

**GAZOWE POJEMNOŚCIOWE
WISZĄCE PODGRZEWACZE
WODY**

GVS 50

GVS 80

GVS 100

GVS 120R



Szanowny Kliencie

Dziękujemy za wybranie gazowego wiszącego pojemnościowego podgrzewacza wody Beretta serii GVS. Z pewnością jest to jedno z najlepszych urządzeń grzewczych na rynku.

Instrukcja ta została przygotowana, aby poprzez uwagi i rady dotyczące instalowania, poprawnego użytkowania i konserwacji, umożliwić pełne i prawidłowe wykorzystanie możliwości podgrzewacza. Zachęcamy do jej uważnego przeczytania, bowiem tylko w ten sposób podgrzewacz może być użytkowany długo i z pełną satysfakcją.

Zachowaj tę instrukcję w celu ewentualnych późniejszych konsultacji.

Na terenie Rzeczypospolitej Polski obowiązują Polskie Normy i Przepisy

OPIS

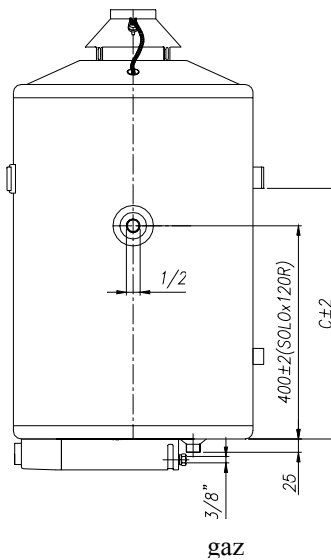
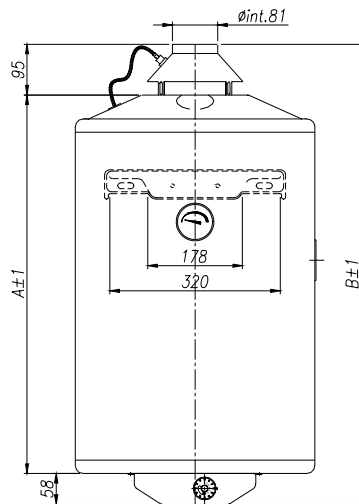
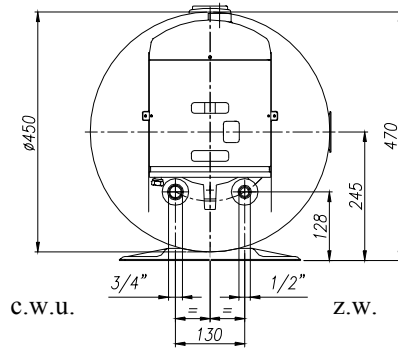
Gazowy pojemnościowy wiszący podgrzewacz wody GVS jest urządzeniem produkującym ciepłą wodę użytkową.

Powietrze potrzebne do spalania zasysa bezpośrednio z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany a produkty spalania poprzez przewód kominowy są wyprowadzane na zewnątrz pomieszczenia.

Należy go instalować zgodnie z obowiązującymi w Polsce Normami i Przepisami

DANE TECHNICZNE	JEDN.	GVS50	GVS80	GVS100	GVS120	GVS120R
MOC PALNIKA GAZ GZ50-GZ35	Kcal/h	3610	4990	4990	4990	4990
	KW	4,2	5,8	5,8	5,8	5,8
MOC PODGRZEWACZA GAZ GZ50-GZ35	Kcal/h	3300	4300	4300	4300	4300
	KW	3,57	5	5	5	5
ZUŻYCIE GAZU GZ50 (przy 20 mbar)*	m ³ /h	0,445	0,613	0,613	0,613	0,613
CIŚNIENIE NA PALNIKU GZ50	mbar	12	12	12	12	12
	mmH ₂ O	123	123	123	123	123
Ø DYSZA GŁÓWNA	mm	1,75	2,00	2,00	2,00	2,00
Ø DYSZA PILOTA	mm	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
ZUŻYCIE GAZU GZ35 (przy 13 mbar)*	m ³ /h	0,592	0,818	0,818	0,818	0,818
CIŚNIENIE NA PALNIKU GZ35	mbar	10	10	10	10	10
	mmH ₂ O	102	102	102	102	102
Ø DYSZA GŁÓWNA	mm	2,25	2,55	2,55	2,55	2,55
Ø DYSZA PILOTA	mm	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
MOC PALNIKA GAZ PROPAN	Kcal/h	3440	4470	4470	4470	4470
	KW	4	5,2	5,2	5,2	5,2
MOC PODGRZEWACZA GAZ PROPAN	Kcal/h	2925	3845	3845	3845	3845
	KW	3,4	4,47	4,47	4,47	4,47
ZUŻYCIE GAZU PROPAN (przy 37 mbar)*	Kg/h	0,163	0,212	0,212	0,212	0,212
CIŚNIENIE NA PALNIKU PROPAN	mbar	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
	mmH ₂ O	370	370	370	370	370
Ø DYSZA GŁÓWNA	mm	1,00	1,15	1,15	1,15	1,15
Ø DYSZA PILOTA	mm	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
POEMNOŚĆ	Litry	50	80	100	120	120
MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY	bar	6	6	6	6	6
TEMPERATURA MAX C.W.U.	°C	70	70	70	70	70
TEMPERATURA MIN. C.W.U.	°C	40	40	40	40	40

WYMIARY I PRZYŁĄCZA



MODEL	WYMIAR A	WYMIAR B	WYMIAR C
GVS 50	460	613	260
GVS 80	710	863	480
GVS 100	830	983	590
GVS 120	950	1103	720
GVS 120 R	950	1103	720

PRZEZNACZONE DLA INSTALATORA

1.0 UMIEJSCOWIENIE

- 1.1 Zamontować urządzenie na ścianie w taki sposób aby rury wejścia i wyjścia były do niej równoległe.
- 1.2 Należy upewnić się czy haki do zawieszenia podgrzewacza są zamontowane w ścianie w sposób, zapewniający bezpieczne użytkowanie podgrzewacza napełnionego wodą.
- 1.3 W przypadku gdy podgrzewacz ma być zainstalowany w rogu pomiędzy dwoma ścianami należy utrzymać między ścianami a urządzeniem odpowiednią odległość pozwalającą na jego montaż i ewentualny demontaż komponentów.
- 1.4 Urządzenie musi być zainstalowane w pomieszczeniu o odpowiedniej wentylacji, przestrzegając obowiązujących przepisów i norm dotyczących instalowania urządzeń gazowych.
- 1.5 Nie należy instalować podgrzewacza w pobliżu materiałów łatwopalnych.

2.0 PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

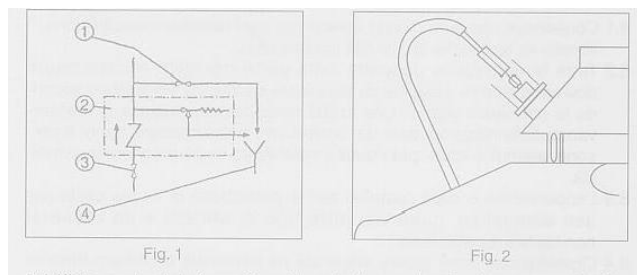
- 2.1-Przyłączenie do sieci hydraulicznej to rury o średnicach: 1/2" dla wejścia z.w. i 3/4" dla wyjścia c.w.u.
Patrząc od przodu na urządzenie zainstalowane, wejście zimnej wody znajduje się po stronie prawej (kolor niebieski) i wyjście ciepłej wody użytkowej po stronie lewej (kolor czerwony).
- 2.2-Zaleca się zamontowanie przy podgrzewaczu zaworu odcinającego, który w razie konieczności pozwoli na odcięcie podgrzewacza od sieci wodociągowej. (rys. 1 poz.3)
- 2.3-Na rurze wejścia wody do urządzenia należy obowiązkowo zamontować hydrauliczny zawór zwrotny-bezpieczeństwa wytarowany na 6±1 bar (na wyposażeniu każdego urządzenia). (rys. 1 poz.2)
Ważne aby zawór był zawsze zamontowany w sposób poprawny.
- 2.4-Zaleca się sprawdzenie, przed ostatecznym podłączeniem urządzenia, czy rury nie są zanieczyszczone ciałami stałymi takimi jak: opiłki metalowe, piasek, pakuły itp.
W przypadku dostania się tychże ciał stałych do korpusu zaworu bezpieczeństwa, mogłoby to spowodować nieprawidłowe jego działanie i w efekcie, uszkodzenie wewnętrzne podgrzewacza.
- 2.5-Należy upewnić się czy ciśnienie wody zasilającej nie przekracza 4 bar.
Jeżeli wartość ciśnienia jest wyższa należy zainstalować reduktor ciśnienia umiejscowiony najdalej jak to możliwe od urządzenia.
Zaleca się połączenie zaworu bezpieczeństwa z odpowiednim systemem odprowadzania wody. (rys.1 poz.4)
- 2.6-Na rurze zimnej wody należy zamontować zawór opróżniania, który w razie potrzeby pozwoli na opróżnienie urządzenia z wody. (rys.1-poz.1)
- 2.7-Zaleca się zamontowanie po stronie c.w.u. odpowiedniego naczynia wzbiorczego.

3.0 URZĄDZENIE KONTROLI WYDALANIA SPALIN

- 3.0-Podgrzewacz jest wyposażony seryjnie w urządzenie kontroli wydalania produktów spalania.
Urządzenie to kontroluje prawidłowe wydalanie produktów spalania, a więc poprawny przepływ gazów spalinowych w kierunku przewodów wydalania spalin . Urządzenie kontrolne jest złożone z "termostatu spalin" połączonego seryjnie z termoparą płomienia pilota na palniku.
Wszystko to wchodzi w skład pokrywy spalin na wyposażeniu urządzenia, która musi być zainstalowana według poniższych instrukcji:
1-Założyć pokrywę wsuwając wypustki w odpowiednia otwory
2-Podłączyć przewody urządzenia kontroli wydalania spalin (rys.2)
- 3.1 Zadziałanie urządzenia kontroli wydalania spalin, prowokujące interwencję termopary, zamyka zawór gazowy blokując przepływ gazu zarówno do palnika głównego jak i do palnika pilota. W ten sposób spaliny nie wydostają się do pomieszczenia, w którym jest zainstalowany podgrzewacz.
Interwencja urządzenia kontroli wydalania spalin może być spowodowana między innymi przez całkowite lub częściowe zatkanie przewodu kominowego.

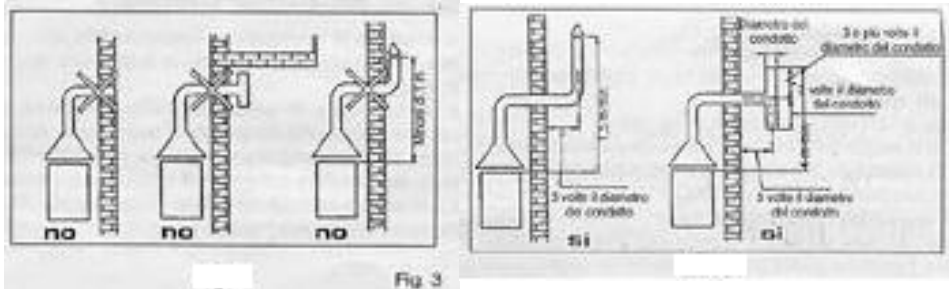
W przypadku zadziałania urządzenia kontroli wydalania spalin należy zwrócić się do **Autoryzowanego Serwisu Beretta**.

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek działań, modyfikacji itp. na urządzeniu kontroli wydalania spalin przez osoby nie uprawnione, co może spowodować zagrożenie dla osób znajdujących się w pomieszczeniu gdzie zainstalowany jest podgrzewacz. Jeżeli zachodzi potrzeba wymiany termostatu spalin, należy używać tylko oryginalnych części zamiennych dostarczanych przez producenta.



4.0 PODŁĄCZENIE KOMINOWE

- 4.1-Podgrzewacz musi wydalać produkty spalania do przewodów kominowych o odpowiednim ciągu.
- 4.2-Podłączenie do przewodu wydalenia spalin musi być przeprowadzone poprzez sztywną rurę umiejscowioną w pokrywie spalin podgrzewacza o średnicy minimalnej 80 mm dla wszystkich modeli.
- 4.3-Od połączenia z pokrywą rura musi posiadać prosty, pionowy odcinek o długości minimum 50 cm przed ewentualnym kolankiem. System odprowadzania spalin nie powinien przebiegać poziomo ze zwężeniami. Przebieg musi być wykonany wstępująco z pochyleniem minimum 5%.
- 4.4 W przypadku braku komina, spaliny mogą być wydalane na zewnątrz zgodnie z jednym ze schematów rys. 3 i obowiązującymi normami i przepisami.
- 4.5-Jeżeli przewody kominowe przechodzą przez pomieszczenia zimne, nie ogrzewane, zaleca się izolację termiczną aby zapobiec tworzeniu się kondensatu.
- 4.6-Pokrywa spalin, dostarczana na wyposażeniu, nie może być wyeliminowana, modyfikowana lub wymieniana z nieoryginalną.
- 4.7 Prawidłowe podłączenie przewodów kominowych musi być wykonane przez instalatora.



5.0 PODŁĄCZENIE GAZU I REGULACJE

- 5.1-Podłączenie gazu do zaworu gazowego (gwint 3/8") musi być przeprowadzone rurami o odpowiedniej średnicy.
- 5.2-Zaleca się zamontowanie przed grupą gazową, zaworu odcinającego aby w razie konieczności odciąć podgrzewacz od zasilania gazem.
- 5.3-Podczas instalowania urządzenia należy zawsze odnosić się do obowiązujących norm i przepisów dotyczących instalowania urządzeń gazowych.
- 5.4-Ciśnienia gazu
Urządzenia są wyregulowane fabrycznie dla ciśnienia zasilania gazem, a więc są przygotowane do pracy zgodnie z danymi zawartymi na tabliczce znamionowej.

MODEL		50	80	100	120
-------	--	----	----	-----	-----

Gaz GZ50-ciśnienie zasilania 20 mbar

ciśnienie	mbar	12	12	12	12
na palniku	mm H2O	123	123	123	123
Ø dysza palnika	mm	1,75	2,00	2,00	2,00
Ø dysza pilota	mm	0,27	0,27	0,27	0,27

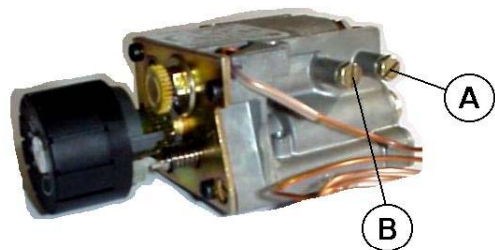
Gaz GZ35-ciśnienie zasilania 13 mbar

Ciśnienie	Mbar	10	10	10	10
na palniku	mm H2O	102	102	102	102
Ø dysza palnika	Mm	2,25	2,55	2,55	2,55
Ø dysza pilota	Mm	0,27	0,27	0,27	0,27

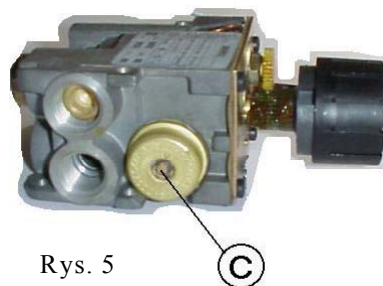
Gaz PROPAN-ciśnienie zasilania 37 mbar

Ciśnienie	Mbar	36,3	36,3	36,3	36,3
na palniku	mm H2O	370	370	370	370
Ø dysza palnika	Mm	1,00	1,15	1,15	1,15
Ø dysza pilota	Mm	0,14	0,14	0,14	0,14

Odczytanie wartości ciśnienia gazu należy przeprowadzić wykorzystując wtyk A ciśnienie zasilania i poprzez wtyk B do odczytania wartości ciśnienia na palniku (rys. 4).



Rys. 4



Rys. 5

5.5-Regulacja ciśnienia gazu GZ50 i GZ35.

Jeżeli wartość ciśnienia gazu na palniku nie odpowiada wartościom przedstawionym w poprzedniej tabeli należy przeprowadzić nową regulację.

Przy włączonym urządzeniu regulować śrubokrętem wkręt C regulatora ciśnienia (rys.5) aż do otrzymania wartości ciśnienia przedstawionej w tabeli. Wyłączyć urządzenie i załączyć ponownie w celu sprawdzenia poprawności regulacji.

Po zakończeniu regulacji, zablokować wkręt C regulatora ciśnienia używając czerwonej farby.

5.6-Regulacja ciśnienia gazu PROPAN

Jeżeli wartość ciśnienia gazu na palniku nie odpowiada wartościom przedstawionym w poprzedniej tabeli, należy zadziałać na regulator ciśnienia zasilania zamontowany na instalacji gazowej, ponieważ regulator na zaworze gazowym nie jest przewidziany do tej funkcji i musi być ustawiony w pozycji całkowitego otwarcia (wkręt C dokręcony zgodnie z ruchem wskazówek zegara do końca) .

WAŻNE

Po przeprowadzeniu wszystkich operacji regulowania należy sprawdzić:

1. szczelność drogi gazowej;
2. dokręcenie śrub zabezpieczających we wtykach mierzenia ciśnienia;
3. zablokowanie wkrętu C regulatora ciśnienia z wykorzystaniem czerwonej farby
4. poprawne funkcjonowanie ogólne urządzenia.

PRZEBRAJANIE NA INNY RODZAJ GAZU.

W celu zmiany rodzaju zasilającego gazu należy wykorzystać tylko i wyłącznie dołączony na wyposażeniu zestaw przebrojeniowy dostarczany przez producenta.

Przebrajanie z gazu GZ50 na GZ35

Należy wykonać następujące czynności:

- 1- sprawdzić czy średnica dyszy głównej i dyszy pilota zawartych w zestawie przebrojeniowym na gaz GZ35 są zgodne ze średnicami przedstawionymi w tabeli.
- 2-zamknąć zawór odcinający gaz.
- 3-zdjąć osłonę dolną odkręcając dwie śruby mocujące.
- 4-wymienić dyszę główną używając klucza 13 (rys. 6)
5. wykonać regulację ciśnienia gazu wykonując czynności przedstawione w punkcie 5..5.
- 6- nakleić na urządzenie etykietkę, zawartą w zestawie, informującą o przebrojeniu na gaz GZ35.

Przebrajanie z gazu GZ50 na PROPAN

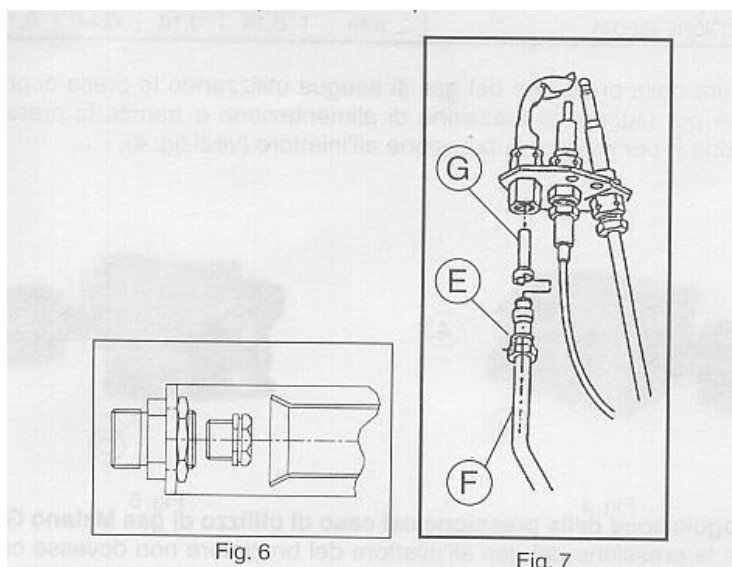
Należy wykonać następujące czynności:

- 1- sprawdzić czy średnica dyszy głównej i dyszy pilota zawartych w zestawie przebrojeniowym na gaz PROPAN są zgodne ze średnicami przedstawionymi w tabeli.
- 2-zamknąć zawór odcinający gaz.
- 3-zdjąć osłonę dolną odkręcając dwie śruby mocujące.
- 4-dokręcić zgodnie z ruchem zegara śrubę C (rys. 5) regulatora ciśnienia do końca (w ten sposób zostaje wyeliminowana funkcja regulatora i ciśnienie na dyszy głównej jest równe ciśnieniu zasilania).
- 5-wymienić dyszę główną używając klucza 13 (rys. 6)
- 6- wymienić dyszę pilota wykonując następujące czynności: (rys. 7)
 - odkręcić nakrętkę E
 - obniżyć rurkę F
 - wymienić dyszę pilota G
 - zamontować rurkę wykonując czynności odwrotne.
- 7- nakleić na urządzenie etykietkę, zawartą w zestawie, informującą o przebrojeniu na gaz PROPAN.

Przezbrowanie z gazu PROPAN na GZ50 lub GZ35

Należy wykonać następujące czynności:

- 1- sprawdzić czy średnica dyszy głównej i dyszy pilota zawartych w zestawie przebrojeniowym na gaz GZ50 lub GZ35 są zgodne ze średnicami przedstawionymi w tabeli.
- 2-zamknąć zawór odcinający gaz.
- 3-zdjąć osłonę dolną odkręcając dwie śruby mocujące.
- 4-wymienić dyszę główną używając klucza 13 (rys. 6)
- 5- wymienić dyszę pilota wykonując następujące czynności: (rys. 7)
 - odkręcić nakrętkę E
 - obniżyć rurkę F
 - wymienić dyszę pilota G
 - zamontować rurkę wykonując czynności odwrotne.
- 6- wykonać regulację ciśnienia gazu wykonując czynności przedstawione w punkcie 5..5.
- 7- nakleić na urządzenie etykietkę, zawartą w zestawie, informującą o przebrojeniu na gaz GZ50 lub GZ35.



Jeżeli do wykonania tych operacji zaistnieje potrzeba demontażu grupy gazowej patrz instrukcje w punkcie 6.0

Ważne: po przeprowadzeniu tych operacji należy zawsze sprawdzić szczelność na gwintach, uszczelkach i wtykach do mierzenia ciśnienia.

6.0 DEMONTAŻ GRUPY ZAWORU PALNIKA

- 6.1 Zdjąć osłonę dolną odkręcając dwie śruby mocujące.
- 6.2 Odkręcić śruby mocujące grupę zaworu-palnika.

7.0 URUCHOMIENIE

Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się czy:

- urządzenie jest przystosowane do pracy z gazem występującym w sieci zasilającej
- były przestrzegane obowiązujące normy i przepisy dotyczące instalowania tych urządzeń a w szczególności dotyczące poprawnego podłączenia do przewodu wydalania spalin i podłączenia gazu
- czy zawory odcinające gaz przy liczniku i urządzeniu są otwarte
- czy podgrzewacz jest napełniony wodą.

PRZEZNACZONE DLA UŻYTKOWNIKA

8.0 UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

- 8.1 Zachować niniejszą instrukcję w celu ewentualnych konsultacji. Książeczka jest dostarczana wraz z podgrzewaczem.
- 8.2 Wszystkie czynności opisane w rozdziale przeznaczonym dla instalatora muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel według obowiązujących norm i przepisów. Błędne zainstalowanie z przyczyn nie zapoznania się z instrukcjami, może spowodować szkody, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.
- 8.3 Urządzenie zostało skonstruowane do produkcji ciepłej wody użytkowej, wszelkie inne wykorzystanie nie jest właściwe i może być niebezpieczne.
- 8.4 Montaż musi być przeprowadzony przez wykwalifikowany personel z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów.
- 8.5 Części (woreczki plastikowe, styropian itp.) nie mogą być dostępne dzieciom.
- 8.6 Należy uważnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji ponieważ zawiera ona ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i konserwacji.
- 8.7 Nie należy kłaść lub opierać żadnych przedmiotów o urządzenie.
- 8.8 Aby zapobiec uszkodzeniom z powodu zamarzania lub w przypadku pozostawienia nie używanego urządzenia przez dłuższy okres czasu w pomieszczeniu nie ogrzewanym, zaleca się jego całkowite opróżnienie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia powstałe wskutek zamarzania lub wycieków z instalacji.
- 8.9 W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów użytkowania i pełnych warunków gwarancji zaleca się przestrzeganie instrukcji użytkowania zawartych w tej książeczce, okresowe poddawanie urządzenia przeglądowi przez Autoryzowany Serwis Beretta oraz używanie tylko oryginalnych części zamiennych.

9.0 INSTRUKCJE URUCHOMIENIA, REGULACJI I WYŁĄCZENIA (rys. 8)

9.1-WŁĄCZENIE PALNIKA PILOTA

- ustawić pokrętkę ze znakiem ☼ odpowiednio do znaku "H" osłony dolnej.
 - wcisnąć pokrętkę i równocześnie zapalić palnik pilota wciskając przycisk piezzo.
 - przytrzymać wciśniętą pokrętkę przez minimum 30" od momentu pojawienia się płomienia na palniku pilota.
- Przy pierwszym uruchomieniu, należy zwrócić uwagę aby zeszło całe powietrze znajdujące się w rurach i zaworze gazowym a więc może być potrzebny dłuższy czas zanim nastąpi zapalenie palnika pilota.
- zwolnić delikatnie nacisk pokrętki i sprawdzić czy pozostał płomień palnika pilota. W przypadku braku płomienia powtórzyć wyżej opisane operacje włączenia.

9.2-WŁĄCZENIE PALNIKA GŁÓWNEGO

- przekręcić pokrętkę zgodnie z ruchem zegara aż do pozycji odpowiadającej wartości żądanej temperatury.

9.3-REGULACJA PALNIKA GŁÓWNEGO

Temperatura wody w podgrzewaczu może być ustawiona pokrętkiem wyboru pomiędzy minimum odpowiadającemu cyfrze 1 a maksimum cyfrze 7.

Zaleca się ustawienie pokrętki wyboru na cyfrze 5, która odpowiada wartości temperatury 50-60 °C. Ten zakres temperatury pozwala na otrzymanie optymalnej sprawności urządzenia co zapewni długotrwałe jego użytkowanie .

9.4-REGULACJA W POZYCJI SPOCZYNKU (TYLKO PILOT WŁĄCZONY)

Aby utrzymać wyłączony palnik główny z obecnością płomienia pilota, przestawić pokrętkę wyboru zgodnie z ruchem zegara w pozycji pilota na symbolu ☼.

9.5-WYŁĄCZENIE

Ustawić pokrętkę wyboru w pozycji ● (do końca zgodnie z ruchem zegara).

9.6-UWAGI

- Po przeprowadzeniu czynności wyłączenia, odczekać co najmniej dwie minuty przed powtórzeniem ewentualnych czynności włączenia. Taka przerwa jest potrzebna aby umożliwić powrót urządzenia kontroli płomienia do pozycji zabezpieczającej.
- Ewentualne kapanie spod urządzenia, które może się zdarzyć w momencie włączenia jest chwilowe i zanika podczas normalnej pracy podgrzewacza.

- W przypadku wykrycia złego funkcjonowania (wycieki gazu, dziwne hałasy, itp.), należy wyłączyć urządzenie, przewietrzyć pomieszczenie i zwrócić się niezwłocznie do Autoryzowanego Serwisu Beretta.



Rys. 8

-OGRANICZNIK TEMPERATURY

Zawór gazowy jest wyposażony w urządzenie zabezpieczające, które interweniuje w każdym przypadku kiedy temperatura wody w podgrzewaczu wzrośnie do ok. 97 °C.

Urządzenie zabezpieczające zamyka dopływ gazu zarówno do palnika głównego jak i do palnika pilota, powodując całkowite wyłączenie urządzenia.

W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, przed ponownym załączeniem urządzenia, należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu Beretta o sprawdzenie i wyeliminowanie przyczyn, które spowodowały zadziałanie urządzenia zabezpieczającego.

10.0 PORADY UŻYTKOWANIA

10.1 Sprawdzić szczelność kranów poboru ciepłej wody ponieważ ewentualne wycieki, oprócz straty wody i gazu, mogą spowodować nadmierny wzrost temperatury wody w podgrzewaczu co może spowodować jego uszkodzenie.

10.2 Okresowo, maksymalnie co 2 lata należy przeprowadzić czyszczenie przewodów spalinowych.

Ta czynność jest zalecana ze względów bezpieczeństwa oraz z uwagi na dobrą sprawność urządzenia.

Przed przystąpieniem do czyszczenia przewodu spalinowego należy zdjąć osłonę dolną, zdemontować grupę palnika i wyciągnąć turbulator spalin.

Następnie wyczyścić dno urządzenia i zamontować ponownie grupę gazową.

Przed uruchomieniem urządzenia upewnić się czy nie ma wycieków gazu.

10.3 Okresowo, lecz nie rzadziej niż raz w roku należy przeprowadzić przegląd anody magnezowej, którą można wyciągnąć poprzez otwór znajdujący się w górnej części podgrzewacza.

Anoda posiada wymiar $\varnothing 33 \times L.110$ i jest montowana na gwintowanej zaślepce 1"1/4.

Jeżeli anoda jest zużyta powyżej 60% należy ją wymienić.

10.4 **Opróżnianie podgrzewacza z wody.**

W przypadku pozostawienia urządzenia nieczynnego w pomieszczeniach nie ogrzewanych, przy temperaturach poniżej zera, należy absolutnie opróżnić podgrzewacz z wody w następujący sposób (rys. 1):

- zamknąć zawór odcinający (odn.3);
- otworzyć zawór opróżniania (odn.1);
- otworzyć jakikolwiek kran ciepłej wody.

W celu przywrócenia normalnego funkcjonowania urządzenia należy zamknąć zawór opróżniania, następnie otworzyć zawór odcinający i zamknąć kran ciepłej wody.

Dla paragrafów 10.2 i 10.3 zwrócić się do **Autoryzowanego Serwisu Beretta**



88-141 Wierchosławice

Informacja o Autoryzowanym Serwisie Beretta bezpłatna infolinia 0 800 15 40 49