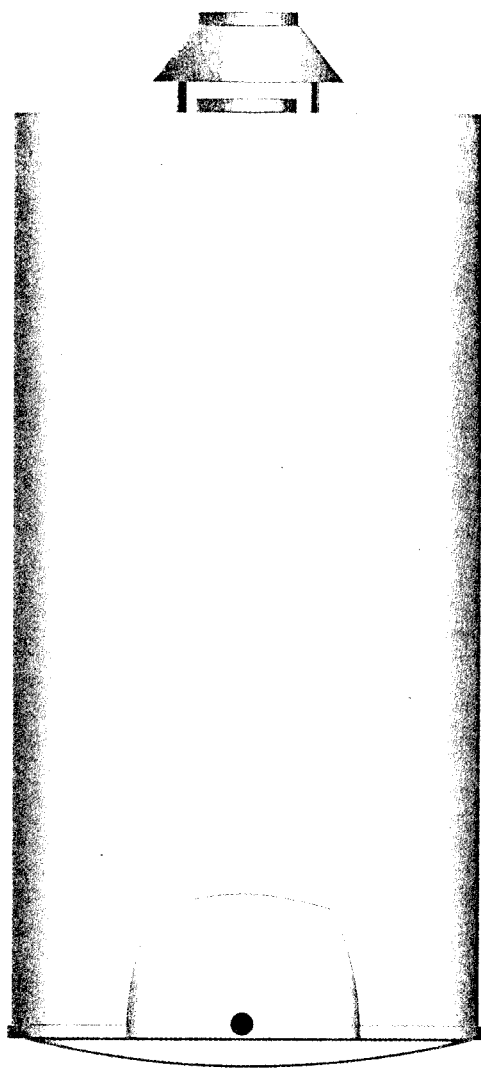


H  
PL  
CZ  
SK

KÉMÉNYES ÉS KÉMÉNY NÉLKÜLI TÁROLÓRENDSZERŰ GÁZVÍZMELEGÍTŐ  
POJEMNOSCIOWY GAZOWY PODGRZEWACZ WODY  
ZÁSOBNIKOVY OHŘIVAC VODY  
ZÁSOBNÍKOVY OHRIEVAC VODY



# MICRO

Kezelési, szerelési és karbantartási utasítás  
Instrukcja montażu i obsługi  
Návod na instalaci a obsluhu  
Návod na inštaláciu a obsluhu

## BEZPIECZEŃSTWO:

W razie wyczuwalnego zapachu gazu.

1. Natychmiast zamknąć zawór odcinający dopływ gazu.
2. Otworzyć okna.
3. Nie włączać wyłączników elektrycznych ani żadnych urządzeń elektrycznych.
4. Niezwłocznie powiadomić pogotowie gazowe.

### UWAGA!

Nigdy nie składować ani nie stosować materiałów i cieczy łatwopalnych w pobliżu urządzenia.

- Montaż urządzenia może przeprowadzić tylko autoryzowany instalator posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Prawidłowe działanie urządzenia gwarantuje jedynie dokładne przestrzeganie niniejszej instrukcji.
- Niniejsza instrukcja podaje szczegóły montażu, obsługi i konserwacji.
- Konserwację może przeprowadzić tylko autoryzowany serwis.

## DANE TECHNICZNE:

Budowa urządzenia:

- zbiornik zabezpieczony wewnątrz warstwą szklonej emalii i wyposażony w anodę przeciwdziałającą korozji;
- zewnętrzna obudowa z blachy pokrytej farbą;
- izolacja z polistyrenu piankowego redukująca straty ciepła;
- kompletny zawór gazu zawierający: wielopozycyjny termostat, system zabezpieczający wyposażony w termoparę, ogranicznik temperatury odcinający dopływ gazu w przypadku złego funkcjonowania;
- cichy, kołowy palnik ze stali nierdzewnej, przystosowany do wszystkich rodzajów gazu;
- zespół zabezpieczeń homologowanych zawierający:
  - zawór bezpieczeństwa;
  - zawór zwrotny;
  - zawór upustowy;
- piezoelektryczny aparat zapłonowy;
- czujnik ciągu kominowego.

**Podgrzewacz MICRO jest produktem zakładów posiadających dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego numer UC – 307 i OC - 097**

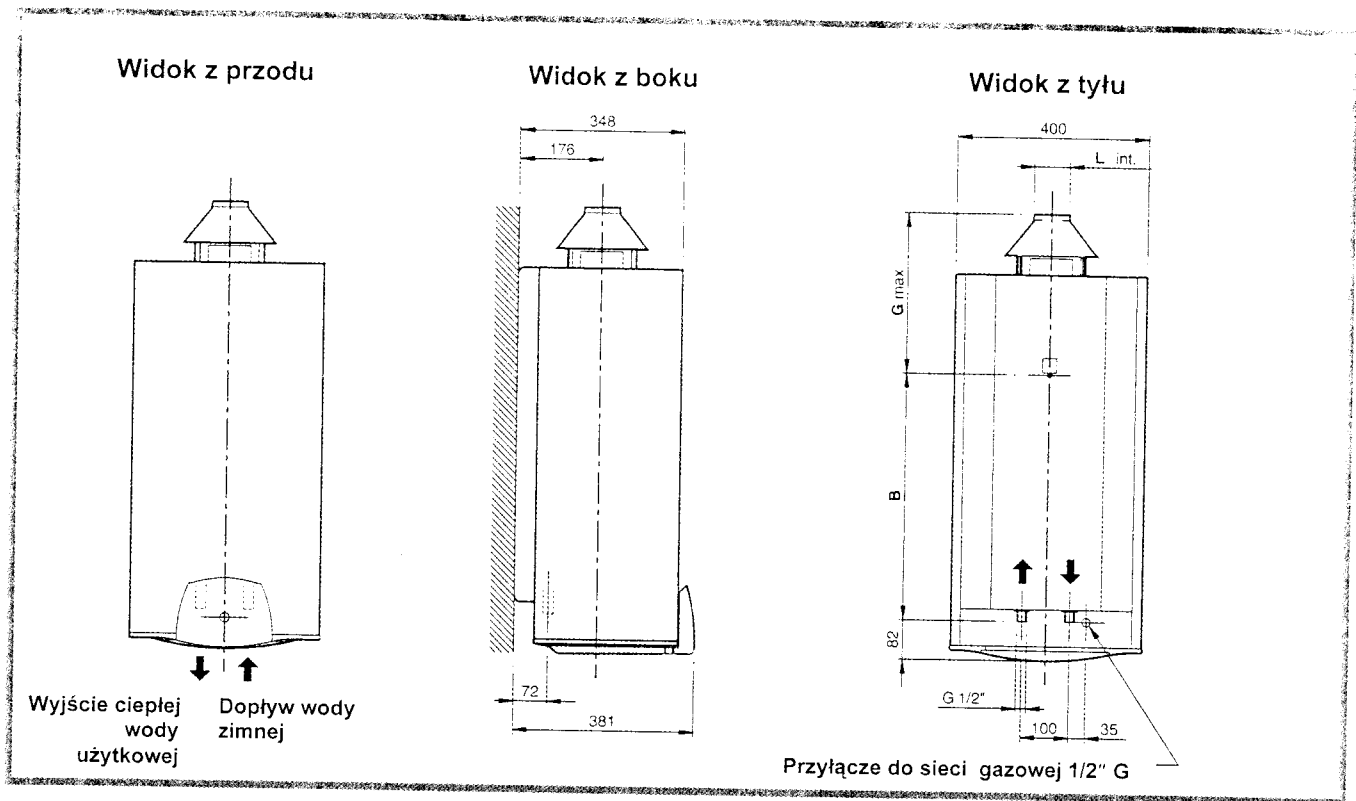
### DANE TECHNICZNE

MODEL	MICRO PL 45	
Pojemność	l	42
Maksymalne ciśnienie wody	bar	6
Nominalna moc cieplna	kW	5,2
Nominalne obciążenie cieplne	kW	4,4
Czas ogrzania $\Delta t = 45^\circ \text{C}$	min	32
Strata ciepła przy $65^\circ \text{C}$	W	186
Wydatek wody ciepłej przy $45^\circ \text{C}$ ( $\Delta t = 30 \text{ K}$ )	l/h	126
Wydatek wody ciepłej przy $60^\circ \text{C}$ ( $\Delta t = 45 \text{ K}$ )	l/h	84
<b>CIŚNIENIE W PRZYŁĄCZU GAZOWYM</b>		
Gaz ziemny GZ 50 - GZ 41,5	mbar	20
Gaz ziemny GZ 35	mbar	13
Gaz propan	mbar	37
Gaz butan	mbar	30
<b>ZUŻYCIE GAZU</b>		
Gaz ziemny GZ 50	$\text{m}^3/\text{h}$	0,55
Gaz ziemny GZ 35	$\text{m}^3/\text{h}$	0,766
Gaz ziemny GZ 41,5	$\text{m}^3/\text{h}$	0,660
Gaz propan	g/h	404
Gaz butan	g/h	410
<b>PARAMETRY SPALIN</b>		
Wymagany ciąg kominowy	mbar	0,015
Przepływ spalin	g/sek.	4,6
Temperatura spalin	$^\circ \text{C}$	150

$\Delta t [\text{K}] = (t_{\text{wyjścia}} - t_{\text{wejścia}})$

przy  $t_{\text{wejścia}} = 15^\circ \text{C}$

## INSTRUKCJA MONTAŻU:



## WYMIARY ZEWNĘTRZNE

Kategoria II 2H3+  
Typ B11 BS

Dla urządzeń przystosowanych do funkcjonowania na gaz ziemny GZ – 50 dający się zaadaptować do funkcjonowania na gaz ziemny GZ – 35 i gaz płynny

Model	Pojemność (litry)	Moc grzewca (kW)	B	G	L
Micro PL 45	42	5,2	515	340	81

### 1. MIEJSCE USYTUOWANIA

- 1.1 Zawieszenie na ścianie za pomocą haka dołączonego do wyposażenia urządzenia, który należy zamocować w ścianie. Wymiary podane są w tabeli „Wymiary zewnętrzne”.

## 2. PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- 2.1 Podłączenie do sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą rury 1/2" G. Dopływ wody zimnej znajduje się po prawej stronie, a wyjście ciepłej wody użytkowej po lewej (patrząc na urządzenie z przodu).
- 2.2 Zespół zabezpieczeń musi być obowiązkowo zamontowany na wlocie wody zimnej. Zawór bezpieczeństwa nastawiony jest na wartość 7 bar i w żadnym przypadku nie może być modyfikowany pod groźbą utraty gwarancji.
- 2.3 Sprawdzić podczas spuszczenia wody przez określony przedział czasu, czy żadne obce ciała jak wióry metaliczne, piasek, pakuley itd. nie zapychają przewodów rurowych. Jeśli takie ciała dotrą do zaworu zwrotnego, mogą zakłócić funkcjonowanie a nawet spowodować uszkodzenie.
- 2.4 Kapanie z zaworu bezpieczeństwa w fazie podgrzewania jest zjawiskiem normalnym świadczącym o prawidłowym funkcjonowaniu zaworu.
- 2.5 Należy przestrzegać dopuszczalnego ciśnienia podgrzewacza. Należy zamontować reduktor ciśnienia przed podgrzewaczem, jeśli ciśnienie w sieci na przyłączy przekracza 80 % ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa. Podstawą do zamontowania reduktora nie może być jedynie ciśnienie spoczynku (wzrost ciśnienia w nocy, zjawisko nagłych skoków ciśnienia przy nagłych przerwach w poborze wody) Według DIN 4109 ciśnienie spoczynku po rozprowadzeniu wody nie może przekraczać 5 bar. Wyższe ciśnienie należy zmniejszyć przez zastosowanie reduktora
- 2.6 Opróżnianie:  
Przystąpić do opróżniania urządzenia jeśli ma być ono nie użytkowane w miejscu nie ogrzewanym przy temperaturze otoczenia spadającej poniżej zera stopni.  
Aby opróżnić ogrzewacz wody należy postępować w następujący sposób:
  - Zgasić palnik i zamknąć dopływ gazu;
  - Zamknąć zawór odcinający dopływ wody;
  - Zdemonstować rurę podłączającą wodę zimną i wymontować zawór bezpieczeństwa;
  - Podłączyć gumowy wąż o odpowiedniej długości sięgający do punktu odprowadzenia do rury wlotowej wody w grzejniku wody (błękitny pierścień);
  - Odkręcić kurek ciepłej wody (w dolnej części urządzenia).

### UWAGA!

Podczas operacji opróżniania woda może być gorąca!

## 3. PODŁĄCZENIE DO KOMINA

- 3.1 Spaliny muszą być obowiązkowo odprowadzane na zewnątrz poprzez rurę o średnicy odpowiadającej średnicy  $L_{int}$  ( $L_{wew}$ ) (tabela wymiarów zewnętrznych rys.1) umieszczonej na okapie.
- 3.2 Komin powinien posiadać odpowiedni ciąg.
- 3.3 Unikać w przewodzie odprowadzającym spaliny długich segmentów poziomych, przeciwnych nachyleń, zwężeń przekroju, gdyż może to spowodować złe spalanie.
- 3.4 Jeśli przewód odprowadzający spaliny przebiega przez miejsca chłodne, nie ogrzewane zastosować izolację termiczną, aby uniknąć kondensacji.
- 3.5 Nigdy nie usuwać przerywacza ciągu kominowego, nie modyfikować go ani nie zastępować go, gdyż jest integralną częścią całego systemu spalania gazowego grzejnika wody.
- 3.6 Za prawidłowy montaż przewodu odprowadzającego spaliny odpowiedzialny jest instalator.

**N.B.: Podczas montażu przewodu odprowadzającego spaliny należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów.**

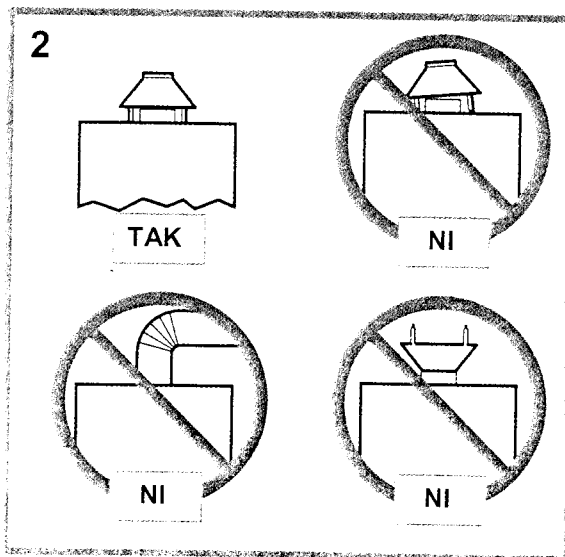
### UWAGA!

Aby urządzenie gazowe prawidłowo funkcjonowało ustawienie przerywacza ciągu kominowego musi być idealne. Należy bezwzględnie unikać innych rodzajów montażu (zobacz przykłady powyżej).

## 4. PODŁĄCZENIE GAZOWE

- 4.1 Podłączenie gazu do układu sterowania powinno być wykonane przy użyciu przewodu gazowego o średnicy min.1/2". Zawór przyłączy homologowanego powinien być zamontowany w górnej części urządzenia.

**N.B.: Podczas podłączania przyłączy gazowego należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów. Za montaż podłączenia gazowego odpowiada instalator.**



## 5. FUNKCJONOWANIE I PODŁĄCZENIE ZABEZPIECZENIA SPALIN

Podgrzewacz wody jest wyposażony w urządzenie, które ma za zadanie zablokowanie dopływu gazu do palnika a tym samym przerwanie funkcjonowania urządzenia kiedy przewód odprowadzający spaliny jest częściowo lub całkowicie zapchany.

Urządzenie to składa się z termostatu **A** (rys.3) wyskalowanego na  $85^{\circ}\text{C} \pm 3$  zamocowanego na brzegach okapu kominowego **C**, połączonego szeregowo z obwodem termopary.

Całość tworzy część zestawu przerywacza ciągu kominowego z urządzeniem, które należy zamontować zgodnie z powyższymi zaleceniami.

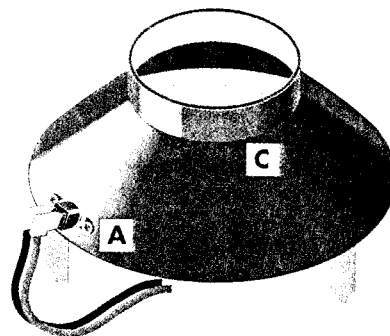
W przypadku uruchomienia systemu bezpieczeństwa należy odczekać 10 minut przed ponownym uruchomieniem urządzenia.

Jeśli przypadek powtarza się, należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu usunięcia przyczyny problemu.

Nigdy nie zdejmować urządzenia w przypadku złego funkcjonowania przewodu spalin. Produkty spalania takie jak ulatniający się tlenek węgla, mogą spowodować poważne zagrożenie dla przebywających w pomieszczeniach osób.

Z tego też powodu, w przypadku złego funkcjonowania, zamiana tego urządzenia, jak również prawidłowe podłączenie poszczególnych części powinny zostać przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowane do tego osoby, przy użyciu oryginalnych części zamiennych.

3

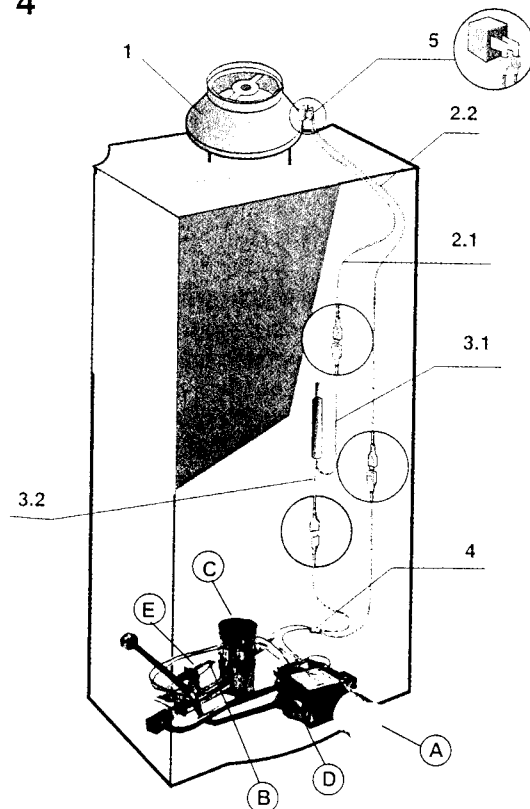


- Zamontować okap (1) ustawiając go w pozycji najbardziej dogodnej w stosunku do czujnika (5) i wyjścia kabli (2) w podgrzewaczu gazowym.
- Połączyć końcówki kabli (2) do termostatu zabezpieczenia spalin (5).
- Przystąpić do normalnego uruchomienia urządzenia.

**W przypadku zastąpienia elementów przedstawionych na rysunku, połączyć końcówki kabli w następujący sposób:**

- Końcówka (3.1) (cylindryczna) z końcówką kabla (2.1).
- Końcówka (3.2) z jednym z odgałęzień na złączce (4).
- Końcówka (2.2) z jednym z odgałęzień na złączce (4).

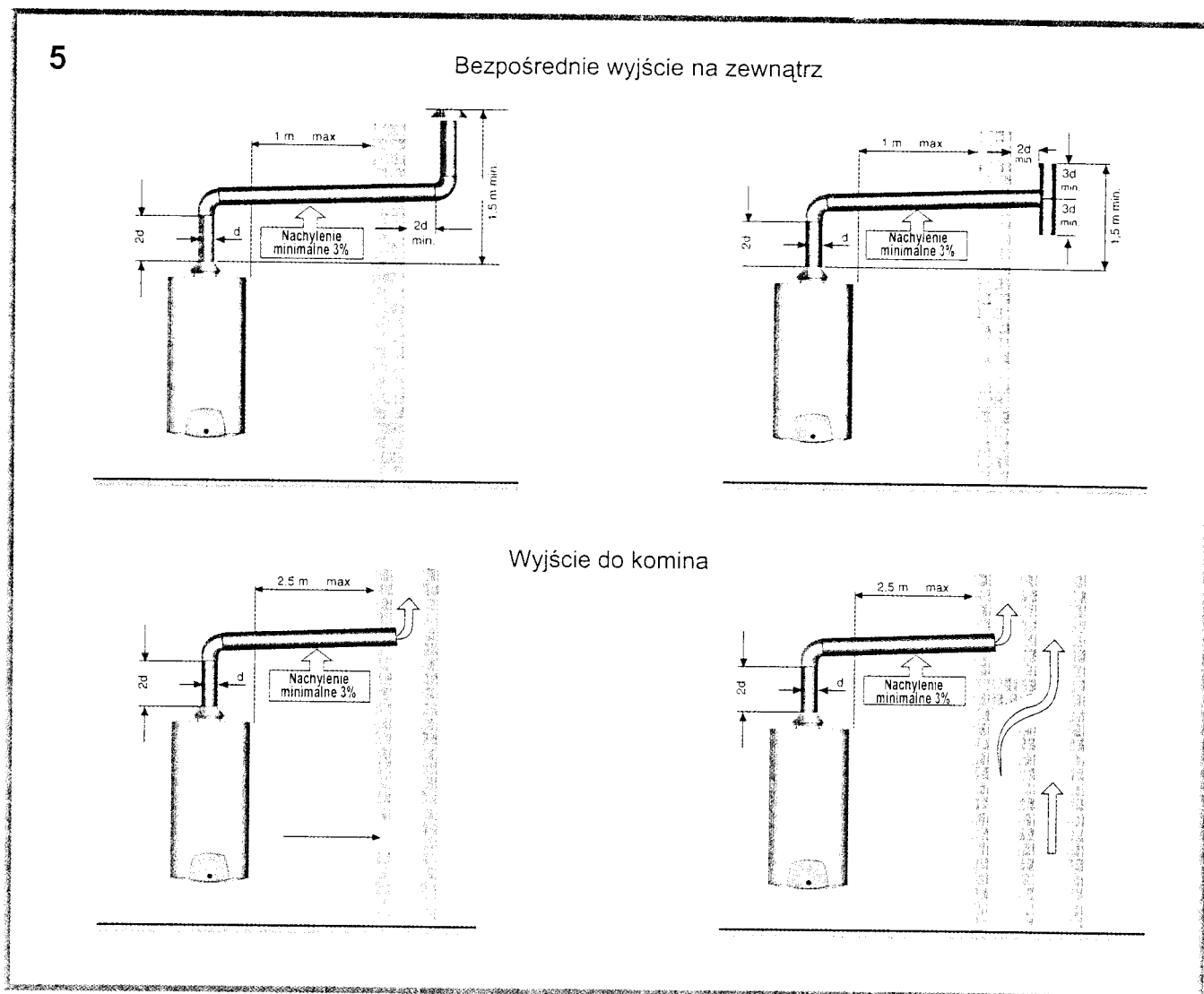
4



A – Pokrętło regulacji  
B – Płomyk dyżurny  
C – Palnik  
D – Zawór gazowy  
E – Termopara

Za podłączenie czujnika ciągu kominowego odpowiedzialny jest instalator.

## 6. INSTALACJA ODPROWADZENIA, WENTYLACJA POMIESZCZEN W KTÓRYM ZAINSTALOWANY JEST PODGRZEWACZ



Do podłączenia urządzeń gazowych z kanałem spalinowym w mieszkaniach należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej 22 cm oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego.

Przekrój kanału spalinowego, kominy i jego wysokość powinny być obliczone zgodnie z PN-93 /M-35350. Przewód kominowy w kotłowni powinien być usytuowany w wewnętrznych ścianach budynku i wykonany z materiału odpornego na kondensat pary wodnej ze spalin. Dopuszcza się usytuowanie kominy na zewnątrz pod warunkiem dobrego ocieplenia.

Pomieszczenie w którym zainstalowany jest podgrzewacz, powinno mieć zapewnioną ciągłą wymianę powietrza, wystarczającą dla spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia ludzkiego.

Należy stosować wentylację nawiewno-wywiewną grawitacyjną zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W pomieszczeniu z kominem o naturalnym (grawitacyjnym) wypływie spalin stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej jest niedopuszczalne.

Rozporządzenie MGPIB z 14.12.94 (Dz.U.15/99 poz.140)  
Rozporządzenie MGPIB z 30.09.97 (Dz.U.132/98 poz.878)

## 7. INSTRUKCJA URUCHAMIANIA I WYŁĄCZANIA

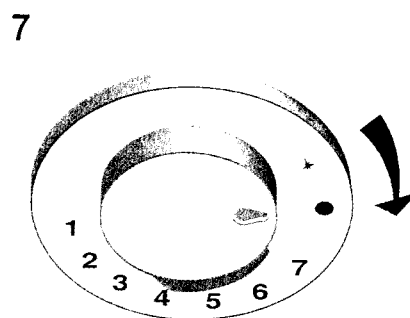
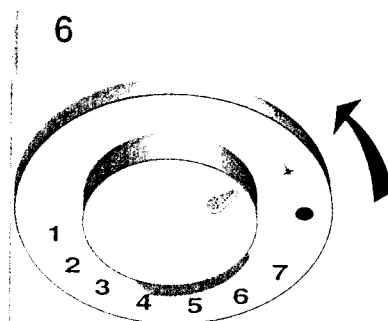
### URUCHAMIANIE

Przed przystąpieniem do zapalenia palnika, sprawdzić czy zespół gazowy jest idealnie umieszczony na swoim miejscu i czy przy transporcie nie doszło do uszkodzenia poszczególnych części, sprawdzić również czy w zbiorniku znajduje się woda.

Ewentualne interwencje powinny zostać przeprowadzone przez wykwalifikowany personel.

- Przekręcić pokrętło 1 z pozycji „•” (= zgaszony) na pozycję „\*” (= płomyk dyżurny) (rys.6).
- Wcisnąć do oporu pokrętło 1 i zapalić płomyk dyżurny przytrzymując pokrętło przez około 20 sekund.
- Jeśli zwalniając pokrętło płomyk dyżurny gaśnie, należy odczekać około 1 minutę przed powtórzeniem czynności i tym razem przytrzymać dłużej wciśnięte pokrętło.
- Należy często przytrzymywać dłużej wciśnięte pokrętło, gdyż pozwala to na dokładne odpowietrzenie przewodu gazowego.

Przekręcić pokrętło 1 z pozycji zapalonego płomyka dyżurnego na pozycję odpowiadającą żądanej temperaturze od 1 (około 42° C) do 7 (około 70° C) (rys.6).



### WYŁĄCZANIE

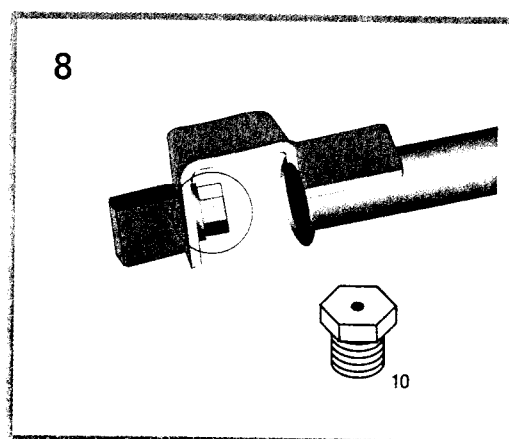
Przekręcić pokrętło 1 na pozycję „•” (= zgaszony) (rys.7).

## PRZEZNACZONE DLA INSTALATORA:

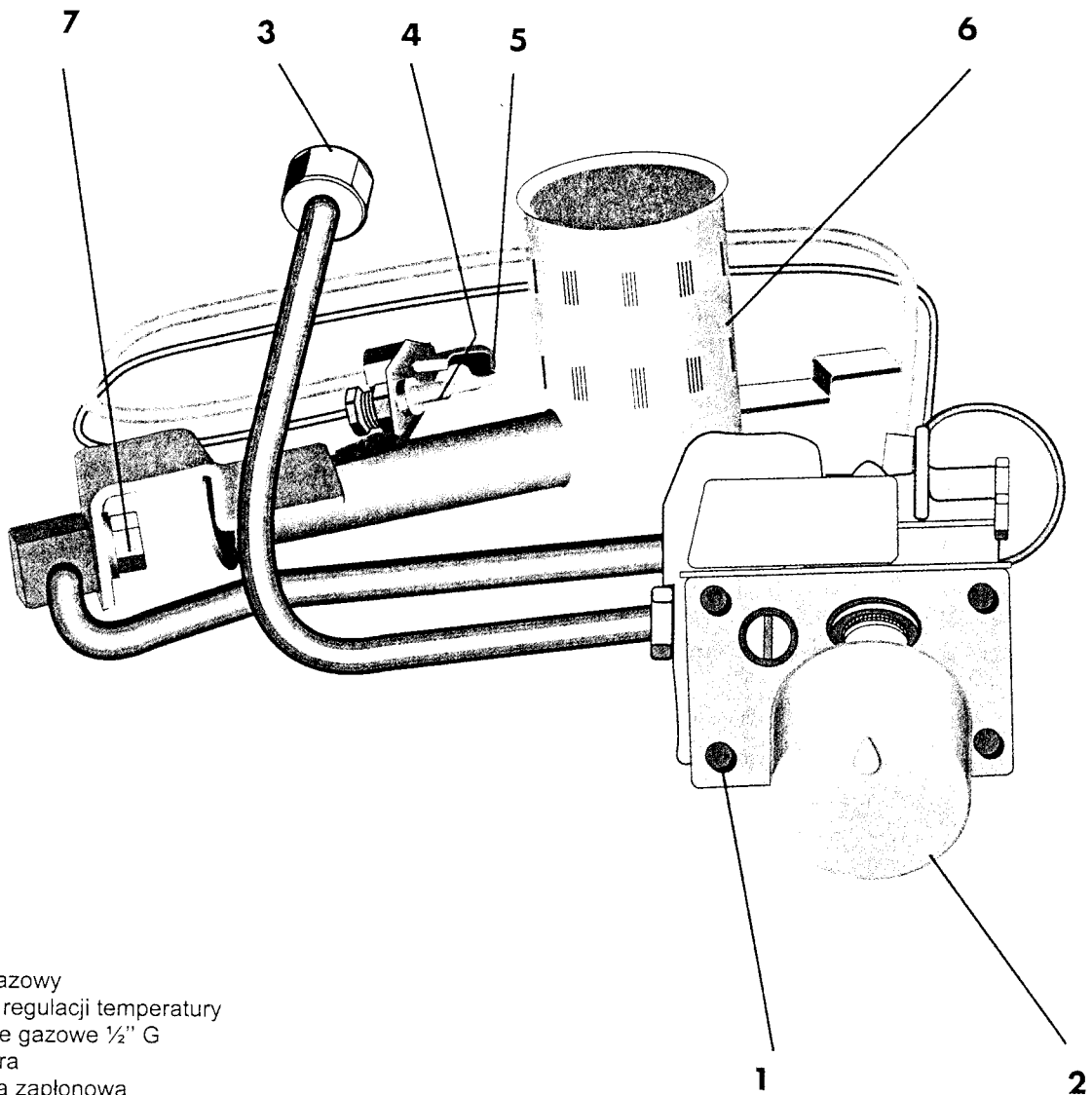
### 1. INSTRUKCJA PRZY ZMIANIE RODZAJU GAZU

#### WSKAZÓWKI

Urządzenia kategorii II2H3+ normalnie przeznaczone są do funkcjonowania na gaz ziemny GZ – 50 i mogą zostać zaadaptowane do funkcjonowania na gaz ziemny GZ – 35 oraz gaz płynny .



9



- 1 zawór gazowy
- 2 pokrętko regulacji temperatury
- 3 przyłącze gazowe ½" G
- 4 termopara
- 5 elektroda zapłonowa
- 6 palnik
- 7 dysza palnika

## 2. Dostosowanie do spalania innego rodzaju gazu niż GZ 50 Wymiana dysz

Aby zaadaptować podgrzewacz wody do funkcjonowania na inny rodzaj gazu niż zalecany pierwotnie, należy wymienić dyszę palnika i płomienia dyżurnego.

**Uwaga:** Dysze przeznaczone do adaptacji na inne rodzaje gazów powinny zostać zakupione u autoryzowanego sprzedawcy lub stanowić dodatkowe wyposażenie urządzenia.

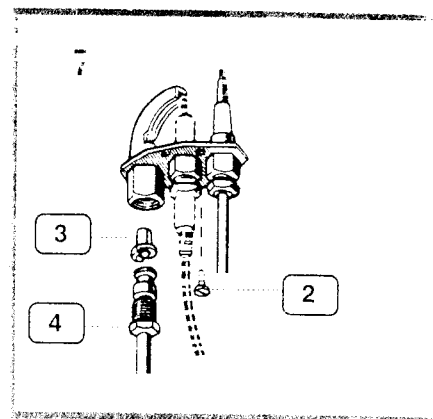
Przed przystąpieniem do wymiany zaleca się najpierw demontaż zespołu gazowego.



## WYMIANA DYSZ

- Odkręcić dyszę palnika zapłonowego 10 (rys. 9) i wymienić ją
- Wymienić dyszę 3 (rys. 7) płomienia dyżurnego w następujący sposób:

- Odkręcić całkowicie śrubę 2;
- Odkręcić całkowicie złącze 4;
- Wymienić dyszę 3;
- Ponownie zamontować całość postępując w odwrotnej kolejności do demontażu.



## 3. WYMIARY OTWORÓW DYSZY WYRAŻONE W MILIMETRACH

Urządzenia są fabrycznie wyregulowane dla funkcjonowania na gaz ziemny GZ50 o dolnej wydajności cieplnej (PCI) ok. 8100 kcal/m<sup>3</sup>. Przy użyciu tego gazu niepotrzebna jest więc żadna dalsza regulacja bojlera. **Wyregulowanie do pracy na innych gazach powinno zostać wykonane przez wyspecjalizowanego technika.**

W celu przystosowania bojlera do pracy na innym gazie, niż gaz zaprogramowany fabrycznie, należy postępować jak następuje:

- wymienić dyszę a palnika głównego (Rys. 9).

- wymienić dyszę 2 palnika-płomyka (Rys. 7). Czynności te powinny zostać wykonane w sposób pokazany na Rys. 9 i 7.

**Uwaga: Dysze odpowiednie dla funkcjonowania na innym, niż zaprogramowanym fabrycznie gazie, powinny zostać specjalnie zamówione u autoryzowanego sprzedawcy.**

Wymiary otworów dysz w setnych częściach milimetra są następujące:

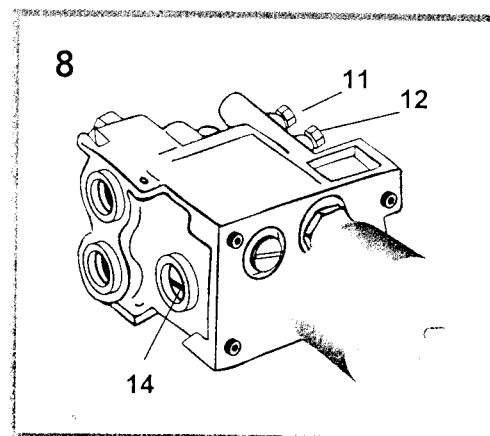
MODELE	Główny palnik	Palnikpłomyk
	MICRO PL 45	
Gaz ziemny GZ 50	195	27
Gaz ziemny GZ 35	260	27
Gaz płynny	110	19

## 4. REGULOWANIE BOJLERA

Regulowanie palnika-płomyka (zawór mod. EUROSIT)

Regulacji dokonuje się przy pomocy śruby 12 na Rys. 8. Płomyk palnika-pilota jest właściwie uregulowany, jeśli jego wysokość wynosi około 2-3 cm i obejmuje górną część termoelementu.

**Ciśnienie zasilania.** Aby zaadaptować urządzenie funkcjonujące na gaz ziemny do pracy na gazie płynnym, należy przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara, do samego końca, śrubę regulacji ciśnienia 14 z rys. 8. Ciśnienie gazu zasilania, zmierzone za pomocą manometru na zacisku ciśnienia 11 i wyrażone w mbarach, powinno być następujące:



	Ciśnienie gazu zasilania	Ciśnienie przy dyszach
Gaz ziemny GZ 50	20 mbar	11,2 mbar
Gaz ziemny GZ 35	13 mbar	8,7 mbar
Gaz płynny	Butan	30 mbar
	Propan	37 mbar

**Nie dokonywać żadnej innej regulacji!**

## ZALECENIA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

(DLA INSTALATORA I UŻYTKOWNIKA)

W celu zmniejszenia zużycia gazu i uzyskania lepszej wydajności urządzenia, zaleca się pozostawienie termostatu na pozycji odpowiadającej numerowi 5 pokrętki 1 (rys.15).

**UWAGA: Ustawienie termostatu musi być na minimum 60° C.**

Ponadto, przy takiej temperaturze i obecności twardej wody (woda o nadmiernej zawartości wapnia) następuje reakcja odkładania się kamienia wapiennego wewnątrz podgrzewacza wody.

- Sprawdzić czy kurki wypływowe ciepłej wody (krany) w instalacji są całkowicie szczelne, gdyż każdy wyciek przekłada się na zużycie gazu i wzrost temperatury wody z ryzykiem tworzenia się pary.
- Należy obowiązkowo przystąpić do opróżnienia urządzenia jeśli ma ono przez dłuższy okres czasu pozostawać nie użytkowane, zwłaszcza w pomieszczeniach narażonych na obniżenie temperatury poniżej 0°C.
- Podgrzewacz wody wyposażony jest w anodę magnezową zamontowaną w zbiorniku. Trwałość anody jest proporcjonalna do średniej temperatury wody, składu chemicznego oraz ilości zużycia wody. Sprawność anody zamontowanej w fabryce przewidziana jest na około pięć lat przy średnich warunkach użytkowania. Niemniej zaleca się kontrolowanie anody co 18 – 24 miesiące, mając na uwadze, że powierzchnia anody powinna być jednorodna. Jeśli jej średnica zredukowała się poniżej 10 – 12 mm, zaleca się wymianę na nową oryginalną anodę.

**N.B.: Anoda zamontowana jest pod białą nakrywką umieszczoną w górnej części urządzenia.**

### Roczna konserwacja

W celu prawidłowej konserwacji (wykonywanej przynajmniej raz w roku) należy bezwzględnie:

- Kontrolować szczelność zespołu gazowego z ewentualną wymianą złączy;
- Kontrolować wzrokowo ogólny stan urządzenia i spalania;
- Kontrolować komorę spalania i ewentualnie przystąpić do oczyszczenia palnika, dysz i termopary;
- Sprawdzić prawidłowe zużycie gazu;
- Sprawdzić funkcjonowanie systemu bezpieczeństwa wody (granice temperatury i ciśnienia, zawór bezpieczeństwa);

## BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie wyposażone jest w przyrząd zabezpieczający przed wzrostem temperatury wody powyżej wartości maksymalnej ustalonej w fabryce.

Zabezpieczenie to ma za zadanie zamknięcie przepływu gazu i całkowite wyłączenie urządzenia.

Ponowne uruchomienie powinno odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi w punkcie „URUCHAMIANIE”, po uprzednim usunięciu przyczyn wyłączenia urządzenia.

- Sprawdzić funkcjonowanie systemu bezpieczeństwa gazu (zawór gazu, brak gazu lub płomień, itp.);
- Sprawdzić stan deflektora spalin;
- Sprawdzić charakterystyki wentylacji pomieszczenia i odprowadzenia produktów spalania;
- Oczyszczyć przewód odprowadzania spalin.

Przed przystąpieniem do tej czynności należy zdjąć zespół gazowy i wyjąć deflektor spalin. Po tej czynności sprawdzić szczelność zespołu gazowego i regulację całego zespołu.

**N.B.: Wewnętrzny zbiornik podgrzewacza wody podczas tej czynności nie powinien być poddany żadnym uderzeniom, gdyż mogłoby to uszkodzić jego wewnętrzną powłokę.**

**Usuwanie kamienia:** zaleca się dokonywanie tej czynności w rejonach występowania wody o podwyższonej twardości i jeśli jest to konieczne (minimalny wydatek wody ciepłej z urządzenia). Zaleca się w tym celu użycie 10 - 20% roztworu kwasu chlorowodorowego i fosforowego lub zastosowanie specjalnych produktów do usuwania kamienia ze zbiorników z blachy galwanicznej; zaleca się skrupulatne przejście instrukcji stosowania tego rodzaju produktów.

### Postępować podczas płukania :

- Odłączyć urządzenie od sieci i opróżnić je poprzez kran do opróżniania (rys. 2);
- Napęlić zbiornik roztworem wody i kwasu, zgodnie z instrukcją sposobu użycia produktu;
- Pozostawić roztwór działaniu i jeśli to możliwe, przy użyciu pompy, przepłukać przewód wyjścia wody ciepłej i kran do opróżniania;
- Opróżnić zbiornik i przystąpić do mycia wydłużonego o pasywację, przepłukując całość wodą z sieci.

### Uwaga na jakość wody!

Aby zagwarantować urządzeniu maksymalną trwałość należy przestrzegać pewnych reguł:

**Woda twarda:** przewidziany skuteczny przyrząd przeciw osadzeniu się kamienia wapiennego na bazie kryształów polifosforanu.

**Woda miękka:** jej PH (twardość całkowita wody) powinna zawierać się pomiędzy 12° a 15° a jej PH powinno być wyższe od 7.

**UWAGA: Aby wyeliminować ryzyko oparzeń temperatura maksymalna w miejscu wyjścia nie powinna przekraczać 50° C.**

## SERWIS

W przypadku awarii, nieregularnego funkcjonowania lub generalnego przeglądu należy zwrócić się do autoryzowanego serwisanta. Ewentualna wymiana części powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, używający wyłącznie oryginalnych części zamiennych.