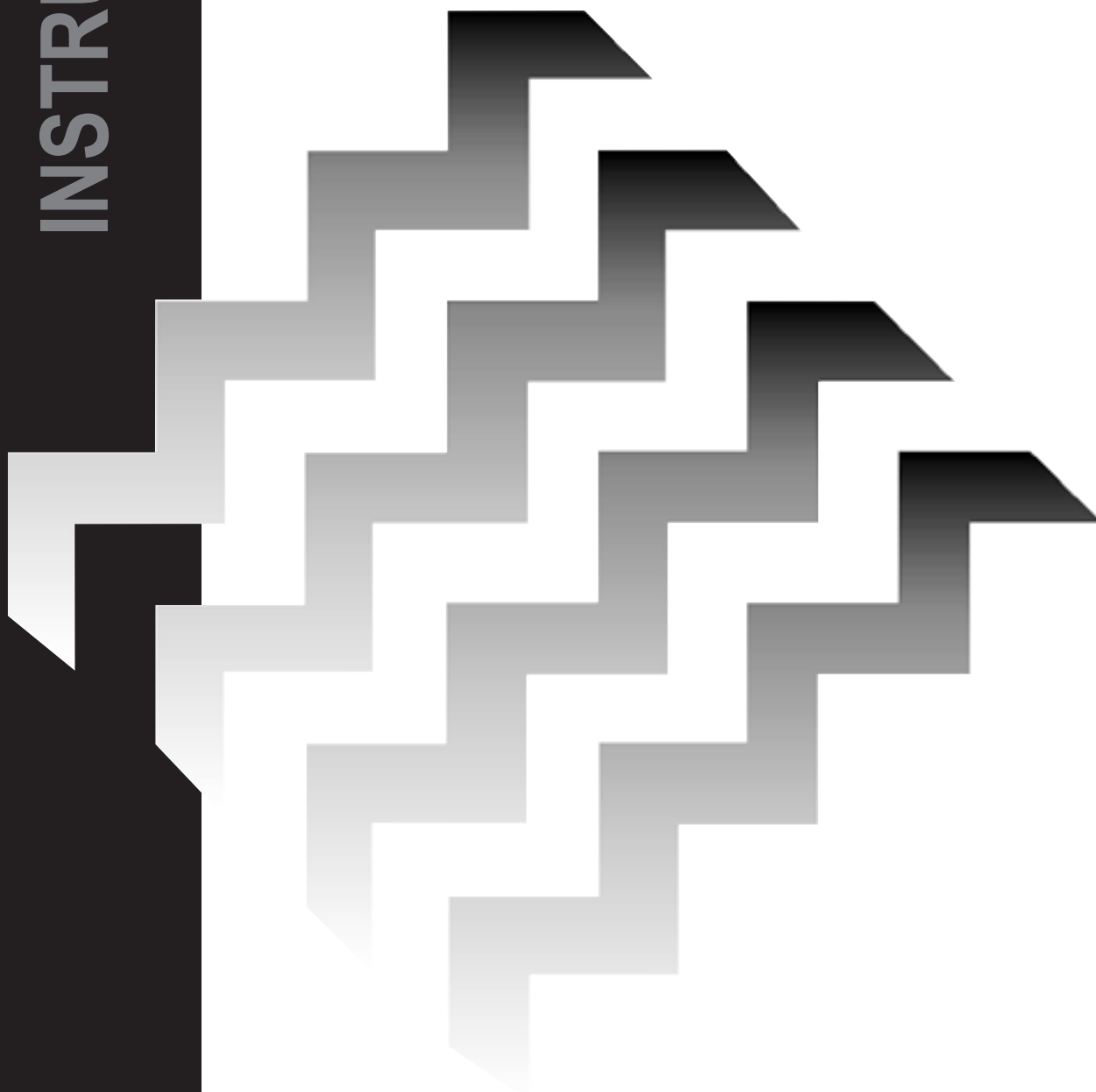


**INSTRUKCJA OBSŁUGI,
INSTALACJI I KONSERWACJI
GAZOWEGO KOTŁA GRZEWCZEGO**

Venus

16 IC - 24 IC - 31 IC

38 I - 45 I



Szanowny Kliencie.

Dziękujemy za wybranie kotła stojącego Beretta. Z pewnością jest to jedno z najlepszych urządzeń grzewczych na rynku.

Instrukcja ta została przygotowana, aby poprzez uwagi i rady dotyczące instalacji, poprawnego użytkowania i konserwacji, umożliwić pełne i prawidłowe wykorzystanie możliwości kotła. Zachęcamy do jej uważnego przeczytania, bowiem tylko w ten sposób kocioł 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.



SPIS TREŚCI

1 UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA	4
2 OPIS URZĄDZENIA	5
2.1 OPIS	5
2.2 WYPOSAŻENIE DODATKOWE	5
2.3 ELEMENTY STRUKTURALNE KOTŁA	6
2.5 DANE TECHNICZNE	7
2.4 PANEL STEROWNICZY	7
2.6 IDENTYFIKACJA	8
2.7 MATERIAŁ NA WYPOSAŻENIU	9
2.8 PRZENOSZENIE	9
2.9 WYMIARY I PRZYŁĄCZA	10
2.10 OBWÓD HYDRAULICZNY	11
2.11 SCHEMAT ELEKTRYCZNY	13
3 MONTAŻ KOTŁA	14
3.1 WARUNKI INSTALOWANIA KOTŁA	14
3.2 MONTAŻ NA INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ	14
3.3 PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE	15
3.4 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	16
3.5 PODŁĄCZENIE GAZU	17
3.6 WYDALANIE SPALIN I ZASYSANIE POWIETRZA	19
3.7 NAPEŁNIANIE INSTALACJI C.O.	20
3.8 OPRÓŻNIANIE KOTŁA	20
4 URUCHOMIENIE I DZIAŁANIE	21
5 WYŁĄCZENIE	24
6 KONSERWACJA	25
6.1 KONSERWACJA ZWYCZAJNA	25
6.2 KONSERWACJA SPECJALNA	25
6.3 OBSŁUGA GWARANCYJNA	25
6.4 OBSŁUGA POGWARANCYJNA	25

1 UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

Instrukcja obsługi stanowi integralną część wyposażenia kotła, należy upewnić się zawsze czy jest ona na wyposażeniu urządzenia, także w przypadku odsprzedaży innemu właścicielowi lub przeprowadzki, tak aby zawsze mogła być wykorzystana przez użytkownika, instalatora lub Autoryzowany Serwis Beretta.

Instalacja kotła oraz jakiegokolwiek działania serwisowe lub konserwacyjne muszą być wykonywane przez Autoryzowany Serwis Beretta. Urządzenia zabezpieczające czy automatyka regulacyjna, mogą być modyfikowane wyłącznie przez producenta lub importera.

Niewłaściwa instalacja może prowadzić do wypadków oraz strat materialnych, wykluczona jest jakakolwiek odpowiedzialność producenta/importera za szkody wynikłe z błędnej instalacji lub użytkownika, bądź nieprzestrzegania wskazań producenta. Kocioł powinien być podłączony do instalacji grzewczej c.o., wodnej, gazowej i do sieci wodociągowej zgodnie ze swoimi właściwościami i mocą. Zabrania się używania urządzenia do innych celów niż tu wymienione. Powinny być stosowane wyłącznie oryginalne części zamienne.

Po rozpakowaniu należy upewnić się czy urządzenie nie jest uszkodzone. Elementy opakowania (karton, woreczki plastikowe, styropian, itp.) nie powinny być dostępne dla dzieci jako źródło ewentualnego zagrożenia.

Używanie jakiegokolwiek odbiornika energii elektrycznej wymaga zachowania pewnych podstawowych zasad takich jak:

- nie dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała lub będąc bez obuwia
- nie ciągnąć za przewody elektryczne
- nie pozwolić aby urządzenia było obsługiwane przez dzieci.

W przypadku dłuższej nieobecności zamknąć dopływ gazu, wyłączyć główny przełącznik zasilania elektrycznego, w przypadku przewidywanego zagrożenia zamrożeniem opróżnić kocioł z wody.

W przypadku uszkodzenia i/lub nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia, wyłączyć je, powstrzymując się od jakiegokolwiek próby napraw.

Dla jakichkolwiek napraw części elektrycznej lub gazowej należy się zwrócić wyłącznie do **Autoryzowanego Serwisu Beretta**.

Czując zapach gazu:

- nie należy używać przełączników elektrycznych, telefonu lub jakiegokolwiek przedmiotu mogącego wywołać iskrę.
- należy natychmiast otworzyć drzwi i okna.
- zamknąć centralny zawór gazu lub butli, wezwać technika.

Absolutnie zabrania się zatykać szmatami, papierem lub czymkolwiek otworu wentylacyjnego w pomieszczeniu, gdzie znajduje się kocioł.

Nie zostawiać pojemników i substancji łatwopalnych w pomieszczeniu gdzie zainstalowany jest kocioł. Zabrania się opierania przedmiotów o kocioł. Aby lepiej wykorzystać urządzenie należy pamiętać, że:

- okresowe przemycie obudowy wodą z detergentem, oprócz poprawy wyglądu, zabezpiecza ją przed korozją;
- okresowo należy dokonywać kontroli ciśnienia w instalacji za pomocą hydrometru, przywracając ewentualnie wartości początkowe;
- w przypadku zabudowania kotła wewnątrz mebla należy zostawić po bokach przynajmniej 5 cm dla wentrowania i konserwacji, a pozostałe wymagania powinny być zgodne z przepisami obowiązującymi w Polsce
- założenie zmiękczacza wody, w przypadku jej dużej twardości, zapobiega zanieczyszczeniu i zapewnia niezmienną sprawność kotła, co ma wpływ na zużycie gazu;
- założenie programatora środowiskowego pozwala na zachowanie większego komfortu, bardziej racjonalne użytkowanie ciepła i może być połączone z zastosowaniem programatora dobowo -godzinowego w celu włączania i wyłączania kotła o określonych porach doby.
- W przypadku zasilania kotła gazem płynnym należy dokładnie zapoznać się z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 14 XII 1994 roku (Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995 r. wraz z późniejszymi zmianami) zabrania m.in. instalowania kotła i butli z gazem w pomieszczeniach posiadających podłogę poniżej poziomu terenu.

2 OPIS URZĄDZENIA

2.1 OPIS

Venus są to gazowe kotły stojące z palnikiem atmosferycznym i wymiennikiem głównym z żeliwa, służące do ogrzewania pomieszczeń.

Posiadają otwartą komorę spalania i są wyposażone w pokrywę komina gwarantującą prawidłowe wydalanie spalin nawet przy niestabilnym ciągu.

Posiadają również termostat spalin zapewniający bezpieczeństwo i prawidłowe ich wydalanie.

Palnik jest zbudowany ze stali nierdzewnej ze stabilizacją płomienia i płynnym zapłonem. System jonizacyjnej kontroli płomienia.

Urządzenia kontroli i sterowania kotła odpowiadają normą bezpieczeństwa i są umieszczone w funkcjonalnym panelu sterowniczym zintegrowanym ze strukturą urządzenia.

Kotły Venus są energooszczędne ponieważ załączają się tylko w momencie zapotrzebowania na ciepło.

Istnieje również możliwość połączenia kotłów Venus z podgrzewaczem zasobnikowym w celu produkcji ciepłej wody użytkowej.

Dzięki zdejmowanemu przedniemu panelowi dostęp do komponentów wewnętrznych jest bardzo łatwy co ułatwia również pracę instalatorowi.

Główne wyposażenie techniczne kotła to:

- Zapłon elektroniczny z kontrolą jonizacyjną płomienia
- Powolny zapłon z możliwością regulacji
- Elektrozawór gazowy z wbudowanym stabilizatorem ciśnienia i podwójnym przerywaczem sterującym palnikiem
- Regulator temperatury wody centralnego ogrzewania
- Termometr wskazujący temperaturę wody
- Możliwość podłączenia termostatu środowiskowego lub programatora godzinowego
- Zawór bezpieczeństwa 3 bar na obiegu c.o.

2.2 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

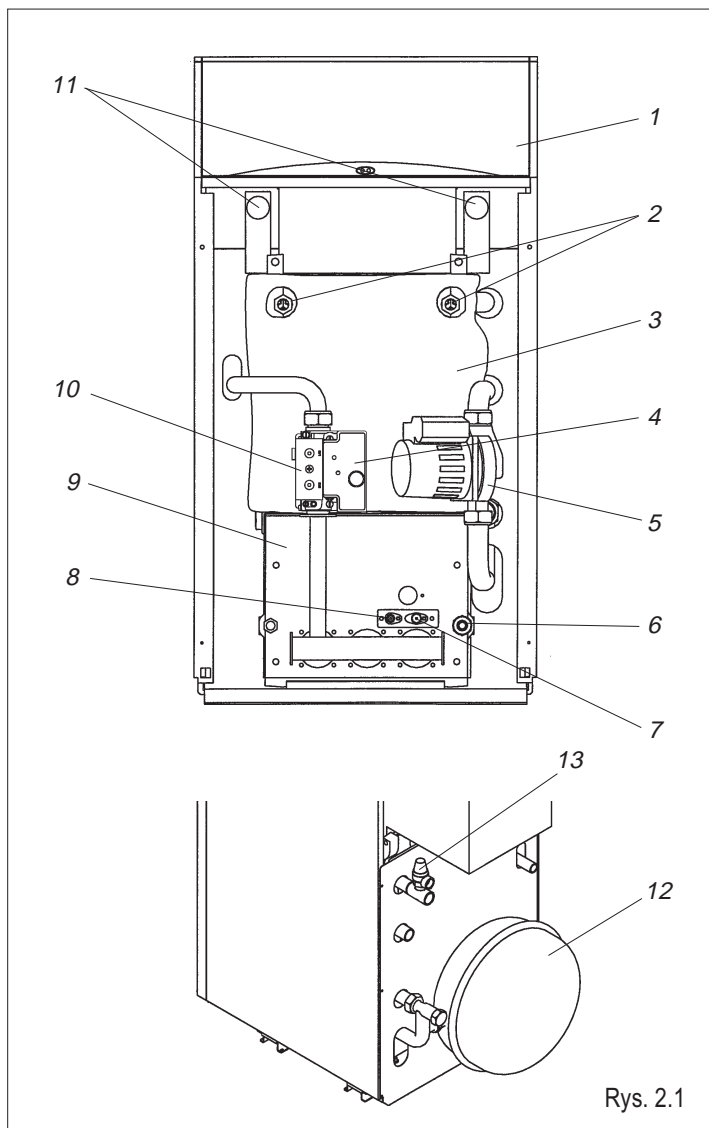
- Zestaw programatora elektronicznego tygodniowego
- Podgrzewacz zasobnikowy Beretta **Mars 120**

2.3 ELEMENTY STRUKTURALNE KOTŁA

Kotły Venus 16 IC, 24 IC, 31 IC

Legenda

- 1 Panel sterowniczy
- 2 Miejsca na sondy
- 3 Korpus kotła
- 4 Elektronika zapłonu i kontroli płomienia
- 5 Pompa cyrkulacyjna
- 6 Zawór opróżniania kotła
- 7 Elektroda zapłonowa
- 8 Elektroda kontrolna
- 9 Palnik
- 10 Elektrozawór gazowy
- 11 Zaczepy do przenoszenia
- 12 Naczynie wzbiorcze
- 13 Zawór bezpieczeństwa 3 bar

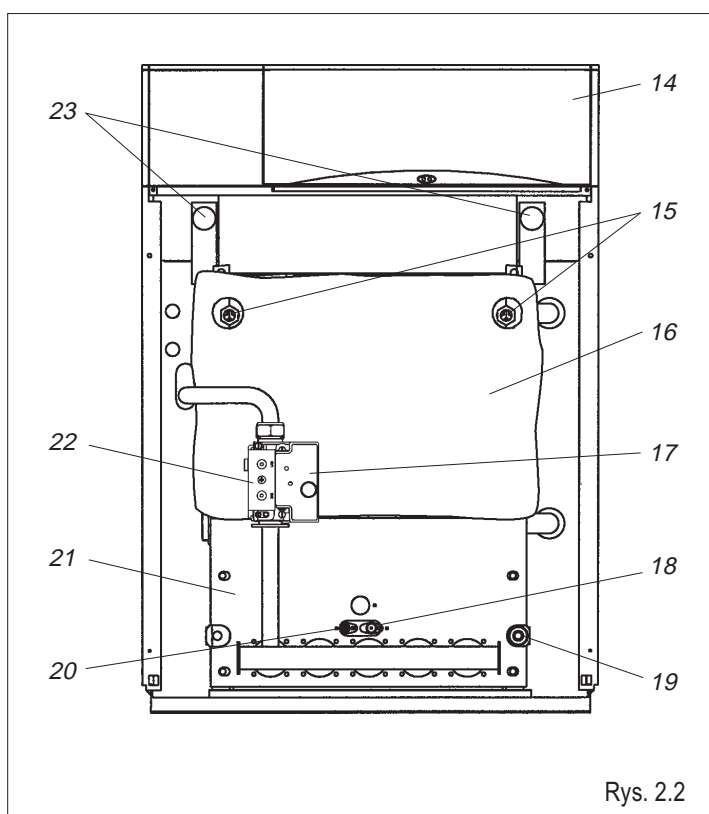


Rys. 2.1

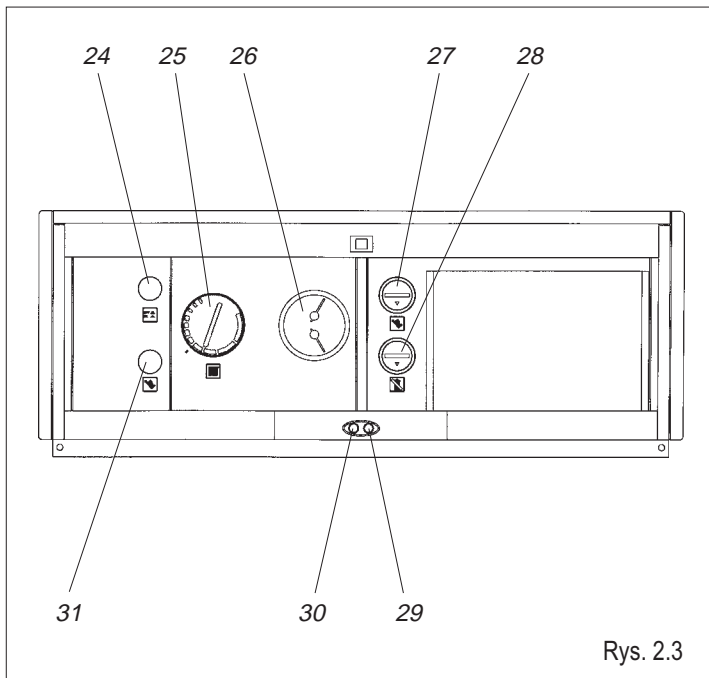
Kotły Venus 38 I, 45 I

Legenda

- 14 Panel sterowniczy
- 15 Miejsca na sondy
- 16 Korpus kotła
- 17 Elektronika zapłonu i kontroli płomienia
- 18 Zawór opróżniania kotła
- 19 Elektroda zapłonowa
- 20 Elektroda kontrolna
- 21 Palnik
- 22 Elektrozawór gazowy
- 23 Zaczepy do przenoszenia



Rys. 2.2



2.4 PANEL STEROWNICZY

Legenda

- 24 Włącznik główny
- 25 Regulator temperatury wody c.o.
- 26 Termomanometr
- 27 Termostat bezpieczeństwa (odblokowanie ręczne)
- 28 Termostat spalin (odblokowanie ręczne)
- 29 Dioda wskaźnik „blok palnika”
- 30 Dioda wskaźnik „praca kotła”
- 31 Odblokowanie palnika

2.5 DANE TECHNICZNE

		16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I
Moc cieplna palnika	kW	17,4	26,6	34,4	42,0	50,0
	kcal/h	14960	22880	29580	36120	43000
Moc cieplna kotła	kW	15,7	24,0	31,0	37,8	45,0
	kcal/h	13500	20640	26660	32510	38700
Pobór mocy	W	113			25	
Kategoria		II 2H3+				
Napiecie zasilania	V ~ Hz	230 ~ 50				
Stopień zabezpieczenia	IP	40				
Straty kominowe	%	2,37	1,65	1,37	1,34	1,18
Funkcjonowanie na c.o.						
Cisnienie - temperatura max.	bar - °C	3 - 100				
Pole wyboru temperatury wody na c.o.	°C	34 - 82				
Podłączenia hydrauliczne						
Wejście - wyjście c.o.	Ø	3/4"			1"	
Wejście gazu	Ø	3/4"				
Emisja spalin						
CO s.a. poniżej	p.p.m.	21				19
CO ₂	%	5,60	5,60	5,70	5,90	5,50
NOx (EN 297)		Klasa 1				
spalin	°C	110	113	116	121	113
Wymary kotła						
Wysokość	mm	800				
Szerokość	mm	450			600	
Głębokość	mm	640	675	675	690	720
Waga	Kg	86	104	122	136	154

PARAMETRY		16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
Cisnienie nominalne zasilania	GZ50 mbr (mmH2O)	20 (203,9)					
	Propan mbr (mmH2O)	37 (377)					
	GZ35 mbr (mmH2O)	13 (132,6)					
Palnik główny							
Ilość dysz		2	3	4	5	6	
Średnica dysz	GZ50 Ø mm	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
	Propan Ø mm	1,45	1,50	1,50	1,45	1,45	
	GZ35 Ø mm	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	
Cisnienie na palniku	GZ50	mbar Δp	13,8	13,5	13,5	13,2	12,7
		mm H2O . . . Δp	141	138	138	135	129
	Propan	mbr Δp	36,1	36,5	34,7	35,7	35,7
		mm H2O . . . Δp	368	372	354	364	364
	GZ35	mbr Δp	8	8	7,5	7	7
		mm H2O . . . Δp	82	82	76	71	71
Zużycie gazu (*)	GZ50	m ³ /h	1,80	2,80	3,50	4,30	5,10
	Propan	kg/h	1,34	2,05	2,66	3,24	3,86
	GZ35	m ³ /h	2,56	3,92	5,07	6,18	7,36

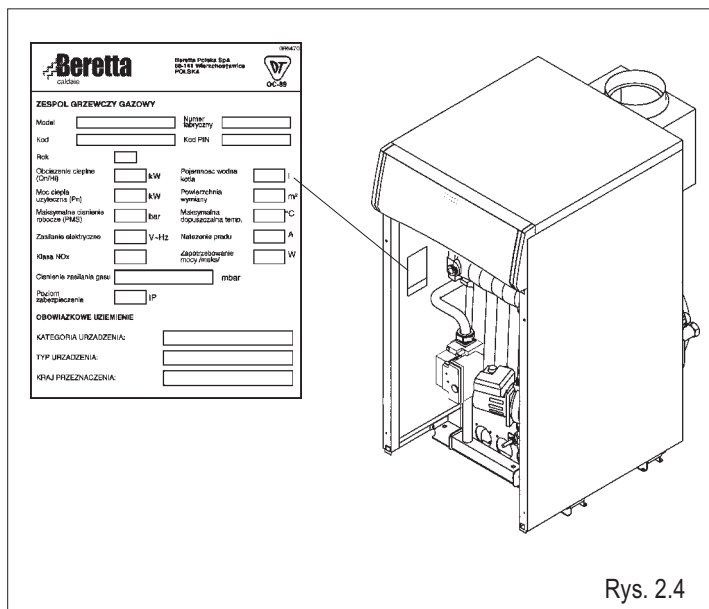
(*) Temperatura 15 °C; ciśnienie 1013 mbar

2.6 IDENTYFIKACJA

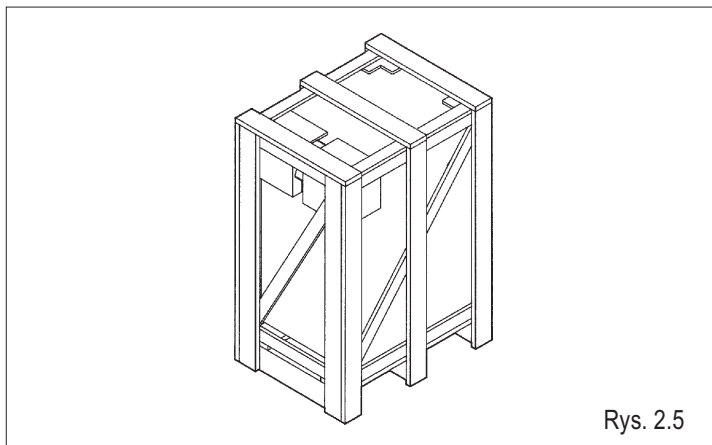
Kotły Venus można zidentyfikować poprzez:

- Tabliczkę znamionową, na której są zawarte: numer seryjny, model, główne dane techniczne i osiągi.

Zagubienie, zniszczenie lub brak tabliczki znamionowej może spowodować problemy z identyfikacją produktu co może pociągnąć za sobą trudności w instalacji i konserwacji urządzenia.



Rys. 2.4



Rys. 2.5

	Model					
	16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
Waga netto	86	104	122	136	154	kg
Waga brutto	105	123	142	156	174	kg

2.7

MATERIAŁ NA WYPOSAŻENIU

Kocioł Venus jest dostarczany w jednym opakowaniu zabezpieczonym workiem i drewnianą konstrukcją. W celu rozpakowania urządzenia należy:

- wyciągnąć gwoździe mocujące konstrukcję do palety
- unieść drewnianą konstrukcję

W woreczku foliowym umieszczonym wewnątrz kotła dostarczane są:

- instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, lista serwisowa
- zawór bezpieczeństwa (tylko w modelach 38i, 45i)

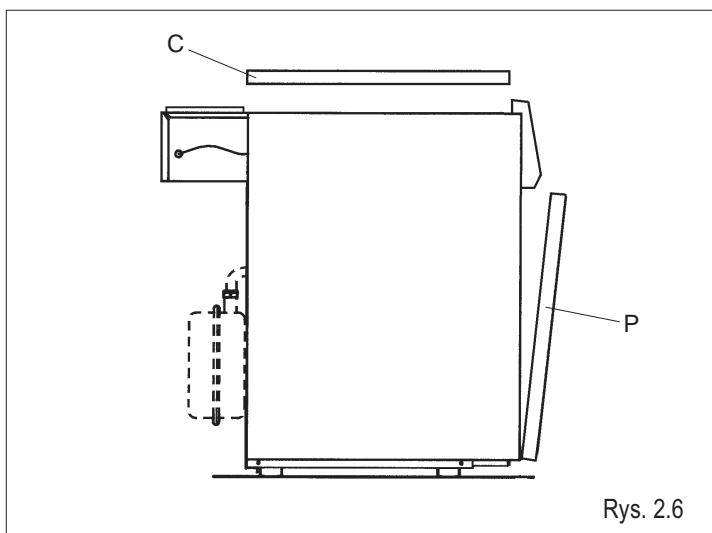
Książeczka instrukcji stanowi integralną część urządzenia, zaleca się jej uważne przeczytanie i przechowywanie.

2.8

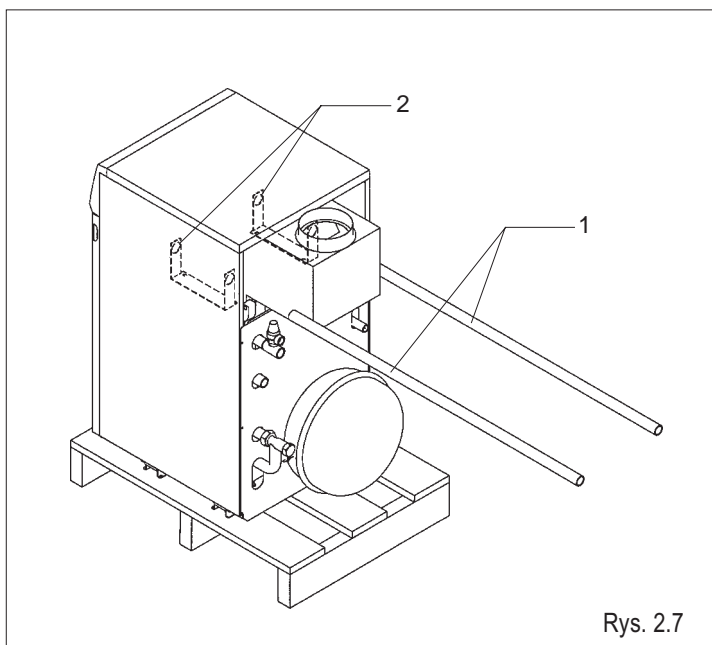
PRZENOSZENIE

Po rozpakowaniu przeniesienie kotła można wykonać ręcznie wykonując następujące czynności:

- usunąć śruby mocujące kocioł do drewnianej palety
- zdjąć panel przedni (P) i górny (C) (rys. 2.6) unieść kocioł używając dwóch rur $\frac{3}{4}$ " (1)
- umieszczonych w odpowiednich uchwytych (2) (rys. 2.7)

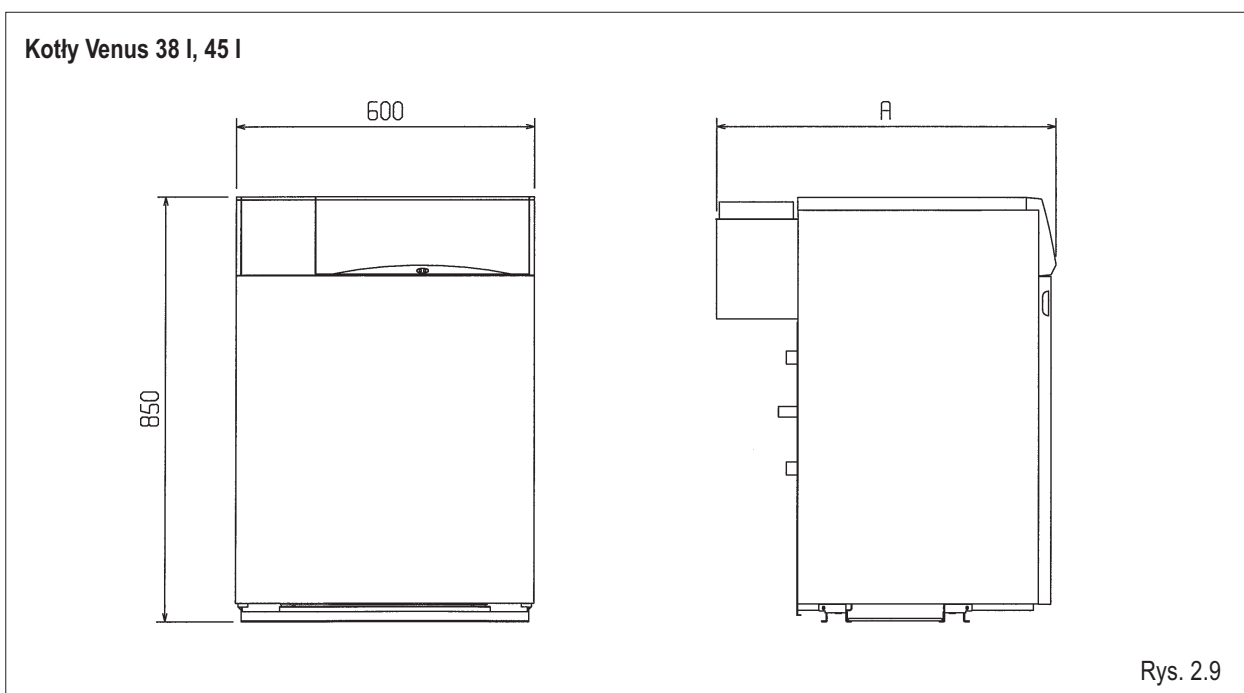
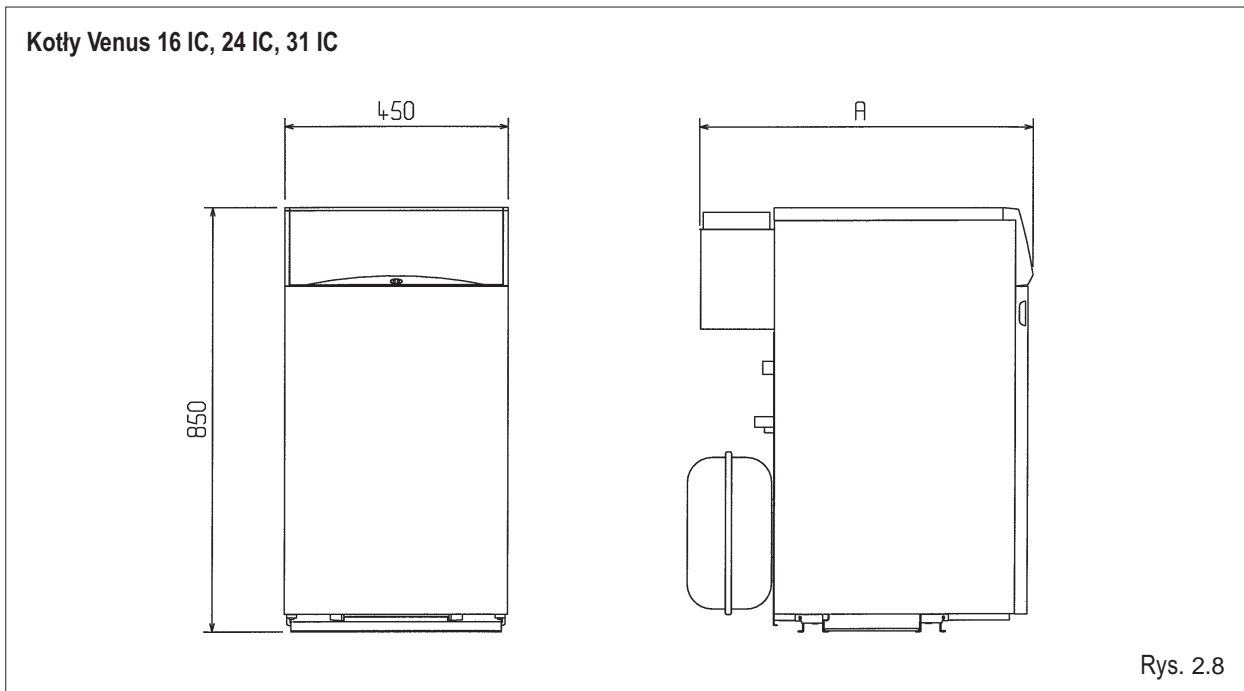


Rys. 2.6



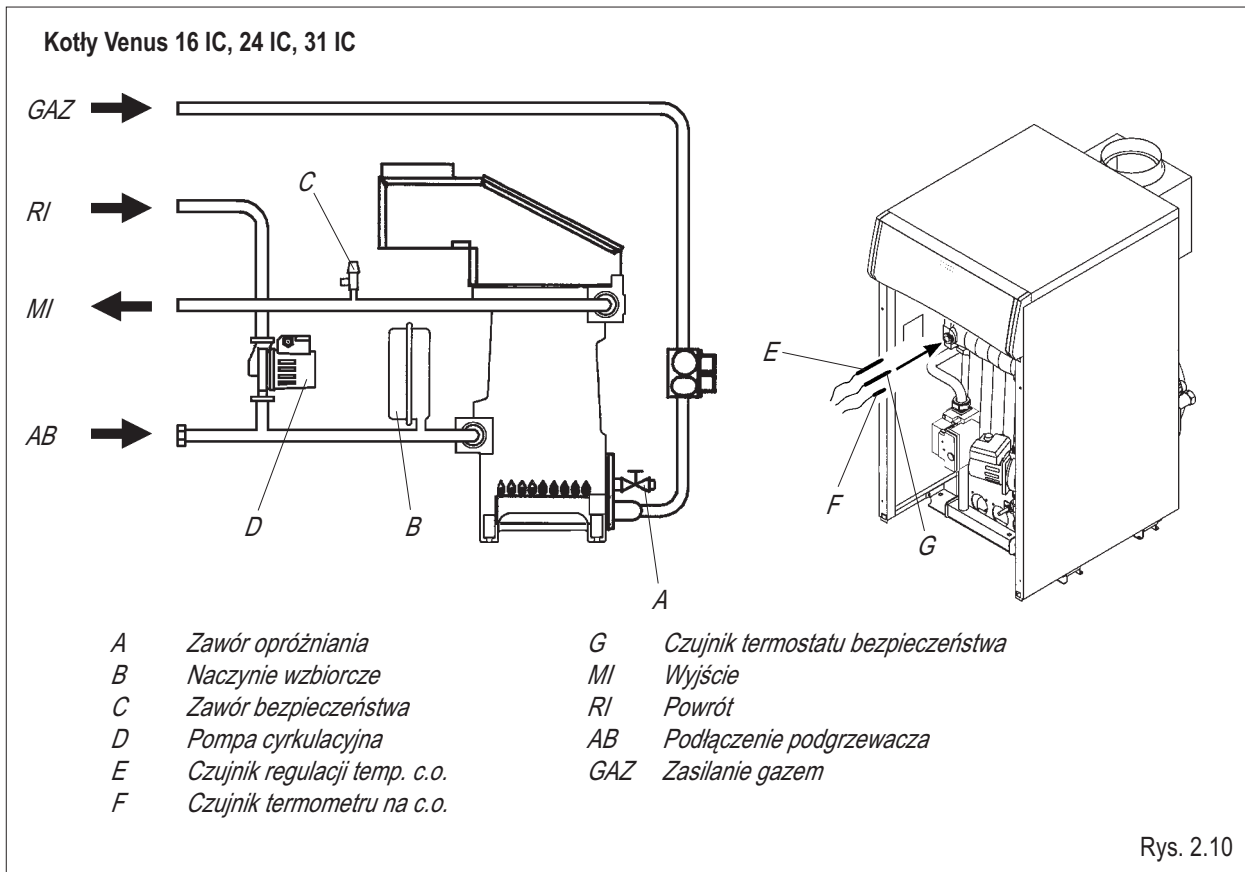
Rys. 2.7

2.9 WYMIARY I PRZYŁĄCZA

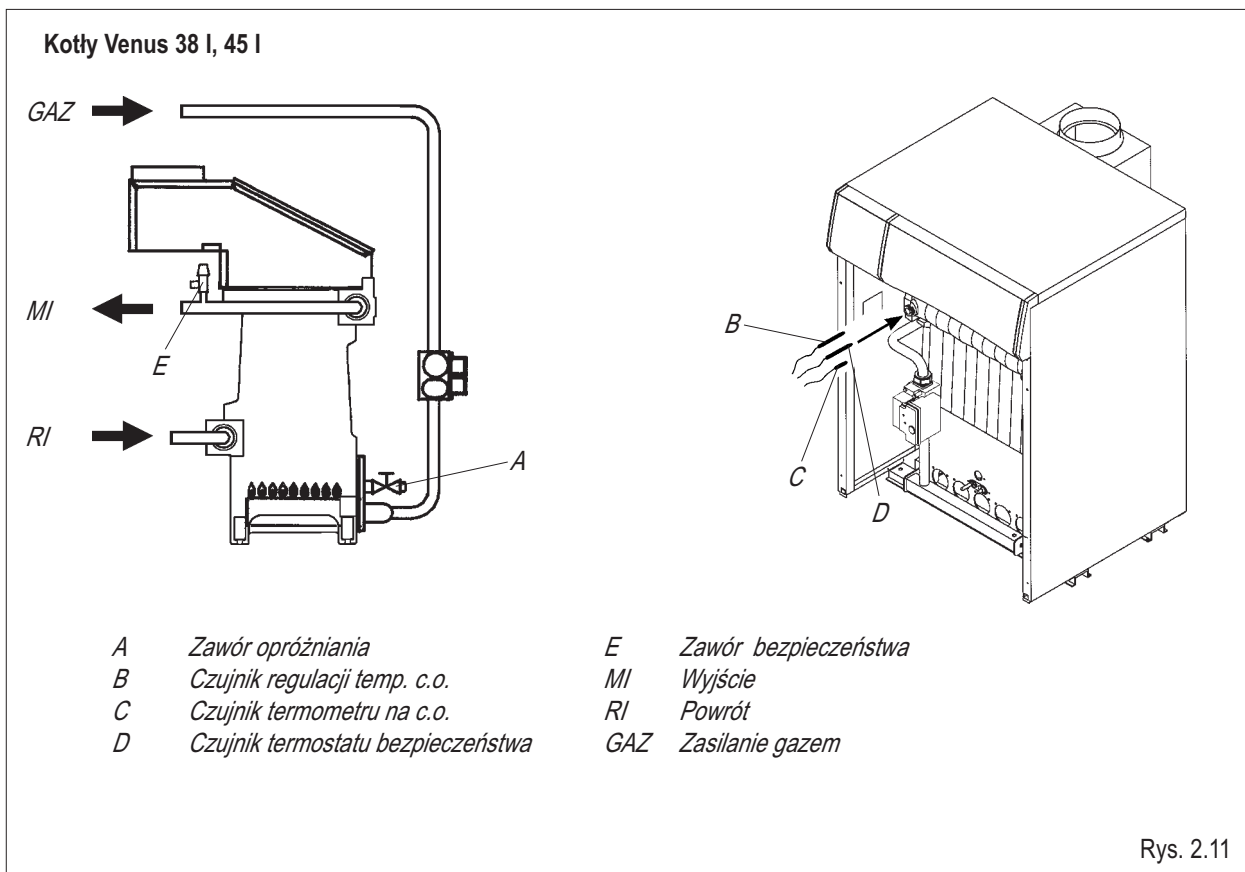


	Model					
	16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
A	640	675	675	690	720	mm

2.10 OBWÓD HYDRAULICZNY



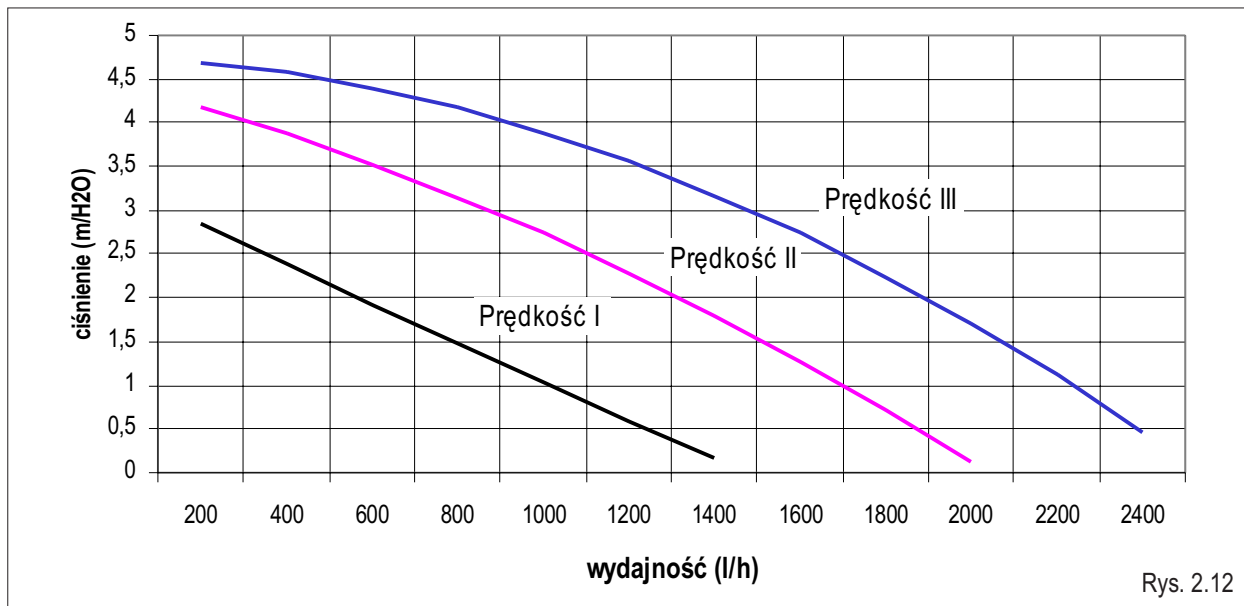
11



WYDAJNOŚĆ POMPY

Kotły Venus są wyposażone w pompę cyrkulacyjną podłączoną zarówno hydraulicznie jak i elektrycznie.

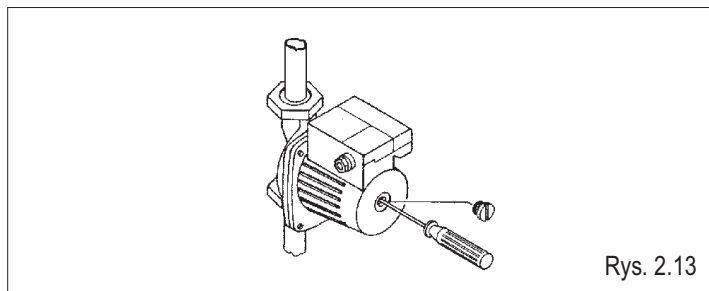
Pompa montowana w kotle jest ustawiona fabrycznie na trzecią prędkość, która w instalacjach o małych oporach może być prędkością niższą powodując mniejsze zużycie energii elektrycznej.



Rys. 2.12

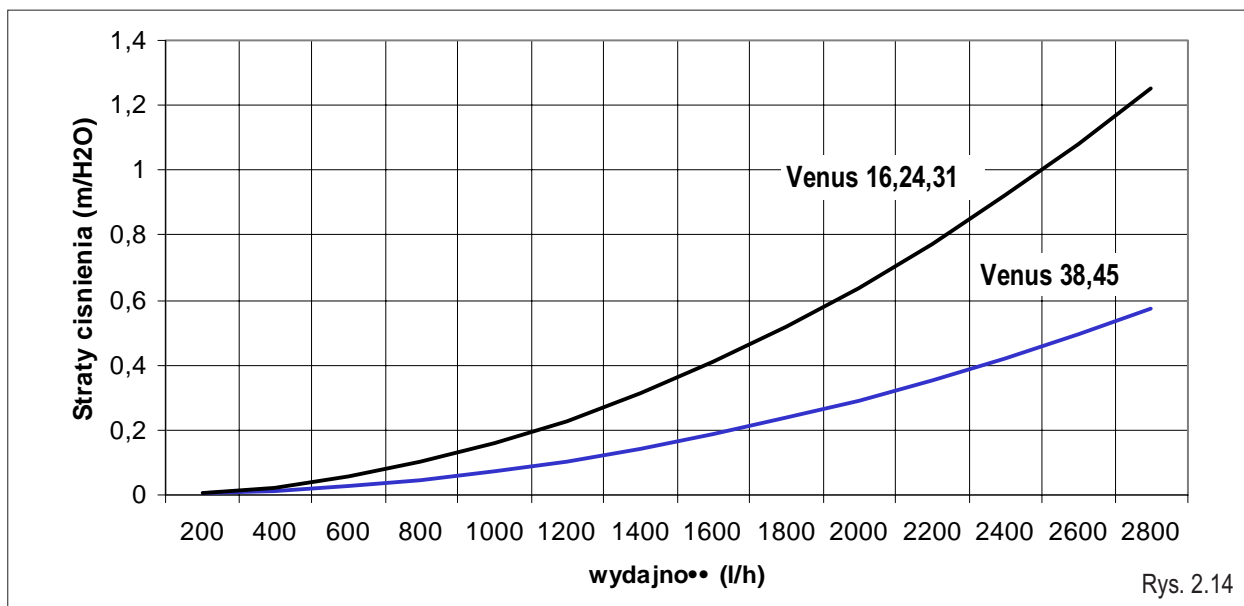
!!! Przy pierwszym uruchomieniu i co najmniej raz w roku w szczególności po długich okresach nie funkcjonowania zaleca się kontrolę poprawnej pracy pompy. Wszelkiego rodzaju zabrudzenia mogą zaburzyć poprawne działania pompy.

!!! Zabrania się uruchamiania pompy bez wody.



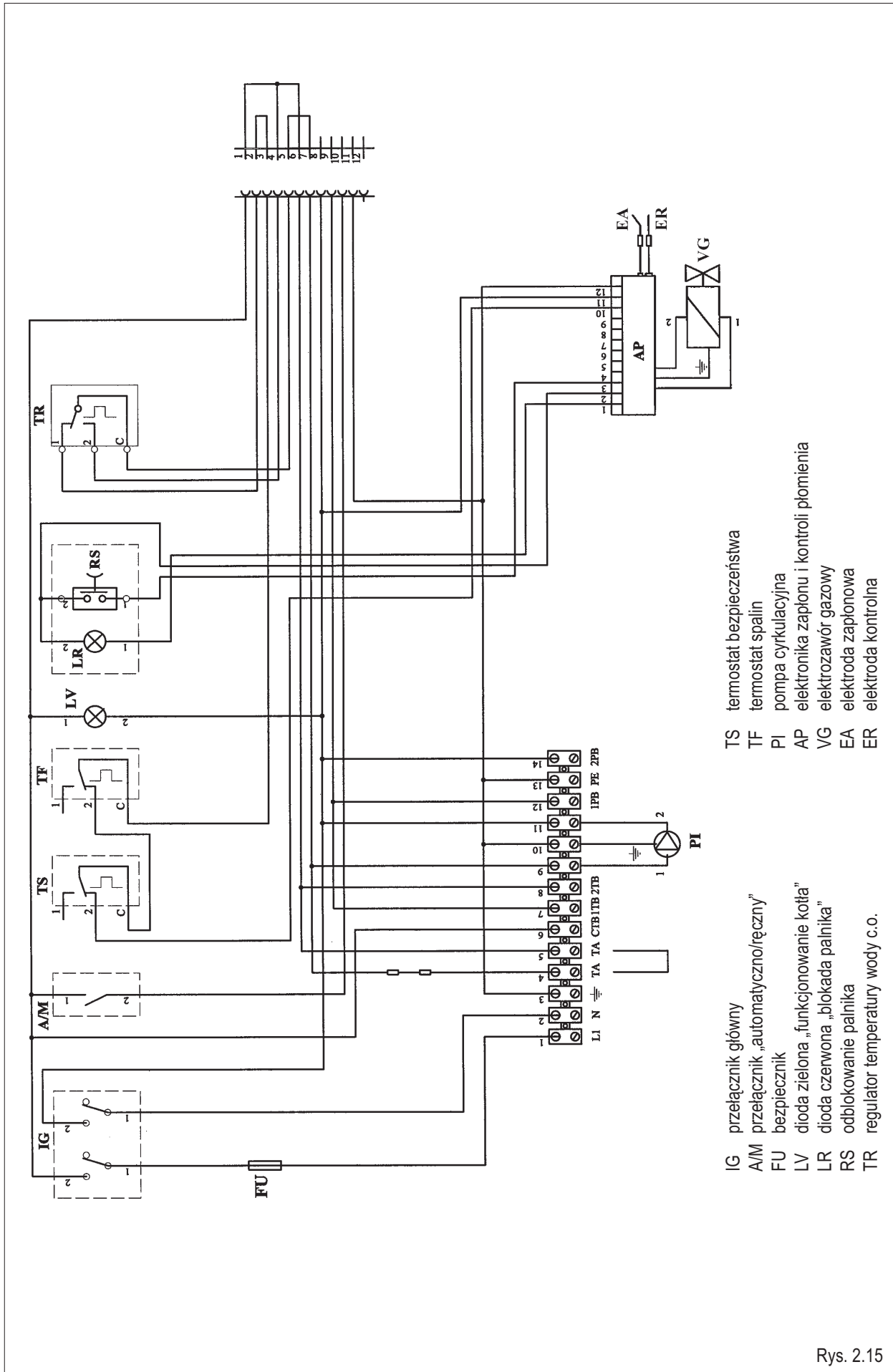
Rys. 2.13

OPORY HYDRAULICZNE KOTŁA



Rys. 2.14

2.11 SCHEMAT ELEKTRYCZNY



Rys. 2.15

3 MONTAŻ KOTŁA

3.1

WARUNKI INSTALOWANIA KOTŁA

Uwaga: Montaż powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel.

Warunkiem instalowania kotła u odbiorcy jest zapewnienie dostawy gazu do celów grzewczych. Wykonanie wewnętrznej instalacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Pomieszczenie, w którym ma być zainstalowany kocioł powinno odpowiadać obowiązującym przepisom dotyczącym instalowania aparatów gazowych. **A zwłaszcza z Rozporządzeniem M. G.P. i B. z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U nr 10 z dnia 8 lutego 1995 wraz z późniejszymi zmianami) i normę PN- 91/E – 05009/701 dotyczącą instalowania kotłów grzewczych w pomieszczeniach wyposażonych w wannę lub natrysk z uwagi na stopień zapewnionej ochrony obudowy (IP).**

Powinno posiadać między innymi: wentylację nawiewno – wywiewną, kanał spalinowy, wysokość pomieszczenia 2,2 m.

Przy instalowaniu kotła w danym pomieszczeniu należy uzyskać pozytywną opinię terenowego dozoru kominiarskiego oraz zakładu gazownictwa. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy sprawdzić:

- czy zakupiony kocioł jest fabrycznie przystosowany do gazu jakim zasilana jest instalacja gazowa. Rodzaj gazu do jakiego kocioł został przystosowany określony jest na tabliczce znamionowej kotła.
- czy kocioł w czasie transportu nie został uszkodzony. Jeśli został uszkodzony należy zgłosić to bezpośrednio u sprzedawcy.
- czy instalacja c.o i grzejniki została należycie przepłukana wodą w celu usunięcia rdzy, zgorzeliny, piasku i innych ciał obcych, które

mogłyby zakłócić działanie kotła.

Pomieszczenie, w którym będzie zainstalowany kocioł powinno posiadać wentylację – otwór o prześwicie 140 cm². Otwory powinny być umiejscowione w dolnej części ściany zewnętrznej, w miarę możliwości przeciwstawnej tej, w której znajdują się kanały dymne. Otwory powinny być zaopatrzone w kratki o prześwicie 1 cm².

Należy ponadto mieć na uwadze lokalne przepisy Straży Pożarnej, Gazowni i ewentualne dyspozycje władz lokalnych. Zaleca się przygotowanie pomieszczenia dobrze wentylowanego i zabezpieczonego przed wpływami atmosferycznymi.

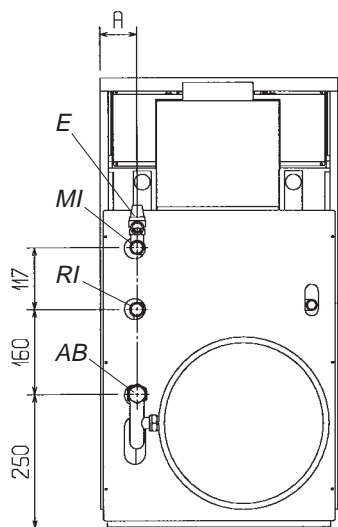
3.2

MONTAŻ NA INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ

W przypadku montowania kotła na instalacji już istniejącej lub do zmodernizowania należy sprawdzić:

- czy komin jest przystosowany do charakterystyk montowanego kotła
- czy wydajność pompy zamontowanej w kotle jest odpowiednia do typu instalacji
- czy instalacja jest czysta i odpowietrzona

Kotły Venus 16 IC, 24 IC, 31 IC



Rys. 3.1

3.3

PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

Kotły Venus zostały zaprojektowane i zrealizowane w celu montowania w instalacjach grzewczych jak również do produkcji ciepłej wody użytkowej jeżeli są połączone z odpowiednimi systemami.

Charakterystyki przyłączy hydraulicznych są następujące:

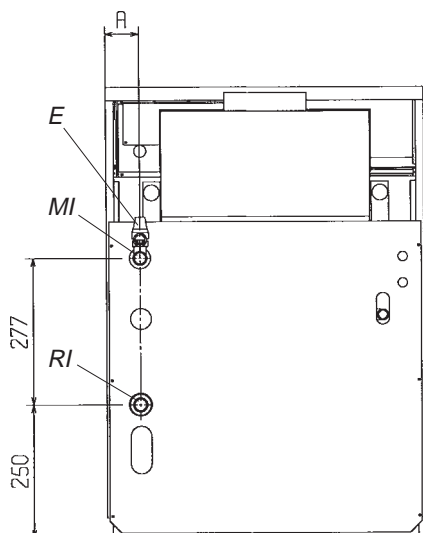
Kotły Venus 16ic, 24ic, 31ic

MI wyjście	3/4"
RI powrót	3/4"
AB podłączenie podgrzewacza	3/4"
E zawór bezpieczeństwa	3/4"

Kotły Venus 38i, 45i

MI wyjście	1"
RI powrót	1"

Kotły Venus 38 I, 45 I



Rys. 3.2

	Model					
	16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
A	101	64	28	64	28	mm

3.4 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie do sieci elektrycznej powinno być dokonane poprzez obwód z wyłącznikiem przeciwporażeniowym o prądzie mniejszym niż 30 mA.

Uwaga !!!

Przy podłączaniu przestrzegać polarności „linia – obojętny”

Urządzenie działa na prąd zmienny 230 V, 50 Hz i ma moc elektryczną 150 W.

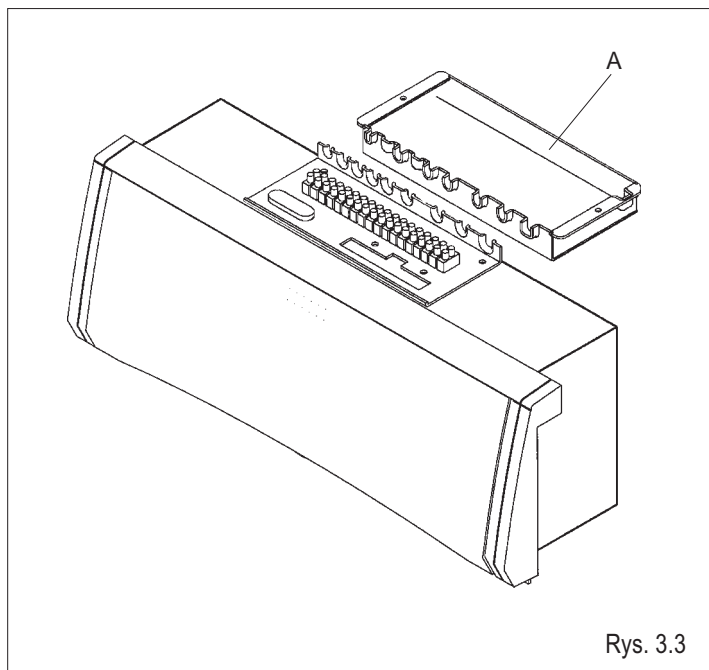
Należy dokonać podłączenia do przewodu ochronnego PE zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W celu dokonania podłączeń zapoznać się ze schematem elektrycznym.

Zabronione jest używanie rur gazowych lub wodociągowych jako przewodu uziemiającego.

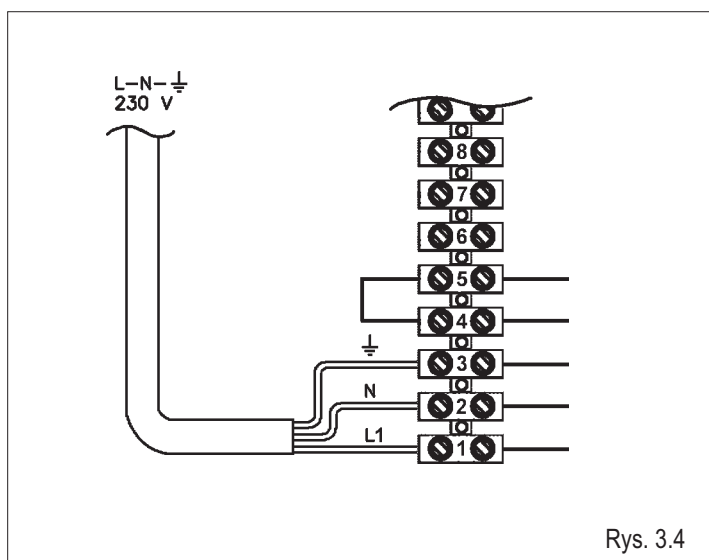
Producent/ importer nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z braku podłączenia do uziemienia.

Do połączeń elektrycznych używać przewodu o napięciu roboczym nie mniejszym jak 500V i o przekroju co najmniej $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$, o przekroju zewnętrznym nie większym jak 7mm, z żyłką ochronną

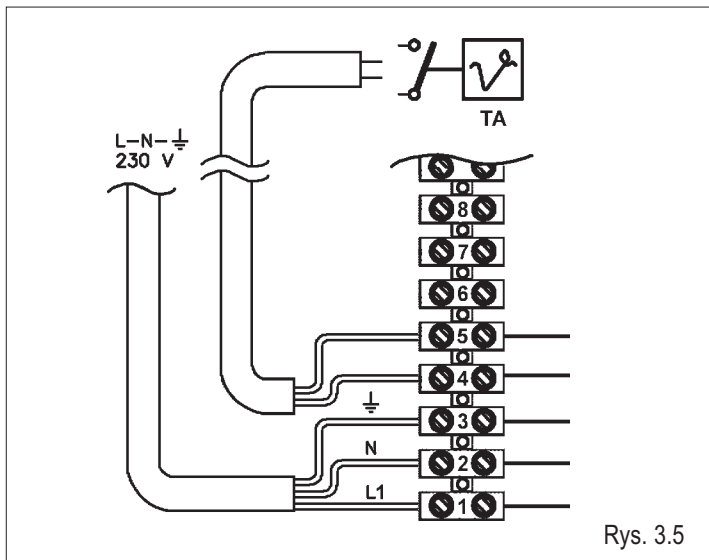


Rys. 3.3

- zdjąć pokrywkę zabezpieczającą (A) odkręcając dwie śruby mocujące (rys. 3.3)
- dokonać połączeń elektrycznych do kostki przyłączeniowej (rys. 3.3)
- termostat środowiskowy i/lub programator godzinowy (opcja) należy podłączyć zgodnie ze schematami elektrycznymi zamieszczonymi w niniejszej instrukcji
- podłączenie zasilania elektrycznego (rys. 3.4)



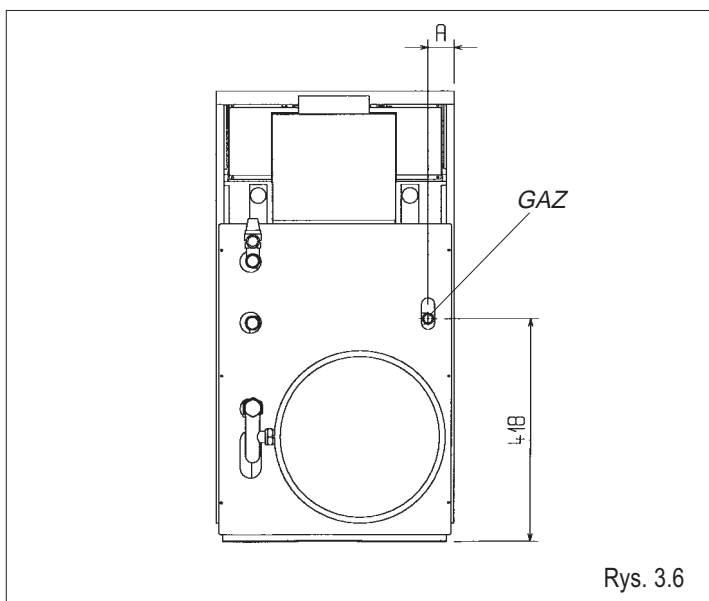
Rys. 3.4



Rys. 3.5

- podłączenie termostatu środowiskowego (TA)
(rys. 3.5)

!!! Przy podłączeniu termostatu środowiskowego wyciągnąć mostek z zacisków 4-5



Rys. 3.6

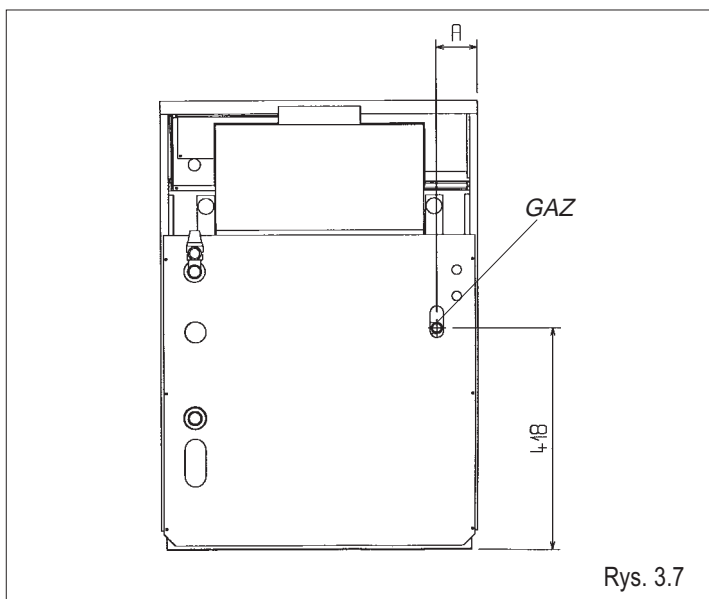
3.5 PODŁĄCZENIE GAZU

Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić czy rodzaj gazu jest odpowiedni do pracy kotła. Rury gazu muszą być dostępne.

Zaleca się montaż filtra na instalacji gazowej w przypadku gdyby w sieci znajdowały się zanieczyszczenia.

Instalacja zasilania gazem powinna być odpowiednia do potrzeb kotła i wyposażona w urządzenia zabezpieczające zgodnie z obowiązującymi przepisami.

!!! Po podłączeniu sprawdzić szczelność instalacji.



Rys. 3.7

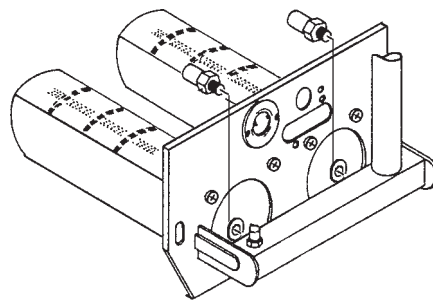
DESCRIZIONE	MODELLO					
	16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
A	83	50	28	60	36	mm
Gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	∅

PRZEZBRAJANIE KOTŁA

Kotły Venus mogą GZ-50, GZ-35 i Propan.
Zmiana rodzaju gazu może być przeprowadzona tylko przez **Autoryzowany Serwis Beretta**.

WYMIANA DYSZ

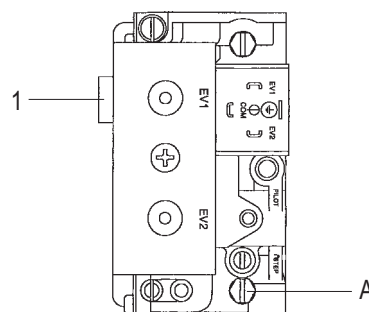
- otworzyć przedni panel kotła
- wykręcić dysze na GZ-50 i wkręcić dysze na GZ-35 lub Propan, wykorzystując dostarczane w zestawie uszczelki (rys. 3.8)



Rys. 3.8

REGULACJA KOTŁA**GAZ: GZ - 50 I GZ - 35**

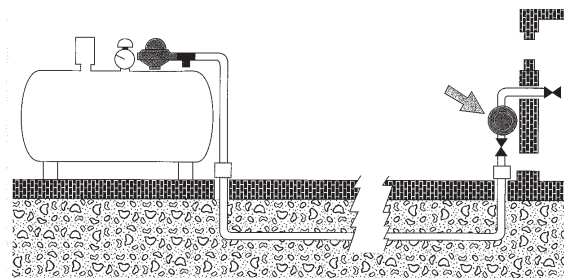
- Podłączyć U-rurkę do króćca / A /
- Max. ciśnienie gazu na palniku regulować śrubą / 1 / na zaworze gazowym (rys. 3.9)



Rys. 3.9

GAZ: Propan

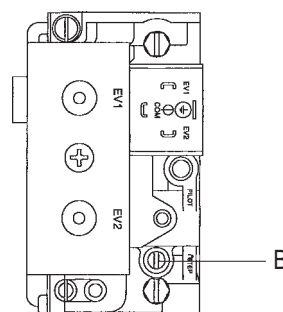
- Podłączyć U-rurkę do króćca / A /
- Odkręcić do końca śrubę / 1 / na zaworze gazowym
- Max. ciśnienie gazu na palniku regulować na reduktorze na sieci gazowej (rys. 3.11)



Rys. 3.11

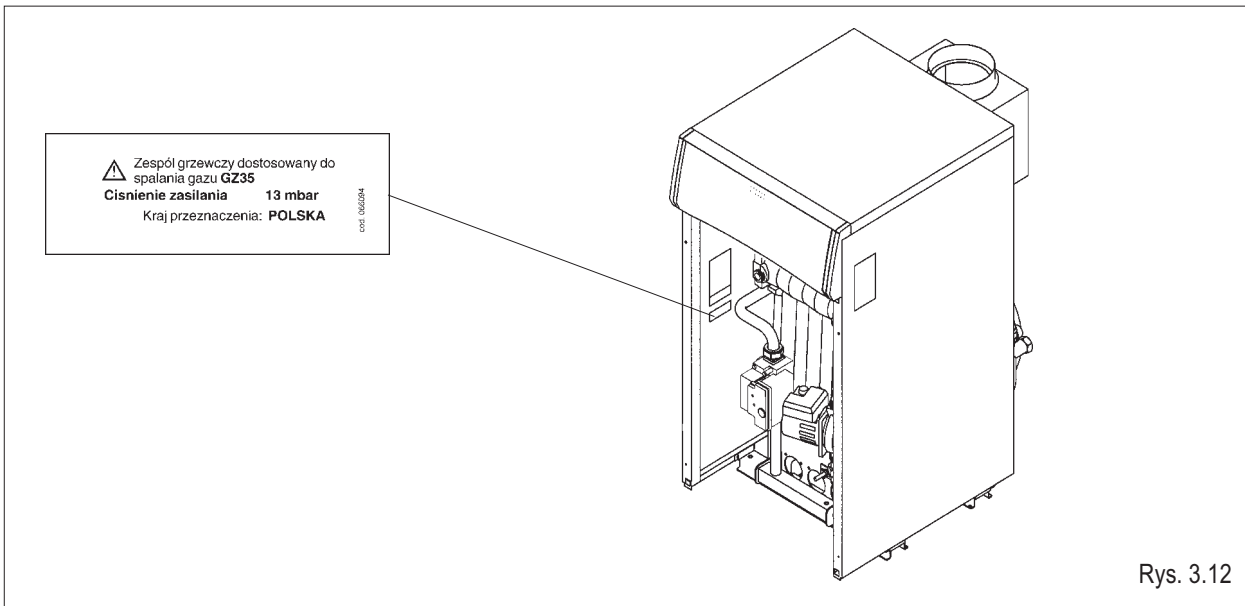
CIŚNIENIE ZAPŁONOWE

- Regulatorem ciśnienia zapłonowego (B) ustawić ciśnienie poprawne do płynnego - cichego zapłonu (rys. 3.10)

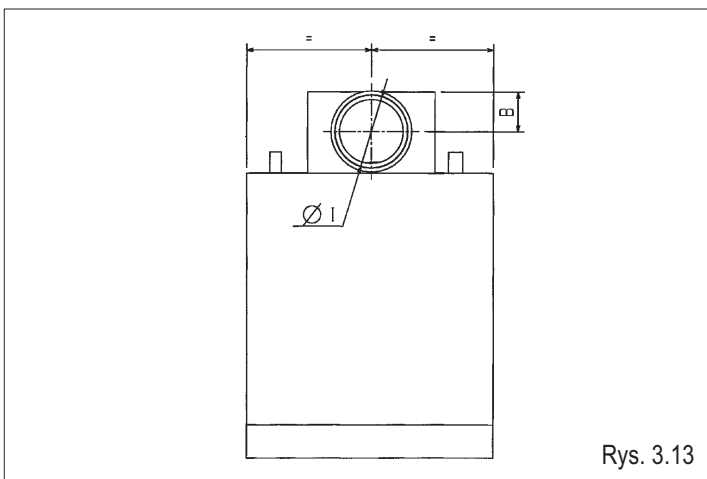


Rys. 3.10

- nakleić tabliczkę (GZ-35 lub propan) dostarczaną na wyposażeniu kotła w części środkowej obudowy (rys. 3.12)
- odkleić tabliczki na GZ-50 obecne na zewnątrz i wewnątrz obudowy (rys. 3.12)



Rys. 3.12



Rys. 3.13

3.6 WYDALANIE SPALIN I ZASYSANIE POWIETRZA

Przewód wydalania spalin i przyłącze do komina powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy używać elementów odpornych na temperaturę, kondensację i uszkodzenia mechaniczne.

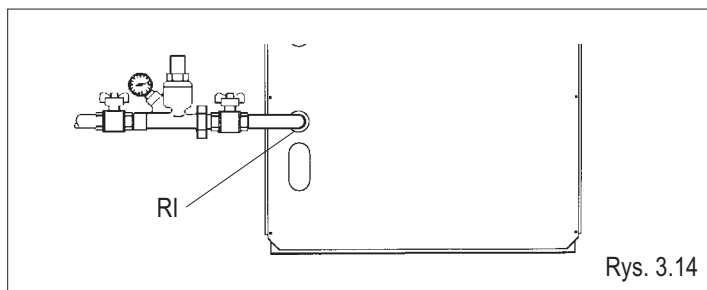
!!! Kotły Venus są wyposażone w termostat spalin, umiejscowiony wewnątrz pokrywy wydalania, który w przypadku nieprawidłowości w wydalaniu spalin wyłącza urządzenie.

	MODEL					
	16 IC	24 IC	31 IC	38 I	45 I	
B	62	72	77	83	97	mm
Ø I	112	132	142	155	182	ř mm

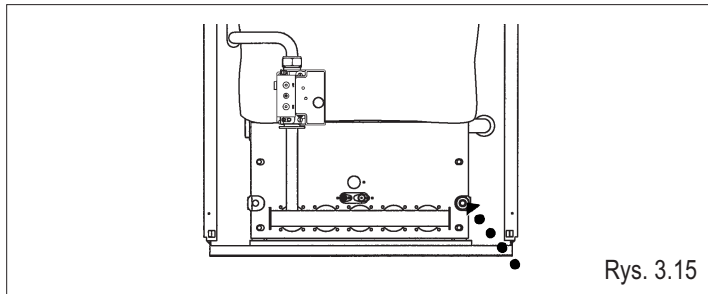
3.7 NAPEŁNIANIE INSTALACJI C.O.

Dla kotłów Venus musi być przystosowany odpowiedni system napełniania instalacji, który się montuje na linii powrotu (rys. 3.14)

- przed przystąpieniem do tej fazy sprawdzić czy zawór opróżniania kotła jest zamknięty (rys. 3.15)
- otworzyć urządzenia przechwytyjące instalacji hydraulicznej i napełniać powoli do momentu odczytania na manometrze wartości **1,5 bar** (rys. 3.14)
- zamknąć wszystkie urządzenia instalacji hydraulicznej (rys. 3.14)



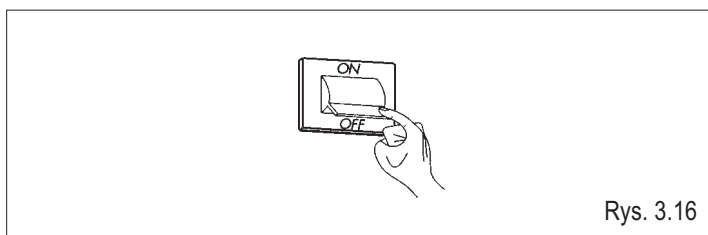
Rys. 3.14



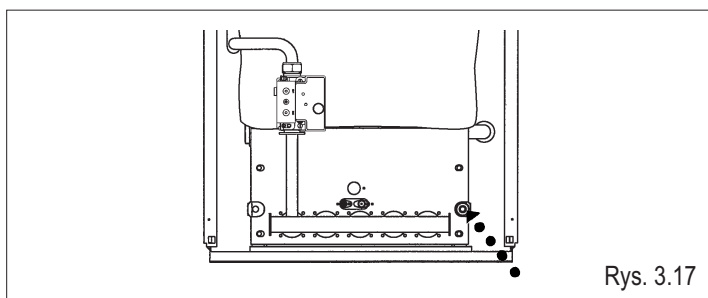
Rys. 3.15

3.8 OPRÓŻNIANIE KOTŁA

- przed przystąpieniem do czynności opróżniania odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego ustawiając wyłącznik główny i ten z panelu sterowniczego w pozycji „wyłączone” (rys.3.16)
- sprawdzić czy urządzenia instalacji hydraulicznej są zamknięte
- podłączyć gumowy wąż z zaworem opróżniania i go otworzyć (rys. 3.17)



Rys. 3.16

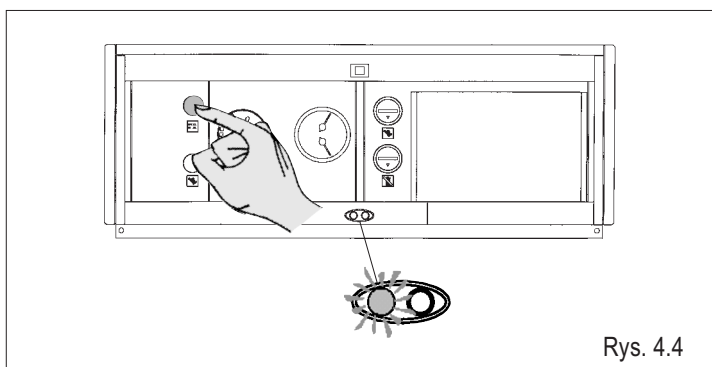
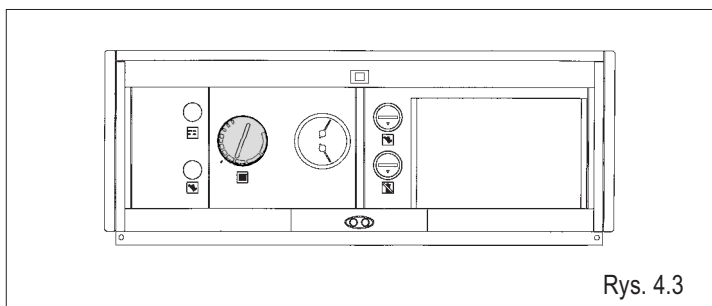
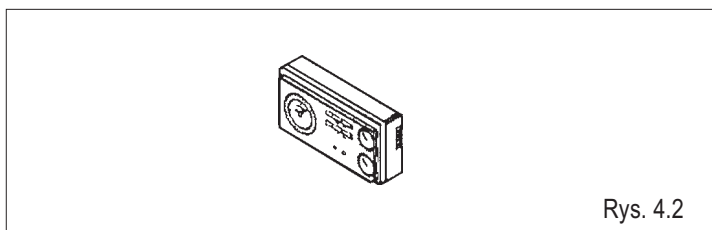
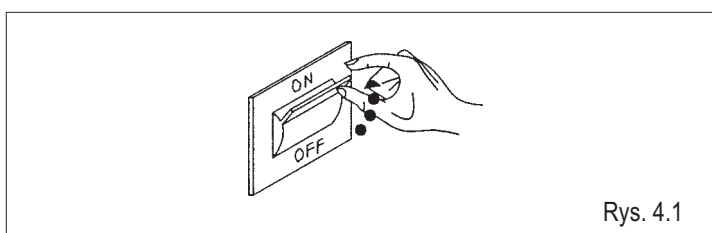


Rys. 3.17

4 URUCHOMIENIE I DZIAŁANIE

Przed włączeniem i kontrolą funkcjonalną urządzenia należy zdjąć panel przedni w celu sprawdzenia czy:

- rodzaj gazu i ciśnienie zasilania są odpowiednie do przystosowania roboczego kotła
- ciśnienie zimnej instalacji hydraulicznej jest wyższe niż 1 bar i czy jest ona odpowietrzona
- połączenia elektryczne sieci zasilającej i urządzeń instalacji grzewczej zostały zrobione prawidłowo
- przewód wydalania produktów spalania został przygotowany poprawnie



WŁĄCZENIE

Po przeprowadzeniu czynności przygotowujących do pierwszego uruchomienia w celu włączenia kotła należy:

- ustawić włącznik główny instalacji w pozycji „włączone”
- ustawić termostat środowiskowy na żądaną temperaturę (ok. 20°C) (rys. 4.2)
- ustawić termostat kotła na żądaną temperaturę (rys. 4.3)
- wcisnąć włącznik na panelu sterowniczym i sprawdzić zapalenie się zielonej diody sygnalizacyjnej (rys. 4.4)

REGULACJA TEMPERATURY WODY C.O.

W celu ustawienie temperatury wody c.o. przekręcić zgodnie z ruchem zegara pokrętko termostatu pamiętając że wzrost długości segmentów odpowiada wzrostowi temperatury.

W normalnych warunkach zaleca się ustawienie regulatora na ok. 70°C. Ustawiona temperatura jest pokazywana na termometrze w panelu sterowniczym.

Po włączeniu kocioł będzie pracował tak długo dopóki nie zostanie osiągnięta ustawiona temperatura.

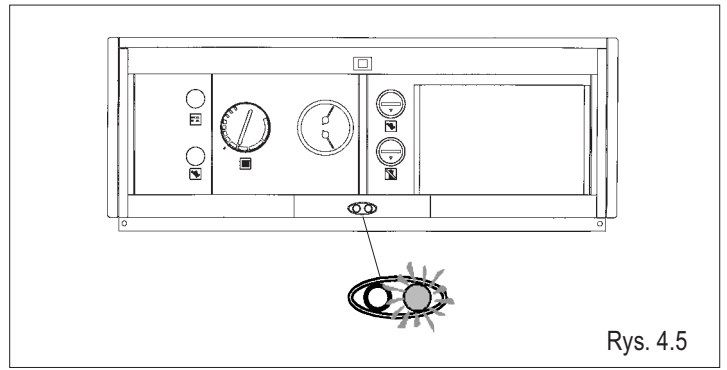
W przypadku nieprawidłowości zapłonu lub funkcjonowania kocioł wejdzie w „stan wyłącza” sygnalizowanej zapaleniem się czerwonej diody na panelu sterowniczym (rys. 4.5)

W celu przywrócenia pracy kotła należy:

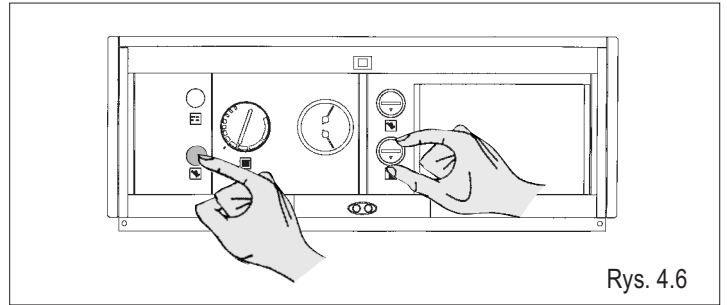
- odczekać ok. 1 minuty i wcisnąć przycisk „odblokowanie palnika” (rys. 4.6)
- poczekać aż zostanie ponownie przeprowadzona cała faza uruchomienia aż do pojawienia się płomienia.

W przypadku interwencji termostatu spalin kocioł się zablokuje. W celu przywrócenia pracy kotła zdjęć kapturek i odblokować bezpiecznik termostatu spalin (rys. 4.6)

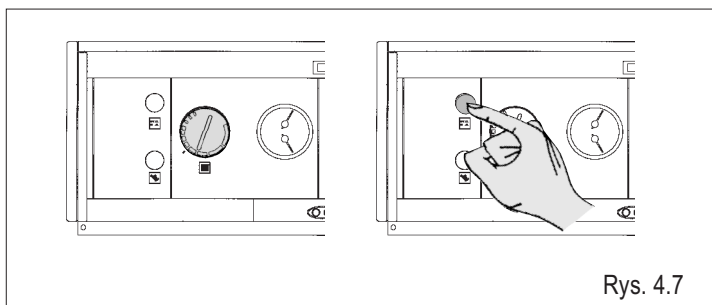
- !!! Jeżeli termostat spalin interweniuje zbyt często sprawdzić czy przewody wydalania spalin nie są zatkane lub czy zostały poprawnie wykonane.



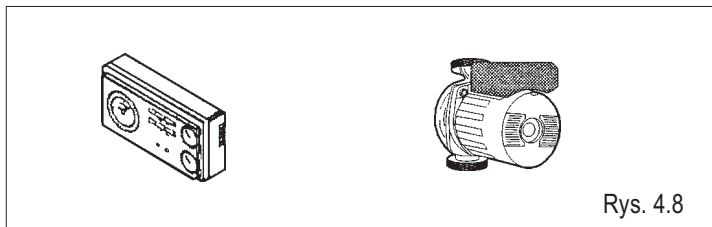
Rys. 4.5



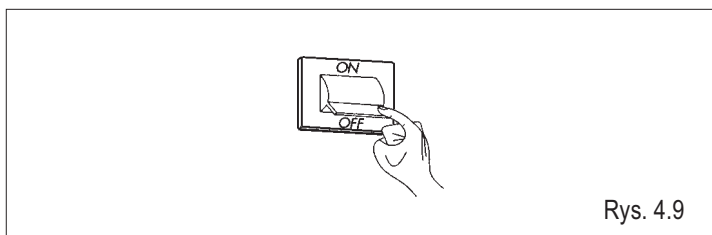
Rys. 4.6



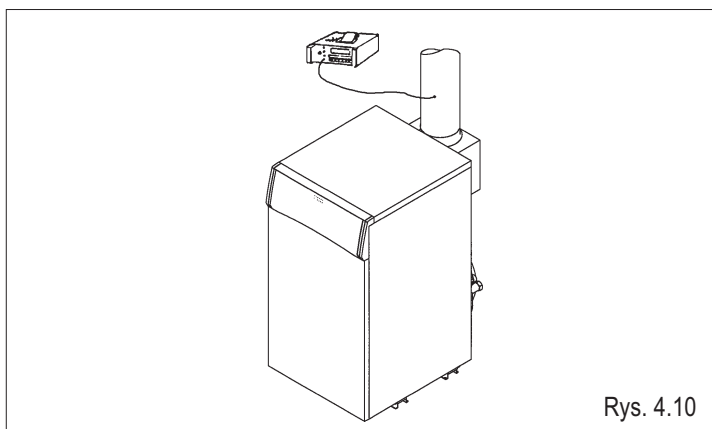
Rys. 4.7



Rys. 4.8



Rys. 4.9



Rys. 4.10

Po uruchomieniu należy sprawdzić czy kocioł się wylacza i załącza ponownie:

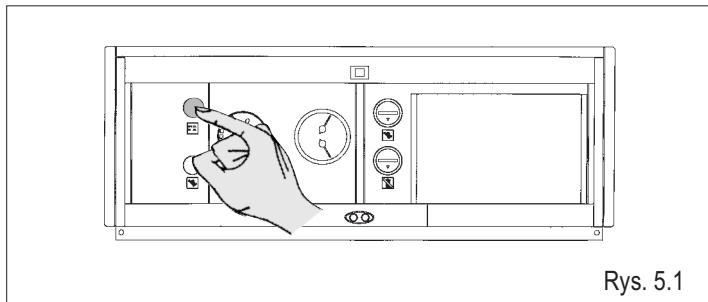
- modyfikując ustawienie termostatu kotła (rys. 4.7)
- działając na wyłącznik główny panelu sterowniczego (rys. 4.8)
- działając na termostat środowiskowy lub programator godzinowy (rys. 4.8)
- sprawdzić poprawną pracę pompy (rys. 4.8)
- sprawdzić blokadę całkowitą kotła Venus ustawiając wyłącznik głównej instalacji w pozycji „wyłączone” (rys. 4.9)

Jeżeli wszystkie warunki są zadowalające uruchomić kocioł.

5 WYŁĄCZENIE

WYŁĄCZENIE CHWILOWE

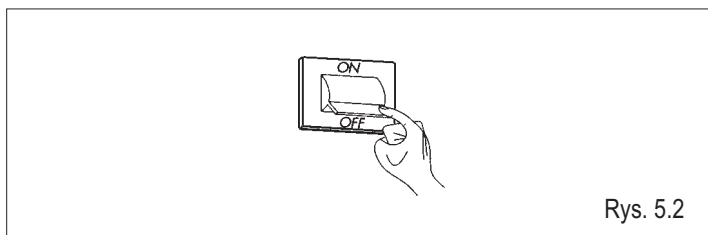
W przypadku krótkich nieobecności ustawić wyłącznik panelu sterowniczego w pozycji „wyłączone” i sprawdzić zgaszenie zielonej diody sygnalizacyjnej (rys. 5.1)



Rys. 5.1

WYŁĄCZENIE NA DŁUŻSZE OKRESY CZASU

W przypadku dłuższych nieobecności ustawić wyłącznik panelu sterowniczego w pozycji „wyłączone” i sprawdzić zgaszenie zielonej diody sygnalizacyjnej (rys. 5.2)

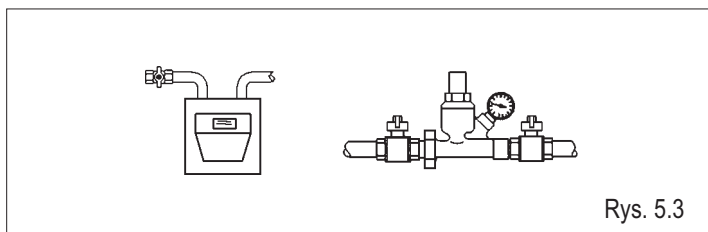


Rys. 5.2

Ustawić wyłącznik główny instalacji w pozycji „wyłączone” (rys. 5.3)

Zamknąć zawór gazowy i wody (rys. 5.4)

!!! Opróżnić instalację z wody jeżeli istnieje ryzyko zamarzania.



Rys. 5.3

6 KONSERWACJA

Aby zapewnić długie użytkowanie i sprawność kotła, konieczne jest poddawanie go regularnym przeglądom.

Częstość przeglądów zależy od poszczególnych warunków instalacji i użytkowania jednak przyjmuje się za wskazane coroczne kontrole przez Autoryzowany Serwis Beretta.

Wcześniejsze zaplanowanie przeglądu pozwoli oszczędzić czas i pieniądze. Należy pamiętać, że wszelkich działań na kotle może podejmować tylko **Autoryzowany Serwis Beretta**. W przypadku prac w pobliżu przewodów kominowych należy wyłączyć kocioł, a po skończonej pracy wezwać kominarza dla dokonania przeglądu.

UWAGA: Przed podjęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub czyszczenia kotła należy odłączyć zasilanie elektryczne oraz odciąć dopływ gazu.

6.1 KONSERWACJA ZWYCZAJNA

Normalnie przewidywane są następujące czynności konserwacyjne:

- czyszczenie palników
- czyszczenie wymiennika ciepła
- sprawdzenia i czyszczenia rur
- sprawdzenie przewodu kominowego
- kontrola wyglądu zewnętrznego kotła
- kontrola zapalania, gaszenia i funkcjonowania kotła
- kontrola szczelności wody i gazu
- kontrola zużycia gazu na mocy maksymalnej i minimalnej
- kontrola ustawienia elektrody zapłonowej/ jonizacyjnej
- sprawdzenie zabezpieczeń przy braku gazu
- czyszczenia paneli dokonywać wyłącznie wodą z mydłem, nie czyścić paneli i innych części rozpuszczalnikiem

6.2 KONSERWACJA SPECJALNA

Jest to przywrócenie działania kotła do zasad przewidzianych przez producenta np. po uszkodzeniu. Normalnie przewidziane są następujące czynności:

- wymiana elementu
- naprawa części
- wytarowanie
- przegląd części lub zespołów

Czynności te (pkt. 6.1. i 6.2. instrukcji) wykonuje **Autoryzowany Serwis Beretta** za pomocą specjalnych środków i narzędzi.

6.3 OBSŁUGA GWARANCYJNA

Obsługa gwarancyjna jest realizowana zgodnie z warunkami określonymi w karcie gwarancyjnej. Jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią usterki w pracy kotła należy wezwać **Autoryzowany Serwis Beretta**.

6.4 OBSŁUGA POGWARANCYJNA

Obsługa pogwarancyjna, w tym m. in. punkty 6.1. i 6.2. niniejszej instrukcji jest świadczona poprzez **Autoryzowany Serwis Beretta**, który dysponuje całym asortymentem części zamiennych.

UWAGA: Wszelkie czynności naprawcze i konserwacyjne wykonywane przez użytkownika lub inne nieuprawnione osoby mogą prowadzić do wypadków lub strat materialnych, a prowadzone w okresie gwarancyjnym pozbawiają uprawnień wynikających z karty gwarancyjnej.



RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
ul. Kociowska 28/30 87-100 Toruń
e-mail: info@beretta.pl - www.beretta.pl
bezpłatna infolinia: 0 800 154 049