

Instrukcja instalacji i obsługi

# MaxiPower

Gazowy przepływowy ogrzewacz wody



WRP 11 -2 B...

WRP 14 -2 B...

WRP 18 -2 B...



Przed montażem urządzenia przeczytać instrukcję montażu!  
Przed uruchomieniem urządzenia przeczytać instrukcję obsługi!



Przestrzegać zawartych w instrukcji obsługi wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!  
Miejsce zainstalowania musi spełniać wymagania wystarczającej wentylacji!



Montaż może być wykonany tylko przez uprawnioną firmę!

 **JUNKERS**  
Grupa Bosch

## Spis treści

---

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa</b> ..... | <b>3</b> |
| 1.1      | Objaśnienie symboli .....   | 3        |
| 1.2      | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....                              | 3        |

---

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>2</b> | <b>Informacje na temat ogrzewacza</b> ..... | <b>4</b> |
| 2.1      | Kategoria, typ i certyfikat CE .....        | 4        |
| 2.2      | Klasyfikacja według kodów technicznych ..   | 4        |
| 2.3      | Zakres dostawy .....                        | 4        |
| 2.4      | Opis ogrzewacza .....                       | 4        |
| 2.5      | Wyposażenie dodatkowe .....                 | 4        |
| 2.6      | Wymiary .....                               | 5        |
| 2.7      | Schemat działania ogrzewacza .....          | 6        |
| 2.8      | Schemat instalacji elektrycznej .....       | 7        |
| 2.9      | Działanie .....                             | 8        |
| 2.10     | Dane techniczne .....                       | 8        |

---

|          |                       |          |
|----------|-----------------------|----------|
| <b>3</b> | <b>Przepisy</b> ..... | <b>9</b> |
|----------|-----------------------|----------|

---

|          |                             |          |
|----------|-----------------------------|----------|
| <b>4</b> | <b>Instalacja</b> .....     | <b>9</b> |
| 4.1      | Ważne wskazówki .....       | 10       |
| 4.2      | Wybór miejsca montażu ..... | 10       |
| 4.3      | Montaż ogrzewacza .....     | 11       |
| 4.4      | Podłączanie wody .....      | 11       |
| 4.5      | Podłączanie gazu .....      | 12       |
| 4.6      | Uruchamianie .....          | 12       |

---

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>5</b> | <b>Obsługa</b> .....                            | <b>13</b> |
| 5.1      | Baterie .....                                   | 13        |
| 5.2      | Przed uruchomieniem ogrzewacza .....            | 13        |
| 5.3      | Włączanie i wyłączanie ogrzewacza .....         | 14        |
| 5.4      | Regulacja mocy .....                            | 14        |
| 5.5      | Regulacja temperatury/natężenia przepływu ..... | 14        |
| 5.6      | Opróżnianie ogrzewacza .....                    | 14        |

---

|          |                            |           |
|----------|----------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>Ustawienia</b> .....    | <b>15</b> |
| 6.1      | Ustawienia fabryczne ..... | 15        |
| 6.2      | Regulacja ciśnienia .....  | 15        |
| 6.3      | Zmiana rodzaju gazu .....  | 17        |

---

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>7</b> | <b>Konserwacja</b> .....                   | <b>17</b> |
| 7.1      | Okresowe czynności konserwacyjne .....     | 18        |
| 7.2      | Uruchamianie po zakończeniu konserwacji .. | 18        |
| 7.3      | Czujnik ciągu kominowego .....             | 18        |

---

|          |                                     |           |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| <b>8</b> | <b>Problemy</b> .....               | <b>19</b> |
| 8.1      | Problem/przyczyna/rozwiązanie ..... | 19        |

---


|          |                                |           |
|----------|--------------------------------|-----------|
| <b>9</b> | <b>Karta Gwarancyjna</b> ..... | <b>20</b> |
|----------|--------------------------------|-----------|


---

# 1 Objąsnienie symboli i wskazówki dotyczĄce bezpieczeŃstwa

## 1.1 Objąsnienie symboli

### Wskazówki ostrzegawcze


|  |  |
|--|--|
|  | Wskazówki ostrzegawcze sĄ oznaczone w tekŃcie trójkĄtem ostrzegawczym na szarym tle i ujęte w ramkĘ. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | W przypadku niebezpieczeŃstw zwiĄzanych z prądem elektrycznym znak wykrzyknika w trójkĄcie ostrzegawczym zastĄpiony jest symbolem błyŃkawicy. |
|--|---|

Słowa ostrzegawcze na poczĄtku wskazówki ostrzegawczej oznaczają rodzaj i cięŜar gatunkowy następstw, jeŜeli nie zostaną wykonane działania w celu unikniĘcia zagroŃzenia.

- **WSKAZÓWKA** oznacza, Ŝe mogĄ wystĄpić szkody materialne.
- **OSTROŹNOŚĆ** oznacza, Ŝe moŷe dojsć do obraŃeŃ u ludzi - od lekkich do Ńredniocięŷkich.
- **OSTRZEŹENIE** oznacza, Ŝe mogĄ wystĄpić cięŷkie obraŃenia u ludzi.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO** oznacza, Ŝe moŷe dojsć do zagraŃających ŷyciu obraŃeŃ u ludzi.

### Ważne informacje

|   |   |
|---|---|
|  | Ważne informacje, nie zawierające zagroŃeŃ dla ludzi lub rzeczy, oznaczone sĄ symbolem znajdującym siĘ obok. Ograniczone sĄ one liniami powyŷzej i poniŷzej tekstu. |
|---|---|

### Inne symbole

| Symbol | Znaczenie  |
|--------|--|
| ▶      | CzynnoŃc   |
| →      | Odsyłacz do innych miejsc w dokumencie lub innych dokumentów |
| •      | Wyliczenie/wpis na liŃcie                                    |
| -      | Wyliczenie/wpis na liŃcie (2. płaŃczyzna)                    |

Tab. 1

## 1.2 Wskazówki dotyczĄce bezpieczeŃstwa

### W przypadku stwierdzenia zapachu gazu:

- ▶ ZamknĄc zawór odcinający gazu.
- ▶ Otworzyć okna.
- ▶ Nie dotykać Ńadnych przełĄczników elektrycznych.
- ▶ Zgasić otwarty ogieŃ.
- ▶ Po wyjŃciu na zewnĄtrz skontaktować siĘ telefonicznie z Pogotowiem Gazowym lub z autoryzowanym serwisem.

### W przypadku stwierdzenia zapachu spalin:

- ▶ WyłĄczyć ogrzewacz.
- ▶ Otworzyć drzwi i okna.
- ▶ Powiadomić autoryzowany serwis.

### Montaż, zmiany konstrukcyjne

- ▶ Montaż urzĄdzenia moŷe wykonywać tylko uprawniony instalator, natomiast naprawę ogrzewacza i przezbrowienie na inny rodzaj gazu powierzać wyłĄcznie autoryzowanemu serwisowi.
- ▶ Nie zmieniać konstrukcji przewodów spalinowych.
- ▶ Nie zamykać lub nie zmniejszać otworów umoŷliwiających cyrkulację powietrza (otworów wentylacyjnych w drzwiach, oknach i Ńcianach).

### Konserwacja

- ▶ **Zalecenie dla Klienta:** Podpisać z autoryzowaną firmą serwisowĄ umowę na przeglĄdy/konserwację.
- ▶ Uŷtkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeŃstwo i zgodnoŃc instalacji z normami dotyczĄcymi ochrony Ńrodowiska.
- ▶ Ogrzewacz powinien być co roku konserwowany.
- ▶ Stosować wyłĄcznie oryginalne czĘŃci zamienne.

### Materiały wybuchowe i łatwopalne

- ▶ W pobliŷu ogrzewacza nie uŷywać lub składować materiałów łatwopalnych (papieru, Ńrodków rozcięŃczających, farb, itp.).

### Powietrze do spalania i powietrze w pomieszczeniu

- ▶ Dopilnować, by powietrze do spalania (powietrze w pomieszczeniu) nie zawierało agresywnych substancji (na przykłAd węgłowodorów zawierających zwiĄzki chloru i fluoru). Unika siĘ w ten sposób korozji.

### Pouczenie klienta przez instalatora

- ▶ Pouczyć klienta odnoŃnie sposobu działania i obsługi ogrzewacza.
- ▶ Przestrecz klienta przed samodzielnym wprowadzaniem zmian konstrukcyjnych lub dokonywaniem napraw.

## 2 Informacje na temat ogrzewacza

### 2.1 Kategoria, typ i certyfikat CE

| Model     | WRP 11/14 -2 B...        | WRP 18 -2 B...       |
|-----------|--------------------------|----------------------|
| Kategoria | II <sub>2ELWLS3B/P</sub> | II <sub>2E3B/P</sub> |
| Typ       | B <sub>11BS</sub>        |                      |

Tab. 2

### 2.2 Klasyfikacja według kodów technicznych

| W | R | P | 11 | -2 | B | 23 | S... |
|---|---|---|----|----|---|----|------|
| W | R | P | 14 | -2 | B | 23 | S... |
| W | R | P | 18 | -2 | B | 23 | S... |

Tab. 3

- [W] Gazowy ogrzewacz ciepłej wody  
 [R] Proporcjonalna regulacja mocy  
 [P] Jonizacyjna kontrola obecności płomienia na palniku  
 [11] Wskaźnik mocy (w l/min)  
 [-2] Wersja 2  
 [B] Zapłon elektroniczny, zasilany bateryjnie (1,5V)  
 [23] Wskaźnik gazu ziemnego E (GZ50)  
 [S...] Oznaczenie kraju

Parametry gazów próbnych wraz z liczbą znamionową i grupą gazów zgodnie z EN 437:

| Oznaczenie cyfrowe | Liczba Wobbe'go (W <sub>G</sub> ) (15 °C) | Rodzaj gazu               |
|--------------------|---|---------------------------|
| 21                 | 9,0 - 10,4 kWh/m <sup>3</sup>             | Gaz ziemny - Ls (GZ 35)   |
| 23                 | 10,4-12,5 kWh/m <sup>3</sup>              | Gaz ziemny - Lw (GZ 41,5) |
|                    | 12,5 - 15,0 kWh/m <sup>3</sup>            | Gaz ziemny - E (GZ 50)    |
| 31                 | 25,7 kWh/m <sup>3</sup>                   | Gaz płynny - butan/propan |

Tab. 4

### 2.3 Zakres dostawy

- Ogrzewacz gazowy
- Elementy mocujące
- Elementy przyłączeniowe
- Dokumentacja ogrzewacza

- Dwie baterie typu R20 1,5V

### 2.4 Opis ogrzewacza

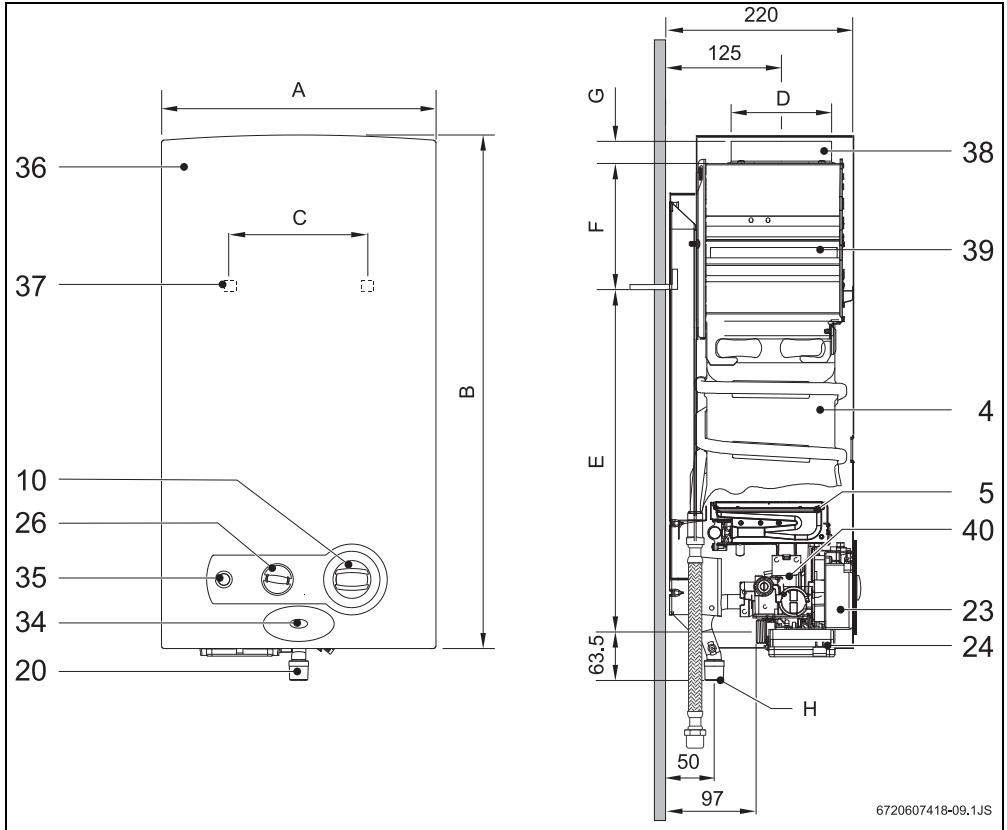
Gazowy przepływowy ogrzewacz wody służy do podgrzewania bieżącej wodociągowej wody do celów użytkowych np. napełniania wanny, korzystania z umywalki, zlewozmywaka,...itp. Urządzenie jest łatwe w obsłudze, ponieważ uruchamia się je naciśnięciem tylko jednego przycisku.

- Ogrzewacz do montażu na ścianie
- Elektroniczny zapłon sterowany otwarciem automatu wodnego.
- Bardzo oszczędny w porównaniu z podgrzewaczami konwencjonalnymi, dzięki modulacji mocy i z uwagi na brak palnika zapalającego (pilota).
- Uniwersalny palnik na gaz ziemny/ płynny
- Palnik zapalający, który uruchamia się tylko na czas pomiędzy otwarciem zaworu wody a zapaleniem się głównego palnika.
- Nagrzewnica bez okładziny cynkowej/ołowianej
- Automat wodny wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknami szklanymi, który nadaje się w 100% do ponownego przetworzenia
- Automatem regulacja natężenia przepływu wody do utrzymania stałego natężenia przepływu przy różnym ciśnieniu na zasilaniu
- Proporcjonalne dostosowanie natężenia przepływu gazu i wody zapewniające stały przyrost temperatury
- Zabezpieczenia podgrzewacza:
  - Elektroda jonizacyjna zapobiegająca niekontrolowanemu gaśnięciu płomienia palnika (wyłowowi gazu z palnika).
  - Układ kontroli spalin wyłączający podgrzewacz w przypadku niewydolnej instalacji spalinowej.
  - Ogranicznik temperatury zapobiegający przegrzaniu się nagrzewnicy.

### 2.5 Wyposażenie dodatkowe

- Zestawy umożliwiające przestawienie ogrzewacza z gazu ziemnego E (GZ50) na gaz płynny lub na inny rodzaj gazu ziemnego (Ls,Lw)

## 2.6 Wymiary



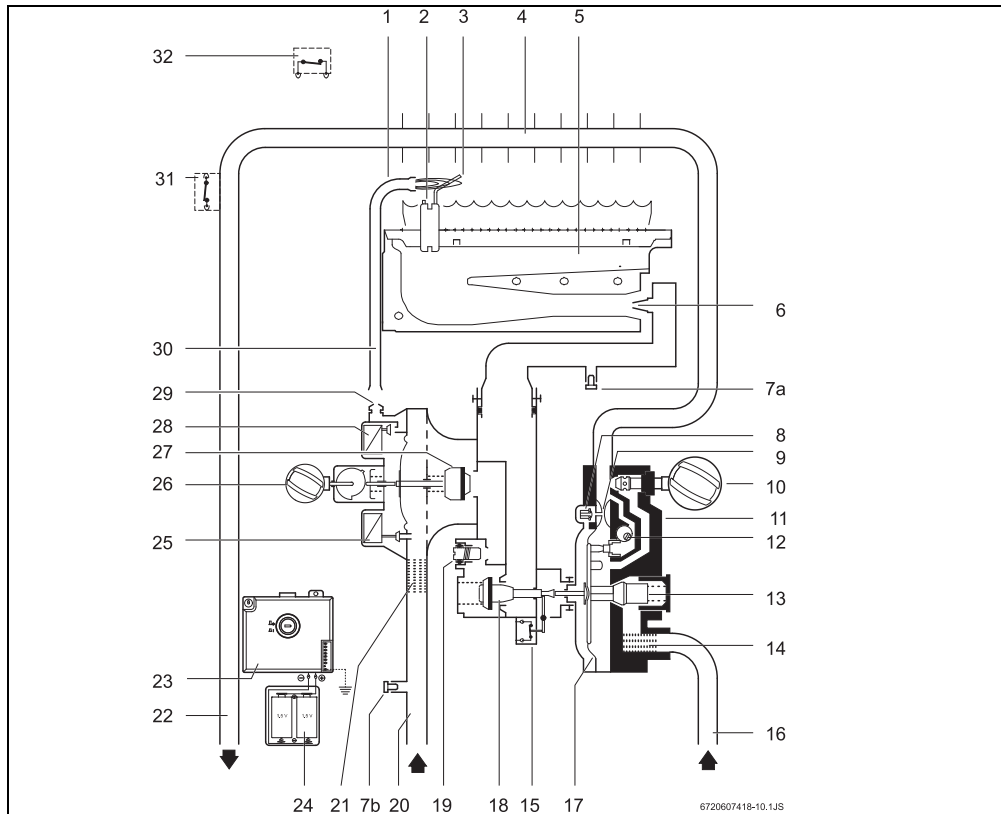
Rys. 1

- |   |   |
|---|---|
| [4] Nagrzewnica                                     | [34] Dioda LED - wskaźnik kontrolny palnika       |
| [5] Palnik  | [35] Wyłącznik/dioda LED - wskaźnik stanu baterii |
| [10] Regulator temperatury/natężenia przepływu wody | [36] Obudowa                                      |
| [20] Przyłącze gazowe                               | [37] Otwór umożliwiający montaż na ścianie        |
| [23] Jednostka zapłonowa                            | [38] Króciec odprowadzający spaliny               |
| [24] Pojemnik na baterie                            | [39] Przerwywacz ciągu z układem kontroli spalin  |
| [26] Regulator mocy                                 | [40] Automat gazowy                               |

| Wymiary (mm) | A   | B   | C   | D     | E   | F  | G  | H (Ø)      |            |
|--------------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|------------|------------|
|              |     |     |     |       |     |    |    | Gaz ziemny | Gaz płynny |
| WRP11-2B     | 310 | 580 | 228 | 112,5 | 463 | 60 | 25 | 3/4"       |            |
| WRP14-2B     | 350 | 655 | 228 | 132,5 | 510 | 95 | 30 |            |            |
| WRP18-2B     | 425 | 655 | 334 | 132,5 | 540 | 65 | 30 |            |            |

Tab. 5 Wymiary

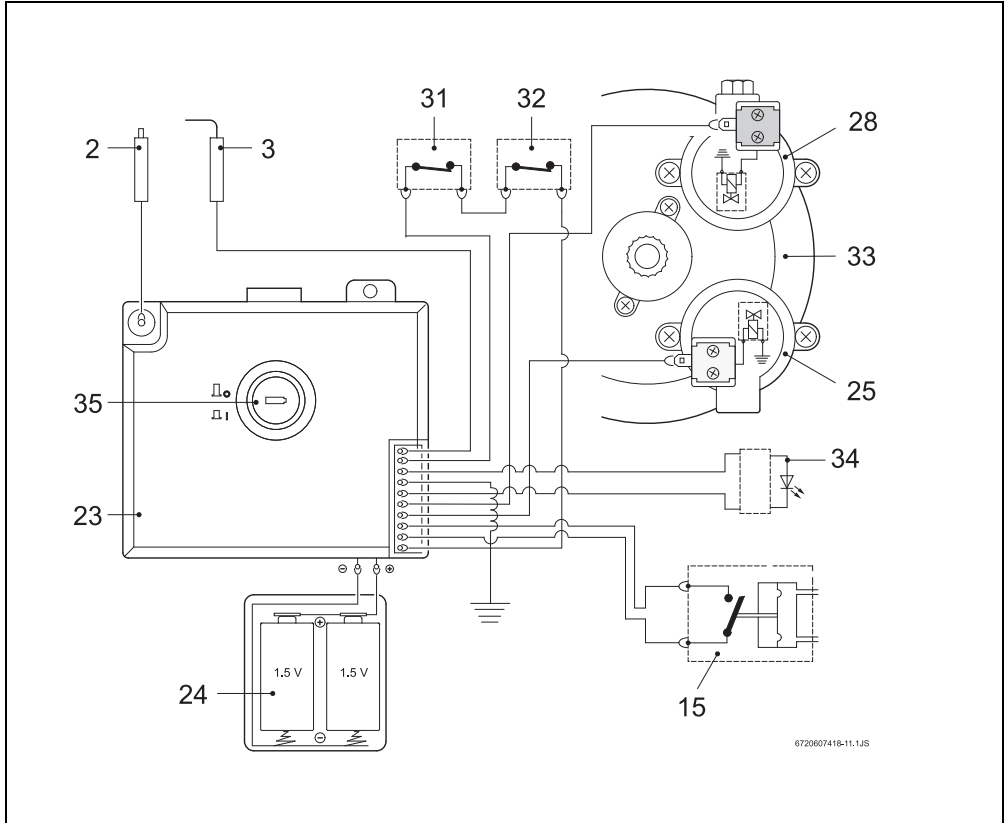
## 2.7 Schemat działania ogrzewacza



Rys. 2 Schemat działania

- |  |  |
|--|--|
| [1] Palnik kontrolny   | [17] Membrana  |
| [2] Elektroda zapłonowa  | [18] Główny zawór gazu   |
| [3] Elektroda jonizacyjna  | [19] Śruba do ustawiania maksymalnego natężenia przepływu gazu |
| [4] Nagrzewnica  | [20] Rura wlotu gazu   |
| [5] Palnik główny  | [21] Filtr gazu  |
| [6] Dysza  | [22] Rura ciepłej wody   |
| [7a] Króciec do pomiaru ciśnienia w palniku                            | [23] Jednostka zapłonowa                                       |
| [7b] Króciec do pomiaru ciśnienia przyłączeniowego (przed urządzeniem) | [24] Pojemnik na baterie                                       |
| [8] Zawór powolnego zapłonu  | [25] Serwozawór  |
| [9] Zwężka Venturiego  | [26] Regulator mocy  |
| [10] Regulator temperatury/natężenia przepływu wody                    | [27] Zawór gazowy  |
| [11] Automat wodny   | [28] Zawór palnika zapłonowego                                 |
| [12] Śruba korekcyjna minimalnej ilości wody                           | [29] Dysza palnika zapłonowego                                 |
| [13] Regulator natężenia przepływu wody                                | [30] Rurka gazowa palnika zapłonowego                          |
| [14] Filtr wodny   | [31] Ogranicznik temperatury                                   |
| [15] Mikroprzełącznik  | [32] Czujnik ciągu kominowego                                  |
| [16] Rura zimnej wody  |  |

## 2.8 Schemat instalacji elektrycznej



Rys. 3 Schemat instalacji elektrycznej

- [2] Elektroda zapłonowa
- [3] Elektroda jonizacyjna
- [15] Mikroprzełącznik
- [23] Jednostka zapłonowa
- [24] Pojemnik na baterie
- [25] Serwozawór (normalnie otwarty)
- [28] Zawór palnika zapłonowego (normalnie zamknięty)
- [31] Ogranicznik temperatury
- [32] Czujnik ciągu kominowego
- [33] Zawór membranowy
- [34] Dioda LED - wskaźnik kontrolny palnika
- [35] Wyłącznik/dioda LED - wskaźnik stanu baterii

## 2.9 Działanie

Ogrzewacz ciepłej wody posiada elektroniczny układ automatycznego zapłonu, dzięki któremu uruchomienie jest bardzo łatwe.

► Wystarczy nacisnąć główny wyłącznik (rys. 8).

Następnie – pod warunkiem, że zawór ciepłej wody został otwarty – następuje automatyczny zapłon: najpierw zapala się palnik zapalający, a po paru sekundach główny palnik. Po pewnym czasie płomień zapalający gaśnie.

Dzięki temu można zaoszczędzić znaczną ilość energii, ponieważ w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów, palnik

kontrolny pali się tylko przez minimalny czas wymagany do zapalenia się głównego palnika (a nie na stałe).



W przypadku, gdy przed uruchomieniem ogrzewacza w rurze doprowadzającej gaz znajdować się będzie powietrze, może dochodzić do zakłóceń zapłonu.

W takim przypadku:

- Zamykać i otwierać kurek ciepłej wody w celu powtórzenia procedury zapłonu aż do całkowitego odpowietrzenia.

## 2.10 Dane techniczne

| Dane techniczne                    | Symbol | Jednostki         | WRP11-2B | WRP14-2B | WRP18-2B |
|------------------------------------|--------|-------------------|----------|----------|----------|
| <b>Moc i natężenie przepływu</b>   |        |                   |          |          |          |
| Znamionowa moc użytkowa            | Pn     | kW                | 19,2     | 23,6     | 30,5     |
| Minimalna moc użytkowa             | Pmin   | kW                | 7        | 7        | 9        |
| Moc użytkowa (zakres regulacji)    |        | kW                | 7 - 19,2 | 7 - 23,6 | 9 - 30,5 |
| Znamionowe obciążenie cieplne      | Qn     | kW                | 21,8     | 27,2     | 34,5     |
| Minimalne obciążenie cieplne       | Qmin   | kW                | 8,1      | 8,1      | 10,3     |
| <b>Parametry gazu<sup>1)</sup></b> |        |                   |          |          |          |
| Ciśnienie na zasilaniu             |        |                   |          |          |          |
| Gaz ziemny E (GZ50)                |        | mbar              | 20       | 20       | 20       |
| Gaz ziemny Lw (GZ41,5)             |        | mbar              | 20       | 20       | -        |
| Gaz ziemny Ls (GZ35)               |        | mbar              | 13       | 13       | -        |
| Gaz płynny                         |        | mbar              | 37       | 37       | 37       |
| <b>Zużycie gazu</b>                |        |                   |          |          |          |
| Gaz ziemny E (GZ50)                |        | m <sup>3</sup> /h | 2,3      | 2,9      | 3,7      |
| Gaz ziemny Lw (GZ41,5)             |        | m <sup>3</sup> /h | 2,8      | 3,4      | -        |
| Gaz ziemny Ls (GZ35)               |        | m <sup>3</sup> /h | 3,2      | 4,0      | -        |
| Gaz płynny                         |        | kg/h              | 1,7      | 2,2      | 2,75     |
| Liczba dysz                        |        |                   | 12       | 14       | 18       |
| <b>Parametry wody</b>              |        |                   |          |          |          |

Tab. 6



| Dane techniczne   | Symbol            | Jednostki  | WRP11-2B | WRP14-2B | WRP18-2B |
|---|-------------------|------------|----------|----------|----------|
| Maks. dopuszczalne ciśnienie <sup>2)</sup>                      | pw                | bar        | 12       | 12       | 12       |
| <b>Regulator temperatury przekręcony maksymalnie w prawo</b>    |                   |            |          |          |          |
| Przyrost temperatury  | $\Delta t$        | $\Delta t$ | 50       | 50       | 50       |
| Zakres natężenia przepływu                                      |                   | l/min      | 2 - 5,5  | 2 - 7    | 2 - 8,8  |
| Minimalne ciśnienie robocze                                     | pw <sub>min</sub> | bar        | 0,1      | 0,1      | 0,2      |
| Minimalne ciśnienie zapewniające maksymalne natężenie przepływu |                   | bar        | 0,25     | 0,35     | 0,5      |
| <b>Regulator temperatury przekręcony maksymalnie w lewo</b>     |                   |            |          |          |          |
| Przyrost temperatury  | $\Delta t$        | °C         | 25       | 25       | 25       |
| Zakres natężenia przepływu                                      |                   | l/min      | 4 - 11   | 4 - 14   | 4 - 17,6 |
| Minimalne ciśnienie robocze                                     |                   | bar        | 0,2      | 0,2      | 0,2      |
| Minimalne ciśnienie zapewniające maksymalne natężenie przepływu |                   | bar        | 0,6      | 1        | 1,3      |
| <b>Parametry spalin<sup>3)</sup></b>                            |                   |            |          |          |          |
| Minimalny ciąg kominowy   |                   | mbar       | 0,015    | 0,015    | 0,015    |
| Natężenie przepływu   |                   | g/s        | 13       | 17       | 22       |
| Temperatura spalin  |                   | °C         | 160      | 170      | 180      |

Tab. 6

- 1) Hi 15 - 1013 mbar - w warunkach suchych: gaz ziemny 34.2 MJ/m<sup>3</sup> (9.5 kWh/m<sup>3</sup>)  
 Gaz płynny: butan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) - propan 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg) °C
- 2) Ze względu na rozszerzalność wody wartości tej nie wolno przekraczać
- 3) Dla znamionowej mocy cieplnej

### 3 Przepisy

Należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 Poz.690 z dnia 15 czerwca 2002r. wraz z późniejszymi zmianami).

### 4 Instalacja



Wykonanie instalacji gazowej, podłączenie przewodów wody zimnej i ciepłej, jak również pierwsze uruchomienie to czynności, które mogą przeprowadzać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia.



Ogrzewacz może być eksploatowany wyłącznie w krajach podanych na tabliczce znamionowej.

#### 4.1 Ważne wskazówki

- ▶ Przed przystąpieniem do wykonania instalacji skontaktować się z gazownią w celu uzyskania informacji na temat aktualnych przepisów dotyczących urządzeń gazowych i wentylacji pomieszczeń.
- ▶ Zawór odcinający gazu zainstalować możliwie jak najbliżej ogrzewacza.
- ▶ Po podłączeniu do przyłącza gazowego ogrzewacz należy dokładnie oczyścić i sprawdzić, czy jest on szczelny. Aby zapobiec uszkodzeniom wskutek nadmiernego ciśnienia w bloku gazowym, próbę szczelności wykonać przy zamkniętym zaworze gazowym ogrzewacza.
- ▶ Sprawdzić, czy instalowany ogrzewacz jest zgodny z rodzajem dostarczanego gazu.
- ▶ Sprawdzić, czy natężenie przepływu i ciśnienie ew. zainstalowanego reduktora gazu są zgodne z podanymi na tabliczce znamionowej ogrzewacza (patrz: Dane techniczne w tabeli 6).

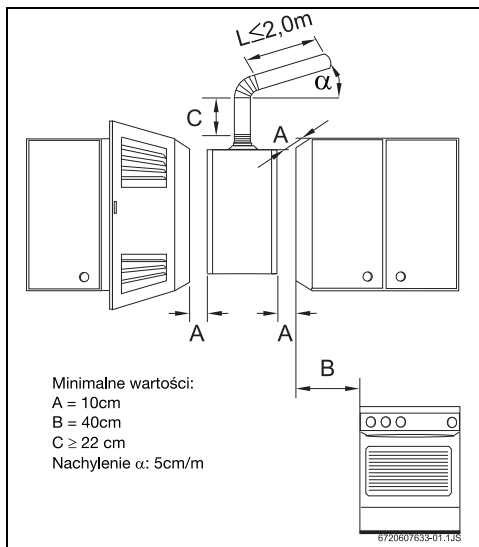
#### 4.2 Wybór miejsca montażu

##### Wymagania dotyczące miejsca montażu

- Minimalna kubatura pomieszczenia, w którym instaluje się ogrzewacz, wynosi  $8\text{m}^3$  bez względu na kubaturę mebli, chyba że ich kubatura przekracza  $2\text{m}^3$ .
- Przestrzegać specjalnych wymagań obowiązujących w Polsce.
- Ogrzewacz ciepłej wody umieścić w miejscu dobrze wentylowanym i zabezpieczonym przed ujemnymi temperaturami oraz wyposażonym w instalację spalinową.
- Ogrzewacza nie wolno instalować powyżej źródła ciepła.
- Aby zapobiec korozji, powietrze do spalania nie może zawierać substancji agresywnych. Do szczególnie agresywnych należą np. chlorowcowane węglowodory występujące w rozpuszczalnikach, barwnikach, klejach, aerozolach i domowych środkach czyszczących. W razie konieczności podejmować stosowne środki zaradcze.
- Przestrzegać minimalnych wymiarów montażowych podanych na rys. 4.
- Ogrzewacza nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może spaść poniżej  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Uwaga: długotrwały, odwrotny ciąg kominowy w okresie ujemnych temperatur zewnętrznych, może doprowadzić do zamrożenia wody w ogrzewaczu a w rezultacie do jego uszkodzenia

W razie zagrożenia zamarznięciem:

- ▶ Ogrzewacz wyłączyć
- ▶ Wyjąć baterie.
- ▶ Odciąć urządzenie od instalacji.
- ▶ Ogrzewacz opróżnić z wody (patrz Rozdział 5.6).



Rys. 4 Minimalne odległości

##### Spaliny

- Wszystkie ogrzewacze ciepłej wody wymagają szczelnego podłączenia do rury odprowadzającej spaliny o odpowiedniej wielkości.
- Gazowe przepływowe ogrzewacze ciepłej wody, niezależnie od ich obciążenia cieplnego, powinny być połączone na stałe przewodem z indywidualnym kanałem spalinowym:
  - Najmniejszy wymiar przekroju lub średnica murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym i przewodów dymowych powinna wynosić co najmniej  $0,14\text{ m}$ .
  - Do połączenia urządzenia gazowego z kanałem spalinowym w mieszkaniu należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej  $0,22\text{ m}$  oraz przewody poziome o długości nie większej niż  $2\text{ m}$  ze spadkiem  $5\%$  do urządzenia gazowego.
  - Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych nie może występować zmniejszenie ich przekroju.
  - Przewody i kanały spalinowe należy dobierać w sposób zapewniający na całej ich długości podciśnienie ciągu w czasie pracy urządzenia gazowego nie mniejsze niż  $1\text{ Pa}$  i nie większe niż  $15\text{ Pa}$ .

- Długość kanału spalinowego w budynku jednokondygnacyjnym, liczona od okapu przerywacza ciągu w urządzeniu gazowym do górnej krawędzi tego kanału nad dachem nie powinna być mniejsza niż 2 m.
- Wylot kanału spalinowego powinien być zaopatrzony w wentylator dobrany do ilości spalin, wysokości tego kanału, położenia w określonej strefie wiatrowej i warunków lokalnych.
- Rurę odprowadzającą spaliny należy wprowadzić do komina. Średnica rury musi być zgodna ze średnicą króćca spalinowego ogrzewacza.
- Zakończenie rury odprowadzającej spaliny należy zabezpieczyć przed wiatrem/deszczem

**OSTROŻNOŚĆ:**

Sprawdzić, czy połączenie rury spalinowej z króćcem spalin jest szczelne.

Jeśli nie da się zagwarantować tych wymagań, należy zmienić miejsce montażu, aby spełnić wymagania.

**Temperatura powierzchni**

Poza przewodami odprowadzającymi spaliny maksymalna temperatura powierzchni ogrzewacza wynosi poniżej 85 °C. Zgodnie z aktualnymi polskimi przepisami ("Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie") grzejniki gazowe wody przepływowej należy instalować na ścianach z materiałów niepalnych bądź odizolować je od ściany z materiałów palnych płytą z materiału niepalnego.

**Doprowadzenie powietrza**

Do miejsca montażu ogrzewacza doprowadzana musi być odpowiednia ilość powietrza.

| Ogrzewacz | Minimalna powierzchnia użytkowa |
|-----------|---------------------------------|
| WRP11-2B  | ≥ 60 cm <sup>2</sup>            |
| WRP14-2B  | ≥ 90 cm <sup>2</sup>            |
| WRP18-2B  | ≥ 120 cm <sup>2</sup>           |

Tab. 7 Powierzchnie użytkowe dla doprowadzanego powietrza

- Pomieszczenia, w których przewiduje się zainstalowanie urządzeń gazowych, powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m (pomieszczenia kuchenne co najmniej 2,5 m) oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z przepisami szczególnymi i Polskimi Normami.
- Kubatura pomieszczenia łazienki mającej wentylację grawitacyjną, przy stosowaniu gazowego ogrzewacza wody

zainstalowanego w tym pomieszczeniu, powinna wynosić co najmniej 8 m<sup>3</sup>.

- Drzwi do łazienki powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć szerokość co najmniej 0,8 m w świetle ościeżnicy i w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup> dla dopływu powietrza

**4.3 Montaż ogrzewacza**

- ▶ Wyciągnąć pokrętła regulatora temperatury / natężenia przepływu i regulatora mocy.
- ▶ Odkręcić przednie śruby mocujące.
- ▶ Zdjąć obudowę wyciągając ją do przodu i jednocześnie podnosząc ją do góry.
- ▶ Przy pomocy dostarczonych w komplecie haków i kołków zamocować ogrzewacz pionowo na ścianie.

**OSTROŻNOŚĆ:**

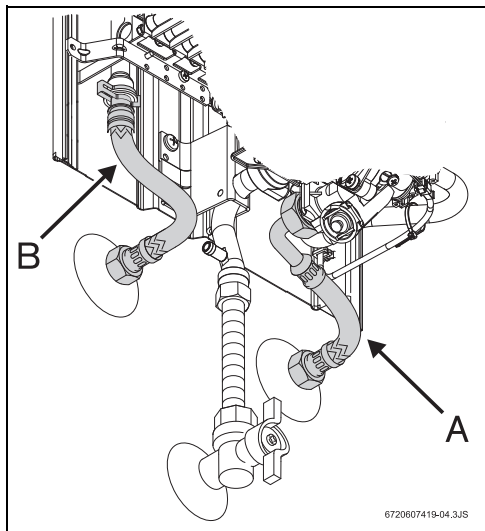
Nigdy nie podpieierać urządzenia na przyłączach wody i gazu.

**4.4 Podłączanie wody**

Instalację zaleca się najpierw przepłukać, ponieważ piasek lub inne zanieczyszczenia mogą ograniczyć natężenie przepływu wody lub w najgorszym razie całkowicie go zablokować.

- ▶ W celu uniknięcia pomyłki odpowiednio zaznaczyć rurę zimnej (rys.5, poz. A) i ciepłej wody (rys.5, poz. B).

- ▶ Hydrauliczne przyłącze rur do automatu wodnego wykonać przy pomocy dostarczonych w komplecie elementów przyłączeniowych.



Rys. 5 Podłączenie wody



Aby zapobiec problemom związanym z nagłymi skokami ciśnienia, zaleca się umieszczenie na zasilaniu ogrzewacza zaworu zwrotnego i tłumika uderzeń wodnych.

### 4.5 Podłączenie gazu

Gaz należy podłączać do ogrzewacza ciepłej wody zgodnie z postanowieniami norm obowiązujących w Polsce.

- ▶ Sprawdzić, czy instalowany ogrzewacz ciepłej wody jest zgodny z rodzajem dostarczanego gazu.
- ▶ Sprawdzić, czy zapewnione przez reduktor (o ile występuje) natężenie przepływu gazu jest wystarczające do danego ogrzewacza ciepłej wody (patrz Dane techniczne).
- ▶ Zawór odcinający należy umieścić możliwie jak najbliżej urządzenia.

#### Instalacja z wykorzystaniem przewodów giętkich (gaz płynny)

Przy podłączaniu ogrzewaczy do butli z gazem przy pomocy przewodów giętkich należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Pojedyncze urządzenia gazowe mogą być połączone z reduktorem ciśnienia gazu na butli z zastosowaniem przewodu elastycznego o wytrzymałości co najmniej 300

kPa, odpornego na działanie gazów, olejów itp., przy czym długość przewodu elastycznego nie może być większa niż 3 m;

- przewód giętki musi być atestowany;
  - musi być on widoczny na całej długości;
  - nie może znajdować się on w pobliżu źródeł ciepła;
  - unikać załamań lub innych zwężeń;
  - zakończenia przewodu giętkiego muszą zostać szczelnie podłączone
- ▶ Sprawdzić czystość przewodu zasilającego.
  - ▶ Zawór odcinający gazu umieścić możliwie jak najbliżej ogrzewacza.

#### Podłączenie do miejskiej sieci gazowej

- ▶ W przypadku instalacji z podłączeniem do sieci miejskiej obowiązujące przepisy przewidują zastosowanie rur metalowych.
- ▶ Do podłączenia ogrzewacza ciepłej wody do sieci miejskiej użyć dostarczonego w komplecie osprzętu.
- ▶ Przykręcić śrubunek do rury gazowej ogrzewacza i zastosować końcówkę z rurki miedzianej, umożliwiającej przyspawanie jej do miedzianej rury przyłącza gazu.

### 4.6 Uruchamianie

- ▶ Otworzyć zawory przelotowe wody i gazu i sprawdzić szczelność wszystkich przewodów.
- ▶ Prawidłowo założyć dwie dostarczone w komplecie baterie (rys.6) typu R20 1,5 V (AA).
- ▶ Sprawdzić, czy zgodnie z danymi podanymi w punkcie "7.3 Czujnik ciągu kominowego", bez zastrzeżeń działa układ kontroli spalania".

## 5 Obsługa



Otworzyć wszystkie kurki wody i gazu.  
Odpowietrzyć przewody rurowe.



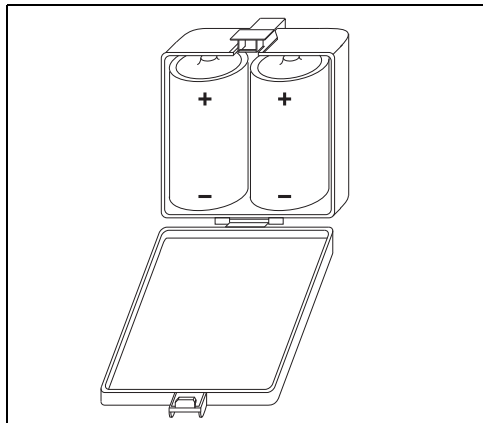
### OSTROŻNOŚĆ:

W pobliżu palnika i palnika kontrolnego mogą powstawać bardzo wysokie temperatury, które w razie kontaktu mogą być przyczyną poparzeń.

### 5.1 Baterie

#### Zakładanie baterii

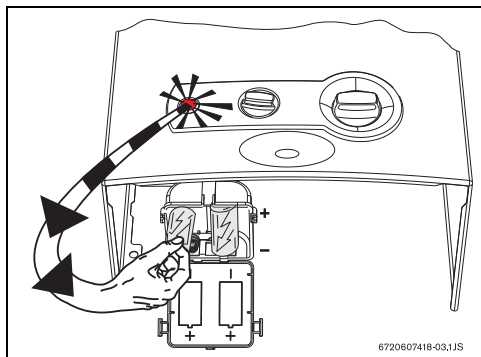
- ▶ Umieścić w przegrodzie dwie baterie (R20, 1,5V).



Rys. 6 Zakładanie baterii

#### Wymiana baterii

Wymieniać baterie, gdy miga czerwona dioda LED.  
Baterie wymienia użytkownik we własnym zakresie.



Rys. 7 Wymiana baterii

#### Środki ostrożności dotyczące stosowania baterii

- Zużytych baterii nie wyrzucać do śmieci. Oddawać je w odpowiednich miejscach do ponownego przetworzenia.
- Nie używać zużytych baterii.
- Stosować wyłącznie baterie zgodne z podanym typem

### 5.2 Przed uruchomieniem ogrzewacza





#### OSTROŻNOŚĆ:

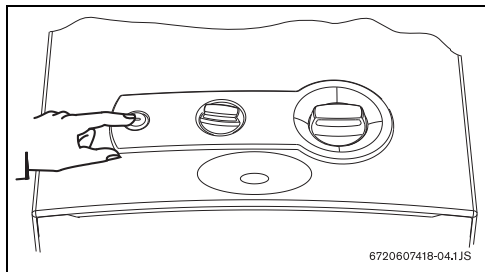
- ▶ Pierwsze uruchomienie ogrzewacza ciepłej wody powinien przeprowadzić instalator, który dokonał montażu urządzenia.

- ▶ Sprawdzić, czy podany na tabliczce znamionowej rodzaj gazu jest zgodny z tym, jaki jest używany na miejscu.
- ▶ Otworzyć zawór gazowy.
- ▶ Otworzyć zawór wody.

### 5.3 Włączanie i wyłączenie ogrzewacza

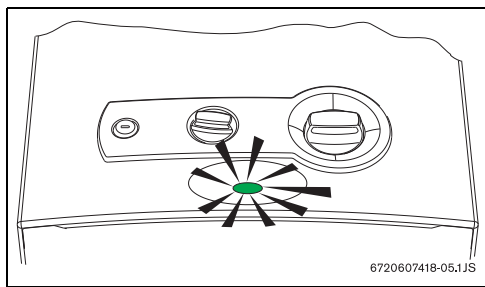
#### Włączanie

- ▶ Nacisnąć wyłącznik , w pozycji .





Rys. 8

Zielony wskaźnik zapalony = główny palnik włączony



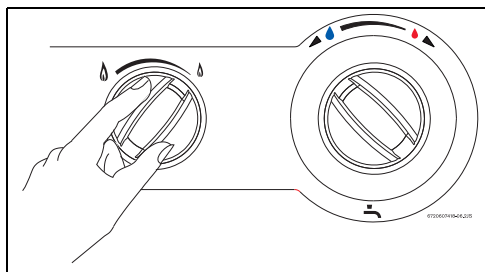
Rys. 9

#### Wyłączenie

- ▶ Nacisnąć wyłącznik , w pozycji .

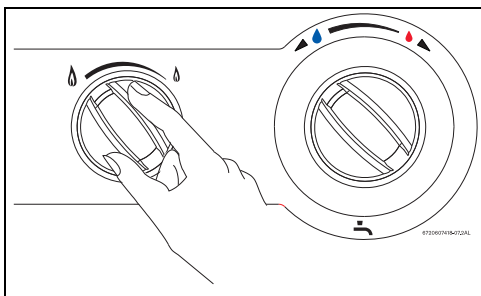
### 5.4 Regulacja mocy

Mniej ciepłej wody.  
Ograniczenie mocy.



Rys. 10

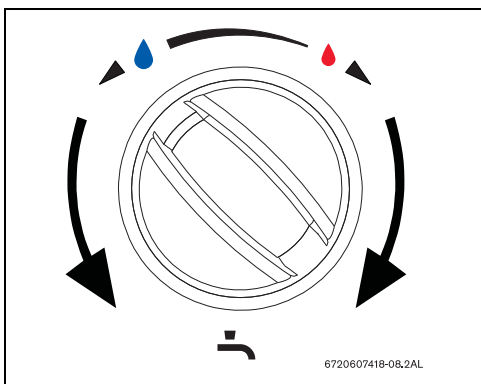
Ciepłsza woda.  
Zwiększenie mocy.



Rys. 11

### 5.5 Regulacja temperatury/natężenia przepływu

- ▶ Obracanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.  
Zwiększa natężenie przepływu i obniża temperaturę wody.



Rys. 12

- ▶ Obracanie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.  
Zmniejsza natężenie przepływu i podwyższa temperaturę wody.

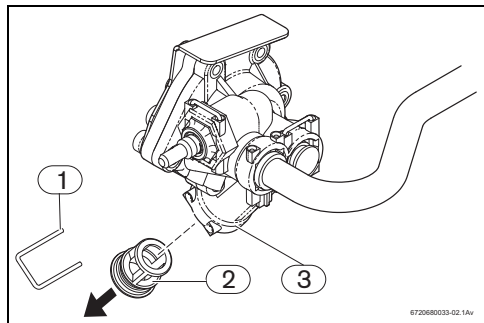
W przypadku ustawienia najniższej dla danego zużycia temperatury wody zmniejsza się zużycie energii i prawdopodobieństwo odkładania się kamienia kotłowego w nagrzewnicy.

### 5.6 Opróżnianie ogrzewacza

W razie zagrożenia zamarznięciem wykonać następujące czynności:

- ▶ Zamknąć zawór zimnej wody.
- ▶ Podstawić naczynie (min. 1 litr).
- ▶ Zdjąć mocowanie (poz. 1) z automatu wodnego.
- ▶ Zdjąć obudowę filtra (poz. 2) z automatu wodnego.

- ▶ Opróżnić całą wodę z ogrzewacza.



Rys. 13 Opróżnianie ogrzewacza

- [1] Mocowanie
- [2] Obudowa filtra
- [3] Automat wodny

## 6 Ustawienia

### 6.1 Ustawienia fabryczne



Nie można ingerować w części, które są zaplombowane.

#### Gaz ziemny

Każdy ogrzewacz jest fabrycznie wyregulowany na gaz ziemny E (GZ50) zgodnie z tabliczką znamionową, a elementy regulacyjne są zaplombowane.



Ogrzewaczy nie wolno uruchamiać, jeśli ciśnienie hydrauliczne w przyłączy gazowym spadnie poniżej 16 mbar lub przekroczy 25 mbar (dla gazu E). Istnieje możliwość przebrojenia urządzenia na inny rodzaj gazu ziemnego (Lw lub Ls) przy pomocy odpowiedniego zestawu przebrojeniowego

#### Gaz płynny

Istnieje możliwość przebrojenia urządzenia na gaz płynny (P, B/P) przy pomocy odpowiedniego zestawu przebrojeniowego.



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO:

Opisane poniżej czynności może wykonywać wyłącznie autoryzowany serwis lub autoryzowany instalator.

Regulację mocy można przeprowadzić w oparciu o ciśnienie w palniku, za pomocą manometru U-rurkowego.

### 6.2 Regulacja ciśnienia

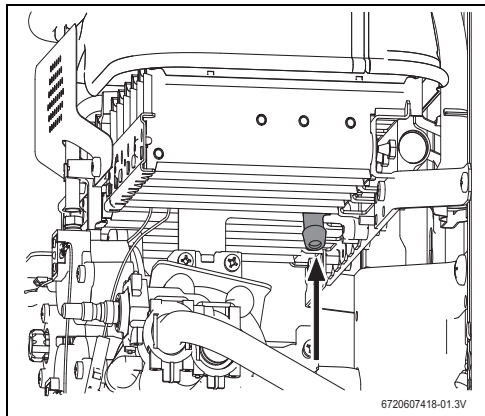
#### Dostęp do śruby regulacyjnej

- ▶ Zdjąć przednią pokrywę ogrzewacza (patrz pkt 4.3).

#### Podłączenie manometru U-rurkowego

- ▶ Poluzować śrubę zamykającą punktu pomiarowego.

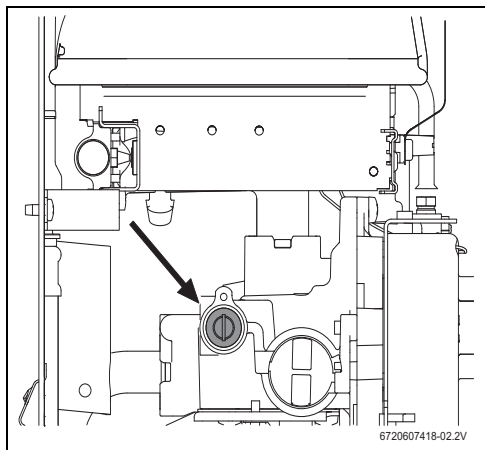
- ▶ Podłączyć manometr w punkcie pomiaru ciśnienia palnika.



Rys. 14 Punkt pomiaru ciśnienia

### Ustawianie maksymalnego natężenia przepływu gazu

- ▶ Zdjąć ze śruby plombę (rys. 15).
- ▶ Uruchomić ogrzewacz z regulatorem mocy przekręconym całkowicie w lewo (maksymalne położenie).



Rys. 15 Śruba do ustawiania maksymalnego natężenia przepływu gazu

- ▶ Otworzyć kilka punktów czerpalnych z ciepłą wodą.
- ▶ Przy pomocy śruby regulacyjnej ustawić ciśnienie według wartości podanych w tabeli 8.
- ▶ Ponownie zaplombować śrubę regulacyjną.

### Ustawianie minimalnego natężenia przepływu gazu



Minimalne natężenie przepływu gazu ustawia się automatycznie z chwilą ustawienia maksymalnego natężenia przepływu gazu.



|                                  |                         | Gaz ziemny E<br>(GZ50)       | Gaz ziemny Lw<br>(GZ41,5) | Gaz ziemny Ls<br>(GZ35) | P                    | B/P |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-----|
| Oznaczenie dyszy                 | WRP11                   | 8708202113<br>(1,10)         | 8708202126<br>(1,35)      | 8708202182<br>(1,90)    | 8708202130<br>(0,70) |     |
|                                  |                         | <b>8708202124<br/>(1,20)</b> | 8708202114<br>(1,40)      | 8708202185<br>(2,00)    | 8708202128<br>(0,72) |     |
|                                  | WRP14                   | 8708202113<br>(1,10)         | 8708202114<br>(1,40)      | 8708202182<br>(1,90)    | 8708202128<br>(0,72) |     |
|                                  |                         | <b>8708202116<br/>(1,25)</b> | 8708202138<br>(1,45)      | 8708202185<br>(2,00)    | 8708202132<br>(0,75) |     |
|                                  | WRP18                   | 8708202115<br>(1,15)         | -----                     | -----                   | 8708202130<br>(0,70) |     |
|                                  |                         | <b>8708202116<br/>(1,25)</b> | -----                     | -----                   | 8708202132<br>(0,75) |     |
| Ciśnienie hydrauliczne<br>(mbar) | WRP11<br>WRP14<br>WRP18 | 20                           | 20                        | 13                      | 37                   |     |
| MAX (mbar)                       | WRP11                   | 12,7                         | 11,9                      | 3,5                     | 35                   |     |
|                                  | WRP14                   | 12                           | 11,1                      | 2,8                     | 35                   |     |
|                                  | WRP18                   | 10,3                         | -----                     | -----                   | 32,5                 |     |

Tab. 8 Ciśnienie w palniku

### 6.3 Zmiana rodzaju gazu

Stosować wyłącznie oryginalne zestawy do zmiany rodzaju gazu. Zmiany tej może dokonać wyłącznie osoba posiadająca stosowne uprawnienia. Oryginalne zestawy do zmiany rodzaju gazu są dostarczane wraz z instrukcją instalacji.

|          |                         |                 |
|----------|-------------------------|-----------------|
| WRP11-2B | Gaz ziemny Lw (GZ 41,5) | 7 701 209 053   |
|          | Gaz ziemny Ls (GZ 35)   | 7 701 209 054   |
|          | propan-butan            | 8 719 002 091 0 |
| WRP14-2B | Gaz ziemny Lw (GZ 41,5) | 8 719 002 127 0 |
|          | Gaz ziemny Ls (GZ 35)   | 7 702 209 057   |
|          | propan-butan            | 8 719 002 129 0 |
| WRP18-2B | Gaz ziemny Lw (GZ 41,5) | nie istnieje    |
|          | Gaz ziemny Ls (GZ 35)   | nie istnieje    |
|          | propan-butan            | 7 703 409 015   |

Tab. 9 Numery katalogowe zestawów przebrojeniowych

## 7 Konserwacja



Zgodnie z Prawem Budowlanym raz w roku powinna być wykonywana okresowa kontrola instalacji gazowej (urządzenia gazowe wchodzą w skład instalacji gazowej). Konserwację urządzenia powinien przeprowadzać autoryzowany serwis Junkersa.



### OSTRZEŻENIE:

Przed przystąpieniem do wykonania jakichkolwiek czynności konserwacyjnych:

- ▶ Zamknąć zawór wodny.
- ▶ Zamknąć zawór gazu.

- ▶ Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

- ▶ Części zamienne zamawia się zgodnie z katalogiem części zamiennych ogrzewacza.
- ▶ Wymontowane uszczelki i O-ringi wymienić na nowe.
- ▶ Można stosować wyłącznie następujące smary:
  - Części hydrauliczne: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
  - Złącza gwintowane: HfT 1 v 5 (8 709 918 010).

### 7.1 Okresowe czynności konserwacyjne

#### Kontrole działania

- ▶ Sprawdzić, czy prawidłowo działają wszystkie elementy bezpieczeństwa, regulacji i kontroli.

#### Nagrzewnica

- ▶ Sprawdzić, czy nagrzewnica nie uległa zanieczyszczeniu.
- ▶ W razie zanieczyszczenia:
  - Wymontować nagrzewnicę i zdjąć ogranicznik temperatury.
  - Oczyszczyć nagrzewnicę pod silnym strumieniem wody.
- ▶ Jeśli zanieczyszczenia nie można usunąć: zanurzyć i starannie wyczyścić płytki w gorącej wodzie ze środkiem czyszczącym.
- ▶ W razie konieczności: usunąć (rozpuścić) kamień kotłowy od wewnątrz z wymiennika ciepła i z rur przyłączeniowych.
- ▶ Ponownie założyć nagrzewnicę z nowymi uszczelkami.
- ▶ Zamocować ogranicznik temperatury na uchwycie.

#### Palnik

- ▶ Palnik kontrolować, a w razie konieczności oczyszczać, raz w roku.
- ▶ W przypadku, gdy ulegnie on silnemu zanieczyszczeniu (tłuszcz, sadza): wymontować palnik, a następnie zanurzyć i starannie wyczyścić go w gorącej wodzie ze środkiem czyszczącym.

#### Filtr wodny

- ▶ Wymienić filtr wodny na wlocie zespołu wodnego.

#### Palnik i dysza palnika zapłonowego

- ▶ Palnik zapłonowy wymontować i przeczyszczyć.
- ▶ Dyszę palnika zapłonowego wymontować i przeczyszczyć.



#### **OSTRZEŻENIE:**

Ogrzewacza nie wolno uruchamiać bez wewnętrznego filtra wodnego.

### 7.2 Uruchamianie po zakończeniu konserwacji

- ▶ Dokręcić i sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy.
- ▶ Zapoznać się z rozdziałem 5 **Obsługa** i rozdziałem 6 **Ustawienia**.

### 7.3 Czujnik ciągu kominowego



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO:**

czujnika ciągu kominowego nigdy nie wyłączać, nie wprowadzać żadnych zmian konstrukcyjnych i nie zastępować inną częścią.

#### Zasada działania i środki ostrożności

Czujnik ten nadzoruje działanie instalacji spalinowej i w razie nieprawidłowości wyłącza ją zapobiegając przedostaniu się spalin do pomieszczenia, w którym ogrzewacz ciepłej wody jest zainstalowany. Czujnik uruchamia się ponownie po ostygnięciu.

Jeśli ogrzewacz wyłączy się w czasie pracy:

- ▶ Przewietrzyć pomieszczenie.
- ▶ Po upływie ok. 10 minut ponownie włączyć ogrzewacz. W razie ponownego wystąpienia awarii, zwrócić się o pomoc do autoryzowanego serwisanta.



#### **NIEBEZPIECZEŃSTWO:**

Użytkownikowi nie wolno wprowadzać do ogrzewacza żadnych zmian konstrukcyjnych.

#### Naprawa\*

W razie awarii czujnika wykonać następujące czynności:

- ▶ Poluzować śrubę mocującą czujnika.
- ▶ Zdjąć zacisk zapłonu.
- ▶ Wymienić uszkodzoną część, zakładając nową część w kolejności odwrotnej do opisanej powyżej.

#### Kontrola działania\*

Aby skontrolować, czy działanie czujnika ciągu jest prawidłowe, wykonać następujące czynności:

- ▶ Zdemontować rurę spalinową;
- ▶ Zastąpić ją rurą z zamkniętym zakończeniem (o długości ok. 50 cm);
- ▶ Rura musi zostać ustawiona w pozycji pionowej;
- ▶ Uruchomić ogrzewacz przy mocy znamionowej i regulatorze temperatury ustawionym na maksymalną temperaturę; W takich warunkach po upływie dwóch minut ogrzewacz powinien wyłączyć się. Rurę zdemontować i ponownie założyć rurę spalinową.

\*Czynności te mogą podejmować wyłącznie instalatorzy z odpowiednimi uprawnieniami.

## 8 Problemy

### 8.1 Problem/przyczyna/rozwiązanie

Montaż, konserwację i naprawy mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani technicy. Poniższa tabela podaje rozwiązania ewentualnych problemów (rozwiązania, które zostały oznaczone symbolem \*, mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników).

| Problem  | Przyczyna  | Rozwiązanie  |
|--|--|--|
| Nie działa zapłon ogrzewacza.                          | Baterie wyczerpały się, zostały źle założone lub ogrzewacz nie został włączony.  | Sprawdzić osadzenie baterii i ew. wymienić baterie.  |
| Powolny i utrudniony zapłon palnika zapłonowego.       | Wyczerpały się baterie.  | Wymienić baterie.  |
| Miga czerwona dioda LED na głównym wyłączniku.         | Wyczerpały się baterie.  | Wymienić baterie.  |
| Woda nie jest odpowiednio podgrzewana.                 |  | Sprawdzić ustawienie regulatora temperatury i poprawić je pod kątem żądanej temperatury wody.  |
| Woda nie jest odpowiednio podgrzewana. Płomień gaśnie. | Doprowadzana jest za mała ilość gazu.  | Sprawdzić reduktor i wymienić go, jeśli jest nieodpowiedni lub uległ uszkodzeniu.*<br><br>Sprawdzić, czy butle gazowe (z gazem płynnym) nie uległy w czasie pracy zamarznięciu. Jeśli tak się stało, przenieść je w inne miejsce.                                    |
| W czasie pracy ogrzewacza palnik wyłącza się.          | Uruchomił się ogranicznik temperatury.<br><br>Uruchomił się układ kontroli spalin.   | Po upływie 10 minut ponownie włączyć ogrzewacz. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktować się z serwisem.<br><br>Przewietrzyć pomieszczenie. Po upływie 10 minut ponownie włączyć ogrzewacz. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktować się z serwisem. |
| Obniżone natężenie przepływu wody.                     | Za niskie ciśnienie zasilania wody.<br><br>Kurki wody lub baterie mieszające uległy zanieczyszczeniu.<br><br>Zapchał się zespół wodny.<br><br>Zapchała się nagrzewnica (ze względu na osadzenie się kamienia kotłowego). | Sprawdzić i skorygować.*<br><br>Sprawdzić i przeczyszczyć.<br><br>Przeczyszczyć filtr.*<br><br>Przeczyszczyć i ewentualnie usunąć kamień kotłowy.*   |

Tab. 10

## 9 Karta Gwarancyjna

**KARTA GWARANCYJNA**

Karta gwarancyjna ważna tylko z dowodem zakupu

**1. Dane sprzedawcy**

pieczętka sprzedawcy

Data sprzedaży

rok
mies.
dzień

**3. Dane Instalatora**

pieczętka lub imię, nazwisko, adres i nr uprawnień gazowych

Data instalacji

rok
mies.
dzień

**WARUNKI GWARANCJI**

1) Firma Robert Bosch Sp. z o.o., dalej zwana gwarantem, udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia grzewczego na 24 miesiące od dnia zakupu,

2) Warunki realizacji świadczeń gwarancyjnych:

a) posiadanie dowodu zakupu urządzenia,

b) posiadanie prawidłowo wypełnionych i ostemplowanych przez Sprzedawcę: karty gwarancyjnej i kuponów gwarancyjnych,

c) montaż i eksploatacja zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi, która jest integralną częścią warunków gwarancji.

3) Producent przedłuża gwarancję na urządzenie na kolejne okresy roczne, aż do upływu 5-ego roku gwarancji, w przypadku spełnienia następujących warunków:

a) spełnienie warunków uprawniających do dwóch pierwszych lat gwarancji,

b) w ciągu trwania ostatnich 3 miesięcy okresu gwarancyjnego wykonanie przez Autoryzowany Serwis Junkers\* płatnego przeglądu technicznego urządzenia,

c) podpisanie Umowy Serwisowej Przedłużenia Gwarancji.

4) W okresie gwarancji gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek wynikających z ukrytych wad materiałowych lub konstrukcyjnych urządzenia.

5) Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wszelkich usterek w pracy urządzenia niezwłocznie po ich zgłoszeniu na numer Junkers-Serwis 801 300 810 lub do najbliższego Autoryzowanego Serwisu.

6) Gwarancja nie obejmuje usterek wynikających z:

a) użytkowania urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem lub instrukcją obsługi,

b) wykonania przez osoby nieuprawnione napraw i przeróbek,

c) zanieczyszczenia gazu, wody lub powietrza,

d) niewłaściwego ciśnienia gazu w sieci,

e) niewystarczającego ciągu kominowego,

f) niewłaściwej jakości i ciśnienia wody w instalacji,

g) wad instalacji, do której urządzenia są przyłączone,

h) zużycia materiałów eksploatacyjnych takich jak: baterie, uszczelki, uszczelnienia, bezpieczniki, elektrody itd.,

i) innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta urządzenia.

7) Prace serwisowe związane z czyszczeniem, konserwacją, okresową regulacją urządzeń realizowane są na koszt użytkownika.

8) Gwarancja obejmuje urządzenie zakupione i użytkowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

9) Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

**2. Dane urządzenia**

rok
mies.
dzień

symbol urządzenia

rok
mies.
dzień

numer katalogowy

rok
mies.
dzień

kod FD

numer fabr.

rok
mies.
dzień

fabrycznie uzbrojenie na gaz

\* Lista Autoryzowanych Serwisów Junkers dostępna pod nr 801 300 810 lub na stronie [www.junkers.pl](http://www.junkers.pl)


**KUPON GWARANCYJNY nr 2  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień

**KUPON GWARANCYJNY nr 1  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień


**KUPON GWARANCYJNY nr 4  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień

**KUPON GWARANCYJNY nr 3  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień


**KUPON GWARANCYJNY nr 6  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień

**KUPON GWARANCYJNY nr 5  
TERMA**

1. Dane sprzedawcy

Data sprzedaży

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

rok                      mies.    dzień



2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora

2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora



2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora

2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora

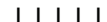


2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora

2. Dane instalatora / Autoryzowanego Instalatora



pieczęć lub imię, nazwisko, adres nr Autoryzowanego Instalatora

I



6720607633



Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa

Infolinia: 0801 600 801  
Infolinia serwis: 0801 300 810

[www.junkers.pl](http://www.junkers.pl)