

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Stan 15.06.2016



ecoGAS

**10 lat gwarancji na
szczelność wymiennika *.**

* Więcej informacji w części
„Warunki gwarancji”

SPIS TREŚCI

1.1	Informacje ogólne.....	3
1.1.1	Przechowywanie dokumentacji	3
1.2	Identyfikacja urządzenia	3
1.3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
1.4	Objaśnienie symboli	3
1.5	Odpowiedzialność użytkownika.....	4
1.6	Szczególne zagrożenia.....	4
1.7	Wymagania dotyczące miejsca montażu	5
2.1	Panel obsługi	6
2.2	Obsługa urządzenia.....	8
2.2.1	Panel obsługi	8
2.2.2	Nastawy na panelu tablicy sterowniczej.....	9
3.1	Konserwacja i serwis	10
3.1.1	Kontrola ciśnienia wody w instalacji	10
3.1.2	Pielęgnacja urządzenia.....	11
3.1.3	Kontrola syfonu i układu odprowadzenia kondensatu.....	11
3.2	Bezpieczeństwo i trwałość podzespołów	10
3.2.1	Cykl życia komponentów	10
3.2.2	Typowe części do wymiany okresowej	11
3.3	Informacja dla mistrza kominarskiego.....	11
3.3.1	Funkcja kontroli kominarskiej	11
4.1	Nieprawidłowości w pracy układu.....	12
4.2	Kody usterek w pracy kotła	13
5.1	Warunki gwarancji	14
5.1.1	Części zamienne.....	14
6.1	Wskazówki do oszczędzania energii	15
7.1	Protokół pierwszego uruchomienia i przekazania kotła.....	16

1.1 Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z urządzeniem. W celu bezpiecznej eksploatacji urządzenia konieczne jest przestrzeganie wszystkich zaleceń i uwag zawartych również w instrukcji DTR montażu, uruchomienia i eksploatacji.

Informacje zawarte w tym opracowaniu są zgodne ze stanem naszej wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Mają udzielać porad na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem oraz długiej, bezproblemowej jego eksploatacji. Szczegółowych wytycznych nie można przenosić automatycznie na inne podobne produkty.



UWAGA!

Zawartość niniejszej instrukcji tj. teksty, rysunki, zdjęcia i inne elementy są objęte prawami autorskimi i podlegają prawom własności intelektualnej. Każde nadużycie jest karalne.

1.1.1 Przechowywanie dokumentacji



WSKAZÓWKA !

Niniejsza instrukcja musi być zachowana, żeby była dostępna w późniejszej potrzebie i przekazana każdej następnej osobie zajmującej się eksploatacją kotła.

1.2 Identyfikacja urządzenia

Tabliczka znamionowa kotła - oznaczenie typu oraz numeru seryjnego urządzenia jest naklejona od spodu kotła.

1.3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do wytwarzania ciepła w układach grzewczych centralnego ogrzewania zamkniętych oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. 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 Objasnienie 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 wyliczenia

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 z dostawcą.



UWAGA !

- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby dorosłe.
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej.
- Urządzenie nie jest zabawką – dzieci nie mogą bawić się elementami systemu ogrzewania.

- ➔ Przy urządzeniu i osprzęcie wykonywać czynności jedynie opisane 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 produktu,
 - wykonywane cyklicznie okresowe przeglądy konserwacyjno-serwisowe,
 - przestrzegane wartości parametrów technicznych (progowe minimalne i maksymalne),
 - usuwane usterki natychmiast po stwierdzeniu mające wpływ na bezpieczeństwo pracy,
 - przestrzegane ogólne zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji urządzeń gazowych,
- ➔ W instrukcji wymieniono wskazówki bezpieczeństwa i ostrożności w celu zapobieżenia wypadkom na osobach i mieniu.

1.6 Szczególne zagrożenia

Podane instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia mają na celu zapobiegania zagrożeniom na zdrowiu i strat materialnych.

Prąd elektryczny



ZAGROŻENIE !

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym !

Kontakt z napięciem może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

W związku z tym:

- Natychmiast wyłącz zasilanie elektryczne urządzenia w przypadku stwierdzenia przebicia lub uszkodzenia izolacji.
- Skontaktuj się z serwisem lub elektrykiem w celu naprawy.
- Prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby wykwalifikowane i posiadające stosowne uprawnienia.

Wybuch gazu



OSTRZEŻENIE !

Śmiertelne niebezpieczeństwo przez wybuch gazu !

Jeśli wyczujesz w pomieszczeniu zapach gazu grozi niebezpieczeństwo wybuchu !

W związku z tym:

- Nie dopuść do jakiegokolwiek iskrzenia !
- Nie włączaj światła, nie naciska żadnych przełączników elektrycznych !
- Nie pal papierosów !
- Nie używać otwartego ognia!
- Zamknąć główny zawór gazu w budynku jeśli jest bezpieczny dostęp.
- Otworzyć okna i drzwi.
- Zawiadom pogotowie gazownicze lub straż pożarną.
- Poinformuj współmieszkańców.
- Opuścić dom!

Woda grzewcza



UWAGA !

Ryzyko zatrucia.

W związku z tym:

- Nigdy nie używaj wody grzewczej jako wody pitnej, ponieważ może być zanieczyszczona rozpuszczonymi osadami i substancjami chemicznymi.

Zmiany konstrukcyjne w urządzeniu



OSTRZEŻENIE !

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

W przypadku wykonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych, stosowania do naprawy nieoryginalnych 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 ...

Zalania wodą



UWAGA !

Uszkodzenie budynku przez zalanie wodą !

Jeżeli stwierdzisz niekontrolowany wypływ wody przez nieszczelności.

- Wyłącz urządzenie z zasilania elektrycznego.
- Zamknij zawory odcinające pod kotłem i główny zasilania wody do budynku.
- Skontaktuj się z serwisem.

Korozja urządzenia i instalacji



UWAGA !

Uszkodzenie instalacji przez korozję!

Następujące substancje mają w niekorzystny wpływ i mogą skutkować korozją - nawet w układzie odprowadzenia spalin.

W związku z tym:

- Nie stosować w pobliżu urządzeń żadnych aerozoli, rozpuszczalników, farb, klejów, środków czystości zawierających chlor , itp

Ochrona przed zamarzaniem



UWAGA !

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia i / lub instalacji przez zamarznięcie!

System ogrzewania może zamarznąć.

W związku z tym:

- Spuścić wodę z kotła, podgrzewacza i całego systemu grzewczego , gdy istnieje niebezpieczeństwo dłuższego braku zasilania elektrycznego.

1.7 Wymagania dotyczące miejsca montażu

Przed przystąpieniem do montażu kotła należy upewnić się, że miejsce montażu spełnia wymagania związane z :

- ściana musi być niepalna i posiadać odpowiednią nośność,
- 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,
- w pomieszczeniu nie mogą występować drgania i wibracje,



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.

Wszystkie zmiany i odstępstwa od obowiązujących przepisów związanych z odprowadzeniem spalin i doprowadzeniem powietrza, kubatury pomieszczenia winny być uzgodnione ze stosownym organem administracyjnym lub mistrzem kominiarskim a szczególnie:

- ograniczenie lub zamknięcie wlotów i wylotów powietrza
- zadaszenia komina
- montaż w miejscach o mniejszej kubaturze



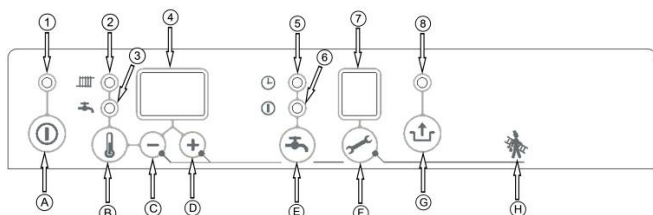
WSKAZÓWKA !

Aby w pełni skorzystać z zalet kotła kondensacyjnego, urządzenie powinno pracować niezależnie od powietrza z pomieszczenia. Dzięki temu nie ma konieczności doprowadzenia powietrza do spalania, podwyższa się sprawność układu oraz zmniejszają się wymogi dotyczące kubatury miejsca instalacji.

2.1 Panel obsługi

Na panelu obsługi kotła :

- na wyświetlaczu serwisowym (7)
 - lub na wyświetlaczu temperatury (4)
- wskazywany jest za pośrednictwem kodu aktualny stan pracy kotła.



Rys. 1: Tablica sterownicza kotła.

Kocioł ręcznie wyłączony

Kocioł jest ręcznie wyłączony ale zasilany elektrycznie. Nie następuje żadna reakcja na żądanie dostarczenia ciepła lub ciepłej wody użytkowej. Aktywna jest jedynie funkcja zabezpieczenia przed zamrażaniem. Oznacza to, że pompa kotłowa pracuje i nagrzewa się wymiennik ciepła, gdy temperatura wody w kotle spadnie poniżej wymaganej temperatury zabezpieczenia przed zamrażaniem.

Na wyświetlaczu wskazywane jest ciśnienie wody w instalacji c.o.

W przypadku aktywacji funkcji zabezpieczającej kocioł przed zamrażaniem, na wyświetlaczu pojawia się kod **7** - podgrzewanie wymiennika ciepła.

Kocioł włączony do pracy na c.o. i c.w.u.

Świeci się dioda LED „1” nad przyciskiem **1** włączone, ewentualnie pali się również dioda LED funkcji komfortu ciepłej wody. Kocioł jest gotowy do pracy i uruchamiany w przypadku żądania dostarczania ciepła lub ciepłej wody użytkowej.

So Praca letnia

Urządzenie znajduje się w okresie pracy letniej. Funkcja ogrzewania jest wyłączona, aktywna jest tylko funkcja podgrzewania c.w.u. Zabezpieczenie przed blokadą pompy aktywne.

0 Wyłączenie ogrzewania po uzyskaniu wymaganej temperatury

Po zakończeniu pracy na c.o. przez termostat pokojowy pompa jeszcze przez chwilę pracuje (nadbieg pracy pompy). Oprócz tego w okresie letnim pompa włącza się automatycznie jeden raz na 24 godziny i pracuje przez 10 sekund, aby zapobiec zastaniu się pompy.

1 Osiągnięta żądana temperatura zasilania

Kocioł osiągnął wymaganą temperaturę zasilania, jeśli temperatura zasilania przekroczy chwilową żadaną wartość temperatury zasilania automatyka kotła wyłączy palnik. Jeśli temperatura zasilania się obniży palnik zostanie ponownie załączony.

2 Autodiagnoza zabezpieczeń

Automatyka kotła raz na 24-godziny samoczynnie kontroluje prawidłowość działania podłączonych czujników temperatury i STB.

3 Przedmuch komory spalania wstępny/końcowy

Start kotła rozpoczyna się od startu wentylatora – przedmuch wstępny komory spalania - na wyświetlaczu pojawia się kod **3**. Następnie po osiągnięciu wymaganej startowej prędkości obrotowej wentylatora następuje proces zapłonu i normalnej pracy urządzenia. Po wyłączeniu palnika ponownie pojawia się na wyświetlaczu kod **3** – przedmuch końcowy.

4 Zapłon kotła

Podczas procesu rozruchu kotła (zapłonu) na wyświetlaczu serwisowym pojawia się kod **4**. Jeżeli nie nastąpił prawidłowy zapłon palnika, po upływie ok. 15 sekund następuje ponowna próba zapłonu. Po czterech nieudanych próbach zapłonu nastąpi automatyczne zablokowanie kotła, a na wyświetlaczu pokazywany jest odpowiedni kod zakłócenia w działaniu pracy kotła (patrz rozdział : Nieprawidłowości w pracy kotła).

5 Praca kotła na ogrzewanie

Kocioł znajduje się w normalnym trybie pracy na ogrzewanie na wyświetlaczu serwisowym wskazywany jest kod **5** a na drugim wyświetlaczu wymagana temperatura zasilania. Palnik moduluje moc, sterowanie urządzenia zmienia obroty dmuchawy w celu uzyskania żądanej temperatury zasilania (według warunków pogodowych lub na stałym parametrze). Przy regulacji na stałym parametrze temperatura zasilania nastawiana jest na wyświetlaczu serwisowym, a w opcji z czujnikiem zewnętrznym programowana jest przy pomocy krzywej ogrzewania w regulatorze.

Podczas trybu pracy na ogrzewanie kod stanu pracy (5), poprzez wciśnięcie przycisku serwisowego (klucz) można odczytać na wyświetlaczu rzeczywistą chwilową temperaturę na zasilaniu. Podobnie przy pracy na ciepłą wodę naciśnięcie tego przycisku pozwoli na odczytanie chwilowej temperatury c.w.u.

Jeżeli załączona jest funkcja komfortu ciepłej wody wyświetlany kod stanu pracy (7) żądanie pracy na ogrzewanie poniżej 40°C jest ignorowane.

6 Praca na podgrzewanie ciepłej wody użytkowej

Przygotowywanie c.w.u. ma pierwszeństwo w stosunku do ogrzewania.

1.Praca na c.w.u. przy kotle dwufunkcyjnym Kombi:

W momencie zgłoszenia przepływu przez czujnik c.w.u. poboru większego niż 2 l/min, następuje przerwanie pracy na ogrzewanie i rozpoczęcie podgrzewania c.w.u..

Podczas trybu pracy na podgrzewanie ciepłej wody użytkowej moc kotła regulowana jest w zależności od żądanej temperatury c.w.u..

Żądana temperatura c.w.u. wskazywana jest na wyświetlaczu. Natomiast aktualnie uzyskana temperatura c.w.u. może być odczytana poprzez wciśnięcie przycisku serwisowego.

2. Praca na c.w.u. przy kotle Kompakt z wbudowanym zasobnikiem warstwowym:

W przypadku obniżenia się temperatury c.w.u. w zasobniku o 5K w stosunku do wymaganej łączy się praca kotła na podgrzewanie c.w.u. Po ponownym osiągnięciu w zasobniku wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej praca zostaje zakończona.

Przy włączonej funkcji ochrony przed Legionellą (parametr L – tylko gdy podłączony jest czujnik sensorowy) woda w zasobniku ogrzewana jest do 65 ° C cyklicznie w zależności od zaprogramowania. Po podłączeniu kotła do zasilania rozpoczyna się okres odliczania dni dla funkcji ochrony.

3. Praca na c.w.u. przy kotle jednofunkcyjnym Heizer przy współpracy z podgrzewaczem pojemnościowym:

Jeżeli do kotła jednofunkcyjnego podłączony jest czujnik sensorowy c.w.u. i temperatura ciepłej wody w podgrzewaczu spadnie o 5 K poniżej żądanej , uruchamiane jest praca kotła na podgrzewanie c.w.u.. Jeśli nastawiona temperatura c.w.u. zostanie uzyskana funkcja podgrzewania c.w.u. zostanie zakończona.

Jeśli podłączony jest termostat c.w.u. funkcja podgrzewania c.w.u. uruchamiana jest jeśli termostat jest otwarty. Po zwarciu zacisków termostatu podgrzewanie c.w.u. jest zakończone.

Przy włączonej funkcji ochrony przed Legionellą (parametr L – tylko gdy podłączony jest czujnik sensorowy) woda w zasobniku ogrzewana jest do 65 ° C cyklicznie w zależności od zaprogramowania. Po podłączeniu kotła do zasilania rozpoczyna się okres odliczania dni dla funkcji ochrony.



UWAGA !

Jeżeli włączona jest funkcja ochrony przed legionellą należy zapewnić odpowiednią ochronę przed przypadkowym się oparzeniem.

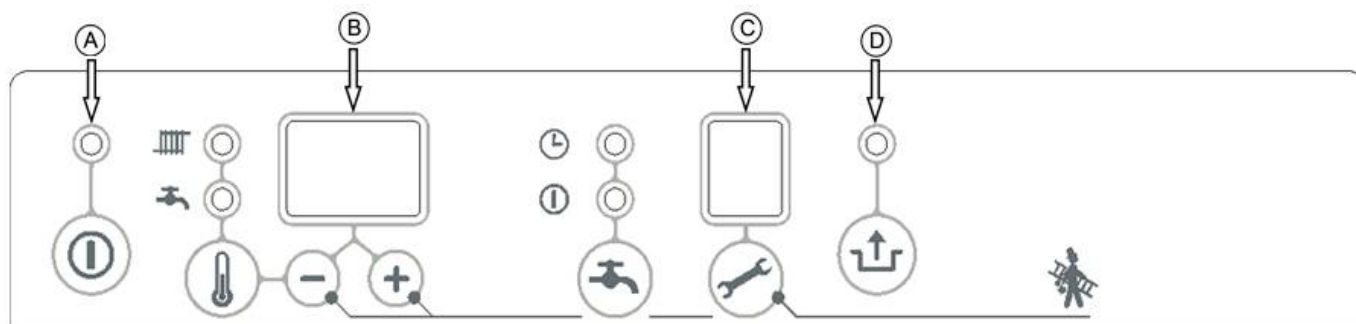
7 Podgrzewanie wymiennika kotła – przy kotle dwufunkcyjnym

W celu zapewnienia pełnej gotowości – przy załączonej funkcji komfortu c.w.u. / natychmiastowego podgrzewania c.w.u. wymiennik kotła jest podgrzewany i utrzymywany na stałej wymaganej temperaturze.

2.2 Obsługa urządzenia

2.2.1 Panel obsługi

Na działanie urządzenia i całego systemu mają wpływ ustawienia poszczególnych parametrów. Niektóre z nich niezbędne do normalnej pracy systemu, użytkownik można ustawić bezpośrednio na panelu sterowania. Pozostałe ustawiane przez personel serwisu podczas pierwszego uruchomienia oraz prac serwisowych (na poziomie serwisowym).



Rys. 2: Panel sterowniczy kotła

Legenda do rys 2:

LED	Opis	Przycisk	Opis
Ⓐ	Kocioł włączony (świeci zielona LED)	ⓐ	Przycisk włączone/ praca letnia/ wyłączone (ON / So / OFF)
Ⓑ	Wyświetlacz temperatury / kod awarii : żądana temperatura zasilania na c.o., temperatura c.w.u. w °C / ciśnienie w instalacji c.o. w bar / ko- dy awarii	ⓑ	Przycisk nastawy wymaganej temperatury: - max temperatury zasilania na c.o. - wymagana temperatury c.w.u.
Ⓒ	Wyświetlacz serwisowy	ⓓ	Przycisk „-„, obniżenie wartości
Ⓓ	Urządzenie w stanie awarii (LED mruga)	ⓔ	Przycisk „+“ podwyższenie wartości
Ⓜ	- Urządzenie w stanie pracy na c.o. (LED świeci) - Po naciśnięciu przez 2-sekundy przycisku ⓐ (LED zaczyna mrugać): możliwość ustawienia max temperatury zasilania na c.o.	ⓕ	Przycisk wyboru komfortu c.w.u.
Ⓚ	- Urządzenie w stanie pracy na c.w.u. (LED świeci) - Po naciśnięciu przez 2-sekundy przycisku ⓐ (LED zaczyna mrugać): możliwość ustawienia max temperatury ciepłej wody użytkowej	ⓖ	Przycisk serwisowy lub wskazanie tem- peratury podczas pracy na c.o./ zatwier- dzenie wprowadzonych zmian parametrów
Ⓛ	Funkcja komfortu c.w.u. Eco	ⓗ	Przycisk Reset Po przyciśnięciu i przytrzymaniu przez min 5 sekund pojawi się na wyświetlaczu wskazanie „rF“ , wyjście i powrót przyci- skiem ⓐ.
Ⓛ	Funkcja komfortu c.w.u. ON (włączona)	Ⓢ+ⓖ	Włączenie funkcji kontroli kominiarskiej patrz str 10
Ⓛ		Ⓢ-ⓔ	Zakończenie funkcji kontroli kominiar- skiej






WSKAZÓWKA !



Zmiany ustawień są zawsze przyjmowana z opóźnieniem, w obu kierunkach.
Zmiany ustawień przez Apps przyjmowane są szybciej.

2.2.2 Nastawy na panelu tablicy sterowniczej

Zmiana ustawień na panelu tablicy sterowniczej.

- ➔ Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 2 sek., aby uzyskać dostęp do menu nastaw użytkownika "Ustawienia użytkownika".



Dioda LED  na wyświetlaczu zaczyna migać. Każde naciśnięcie przycisku  (przy migającej diodzie LED) powoduje przewijanie poszczególnych parametrów pracy kotła które mogą być zmieniane przez użytkownika. Za pomocą przycisków **+** i **-** można zmieniać dany parametr a zmiany są wyświetlane na wyświetlaczu temperatury .




- ➔ za pomocą przycisku  , - wyjście z menu "Ustawienia użytkownika" **bez zapisania zmian**.
- ➔ za pomocą przycisku  , - wyjście z menu "Ustawienia użytkownika" **z zapisaniem zmian**.



Jeżeli po dokonaniu zmian przez 30 sekund nie naciśnięty zostanie żaden przycisk to otwarty poziom menu zamyka się automatycznie, a wprowadzone zmiany parametrów są zapisywane.



Następujące funkcje można ustawić bezpośrednio :

Włączenie kotła-ON / praca letnia So / wyłączenie kotła -OFF



Przez naciśnięcie przycisku  urządzenie załącza się i zapala się zielona LED nad przyciskiem .

Symbol	Opis
 + zielona LED	Urządzenie włączone praca na c.o. i c.w.u.
	Praca letnia / tylko na c.w.u.
	Urządzenie wyłączone



Po ponownym naciśnięciu przycisku  na wyświetlaczu pojawia się napis  (praca letnia tylko praca na c.w.u.) urządzenie pozostaje w funkcji pracy letniej. Jeżeli chcemy ponownie łączyć ogrzewanie należy przełączyć urządzenie na pracę c.o i c.w.u.

Kolejne naciśnięcie przycisku  wyłączy urządzenie zaczyna świecić na wyświetlaczu serwisowym pozioma belka  oznacza to że urządzenie jest wyłączone ale podłączone do zasilania. Na wyświetlaczu temperatury wskazywane jest ciśnienie w instalacji ogrzewania (w bar).


Nastawa temperatury zasilania


- ➔ Naciśnij przycisk  , aż zacznie mrugać dioda LED .
- ➔ Za pomocą przycisków **+** lub **-**, wybrać żadaną temperaturę zasilania z zakresu od 30°C do 90°C (nastawa fabryczna 80°C)..


Nastawa ciepłej wody użytkowej – c.w.u.

- ➔ Naciskać przycisk  , aż zacznie mrugać dioda LED .
- ➔ wybrać żadaną temperaturę c.w.u. za pomocą przycisków **+** i **-** w zakresie od 40°C do 65°C (nastawa fabryczna 60°C).

Nastawa komfortu c.w.u. przy kotle dwufunkcyjnym


W celu natychmiastowej dyspozycji c.w.u. sterownik kotła wyposażony jest w funkcję podgrzewania wymiennika – funkcja komfortu c.w.u. może być aktywowana lub wyłączona poprzez wybranie odpowiedniej funkcji po naciśnięciu przycisku .



- **On:** dioda  świeci - **załączony komfort c.w.u.** utrzymywany w sposób ciągły. Wymiennik jest stale dogrzewany by zapewnić natychmiastową dostawę c.w.u..

- **Eco:** dioda  świeci- **załączony inteligentny system komfortu c.w.u..** Funkcja c.w.u. włączona w opcji samoczynnej się. Podgrzewanie wymiennika wyłączane jest automatycznie w nocy lub w dłuższych okresach nieobecności – braku poboru c.w.u. Okresy podgrzewania wymiennika wynikają z czasów korzystania z ostatnich 3-dni.Liczba dni może być zmieniana w parametrze „o”. Jeżeli zostanie wprowadzona wartość „0” – funkcja (czasy pracy) przejmowana są przez zadajnik pokojowy OpenTherm.

- **Off:** **obie diody nie świecą – wymiennik nie jest stale lub czasowo podgrzewany** wyłącznie przy załączeniu kotła do pracy na c.w.u.


Przygotowanie c.w.u. z podgrzewaczem pojemnościowym zewnętrznym

Przygotowanie c.w.u. może być aktywowane lub wyłączone za pomocą przycisku  i możliwe są następujące nastawy :

- **On:** dioda  **świeci** - przygotowanie c.w.u. jest realizowane na każde żądanie w zależności od temperatury w podgrzewaczu.
- **Eco:** dioda  **świeci** - przygotowanie c.w.u. jest realizowane przez regulator pokojowy OpenTherm.
- **Off:** **nie świecą obie diody** - przygotowanie c.w.u. jest wyłączone

RESET urządzenia

Jeśli praca kotła jest zablokowana (wyłączenie awaryjne) mruga dioda LED 8 a na wyświetlaczu temperatury wyświetlany jest kod błędu. Urządzenie może być odblokowane za pomocą przycisku

- ➔ Sprawdzić przyczynę stanu awarii zapisać kod – patrz nieprawidłowości w pracy – Kody usterek str. 14. (wszystkie kody usterek podane są w instrukcji DTR)
- ➔ Usunąć błąd naciskając przycisk RESET-  .
- ➔ Jeżeli błąd się powtarza zawiadomić serwis

3.1 Konserwacja i serwis

Użytkownik systemu grzewczego z kotłem gazowym jest odpowiedzialny za system i urządzenie gazowe w celu utrzymania gotowości do pracy oraz wymaganej funkcjonalności i bezpieczeństwa eksploatacyjnego, zapewnienia przynajmniej raz w roku przeglądu serwisowego i kontroli urządzenia przez upoważnioną i wykwalifikowaną osobę oraz w przypadku odkrycia wad do ich natychmiastowego usunięcia.



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



UWAGA!


Uszkodzenia urządzenia na skutek braku konserwacji!

Jeśli urządzenie nie jest poddawana corocznej konserwacji, części zużywają się przedwcześnie. W związku z tym:

- Zgodnie z warunkami gwarancji firmy MHG Heiztechnik wymagany jest coroczny przegląd konserwacyjno-serwisowy.

3.1.1 Kontrola ciśnienia wody w instalacji

Do poprawnego działania systemu grzewczego należy regularnie, okresowo sprawdzić ciśnienie czynnika grzewczego w instalacji c.o.. Ciśnienie napełniania winno się zawierać w zakresie od 1,0 do 2,0 bar.

Aktualne ciśnienie napełniania jest wskazywane na wyświetlaczu temperatury (4), gdy urządzenie jest przełączane za pomocą przycisku  na On / SO-lato / Off.

Jeżeli ciśnienie wody w instalacji c.o. spadnie poniżej 0,5 bar, to na wyświetlaczu zaczną mrugać wskazanie ciśnienia i kocioł zostaje wyłączony awaryjnie.

- ➔ Zapytaj wykonawcę instalacji o wymagane ciśnienie w instalacji grzewczej.
- ➔ Zapytaj wykonawcę instalacji o układ i sposób uzupełniania zładu wody grzewczej.
- ➔ Uzupełnij system ogrzewania, gdy ciśnienie wody spadnie poniżej wartości określonej przez wykonawcę instalacji lub serwis kotła.
- ➔ Jeżeli uzupełnianie zładu odbywa się częściej niż 1-2 razy do roku skonsultuj się w tej sprawie z wykonawcą instalacji.

3.1.2 Pielęgnacja urządzenia



UWAGA!

Obudowa kotła lub panel sterowniczy kotła może być uszkodzony przez nieumiejętną pielęgnację urządzenia, dlatego też w celu oczyszczenia obudowy kotła lub panelu przecierać wyłącznie suchą lub lekko zwilżoną szmatką zawsze przy kotle wyłączonym z zasilania elektrycznego. Nie stosować żadnych środków chemicznych.

3.1.3 Kontrola syfonu i układu odprowadzenia kondensatu

Okresowo kontrolować poprawność odprowadzenia kondensatu.

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

3.2.1 Cykl życia komponentów

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

3.2.2 Typowe części do wymiany okresowej

Typowe części do wymiany okresowej 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
Kabel zapłonu	5

3.3 Informacja dla mistrza kominiarskiego


3.3.1 Funkcja kontroli kominiarskiej



UWAGA !

Funkcja może być aktywowana wyłącznie przez firmę serwisową lub mistrza kominiarskiego.

Za pomocą funkcji kominiarskiej możliwe jest wymuszenie pracy kotła i wykonanie pomiarów emisji spalin.

- ➔ Upewnij się że jest zapewniony prawidłowy odbiór ciepła np. poprzez otwarte max zawory grzejnikowe,
- ➔ Naciśnij jednocześnie przyciski  i **+**, funkcja kontroli kominiarskiej jest uaktywniona.

Na wyświetlaczu serwisowym wyświetlana jest litera h.

- ➔ Poprzez naciśnięcie jednoczesne przycisków **+** i **-**, funkcja kontroli kominiarskiej zostaje wyłączona i zakończona.

4.1 Nieprawidłowości w pracy układu

Nieprawidłowość	Przyczyna	Rozwiązanie
Za niska temperatura w pomieszczeniu	Za nisko nastawiona max temperatura zasilania z kotła	➔ Podwyższyć temperaturę zasilania (patrz str. 9).
	Powietrze w układzie grzewczym	➔ Odpowietrzyć układ grzewczy na grzejnikach.
	Zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji c.o.	➔ Dopełnić wodę do instalacji c.o. według zaleceń.
	Nieprawidłowa nastawa temperatury lub czasu na termostacie pokojowym ewentualnie źle ustawiona głowica termostatyczna na grzejnikach	➔ Sprawdź poprawność nastaw temperatury i aktualnego czasu na termostacie pokojowym. ➔ Sprawdź nastawy na głowicy termostatycznej na grzejnikach
	Za niska krzywa grzewcza	➔ Skontaktuj się z serwisem w sprawie zmiany nastawy krzywej grzewczej.
Za wysoka temperatura w pomieszczeniu	Za wysoko nastawiona max temperatura na zasilaniu z kotła	➔ Obniżyć max temperaturę zasilania (patrz str. 9).
	Za wysoka krzywa grzewcza	➔ 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.
Ciepła woda użytkowa nie jest za ciepła	Zbyt nisko ustawiona temperatura c.w.u.	➔ Podwyższyć nastawę temperatury c.w.u. (patrz str. 9).
	Nieprawidłowa nastawa funkcji komfortu c.w.u.	➔ Sprawdź ewentualnie skoryguj nastawę funkcji komfortu c.w.u..
	Nieprawidłowe usytuowanie czujnika lub termostatu c.w.u.	➔ Skontaktuj się z serwisem w sprawie zmiany położenia głębokości czujnika

4.2 Kody usterek w pracy kotła

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie ogrzewa, brak wskazań na wyświetlaczu	Brak podłączenia do zasilania elektrycznego	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Sprawdź czy wtyczka elektryczna kotła włożona jest do gniazda. ➔ Sprawdź zabezpieczenia elektryczne w rozdzielni (bezpieczniki)
	Problemy z zasilaniem elektrycznym	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Skontaktuj się z elektrykiem lub serwisantem kotła.

Dioda awaryjna LED (8) mruga na czerwono, na wyświetlaczu temperatury (4) wskazywany jest kod błędu.

W tabeli poniżej przedstawiono kody usterek i możliwe środki zaradcze:

Usterka na wyświetlaczu (4)	Przyczyna	Rozwiązanie
1, 10, 11, 12, 13, 14	Zapowietrzony kocioł lub instalacja grzewcza	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Odpowietrzyć kocioł i instalację grzewczą.
	Uszkodzone okablowanie czujnika S1 lub uszkodzony czujnik S1 lub elektronika pompy zablokowana lub uszkodzona pompa kotłowa	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij 1 x przycisk Reset. ➔ Jeżeli to zdarzyło się tylko raz powiedz serwisantowi o tym fakcie w czasie przeglądu serwisowego. ➔ Jeżeli się powtarza, skontaktuj się z serwisantem urządzenia. ➔ Przy zablokowaniu elektroniki pompy wyłącz kocioł z zasilania elektrycznego odczeka chwilę i ponownie podłącz zasilanie następnie włącz kocioł do pracy automatycznej lub pracy letniej
0, 2, 4, 5, 6, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30	Błąd w urządzeniu	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Naciśnij 1 x przycisk Reset.. ➔ Jeżeli to zdarzyło się tylko raz zapisz kod usterki i powiedz serwisantowi kotła o tym zdarzeniu w czasie przeglądu serwisowego. ➔ Jeżeli się powtarza, skontaktuj się z serwisantem urządzenia.

Powyższa tabela przedstawia tylko ogólne wskazania i przyczyny błędów. Przy ich wystąpieniu należy postępować w następujący sposób :

- ➔ Zapisz dokładnie wyświetlany kod usterki
- ➔ **W celu skasowania usterki naciśnij : 1 x przycisk RESET.**
- ➔ Jeżeli zdarzyło się to **tylko jeden raz** powiedz serwisantowi o tym fakcie w czasie przeglądu serwisowego.
- ➔ Jeżeli **usterka się powtarza skontaktuj się z serwisantem urządzenia** i poinformuj o zaistniałej usterce.

5.1 Warunki gwarancji

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 ecoGAS 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.

Dla wymienionych lub naprawionych części okres gwarancji obowiązuje w takim samym stopniu, jak w przypadku oryginalnego przedmiotu dostawy. Naprawa i gwarancja MHG nie przedłuża okresu gwarancji ani nie inicjuje nowego okresu gwarancyjnego. Okres gwarancji na zainstalowane częściach zamienne kończy się wraz z okresem gwarancji dla całego urządzenia.

Na szczelność wymiennika ciepła w kotle ecoGAS udzielana jest **wydłużony okres gwarancji do 10 lat** licząc od daty sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje kosztów wymiany części, które są przedmiotem normatywnego zużycia i podlegają okresowej wymianie.

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 tylko zatwierdzone przez MHG akcesoria 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.

5.1.1 Części zamienne



WSKAZÓWKA !

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

6.1 Wskazówki do oszczędzania 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. urloпах 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 przeciwarzarzeniowym.

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 ogrzewanych, podwyższanie temperatury zasilania z kotła itd. Efekt braku komfortu cieplnego wzmaga się jeszcze bardziej na skutek otwartych drzwi pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nie ogrzewanymi.

To jest fałszywa oszczędność, większy komfort cieplny oraz wyższe oszczędności uzyska 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. Funkcję 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 przy którym 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.

7.1 Protokół pierwszego uruchomienia i przekazania kotła

Typ kotła i miejsce zainstalowania

Miejsce zainstalowania kotła :

Typ urządzenia : **gazowy kocioł kondensacyjny ecoGAS**

Numer fabryczny :

Oświadczenie osoby odpowiedzialnej za montaż

Zaświadcza się, że wykonane prace montażowe kotła zostały wykonane prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą i sztuką techniczną oraz wytycznymi producenta urządzeń. Zamontowano wymagane prawem zabezpieczenia kotła i instalacji grzewczej.

Data i podpis osoby odpowiadającej za montaż urządzenia

Pierwsze uruchomienie

1. Montaż kotła wykonany prawidłowo dopuszczono do uruchomienia kocioł wyregulowany pracuje prawidłowo zgodnie z wytycznymi producenta

2. Niniejszym zaświadcza się, iż Użytkownik urządzenia został poinformowany i przeszkolony w zakresie prawidłowej, bezpiecznej eksploatacji urządzenia, konieczności dokonywania corocznych przeglądów serwisowych oraz o obowiązujących warunkach gwarancji .

Data i podpis osoby odpowiadającej za pierwsze uruchomienie

Potwierdzenie odbioru użytkownika

Kocioł i instalacja pracuje prawidłowo odbieram instalację kotła bez zastrzeżeń.

Data i podpis użytkownika

Serwis gwarancyjny :

Osoba kontaktowa :	
Nazwa firmy :	
Telefon / e-mail :	

MHG

MEISTERlinie

seit 1927

DEUTSCHE
HANDWERKER
QUALITÄT

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.com.pl

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

Telefon 04181 23 55-420
Telefax 04181 23 55-429

meisterlinie@mhg.de
www.meisterlinie.de



MHG Heiztechnik



GL Systems Certification