

Gazowy zbiornikowy podgrzewacz wody

INSTRUKCJA

instalacji i obsługi



Typ: AMERICANOS PRO-LINE

Modele:

25V30-6 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 114L

25V40-7 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 151L

25V50-2 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 189L

25V30S-2 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 114L NISKI

25V40S-2 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 151 L NISKI

25VR75 -GAZOWY POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY 284L



Rodzaj: BII BS

Kategoria gazu: I2E (gaz ziemny G20 [GZ50] – 20 mbar)

Producent: Rheem Manufacturing Company, USA

Zakład produkcyjny w Meksyku

Importer: REMEX Sp. z o.o.

ul. Torowa 27

43-150 Bieruń

tel. 32-216-48-15/16

fax. 32-216-48-17

email: kontakt@remex.biz

www.remex.biz, www.remexpolska.com

Zachowaj niniejszą instrukcję.

Instalacja, naprawy i konserwacje podgrzewacza mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawnionego instalatora. Do naprawy i konserwacji mogą być używane tylko oryginalne części.

Każdy instalator i użytkownik powinien dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji i przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń w niej zawartych.

Pytania odnośnie instalacji i użytkowania podgrzewacza należy kierować do punktu sprzedaży lub importera lub szukać na stronie: www.remexpolska.com, www.remex.biz



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.



UWAGA! Nieprzestrzeganie poniższej instrukcji grozi utratą gwarancji, pożarem, wybuchem, zniszczeniem mienia, kalectwem lub śmiercią.



BEZPIECZEŃSTWO

INSTRUKCJA DOTYCZY WSZYSTKICH OPCJI PODGRZEWACZY ZASILANYCH GAZEM ZIEMNYM E (GZ50) LUB PROPANEM/BUTANEM B/P (LPG). RODZAJ GAZU JEST PODANY NA TABLICZCE ZNAMIONOWEJ PODGRZEWACZA. PODGRZEWACZ MOŻE BYĆ ZASILANY TYLKO GAZEM WSKAZANYM NA TABLICZCE ZNAMIONOWEJ.



NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU

W pobliżu podgrzewacza nie mogą znajdować się materiały lotne i łatwopalne takie jak benzyna, aerozole, farby, kleje, środki czyszczące, rozpuszczalniki itp.



JEŻELI CZUĆ GAZ

Należy bezzwłocznie zamknąć zawór na przewodzie gazowym. Nie wolno zapalać żadnego płomienia, przełączać wyłączników elektrycznych, używać telefonu w tym budynku. Natychmiast zawiadomić pogotowie gazowe.



UWAGA

Nie wolno używać podgrzewacza, jeśli odprowadzenie spalin nie jest zainstalowane prawidłowo. Używanie podgrzewacza w pomieszczeniu bez odpowiedniej wentylacji grozi zatruciem tlenkiem węgla.

UWAGI DOTYCZĄCE PROPANU/BUTANU B/P (LPG)

Propan/butan jest gazem cięższym od powietrza i dlatego

zbiera się w miejscach najniższych, przy podłodze. Dlatego jest trudny do wycucia na wysokości nosa. Należy węchem sprawdzać obecność propanu/butanu przy podłodze. Do mieszanki propanu/butanu dodawana jest substancja zapachowa. Zaleca się instalację na stałe wykrywacza gazu z sygnalizatorem dźwiękowym.



UWAGA

Podgrzewacze rodzaju B_{11BS} są wyposażone w czujnik zaniku ciągu kominowego (CZCK), który odcina dopływ gazu, gdy nie ma wystarczającego ciągu kominowego. Podgrzewacz nie może być eksploatowany przy odłączonym czujniku zaniku ciągu kominowego, gdyż jest to niebezpieczne dla użytkownika. Podgrzewacze rodzaju B_{11BS} muszą być instalowane w pomieszczeniach z dostateczną wentylacją.

Podgrzewacze rodzaju B₁₁ nie są wyposażone w czujnik zaniku ciągu kominowego. Muszą być instalowane w pomieszczeniach oddzielonych od pomieszczeń mieszkalnych z wentylacją bezpośrednio wyprowadzoną na zewnątrz.

SKRAPLANIE.

W przypadku napełniania podgrzewacza zimną wodą w kanale spalinowym może kondensować para wodna. To nie oznacza, że zbiornik cieknie. Skraplanie może wystąpić przy dużym poborze ciepłej wody. Kapanie skroplonej wody na palnik ustaje po osiągnięciu nastawionej temperatury wody.

OPIS PODGRZEWACZA

Gazowy, zbiornikowy podgrzewacz wody typu **Americanos Pro-Line** służy do przygotowywania ciepłej wody użytkowej w domach i małych zakładach pracy. Temperatura wody może być dowolnie nastawiana przez użytkownika. Dzięki automatycznemu sterowaniu pracą podgrzewacza, temperatura wody nie podlega wahaniom. Duża pojemność zbiornika zapewnia wysoką wydajność czerpalną oraz jednoczesny pobór ciepłej wody w kilku punktach czerpalnych. Wysoka sprawność energetyczna i doskonała izolacja cieplna pozwalają na optymalne wykorzystanie dostarczanej energii cieplnej.

DANE TECHNICZNE

Model / typ		Poj.	Moc	Moc	Średnica zbiornika	Średnica podłączenia spalin	Podgrzanie wody przy wzroście temp. o 50°C	Wysokość zbiornika	Wysokość zbiornika z przerywaczem ciągu	Grubość izolacji	Waga pustego zbiornika	Waga zbiornika napełnionego wodą
		L	kW	MJ/H	mm	mm	L	mm	mm	mm	kg	kg
25V30-6	WYSOK I	114	8,4	33,7	400	76	122	1422	1499	22	44	158
25V40-7	WYSOK I	151	9,0	35,9	451	76	130	1435	1524	22	50	201
25V50-2	WYSOK I	189	9,5	38	502	102	138	1448	1549	22	65	254
25VR75	WYSOK I	284	19,9	79,1	667	102	289	1537	1638	54	145	386
25V30S-2	NISKI	114	6,9	27,4	451	76	100	1149	1238	22	42	190
25V40S-2	NISKI	151	7,4	29,5	502	76	107	1207	1276	22	46	227

Podgrzewacze gazowe **AMERICANOS** PRO LINE **GZ 50**

- czujka przerywacza ciągu

- piezozapalarka

-izolacja pianką R-Foam®

- anoda magnezowa R-Tech

- zawór bezpieczeństwa (T&P) zawór otworzy się, kiedy ciśnienie wody przekroczy 10,3 bar, a temperatura wody 98,9° C

- maksymalne ciśnienie pracy 150 PSI (10 bar)

-podłączenie gazu – ½”

-podłączenie wody zimnej i ciepłej – ¾” dla pojemności 114,151, 189 litrów

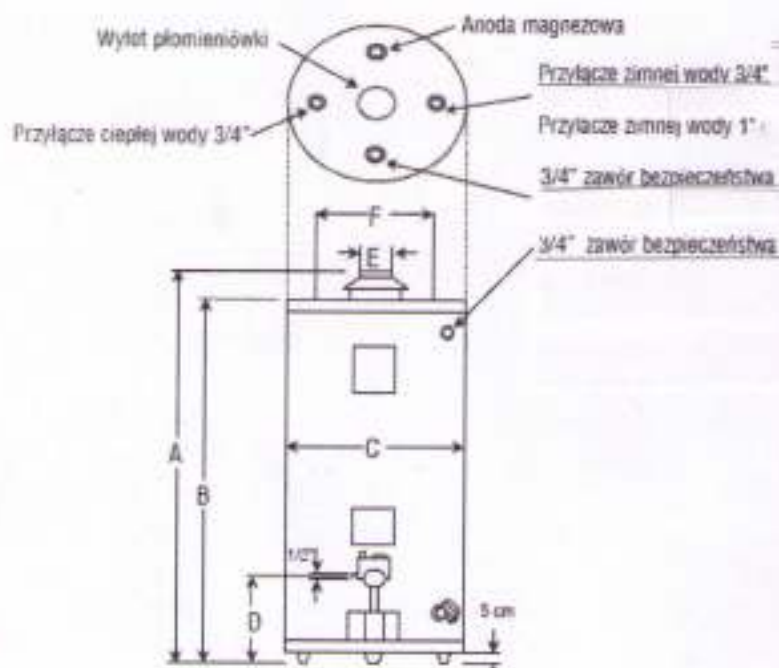
-podłączenie wody zimnej i ciepłej – 1” dla pojemności 284 litry

-zawór spustowy – ¾”

- wyjściowa temperatura wody (maksymalna) 71,1 °C

nominalne ciśnienie podł. Gazu	max ciśnienie podłączenia gazu	ciśnienie gazu na palniku	temp. spalin - tall (wysokie)	temp. spalin – short (niskie)
17,4 mbar	65 mbar	9,2 - 10,7 mbar	107oC	71oC

OPIS PODGRZEWACZA



DANE INSTALACYJNE

Średnica przyłączy wody		cal	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Średnica przyłącza gazu		cal	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wysokość przyłącza gazu od podłogi	D	cm	34	34	34	37	37
Średnica wylotu spalin na przerywaczu ciągu	E	cm	8	8	8	10	10
Odległość między przyłączami wody	F	cm	20	20	20	28	28
Ciśnienie gazu ziemnego - E (GZ50)		mbar	20	20	20	20	20

Instalacja podgrzewacza musi być zgodna z obowiązującymi przepisami budowlanymi, gazowymi i kominarskimi.

Wybór pomieszczenia

W pobliżu podgrzewacza opalanego gazem nie mogą znajdować się środki łatwopalne. Należy zwrócić uwagę, że ruch powietrza może powodować nawiewanie łatwopalnych par z innych pomieszczeń. Otwarty płomień pilota w podgrzewaczu może spowodować zapłon. Dlatego lokalizacja podgrzewacza w garażu nie jest zalecana.



UWAGA

Jeśli jednak garaż jest jedynym miejscem, gdzie możemy zamontować podgrzewacz, należy go tak umieścić, by płomień pilota znajdował się 50 cm ponad podłogą. To zmniejszy ryzyko zapłonu par lub niewłaściwie przechowywanych łatwopalnych płynów.

Przy wyborze miejsca ustawienia należy uwzględnić:

- obciążenie podłogi masą podgrzewacza wraz z wodą
- przewód kominowy powinien być możliwie najkrótszy
- usytuowanie przyłączy wody
- łatwość dostępu do armatury podgrzewacza
- zabezpieczenie podgrzewacza i rur przed mrozem, mechanicznymi uszkodzeniami i zalaniem. Długie rury ciepłej wody należy izolować w celu oszczędności energii.

Minimalna wymagana odległość podgrzewacza od palnych ścian bocznych i ściany tylnej wynosi 3 cm, a od ściany przedniej 8 cm. Minimalna wymagana odległość do sufitu wynosi 30 cm.

Środowisko korozyjne

Podgrzewacze nie powinny być instalowane w pomieszczeniach z dostępem powietrza zawierającego węglowodory halogenowane. Chemikalia zawierające takie węglowodory stosowane są w fotolaboratoriach, zakładach fryzjerskich, pralniach chemicznych, basenach kąpielowych i składach wybielaczy. Mimo, że taka atmosfera nie stanowi zagrożenia dla człowieka,

podgrzewacze spalające gaz ulegają w niej intensywnej korozji. Gazy uwalniane z dezodorantami i z pracujących lodówek po zetknięciu z płomieniem silnie korodują wszelkie urządzenia gazowe. Gwarancja dla urządzeń pracujących w takich warunkach jest ograniczona.

Rozszerzalność cieplna.

Przy Instalacji podgrzewacza powinno się zamontować zawór zwrotny na dopływie wody do podgrzewacza, by zabezpieczyć przed cofaniem się wody z podgrzewacza i wówczas **koniecznym jest zamontowanie zbiornika wyrównawczego pomiędzy zaworem zwrotnym i podgrzewaczem.** Zamontowanie zaworu zwrotnego na dopływie zimnej wody powoduje stan, który określamy jako „**zamknięty system wodny**”.

Jeśli na dopływie zimnej wody nie zainstalowano zaworu zwrotnego, mamy do czynienia z „otwartym” systemem wodnym. Gdy woda jest podgrzewana, zwiększa swą objętość i powoduje wzrost ciśnienia w systemie wodnym. Ten proces nazywamy „**rozszerzaniem cieplnym**”. W „otwartym” systemie wodnym nadmiar rozszerzającej się wody wypływa do systemu zasilania i ciśnienie w systemie (i w zbiorniku) zostaje łatwo zredukowane.

„**Zamknięty system wodny**” uniemożliwia wypływ wody z podgrzewacza i rozszerzanie ciepłej wody powoduje gwałtowny wzrost ciśnienia w podgrzewaczu i rurach. Nagły wzrost ciśnienia powoduje szybkie osiągnięcie ciśnienia granicznego w zaworze bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa działa więc przy każdym cyklu nagrzewania wody **i szybko może ulec zniszczeniu, a z nim cały podgrzewacz.** Wymiana zaworu bezpieczeństwa nie rozwiąże problemu. Kontrola rozszerzania ciepłej wody w podgrzewaczu pracującym w systemie zamkniętym polega na zainstalowaniu zbiornika wyrównawczego pomiędzy zaworem zwrotnym i podgrzewaczem.

Zbiornik wyrównawczy przejmuje wzrastającą objętość wody gdy nie otwieramy kranu ciepłej wody a woda w podgrzewaczu jest podgrzewana. **Należy okresowo sprawdzać ciśnienie w zbiorniku wyrównawczym. Zaleca się zainstalowanie wskaźnika ciśnienia. Wyciek wody z zaworu bezpieczeństwa wskazuje na możliwość uszkodzenia zbiornika wyrównawczego.**