



I. DANE TECHNICZNE
II. INSTALACJA I OBSŁUGA

GAZOWEGO POJEMNOŚCIOWEGO
PODGRZEWACZA CIEPŁEJ WODY



Instrukcja obsługi

- Zaleca się dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi.
- Instrukcję należy zachować do ewentualnego późniejszego wykorzystania.

DLA PAŃSTWA BEZPIECZEŃSTWA

Co robić kiedy poczujecie zapach gazu?

1. W żadnym wypadku nie zapalać płomyka pilotowego.
2. Nie używać otwartego ognia, nie zapalać światła elektrycznego i nie korzystać z telefonu.
3. Nie korzystać z elektrycznych wentylatorów w celu wywietrzenia pomieszczenia.
4. Natychmiast zamknąć dopływ gazu.
5. Pomieszczenie w którym znajduje się podgrzewacz wody wywietrzyć w naturalny sposób poprzez otwarcie wszystkich okien.
6. Wszystkie osoby obecne w pomieszczeniu powinny je opuścić.
7. Niezwłocznie poinformować telefonicznie (z innego miejsca) pogotowie gazowe lub straż pożarną. Żądać wskazówek i instrukcji, według których należy dalej postępować. Nie zapomnieć przy tym o podaniu swego nazwiska, imienia, adresu i numeru telefonu.
8. Nie wchodzić do pomieszczenia, w którym znajduje się podgrzewacz wody. Pomocy oczekiwać na zewnątrz budynku.

Nie przechowywać w pobliżu podgrzewacza wody benzyny lub innych łatwopalnych materiałów !

Producent udziela gwarancji jedynie w wypadku dotrzymania wszystkich punktów zawartych w instrukcji montażu i obsługi, jak również przy dotrzymaniu wszystkich ważnych norm. W wypadku nieprawidłowej obsługi producent nie przejmuje odpowiedzialności za powstałe szkody.

Szanowni Klienci,

Chcieliśmy podziękować Państwu za zaufanie, który obdarzyliście naszą firmę zakupując jeden z gazowych podgrzewaczy wody naszej produkcji.

Gazowy podgrzewacz wody systemu JOOHN WOOD został wyprodukowany według najnowszej technologii i gwarantujemy, że będzie służył Państwu długie lata.

Przed instalacją prosimy przestudiować dokładnie instrukcję obsługi i montażu, jak również prosimy o zachowanie gwarancji. Za szkody spowodowane złą instalacją lub obsługą niezgodną z zaleceniami instrukcji firma nie ponosi odpowiedzialności.

ENBRA POLSKA Sp. z o.o.

DANE TECHNICZNE

Podstawowe dane techniczne jak moc, typ urządzenia, sposób odprowadzania spalin, zużycie paliwa, rodzaj i ciśnienie gazu umieszczone zostały na tabliczce znamionowej umieszczonej na przedniej stronie podgrzewacza z lewej strony, nad zaworem gazowym.

Tabele z wymiarami:

Typ podgrzewacza	Wymiar			Objętość litry	Podłączenia			
	Masa (kg)	Wysokość (mm)	Średnica (mm)		Gaz	Odprowadzenie spalin	Woda	
							Wejście	Wyjście
BGM/5Q	26	765	440	50	½"	80 mm	½"	¾"
BGM/8Q	33	970	440	80	½"	80 mm	½"	¾"
BGM/10Q	41	1140	440	100	½"	80 mm	½"	¾"
BGM/12Q	51	1280	440	120	½"	80 mm	½"	¾"

Typ podgrzewacza		BGM/5Q	BGM/8Q BGM/10Q BGM/120Q			
Palnik		Atmosferyczny	Atmosferyczny			
Moc		4,6kW	5,3kW			
Gatunek		B11BS	B11BS			
Dysza	Gaz ziemny GZ-50			Gaz płynny	JW BGM/5Q	BGM/8Q BGM/10Q BGM/120Q
	Palnik pilotowy	37	37	Palnik pilotowy	19	19
	Palnik główny	185	200	Palnik główny	105	110
	Ciśnienie mbar	11	11	Ciśnienie mbar	11	11
Przepływ spalin		Max.5,8 g/s				
Temperatura spalin		106 stopni C	95 stopni C			
Podciśnienie spalin		1,5 Pa	1,5 Pa			
Maksymalne dozwolone ciśnienie wody		800 Kpa	800Kpa			

INSTALACJA

Montaż podgrzewacza może być dokonany wyłącznie przez instalatora posiadającego „uprawnienia gazowe” – świadectwo kwalifikacyjne, co powinno być potwierdzone wpisami na karcie gwarancyjnej.

Instalacja podgrzewacza musi być przeprowadzona według niniejszej instrukcji oraz obowiązujących przepisów. Podgrzewacz musi zostać wyposażony w zawór bezpieczeństwa (załączony w dostawie), który również umożliwi spust wody podczas jego użytkowania. Ponieważ w niektórych sytuacjach z zaworu bezpieczeństwa może wypływać woda, należy podgrzewacz zainstalować w takim miejscu, by wypływająca woda mogła być odprowadzana do kanalizacji nie powodując szkód. Producent nie ponosi odpowiedzialności w wypadku złej lokalizacji podgrzewacza.

Lokalizacja

Należy zapewnić dostateczny stały dopływ powietrza potrzebny do pracy podgrzewacza. Niedostateczna ilość powietrza może być przyczyną awaryjnych wyłączeń podgrzewacza jak również zwiększa ryzyko emisji niebezpiecznego tlenku węgla.

Miejsce wybrane do instalacji podgrzewacza wody musi posiadać możliwość podłączenia do wodociągu, gazu oraz ujścia spalin do komina. W miejscu tym musi być zapewniona temperatura powyżej zera. Należy zapewnić wygodny dostęp do podgrzewacza i instalacji. Podgrzewacz wiszący musi być zawieszony na odpowiednio wytrzymałej ścianie.

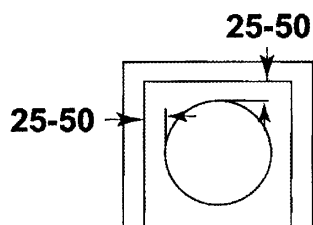
W pomieszczeniu przeznaczonym do instalacji podgrzewacza musi być odpowiednia instalacja wentylacyjna, nie wolno stosować wentylacji wyciągowej mechanicznej.

Ważne odległości

Najmniejsze odległości:

- 2,5 cm do boków i do tyłu
- 10 cm z przedniej strony
- 23 cm od góry podgrzewacza
- 15 cm od ujścia do komina

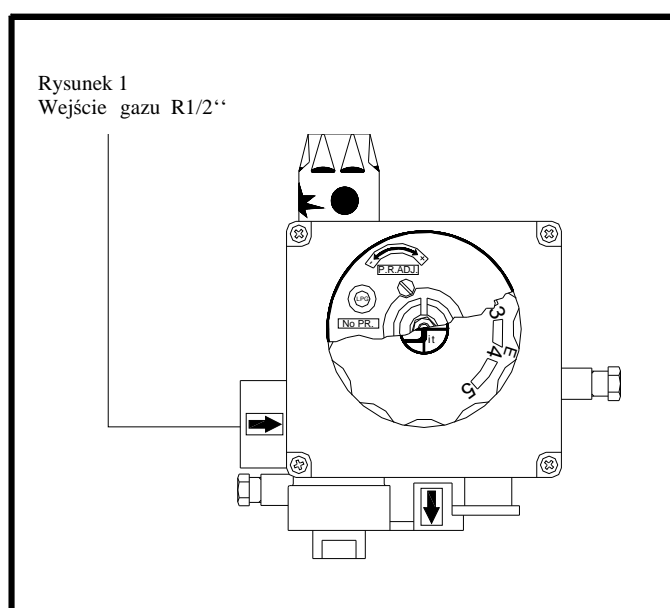
Konstrukcja podgrzewacza pozwala na instalację na podłodze z palnego materiału.



umieszczenie we
wnęce

Wszystkie rozmiary podane są mm

Przy uruchomieniu podgrzewacza należy bezwzględnie przeprowadzić kontrolę szczelności palnika i rurociągu gazowego. Należy również wyposażyć rurociąg gazowy w dostępnym miejscu w zawór dopływu gazu oraz filtr. Podgrzewacz jest wyposażony w dysze przeznaczone dla gazu GZ-50 i nie wolno go podłączać do innych rodzajów gazu.



Podłączenie wody

Przed instalacją podgrzewacza wody należy skontrolować ciśnienie wody w wodociągu. Maksymalna dozwolona wartość wynosi 8 bar. Jeżeli ciśnienie jest wyższe, wówczas musimy zainstalować zawór redukcyjny. Należy go instalować jak najdalej od podgrzewacza wody, najlepiej w pobliżu wodomierza.

Podgrzewacz jest wyposażony w zawór bezpieczeństwa połączony z zaworem zwrotnym. Zawór bezpieczeństwa jest częścią dostawy podgrzewacza, musi być zamontowany na wejściowym rurociągu wody zimnej i nie może być oddzielony od podgrzewacza żadnym zaworem.

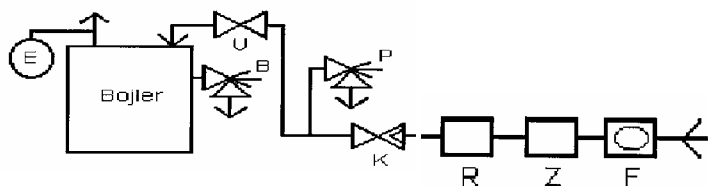
Zaleca się zastosowanie w układzie hydraulicznym naczynia wzbiorczego przeznaczonego do wody pitnej. Doboru naczynia należy dokonać w oparciu o pojemność układu hydraulicznego.

Jeżeli układ hydrauliczny podgrzewacza nie zostanie wyposażony w naczynie wzbiorcze, podczas ogrzewania wody zawór bezpieczeństwa będzie upuszczał jej nadmiar powstały w wyniku rozszerzenia cieplnego, dlatego należy zapewnić odprowadzenie wody do odpowiedniego zbiornika lub kanalizacji.

Przyłączenie do instalacji wodnej

Przyłączenie do instalacji wodnej należy wykonać zgodnie z poniższym schematem.

Schemat połączenia i elementy zabezpieczające



LEGENDA:

- F - Filtr
- Z - magnetyzer (zalecany)
- R - Reduktor ciśnienia (w miarę potrzeby)
- K - Zawór zwrotny
- P - Zawór bezpieczeństwa
- U - Zawór odcinający
- E - Naczynie ekspansyjne
- B - Kombinowany zawór Bezpieczeństwa

Na rurociągu doprowadzającym zimną wodę do podgrzewacza wody muszą być zamontowane następujące zabezpieczające elementy

- **zawór bezpieczeństwa (P)** o nastawie maks. 7 bar musi być umieszczony między podgrzewaczem a zaworem zwrotnym.
- **zawór zamykający (U)**. Zawór musi być zamontowany blisko podgrzewacza wody. (zobacz schemat instalacji)

W układzie zaleca się zastosować:

- **magnetyzer (Z)** – podłączony możliwie blisko podgrzewacza zabezpiecza podgrzewacz i armaturę przed osadzeniem kamienia kotłowego
- **naczyniem ekspansyjnym (E)** – przejmuje ono nadmiar wody powstały w wyniku jej rozszerzenia po ogrzaniu, tym samym ogranicza wzrost ciśnienia w układzie, likwiduje również uderzenia hydrauliczne
- **reduktor ciśnienia (R)** – należy go zastosować jeżeli ciśnienie w instalacji wodociągowej przekracza 5 barów.

Po zakończeniu instalacji podgrzewacza należy napełnić go wodą i przeprowadzić kontrolę szczelności wszystkich połączeń.

Cyrkulacja

Rurociąg cyrkulacyjny możemy podłączyć:

- przy pomocy trójnika do króćca wody zimnej w podgrzewaczu
- do zaworu spustowego znajdującego się w boku w dolnej części podgrzewacza

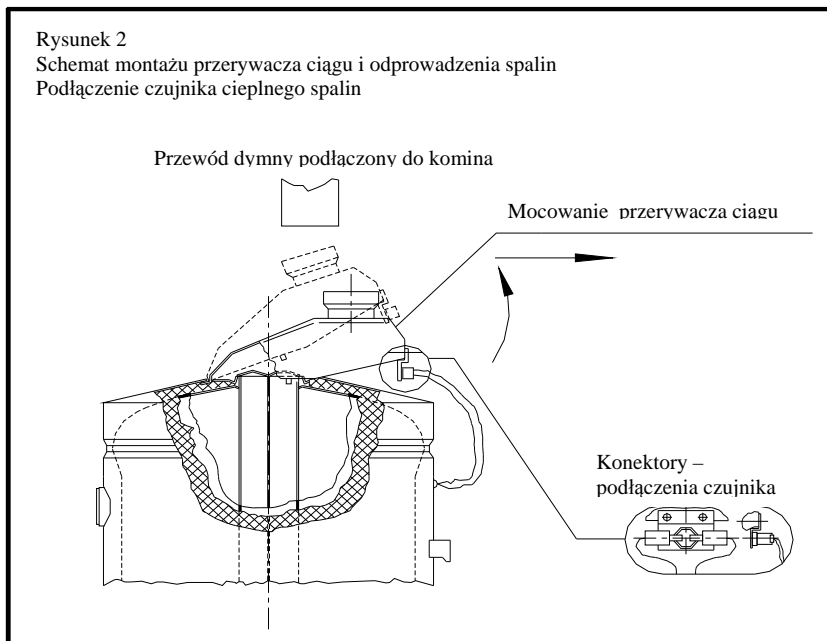
Uwaga: Woda wycieka z zaworu bezpieczeństwa bez uprzedniego ostrzeżenia. Dlatego należy zabezpieczyć jej odprowadzenie do zbiorniczka.

Podłączenie odprowadzenia spalin

Spaliny powstałe w podgrzewaczu wody muszą być odprowadzane na zewnątrz poprzez przerywacz ciągu, który jest wyposażony w czujnik ciągu wstecznego spalin. Najpierw musimy zainstalować czujnik ciągu spalin, który mocujemy śrubami do przerywacza. Następnie przerywacz wkładamy do otworów w górnym wieku podgrzewacza wody.

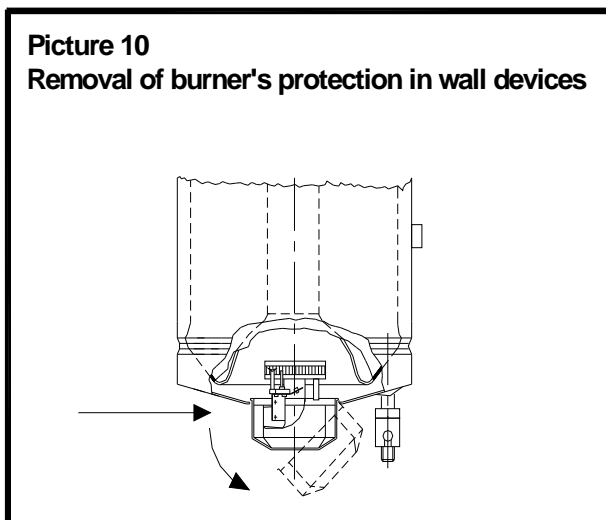
Następnie przewody znajdujące się w tylnej ścianie podgrzewacza podłączamy do zacisków czujnika spalin.

Rysunek 2
Schemat montażu przerywacza ciągu i odprowadzenia spalin
Podłączenie czujnika ciepłego spalin

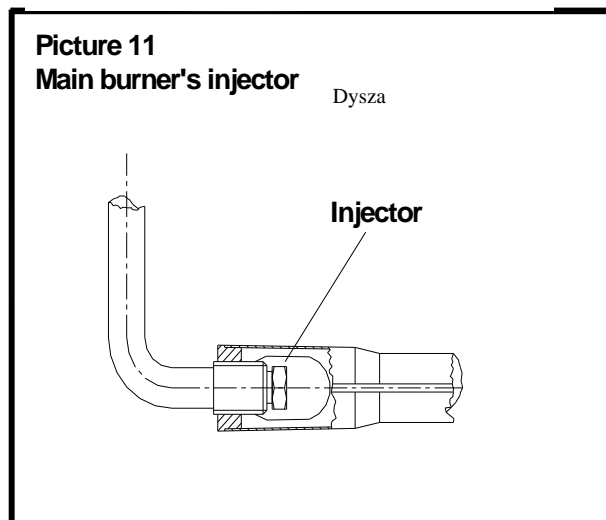


Termiczny czujnik spalin jest obowiązkowym elementem zabezpieczającym, który wyłącza podgrzewacz wody w przypadku braku ciągu kominowego. Palnik pilotowy wówczas gaśnie, dzięki czemu nie dochodzi do przedostania spalin do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest podgrzewacz.

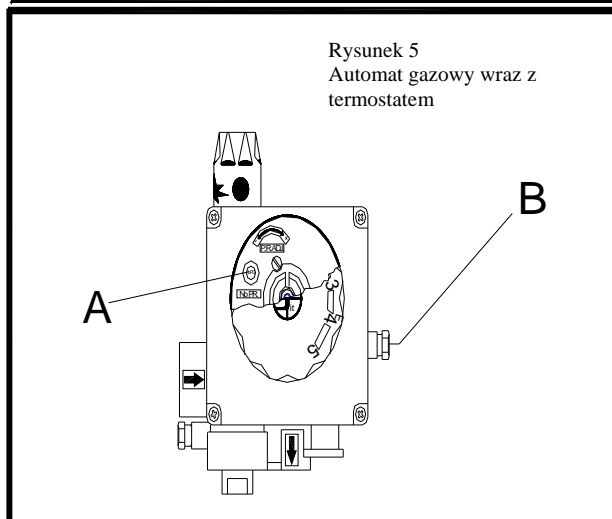
Rysunek 3
Demontaż osłony u podgrzewaczy wiszących.



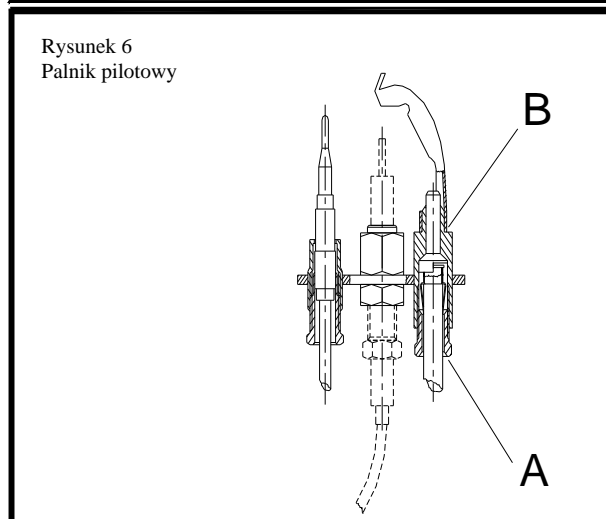
Rysunek 4
Dysza palnika głównego



Rysunek 5
Automat gazowy wraz z termostatem



Rysunek 6
Palnik pilotowy



EKSPLOATACJA PODGRZEWACZA WODY

Zasady uruchomienia i użytkowania

Napelnianie zbiornika

Przy napelnianiu pojemnika podgrzewacza wody postępujemy w sposób następujący:

- otwieramy zawór dopływu wody zimnej do podgrzewacza wody (rys. 14-poz.B);
- otwieramy zawór na wyjściu wody ciepłej podgrzewacza (rys. 14-poz. A).

W najwyższym miejscu odbioru wody należy otworzyć kran wody ciepłej. Następnie napuszczamy w pojemnik podgrzewacza wodę tak długo, aż z kranu wycieknie stały strumień wody bez pęcherzyków. Czas napuszczania wody do pojemnika podgrzewacza zależy jest od jego objętości.

Zapalenie palnika

Należy zdjąć osłonę palników znajdującą się w dolnej części podgrzewacza. Otwieramy zawór gazu na rurociągu dopływowym do podgrzewacza wody. Następnie z automatu gazowego na którym umieszczone jest pokrętko

termostat u zdejmujemy plastikowa osłonę ruchem do siebie (zobacz rys.15-poz. A). Znajdujący się w górnej części automatu gazowego przycisk (rys. 15-poz. B) wciskamy i przekreślamy go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż osiągniemy pozycję * (iskra). Nadal trzymamy przycisk wciśnięty, po czym :

-u modeli z zapalniczką piezoelektryczną: kilkakrotnie przyciskamy zapalniczkę piezoelektryczną, aż dojdzie do zapalenia palnika pilotowego (rys. 14-Poz. E);

-u modeli bez zapalniczki piezoelektrycznej: należy przyłożyć do palnika pilotowego zapaloną zapałkę i zapalić palnik pilotowy.

W obu przypadkach należy trzymać przycisk w pozycji wciśniętej jeszcze około 10-20 sekund, potem przycisk puszczaemy i sprawdzamy, czy palnik pilotowy się pali. Jeżeli tak, wówczas ponownie przyciskamy przycisk i kręcimy nim w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do pozycji (płomień). Następnie ustawiamy temperaturę. Jeżeli podgrzewacz podjął właściwą pracę – pracuje palnik główny – możemy założyć zdjęte osłony.

ostrzeżenie: dopóki nie dojdzie do zapalenia palnika pilotowego należy po 2 - 3 minutach powtórzyć cały proces zapalenia palnika pilotowego.

Ustawienie temperatury

Do wyboru temperatury służy pokrętko termostatu umieszczone na automacie gazowym. Poszczególnym nastawom termostatu odpowiadają temperatury pokazane w tabelce poniżej.

Nast.pozycja	1	2	3	4	5
°C	40	45	55	60	70

Zalecamy ustawienie termostatu w pozycji 4. Odpowiada ona temperaturze wody około 60 stopni C, zapewniając komfort i niskie koszty użytkowania .

Wyłączenie palnika

Obrócić termostat do pozycji 1 (rysunek 8-Poz. T). Usunąć osłonę armatury (rys. 8-Poz.A). Przycisnąć przycisk (rys 8-Poz.B) i kręcimy nim do momentu osiągnięcia pozycji ● (pełne kółko). Zamknąć zawór na rurociągu dopływowym gazu.

Czyszczenie i konserwacja

Zewnętrzną powierzchnię podgrzewacza wody można czyścić wilgotną szmatką. Jeżeli jest to konieczne można używać do czyszczenia zewnętrznej powierzchni podgrzewacza wody zwykłych środków czyszczących, które następnie musimy dokładnie usunąć. Nie polecamy używać środków czyszczących , które mogą spowodować zarysowanie powierzchni emalii. Nie należy czyścić podgrzewacza wody bezpośrednim strumieniem wody.

Opróżnienie zbiornika

1. Wyłączyć podgrzewacz.
2. Zamknąć zawór dopływu zimnej wody.
3. Podnieść rączkę na urządzeniu spustowym, która jest częścią zaworu bezpieczeństwa i trzymać ją w tej pozycji aż do opróżnienia podgrzewacza.

Jeżeli podgrzewacz wody dłuższy czas nie będzie eksploatowany, przede wszystkim w miejscach chłodnych, gdzie istnieje ryzyko zamarznięcia, należy z niego wypuścić wodę.

JAK OSZCZĘDZAĆ ENERGIĘ

Temperatura

Temperaturę wody w ogrzewaczu należy utrzymywać na możliwie najniższym, zapewniającym komfort użytkownika poziomie.

Lokalizacja podgrzewacza wody

Podgrzewacz powinien być zamontowany możliwie jak najbliżej głównych punktów poboru wody. Należy unikać instalacji podgrzewacza w chłodnych pomieszczeniach.

Nieobecność

W wypadku opuszczenia domu na dłuższy okres czasu, nastawić na termostacie najniższą pozycję.

Kondensacja

Podczas zimy, w związku z niską temperaturą wody wodociągowej, może dochodzić do kondensacji pary wodnej w komorze spalania. Skroplona para spadając na gorący palnik odparowuje z charakterystycznym syczeniem. W skrajnych przypadkach powstającego kondensatu może być tak dużo, że będzie on się gromadził na dolnej pokrywie podgrzewacza. Są to zjawiska normalne i nie powinny budzić niepokoju użytkownika.

Czynności kontrolne

1. Kombinowany zawór bezpieczeństwa - cieplny i ciśnieniowy

Raz na trzy miesiące przeprowadzić kontrolę działania zaworu bezpieczeństwa. W tym celu podnieść rękojeść dźwigni blokującej zawór, wypuszczając nieco gorącej wody (zachować ostrożność).

Podczas ogrzewania woda w podgrzewaczu rozszerza się i ciśnienie w całym systemie rośnie. Dlatego podgrzewacz musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa. Jeżeli podgrzewacz jest zainstalowany w zamkniętym systemie, zawór bezpieczeństwa umożliwi odpływ nadmiaru wody powstałego w wyniku zwiększenia jej objętości pod wpływem wzrastającej temperatury. Zjawisko to jest normalne i wskazuje na właściwą czynność zaworu. Żadnym sposobem i w żadnym wypadku nie wolno blokować działania zaworu.

Jeżeli odpływ jest stały lub trwa dłuższy czas, może to oznaczać niewłaściwe funkcjonowanie zaworu bezpieczeństwa.

2. Kontrola układu spalinowego

Należy sprawdzić:

1. Przelotowość otworów przerywacza ciągu.
2. Mocowanie rury odprowadzenia spalin od podgrzewacza wody.

Kontrola ciśnienia gazu

Przeprowadzona musi być za pomocą specjalnego manometru. Po uruchomieniu podgrzewacza, po kilku minutach należy przeprowadzić pomiar ciśnienia gazu. Zmierzona wartość dla gazu ziemnego GZ-50 musi być zawarta między 17 mbar a 25 mbar.

Kontrola płomienia

Kontrolę płomieni: palnika pilotowego i palnika głównego, przeprowadzamy wizualnie. Płomienie muszą być stabilne, bez żółtych czubków, płomień nie może mrugać lub odskakiwać od palnika.

Uwaga: podgrzewacz wody nie jest wyposażony w możliwość regulacji dopływu powietrza do spalania.

Kontrola odprowadzania spalin i bezpiecznika termicznego spalin.

Właściwą funkcję czujnika temperatury spalin sprawdzamy podczas pracy palnika głównego, poprzez zakrycie kawałkiem blachy rury spalinowej. W przeciągu 2 minut od zakrycia rury płomień palnika głównego oraz palnika pilotowego musi zgasnąć.

Zalecane jest dokonywanie corocznej kontroli stanu technicznego podgrzewacza.

KARTA GWARANCYJNA

SPRZEDAWCA:

Typ produktu:

Nr. fabryczny.....

Data sprzedaży:

Sprzedawca:
pieczętka i podpis

INSTALATOR:

Świadectwo kwalifikacyjne osoby montującej:
Nr i wystawca świadectwa:

Montaż przeprowadził
Pieczętka, data, podpis:

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela dwuletniej gwarancji na armaturę i osprzęt i trzyletniej na zbiornik podgrzewacza wody. Gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych niewłaściwą instalacją, niedotrzymaniem instrukcji obsługi lub montażu, czy też wad powstałych na skutek czynników, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Warunki gwarancji:

1. Potwierdzenie karty gwarancyjnej przez punkt sprzedaży wraz z datą.
2. Dowód zakupu (paragon lub faktura).
3. Montaż zgodny z instrukcją dokonany przez instalatora posiadającego „uprawnienia gazowe” – świadectwo kwalifikacyjne, co należy potwierdzić wpisami na karcie gwarancyjnej.
4. Przesłanie przez nabywcę bezpośrednio lub za pośrednictwem sprzedawcy wypełnionej „KARTY MONTAŻOWEJ” stanowiącej załącznik do niniejszej gwarancji .
5. Gwarancja nie obejmuje anody magnezowej.

Zgłoszenia ewentualnych awarii prosimy kierować do sprzedawcy lub na adres:

ENBRA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Dojazdowa 4
30-105 Kraków

Tel.: +48 12 269 39 44
Fax: +48 12 269 39 45
e-mail: biuro@enbra.pl
www.enbra.pl

Poniższe odcinki napraw gwarancyjnych będą pobierane przez serwis po dokonaniu naprawy.

KUPON KONTROLNY 1	KUPON KONTROLNY 2
Typ.....	Typ.....
Nr fabryczny.....	Nr fabryczny.....
Data sprzedaży i pieczęć sklepu	Data sprzedaży i pieczęć sklepu
Informację o naprawianych lub wymienianych elementach prosimy umieścić na odwrocie.	Informację o naprawianych lub wymienianych elementach prosimy umieścić na odwrocie.

KARTA MONTAŻOWA

<p style="text-align: center;"><u>NABYWCA</u></p> <p>.....</p> <p>IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA</p> <p>.....</p> <p>ADRES</p> <p>.....</p> <p>TELEFON</p>	<p style="text-align: center;"><u>PRODUKT</u></p> <p>.....</p> <p>TYP</p> <p>.....</p> <p>NUMER FABRYCZNY</p>
<p style="text-align: center;"><u>SPRZEDAWCA</u></p> <p>.....</p> <p>DATA SPRZEDAŻY</p> <p>.....</p> <p>PIECZĘĆ I PODPIS</p>	<p style="text-align: center;"><u>MONTAŻ</u></p> <p>.....</p> <p>DATA</p> <p>.....</p> <p>PIECZĘĆ I PODPIS</p>