

Instrukcja instalacji i obsługi

MaxiPower

Gazowy przepływowy ogrzewacz wody



WRDP 11 -2 B...

WRDP 14 -2 B...

WRDP 18 -2 B...



Przed zainstalowaniem przeczytać instrukcję instalacji i obsługi!
Przed uruchomieniem przeczytać instrukcję instalacji i obsługi!



Zwracać uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa zawarte w instrukcji!
Miejsce montażu musi spełniać wymagania dotyczące wentylacji!

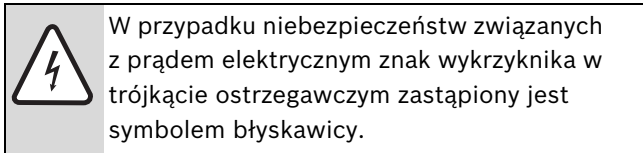
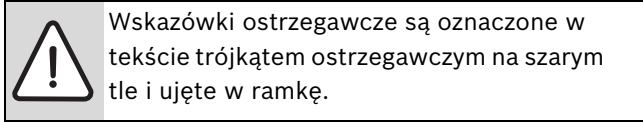


Montaż tylko przez uprawnionych instalatorów!

1 Objąśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objąśnienie symboli

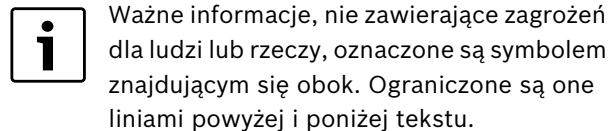
Wskazówki ostrzegawcze



Słowa ostrzegawcze na początku wskazówki ostrzegawczej oznaczają rodzaj i ciężar gatunkowy następstw, jeżeli nie zostaną wykonane działania w celu uniknięcia zagrożenia.

- **WSKAZÓWKA** oznacza, że mogą wystąpić szkody materialne.
- **OSTROŻNOŚĆ** oznacza, że może dojść do obrażeń u ludzi - od lekkich do średnociężkich.
- **OSTRZEŻENIE** oznacza, że mogą wystąpić ciężkie obrażenia u ludzi.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO** oznacza, że może dojść do zagrażających życiu obrażeń u ludzi.

Ważne informacje



Inne symbole

Symbol	Znaczenie
▶	Czynność
→	Odsyłacz do innych miejsc w dokumencie lub innych dokumentów
•	Wylczenie/wpis na liście
–	Wylczenie/wpis na liście (2. poziom)

Tab. 1

1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W przypadku stwierdzenia zapachu gazu:

- ▶ Zamknąć zawór odcinający gazu.
- ▶ Otworzyć okna.
- ▶ Nie dotykać żadnych przełączników elektrycznych.
- ▶ Zgasić otwarty ogień.
- ▶ Po wyjściu 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 może wykonywać tylko uprawniony instalator, natomiast naprawę ogrzewacza i przebrojenie na inny rodzaj gazu powierzać wyłącznie autoryzowanemu serwisowi.
- ▶ Nie zmieniać konstrukcji przewodów spalinowych.
- ▶ Nie zamykać lub nie zmniejszać otworów umożliwiających cyrkulację powietrza (otworów wentylacyjnych w drzwiach, oknach i ścianach).

Konserwacja

- ▶ **Zalecenie dla Klienta:** Podpisać z autoryzowaną firmą serwisową umowę na przeglądy/konserwację.
- ▶ Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i zgodność instalacji z normami dotyczącymi ochrony środowiska.
- ▶ Ogrzewacz powinien być co roku konserwowany.
- ▶ Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Materiały wybuchowe i łatwopalne

- ▶ W pobliżu ogrzewacza nie używać lub składować materiałów łatwopalnych (papieru, środków rozcieńczających, farb, itp.).

Powietrze do spalania i powietrze w pomieszczeniu

- ▶ Dopilnować, by powietrze do spalania (powietrze w pomieszczeniu) nie zawierało agresywnych substancji (na przykład węglowodorów zawierających związki chloru i fluoru). Unika się w ten sposób korozji.

Pouczenie klienta przez instalatora

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

2 Informacje na temat ogrzewacza

2.1 Kategoria, typ i certyfikat CE

Model	WRDP 11/14 -2B...	WRDP 18 -2B...
Kategoria	II ₂ ELwLs3B/P	II ₂ E3B/P
Typ	B ₁₁ BS	

Tab. 2

2.2 Klasyfikacja według kodów technicznych

W	R	DP	11	-2	B	23	S...
W	R	DP	14	-2	B	23	S...
W	R	DP	18	-2	B	23	S...

Tab. 3

W	Gazowy ogrzewacz ciepłej wody
R	Proporcjonalna regulacja mocy
DP	Wskaźnik cyfrowy
11	Wskaźnik mocy (w l/min)
-2	Wersja 2
B	Zapłon elektroniczny, zasilany bateryjnie (1,5V)
23	Gaz ziemny E (GZ 50)
S...	Oznaczenie kraju

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

Oznaczenie cyfrowe	Liczba Wobbego (W _S) (15 °C)	Rodzaj gazu
21	9,0 - 10,4 kWh/m ³	Gaz ziemny - Ls (GZ 35)
23	10,4-12,5 kWh/m ³	Gaz ziemny - Lw (GZ 41,5)
	12,5 - 15,0 kWh/m ³	Gaz ziemny - E (GZ 50)
31	25,7 kWh/m ³	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

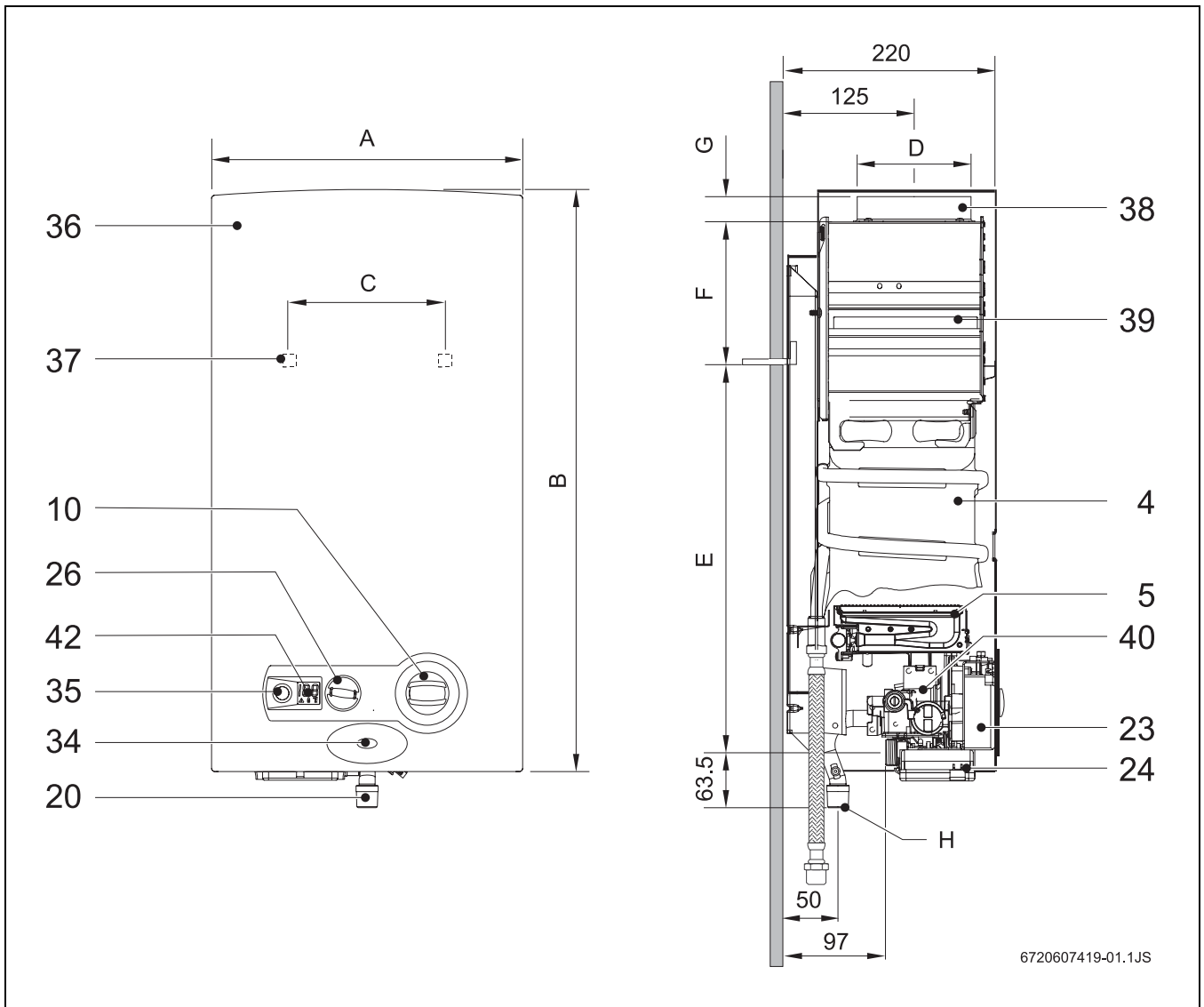
Gazowy przepływowy ogrzewacz wody służy do podgrzewania bieżącej wodociągowej wody do celów użytkowych np. napełniania wanny, korzystania z umywalki, zlewozmywaka,...itp. Urządzenie jest łatwe w obsłudze, ponieważ uruchamia się je naciśnięciem tylko jednego przycisku.

- Ogrzewacz do montażu na ścianie
- Elektroniczny zapłon sterowany otwarciem automatu wodnego.
- Wyświetlacz cyfrowy wskazujący temperaturę, pracę palnika i usterki.
- Czujnik temperatury do kontroli temperatury wody wyjściowej z urządzenia.
- 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
- Automatematyczna 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 (wypływowi 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



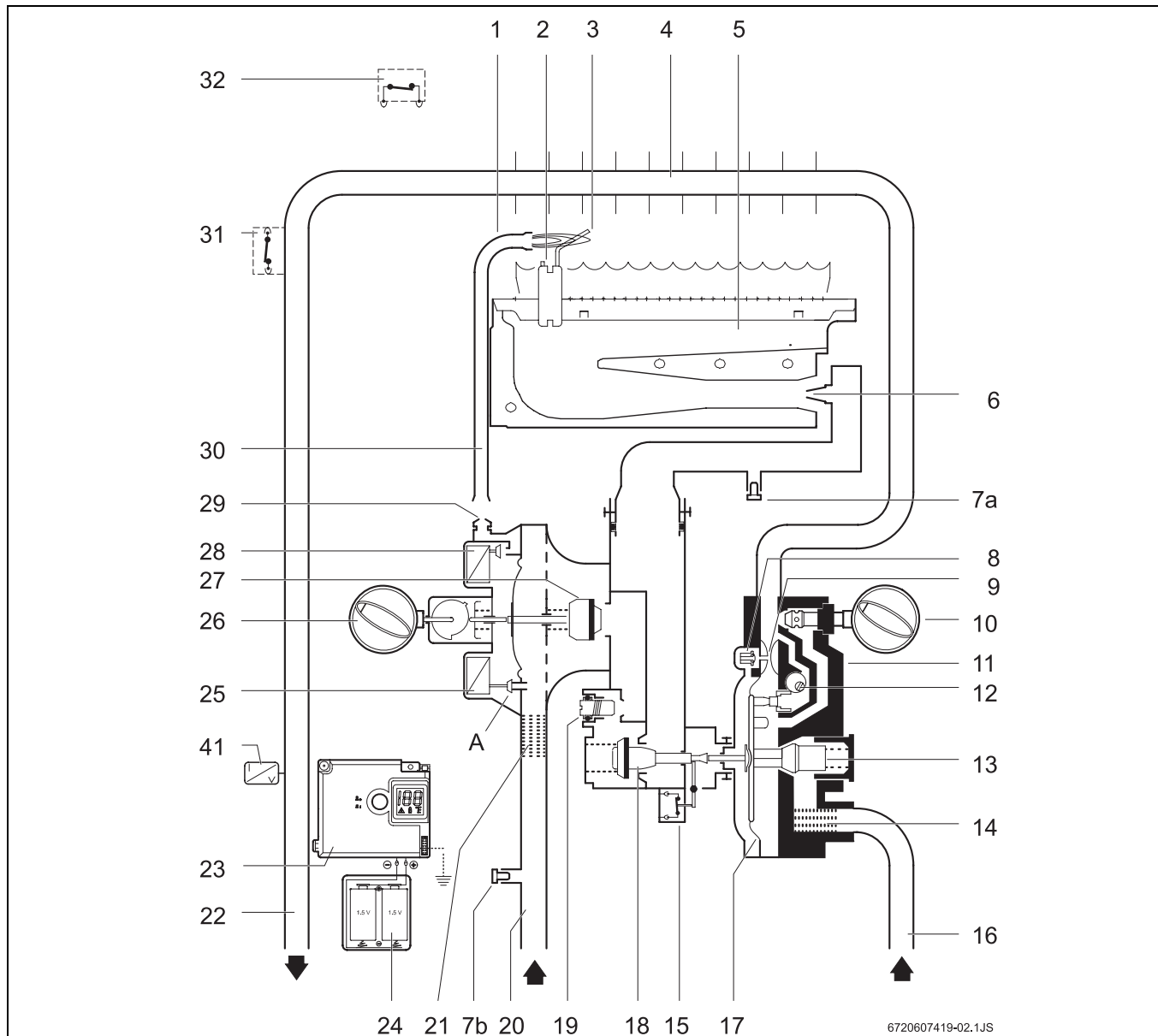
Rys. 1

- | | |
|--|--|
| 4 Nagrzewnica | 35 Wyłącznik/dioda LED - wskaźnik stanu baterii |
| 5 Palnik | 36 Obudowa |
| 10 Regulator temperatury/natężenia przepływu wody | 37 Otwór umożliwiający montaż na ścianie |
| 20 Przyłącze gazowe | 38 Króciec odprowadzający spaliny |
| 23 Jednostka zapłonowa | 39 Przerwywacz ciągu z układem kontroli spalin |
| 24 Pojemnik na baterie | 40 Automat gazowy |
| 26 Regulator mocy | 42 Wyświetlacz cyfrowy |
| 34 Dioda LED - wskaźnik kontrolny palnika | |

Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)	
								Gaz ziemny	Gaz płynny
WRDP11-2B	310	580	228	112,5	463	60	25	3/4	
WRDP14-2B	350	655	228	132,5	510	95	30		
WRDP18-2B	425	655	334	132,5	540	65	30		

Tab. 5 Wymiary

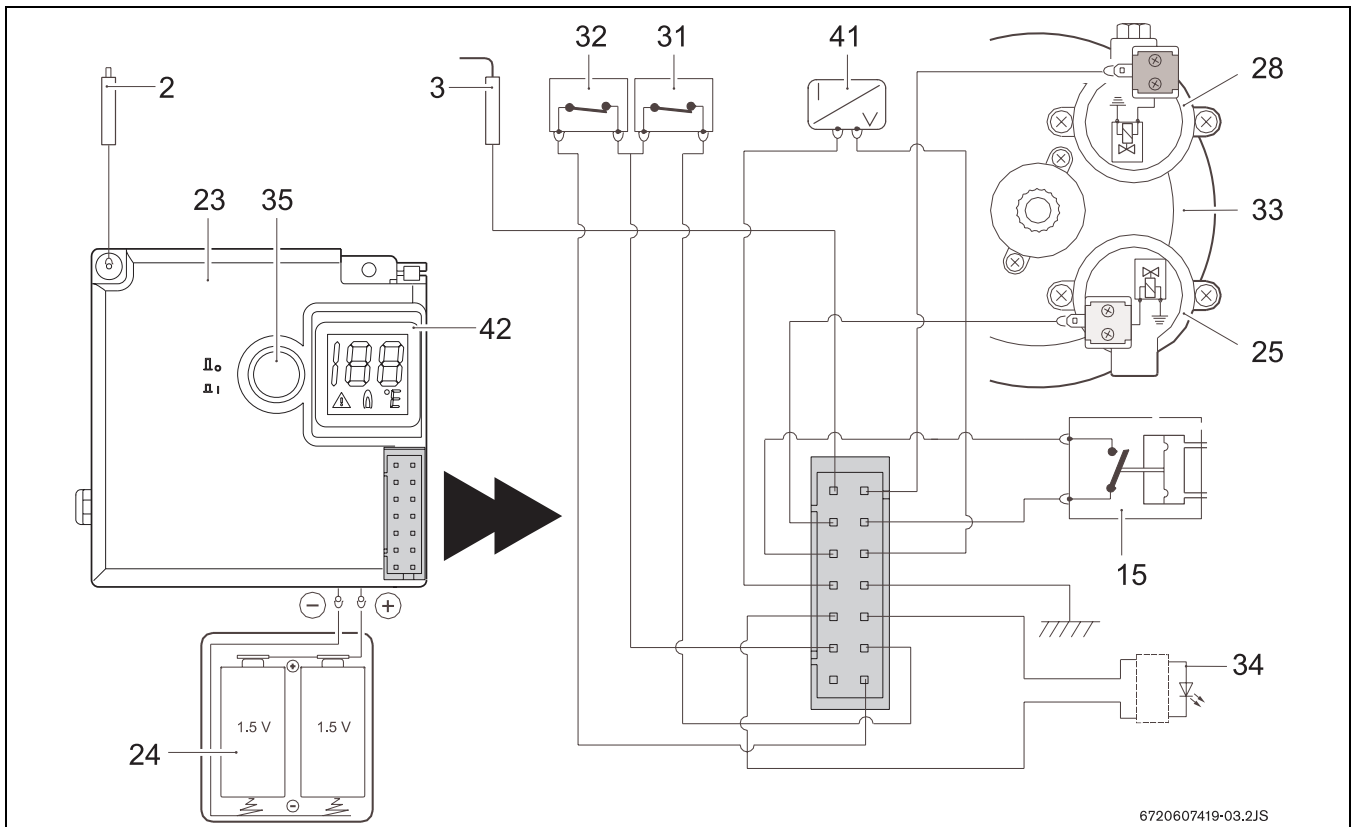
2.7 Schemat działania ogrzewacza



Rys. 2 Schemat działania

- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 1 | Palnik kontrolny | 18 | Główny zawór gazu |
| 2 | Elektroda zapłonowa | 19 | Śruba do ustawiania maksymalnego natężenia przepływu gazu |
| 3 | Elektroda jonizacyjna | 20 | Rura wlotu gazu |
| 4 | Nagrzewnica | 21 | Filtr gazu |
| 5 | Palnik główny | 22 | Rura ciepłej wody |
| 6 | Dysza | 23 | Jednostka zapłonowa |
| 7a | Króciec do pomiaru ciśnienia w palniku | 24 | Pojemnik na baterie |
| 7b | Króciec do pomiaru ciśnienia przyłączeniowego (przed urządzeniem) | 25 | Serwowzawór |
| 8 | Zawór powolnego zapłonu | 26 | Regulator mocy |
| 9 | Zwężka Venturiego | 27 | Zawór gazowy |
| 10 | Regulator temperatury/natężenia przepływu wody | 28 | Zawór palnika zapłonowego |
| 11 | Automat wodny | 29 | Dysza palnika zapłonowego |
| 12 | Śruba korekcyjna minimalnej ilości wody | 30 | Rurka gazowa palnika zapłonowego |
| 13 | Regulator natężenia przepływu wody | 31 | Ogranicznik temperatury |
| 14 | Filtr wodny | 32 | Czujnik ciągu kominowego |
| 15 | Mikroprzełącznik | 41 | Czujnik temperatury wody wyjściowej |
| 16 | Rura zimnej wody | | |
| 17 | Membrana | | |

2.8 Schemat instalacji elektrycznej



Rys. 3 Schemat instalacji elektrycznej

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 2 | Elektroda zapłonowa | 31 | Ogranicznik temperatury |
| 3 | Elektroda jonizacyjna | 32 | Czujnik ciągu kominowego |
| 15 | Mikroprzełącznik | 33 | Zawór membranowy |
| 23 | Jednostka zapłonowa | 34 | Dioda LED - wskaźnik kontrolny palnika |
| 24 | Pojemnik na baterie | 35 | Wyłącznik/dioda LED - wskaźnik stanu baterii |
| 25 | Serwozawór (normalnie otwarty) | 41 | Czujnik temperatury wody wyjściowej |
| 28 | Zawór palnika zapłonowego (normalnie zamknięty) | 42 | Wyświetlacz cyfrowy |

2.10 Dane techniczne

Dane techniczne	Symbol	Jednostki	WRDP11-2B	WRDP14-2B	WRDP18-2B
Moc i natężenie przepływu					
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	35,2
Minimalne obciążenie cieplne	Qmin	kW	8,1	8,1	10,3
Parametry gazu¹⁾					
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
Zużycie gazu					
Gaz ziemny E (GZ50)		m ³ /h	2,3	2,9	3,7
Gaz ziemny Lw (GZ41,5)		m ³ /h	2,8	3,4	-
Gaz ziemny Ls (GZ35)		m ³ /h	3,2	4,0	-
Gaz płynny		kg/h	1,7	2,2	2,75
Liczba dysz			12	14	18
Parametry wody					
Maks. dopuszczalne ciśnienie ²⁾	pw	bar	12	12	12
Regulator temperatury przekręcony maksymalnie w prawo					
Przyrost temperatury	Δt	°C	50	50	50
Zakres natężenia przepływu		l/min	2 - 5,5	2 - 7	2 - 8,8
Minimalne ciśnienie robocze	pw _{min}	bar	0,1	0,1	0,2
Minimalne ciśnienie zapewniające maksymalne natężenie przepływu		bar	0,25	0,35	0,5
Regulator temperatury przekręcony maksymalnie w lewo					
Przyrost temperatury	Δt	°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
Parametry spalin³⁾					
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 °C - 1013 mbar - w warunkach suchych: gaz ziemny 34.2 MJ/m³ (9.5 kWh/m³)
 Gaz płynny: butan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) - propan 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)

2) Ze względu na rozszerzalność wody wartości tej nie wolno przekraczać

3) Dla znamionowej mocy cieplnej

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

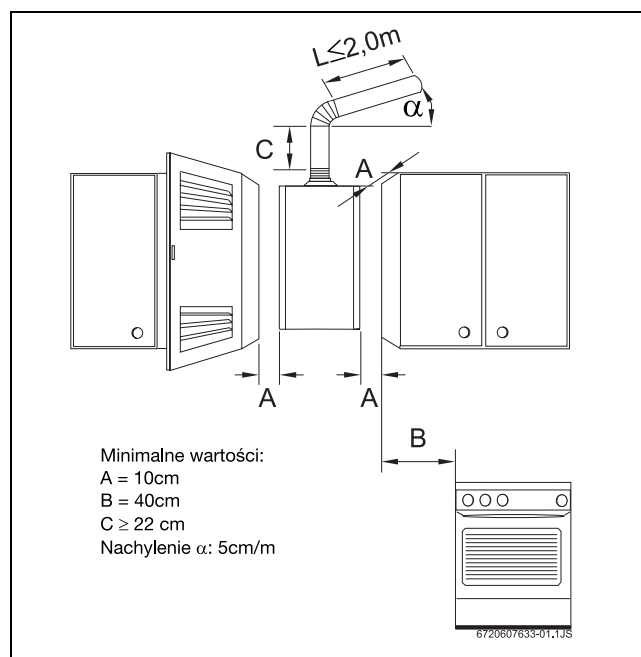
- Minimalna kubatura pomieszczenia, w którym instaluje się ogrzewacz, wynosi 8m^3 bez względu na kubaturę mebli, chyba że ich kubatura przekracza 2m^3 .
- Przestrzegać specjalnych wymagań obowiązujących w Polsce.
- Ogrzewacz ciepłej wody umieścić w miejscu dobrze wentylowanym i zabezpieczonym przed ujemnymi 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°C .
- Uwaga: długotrwały, odwrotny ciąg kominowy w okresie ujemnych temperatur zewnętrznych, może doprowadzić do zamarznięcia 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 5.7).




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 m.

- Do połączenia urządzenia gazowego z kanałem spalinowym w mieszkaniu należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej 0,22 m oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 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 Pa i nie większe niż 15 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 wywietrznik 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
WRDP11-2B	≥ 60 cm ²
WRDP14-2B	≥ 90 cm ²
WRDP18-2B	≥ 120 cm ²

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 m³.
- 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 m² 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.



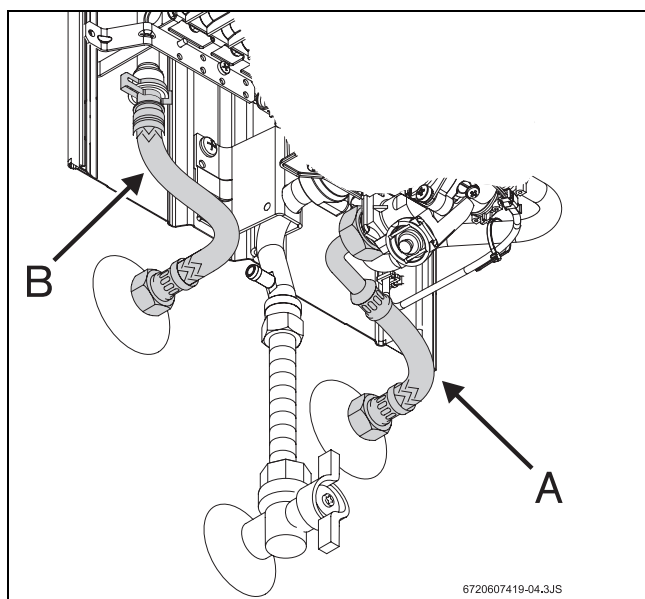
OSTROŻNOŚĆ:
Nigdy nie podpierać urządzenia na przyłączach wody i gazu.

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. 7) typu R20 1,5 V (AA).
- ▶ Sprawdzić, czy zgodnie z danymi podanymi w punkcie " 7.3 Czujnik ciągu kominowego , bez zastrzeżeń działa układ kontroli spalin".

5 Obsługa



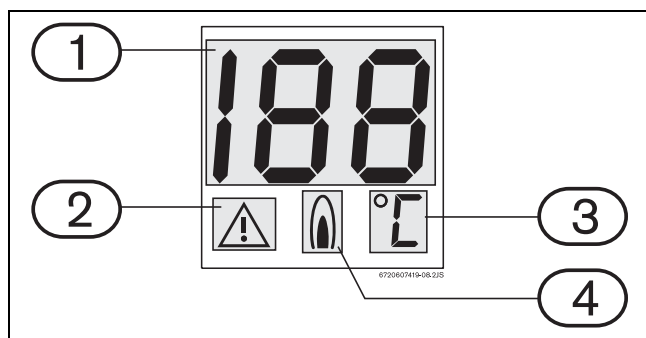
Otworzyć wszystkie kurki wody i gazu.
Odpowietrzyć przewody rurowe.



OSTROŻNOŚĆ:

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

5.1 Wyświetlacz cyfrowy - opis



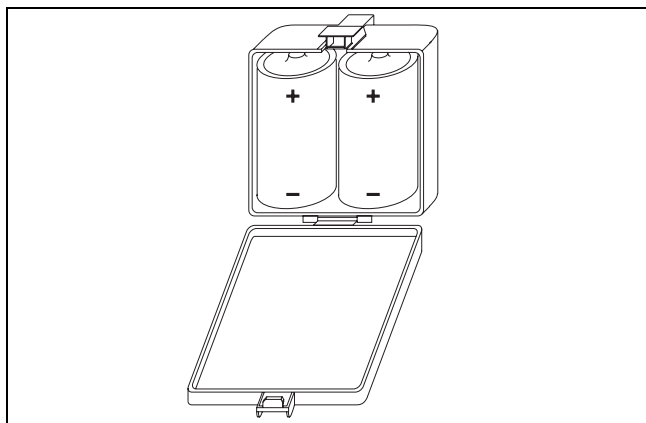
Rys. 6 Wyświetlacz cyfrowy

- 1 temperatura / kod błędu
- 2 wskaźnik usterki
- 3 jednostki do pomiaru temperatury
- 4 wskaźnik trybu pracy (palnik włączony)

5.2 Baterie

Zakładanie baterii

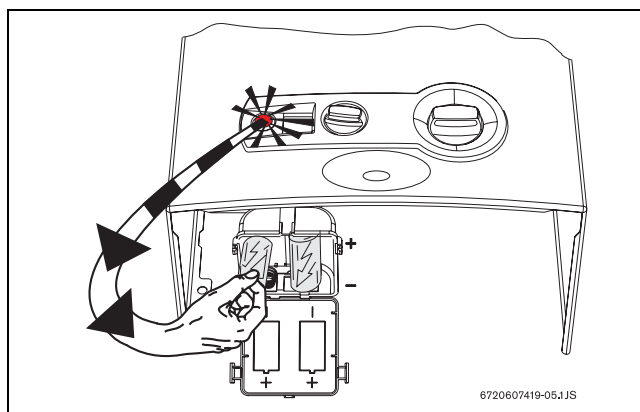
- ▶ Umieścić w przegrodzie dwie baterie (R20, 1,5V).



Rys. 7 Zakładanie baterii

Wymiana baterii

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



Rys. 8 Wymiana baterii

Środki ostrożności dotyczące stosowania baterii

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

5.3 Przed uruchomieniem ogrzewacza





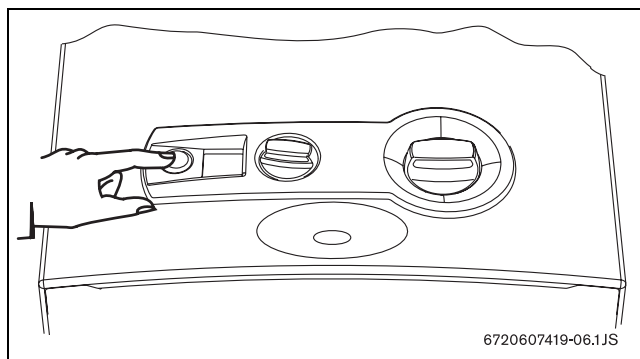
OSTROŻNOŚĆ:

- ▶ 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.

5.4 Włączanie i wyłączanie ogrzewacza

Włączanie

- ▶ Nacisnąć wyłącznik , w pozycji .



Rys. 9