



PRODUCENT GRZNIKÓW I ARMATURY INSTALACYJNEJ

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ



Instrukcja Użytkowania

C125B/CI50S-SE

C275B-S-SE-SEI-SH

C350S-SE-SEI-SH

Gazowy przepływowy

Podgrzewacz wody

WYDZIAŁ BADAWCZO - ROZWOJOWY 2006

Spis Treści

1	Niezbędne informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa przed instalacją.....	3
2	Dane techniczne	5
3	Instalacja	6
3.1	Wybór odpowiedniego miejsca.....	6
3.2	Wentylacja.....	7
3.3	Podłączenie do komina	8
4	INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA.....	10
4.1	Montaż urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	10
4.2	Jeżeli wyczujesz zapach gazu:.....	10
4.3	ZAŁĄCZANIE URZĄDZENIA.....	10
4.3.1	DOTYCZY MODELI B, S I SE.....	11
4.3.2	DLA MODELI SEI i SH.....	11
5	Rozwiązywanie problemów.....	12

1 Niezbędne informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa przed instalacją:



Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić, czy informacje podane na tabliczce znamionowej i dane techniczne na stronie 3 są zgodne z lokalnymi warunkami dostawy gazu.



Nie instalować urządzenia w łazience.



Dokonać instalacji urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Nie instalować tego podgrzewacza nad urządzeniami będącymi źródłem ciepła, (kuchenki, piece lub grzejniki).



Nigdy nie korzystać z podgrzewacza bez podłączenia do komina. Sprawdzić, czy komin jest drożny, i czy jest dobry ciąg, (z wyjątkiem C 125 B).



Nie stosować butli gazowych leżących lub stojących dnem do góry.



Nie instalować urządzenia w pomieszczenia o kubaturze mniejszej niż 6 m³, (2,5 m² powierzchni).



Nie używać uszkodzonych lub niesprawnych butli gazowych. W przypadku wystąpienia wycieku gazu należy miejsce powstałej nieszczelności owinać wilgotną ściereczką i usunąć butlę z dala od źródła ognia.



Zapewnić dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie! Zaleca się montować podgrzewacze wody w kuchni.



W celu kontroli szczelności należy korzystać z piany mydlanej lub odpowiednich preparatów. Nie sprawdzać szczelności za pomocą płomienia! Waż należy trzymać z dala od ciepła i płomienia.



Należy stosować regulator gazu LPG z ciśnieniem wylotowym 360 mm słupa wody, (nie 500 mm słupa wody).



Wąż łączący nie może być dłuższy niż 125 cm, (dla LPG).



Miejsca połączeń powinny być zabezpieczone opaskami zaciskowymi. (Uważać, aby nie uszkodzić węża).



Należy zadbać o to, aby twój podgrzewacz wody był przystosowany do spalania odpowiedniego rodzaju gazu. Jeżeli tak nie jest, to przebrojenia powinien dokonać uprawniony instalator.



Zaraz po dokonaniu instalacji, lub też po zmianie gazu, przewody wychodzące od butli muszą zostać napełnione gazem. Nie wzywaj od razu serwisu. Poczekać na napełnienie się przewodów gazowych.



Twój podgrzewacz wody jest wyposażony w czujnik zaniku ciągu, w celu zapewnienia odpowiedniego ciągu odprowadzania spalin. W przypadku zbyt słabego ciągu kominowego, nie pozwala on na eksploatację podgrzewacza. Jest on połączony z palnikiem i płomieniem zapalającym i jest w stanie wykryć zbyt słaby ciąg. W takim przypadku należy przeczytać instrukcję obsługi w części dotyczącej zaleceń obsługi technicznej. Jeżeli problemu nie będzie można rozwiązać, to należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem. **Czujni zaniku ciągu stanowi najważniejszą część twojego podgrzewacza wody, jeżeli idzie o twoje bezpieczeństwo. Przed wezwaniem serwisu nie należy dotykać termostatu wyciągowego i jego przewodów połączeniowych.**



W przypadku wycucia zapachu gazu:
Zakręć zawór doprowadzający gaz.
Nie załączaj, ani też nie wyłączaj żadnych urządzeń elektrycznych, ani też oświetlenia.
Nie wykonuj żadnych czynności mogących powodować powstanie iskry lub płomienia.
Otwórz okna i przewietrz pomieszczenie.
Skontaktuj się z Zakładem Gazowniczym, albo z autoryzowanym serwisem.
Po zainstalowaniu tego podgrzewacza wody zachowaj tą instrukcję obsługi.
Nie dokonuj żadnych zmian w podzespołach, ani też nie zmieniaj nastaw tego podgrzewacza wody, oprócz takich, na które zezwala instrukcja obsługi.



Przed instalacją urządzenia, które będzie spalać gaz ziemny, musi być przygotowany i zatwierdzony odpowiedni projekt montażowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Nie instaluj urządzeń LPG w pomieszczeniach znajdujących się pod poziomem gruntu.

2 Dane techniczne

Nazwy modeli:		C 125 B	C 150 S/SE	C 275 S/SE/SEI/SH	C 275 B	C 350 S/SE/SEI/SH
Znamionowa moc grzewcza	kW (kcal/min)	8,7 (125)	10,4 (150)	19,2 (275)	19,2 (275)	23,2 (332,5)
Znamionowe ciepło spalania	kW (kcal/min)	10,4 (150)	12,4 (178)	22,7 (325)	22,7 (325)	27,5 (394)
Ciśnienie gazu zasilania						
Gaz ziemny (G20)	mbar (kPa)	20 (2,0)	20 (2,0)	20 (2,0)	20 (2,0)	20 (2,0)
Butan (G30)	mbar (kPa)	30 (3,0)	30 (3,0)	30 (3,0)	30 (3,0)	30 (3,0)
Propan (G31)	mbar (kPa)	37 (3,7)	37 (3,7)	37 (3,7)	37 (3,7)	37 (3,7)
Wymagane zasilanie gazowe						
Gaz ziemny	m ³ /h	1,0	1,3	2,3	2,3	3,0
LPG	kg/h	0,8	0,9	1,7	1,7	2,2
Natężenie przepływu (pełne otwarcie pokrętła regulacji temperatury) – dla modeli S & SE						
Prędkość przepływu wody	l/min		6	11		14
Minimalne ciśnienie wody	bar (kPa)		0,5 (50)	0,5 (50)		0,5 (50)
Natężenie przepływu (pełne zamknięcie pokrętła regulacji temperatury) – dla modeli S & SE						
Prędkość przepływu wody	l/min		2,7	2,7		2,7
Minimalne ciśnienie wody	bar (kPa)		0,1 (10)	0,1 (10)		0,1 (10)
Minimalne ciśnienie wody (modele SH)	bar (kPa)			0,25 (25)		0,25 (25)
Natężenie przepływu (brak pokrętła regulacji temperatury) – dla modeli B						
Zakres prędkości przepływu wody	l/min	2,7 - 5			4 - 11	
Minimalne ciśnienie wody	bar (kPa)	0,1 (10)			0,1 (10)	
Maksymalne ciśnienie wody	bar	10	10	10	10	10
Podłączenie przewodu spalinowego	mm		86	110	110	130
Podłączenie zimnej i ciepłej wody	„	R3/4”, R1/2”	R3/4”, R1/2”	R3/4”, R1/2”	R3/4”, R1/2”	R3/4”, R1/2”
Wymiary (z opakowaniem)	mm	460 x 290 x 266	595 x 290 x 266	635 x 361 x 270	635 x 361 x 270	750 x 430 x 285
Wymiary (bez opakowania)	mm	415 x 250 x 220	550 x 250 x 220	575 x 310 x 220	575 x 310 x 220	640 x 380 x 225
Ciężar (z opakowaniem)	kg	6,8	8,1	11,8	11,8	13,8
Ciężar (bez opakowania)	kg	5,7	7	10,3	10,3	12,2
Typ urządzenia		A _{AS}	B ₁₁ /B _{11BS}	B ₁₁ /B _{11BS}	B ₁₁ /B _{11BS}	B ₁₁ /B _{11BS}

3 Instalacja

Główne zalecenia dotyczące instalacji

- Przestrzegaj dokładnie wszystkich zaleceń zawartych w tej instrukcji w celu bezpiecznej i wydajnej eksploatacji twojego urządzenia.
- To urządzenie powinno zostać zainstalowane przez doświadczonych instalatorów
- Zachowaj tą instrukcję, także po dokonaniu instalacji.
- Sprawdź, do jakiego rodzaju gazu jest przystosowane to urządzenie. (Przeczytaj rozdział poświęcony podłączeniu gazu).
- Nie dotykaj ani nie zmieniaj żadnej części tego urządzenia, ani jego nastaw, chyba, że zezwala na to instrukcja obsługi.
- Podgrzewacze wody, model C 125 B, nie powinny być podłączane do komina.

3.1 Wybór odpowiedniego miejsca

Podłączenie do komina podgrzewaczy wody:

- Wszystkie modele, z wyjątkiem C 125 B, muszą być podłączone do komina o dobrym ciągu i muszą być zamontowane jak najbliżej komina.
- Podgrzewacze wody, model C 125 B, nie powinny być podłączane do komina.
- Podgrzewacze wody, model C 125 B, mogą być używane jedynie przez krótki okres.
- Nie instaluj podgrzewaczy zasilanych gazem ziemnym w łazience, (ze względu na ograniczenia wydane przez zakłady gazownicze). Lepszym rozwiązaniem jest wybór kuchni.
- Urządzenie nie powinno być instalowane ponad źródłami ciepła takimi jak kuchenki, piece czy grzejniki.
- Nie montuj podgrzewacza w miejscach, gdzie może być narażony na ujemne temperatury.
- W miejscu instalacji urządzenia nie mogą występować opary kwasów.
- Model B11, (bez czujnika spalin), może być instalowany jedynie na otwartym powietrzu, lub w pomieszczeniu, które nie jest zamieszkałe przez ludzi i gdzie znajduje się odpowiednia wentylacja z bezpośrednim wprowadzeniem na zewnątrz.

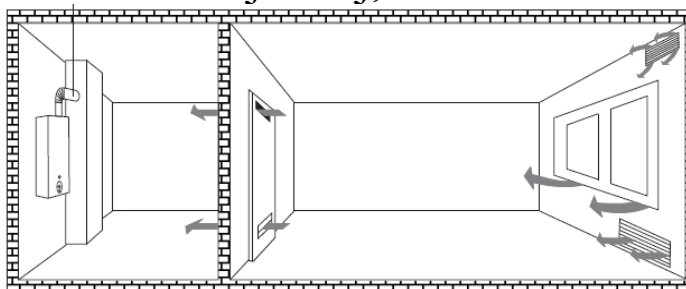


Nie instaluj tego urządzenia w pomieszczeniach o kubaturze mniejszej niż 6 m³, (lub 2,5 m² powierzchni).

Należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących kubatury pomieszczenia i jego przewietrzania i wentylacji:

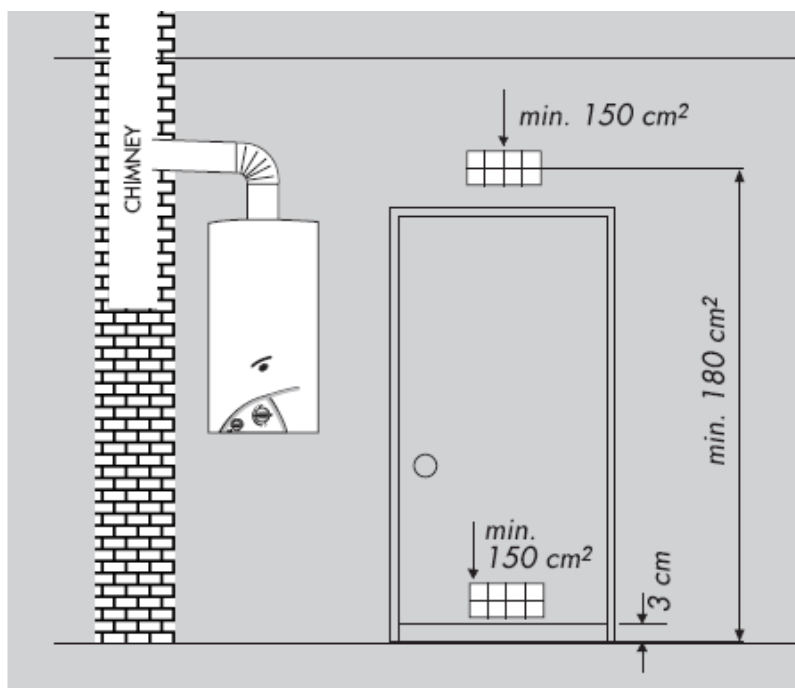
1. Na rysunku 2 przedstawiono zasady wentylacji ze względu na bezpieczeństwo eksploatacji.
2. Całkowita kubatura pomieszczenia gdzie dokonuje się instalacji, oraz pomieszczenia obok z podłączeniem do wentylacji, tak jak zostało to przedstawione na rysunku 1 musi wynosić, co najmniej, 19 m³.

Kubatura pomieszczenia z podgrzewaczem musi wynosić, co najmniej, 6 m³.



Rys. 1: Całkowita kubatura pomieszczenia gdzie dokonuje się instalacji, oraz pomieszczenia obok z podłączeniem do wentylacji, tak jak zostało to przedstawione na rysunku 1 musi wynosić, co najmniej, 19 m³.

3.2 Wentylacja



Rys 2: Otwory do napowietrzania

Podgrzewacz wody powinien być zainstalowany w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, gdzie zapewniony jest dopływ świeżego powietrza.

Alternatywy dla napowietrzania:

1. Jeżeli przestrzeń pomieszczenia z podgrzewaczem jest mniejsza niż $1\text{m}^3/\text{kW}$:

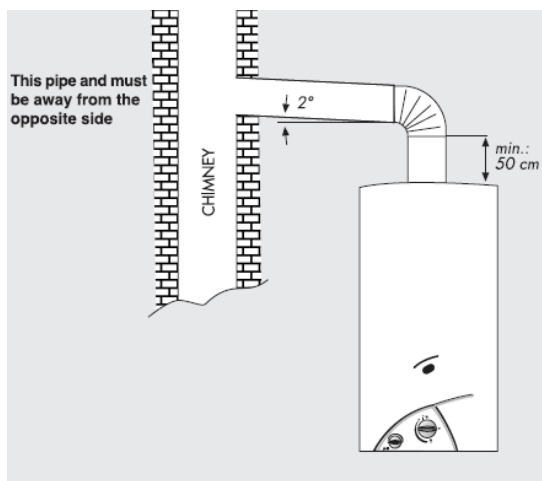
- W drzwiach muszą być wykonane dwa otwory do napowietrzania, każdy o powierzchni 150 cm^2 , jeden w dolnej części drzwi, a drugi u góry, tak jak zostało to przedstawione na rysunku 2.

2. Jeżeli przestrzeń pomieszczenia z podgrzewaczem jest większa niż $1\text{m}^3/\text{kW}$:

- W drzwiach muszą być wykonane dwa otwory do napowietrzania, każdy o powierzchni 150 cm^2 , jeden w dolnej części drzwi, a drugi u góry, tak jak zostało to przedstawione na rysunku 2.

Można również odciąć dolną część drzwi w celu uzyskania otworu o wymaganej wielkości. (W przypadku drzwi o szerokości 70 cm, około 4 cm). Należy uwzględnić grubość dywanów i progów).

3.3 Podłączenie do komina




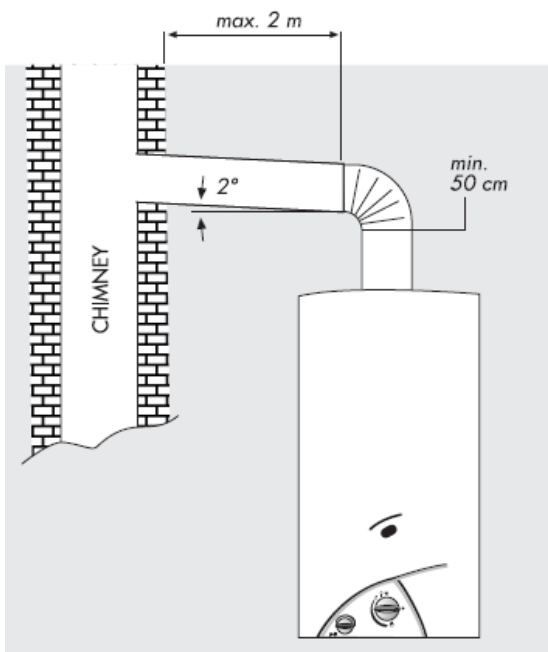

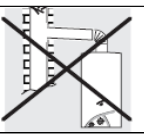
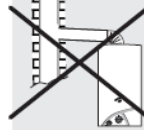
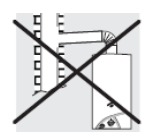
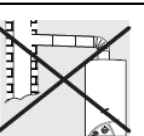
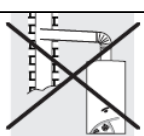
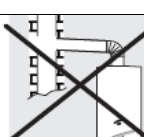
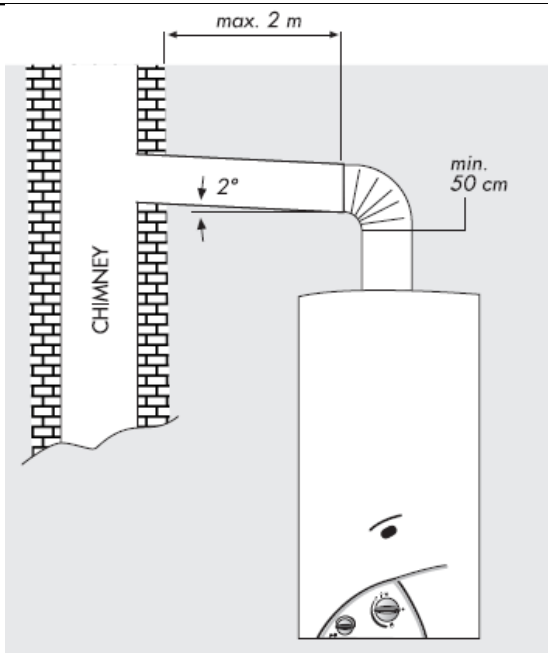

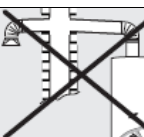
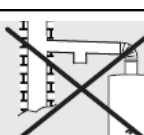
Rys. 3: Podłączenie do komina

W celu zapewnienia bezpiecznej i wydajnej eksploatacji podgrzewacza, całość spalin musi być odprowadzana na zewnątrz.

- Przed rozpoczęciem eksploatacji, twój kocioł musi być podłączony do komina o wystarczająco dużym ciągu. Nie używaj podgrzewacza, który nie jest podłączony do komina.
- Nie wystawiaj rury odprowadzającej spaliny bezpośrednio przez okno lub przez otwór w ścianie.
- **Nie używaj kanałów wentylacyjnych do odprowadzenia spalin.**

Rura odprowadzająca spaliny,

- musi być podłączona do komina możliwie jak najkrótszym odcinkiem,
- musi lekko wznosić się w kierunku otworu łączącego z kominem,
- musi posiadać odpowiednią średnicę, zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w danych technicznych,
- musi być krótsza niż 2 m w poziomie dla paliwa LPG, lub odpowiednio do warunków w przypadku gazu ziemnego,
- jej pionowy odcinek nad podgrzewaczem musi mieć wysokość 50 cm, tak jak pokazano na rysunku 3, w przypadku modelu B11BS nie należy wyłączać czujnika spalin; to urządzenie wymaga czasu oczekiwania na ponowną nastawę.

NIEPRAWIDŁOWE PODŁĄCZENIA DO KOMINA			
NIEPRAWIDŁOWO		PRAWIDŁOWO	
1		Brak podłączenia do komina	
2		Brak podłączenia do komina, ale rura odprowadzająca spaliny znajduje się na podgrzewaczu	
3		Komin jest niedrożny z jakiegoś powodu	
4		Rura odprowadzająca spaliny opada zamiast się wznosić	
5		Brak pionowego odcinka rury o wysokości 50 cm nad podgrzewaczem	
6		Długość połączenia w poziomie przekracza 2 metry	
7		Koniec rury znajduje się zbyt blisko do przeciwległej ścianki.	
8		Po drugiej stronie przyłącza znajduje się otwór.	
9		Giętka rura łącząca nie biegnie w linii prostej i opada.	
10		Po drugiej stronie jest podłączone inne urządzenie do komina.	
11		Dwa urządzenia mają wspólne podłączenie do komina.	

4 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

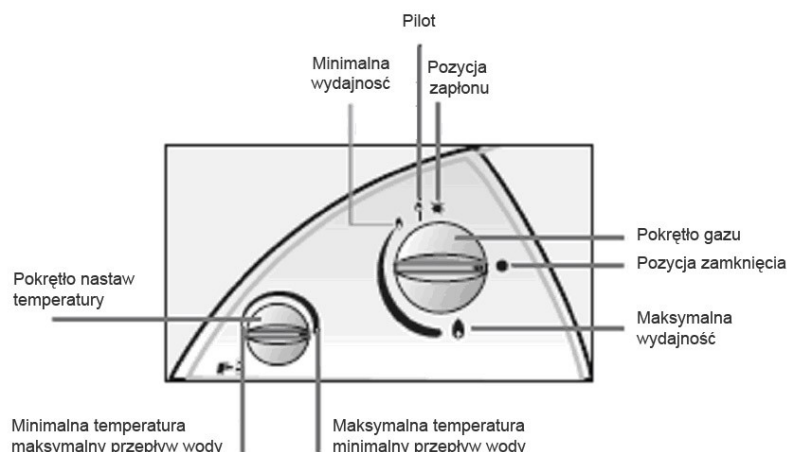
4.1 Montaż urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2 Jeżeli wyczujesz zapach gazu:

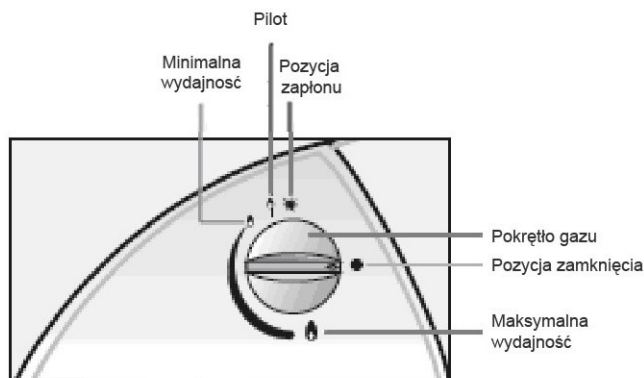
- Wyłącz zawór doprowadzający gaz.
- Nie załączaj ani nie wyłączaj oświetlenia, ani też żadnych urządzeń elektrycznych.
- Nie wykonuj żadnych czynności, które mogłyby spowodować powstanie płomienia lub iskry.
- Otwórz okno i wywietrz pomieszczenie.
- Skontaktuj się z Zakładem Gazowniczym lub z autoryzowanym serwisem.
- Podczas pierwszego uruchomienia po zakończeniu montażu lub po wymianie butli gazowej, płomyk zapalający może pozostać zapalony przez pewien okres czasu. Nie należy natychmiast wzywać serwisu.

4.3 ZAŁĄCZANIE URZĄDZENIA

- Pokrętko gazu: Umieść go w odpowiednim miejscu, tak jak zostało to pokazane na rysunku 4. To pokrętko służy do regulacji funkcji podgrzewacza, jego wyłączenia, oraz do ustawiania temperatury wody poprzez zmianę natężenia przepływu gazu. (Dotyczy modeli S, SE, SIĘ, i SH).
- Pokrętko regulacji temperatury: Ustaw pokrętko w odpowiednim miejscu, tak jak zostało to przedstawione na rysunku 4. Pokrętko służy do nastawiania temperatury wody poprzez zmianę natężenia przepływu gazu. (Dotyczy modeli S, SE, SIĘ i SH).



Rysunek 4 Panel sterowania modeli S i SE



Rysunek 5 Panel sterowania modelu B

4.3.1 DOTYCZY MODELI B, S I SE

1. Przekręć wciśnięte pokrętło gazu w lewo w położenie zapłonu

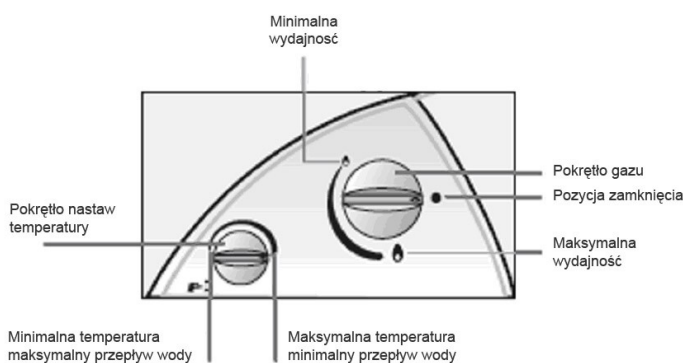
A. Dotyczy modeli B&S: W tym samym czasie usłyszysz działanie urządzenia zapłonowego. Jeżeli nie zobaczysz płomyka zapalającego, to poczekaj na jego zapalenie się i nadal wciskaj pokrętło. Następnie przekręć pokrętło w prawo bez naciskania go i spróbuj ponownie, aż płomyk zapali się.

B. Dotyczy modeli SE: Urządzenie zapłonowe powoduje stałe iskrzenie w trakcie naciskania na pokrętło w położeniu zapłonu.

2. Po zapaleniu się płomyka zapalającego, przekręć pokrętło w poprzednie położenie zapłonu naciskając. Trzymaj w pozycji wciśniętej jeszcze przez około 10 sekund, a następnie zwolnij nacisk. Jeżeli płomyk oszczędnościowy zgaśnie, to przesunąć pokrętło do pozycji wyjściowej (zamknięcia) i powtórz czynności opisane powyżej.

3. Jeżeli pokrętło znajduje się w pozycji płomyka oszczędnościowego, to podgrzewacz jest gotowy do pracy, ale jeszcze nie działa. Jeżeli z kolei pokrętło znajduje się w pozycji płomienia, to podgrzewacz wody jest gotowy do działania. W przypadku otwarcia kranu z ciepłą wodą dojdzie do uruchomienia podgrzewacza, a po zamknięciu kranu będzie się palić jedynie płomyk zapalający. Podgrzewacz posiada dwa poziomy wydajności. Pozycja małego płomienia odpowiada minimalnemu zapotrzebowaniu na ciepłą wodę. W przypadku maksymalnego zapotrzebowania na ciepłą wodę, należy ustawić pokrętło w położeniu maksymalnego płomienia.

4.3.2 DLA MODELI SEI i SH



Rysunek 6 Panel sterowania modelu SEI i SH

1. Nie naciskając pokrętła gazu ustaw go w lewym położeniu, w pobliżu jednego z dwóch symboli płomienia.

2. W przypadku, gdy kran ciepłej wody jest otwarty, dojdzie do uruchomienia podgrzewacza. To urządzenie posiada dwa poziomy wydajności. Symbol małego płomienia określa minimalny poziom wydajności. Jeżeli podgrzewacz ma być eksploatowany z maksymalną mocą, to pokrętło należy ustawić na symbol dużego płomienia.

3. Jeżeli w międzyczasie ustawisz pokrętło regulacji temperatury w lewym położeniu, to zwiększy się natężenie przepływu wody, ale spadnie temperatura. Jeżeli przekręcisz go w prawo, to zmniejszy się natężenie przepływu wody i wzrośnie temperatura. Jeżeli ciśnienie wody w instalacji jest zbyt niskie, to twój podgrzewacz może nie działać. W takim przypadku należy pokrętło regulacji temperatury przekręcić w prawo.

- Jeżeli podczas użytkowania twojego podgrzewacza wody pojawią się jakiegokolwiek problemy techniczne, to należy zapoznać się z treścią rozdziału zatytułowanego „Rozwiązywanie problemów”, zawartego w tej instrukcji i należy skontaktować się z serwisem, jeżeli zachodzi taka potrzeba.
- Po zamknięciu kranu, główny palnik powinien zgasnąć najpóźniej w ciągu dwóch sekund.
- Jeżeli palnik nie gaśnie nawet po zamknięciu kranu, lub też gaśnie zbyt późno, to należy natychmiast wyłączyć pokrętło gazu, zamknąć dopływ gazu do ogrzewacza i wezwać serwis.

- Zaleca się, aby nie otwierać kranów z ciepłą wodą, wtedy, gdy podgrzewacz nie jest załączony. Ten środek ostrożności przedłuży trwałość i niezawodność twojego podgrzewacza.
- Jeżeli woda, którą używasz zawiera dużą ilość minerałów, to należy, co pewien okres czasu oczyszczać filtr wody znajdujący się przy wlocie do podgrzewacza.
- W przypadku dłuższych przerw w eksploatacji podgrzewacza, pokrętko gazu powinno być zamknięte. Regulatory gazu i/lub zawór gazu powinny być zamknięte.
- Nie dokonuj zbyt często wymiany baterii. Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych dla modeli SE&SEI.
- W przypadku modelu C 125 B, należy, co pewien okres czasu oczyścić dyszę płomyka zapalającego za pomocą sprężonego powietrza.
- Nie wolno wyłączać działania żadnych elementów zabezpieczenia.

5 Rozwiązywanie problemów

Problem	Objaw	Sposób działania	
Nie można zapalić płomyka zapalającego.	Reduktor gazu jest wyłączony (LPG).	Załącz reduktor.	
	Zawór doprowadzenia gazu jest wyłączony (LPG).	Załącz zawór doprowadzenia gazu.	
	Butla gazowa jest pusta (LPG).	Wymień butlę. (Nie zapomnij sprawdzić szczelności połączeń gazowych).	
	Brak gazu ziemnego w sieci (NG).	Skontaktuj się z zakładem gazowniczym.	
	Pokrętko regulacji gazu znajduje się w pozycji wyłączenia („Off”).	Ustaw pokrętko regulacji gazu w pozycji „Pilot”. Jeżeli płomyk oszczędnościowy się nie pali, to ustaw pokrętko ponownie w pozycji „Off” i spróbuj jeszcze raz.	
Gaśnie płomyk zapalający.	Zapłonnik piezoelektryczny lub bateria nie są w stanie uruchomić płomyka zapalającego (dotyczy modeli B, S i SE).	Bezpośrednio po instalacji, lub też po zmianie butli gazowych, przewody powinny być napełnione gazem. W tym celu należy przekręcić pokrętko gazu w pozycję „Pilot” i poczekać minutę lub dwie. Spróbować ponownie. Jeżeli nie doszło do zapłonu, to należy posłużyć się zapalnikami. Jeżeli nadal nie można zapalić płomyka, oznacza to awarię zapłonnika piezoelektrycznego. Skontaktuj się z serwisem.	
	Pokrętko regulacji gazu nie zostało zwolnione w odpowiednim momencie w pozycji „Pilot” (dotyczy modeli B, S i SE).	Ustaw pokrętko w pozycji „Off”, ponownie zapalić płomyk i poczekać 5 do 10 sekund zanim pokrętko zostanie ustawione w następnym położeniu.	
	W trakcie normalnej eksploatacji dochodzi do samoistnego gaśnięcia płomyka zapalającego i podgrzewacza.	Nastawa ciśnienia gazu na reduktorze jest zbyt wysoka.	W przypadku instalacji LPG należy używać tylko reduktorów z nastawionym odpowiednim ciśnieniem. Wymień reduktor na inny, jeżeli nie jest w stanie zachować określonej wartości ciśnienia.
		Ciśnienie gazu ziemnego w instalacji jest zbyt wysokie.	W przypadku instalacji gazu ziemnego, ciśnienie w rurociągu musi mieć określoną wartość.
		Niewłaściwy sposób podłączenia podgrzewacza do komina, lub też ciąg w kominie jest niewystarczający.	Przeczytaj rozdział instrukcji użytkownika i obsługi zatytułowany „Podłączeniu do komina” i dostosuj się do tych zaleceń.
Pali się płomyk zapalający, ale podgrzewacz nie działa.	Wentylacja pomieszczenia, w którym znajduje się podgrzewacz jest niewystarczająca.	Przeczytaj rozdział instrukcji użytkownika i obsługi zatytułowany „Napowietrzanie i wentylacja” i dostosuj się do tych zaleceń.	
	Pomieszczenie, w którym znajduje się podgrzewacz ma zbyt małą kubaturę.	Przeczytaj rozdział instrukcji użytkownika i obsługi zatytułowany „Wybór odpowiedniego miejsca”. Nie zakładaj tego podgrzewacza w zbyt małych pomieszczeniach.	
Nie można rozwiązać problemu	Pilot nie działa.	Ustaw kran ciepłej wody w pozycji pełnego otwarcia. Twój podgrzewacz, aby mógł działać, wymaga natężenia przepływu wynoszącego co najmniej 2,7 lt/min.	
		Wezwij serwis.	
		Zbyt mała ilość powietrza dochodzi do pilota.	



Podczas wykonywania wszelkich napraw muszą być stosowane jedynie oryginalne części pochodzące od producenta.