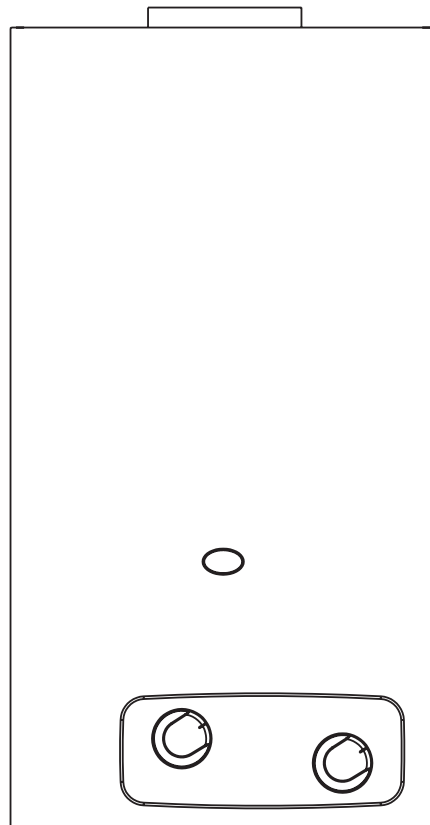


PRZEPLYWOWY
PODGRZEWACZ
WODY (ZAPŁON
ELEKTRONICZNY)



Fonte 11-14 AE

INSTRUKCJA INSTALACJI,
UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

 **Beretta**

UWAGA! Niniejsza instrukcja zawiera informacje przeznaczone zarówno dla użytkownika, jak i instalatora. Użytkownik powinien zapoznać się w szczególności z rozdziałami: Ostrzeżenia ogólne i systemy zabezpieczające, Układ odprowadzania spalin, Uruchamianie.

Symbol CE umieszczony na wyrobie, oznacza jego zgodność z następującymi Dyrektywami Europejskimi:

90/396

93/68



W niektórych częściach instrukcji są użyte oznaczenia:



UWAGA - czynności wymagające szczególnej ostrożności i właściwego przygotowania



ZAKAZ – czynności, których NIE WOLNO wykonywać w żadnym przypadku

SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIA OGÓLNE I SYSTEMY ZABEZPIECZAJĄCE

1 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZENIA

1. a Dane techniczne

str. 2

2 INSTALACJA

2. a Przepisy

2. b Mocowanie na ścianie

2. c Wentylacja pomieszczenia

2. d Podłączenie baterii

2. e Podłączenie gazu

2. f Podłączenie wody

2. g Odprowadzenie spalin

2. h Przezbieranie na inne rodzaje gazu

str. 3

str. 4

str. 4

str. 4

str. 4

str. 4

str. 4

str. 5

str. 5

3 URUCHAMIANIE

3. a Działanie

3. b Użytkowanie urządzenia

str. 6

str. 7

4 KONSERWACJA

4. a Zdejmowanie obudowy

4. b Usterki: Przyczyny i zapobieganie

str. 7

str. 8

OSTRZEŻENIA OGÓLNE I SYSTEMY ZABEZPIECZAJĄCE

Instrukcja użytkowania stanowi integralną część wyrobu, a zatem należy ją starannie przechowywać wraz z urządzeniem. W razie zagubienia lub zniszczenia, należy zwrócić się o jej kopię do firmy RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.

Użytkowanie urządzenia wymaga ścisłego stosowania się do następujących głównych zasad bezpieczeństwa:

ZAKAZ – czynności, których NIE WOLNO wykonywać w żadnym przypadku

UWAGA - czynności wymagające szczególnej ostrożności i właściwego przygotowania

- Instalacja urządzenia i wszelkie prace serwisowe oraz konserwacyjne muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis Beretta.
- W celu instalacji zalecamy zwrócenie się do autoryzowanego instalatora Beretty.
- Urządzenie musi być wykorzystywane do użytku przewidzianego przez producenta. Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność producenta za szkody spowodowane błędami w instalacji, regulacji i konserwacji oraz przez niewłaściwe wykorzystanie.
- Układy zabezpieczające oraz automatycznej regulacji urządzenia mogą w okresie jego użytkowania być poddawane modyfikacjom wyłącznie przez producenta.
- Niniejsze urządzenie służy do podgrzewania wody, a zatem musi być podłączone do instalacji ciepłej wody, zgodnej z jego charakterystykami i mocą.
- W przypadku wycieków wody należy odciąć doprowadzenie wody i powiadomić niezwłocznie autoryzowany serwis Beretta.
- W przypadku dłuższej nieobecności, należy odciąć doprowadzenie gazu. W przypadku możliwości wystąpienia mrozu, należy opróżnić podgrzewacz z zawartej w jego wnętrzu wody.
- W przypadku awarii lub nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia, należy je wyłączyć i zwrócić się do autoryzowanego serwisu Beretta.
- Konserwacja urządzenia musi być wykonywana, co najmniej raz na rok. Jej zaplanowanie w odpowiednim czasie oznacza uniknięcie straty czasu i pieniędzy.

- Nie korzystaj z urządzenia do innych celów, niż te, do których jest przeznaczone.
- Zabrania się zatykania szmatami, papierem lub w inny sposób krętek wlotowych i wylotowych oraz otworów wentylacyjnych pomieszczenia, w którym zainstalowano urządzenie.
- W przypadku wycucia zapachu gazu, nie wolno używać włączników elektrycznych, telefonów, ani żadnych innych przedmiotów, które mogą wywołać powstawanie iskiei. Należy wywietrzyć pomieszczenie, otwierając szeroko drzwi i okna oraz zamknąć centralny zawór dopływu gazu.
- Nie stawiaj na urządzeniu żadnych przedmiotów.
- Nie pozostawiaj w lokalu, w którym zainstalowano urządzenie pojemników i substancji łatwopalnych.
- Nie zaleca się jakichkolwiek samodzielnych prób napraw w przypadku awarii i/lub nieprawidłowego działania urządzenia.
- Nie zaleca się używania urządzenia przez dzieci i osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy.
- Zabrania się manipulowania przy elementach zabezpieczonych plombą.

Należy pamiętać, że:

- Regularne mycie obudowy wodą z mydłem poprawia wygląd oraz zabezpiecza panele przed korozją, a tym samym przedłuża czas ich użytkowania
- Nie używaj rozpuszczalników, proszków i materiałów ściernych
- Nie wykorzystuj do czyszczenia urządzenia i/lub jego części substancji łatwopalnych (Np.: benzyny, alkoholu, nafty, itp.)

Opakowanie podgrzewacza zawiera:

- 2 pokręta do zamocowania na panelu sterowania po zainstalowaniu urządzenia
- 1 filtr wody do umieszczenia w złączu wejściowym

1. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZENIA

1.a Dane techniczne

	FONTE 11 AE		FONTE 14 AE	
	kW	kcal/h	kW	kcal/h
Moc robocza znamionowa	18,9	16,237	23,7	20,374
Obciążenie cieplne znamionowe	21,8	18,748	27,2	23,392
Moc robocza minimalna	7,5	6,424	7,5	6,424
Obciążenie cieplne minimalne	9,0	7,740	9,0	7,740

TYP GAZU		METAN		GAZ PŁYNNY	
		G20		G31	
P.C.I. (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	34,02	88	34,02	88
WI (15° C 1013 mbar)	MJ/m³	45,67	70,69	45,67	70,69
Ciśnienie nominalne zasilania	mbar	20	37	20	37
Zużycie gazu	m³/h	2,31	-	2,88	-
Zużycie gazu	m³/h	-	1,69	-	2,11
Ciśnienie gazu na palniku	mbar	12,20	35,10	13,00	34,30
Ø dyszy palnika pilota	mm	0,35	0,25	0,35	0,25
Ø dyszy palnika głównego	mm	1,18	0,71	1,18	0,72
Ilość dysz	szt.	11		13	
Ø złącza doprowadzającego gaz		1/2"		1/2"	
Strumień spalin	g/s	13,20	13,00	18,40	19,00
Temperatura spalin	°C	185	182	168	158
Kategoria		II2E3P			
Kraj przeznaczenia		PL			

WODA		11		14	
		Ustawienie min.	Ustawienie max.	Ustawienie min.	Ustawienie max.
Pobór	l/min	od 2,5 do 5	od 5,5 do 10,8	od 2,5 do 6,7	od 6,7 do 13,6
Zakres podgrzewania wody ΔT	°C	około 50	około 25	około 50	około 25
Ciśnienie minimalne	bar	0,2		0,2	
Ciśnienie normalne	bar	2		2	
Ciśnienie maksymalne	bar	10		10	
Ø złącza doprowadzającego wodę		1/2"		1/2"	
Ø przewodu odprowadzającego spaliny	mm	110		130	

Wymiary i masa

		URZĄDZENIE		OPAKOWANIE	
Wysokość	mm	592	655	650	712
Szerokość	mm	314	367	363	412
Głębokość	mm	245	280	245	280
Masa	Kg	11,10	12,60	12,60	15,10

Wymiary urządzenia oraz elementy funkcyjne podgrzewacza

	11	14
A	592	650
B (Ø)	110	130
C	101	101
D	245	245
E	314	363

Wymiary w mm

Rys.1

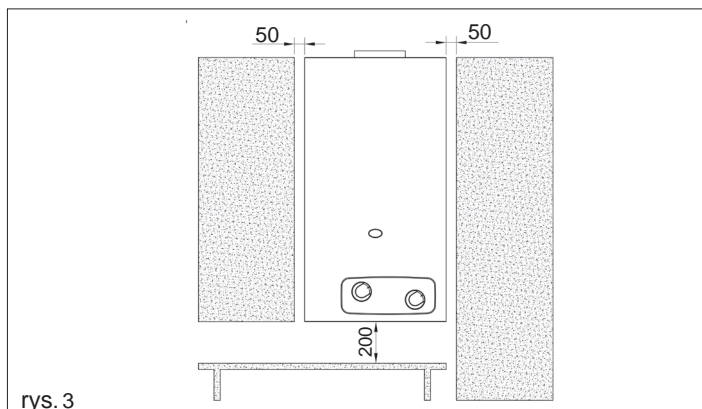
- 1 Termostat spalin
- 2 Odprowadzanie spalin
- 3 Wymiennik ciepła
- 4 Elektroda zapalająca
- 5 Palnik
- 6 Zespół hydrauliczny
- 7 Regulator temperatury
- 8 Zawór gazu
- 9 Wlot gazu
- 10 Śruba regulacyjna
- 11 Moduł elektroniczny
- 12 Pojemnik baterii
- 13 Przełącznik gazu
- 14 Gniazdo pomiarowe ciśnienia gazu
- 15 Palnik pilota

Rys. 2

2. INSTALACJA

2.a Przepisy

Należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 Poz.690 z dnia 15 czerwca 2002r. wraz z późniejszymi zmianami).



rys. 3

2.b Mocowanie na ścianie (Rys.4)

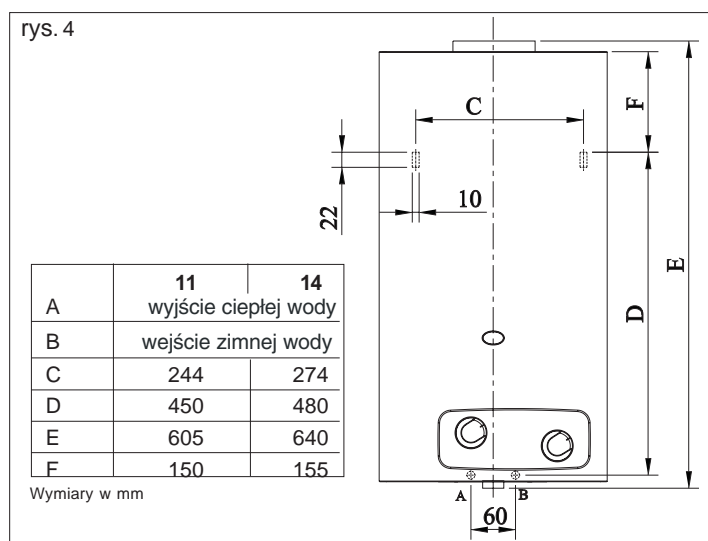
Środki ostrożności

Nie instaluj urządzenia w pomieszczeniu, w którym występuje atmosfera zawierająca pyły lub opary oleju i/lub substancji żrących.

- Urządzenie musi zostać zainstalowane na odpowiednio przygotowanej ścianie i w pobliżu przewodu odprowadzania spalin.
- Dla umożliwienia czynności konserwacyjnych, należy pozostawić wokół urządzenia minimalną ilość wolnego miejsca, określona na rysunku 3

Umiejscowienie

- Podgrzewacz nie może być, zamontowany w zamkniętym hermetycznie pomieszczeniu lub wnęce. Należy zapewnić odpowiedni dopływ powietrza
- Podgrzewacz nie może być umieszczony nad kuchenką lub innym urządzeniem przeznaczonym do gotowania, dla uniknięcia osadzania się tłuszczu pochodzącego z oparów kuchennych, a w konsekwencji nieprawidłowego działania
- Na rys. 4 są wskazane wymiary urządzenia przydatne do jego montażu na ścianie



2.c Wentylacja pomieszczeń

Zapoznaj się z poleceniami zawartymi w rozdziale 2.a niniejszej instrukcji.

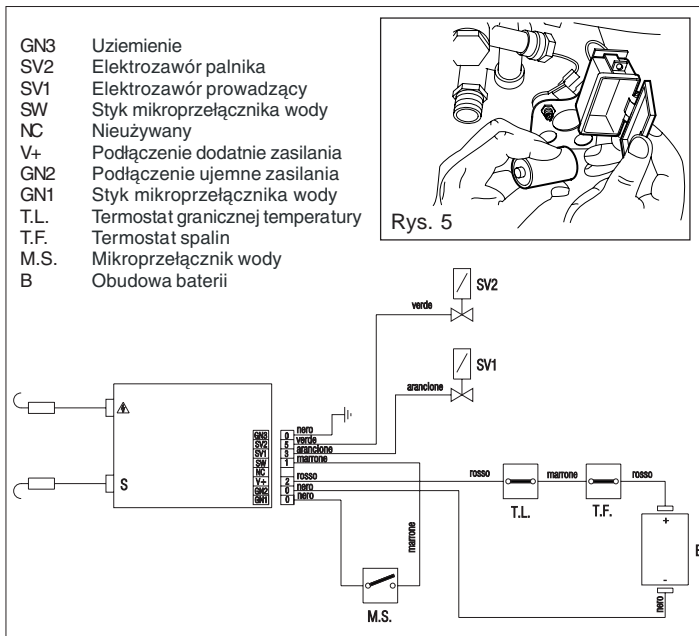
Uwaga: Niniejsze urządzenie może zostać zainstalowane i pracować wyłącznie w pomieszczeniach, o odpowiedniej wysokości, kubaturze i wentylacji. Do pomieszczenia musi być bezwzględnie zapewniony dopływ co najmniej takiej ilości powietrza, jaka jest wymagana do prawidłowego spalania gazu i wentylacji pomieszczenia.

Aby zapewnić odpowiednią wentylację, należy stosować się do aktualnych polskich norm i przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami”.

2.d Podłączenie elektryczne do baterii

Urządzenie jest zasilane baterią 1,5 V LR20 typu alkalicznego o dużej pojemności, w związku z czym nie wymaga podłączenia do sieci elektrycznej.

PODŁĄCZENIA NA MODULE ELEKTRONICZNYM (Rys.5)



2.e Podłączenie gazu

Zapoznaj się z poleceniami zawartymi w rozdziale 2.a niniejszej instrukcji oraz w odpowiednich normach. należy wykonać czyszczenie przewodów gazu w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. Podłącz podgrzewacz do wewnętrznej instalacji gazowej i zamontuj na wejściu zawór odcinający dopływ gazu. Podczas pierwszego uruchomienia urządzenia, Autoryzowany Instalator/Serwis Beretta powinien przeprowadzić następujące czynności:

- Kontrola szczelności urządzenia;
 - Regulacja natężenia przepływu gazu zależnie od wymaganej mocy urządzenia;
 - Sprawdzić zasilanie urządzenia właściwym typem gazu;
 - Sprawdzić zgodność ciśnienia gazu z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej;
 - Sprawdzić prawidłowość działania zabezpieczeń w urządzeniu.
- W razie dłuższej nieobecności użytkownika urządzenia, należy zamknąć zawór doprowadzenia gazu do urządzenia. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych pomieszczenia, w którym jest zainstalowane urządzenie zasilane gazem.

2.f Podłączenie wody

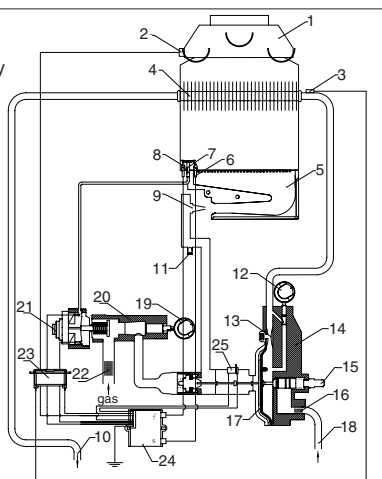
Podłącz podgrzewacz do instalacji wodnej i zamontuj zawór odcinający doprowadzenie wody na wejściu do urządzenia. Patrząc od przodu na urządzenie, wejście zimnej wody znajduje się po prawej stronie, wylotowy ciepłej wody po lewej stronie.

⚠ Zamontuj filtr na złączu wejścia wody.

⚠ Zdejmij plastikowe zaślepki na przyłączach wody

SCHEMAT HYDRAULICZNY

- 1 Odprowadzanie spalin
- 2 Termostat spalin
- 3 Termostat granicznej temperatury
- 4 Wymiennik ciepła
- 5 Palnik
- 6 Elektroda kontrolna
- 7 Palnik pilota
- 8 Elektroda zapalająca
- 9 Dysza
- 10 Wyjście ciepłej wody
- 11 Gniazdo ciśnienia gazu
- 12 Przełącznik temperatury
- 13 Venturi
- 14 Zespół hydrauliczny
- 15 Zawór bezpieczeństwa wody
- 16 Filtrowy
- 17 Membrana
- 18 Wejście zimnej wody
- 19 Ekonomizator
- 20 Zawór gazowy
- 21 Układ kontrolny
- 22 Filtrowy gazu
- 23 Bateria
- 24 Płytkawo elektronicznowa
- 25 Mikrowyłącznik



rys. 6

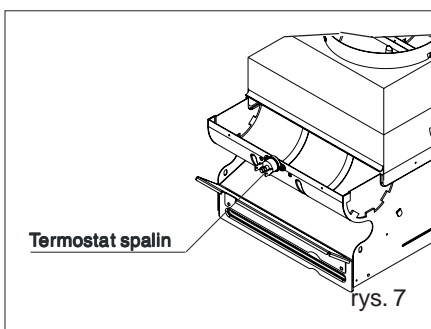
2.g Odprowadzanie spalin

Zapoznaj się z poleceniami zawartymi w rozdziale 2.a niniejszej instrukcji.

Podgrzewacz musi być bezpośrednio podłączony do kominaw lub przewodu kominowego o niezawodnowj sprawnowj. Przewody kominowawe muszaw być szczelne i wykonawne z materiałow o zapewnionej wytrzymałowj z upływem czasu na działawne normalnych sił mechanicznych, ciepław oraz produktow spalawia i ewentualnych oparów. W kaźdym punkcie kanałw i w kaźdych warunkach otoczenia, temperatura spalin musi być wyźsza, od temperatury punktu rosy

UKŁAD KONTROLI SPALIN

Podgrzewacz jest seryjnie wyposażony w ukław kontrolni spalin – termostat spalin. Ukław kontrolnuje poprawne odprowadzenie produktow spalawia, czyli przepływ spalin w kierunku przewodu kominowego. Jego zadziaławie powoduje odcięcie dopływu gazu zarówno do palnika głównego, jak i palnika pilota. Wławczenie ukławu kontrolnego moźe zostać wywoławne całkowitym lub częściowym zatkauiem przewodu kominowego. **Aby przywrócić urządzenie do działawia, naleźy nacisnąć przycisk termostatu spalin (rys. 7), a następniew ponownie uruchomić urządzenie.**



rys. 7

W przypadku powtarzajawcego się w sposob ciągłw działawia zabezpieczeń urządzenia, naleźy wezwawć kominarzw, w celu sprawdzenia skutecznowj działawia przewodu kominowego. **Zabrania się kategorycznie wykonywania jakichkolwiek czynnowj dotyczawcych ukławu kontrolni w celu zmiany jego statusu lub jego wylawczenia. Chodzi o bezpieczeustwo Wasze i osóbw z Wami zamieszkujujawcych.**

Czynnowj dotyczawce ukławu kontrolni mogaw być wykonywane wylawcznie przez wyspecjalizowanego i upowaźnionego specjalistę zatrudnionego w naszym serwisie technicznym Beretta i tylko w celu sprawdzenia jego poprawnego działawia lub jego wymiany w razie awarii.

W przypadku koniecznowj wymiany ukławu kontrolnego, prosimy o korzystawnie wylawcznie z oryginalnych części zamiennych dostarczonych przez producenta, poniewaw ukław ten został zaprojektowany, opracowany i dostosowany do współprawy z urządzeniem.

2.h Przebrowienie na inne rodzaje gazu

Czynnowj zwiawzane z przebrowieniem na inne rodzaje gazu zasilajawcego urządzenie mogaw zostać przeprowadzone po zainstalowaniu urządzenia. Czynnowj zwiawzane z przebrowieniem na inne rodzaje gazu muszaw zostać wykonane przez Autoryzowany Serwis Beretta.

PRZEBROWIENIE GAZU METANU NA LPG

Przed wykonaniem jakichkolwiek czynnowj upewnij się, że dopływ gazu i wody do urządzenia jest odcięty

I – WYMIANA DYSZY PALNIKA PILOTA

- Odławć rurkę gazu palnika pilota (rys. 8)
- Usunąć dyszę
- Załóż dyszę i uszczelkę zawarte w zestawie do przebrowienia (rys. 9)

II – WYMIANA DYSZY PALNIKA GŁÓWNEGO

- Odkręcić śrubę ustalawjace pozycję palnika (rys. 10)
- Odkręcić nakrętkę mocujawcaw palnik (rys. 11)
- Odkręcić śrubę ustalawjace pozycję kolektora z dyszami (rys. 12)
- Zdejmij kolektor
- Odkręcić dysze i wymieñ je na zawarte w zestawie

III – WYMIANA ZAWORU MODULUJAWCEGO

- Zwolnij nakrętkę mocujawcaw doprowadzenia zimnej wody do wymiennika
- Odkręcić 4 śrubę (B) zaworu gazu (rys. 13)
- Odławć przewody mikrowyłącznika
- Rozdziel zespół zaworu wody/zaworu gazu
- Wyjmij duźaw sprężynę i zespół zaworu modulujawcego/maław sprężynę (rys. 14)
- Wymieñ zawór modulujawcy na zawór dostarczony w zestawie
- Załóż zawór i duźaw sprężynę, zwracawcaw uwagę, aby tarczaw perforowana prowadnicy sprężyny była dobrze zamocowana w swojej pozycji (rys. 15)
- Zamontuj kolektor, mocujawcaw go w górnym otworze
- Zamontuj palnik pilota

IV – ODŁAWCZENIE REGULATORA NATĘŻAWIA PRZEPŁYWU

- Usunąć korek zabezpieczawcy
- Ustaw śrubę regulatora natęźawia przepływu w taki sposob, aby zapewnić maksymalny przepływ gazu (tarczaw całkowicie w pozycji poziomej).



Po wykonaniu regulacji, zabezpiecz korek lakierem lub innym wławciwym materiałem.

UWAGA: Przypominamy, że do zasilawia LPG jest wymagany regulator ciśnieawia zasilawia urządzenia, ustawiony na wartośc 30 mbar przy zasilawiu butanem oraz na 37 mbar przy zasilawiu propanem.

ZMIANA TYPU Z LPG NA GZ 50(G20)

Wykonaj czynności opisane w punktach I, II i III

V – URUCHOMIENIE REGULATORA NATĘŻENIA PRZEPŁYWU

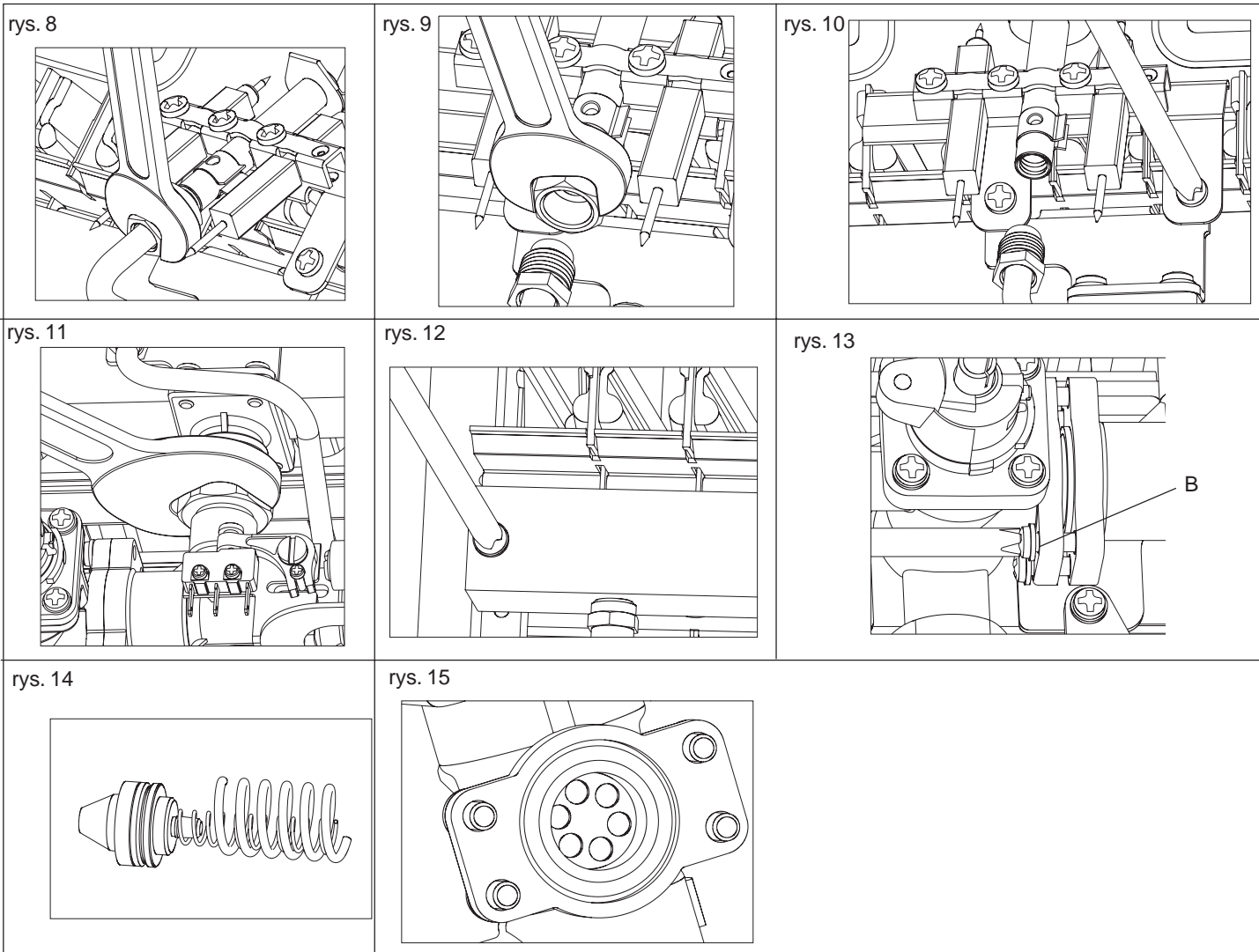
- Usuń korek zabezpieczający
- Ustaw śrubę regulatora natężenia przepływu w taki sposób, aby ciśnienie mierzone na palniku był równe ciśnieniu wskazanemu w tabeli danych technicznych na stronie 3.

UWAGA: Upewnij się, że ciśnienie doprowadzonego gazu wynosi 20 mbar.

! Po wykonaniu regulacji, zabezpiecz korek lakierem lub innym właściwym materiałem.

! Po przeprowadzeniu uruchomienia urządzenia, sprawdź szczelność urządzenia.

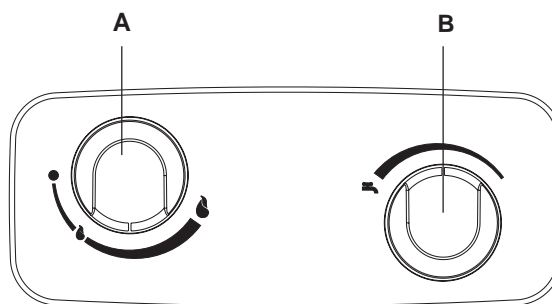
! **UWAGA - WAŻNE** Zamieść na tabliczce samoprzylepnej adnotację "Urządzenie po zmianie typu", datę zmiany typu, nazwisko i podpis osoby dokonującej zmiany typu i rzyklej ją w pobliżu poprzedniej tabliczki. Przyklej ponadto naklejkę "Zmieniono typ na gaz.", umieszczając ją na poprzedniej naklejce, na przedniej części czopucha.



3. URUCHOMIENIE

- A =** przełącznik gazu
- pozycja wyłączony
 - 🔥 gaz minimum
 - 🔥 gaz maximum

B = przełącznik temperatury wody



rys. 16

3.a Działanie

Podgrzewacze są urządzeniami zasilanymi gazem w celu szybkiego podnoszenia temperatury wody. Woda może być pobierana przez jeden lub więcej punktów czerpalnych.

Wraz z zapotrzebowaniem na ciepłą wodę i otwarciem kranu, palnik główny zostaje zapalony, a urządzenie podgrzewa wodę przepływającą przez jego wnętrze.

Ten podgrzewacz, w odróżnieniu od tradycyjnych o stałym płomieniu, jest wyposażony w zawór modulujący, który optymalizuje parametry pracy, modulując płomień zależnie od ilości pobranej wody, dla utrzymania stałej temperatury dostarczanej wody.

Podgrzewacze są urządzeniami o automatycznej regulacji mocy typu „PROPORCJONALNEGO”, co oznacza, że są zdolne do dostosowania zużycia gazu (modulacja płomienia) do wymaganej każdorazowo ilości wody.


Urządzenie jest wyposażone w instalację elektroniczną zasilaną baterią o napięciu 1,5 V, która zapewnia automatyczne włączanie palnika pilota, a następnie palnika głównego za każdym razem, kiedy pobierana jest ciepła woda.

Kontrola rzeczywistego włączenia i obecności płomienia jest realizowana przez moduł elektroniczny współpracujący z elektrodą jonizacyjną.

Modele 11: dla zapotrzebowania od 2,5 do 5,5 l/min temperatura dostarczonej wody pozostaje praktycznie niezmienna na poziomie wartości około 60°C, (w tych warunkach zawór gazu dostarcza do palnika ilość gazu proporcjonalną do wymaganej ilości wody), a dla ponad 5,5 l/min do 11 l/mi, temperatura wody zmienia się w zakresie od 60°C do 40°C.

3.b Użytkowanie urządzenia

Upewnij się, że zawory gazu i wszystkie zawory użytkowe wody są zamknięte:

- Otwórz zawór gazu, niedostarczany wraz z urządzeniem, umieszczony zaraz przed podgrzewaczem na przewodach doprowadzających gaz
- Obróć pokrętkę **A** w kierunku dużego płomienia (ON ) , Podczas obracania pokrętki, na wysokości małego płomienia, należy lekko wcisnąć pokrętkę i kontynuować jego obracanie
- Kiedy potrzebna jest woda, automatyczny układ włączający zapala palnik pilota, a po wykryciu płomienia zostaje zapalony palnik główny
- Kiedy woda nie jest dłużej potrzebna (po zamknięciu zaworu), palnik główny zostaje zgaszony, a urządzenie pozostaje w stanie gotowości do kolejnego użycia.

W przypadku braku zapłonu palnika w ciągu 600 sekund, czujnik płomienia wykrywa brak płomienia, odcina dopływ gazu i wprowadza urządzenie w stan blokady. Aby uruchomić urządzenie, zamknij zawór wody, a następnie ponownie go otwórz, aby sekwencja zapłonu została automatycznie powtórzona.

W razie przypadkowego zgaszenia palnika głównego jest przewidziana próba ponownego uruchamiania.

W razie usterki elektrody zapalającej, dopływ gazu zostaje odcięty i urządzenie zostaje wprowadzone w stan blokady. Podgrzewacz wyposażony jest w przełącznik temperatury **B**.

Po przekręceniu przełącznika temperatury do skrajnej pozycji po lewej stronie, uzyskuje się maksymalny przepływ wody, natomiast po jego całkowitym przekręceniu w prawo, minimalny przepływ wody. Ustawienie pokrętki **A** w pozycji (● OFF) powoduje wyłączenie urządzenia.

W razie przewidywanych dłuższych okresów nieużywania podgrzewacza, zamknij zawór gazu, a przypadku zasilania LPG zawór (kurek) butli.

ZAGROŻENIE MROZEM

Jeśli istnieje niebezpieczeństwo, że niska temperatura otoczenia, w którym jest zainstalowane urządzenie, może spaść poniżej zera, konieczne jest jego całkowite opróżnienie z wody.

4. KONSERWACJA

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania podgrzewacza, wydłużenie okresu jego działania oraz utrzymania go w optymalnych warunkach bezpieczeństwa, konieczne jest zlecenie przeglądu przez Autoryzowany Serwis Beretta co najmniej raz na rok. W normalnych warunkach chodzi o wykonanie następujących czynności:

- Usunięcie ewentualnych utlenień powierzchni palników
- Usunięcie ewentualnego kamienia z elektrody
- Czyszczenie komory spalania
- Kontrola włączania, wyłączania i funkcjonowania URZĄDZENIA
- Kontrola szczelności złączy i przewodów podłączeń gazu i wody.

Uwaga: powyższe wskazówki są przeznaczone wyłącznie dla Autoryzowanego Serwisu Beretta.

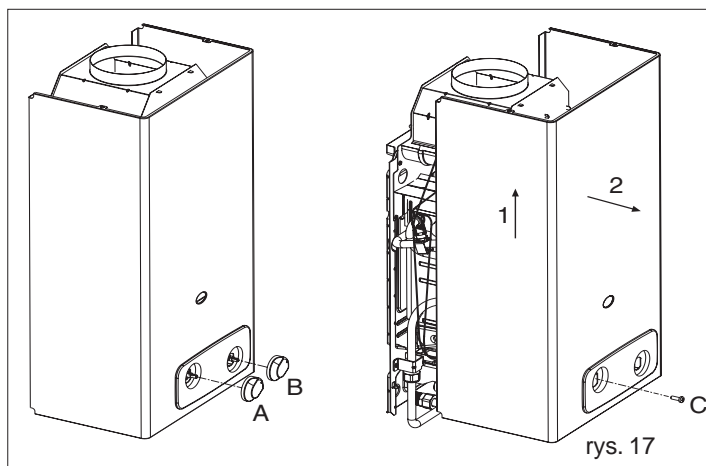
Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności związanych z czyszczeniem, konserwacją, otwarciem lub demontażem elementów podgrzewacza, wyłącz urządzenie poprzez zamknięcie zaworu gazu. W celu oczyszczenia paneli zewnętrznych, użyj szmatki zamoczonej w wodzie z mydłem.

Nie używaj rozpuszczalników, proszków i materiałów ściernych. Nie wykorzystuj do czyszczenia urządzenia i/lub jego części substancji łatwopalnych (np.: benzyny, alkoholu, nafty, itp.).

4.a Zdejmowanie obudowy

Aby zdemontować obudowę, należy postąpić w następujący sposób (rys. 17):

- a. Zdejmij pokrętkę przełącznika (**B**) i pokrętkę (**A**)
- b. Odkręć śrubę (**C**)
- c. Unieś obudowę w górę, w celu jej zwolnienia z górnych i bocznych zaczepów
- d. Przesuń obudowę do przodu
- e. Aby ponownie zamontować obudowę, postępuj w odwrotnej kolejności



4.b USTERKI: Przyczyny i zapobieganie

USTERKI	PRZYCZYNY	ŚRODKI ZARADCZE
Brak iskry	<ul style="list-style-type: none"> - Rozładowanie baterii - Przerwa w obwodzie elektrycznym - Awaria modułu elektronicznego - Brak wystarczającego ciśnienia wody - Awaria membrany - Usterka elektrody 	<ul style="list-style-type: none"> - Wymiana - Kontrola, wymiana - Regulacja urządzenia – dla zapewnienia właściwego przepływu należy obrócić przełącznik całkowicie w prawo - Wymiana - Wymiana
Przy obecności iskry nie zapala się palnik pilota	<ul style="list-style-type: none"> - Uszkodzenie modułu elektronicznego - Brak zasilania gazem - Zapowietrzenie przewodów gazu 	<ul style="list-style-type: none"> - Wymiana - Otwarcie gazu - Odprowadzenie gazu
Palnik nie gaśnie po zakręceniu wody	<ul style="list-style-type: none"> - Zabrudzenie gniazda przegrody gazu - Tłok lub trzpień zaworu wody zablokowany w pozycji otwartej - Dźwignia mikroprzełącznika zablokowana w pozycji otwartej - W wersji LPG sprawdź ciśnienie zasilania gazem 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrola, czyszczenie - Demontaż, czyszczenie i ewentualna wymiana - Kontrola - Regulacja i we właściwym przypadku wymiana regulatora ciśnienia butli
Płytki wymiennika ulegają szybkiemu zanieczyszczeniu	<ul style="list-style-type: none"> - Niewystarczający ciąg lub nadmierne zapylenie otoczenia - Żółty płomień - Nadmierne zużycie gazu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrola skuteczności działania przewodu kominowego - Kontrola typu gazu i czyszczenie palnika - Kontrola i regulacja
Zapach gazu	<ul style="list-style-type: none"> - Jest spowodowane nieszczelnością przewodów – należy sprawdzić przewody i znaleźć nieszczelności 	<ul style="list-style-type: none"> - Nie korzystaj z włączników elektrycznych, ani jakichkolwiek przedmiotów, które mogą powodować powstawanie iskier, wywietrz pomieszczenie
Zapach spalin	<ul style="list-style-type: none"> - Mogą być spowodowane przeszkodami w obwodzie spalin - Nadmierne zużycie gazu 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdź skuteczność działania przewodu kominowego i przewodu spalin - Kontrola i regulacja