy zagrożeń.

- ➔ Podane instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia mają na celu zapobieganie zagrożeniom na zdrowiu i strat materialnych.

Prąd elektryczny



ZAGROŻENIE !

- Uszkodzenie izolacji przewodów elektrycznych lub poszczególnych składników jest niezwykle niebezpieczne.

Dlatego też:

- Jeśli zostanie stwierdzone uszkodzenie natychmiast wyłączyć urządzenie z zasilania elektrycznego i naprawić.
- Prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.

Nieszczelność gazu



OSTRZEŻENIE !

Zagrożenie życia niebezpieczeństwo wybuchu gazu.

W przypadku stwierdzenia zapachu gazu :

- zabronione jest stosowanie otwartego ognia lub wytwarzanie iskier (nie palić, nie włączać światła lub innych urządzeń elektrycznych).
- zamknąć główny zawór gazowy na zasilaniu budynku jeżeli jest do niego bezpieczny dostęp.
- otworzyć okna i drzwi,
- powiadomić inne osoby i opuścić budynek.
- powiadomić policję lub straż pożarną, zakład energetyczny, pogotowie gazowe.

Woda grzewcza z instalacji



OSTRZEŻENIE !

Ryzyko zatrucia przez wodę grzewczą! Dlatego też:

- wody z układu grzewczego nigdy nie używać do celów spożywczych, ze względu na chemiczne jej uzdatnienie.

Zmiany konstrukcyjne w urządzeniu



OSTRZEŻENIE !

Zagrożenie życia niebezpieczeństwo wybuchu gazu, zatruciem spalin, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia lub pomieszczeń poprzez zalanie wodą.

W przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych, stosowania do naprawy nie oryginalnych części zamiennych wszelkie dopuszczenia i prawa gwarancyjne na urządzenie wygasają, a prace są wykonane na własną odpowiedzialność i ryzyko!

Dlatego też :

- Zabrania się samowolnego dokonywania zmian :
 - w urządzeniach grzewczych,

- na podłączeniach gazu, powietrza lub spalin, wody, energii elektrycznej i kondensatu, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia,
- na zaworach bezpieczeństwa i na przyłączach wody grzewczej
- wykonywania jakichkolwiek modyfikacji mających wpływ na niezawodność urządzenia
- otwierania lub naprawiania oryginalnych podzespołów np. napędów, regulatorów, ograniczników, dmuchaw lub sterowników zapłonu, zaworów gazowych ...

Wyciek wody



UWAGA !

Niebezpieczeństwo wystąpienie szkód w budynku wyrządzonych przez wodę!

Istnieje niebezpieczeństwo wycieku wody grzewczej lub kondensatu w sposób niekontrolowany. W przypadku stwierdzenia wycieku w urządzeniu:

- Wyłączyć urządzenie.
- Zamknąć zawory na urządzeniu.
- Naprawić lub zgłosić awarię do serwisu.

Korozja



OSTRZEŻENIE !

Zagrozenie szkód na układzie na skutek korozji !

Związki chemiczne mogą powodować korozję, uszkodzenia urządzenia i układu odprowadzenia spalin.

Dlatego też:

Nie przechowywać i nie narażać urządzenia na działanie aerozoli, środków czystości ze składnikiem chloru, rozpuszczalników, farb, klejów i lakierów itd.

1.7

Wymagania miejsca montażu kotła

Miejsce montażu kotła musi spełniać wymagania związane z :

- temperatura w pomieszczeniu mieści się w zakresie +5 do +45°C,
- unikać wysokiej wilgotności i zapylenia,
- pomieszczenie winno być suche, zabezpieczone przed mrozem, czyste i dobrze wentylowane,
- pomieszczenie nie może być zanieczyszczone gazami zawierającymi siarkę lub chlorowco-alkanami np. rozpuszczalniki, lakiery, kleje, aerozole,



OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo pożaru !

Materiały lub ciecze łatwopalne mogą ulec zapaleniu.

Dlatego też:

- Nie wolno używać lub przechowywać materiałów łatwopalnych w pomieszczeniu gdzie zamontowany jest kocioł (np. benzyna, farby, papier, drewno).
- Urządzenie nie może działać w atmosferze oparów wybuchowych.

Z miejscowym mistrzem kominarski trzeba przeprowadzić uzgodnienia w zakresie :

- zmniejszenia lub zamknięcia otworów nawiewnych i wiewnych wentylacyjnych,
- zadaszenia odprowadzenia spalin,
- wymaganej kubatury pomieszczenia.



UWAGA!

Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych na skutek nie przestrzegania wszystkich uwag i założeń zawartych w instrukcjach dostarczonych wraz z kotłem.

Ochrona przed zamarzaniem



UWAGA !

Niebezpieczeństwo wystąpienia szkód na skutek zamarznięcia instalacji !

Urządzenie posiada wewnętrzne zabezpieczenie przed zamarzaniem.

Dlatego też:

- kocioł i układ grzewczy w okresie zimowym musi być zawsze załączony, a pomieszczenia odpowiednio ogrzewane. Odnosi się to również do okresu gdy użytkownik jest poza domem lub pokój jest nie użytkowany.

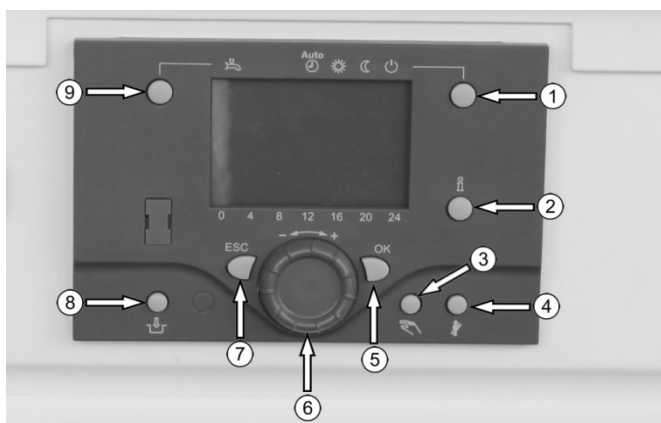
2.1 Panel obsługi AVS 37

2.1.1 Załączenie i wyłączenie urządzenia



Rys. 2: tablica sterownicza z wyłącznikiem głównym

2.1.2 Panel obsługi AVS



Rys. 3: Panel obsługi AVS 37

Legenda do Rys. 3:

| Symbol | Opis |
|--------|--|
| 1 | Wybór trybu ogrzewania |
| 2 | Przycisk zgłoszeń informacyjnych |
| 3 | Przełącznik praca ręczna On/Off |
| 4 | Przycisk kontroli kominiarskiej On/Off |
| 5 | Przycisk OK – zatwierdzenie nastawy |
| 6 | Pokrętło – zmiana nastaw temperatury komfortu / nawigacja po MENU / nastawy. |
| 7 | Przycisk ESC - odrzucenie nastaw / wyjście |
| 8 | Przycisk RESET |
| 9 | Wybór pracy z / bez ciepłej wody użytkowej |

| Symbol | Możliwe wskazania na wyświetlaczu |
|-------------|--|
| AUTO | Praca w trybie automatycznym / czasowym |
| | Praca komfort (stałe ogrzanie w temperaturze komfortu) |
| | Praca w obniżeniu (stała praca w temperaturze nocnego obniżenia) |
| | Praca w funkcji przeciwzamrażaniu (Standby) |
| | Trwający proces przetwarzania – proszę czekać |
| | Wymienić baterię |
| | Praca w trybie urlopowym |
| | Odwołanie do wybranego obiegu grzewczego |
| | Serwis / funkcje specjalne |
| | Meldunek o nieprawidłowości w pracy |
| | Pracujący palnik |
| INFO | Aktywowany poziom informacji |
| PROG | Aktywowane programowanie |
| ECO | Ogrzewanie tymczasowo wyłączone; aktywowana funkcja ECO |

2.1.3 Procedura nastaw

| Element | Oznaczenie | Opis |
|---------|--------------|---------------------------------|
| | pokrętło | Nawigacja / wybór / nastawa |
| | przycisk OK | Potwierdzenie |
| | przycisk ESC | Powrót do poprzedniego poziomu. |



UWAGA !

Jeśli przez 8-minut żaden przycisk nie zostanie naciśnięty, regulator przechodzi automatycznie do wskazań podstawowych MENU głównego.

2.1.4 Struktura menu

| Przycisk | Poziom | Parametr | Wartość |
|----------|-------------------|----------------------|---------|
| OK | Uhrzeit und Datum | [1] Stunden/Minuten | hh:mm |
| OK | Czas i data | [1] Godzina / minuta | hh:mm |

2.1.5 Przykład nastawy

Uhrzeit und Datum ⇒ [1] Stunden/Minuten ⇒ hh:mm
 Czas i data ⇒ [1] Godzina/minuta ⇒ hh:mm

- ➔ Nacisnąć przycisk OK., na wyświetlaczu pojawi się **Uhrzeit und Datum**.
- ➔ Potwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Wybrać pokrętkiem **[1] Stunden/Minuten**.
- ➔ Potwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Wybrać pokrętkiem **hh**.
- ➔ Potwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Ustawić pokrętkiem aktualną godzinę.
- ➔ Potwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Wybrać pokrętkiem **mm**.
- ➔ Potwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Ustawić pokrętkiem aktualne minuty.
- ➔ Zatwierdzić wybór przyciskiem OK..
- ➔ Nacisnąć przycisk ESC 2x, i powrócić do wskazań podstawowych wyświetlacza.

Tryby pracy jest wybierane poprzez naciśnięcie przycisku nr „1” (patrz Rys. 3, str. 6) wybrany tryb pracy oznaczony jest podkreśloną czarną belką pod danym symbolem.



WSKAZÓWKA!

- W celu oszczędności energii zaleca się stosowanie pracy ogrzewania w trybie automatycznej ☹.
- Indywidualne dopasowanie wartości temperatur pokojowych i czasów stanowi dalsze ograniczenie jej zużycia.

Os czasu jest pokazana na wyświetlaczu na dole przy standardowym wyświetlaniu, zaznaczone belki określają pracę w okresie temperatury komfortu.

Praca kotła ProCon E... na ciepłą wodę użytkową

Praca na c.w.u. załączana jest poprzez naciśnięcie przycisku nr „3” – patrz str. 6.

Aktywna funkcja podgrzewania c.w.u. jest oznaczona na wyświetlaczu panelu kotła jako podkreślona czarna belka pod symbolem .

2.2 Nastawy indywidualne użytkownika

2.2.1 Stany pracy

Praca na ogrzewanie

W zależności od ustawienia trybu pracy utrzymywana będzie w pomieszczeniu określona temperatura. Możliwe są następujące tryby pracy ::

| Rodzaj pracy | Oznaczenie | Wpływ na ogrzewanie |
|--------------|--------------------|--|
| ☹ | Praca automatyczna | Ustawiona temperatura komfortu będzie w godzinach : 06.00-22.00* oraz obniżona (nocna) w godzinach: 22.00-06.00* |
| ☀ | Komfort | Temperatura pokojowa komfortu będzie stale utrzymywana np. na 20°C* . |
| ☾ | Obniżenie | Temperatura pokojowa obniżona będzie stale utrzymywana np. na 16°C* . |
| 🔌 | Standby | Temperatura pokojowa będzie stale utrzymywana np. na 10°C* . |

* Nastawy fabryczne (przykładowe) , czasy i temperatury są indywidualnie programowane i mogą być zmieniane dowolnie do potrzeb użytkownika.

2.2.2 Nastawa aktualnego czasu

- ➔ Nacisnąć przycisk OK, żeby rozpocząć nastawy czasu.

Uhrzeit und Datum ⇒ [1] Stunden/Minuten ⇒ hh:mm
 Czas i data ⇒ [1] Godzina/minuta ⇒ hh:mm

- ➔ Nacisnąć przycisk ESC żeby wyjść .

2.2.3 Nastawa aktualnej daty


Uhrzeit und Datum ⇒ [2] Tag/Monat ⇒ tt.MM
 Czas i data ⇒ [2] Dzień/Miesiąc ⇒ dd.mm

Uhrzeit und Datum ⇒ [3] Jahr ⇒ jjjj
 Czas i data ⇒ [3] Rok ⇒ jjjj

2.2.4 Nastawa żądanej wartości temperatury w pomieszczeniu – komfortu .

- ➔ Obrócić pokrętkę panelu obsługi aż do momentu wybrania żądanej temperatury komfortu : **Komfortsollwert (= temperatura pokojowa komfortu)**.
- ➔ Potwierdzić wybór wartości naciskając przycisk OK lub : nacisnąć przycisk ESC i przejść do menu głównego bez zatwierdzenia (bez zapisania nowej temperatury komfortu).

2.2.5 Nastawa programów czasowych

Poprzez nastawę programów czasowych można sterować czasowo układem ogrzewania (praca w temperaturze komfortu lub obniżenia jak również gotowością pracy na c.w.u.. Programy czasowe są aktywne wyłącznie przy aktywnym trybie pracy w układzie automatycznym podkreślona belka pod znakiem  .

Okresy ogrzewania w temperaturze komfortu można wybrać na trzy sposoby :

- blok tygodniowy - wszystkie dni w tygodniu jednakowo ogrzewane,
- blok dni robocze - inny program dla dni roboczych a inny dla dni wolnych,
- indywidualny program dla każdego dnia (do 3-faz grzewczych dziennie).

Regulator posiada możliwość zaprogramowania pięciu programów czasowych :

- Program czasowy dla obiegu c.o. 1-go
- Program czasowy dla obiegu c.o. 2-go
- Program czasowy / obieg 3 (opcja)
- Program czasowy 4/program c.w.u. (opcja)
- Program 5

Zwykle do regulacji wymagany jest 1 i 2-i obieg c.o. pozwala na obsługę dwóch niezależnych obiegów grzewczych np. ogrzewanie podłogowe + grzejniki.

- ➔ Nacisnąć przycisk OK a następnie wybrać program czasowy dla obiegu c.o. 1-go) przykład dla bloku tygodniowego :

```

Zeitprogramm Heizkreis1  program obieg 1
⇒ [500] Vorwahl ( wybór bloku) ⇒ Mo-So (Pn-Nd)
⇒ [501] 1. Phase Ein ( faza On) ⇒ 06.00
⇒ [502] 1. Phase (faza Off) ⇒ 22.00
⇒ [503] 2. Phase Ein( faza On) ⇒ --.--
⇒ [504] 2. Phase Aus(faza Off) ⇒ --.--
⇒ [505] 3. Phase Ein ( faza On) ⇒ --.--
⇒ [506] 3. Phase Aus(faza Off) ⇒ --.--
⇒ [516] Standardwerte ( nastawy fabr) ⇒ Nein (nie)

```

- ➔ Wybierz dla bloku tygodniowego :Vorwahl [500] poszczególne fazy ogrzewanie w temperaturze komfortu załączenie ogrzewania [501, 503,505] oraz przejście na okres temperatury obniżonej [502, 504, 506].
- ➔ Jeżeli wybrany jest inny blok dni robocze lub indywidualny powtórz czynności w zależności od wyboru.
- ➔ Naciśnij przycisk wyjścia ESC, żeby powrócić do menu głównego.

Powrót do nastaw programów czasowych fabrycznych:

Za pomocą parametru:

[516] Standardwerte (nastawy fabryczne) ⇒ Ja (tak)

mogą być przywrócone nastawy fabryczne dla programów czasowych : blok tygodniowy ogrzewanie w temperaturze komfortu od 06:00 do 22:00.

Nastawa programów czasowych dla c.w.u. Zeitprogramm4/TWW

Nastawa fabryczna parametru żądana temperatura c.w.u. wynosi na stałe 60°C . Jeżeli chcemy wprowadzić indywidualny program czasowe dla c.w.u. konieczna jest zmiana parametru 1620 na :

Zeitprogramm4/TWW (program czasowy c.w.u.)

- ➔ Parametr 1620 znajduje się na poziomie Fachowca.

Przebieg programowania czasów dla c.w.u. przebiega identycznie jak dla programów czasowych dla ogrzewania.

2.2.6 Nastawa żądanej temperatury c.w.u.

- ➔ Nacisnąć przycisk OK i wybrać.

```

Trinkwasser ⇒ [1610] Nennsollwert ⇒ 60°C
Ciepła woda ⇒ [1610] żądana temperatura ⇒ 60°C


```

- ➔ Nacisnąć przycisk ESC, żeby powrócić do menu głównego.

2.3 Przegląd parametrów

| Numer | Oznaczenie | Opis |
|--|---|---|
| Uhrzeit und Datum / czas i data | | |
| 1 | Stunden/Minuten / godz / min | patrz rozdz. 2.2.2 |
| 2 | Tag/Monat / dzień/ miesiąc | patrz rozdz. 2.2.3 |
| 3 | Jahr / rok | patrz rozdz. 2.2.3 |
| Bedieneinheit / panel roboczy | | |
| 20 | Sprache / wybór języka | Do wyboru są : Englisch Deutsch Französisch Italienisch Niederländisch Spanisch Portugiesisch Dänisch Schwedisch Finnisch |
| 29 | Einheiten / wybór jednostek | °C, bar / Fahrenheit, PSI |
| Zeitprogramm Heizkreis 1 / program czasowy c.o. 1 | | |
| 500 | Vorwahl (wybór bloków lub poszczególnych dni tygodnia) | Mo - So Mo - Fr Sa - So Mo Di Mi Do Fr Sa So Pn - Nd Pn - Pt So - Nd Pn Wt Śr Cz Pt So Nd |
| 501 | 1. Phase Ein / wł. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 502 | 1. Phase Aus / wył. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 503 | 2. Phase Ein / wł. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 504 | 2. Phase Aus / wył. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 505 | 3. Phase Ein / wł. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 506 | 3. Phase Aus / wył. fazy komfortu | patrz rozdz. 2.2.5 |
| 516 | Standardwert / powrót do wartości fabrycznych | Nein Ja Nie Tak |
| Zeitprogramm Heizkreis 2/ program czasowy c.o. 2 | | |
| 520 ... | | postępowanie jak przy programie czasowym c.o. 1 |
| Zeitprogramm 3/Heizkreis 3 / program czasowy c.o. 3 | | |
| 540 ... | | postępowanie jak przy programie czasowym c.o. 1 |
| Zeitprogramm 4/Trinkwasser / program czasowy 4 / ciepła woda użytkowa | | |
| 560 ... | | postępowanie jak przy programie czasowym c.o. 1 |
| Zeitprogramm 5 / program czasowy 5 | | |
| 600 ... | | postępowanie jak przy programie czasowym c.o. 1 |
| Ferien Heizkreis 1 / Urlop program czasowy c.o. 1 | | |
| 641 | Vorwahl / wybór okresu | Periode 1 - okres 1 Periode 2 – okres 2 Periode 3 ... Periode 4... Periode 5 ... Periode 6 ... Periode 7... Periode 8 – okres 8 W celu oszczędności energii można zaprogramować do ośmiu okresów urlopowych. Urządzenie ogrzewa według temperatur ustawionych w parametrze nr 648. |
| 642 | Beginn / data rozpoczęcie okresu urlopowego | tt.MM Eingabe des 1. Abwesenheitstages |
| 643 | Ende / data zakończenia | Eingabe des letzten Abwesenheitstages |
| 648 | Betriebsniveau / poziom obniżenia | Frostschutz (Raumtemperatur 10°C) przeciwzamarzanie 10°C Reduziertbetrieb (Raumtemperatur 16°C) obniżona 16 °C |
| Ferien Heizkreis 2 / Urlop program czasowy c.o. 2 | | |
| 651 ... | | postępowanie jak przy programie urlopowym c.o. 1 |
| Ferien Heizkreis 3 / Urlop program czasowy c.o. 3 | | |
| 661 ... | | postępowanie jak przy programie urlopowym c.o. 1 |

| Numer | Oznaczenie | Opis |
|---|---|---|
| Heizkreis 1 / obieg c.o. 1 | | |
| 710 | Komfortsollwert / temperatura komfortu | Nastawa żądanej temperatury pokojowej komfortu. Nastawa fabryczna 20°C |
| 712 | Reduziertbetrieb/ temperatura obniżona | Nastawa żądanej temperatury pokojowej komfortu. Nastawa fabryczna 16°C |
| 714 | Frostschuttsollwert / temperatura przeciwzamarzanie | Nastawa żądanej temperatury pokojowej komfortu. Nastawa fabryczna 10°C |
| 720 | Kennlinie-Steilheit/ nachylenie krzywej grzewczej | W celu oszczędności energii temperatura zasilania z kotła powinna być dopasowana do rzeczywistych warunków pogodowych. Przy dniach cieplejszych temperatura zasilania z kotła spada natomiast przy zimniejszych wzrasta. Wszystko sterowane automatycznie przez sterownik kotła. W celu poprawnego działania konieczne jest dopasowanie nachylenia krzywej grzewczej. Zmian dokonywać nie więcej niż raz dziennie. Jeżeli w okresie zimowym temperatura pokojowa jest nieosiągalna (zbyt niska) podnieść wartość krzywej grzewczej o 0,1. Jeżeli w okresie zimowym temperatura pokojowa jest przekraczana (zbyt wysoka) obniżyć wartość krzywej grzewczej o 0,1. Wartość fabryczna : 1,5 |
| 730 | Sommer-/Winterheizgrenze/ przełączanie lato / zima | W celu oszczędności energii prac ogrzewania w okresie letnim jest wyłączona. Automatyczne załączenie lub wyłączenie kotła na ogrzewanie odbywa się według zadanej temperatury zewnętrznej. Funkcja podgrzewania c.w.u. pozostaje cały rok aktywna. Nastawa fabryczna : 18°C |
| 742 | Vorlaufsollw Raumthermostat/ temperatura zasilania =const. (brak sterowania wg warunków pogodowych) | Nastawa wartości żądanej stałej temperatury zasilania deaktywuje pracę kotła według warunków pogodowych. Kocioł pracuje ze stałą temperaturą zasilania (const.). Ważne jest żeby regulator kotła był ustawiony na pracę tryb AUTO lub KOMFORT, w innych przypadkach przechodzi kocioł na STANDBY- oczekiwanie temperatura pokojowa 18°C. Nastawa fabryczna : ---- |
| 855 | Estrich Sollwert aktuell/ aktualna temperatura jastrychu | Wskazanie wartości temperatury podczas suszenia jastrychu. |
| Heizkreis 2 / obieg c.o. 2 | | |
| 1010 ... | | jak w obiegu c.o. 2 |
| Trinkwasser / ciepła woda użytkowa | | |
| 1610 | Nennsollwert/ wymagana temperatura c.w.u. | patrz rozdz. 2.2.6 |
| Kessel / kocioł | | |
| 2014 | Sollwert Handbetrieb/ żądana temperatura przy pracy ręcznej | Przy naciśnięciu przycisku „3“ na panelu obsługi kotła kocioł automatycznie przechodzi na pracę ręczną - automatyka pogodowa wyłączona). Kocioł pracuje z zaprogramowaną stałą temperaturą zasilania. Nastawa fabryczna 70°C |
| Fehler / kody nieprawidłowości w pracy kotła | | |
| 6705 | SW Diagnosecode/ diagnoza kodu błędu | Wyświetlany jest kod diagnozy błędu. Każde zgłoszenie błędu może mieć kilka przyczyn. |
| 6706 | FA Phase Störstellung/ faza wystąpienia błędu | Wyświetla fazę pracy kotła w której wystąpił błąd. |

| Numer | Oznaczenie | Opis |
|--|--|---|
| Wartung/Sonderbetrieb / konserwacja / praca specjalna | | |
| 7130 | Schornstiefegerfunktion/ praca w fazie kontroli kominiarskiej | Mistrz kominiarski może uruchomić tę funkcję za pomocą przycisku „4” w celu przeprowadzenia kontroli parametrów spalin. |
| 7131 | Brennerleistung/ moc palnika | Nastawa mocy palnika z aktywną funkcją kominiarską. |
| 7140 | Handbetrieb/ praca ręczna | Aktywowanie i dezaktywowanie kotła do pracy ręcznej można zrobić w parametrze 7140 lub poprzez naciśnięcie przycisku „3”-praca ręczna. Po załączeniu na pracę ręczną na wyświetlaczu pojawia się symbol  i tekst „301: Handbetrieb“ (301 : praca ręczna). Należy zwrócić uwagę na parametr 2014 żądana temperatura przy pracy ręcznej. |
| Diagnose Erzeuger / diagnoza urządzenia | | |
| 8338 | Betriebsstunden Heizbetrieb/ godziny pracy na c.o. | Wskazanie godzin pracy. |
| 8339 | Betriebsstunden TWW/ godziny pracy na c.w.u. | Wskazanie godzin pracy. |
| 8526 | Tagesertrag Solarenergie/ załączenie systemu solarnego | Wskazanie przy podłączonym układzie solarnym. |
| 8527 | Gesamtertrag Solarenergie/ uzysk całkowity energii solarnej | Wskazanie przy podłączonym układzie solarnym. |
| 8530 | Betr'stunden Solarertrag/ godziny pracy układu solarnego | Wskazanie przy podłączonym układzie solarnym. |
| 8532 | Betr'stunden Kollektorpumpe/ godziny pracy pompy układu solar | Wskazanie przy podłączonym układzie solarnym. |
| 8570 | Betr'std Feststoffkessel/ godziny pracy źródła na paliwo stałe | Wskazanie przy podłączonym kotle na paliwo stałe lub kominek. |
| 8700 | Außentemperatur/ temperatura zewnętrzna | Wskazanie aktualnej temperatury zewnętrznej. |
| 8701 | Außentemperatur Minimum/ minimalna temperatura zewnętrzna | Wskazanie najniższej, zmierzonej temperatury zewnętrznej. Za pomocą przycisku RESET można skasować pamięć do aktualnej temperatury zewnętrznej. |
| 8702 | Außentemperatur Maximum/ max temperatura zewnętrzna | Wskazanie najwyższej, zmierzonej temperatury zewnętrznej. Za pomocą przycisku RESET można skasować pamięć do aktualnej temperatury zewnętrznej. |

3.1 Konservacja

Użytkownik odpowiedzialny jest za zapewnienie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji systemu grzewczego poprzez wykonanie przeglądu serwisowego kotła i całego układu przynajmniej raz w roku przez firmę serwisową od kotła lub osobę posiadającą stosowną wiedzę i uprawnienia. Oprócz kotła musi być sprawdzony na funkcjonalność cały układ, a wykryte usterki lub nieprawidłowości usunięte niezwłocznie.



UWAGA !

Zagrożenie życia na skutek braku kwalifikacji!

Niewłaściwa obsługa serwisowa może prowadzić do zagrożenia życia i uszkodzenia mienia.

Dlatego też :

- Prace montażowe, pierwsze uruchomienie, prace serwisowe, naprawcze lub inne przy paliwach i nośnikach ciepła muszą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia.



UWAGA !

Szybsze zużycie lub uszkodzenia urządzenia w wyniku braku konserwacji!

Jeśli urządzenie nie jest poddawane corocznej konserwacji przedwcześnie zużywają się jego podzespoły.

Dlatego też:

- Zgodnie z warunkami gwarancji na kotły MHG Heiztechnik konieczne jest wykonywanie corocznych przeglądów serwisowych.

3.1.1 Kontrola ciśnienia w instalacji c.o.



Rys. 4: Manometr ①

W celu poprawnego działania systemu grzewczego wymagane jest cykliczne kontrolowanie ciśnienia wody w instalacji c.o.. Ciśnienie wskazywane jest na manometrze ① i musi zawierać się w przedziale pomiędzy 1-2 bar.

- ➔ Prosimy zapytać się instalatora o wymaganą wartość ciśnienia w instalacji c.o..
- ➔ Prosimy zapytać się instalatora o sposób uzupełniania wody w instalacji grzewczej.
- ➔ W przypadku gdy ciśnienie w instalacji spadnie poniżej wymaganego należy uzupełnić wodę grzewczą.
- ➔ Jeżeli zbyt często występuje konieczność uzupełniania zładu (częściej niż raz na 3-4 miesiące) skontaktuj się w tej sprawie ze swoim wykonawcą instalacji.



UWAGA !

Trwałe uszkodzenie wymiennika na skutek korozji / magnetytu!

Korozja prowadzi do wycieków!

Dlatego też:

- Warunkiem gwarancji jest stosowanie inhibitora INIBAL Plus w instalacji grzewczej.
- Przy większych uzupełnieniach wody grzewczej konieczne jest również uzupełnienie zładu Inibal-em
- Zawartość Inibal-u w instalacji winno być kontrolowane w czasie przeglądów serwisowych.

3.1.2 Pielęgnacja urządzenia



UWAGA!


Uszkodzenie wynikające z niewłaściwego obchodzenia się urządzeniem!

Mogą zostać uszkodzone panel obsługi lub sterownik kotła.

Dlatego też:


- Czyść urządzenie tylko lekko wilgotną szmatką ewentualnie z dodatkiem mydła lub innych środków czyszczących.
- Nie używaj ściernych i żrących środków czyszczących.

3.2 Zgłoszenie o konieczności przeglądu serwisowego

Po minięciu wymaganego okresu od przeglądu serwisowego na wyświetlaczu pojawia się informacja symbol  mówiący o konieczności wykonania przeglądu serwisowego.

➔ Naciśnij przycisk INFO i przeglądaj meldunki serwisowe.

Przykład meldunków serwisowych:

| | |
|---|---------------------------------|
|  | Wartung: 3:Wartungsintervall |
|---|---------------------------------|

| Kody serwisowe | Opis czynności |
|----------------|---|
| 1 | Przekroczona liczba godzin pracy palnika |
| 2 | Przekroczona ilość startów palnika |
| 3 | Przekroczony okres od przeglądu serwisowego |
| 10 | Wymienić baterie w czujniku zewnętrznym |

➔ Poinformuj instalatora o konieczności serwisu kotła.

3.3 Bezpieczeństwo i trwałość podzespołów

W celu utrzymania wysokiego bezpieczeństwa kotła gazowego i jego podzespołów, wymagane jest określanie przez producenta bezpiecznego cyklu życia poszczególnych komponentów urządzenia.

Cykl życia komponentów

Producent określa cykl życia podzespołów w latach lub ilości cykli po którym ze względów bezpieczeństwa podzespoły powinny być wymienione na nowe.

| Podzespół | Czas w latach | Ilość cykli |
|--|---------------|-------------|
| Automat zapłonu z układem kontroli płomienia | 10 | 250.000 |
| Reduktor gazu | 15 | 50.000 |
| Zawór gazowy bez kontroli szczelności ² | 10 | 250.000 |
| Zawory bezpieczeństwa | 10 | - |
| Układ spalania i doprowadzenia powietrza | 10 | - |

² dla gazów z rodziny 1 i 2

Typowe części do wymiany okresowej

Podane części powinny być skontrolowane przy przeglądzie serwisowym przez fachowca i ewentualnie wymienione.

| Rodzaj części | Zalecany przez producenta okres wymiany części w latach |
|------------------------|---|
| Uszczelnienia gumowe | 2 |
| Uszczelnienia sznurowe | 2 |
| Filtr gazowy | 2 |
| Elektroda jonizacyjna | 2 |
| Układ jonizacji | 5 |
| Regulatory temperatury | 5 |
| Elektroda zapłonu | 2 |
| Wtyczka zapłonu | 2 |
| Kabel zapłonu | 5 |

3.4 Informacja dla mistrza kominiarskiego

Funkcja pracy kominiarskiej przy AVS 37




UWAGA !



Ta funkcja może być włączana wyłącznie przez przeszkolonego instalatora lub mistrza kominiarskiego!

Za pomocą funkcji pracy kominiarskiej można kocioł przymusowo włączyć do pracy (nawet w przypadku braku zapotrzebowania) i dokonać stosownych pomiarów emisji spalin.



WSKAZÓWKA !

Po załączeniu funkcji pracy kominiarskiej na wyświetlaczu pojawia się symbol  i napis tekstowy „303: Schornsteinfegerfktn“ – (303 : praca w funkcji kominiarskiej). Praca kotła w tej funkcji kończy się automatycznie po okresie jednej godziny.

- ➔ Zapewnij wystarczający odbiór ciepła na instalacji poprzez otwarcie zaworów termostatycznych na grzejnikach.
- ➔ Naciśnij przycisk  . Na wyświetlaczu pojawi się napis: **Schornsteinfegerfunktion Ein** - funkcja pracy kominiarskiej włączona.
- ➔ Przeprowadź wymagane pomiary analizy spalin.
- ➔ Naciśnij ponownie przycisk  . Na wyświetlaczu pojawi się napis: **Schornsteinfegerfunktion Aus** - funkcja pracy kominiarskiej wyłączona.

4.1 Nieprawidłowości w pracy ogrzewania

| Nieprawidłowość | Przyczyna | Rozwiązanie |
|---|--|--|
| Za niska temperatura w pomieszczeniu | Za nisko nastawiona max temperatura zasilania z kotła | ➔ Podwyższyć temperaturę komfortu (patrz przy AVS 37: rozdział 2.2.4.). |
| | Powietrze w układzie grzewczym | ➔ Odpowietrzyć układ grzewczy na instalacji i na grzejnikach. |
| | Zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji c.o. | ➔ Dopełnić wodę do instalacji c.o. według zaleceń. |
| | Zbyt nisko nastawiona krzywa grzewcza | ➔ Zmień samodzielnie parametr 720 lub skontaktuj się z serwisem w sprawie zmiany nastawy krzywej grzewczej. |
| | Nieprawidłowa nastawa temperatury lub czasu na termostacie pokojowym ewentualnie źle ustawione głowice termostatyczne na grzejnikach | ➔ Sprawdź poprawność nastaw temperatury i aktualnego czasu na termostacie pokojowym. ➔ Sprawdź nastawy na głowicach termostatycznych na grzejnikowych |
| Za wysoka temperatura w pomieszczeniu | Za wysoko nastawiona max temperatura zasilania z kotła | ➔ Obniżyć temperaturę komfortu na panelu obsługi kotła. |
| | Zbyt wysoko nastawiona krzywa grzewcza | ➔ Zmień samodzielnie parametr 720 lub skontaktuj się z serwisem w sprawie zmiany nastawy krzywej grzewczej. |
| | Nieprawidłowa nastawa temperatury lub czasu na termostacie pokojowym | ➔ Sprawdź poprawność nastaw temperatury i aktualnego czasu na termostacie pokojowym. |
| | Źle ustawione głowice termostatyczne na grzejnikach | ➔ Sprawdź nastawy na głowicach termostatycznych na grzejnikowych |
| Ciepła woda użytkowa nie jest za ciepła | Zbyt nisko ustawiona temperatura c.w.u. | ➔ Podwyższyć nastawę temperatury c.w.u. (patrz rozdział 2,2,6). |
| | Nieprawidłowa nastawa funkcji komfortu c.w.u. | ➔ Sprawdź ewentualnie skoryguj nastawę funkcji komfortu c.w.u. – parametr 1610. |
| | Nieprawidłowy program czasowy c.w.u. | ➔ Sprawdź ewentualnie skoryguj nastawy programu 4/ c.w.u. parametry 560 ... |

4.2 Usterki w pracy kotła

| Usterka | Przyczyna | Rozwiązanie |
|---|------------------------------------|---|
| Urządzenie nie włącza się, na wyświetlaczu brak wskazań | Bark zasilania elektrycznego | ➔ Sprawdzić w rozdzielni zabezpieczenie elektryczne kotła zasilania z sieci – czy jest załączone. ➔ Sprawdź wtyczkę czy jest włączona do gniazda ➔ Sprawdź wyłącznik główny kotła |
| | Problemy z zasilaniem elektrycznym | ➔ Skontaktuj się z serwisantem lub elektrykiem. |
| Kod usterki na wyświetlaczu: 10: ... | Uszkodzony czujnik zewnętrzny/ | ➔ Skontaktuj się z serwisem w celu naprawy. |

| Usterka | Przyczyna | Rozwiązanie |
|--------------------------------------|--|---|
| | ograniczona praca na c.o. | |
| Kod usterki na wyświetlaczu: 20: ... | Uszkodzony czujnik temperatury kotła / zabezpieczenie kotła. | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Wyłącz kocioł wyłącznikiem głównym. ➔ Zamknij zawór gazowy. ➔ Skontaktuj się z serwisem w celu naprawy. |
| Kod usterki na wyświetlaczu: 28: ... | Uszkodzony czujnik temperatury spalin / zabezpieczenie kotła | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Wyłącz kocioł wyłącznikiem głównym. ➔ Zamknij zawór gazowy. ➔ Skontaktuj się z serwisem w celu naprawy. |
| Kod usterki na wyświetlaczu: 50: ... | Uszkodzony czujnik temperatury c.w.u. / wyłączona funkcja c.w.u. | ➔ Skontaktuj się z serwisem w celu naprawy. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:105: ... | Minął okres od przeglądu serwisowego / kocioł normalnie pracuje | ➔ Skontaktuj się z serwisem w celu wykonania przeglądu serwisowego. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:110: ... | Podczas pracy na ogrzewanie wystąpiło przekroczenie max temperatury zasilania | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij jeden raz przycisk RESET. ➔ Jeżeli wystąpiło to jeden raz poinformuj serwisanta o fakcie przy przeglądzie serwisowym. ➔ Jeżeli występuje to wielokrotnie skontaktuj się z serwisem w celu sprawdzenia kotła i instalacji grzewczej. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:128: ... | Praca kotła została przerwana na skutek przerwania płomienia. | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij jeden raz przycisk RESET. ➔ Jeżeli wystąpiło to jeden raz poinformuj serwisanta o fakcie przy przeglądzie serwisowym. ➔ Jeżeli występuje to wielokrotnie skontaktuj się z serwisem w celu sprawdzenia kotła i instalacji grzewczej. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:130: ... | Praca kotła została przerwana na skutek przekroczenia max temperatury spalin. | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij jeden raz przycisk RESET. ➔ Jeżeli wystąpiło to jeden raz poinformuj serwisanta o fakcie przy przeglądzie serwisowym. ➔ Jeżeli występuje to wielokrotnie skontaktuj się z serwisem w celu sprawdzenia kotła i instalacji grzewczej. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:133: ... | Zawór gazowy jest zamknięty. | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Otwórz zawory gazowe na instalacji. ➔ Naciśnij jeden raz przycisk RESET. |
| | Brak gazu | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij jeden raz przycisk RESET. ➔ Jeżeli wystąpiło to jeden raz poinformuj serwisanta o fakcie przy przeglądzie serwisowym. ➔ Jeżeli występuje to wielokrotnie skontaktuj się z serwisem w celu sprawdzenia kotła i instalacji grzewczej. |
| Kod usterki na wyświetlaczu:164: ... | Zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji | ➔ Dopełnij ciśnienie wody w instalacji c.o.. |
| | Odbiór ciepła jest zbyt niski. Jeżeli min ograniczenie odbioru zostanie przekroczone kocioł automatycznie przejdzie do pracy i zniknie zgłoszenie o usterce. | ➔ Otwórz mocniej głowice na zaworach termostatycznych w celu zwiększenia odbioru ciepła. |

W tabeli podano najważniejsze zgłoszenia o usterkach w innych przypadkach postępować według zasady :

- ➔ Naciśnij **jeden raz** przycisk RESET.
- ➔ Jeżeli wystąpiło to jeden raz poinformuj serwisanta o fakcie przy przeglądzie serwisowym.
- ➔ Jeżeli występuje to wielokrotnie skontaktuj się z serwisem w celu sprawdzenia kotła i instalacji grzewczej.

5.1 Warunki gwarancji

Gaz-kocioł kondensacyjny ProCon E... firmy MHG oferuje swoją doskonałą funkcję w połączeniu z profesjonalnie wykonaną instalacją grzewczą oraz prawidłowym uruchomieniem, eksploatacją i konserwacją. Szczegółowe informacje na temat sposobu zapewnienia prawidłowej obsługi i konserwacji odpowiedzialny jest instalator.

MHG Heiztechnik GmbH ("**MHG**") gwarantuje poprzez swojego Partnera (w skrócie określany jako "**Klient**"), zgodnie z następującymi postanowieniami, że w okresie 24-miesiący od daty sprzedaży (okres gwarancji) gazowy kocioł kondensacyjny ProCon E... będzie wolne od wad materiałowych, konstrukcyjnych lub usterek fabrycznych. Części w których wykryto wadę materiałową lub konstrukcyjną mające wpływ na prawidłową eksploatację kotła przesyłane są do EWFE –Polonia, a następnie do MHG, gdzie producent według swojego uznania określa naprawę lub wymianę na nową część wolną od wad i odsyła na swój koszt.

5.1.1 Ograniczenia w odpowiedzialności

Na wymienione lub naprawione podzespoły udzielana jest gwarancja w takim stopniu, jak w przypadku oryginalnego przedmiotu dostawy. Inne roszczenia klienta wobec MHG/EWFE, w szczególności za szkody zewnętrzne są bezpodstawne. W przypadku umów lub innych uzgodnień prawnych warunki te nie są objęte niniejszą gwarancją.

Roszczenia z tytułu gwarancji mają zastosowanie, jeśli spełnione są łącznie następujące warunki

- Przedmiot dostawy nie jest mechanicznie lub chemicznie uszkodzony lub nadmiernie zużyty spowodowane faktem, że przedmiot dostawy wykorzystywany był w odróżnieniu od jego przeznaczeniem i / lub niezgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Pierwsze uruchomienie przedmiotu dostawy było zrealizowane przez pracowników EWFE lub upoważnionego autoryzowanego partnera.
- Klient zastosował się do wymogów niniejszej instrukcji w sprawie użytkowania i konserwacji przedmiotu dostawy i dokonał wymaganych przeglądów serwisowych wykonanych prawidłowo i potwierdzonych pisemnie.
- Przedmiot dostawy nie posiada cech, które sugerują, naprawy lub zmiany konstrukcyjne wykonywane przez nieupoważnione przez EWFE osoby.
- Jako oprzyrządowanie do produktu dostawy zostały zainstalowane zatwierdzonych przez MHG tylko akcesoriów i części zamienne.
- Zgłaszane są roszczenia z dokumentami zakupu.
- W dniu uruchomienia wypełniono czytelnie i bez skreśleń protokół pierwszego uruchomienia i przekazania oraz podpisano przez osoby odpowiadające za montaż, uruchomienie i przez użytkownika.

Roszczenia gwarancyjne nabywcy nie mają zastosowania, jeśli :

- Niniejsza instrukcja montażu, obsługi i eksploatacji , a także wszelkie inne dokumenty dotyczące produktu nie są przestrzegane.
- Towary nie jest wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem.
- Nieuprawniona osoba dokonywała nieprawidłowego montażu, pierwszego uruchomienia, napraw gwarancyjnych.
- Towary zostały nieprawidłowo zainstalowanych lub dokonano zmian konstrukcyjnych w urządzeniu. oddany do eksploatacji lub niewłaściwie naprawione lub zmienione
- Do montażu lub napraw zastosowano niedopuszczone i nieoryginalny osprzęt lub części zamienne.
- Okresy konserwacji lub wytyczne konserwacyjne nie są przestrzegane lub urządzenia i podzespoły posiadają numer seryjny lub inne kody produktów usunięte lub zatarte. I
- Uszkodzenia wynikają z korozji spowodowanej przez wycieki lub zanieczyszczone siarką, chlorowco-alkanami np. rozpuszczalniki, farby, lakiery aerozole zawarte w powietrzu do spalania oraz wpływu jakości lub twardości wody oraz zewnętrznych przepięć elektrycznych.
- Uszkodzenia transportowe lub uszkodzeń spowodowanych przez niewłaściwe użycie nieodpowiednich materiałów do montażu lub uruchomienia i eksploatacji przedmiotu dostawy.
- Zasilanie nieodpowiednim rodzajem paliwa lub nieprawidłowe ustawienia palnika.
- Szkody powstałe na skutek niewłaściwego lub niedbałego eksploataowania przedmiotu dostawy lub nadmiernego jego zużycia, prowadzonych roboty budowlanych, nieodpowiedniego budynku w stosunku do mocy urządzenia lub innych wpływów zewnętrznych.
- w stosunku do części i podzespołów podlegających normatywnemu zużyciu lub konieczności ich wymiany przy okresowych przeglądach serwisowych takich jak uszczelnienia, elektrody zapłonu itp.

Jeśli podczas badania reklamowanego towaru przez MHG roszczenia gwarancyjne nie mają zastosowania i podczas badania reklamowanego towaru okaże się że nie było podstaw do roszczeń z tytułu gwarancji z jednego z powyższych powodów, MHG jest uprawniona do naliczenia opłaty kontrolnej 150,00 EUR plus refaktura kosztów badań zewnętrznych.

5.1.2 Części zamienne



WSKAZÓWKA !

Przy wymianie stosować wyłącznie oryginalne części zamienne z MHG, nie które podzespoły są produkowane w wykonaniu specjalnym dla firmy MHG. Przy zamówieniach zawsze podawać numer seryjny urządzenia.

6.1 Oszczędność energii

Obniżenia temperaturowe układu grzewczego

Polega na obniżaniu temperatury pokojowej w czasie nocy i okresach, w których się nie przebywa w domu. Podczas tych okresów zaleca się obniżanie temperatury pokojowej ok 5°C. Obniżanie o więcej niż 5°C w krótkich okresach czasu nie powoduje dalszych oszczędności energetycznych ze względu na konieczność późniejszego szybszego dogrzewania z podwyższonymi parametrami grzewczymi. Jedynie w okresach dłuższych np. urlopowach Można dalej obniżać temperaturę w pomieszczeniu. W okresach zimowych należy mieć na uwadze zabezpieczenia obiektu przed zamrożeniem instalacji sanitarnych, co oznacza konieczność pozostawienia systemu grzewczego w układzie przeciwarzamroziowym.

W przypadku zastosowania ogrzewania podłogowego zaleca się utrzymywanie stabilnej temperatury, w sprawie szczegółów zwrócić się do specjalisty.

Temperatura pokojowa

Podwyższoną temperaturę pokojową nastawiać wyłącznie w przypadku indywidualnych potrzeb odczuwania komfortu. Należy mieć jednak na uwadze, iż każde podwyższenie o jeden stopień temperatury w pomieszczeniu zwiększa zużycie energii o ok. 6%. Nastawy temperatur w poszczególnych pomieszczeniach powinny być dopasowane do ich przeznaczenia i wykorzystywania. Normalnie pomieszczenia mieszkalne oprócz łazienek nie powinny być przegrzewane powyżej 20 °C.

Jednolite ogrzewanie

W budynkach z centralnym ogrzewaniem często ogrzewane są pojedyncze pomieszczenia. Poprzez okna, ściany itd. pomieszczenia te tracą ciepło pobierając jednocześnie energię z przegród wewnętrznych sąsiadujących z pomieszczeniami ogrzewanymi. W takim przypadku zamontowane grzejniki nie są w stanie pokryć podwyższonego zapotrzebowania w tych pomieszczeniach, konsekwencją czego jest odczuwalne promieniowanie chłodu co z kolei wymusza podwyższanie parametru temperatury w pomieszczeniach ogrzewanym, podwyższanie temperatury zasilania z kotła itd. Efekt braku komfortu cieplnego wzmagają się jeszcze bardziej na skutek otwartych drzwi pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nie ogrzewanymi.

To jest fałszywa oszczędność, większy komfort cieplny oraz wyższe oszczędności uzyskuje się przy równomiernym ogrzewaniu pomieszczeń w mieszkaniu zgodnie z ich przeznaczeniem.

Ponadto, szkodliwe jest to również dla budynku jeżeli część pomieszczeń jest nie ogrzewana lub niedostatecznie ogrzewana.

Termostaty grzejnikowe i regulatory temperatury

Przy pomocy zaworów termostatycznych w połączeniu z regulatorem temperatury pokojowej lub regulacją pogodową można indywidualnie do potrzeb dopasować temperaturę w pomieszczeniu. Dzięki temu osiąga się ekonomiczne funkcjonowanie systemu grzewczego.

W pomieszczeniu gdzie znajduje się regulator temperatury pokojowej, wszystkie zawory termostatyczne powinny być maksymalnie otwarte lub zdemontowane. Nie jest konieczne regulowanie manualne temperaturą w pomieszczeniach za pomocą ciągłego otwierania lub zamykania zaworów termostatycznych. Funkcją tę dla danego pomieszczenia spełnia regulator pokojowy, natomiast w innych pomieszczeniach można ustawić temperaturę indywidualnie w zależności od przeznaczenia. Ustawienie głowicy termostatycznej na określoną wartość powoduje iż zawór samodzielnie otwiera się i zamyka w zależności od aktualnej temperatury w pomieszczeniu, dzięki czemu uzyskuje się ustabilizowaną optymalną temperaturę w danym pomieszczeniu.

Zasłanianie regulatorów i termostatów grzejnikowych

Nie należy zasłaniać elementów pomiarowych temperatury w pomieszczeniu (regulatorów, termostatów grzejnikowych) meblami, zasłonami itd. W celu prawidłowego sterowania temperaturą w pomieszczeniu konieczne jest swobodne ich omywanie powietrzem.

W przypadku braku takiej możliwości, regulatory i termostaty mogą być wyposażone w czujniki zdalne umożliwiające prawidłowe ich funkcjonowanie.

Nastawa temperatury c.w.u.

Zarówno w przypadku zastosowania urządzeń dwufunkcyjnych jak i zintegrowanych podgrzewaczy, ciepła woda użytkowa powinna być podgrzewana do wartości jaka jest niezbędna do indywidualnych potrzeb użytkownika. Każde dalsze podgrzewanie prowadzi do niepotrzebnego zużycia energii. Podgrzewanie wody powyżej 60°C przyczynia się do wzmocnienia efektu wytrącania się wapnia co obniża żywotność i funkcjonalność urządzeń.

Wietrzenie pomieszczeń

Rozszczelnianie okien nie spełnia funkcji wietrzenia, a tracimy ciepło z pomieszczenia nie uzyskując znacznej poprawy. Lepszym rozwiązaniem jest krótkie ale intensywne wietrzenie pomieszczenia poprzez otwarcie okna.

Podczas wietrzenia zamknąć zawory na termostatach grzejnikowych oraz obniżyć temperaturę na regulatorze pokojowym. Poprzez takie działania zapewniona jest określona wymiana powietrza bez niepotrzebnego wyziębiania pomieszczenia.



EWFE

EWFE – Polonia Sp. z o.o.
Homera 55
80-299 Gdańsk
Polska

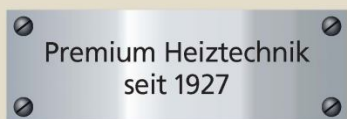
Telefon 58 / 524 12 10
Telefax 58 / 352 12 62

ewfe@ewfe.com.pl
www.ewfe.pl

MHG Heiztechnik GmbH
Brauereistraße 2
21244 Buchholz i. d. Nordheide
Deutschland

Telefon 04181 23 55-0
Telefax 04181 23 55-191

kontakt@mhg.de
www.mhg.de



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern: