

KOCIOŁ GRZEWCZY GAZOWY  
DWUFUNKCYJNY WISZĄCY

**NIKE MINI**



 **IMMERGAS**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## Szanowny Kliencie

Gratulujemy dokonania wyboru wysokiej jakości produktu firmy IMMERGAS, który na długo zapewni Ci bezpieczeństwo i niezawodność.

Jako Klienci firmy IMMERGAS możecie Państwo zawierzyć wykwalifikowanemu Autoryzowanemu Serwisowi Technicznemu, który jest przygotowany do zapewnienia stałej sprawności Waszego kotła.

Pozwalamy sobie przekazać kilka ważnych wskazówek, których przestrzeganie przyczyni się do Państwa satysfakcji z zakupu wyrobu IMMERGAS:

- Należy uważnie przeczytać Instrukcję obsługi; można w niej znaleźć przydatne uwagi odnoszące się do prawidłowego użytkownika kotła.
- Należy się zwracać do naszego Autoryzowanego Serwisu Technicznego, znajdującego się na danym obszarze, z żądaniem wykonania wstępnej próby funkcjonowania (jest ona konieczna do UPRAWOMOCNIENIA SIĘ GWARANCJI). Nasz technik sprawdzi prawidłowość warunków funkcjonowania, wykona konieczne regulacje, a IMMERGAS dostarcza kompletny zestaw wraz z instrukcją montażu i użytkownika.
- W razie konieczności interwencji należy zawsze zwracać się do Autoryzowanych Serwisów Immergas, gdyż jako jedyne, posiadają one oryginalne części zamienne i są fachowo przygotowane do tych zadań.

### OGÓLNE UWAGI WSTĘPNE

Instrukcja obsługi stanowi integralne i zasadnicze wyposażenie kotła, dlatego też powinna zostać przekazana użytkownikowi.

Instrukcja powinna być starannie przechowywana i uważnie czytana, gdyż zawiera wszelkie uwagi dostarczające ważnych informacji, dotyczących bezpieczeństwa podczas instalowania, użytkowania i konserwacji.

Instalowanie i konserwacja winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami oraz przez wykwalifikowany personel.

Pod pojęciem wykwalifikowany personel rozumie się osoby posiadające kwalifikacje techniczne w dziedzinie domowych instalacji c.o. i instalacji do wytwarzania ciepłej wody sanitarnej, tak jak to przewidują obowiązujące normy w Polsce.

Niewłaściwa instalacja może wyrządzić szkody osobom, zwierzętom lub przedmiotom, za które producent nie jest odpowiedzialny.

W szczególności konserwacja winna być wykonywana przez Autoryzowany Serwis Techniczny IMMERGAS.

Kocioł powinien być przeznaczony tylko do takiego użytku, do jakiego został jednoznacznie przewidziany.

Każde inne zastosowanie jest uważane za niewłaściwe, a więc niebezpieczne.

Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność Producenta za szkody spowodowane błędami w instalowaniu i użytkowaniu, a ogólnie wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji podanych przez producenta.

## Instalowanie kotła

### Uwagi odnośnie instalowania

Tylko uprawnieni instalatorzy są upoważnieni do instalowania urządzeń grzewczych Immergas.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z normami i przepisami polskimi.

Przed zainstalowaniem urządzenia wskazane jest sprawdzenie czy jest ono kompletne; jeśli nie to należy zwrócić się bezpośrednio do dostawcy. Elementy opakowania jak zszywki, woreczki foliowe, styropian należy usunąć jako stwarzające zagrożenie dla dzieci.

W przypadku zabudowania kotła wewnątrz lub pomiędzy meblami należy zostawić wolną przestrzeń niezbędną dla konserwacji tj. 2-3 cm pomiędzy obudową kotła a ścianką mebla.

Ważne jest również aby kratki dopływu powietrza były drożne.

W pobliżu urządzenia nie powinny znajdować się żadne przedmioty łatwopalne (papier, pakuły, tworzywa sztuczne, styropian itp.).

W przypadku nieprawidłowości, uszkodzeń lub niewłaściwego działania należy wyłączyć urządzenie, wezwać Autoryzowany Serwis Immergas, dysponujący oryginalnymi częściami zamiennymi. Nie należy podejmować samodzielnych prób naprawy.

Nie stosowanie się do powyższego prowadzi do osobistej odpowiedzialności i utraty gwarancji.

- Uwagi dotyczące instalacji: urządzenia te są przystosowane wyłącznie do montażu na ścianie. Ściana powinna być gładka, bez wypukłości i wklęsłości, które umożliwiałyby dostęp do tylnej części kotła. Absolutnie niedozwolony jest ich montaż na podstawach lub podłodze.

**Uwaga:** Montaż kotła na ścianie powinien gwarantować stabilną podporę. Uchwyty dostarczane wraz z kotłem mogą zapewnić odpowiednie mocowanie tylko w przypadku ich odpowiedniego zamocowania w ścianach zbudowanych z pełnych lub półpełnych cegieł. W innych przypadkach należy dokonać pomiarów statycznych. Kotły te służą do podgrzewania wody do temperatury poniżej punktu wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym.

Powinny być podłączone do instalacji c.o. i c.w.u. dopasowanej do mocy kotła. Nie powinny być montowane w pomieszczeniach z otwartymi kominkami bez dopływu własnego powietrza.

Temperatura miejsca, w którym zainstalowany jest kocioł nie może spaść do poniżej 0 °C.

Kotły nie mogą być wystawiane na działanie czynników atmosferycznych.

Kotły mogą być instalowane w łazienkach jedynie przy zachowaniu Polskiej Normy - **INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBIEKTACH BUDOWLANYCH**

## Podstawowe wymiary

### Główne wymiary

Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
823	450	250

### Przyłącza

Gaz	C.O.		C.W.U.	
G	R	M	U	E
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

## OZNACZENIA

G - gaz

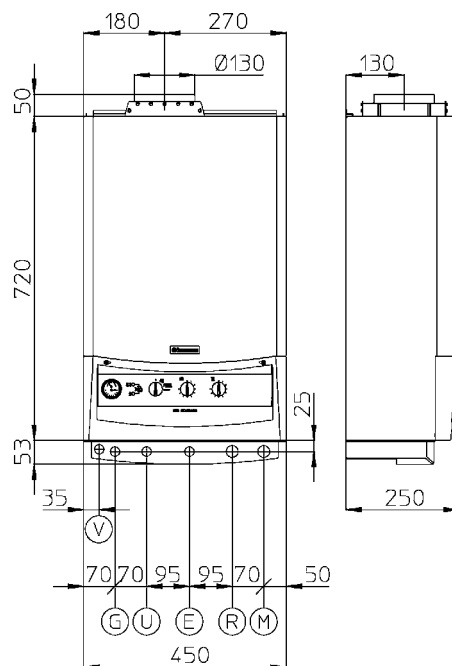
U - wyjście c.w.u.

E - wejście wody sanitarnej

R - powrót c.o.

M - zasilanie c.o.

V - podłączenie elektryczne



**Zestaw przyłączeniowy jest dostarczany seryjnie wraz z kotłem.**

Zestaw zawiera:

- złączki śrubunkowe 3/4" (R-M.) szt.2
- złączka śrubunkowa 1/2" (U) szt.1
- zawór odcinający gaz 1/2" (G) szt.1
- zawór kulowy 1/2" (E) szt.1
- kołki rozporowe szt.2
- uchwyty do kotła szt.2
- uszczelki i oringi

## Podłączenie gazu

Nasze kotły są tak skonstruowane, aby mogły pracować zarówno z gazem ziemnym (GZ-35/GZ-41,5/GZ-50) jak i z płynnym propanem.

Przewody zasilające winny mieć taką samą lub większą średnicę od przyłącza kotła równego 1/2" G. Przed wykonaniem podłączenia do gazu należy starannie oczyścić wnętrze rur i usunąć ewentualne pozostałości, które mogłyby przeszkodzić w prawidłowej pracy kotła.

Należy ponadto sprawdzić czy dostarczany gaz odpowiada temu, do którego dostosowany jest kocioł (patrz tabliczka umieszczona na kotle).

Jeśli są różnice to konieczne jest wykonanie transformacji kotła w celu dostosowania go do innego typu gazu. Transformacji musi dokonać Autoryzowany Serwis Techniczny Immergas.

Ważne jest ponadto sprawdzenie ciśnienie gazu przed kotłem, ponieważ w przypadku zbyt niskiej wartości ma ono wpływ na sprawność kotła. Upewnić się czy przyłączenie zaworu odcinającego gaz jest prawidłowe.

## Podłączenie hydrauliczne

Przed podłączeniem kotła wszystkie instalacje hydrauliczne powinny być wypłukane w celu usunięcia ewentualnych resztek mogących wpływać na pracę kotła. Podłączenia hydrauliczne powinny zostać dokonane za pomocą zestawu znajdującego się na wyposażeniu kotła. Wypływ zaworu bezpieczeństwa powinien być wyprowadzony do np. kratki odpływowej. W przeciwnym wypadku producent nie ponosi odpowiedzialności, jeśli dojdzie do zalania mieszkania z powodu zadziałania zaworu bezpieczeństwa.

**Uwaga:** Instalacja c.o. powinna być wyposażona w filtr na jej powrocie do kotłów. Przed i za filtrem powinny znajdować się zawory odcinające. Przyłącza bez filtrów powinny również posiadać zawory odcinające

## Podłączenie elektryczne

Kocioł „Nike Mini” posiada stopień ochrony elektrycznej IP 44 dla całego urządzenia.

Bezpieczeństwo elektryczne kotła może zostać zapewnione jedynie wówczas, gdy zostanie ono podłączone prawidłowo do skutecznej instalacji uziemiającej, wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

**UWAGA:** Firma Immergas zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub przedmiotom, a wynikające z braku

podłączenia kotła do uziemienia oraz z nieprzestrzegania obowiązujących norm.

Należy ponadto sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest dostosowana do maksymalnej mocy pobieranej przez kocioł, podanej na tabliczce znamionowej umieszczonej na nim.

Kabel zasilający winien być podłączony do sieci zasilającej 220V-50Hz, z uwzględnieniem biegunowości L-N oraz podłączenia do uziemienia. Jeśli zajdzie potrzeba wymiany kabla zasilającego to należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu Technicznego IMMERGAS.

### UWAGA:

*Jeśli przewody L-N nie zostaną podłączone prawidłowo to kocioł nie będzie w stanie stwierdzić obecności płomienia i nie będzie działał blokada od braku płomienia.*

### UWAGA:

*Nawet w przypadku nieprawidłowej biegunowości L-N, gdy na przewodzie zerowym wystąpi chwilowe napięcie resztkowe, przekraczające 30V, kocioł może działać (ale tylko chwilowo). Należy wykonać pomiary napięcia za pomocą odpowiedniego przyrządu, a nie polegać na śrubokręcie z neonówką.*

## Podłączenie elektryczne termostatu pokojowego On/Off

Kocioł Nike Mini jest przystosowany do pracy z termostatem pokojowym. Podłączenie następuje do zacisków 6 i 9 po wyjęciu mostka P1.

**Uwaga:** Rury kotła nie powinny być nigdy używane jako uziemienie instalacji elektrycznej bądź telefonicznej. Upewnić się czy jest to zachowane przed podłączeniem elektrycznym kotła.

## Wentylacja pomieszczeń

Koniecznym jest, aby do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł, mogło wpływać przynajmniej tyle powietrza, ile jest konieczne do regularnego spalania się gazu i do wentylacji tego pomieszczenia. Naturalny dopływ powietrza może się odbywać bezpośrednio poprzez:

- stałe otwory w ścianach, skierowane na zewnątrz, wykonane specjalnie dla potrzeb wentylacji
- przewody (ciągi) wentylacyjne pojedyncze lub wspólne rozgałęzione.

Powietrze do wentylacji powinno być pobierane bezpośrednio z zewnątrz, z miejsc odległych od źródeł zanieczyszczeń. Dopływ powietrza w sposób naturalny może być dokonywany również

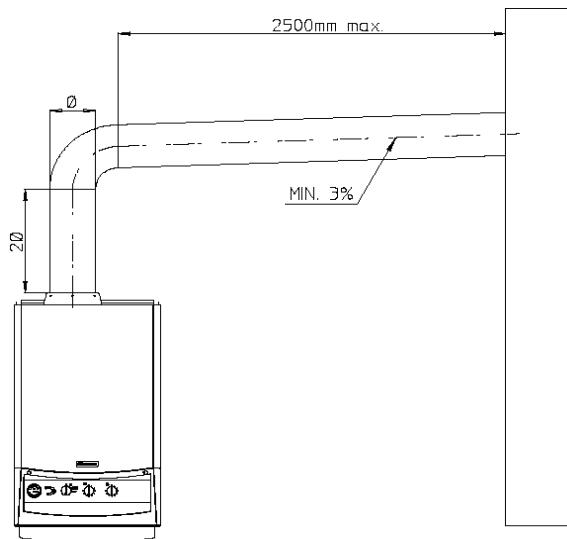
pośrednio: dozwolone jest bowiem pobieranie go z pomieszczeń przyległych do tego, gdzie zainstalowany jest kocioł.

Otworki w ścianach zewnętrznych wentylowanego pomieszczenia powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny posiadać przekrój całkowitej „czystej” wolnej przestrzeni 6 cm<sup>2</sup> na każdy kilowat zainstalowanej mocy termicznej, ale nie mniej niż 100 cm<sup>2</sup>;
- powinny być tak wykonane, aby wyloty tak wewnątrz jak i na zewnątrz, nie mogły być zatkane lub przesłonięte;
- powinny być umieszczone jak najbliżej poziomu podłogi, a gdyby takie usytuowanie okazało się niemożliwe, trzeba zwiększyć przekrój otworów wentylacyjnych przynajmniej o 50%.

#### Podłączenia do kanałów spalinowych/kominów.

Kotły powinny być połączone na stałe przewodem z indywidualnym kanałem spalinowym. Przewody pionowe muszą mieć długość co najmniej 0,22 m, a przewody poziome nie większą niż 2 m ze spadkiem 3% do urządzenia.



#### Napełnianie kotła

Po podłączeniu kotła można przystąpić do napełniania kotła poprzez zawór napełniania.

Napełnianie powinno następować w sposób powolny, tak aby pozwolić na uwolnienie się i wyjście pęcherzyków powietrza przez odpowietrznik. Kocioł posiada automatyczny odpowietrznik umieszczony na pompie. Upewnić się czy korek jest odkręcony. Otworzyć odpowietrzniki na grzejnikach.

Odpowietrzniki na grzejnikach są zakręcane dopiero kiedy wypływa z nich tylko woda.

Zawór napełniania jest zakręcany kiedy manometr na kotle pokazuje ciśnienie ok. 1,2 bara.

**Uwaga:** Podczas tych operacji uruchamiać pompę okresowo, przekręcając wyłącznik główny znajdujący się na tablicy sterowniczej kotła. *Odpowietrzać pompę odkręcając tylny korek i uruchamiając silnik.* Przykręcić korek po zakończeniu operacji.

#### Pompa cyrkulacyjna

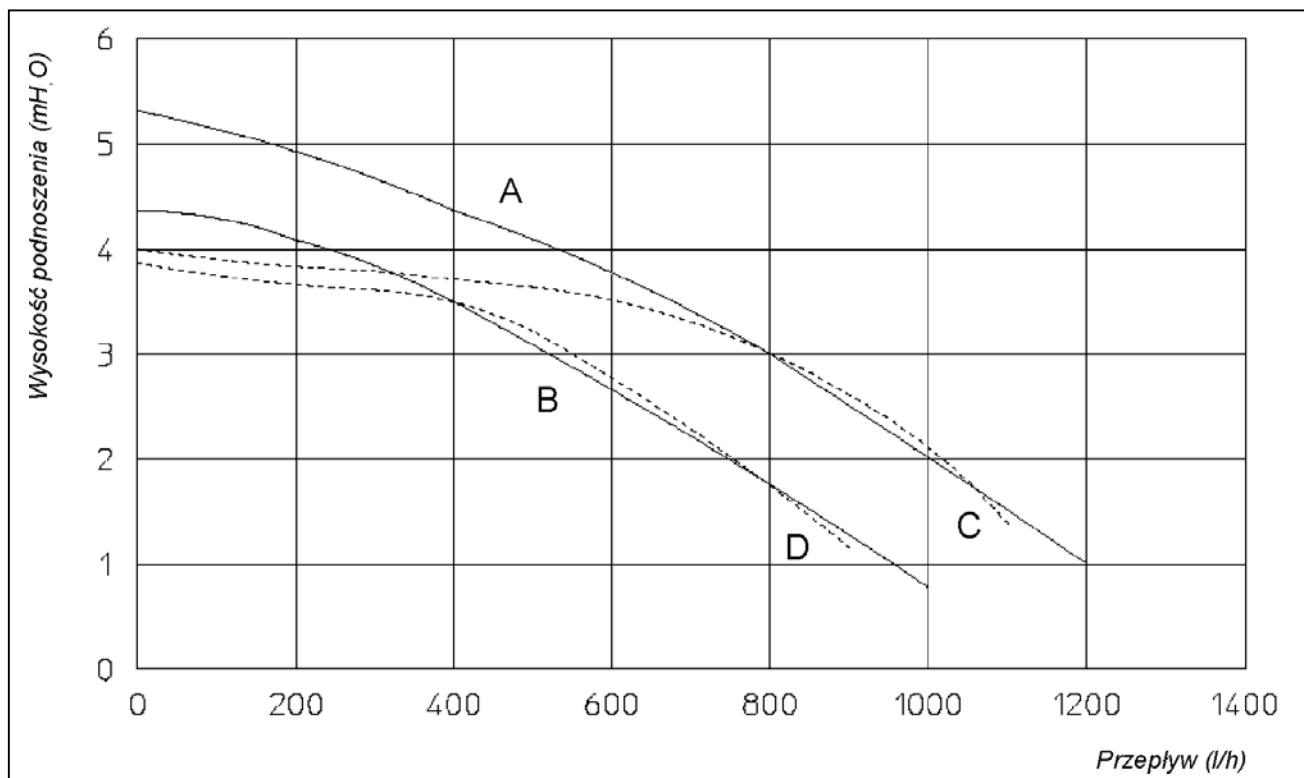
Kotły Nike Mini są wyposażone standardowo w pompę cyrkulacyjną c.o. z regulatorem elektrycznym o trzech szybkościach.

Przy pompie ustawionej na pierwszej i drugiej prędkości kocioł nie pracuje.

Dla optymalnego funkcjonowania kotła na nowych instalacjach należy używać pompy ustawionej na maksymalnych obrotach.

#### Ewentualne odblokowanie pompy

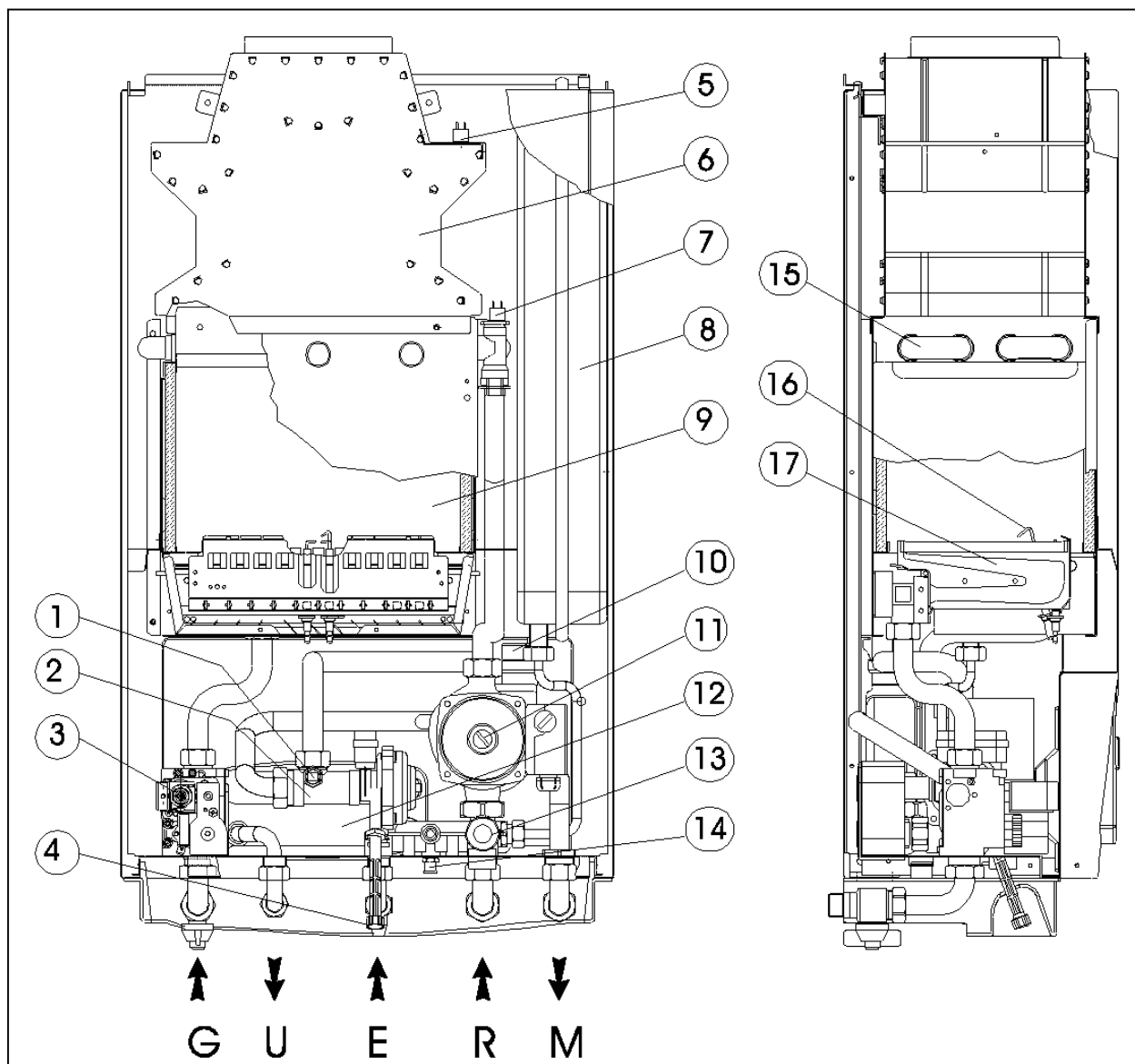
Jeśli po długim okresie przestoju pompa byłaby zablokowana konieczne jest odkręcenie tylnego korka i przy pomocy śrubokręta dokonać kilku obrotów osi pompy. Należy tego dokonać z pełną ostrożnością aby nie uszkodzić osi silnika.



### Wydajność pompy

- A = Wydajność pompy na trzeciej szybkości
- B = Wydajność pompy na drugiej szybkości
- C = Wydajność pompy na trzeciej szybkości z zastosowanym By-passem (opcja)
- D = Wydajność pompy na drugiej szybkości z zastosowanym By-passem (opcja)

## PODSTAWOWE PODZESPOŁY KOTŁÓW "NIKE MINI"



### OZNACZENIA:

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Sonda NTC                         | 10. Zawór odpowietrzający        |
| 2. Zawór tródrożny                   | 11. Pompa obiegowa               |
| 3. Zawór gazu                        | 12. Wymiennik wtórny             |
| 4. Kurek napełniania instalacji c.o. | 13. Zawór bezpieczeństwa 3 bar   |
| 5. Czujnik ciągu kominowego          | 14. Kurek opróżniania instalacji |
| 6. Czopuch                           | 15. Wymiennik pierwotny          |
| 7. Termostat przegrzania             | 16. Elektroda zapłonu i kontroli |
| 8. Zbiornik wyrównawczy              | 17. Palnik                       |
| 9. Komora spalania                   |                                  |

## Zestawy dostępne na życzenie

### Zestaw zaworów odcinających na instalacji c.o. (na życzenie)

Kocioł jest przystosowany do zabudowy zaworów odcinających na instalacji c.o.; zasilania i powrotu (na przyłączy). Zestaw ten jest bardzo wygodny podczas zabiegów konserwacyjnych, gdyż umożliwia opróżnienie tylko kotła, bez konieczności opróżniania również całej instalacji c.o.

### Zestaw by-pass (na życzenie)

W przypadku, gdy na instalacji c.o. zostaną zainstalowane zawory strefowe lub gdy wydajność wody obiegowej będzie niedostateczna, można zwrócić się do IMMERGAS o dostarczenie zestawu by-pass i zainstalować go na złączach zasilania i powrotu instalacji c.o. kotła.

W takiej sytuacji jest zawsze gwarantowana dostateczna ilość wody doprowadzonej do kotła.

IMMERGAS dostarcza kompletny zestaw wraz z instrukcją montażu i użytkownika.

### Bezpłatne wstępne uruchomienie

Po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych (włącznie z napełnieniem instalacji) należy w ciągu 30 dni wezwać Autoryzowany Serwis Immergas.

Serwis dokona bezpłatnie pierwszego uruchomienia jednocześnie instruując użytkownika co do użytkowania kotła.

**Uwaga:** Pierwsze uruchomienie dokonane przez Autoryzowany Serwis jest niezbędnym warunkiem uzyskania gwarancji. Kontrola wstępna zapewnia utrzymanie cech kotła takich jak niezawodność, sprawność i oszczędność.

### Czyszczenie i konserwacja

#### Uwaga

Użytkownik jest zobowiązany do wykonywania konserwacji kotła raz w roku. Umożliwi to utrzymanie parametrów bezpieczeństwa na nie zmienionym poziomie oraz sprawności i funkcjonalności cechujących dany kocioł.

Sugerujemy zawieranie rocznych umów na czyszczenie i konserwację z serwisantem z danego rejonu.

### Wentylacja pomieszczeń

Jest konieczne aby do pomieszczenia w którym wisi kocioł dopływało tyle powietrza ile jest wymagane dla prawidłowego procesu spalania i wentylacji pomieszczenia. Wentylacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.

INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA POWINNA BYĆ ODEBRANA I POTWIERDZONA PRZEZ ODPOWIEDNIE SŁUŻBY KOMINIARSKIE.

### Uwagi ogólne

Kocioł nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie oparów z nad kuchenek do gotowania.

Zabrania się używania kotła przez dzieci i osoby niedoświadczone.

W przypadku decyzji o czasowym unieruchomieniu kotła należy:

- a) przystąpić do opróżniania instalacji wodnej tam, gdzie nie jest zastosowane rozwiązanie zapobiegające zamarzaniu,
- b) odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego, dopływu wody i gazu.

Jeśli w pobliżu kotła wykonywane są roboty lub czynności konserwacyjne na konstrukcjach umieszczonych w pobliżu kanałów lub elementów układu odprowadzania spalin, należy zgasić kocioł, a po zakończeniu prac zlecić wykwalifikowanemu technikowi sprawdzenie sprawności kanałów albo układów odprowadzania spalin.

Do czyszczenia kotła bądź jego części nie wolno stosować środków łatwopalnych.

W pomieszczeniu, w którym znajduje się kocioł nie wolno pozostawiać żadnych pojemników i substancji palnych.

Zabrania się zatykania, nawet częściowego, kratki wentylacyjnych pomieszczenia w którym znajduje się kocioł.

Ponadto zabronione jest montowanie kotła w pomieszczeniu gdzie pracuje wentylator zasysający, kominek itp. jeśli nie są tam powiększone otwory nawiewne tak aby dostarczyć wystarczającą ilość powietrza. Obliczeń dotyczących wymiarów otworów nawiewnych powinien dokonywać wykwalifikowany personel. Zwłaszcza otwarty kominek powinien posiadać własny dopływ powietrza.

W przeciwnym wypadku kocioł nie może być zainstalowany w tym samym pomieszczeniu.

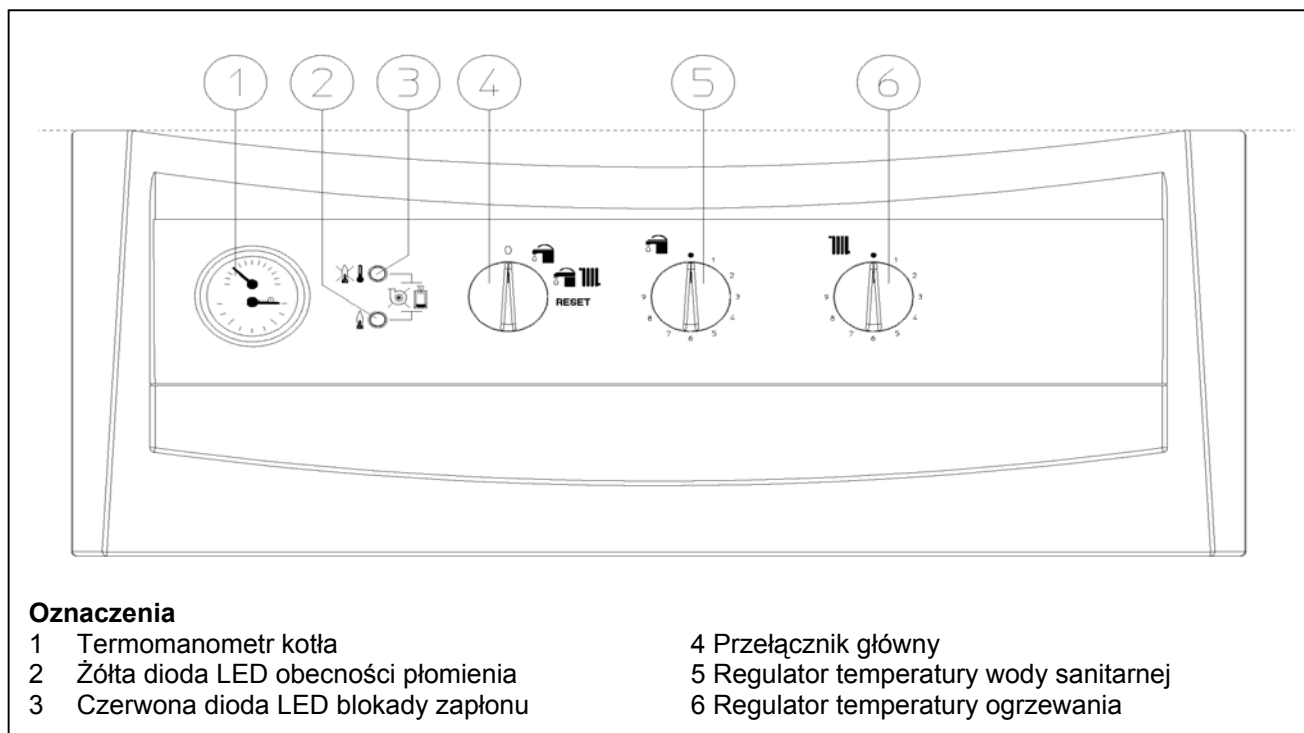
### Szczególne uwagi odnoszące się do użytkownika kotła z zasilaniem elektrycznym

Użycie jakiegokolwiek urządzenia, które jest zasilane energią elektryczną nakłada obowiązek przestrzegania szeregu podstawowych zasad, takich jak:

- nie wolno dotykać kotła mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała ani też stojąc boso;
- nie ciągnąć kabli elektrycznych, nie wystawiać kotła na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce itp.);
- kabel zasilający kocioł nie może być wymieniany przez użytkownika;
- jeśli nastąpi uszkodzenie kabla to należy zgasić kocioł i zgłosić się wyłącznie do wykwalifikowanej, autoryzowanej osoby, aby dokonała wymiany kabla;
- jeśli przewidujemy, że przez pewien czas kocioł nie będzie używany to wskazane jest wyłączenie wyłącznika na zasilaniu.



## NIKE MINI – Panel Kontrolny



### Zapalanie kotła

Przed przystąpieniem do zapalania kotła należy sprawdzić czy instalacja c.o. jest wypełniona wodą oraz czy wskazówka manometru (1) pokazuje ciśnienie pomiędzy 1 - 1,2 bar.

- otworzyć kurek gazu zainstalowany przed kotłem.
- obrócić wyłącznik główny (4) w położenie WODA SANITARNA (🔌) lub OGRZEWANIE/WODA SANITARNA (🔌) tak aby kocioł znalazł się w funkcji Stand-by odpowiadającej kotłowi włączonemu ale bez obecności płomienia (obydwie lampki wyłączone), jest to sytuacja w której kocioł znajduje się dopóki nie nastąpi żądanie podgrzania c.o. lub c.w.u. Kiedy to uruchamia się pompa i palnik - zapala się żółta lampka (2).

Jeśli przełącznik jest ustawiony w położenie WODA SANITARNA potencjometr regulacji temperatury c.o. (6) jest wyłączony, temperatura wody sanitarnej jest regulowana przez potencjometr (5).

Przy przełączniku ustawionym w pozycji WODA SANITARNA/OGRZEWANIE regulator ogrzewania (6) służy do ustawienia temperatury czynnika grzewczego, podczas gdy do regulacji temperatury wody sanitarnej używa się potencjometru (5). Obrót przełącznikami w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, powoduje zwiększenie temperatury zaś w przeciwnym - zmniejszenie.

Od tego momentu kocioł pracuje samoczynnie.

### Blokada przegrzania - miga czerwona dioda (3)

Jeśli podczas pracy lub na skutek zakłócenia temperatura przekroczy 100°C, wówczas kocioł znajdzie się w stanie „blokady przegrzania”.

Aby skasować stan „blokady” temperaturowej należy obrócić wyłącznik główny (4) i zatrzymać na krótko w położeniu RESET (Kasowanie).

Jeśli taka sytuacja często się powtarza to należy wezwać Serwis Techniczny IMMERGAS.

### Brak zapłonu – miga czerwona dioda (3)

Jeśli w momencie zapłonu wystąpi błąd na centralce elektronicznej lub centralce kontroli - kocioł jest blokowany i konieczne jest wezwanie serwisu.

Kasowanie „blokady” od zapłonu może się okazać konieczne w chwili pierwszego uruchomienia lub po okresie długiej przerwy w pracy urządzenia.

Jeśli taka sytuacja często się powtarza należy wezwać Serwis Techniczny IMMERGAS.

### Brak ciągu kominowego- migają diody czerwona (3) i żółta (2)

Jeśli w trakcie pracy kotła przewód kominowy nie działa prawidłowo zadziała termostat kominą blokując kocioł. Konieczne jest wezwanie serwisu. Jeśli uszkodzenie zostanie usunięte kocioł startuje bez potrzeby jego resetowania.

### Uszkodzenie sondy NTC – miga żółta dioda (2)

Jeśli w czasie zapłonu moduł elektroniczny odczyta nieprawidłowość działania sondy NTC kocioł jest blokowany, należy wezwać serwis.

### Wyłączanie kotła

Wyłączyć wyłącznik główny (4) ustawiając go w położenie „0” i zamknąć kurek gazu, znajdujący się przed kotłem.

Nie należy pozostawiać niepotrzebnie włączonemu kotła na długi okres czasu.

### **Uzupełnienie ciśnienia w instalacji grzewczej**

Należy okresowo sprawdzać ciśnienie wody w instalacji c.o.

Wskazówka manometru kotła winna pokazywać wartość w przedziale 1 i 1,2 bar.

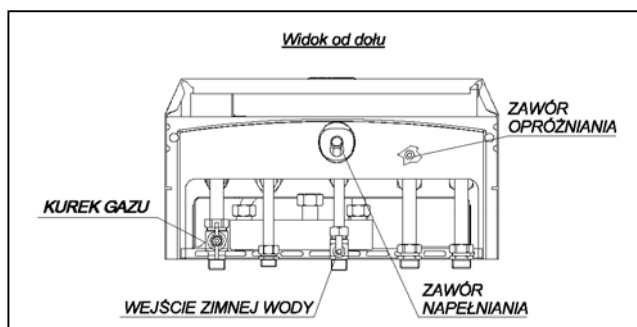
Jeśli ciśnienie to jest niższe od 1 bar (przy zimnej instalacji c.o.), należy przystąpić do uzupełnienia ciśnienia za pomocą kurka znajdującego się dolnej części kotła (patrz rysunek).

**UWAGA:** PO ZAKOŃCZENIU TEJ CZYNNOŚCI NALEŻY ZAMKNAĆ KUREK.

Jeśli ciśnienie zbliża się do wartości 3 bar, może zadziałać zawór bezpieczeństwa.

W takiej sytuacji należy wezwać wykwalifikowanego fachowca.

Jeśli wystąpią sytuacje spadku ciśnienia i będą się często powtarzać, należy wezwać serwisanta, gdyż może okazać się konieczne usunięcie wycieków z instalacji.



### **Opróżnianie instalacji c.o.**

Aby opróżnić instalację c.o. należy okręcić KUREK OPRÓŻNIANIA (patrz rysunek). Przed przystąpieniem do powyższej czynności należy sprawdzić czy kurek napełniania jest zamknięty.

### **Zabezpieczenie przeciwarzarzeniowe kotła**

Kocioł jest standardowo wyposażony w funkcję przeciwarzarzeniową, która powoduje uruchomienie pompy i palnika kiedy temperatura wody c.o. wewnątrz kotła spada poniżej 8°C i pracuje aż do osiągnięcia 43°C. Aby uniknąć utrzymywania kotła w pracy, przy dłuższej nieobecności, należy dodać do wody substancji przeciwarzarzeniowych, albo opróżnić całkowicie instalację. Przy opróżnianiu instalacji należy pamiętać o napełnianiu jej wodą zmiękczoną aby uniknąć osadzania się kamienia kotłowego.

### **Czyszczenie obudowy**

Do czyszczenia obudowy należy używać miękkich tkanin i neutralnego mydła. Nie używać ostrych lub proszkowych detergentów.

### **Całkowite odłączenie kotła**

Jeśli zdecydujemy się na całkowite odłączenie kotła należy zlecić to wykwalifikowanemu personelowi, upewniając się między innymi, czy została odłączona instalacja elektryczna, wodna i gazowa.

### **Ewentualne usterki i ich przyczyny**

Uwaga: Konserwacja kotła winna być wykonywana przez Serwis techniczny IMMERGAS.

#### **CZUĆ ZAPACH GAZU:**

Jest to spowodowane nieszczelnością rur doprowadzających gaz.

Zamknąć kurek umieszczony na rurze dopływowej do kotła.

Należy zlecić sprawdzenie szczelności obwodu doprowadzania gazu.

#### **NIEREGULARNE SPALANIE (PŁOMIEŃ CZERWONY LUB ŻÓŁTY)**

Może być spowodowane przez: zabrudzony palnik, zabrudzony wymiennik główny.

Należy zlecić czyszczenia palnika lub wymiennika głównego.

#### **CZĘSTE ZAŁĄCZANIE SIĘ TERMOSTATU ZABEZPIEZAJĄCEGO PRZED NADMIERNĄ TEMPERATURĄ**

Może być spowodowane brakiem wody w kotle lub wadliwą cyrkulacją wody w instalacji c.o.

Sprawdzić czy manometr pokazuje odpowiednie ciśnienie instalacji c.o., w ustalonych zakresach.

Sprawdzić czy zawory wszystkich grzejników nie są zamknięte; jeśli awaria występuje dalej należy wezwać Serwis Techniczny IMMERGAS.

#### **KOCIOŁ WYTWARZA KONDENSAT**

Może to być spowodowane zatkaniem kominu lub jego niewłaściwą długością czy średnicą. Może być też spowodowane pracą kotła na zbyt niskiej temperaturze. W takim przypadku ustawić kocioł na wyższą temperaturę pracy.

#### **CZĘSTE WŁĄCZANIE CZUJNIKA CIĄGU KOMINOWEGO**

Mogą być spowodowane zatkaniem przewodu kominowego. Sprawdzić komin. Przewód kominowy może być zatkany albo o niewłaściwej długości bądź przekroju w stosunku do kotła. Wentylacja może być niewłaściwa (patrz rozdział dotyczący wentylacji).

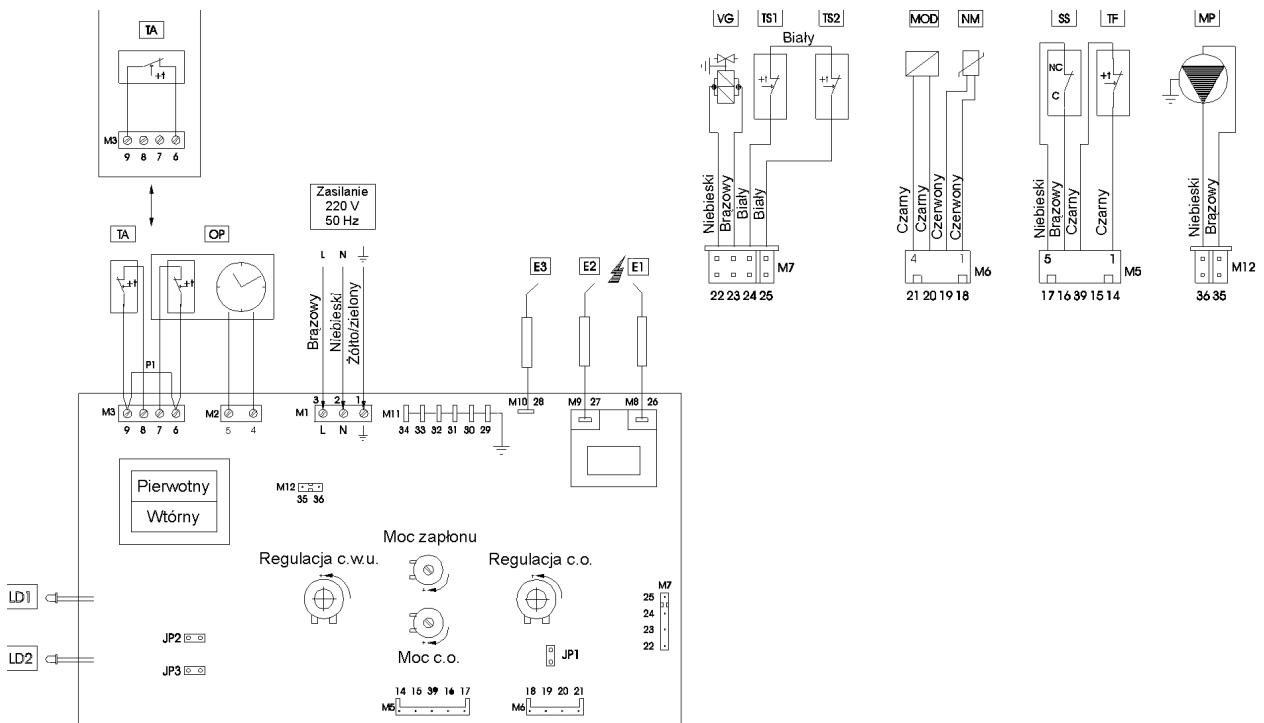
#### **OBCENOŚĆ POWIETRZA W INSTALACJI**

Sprawdzić otwarcie kapturka na zaworze odpowietrzającym. Sprawdzić czy ciśnienie w instalacji i naczyniu rozszerzalnym mieści się w ustalonych zakresach. Wartość ciśnienia w naczyniu wynosi 0,8 bar a w instalacji 1 -1,2 bar.

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY NIKE MINI

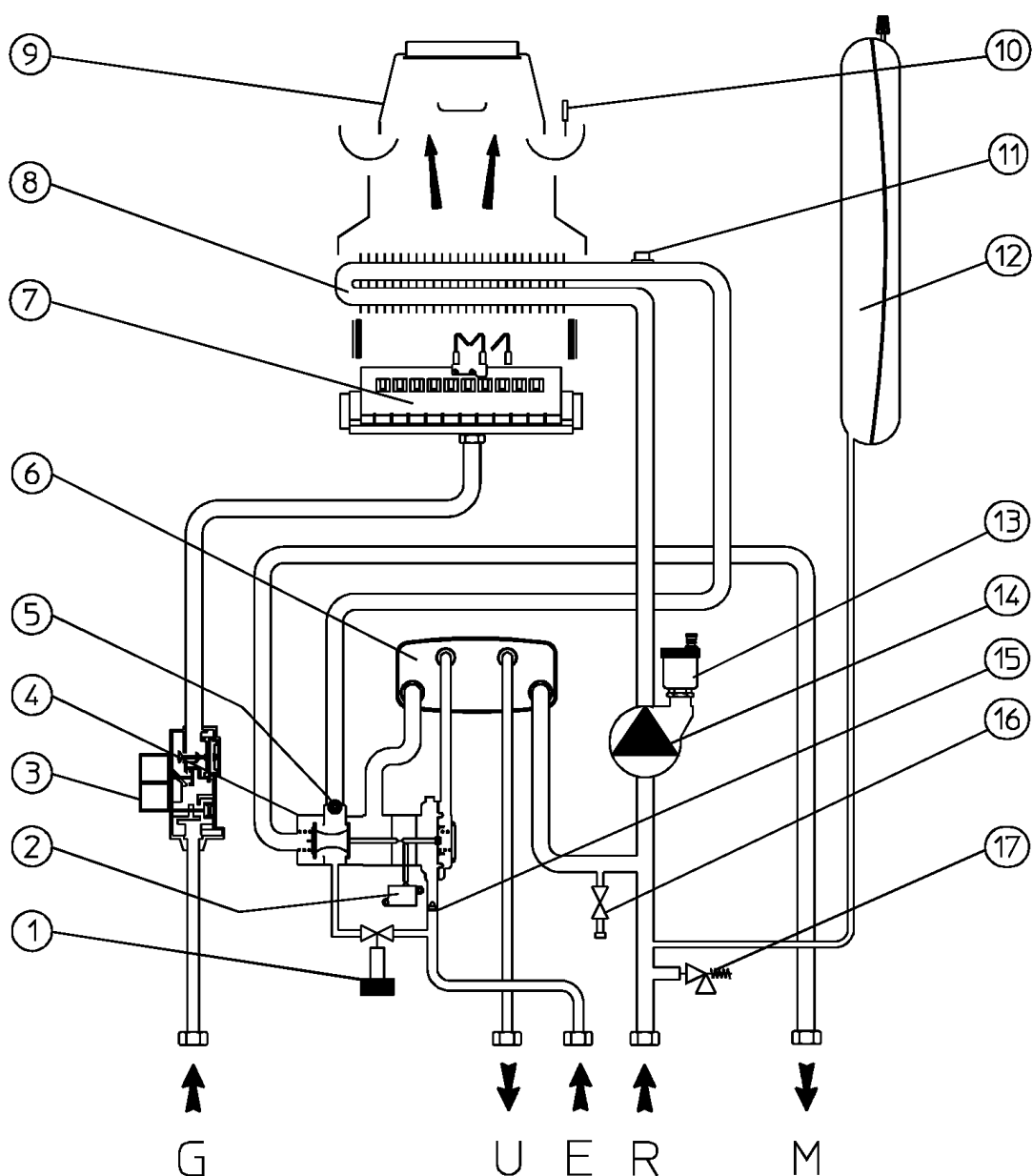
### OZNACZENIA

- E1 - E2 - Elektrody zapłonu
- E3 - Elektroda kontroli
- JP1 - Przełącznik rodzaju gazu
- JP2 - Przełącznik term.c.w.u.
- JP3 - Przełącznik temporyzatora c.o.
- LD1 - Dioda obecności płomienia
- LD2 - Dioda sygnalizacji uszkodzeń
- MOD - Cewka modulacji
- MP - Pompa obiegowa
- NM - Sonda NTC
- P1 - Mostek termostatu
- SS - Mikrowyłącznik c.w.u.
- TA - Termostat pokojowy On/Off (opcja)
- TF - Termostat komina
- TS - Termostat przegrzania
- VG - Zawór gazu



Termostat pokojowy: Kocioł jest przystosowany do zainstalowania termostatu temperatury otoczenia (TA); należy go podłączyć do zacisków 6-9 eliminując mostek P1.

## Schemat hydrauliczny Nike Mini



1. Kurek napełniania
2. Mikroprzełącznik c.w.u.
3. Zawór gazu
4. Zawór trójdrożny
5. Termostat przegrzania
6. Wymiennik wtórny
7. Palnik
8. Wymiennik pierwotny
9. Termostat zaniku ciągu kominowego
10. Czopuch
11. Sonda NTC

12. Naczynie przeponowe
13. Automacyjny zawór odpowietrzający
14. Pompa cyrkulacyjna
15. Ogranicznik przepływu
16. Kurek opróżniania
17. Zawór bezpieczeństwa 3 bar

G - Gaz  
 U - Wyjście c.w.u.  
 E - Wejście wody sanitarnej  
 R - Powrót c.o.  
 M - Zasilanie c.o.

## REGULOWANA MOC CIEPLNA " Nike Mini "

Moc cieplna		GZ-50		GZ-41,5		GZ-35		Propan techniczny	
		Zużycie gazu	Ciśnienie na	Zużycie gazu	Ciśnienie na	Zużycie gazu	Ciśnienie na	Zużycie gazu	Ciśnienie na
kcal/h	kW	m <sup>3</sup> /h	mbar	m <sup>3</sup> /h	mbar	m <sup>3</sup> /h	mbar	kg/h	mbar
20000	23,26	2,73	12,1	3,24	11,0	3,80	9,5	2,01	35,3
19000	22,09	2,60	10,7	3,06	10,1	3,61	8,7	1,90	30,2
18000	20,93	2,46	9,3	2,92	9,1	3,42	8,0	1,81	26,2
17000	19,77	2,33	8,1	2,76	8,1	3,24	7,3	1,71	22,6
16000	18,60	2,19	7,0	2,60	7,2	3,05	6,6	1,61	19,4
15000	17,44	2,06	6,0	2,45	6,4	2,87	5,9	1,51	16,5
14000	16,28	1,93	5,2	2,29	5,7	2,69	5,3	1,42	13,9
13000	15,12	1,80	4,4	2,14	5,0	2,51	4,6	1,32	11,7
12000	13,95	1,67	3,8	1,96	4,3	2,33	4,0	1,23	9,7
11000	12,79	1,54	3,2	1,83	3,7	2,15	3,4	1,13	8,1
10000	11,63	1,41	2,8	1,67	3,1	1,96	2,9	1,04	6,7
9000	10,47	1,28	2,4	1,52	2,6	1,78	2,3	0,94	5,7
8000	9,30	1,15	2,2	1,36	2,2	1,60	1,7	0,84	4,9

Przepływy gazu odnoszą się do dolnej wartości kalorycznej gazu, w temperaturze 15 °C i ciśnieniu 1013 mbar. Ciśnienia na palniku odnoszą się do temperatury roboczej 15 °C

### Okresowa kontrola i roczny przegląd urządzenia

W odstępach przynajmniej rocznych powinny być obowiązkowo wykonane przez Autoryzowany Serwis Techniczny IMMERGAS następujące czynności kontrolne i konserwacyjne:

- Czyszczenie wymiennika od strony komina;
- Czyszczenie palnika;
- Sprawdzenie wzrokowe okapu dymnego;
- Sprawdzenie prawidłowości działania zapłonu;
- Sprawdzenie prawidłowego wyregulowania palnika na c.o. i c.w.u.;
- Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania urządzeń sterowniczo-regulacyjnych, a zwłaszcza:
  - działanie wyłącznika głównego na kotle
  - działanie termostatu regulacyjnego c.o.
  - działanie termostatu regulacyjnego c.w.u.
- Sprawdzenie szczelności drogi gazowej;
- Sprawdzenie zadziałania urządzenia kontroli braku gazu poprzez jonizację powietrza; czas zadziałania powinien wynosić poniżej 10 sek.;
- Sprawdzenie wzrokowe braku nieszczelności na połączeniach wodnych;

- Sprawdzenie wzrokowe czy nie są zatkane wypływy z zaworów bezpieczeństwa;
- Sprawdzenie czy ciśnienie w naczyniu rozszerzalnym, po opróżnieniu instalacji, wynosi 0,8 bar;
- Sprawdzenie czy ciśnienie statyczne w instalacji (na zimno po napełnieniu instalacji poprzez kurek napełniania) zawiera się pomiędzy 1 a 1,2 bar;
- Sprawdzenie wzrokowe czy urządzenia kontroli i bezpieczeństwa nie są źle ustawione i/lub doprowadzone do spięcia a zwłaszcza:
  - termostat bezpieczeństwa granicznej temperatury
  - czujnik ciągu kominowego;
- Sprawdzenie instalacji elektrycznej a zwłaszcza:
  - przewody zasilania elektrycznego powinny być umieszczone w uchwytych
  - nie powinno być śladów przebicia lub nadpalenia.

## Dane techniczne modeli „NIKE MINI ”

Znamionowa wydajność cieplna	kcal/h (kW)	22198 (25,8)			
Minimalna wydajność cieplna	kcal/h (kW)	9324 (10,8)			
Znamionowa moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	20000 (23,3)			
Minimalna moc cieplna (użyteczna)	kcal/h (kW)	8000 (9,3)			
Użyteczna sprawność cieplna przy mocy znamionowej	%	90,1			
Użyteczna sprawność cieplna przy 30% mocy znamionowej	%	89			
Strata ciepła na płaszczu z palnikiem ZAŁ./WYŁ.	%	2,4/ 0,96			
Strata ciepła w kominie z palnikiem ZAŁ./WYŁ.	%	7,5/ 0,68			
		<b>GZ 50</b>	<b>GZ 35</b>	<b>GZ 41,5</b>	<b>Propan techn.</b>
Średnica dysz	mm	<b>1,30</b>	<b>1,70</b>	<b>1,50</b>	<b>0,77</b>
Ciśnienie zasilania	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>37</b>
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3			
Maksymalna temperatura robocza	°C	90			
Zakres regulacji temperatury c.o.	°C	42-90			
Całkowita pojemność zbiornika wyrównawczego	l	6			
Ciśnienie wstępne w zbiorniku wyrównawczym	bar	0,8			
Ilość wody w urządzeniu	l	3,5			
Wysokość użyteczna ciśnienia przy wydajności 1000 l/h	m H <sub>2</sub> O	2			
Użyteczna moc cieplna układu ciepłej wody	kcal/h (kW)	20000 (23,3)			
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	35-65			
Ogranicznik przepływu	l/min	8			
Min. ciśnienie (dynamiczne) w obwodzie wody sanitarnej	bar	0,26			
Max. ciśnienie robocze w obwodzie wody sanitarnej	bar	10			
Minimalny przepływ wody sanitarnej	l/min.	2			
Wydajność właściwa przy pracy ciągłej (ΔT 30°C)	l/min.	11,36			
Min. ciśnienie przy wydajności nomin. ogranicznika przepływu	bar	1,0			
Ciężar kotła pustego	kg	36			
Ciężar kotła pełnego	kg	39,5			
Podłączenie zasilania elektrycznego	V/Hz	220/50			
Znamionowy prąd pobierany	A	0,48			
Moc zainstalowana	W	105			
Moc pobierana pompy obiegowej	W	83			
Stopień ochrony instalacji elektrycznej	-	IP44			
Masa spalin przy mocy znamionowej	kg/h	68		88	
Masa spalin przy mocy minimalnej	kg/h	63		56	
CO przy 0% O <sub>2</sub> przy wydajności znam./min	ppm	73/40		53/24	
CO <sub>2</sub> przy wydajności znam./min.	%	5,3/2,32		6,1/ 2,9	
No <sub>x</sub> przy 0% O <sub>2</sub> przy wydajności znam./min.	ppm	158/85		173/100	
Temperatura spalin przy mocy znamionowej	°C	107		108	
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	78		83	
Minimalne podciśnienie ciągu	Pa	1,5			

Temperatura regulacji przy przepływie ciepłej wody użytkowej 8 l/min i temperaturze na wejściu 15°C  
Wartości temperatury spalin odnoszą się do temperatury powietrza na wlocie równej 15°C.