

**RM LOTUS
700 SUPER**

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



MAKARONIARKI GAZOWE

CP-74G / CP-78G



Czeski producent urządzeń gastronomicznych

Spis treści

Oświadczenie zgodności z normami	3
Dane techniczne	3
Podstawowe informacje o makaroniarkach gazowych	3
Kontrola opakowania i urządzenia	4
Informacja o instalacji	5
Instrukcja montażu	6
Kontrola wydajności	7
Przestawienie urządzenia na inny rodzaj gazu	7
Utrzymywanie	8
Instrukcja obsługi	8
Czyszczenie	9
Gwarancja	9

Oświadczenie zgodności z normami

Producent oświadcza, że urządzenia są wykonane według polskich norm i przepisów Unii Europejskiej. Montaż musi być przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami, zwłaszcza w kwestii odpowiedniego wietrzenia pomieszczeń i systemu odprowadzenia spalin.

Uwaga! Producent nie odpowiada za szkody wynikłe pośrednio lub bezpośrednio przez: złą instalację, niewłaściwą obsługę lub przeróbki, niedostateczną konserwację lub inne przyczyny niezgodne z punktami warunków sprzedaży. Urządzenie to przeznaczone jest do profesjonalnego użytkowania i musi być obsługiwane osobami o odpowiedniej kwalifikacji. Części, które były po nastawieniu zabezpieczone przez producenta lub pracownika serwisu nie mogą być zmieniane.

Dane techniczne

Tabliczka znamionowa znajduje się na tylnej części obudowy urządzenia. Przed instalacją zaleca się zapoznanie z instrukcją obsługi i wszystkimi niżej umieszczonymi informacjami.

Typ	Pojemność (l)	Wymiary kosza (cm)	Wymiary wanny (cm)	Wymiary całkowite (cm)	Wypuszczanie wody	Napuszczanie wody	Moc całkowita (kW)	Przyłącze wody	Przyłącze gazu (sr.)	Waga (kg)
CP-74 G	28	do wyboru	30,5x33,5x30	40 x 70 x 90 h	tak	tak	9,5	1/2"	1/2" GAS	61
CP-78 G	2 x 28	do wyboru	2x30,5x33,5x30	80 x 70 x 90 h	tak	tak	2 x 9,5	1/2"	1/2" GAS	103

Podstawowe informacje o makaroniarkach gazowych

Gazowe makaroniarki produkowane są z myślą o maksymalnej wydajności, i jednocześnie wytrzymałości, prostocie i łatwej obsłudze, przy wysokiej jakości materiału.

- Palniki o mocy 9,5 kW
- Zoptymalizowane zużycie gazu
- Nierdzewne solidne wanny
- Masywna konstrukcja
- Napuszczanie i wypuszczanie wody przez zawór
- Kosze GN 1/1, 2/4, 1/4 i 1/6 do wyboru (!!! kosze nie są wliczone w cenę urządzenia !!!)
- Ergonomiczne ułożenie elementów sterowania
- Optymalny kształt zewnętrzny dla ułatwienia czyszczenia
- Prosta i intuicyjna obsługa

! Kosze do CP - możliwe kombinacje ułożenia w wannie:

- Ⓐ GN 1/1 - wymiary w cm: 29 x 32 x 20 h
- Ⓑ GN 2/4 - wymiary w cm: 14 x 32 x 20 h
- Ⓒ GN 1/4 - wymiary w cm: 14 x 16 x 20 h
- Ⓓ GN 1/6 - wymiary w cm: 14 x 10 x 20 h



Kontrola opakowania i urządzenia

Urządzenie opuszcza nasze magazyny w opakowaniu, na którym są umieszczone odpowiednie symbole. Wewnątrz opakowania znajduje się instrukcja obsługi. Jeśli zauważymy uszkodzenie opakowania, należy niezwłocznie reklamować fakt ten u spedytora. Reklamacja powinna być sporządzona pisemnie, potwierdzona podpisami obu stron. Późniejsze reklamacje nie będą akceptowane.

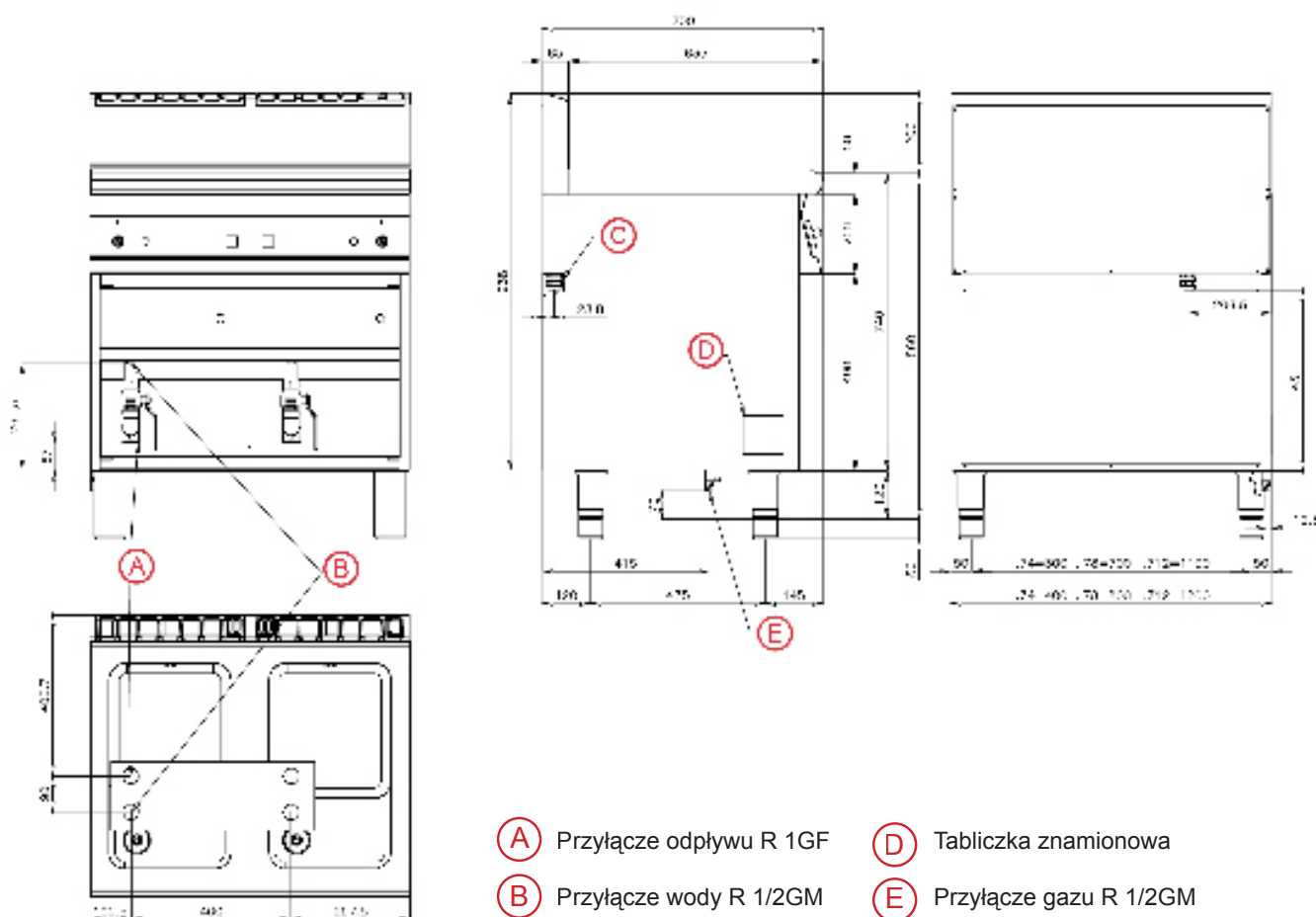


Ważne

Niniejsza instrukcja powinna być przeczytana z uwagą, ponieważ zawiera ważne informacje bezpieczeństwa, montażu oraz obsługi.

- Ten dokument dotyczy produktu wyszczególnionego w tytule.
- Instrukcję należy zachować.
- Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba dorosła.
- Przy sprzedaży lub przemieszczeniu urządzenia należy upewnić się, że obsługa lub serwis zapoznał się z instrukcją obsługi i montażu.
- Urządzenie może obsługiwać wyłącznie osoba przeszkolona w zakresie obsługi.
- Nie uruchamiać bez dozoru.
- Zaleca się przegląd urządzenia minimum 2 razy w roku przez pracowników serwisu.
- Przy wymianach części używać oryginalnych części zamiennych.
- Urządzenia nie należy czyścić (z zewnątrz) strumieniem wody lub prysznicem.
- Podczas awarii lub złej pracy urządzenia należy je odłączyć i wezwać autoryzowany serwis.
- Producent nie odpowiada za szkody wynikłe przez złą instalację lub przez nie przestrzeganie w/w przepisów.

Rysunek wymiarowy z przyłączami (rys. 1)



Informacja o instalacji



Ważne

Producent nie odpowiada za usterki, które powstały na skutek nieodpowiedniej eksploatacji urządzenia wbrew instrukcji obsługi.

Instalacja

Instalacja, naprawy i ustawienia urządzeń do kuchni profesjonalnych i demontaż mogą być przeprowadzane tylko na podstawie umowy o utrzymywaniu. Taka umowa może być podpisana ze sprzedawcą urządzenia. Muszą być zachowane wszystkie normy i przepisy dotyczące instalacji i bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja pomieszczenia musi być odpowiednio zaprojektowana, wg. istniejących przepisów i norm. Urządzenie może być zainstalowane samodzielnie lub w serii z innymi naszymi urządzeniami. Od ewentualnej ściany z łatwopalnego materiału musi być dotrzymany odstęp ponad 10 cm.

Umiejscowienie

Do regulacji i instalacji urządzenia jest konieczne, by pomieszczenie - kuchnia - było odpowiednio wietrzne (wg istniejących norm). Jeżeli urządzenie będzie umieszczone tak, że będzie stykać się ze ścianą pomieszczenia (kuchni), ściana musi być odporna na temperaturę powyżej 60°C.

Ważne jest by po odpakowaniu urządzenia, skontrolować czy nie zostało ono uszkodzone w czasie transportu. Urządzenie umieścić na poziomej powierzchni (z max nierównościami do 2°). Drobne nierówności można wyrównać za pomocą nóżek.

Urządzenie może być instalowane oddzielnie lub w serii z innymi urządzeniami naszej produkcji. Jest ważne aby utrzymać odległość 10 cm od materiałów łatwopalnych. W przeciwnym przypadku ważne jest dodatkowe zabezpieczenie materiałami izolującymi.

Instrukcja montażu



Ważne:

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego używania, niezgodnego z instrukcją obsługi.

Instalacja:

Montaż, naprawy oraz demontaż urządzenia, z powodu możliwości uszkodzenia przewodu gazowego, powinny być przeprowadzone przez autoryzowany serwis na podstawie umowy, przy czym muszą być zachowane wszelkie normy bezpieczeństwa. W pomieszczeniu, w którym urządzenie jest instalowane, powinny być zachowane wszelkie normy wynikające z przepisów (wentylacja). Powietrze potrzebne do prawidłowego spalania się to 2m³/h na moc 1kW. Urządzenie może pracować w zestawie z innymi urządzeniami naszej produkcji. Należy utrzymać odległość od materiałów łatwopalnych minimum 10 cm.

Typ urządzenia do wykonania wyciągu jest określony na tabliczce znamionowej (rys.1, 13, 14)

Przyłączenie gazu

Gaz musi być przyłączony materiałami zgodnymi z obowiązującymi normami. Każde urządzenie musi być podłączone przez zawór gazowy, aby było możliwe odłączenie dopływu gazu w przypadku awarii. Po instalacji urządzenia należy sprawdzić czy nie występuje wyciek gazu. Nie należy sprawdzać wycieków gazu otwartym ogniem. Rodzaj gazu, na jaki zostało przystosowane urządzenie, jest wpisany na tabliczce znamionowej.

Kontrola podłączenia właściwego typu gazu

Sprawdzić, czy urządzenie jest przystosowane do typu podłączonego gazu - podłączony gaz powinien być zgodny z oznaczeniem na tabliczce znamionowej.

Podłączenie innego typu gazu

Urządzenia są przystosowane do gazu ziemnego. Przystawienie urządzenia na inny rodzaj gazu zasilającego może być wykonane jedynie przez wykwalifikowany personel autoryzowanego serwisu producenta. Dysze na propan-butan są dołączone do urządzenia w osobnym woreczku.

Właściwości doprowadzanej wody

- Twardość wody musi się mieścić w zakresie 0,5 - 5° francuskich stopni. Jeśli twardość będzie większa należy zastosować zmiękczacze wody.
- Ciśnienie wody musi się mieścić w zakresie 50 - 250 kPa.
- Zawartość chloru w wodzie nie może być wyższa niż 10 ppm, w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia wanny.
- Odczyn wody musi być wyższy niż 7 pH.
- Przewodność elektryczna : 50 - 2000 uS/cm(20°C)



Kontrola wydajności

Urządzenie należy sprawdzić uwzględniając jego moc.

Moc jest określona na tabliczce znamionowej lub w tej instrukcji.

Należy upewnić się czy typ gazu jest odpowiedni dla typu pieca, rodzaj gazu jest określony na tabliczce znamionowej.

W razie zmiany typu gazu należy się bezwzględnie upewnić czy typ gazu odpowiada zalecanemu w instrukcji.

Aby zmierzyć ciśnienie gazu należy odkręcić śrubę zaworu ciśnienia. Po ukończeniu pracy należy sprawdzić szczelność zaworu.

Podłączenie na gaz ciekły:

Ciśnienie dla gazu ciekłego powinno wynosić 28-30 mbar dla butanu i 37 mbar dla propanu. Zaleca się kontrolę parametrów:

- zmierzyć ciśnienie i porównać ze wskazanym przez producenta
- skontrolować parametry dyszy i porównać ze wskazanymi przez producenta.

Jeśli ciśnienie jest niższe niż 25 mbar lub wyższe niż 37 mbar urządzenie nie może być podłączone.

Podłączenie na gaz ziemny:

Ciśnienie na gaz ziemny musi być 18-20 mbar

- zmierzyć ciśnienie i porównać ze wskazanym przez producenta
- skontrolować parametry dyszy i porównać ze wskazanymi przez producenta.

Jeżeli ciśnienie jest niższe niż 15 mbar lub wyższe niż 22,5 mbar urządzenie nie może być podłączone.

Kontrola powietrza ssącego palników głównych :

Wszystkie palniki posiadają regulator powietrza, który umożliwia sterowanie podawanego powietrza. W tabelce danych technicznych są podane wartości orientacyjne dla parametru X (powietrze zasysane). Powietrze należy wyregulować w taki sposób aby nie dochodziło do urywania płomienia przy zimnym palniku oraz do wybuchów przy palniku gorącym. Wskazania przy przebudowie lub zmianie rodzaju gazu. Nasze piece są przystosowane do pracy na gaz ziemny (patrz tabliczka znamionowa). Przebudowa lub przeróbka pieca na inny rodzaj gazu musi być wykonana przez wykwalifikowanego technika.

Przestawienie urządzenia na inny rodzaj gazu

Nasze urządzenia są przystosowane i regulowane do pracy na gaz ziemny. Przestawienie na inny rodzaj gazu musi być przeprowadzone przez uprawnionego technika. Dysze na inny typ gazu są dołączane do urządzenia, a rozmiar otworu jest podany w setnych mm (patrz: „Tabela danych technicznych palnika”).

Wymiana dyszy palnika głównego (rys. 5)

Otworzyć drzwi i zdjąć pokrywę, wyciągnąć przewód zapalnika piezoo, odkręcić dyszę i wkręcić nową - na żądany typ gazu.

Wymiana dyszy palnika pilotującego (rys. 4)

Płomień palnika pilotującego ma ustawiony przepływ powietrza. Możliwa jest jedynie wymiana dyszy palnika pilotującego odpowiednio do stosowanego gazu. Sposób postępowania - jak w poprzednim punkcie, z tym że odkręcamy osłonę palnika pilotującego i wymieniamy dyszę. Jeśli zostanie użyta odpowiednia dysza, płomień będzie otaczał końcówkę termopary.



Ważne

Po przestawieniu urządzenia na inny rodzaj gazu należy opisać zmianę na tabliczce znamionowej urządzenia.

Kontrola pracy urządzenia

- sprawdzić czy nie ma przypadkowych wycieków gazu
- sprawdzić czy płomień palnika pilotującego otacza końcówkę termopary i jest niebieski
- sprawdzić włączanie i płomień palnika głównego
- podczas używania urządzenia należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi

Utrzymywanie

Przy ciągłym używaniu urządzenia konieczna jest prawidłowe czyszczenie i utrzymanie, aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę. Dlatego zalecane jest podpisanie umowy z serwisem. Prawidłowa opieka techniczna nad urządzeniami może być zapewniona przez uprawnionych serwisantów, którzy zapewniają zachowanie obowiązujących norm i przepisów. Optymalna częstotliwość przeglądów technicznych to **1x na 6 miesięcy**, a przy wyjątkowym obciążeniu urządzenia 1x na 3 miesiące. Dzięki takim przeglądom można uniknąć poważniejszych uszkodzeń, a przez to obniżyć koszt eksploatacji urządzenia.

Części zamienne i dodatki:

Możliwa jest wymiana m.in. następujących części: zapalnik, elektroda zapalająca, termopara, zawór, pokrętło, palnik.

Instrukcja obsługi



Uwaga!

Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy zdjąć folię ochronną z blachy nierdzewnej, a następnie przetrzeć powierzchnię wodą z płynem do mycia naczyń i otrzeć wilgotną szmatką. Następnie należy napełnić wannę wodą do poziomu max. Nigdy nie należy nalewać więcej wody. Wysokość wody poniżej minimalnego poziomu grozi uszkodzeniem urządzenia.

Zapalanie palnika głównego

Zapalanie palnika pilotującego (rys.2): Nacisnąć pokrętło (D) zaworu i obrócić do położenia * i trzymać wciśnięte, kilka razy nacisnąć przycisk zapalnika piezzo (L) (rys.2) płomień zapali się automatycznie. Po zapaleniu palnika trzymać pokrętło wciśnięte jeszcze kilkanaście sekund (10-20), aż nagrzej się zabezpieczenie termiczne - można puścić pokrętło. Jeśli płomień zgaśnie, powtarzamy całą czynność.

Zapalenie głównego palnika (D) (rys.2) i regulacja temperatury.

Obrotem pokrętła (D) z 30°C na 90°C otwieramy przepływ gazu do głównego palnika, który w następstwie wzrasta.

Wyłączenie (gaszenie) głównego palnika (rys.2)


Obrotem pokrętła (D) do położenia * wyłączamy główny palnik, płonąć będzie jedynie palnik pilotujący.

Wyłączenie palnika pilotującego (rys.2)

Nacisnąć i obrócić pokrętło (D) do położenia „0”, zamykamy tym samym dopływ gazu do obu palników.

TABELA DANYCH TECHNICZNYCH PALNIKA

Palnik 9,5 kW	12,8 kWh/kg G 30 Butan 30 mbar	12,8 kWh/kg G 31 Propan 37 mbar	9,45 kWh/m ³ st G 20 Gaz ziemny 20 mbar
Dysza palnika Ø 1/100 mm	160	160	235
Ustawienie minimum 1/100 mm	100	100	ustawiane
Dysza pilotująca Ø 1/100mm	30	30	51
Zużycie gazu	0,742 kg/h	0,742 kg/h	1,005 m ³ st./h

 **Uwaga:**
Należy pamiętać, że makaron zwiększa swoją objętość podczas gotowania, co przy nadmiernym wypełnieniu kosza może doprowadzić do wypływania makaronu do wanny.

Napuszczanie i wypuszczanie


Przed napuszczeniem wody należy się upewnić, że zawór spustowy jest zamknięty (rys.2 G). Otworzyć zawór napuszczania wody i poczekać aż woda osiągnie poziom max. Zamknąć zawór. Wanna jest wyposażona w otwór przelewowy, aby nie doszło do wycieku wody do wnętrza urządzenia.

Wodę wypuszczamy dopiero po ostygnięciu (max. 60°C). W przeciwnym wypadku może dojść do oparzenia personelu lub uszkodzenia zaworu spustowego.

Wypuszczanie:

- woda powinna ostygnąć
- otworzyć drzwiczki podstawy
- otworzyć zawór i wypuścić wodę
- po wypuszczeniu wody wyczyścić wannę i filtr resztek
- zamknąć zawór spustowy
- przed kolejnym gotowaniem napuścić wody do poziomu max.

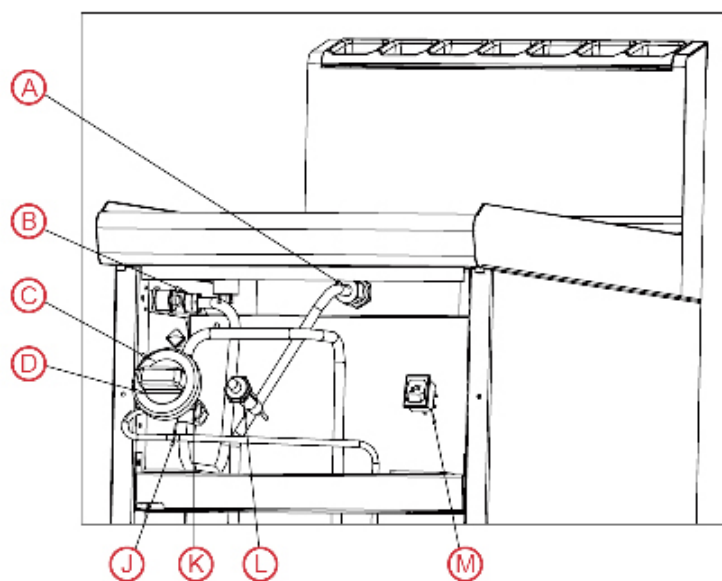
Czyszczenie

 **Uwaga!**
Zanim zaczniemy czyszczenie należy wyłączyć urządzenie i wypuścić wodę. Do czyszczenia nie należy używać środków żrących i powodujących korozję. Przy czyszczeniu należy wyciągnąć kosz i filtr resztek, następnie usunąć z niej nieczystości i wytrzeć.

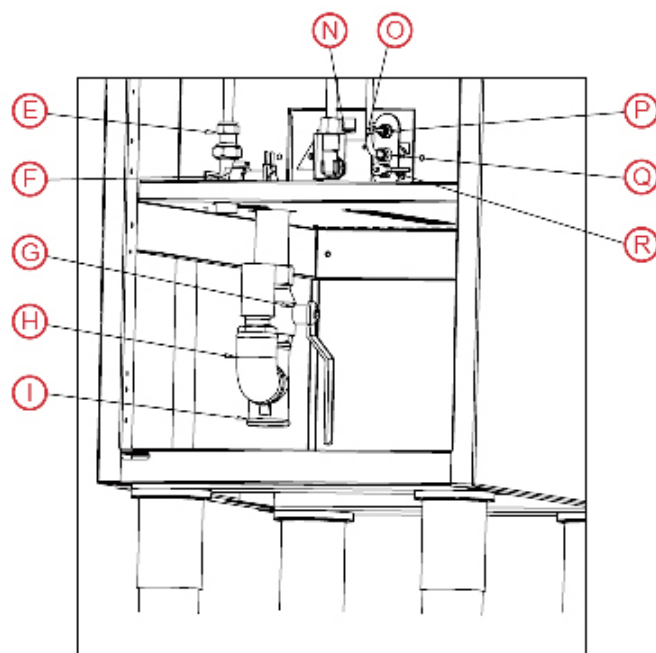
Gwarancja

Gwarancja nie obejmuje żadnych części, które podlegają naturalnemu zużyciu (uszczelki, żarówki, części plastikowe i szklane itp.) Gwarancja nie obejmuje również urządzenia jeśli podłączone było niezgodnie z instrukcją lub przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych warunkami atmosferycznymi lub przez osoby trzecie.

Rozmieszczenie elementów sterujących (rys. 2)

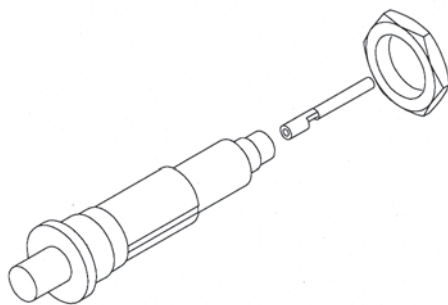


- (A) Dojście wody
- (B) Przyłącze gazu
- (C) BY-PASS
- (D) Pokrętło sterujące
- (E) Przyłącze wody
- (F) Elektrozawór
- (G) Dźwignia zaworu odpływu
- (H) Zawór odpływu

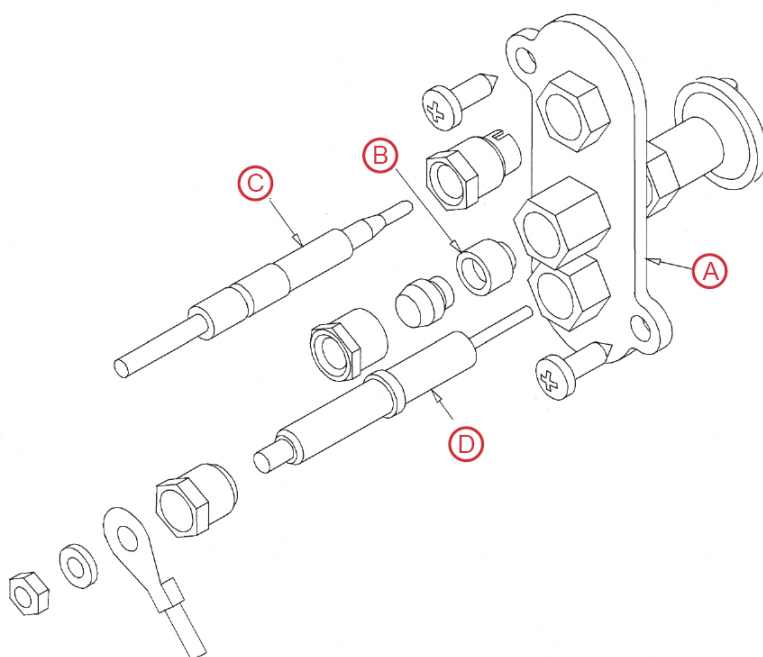


- (I) Przyłącze odpływu
- (J) Dolot gazu
- (K) Zawór gazowy
- (L) Piezzo zapalnik
- (M) Wyłącznik elektrozaworu
- (N) Palnik główny
- (O) Palnik pilotujący
- (P) Elektroda zapalająca
- (Q) Dysza palnika pilotującego
- (R) Termopara

Piezzo zapalnik (rys. 3)

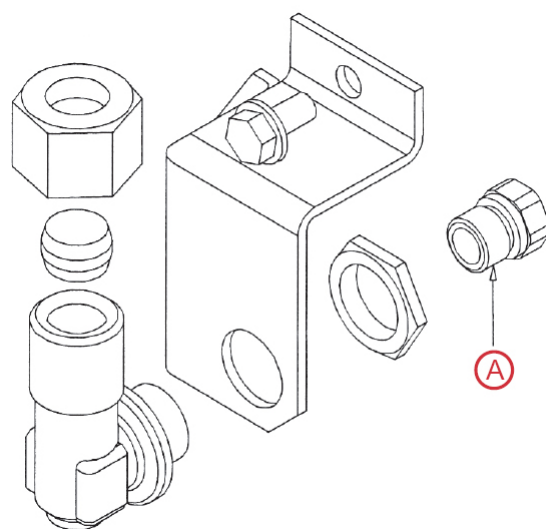


Palnik pilotujący (rys. 4)



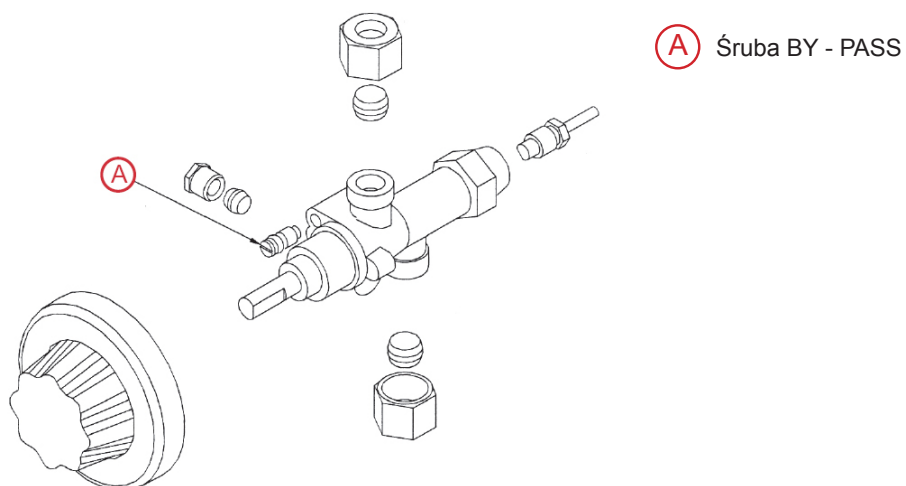
- (A) Palnik pilotujący
- (B) Dysza palnika pilotującego
- (C) Termopara
- (D) Elektroda zapalająca

Uchwyt dyszy głównego palnika (rys. 5)

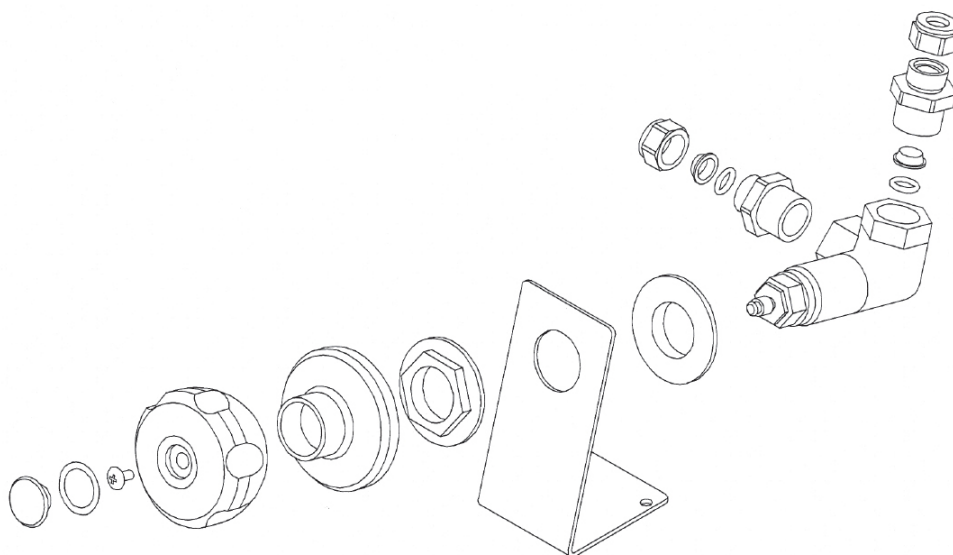


- (A) Dysza palnika głównego

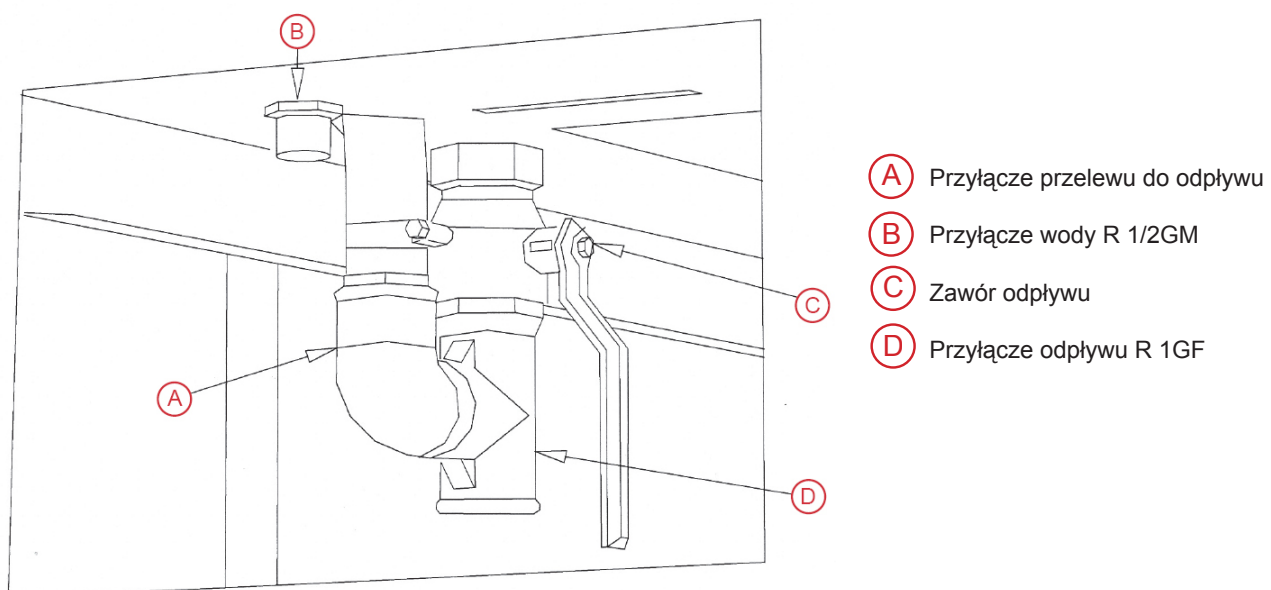
Pokręto sterujące i zawór (rys. 6)



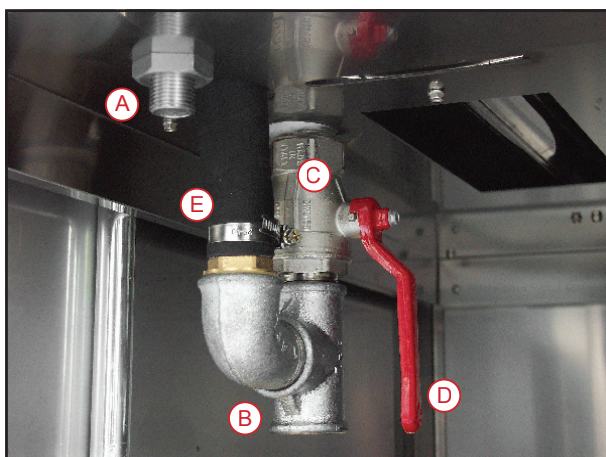
Zawór napełniania wanny (rys. 7)



Zawór odpływu wody (rys. 8)



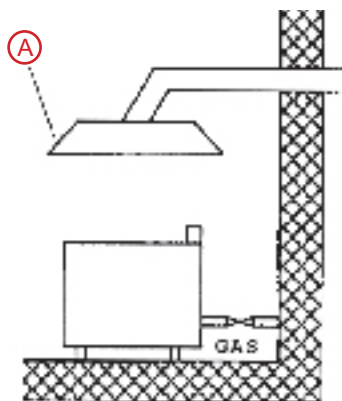
Przyłącze i odpływ wody (rys. 9)



- (A) Przyłącze wody R 1/2 GM
- (B) Przyłącze odpływu R 1 GF
- (C) Zawór spustowy
- (D) Dźwignia zaworu
- (E) Przyłącze przelewu

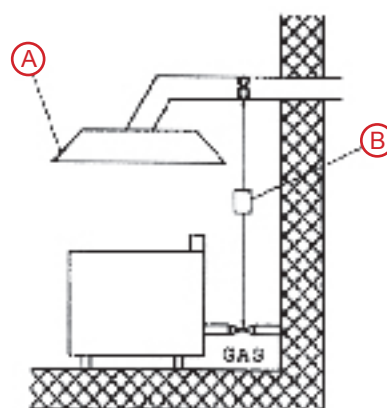
Odprowadzenie spalin urządzeń typu A (rys. 10)

WYCIĄG NATURALNY



Wyciąg jest umieszczony bezpośrednio nad urządzeniem, a wentylacja jest zapewniona przez naturalny ciąg kominia.

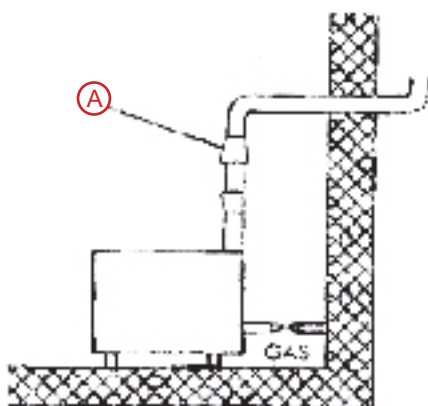
WYCIĄG WYMUSZONY



Instalacja wentylacyjna nie posiada naturalnego ciągu, lecz jest on wymuszony wentylatorem. W tym przypadku konieczne jest sprzężenie z zaworem dopływu gazu – w przypadku awarii wentylatora dopływ gazu do urządzenia zostanie odcięty.

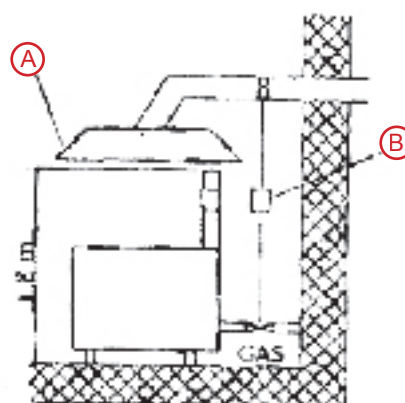
Odprowadzenie spalin urządzeń typu B11 (rys. 11)

WYCIĄG NATURALNY



Wyciąg jest umieszczony bezpośrednio nad urządzeniem, a wentylacja jest zapewniona przez naturalny ciąg kominia. Musi być zapewnione szczelne połączenie między wyciągiem a kominem urządzenia.

WYCIĄG WYMUSZONY



Instalacja wentylacyjna nie posiada naturalnego ciągu, lecz jest on wymuszony wentylatorem. W tym przypadku konieczne jest sprzężenie z zaworem dopływu gazu – w przypadku awarii wentylatora dopływ gazu do urządzenia zostanie odcięty. Okap wentylacji nad kominem urządzenia musi znajdować się na wysokości 1,8m od podłogi.

Spis firm serwisujących:

PL: **RM Gastro**, ul. Skoczowska 94, 43-450 Ustroń, (33)854 73 26,
info@rmgastro.pl, www.rmgastro.pl

CZ: **RM Gastro**, Náchodská 818/16, Praha 9, tel. +420 281 926 604,
info@rmgastro.cz, www.rmgastro.cz

SK: **RM Gastro Slovakia**, Rybárska 1, Nové Město nad Váhom, tel. +421 32 7717061,
obchod@rmgastro.sk, www.rmgastro.sk