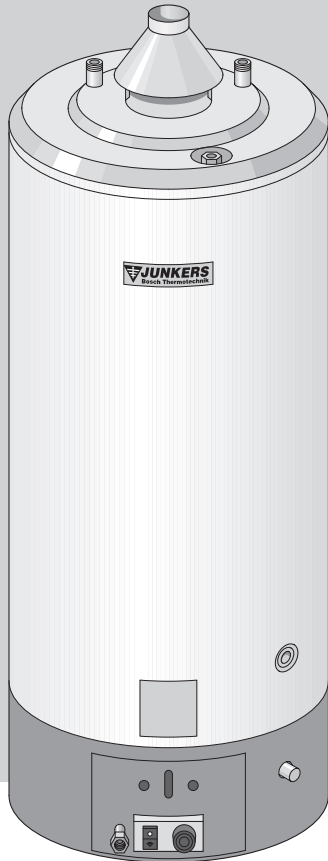




Instrukcja instalacji i obsługi

Gazowe zasobniki c.w.u. S 120/160/190-1...



DD (01.05) RBPL

Spis treści

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
<hr/>	
Objaśnienie symboli	3
<hr/>	
1 Dane o urządzeniu	4
1.1 Certyfikaty	4
1.2 Opis urządzenia	4
1.3 Przegląd typów	4
1.4 Budowa	5
1.5 Wymiary urządzenia i przyłączy	6
1.6 Dane techniczne	7
<hr/>	
2 Przepisy	8
<hr/>	
3 Montaż	9
3.1 Miejsce montażu	9
3.2 Przyłącze gazowe	9
3.3 Przyłącze zimnej wody	9
3.4 Przyłącze ciepłej wody	9
3.5 Przewód cyrkulacyjny	9
3.6 Przyłącze instalacji spalinowej	9
<hr/>	
4 Uruchomienie	10
4.1 Napełnianie zasobnika	10
4.2 Uruchomienie zasobnika	10
4.3 Nastawa temperatury wody	10
4.4 Wyłączanie zasobnika	10
4.5 Opróżnianie zasobnika	10
<hr/>	
5 Nastawa parametrów gazu (gaz ziemny)	11
5.1 Pomiar ciśnienia w przyłączy	11
5.2 Nastawa nominalnego obciążenia cieplnego (palnik główny)	11
<hr/>	
6 Przebudowa na inny rodzaj gazu	12
6.1 Z gazu ziemnego na gaz płynny	12
6.2 Z gazu płynnego na gaz ziemny	12
<hr/>	
7 Konserwacja	13
<hr/>	
8 Tabela nastawy parametrów gazu (ciśnienie na dyszy)	14
<hr/>	
Załącznik: Deklaracja zgodności	
NR RBPL/VTT/D-01/99	15

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA

Jedynie przestrzeganie niniejszej instrukcji gwarantuje prawidłowe działanie urządzenia.

W razie wyczuwalnego zapachu gazu:

- zamknąć zawór odcinający dopływ gazu
- otworzyć okna
- nie włączać urządzeń elektrycznych
- zgasić otwarty ogień
- natychmiast powiadomić przedsiębiorstwo gazownicze i firmę instalacyjną

W razie wyczuwalnego zapachu spalin:

- wyłączyć urządzenie
- otworzyć okna i drzwi
- powiadomić firmę instalacyjną

Montaż, przebudowa

- montaż lub przebudowę może wykonać jedynie firma instalacyjna
- nie przerabiać elementów instalacji spalinowej

Konserwacja

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i ekologiczność instalacji.

Zalecenia dla klienta: zawrzeć umowę na coroczną konserwację z firmą instalacyjną

- w przypadku ciągłego obciążenia urządzenia, np. w zakładach przemysłowych: cykl konserwacji skrócić
- stosować tylko oryginalne części zamienne

Materiały wybuchowe i łatwopalne

- w pobliżu urządzenia nie stosować i nie przechowywać materiałów łatwopalnych (papieru, rozpuszczalników, farb itd.)

Wentylacja

- Aby uniknąć korozji:
 - Powietrze w pomieszczeniu nie powinno zawierać materiałów agresywnych, np. zawierających związki chloru i fluoru.
- W przypadku późniejszego montażu szczelnych okien: zagwarantować odpowiednią ilość powietrza do spalania
- Wentylatory wyciągowe w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie (np. suszarnia):
 - zagwarantować, aby urządzenia te były wyposażone w odpowiednią blokadę w celu zapewnienia swobodnego dopływu świeżego powietrza do spalania.

Pouczenie klienta

- Objąć klientowi sposób działania i obsługi urządzenia.
- Wskazać na konieczność regularnej konserwacji w celu zapewnienia prawidłowego działania i długiej

trwałości użytkowej.

- Wskazać, że klient nie może sam przeprowadzać przeróbek i konserwacji urządzenia.

Objaśnienie symboli



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, będą oznaczone w tekście trójkątem ostrzegawczym i szarym polem.

Słowa ostrzegawcze oznaczają stopień niebezpieczeństwa grożącego w przypadku nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

- **Uwaga** oznacza, że mogą pojawić się nieznaczne uszkodzenia instalacji.
- **Ostrzeżenie** oznacza, że mogą pojawić się duże uszkodzenia instalacji i niewielkie zagrożenie dla personelu.
- **Niebezpieczeństwo** oznacza, że może pojawić się duże zagrożenie dla personelu. W szczególnie trudnych sytuacjach może pojawić się zagrożenie życia.



Wskazówki w tekście będą oznaczone stojącym obok symbolem. Będą one ograniczone poziomymi liniami nad i pod tekstem.

Wskazówki zawierają ważne informacje w przypadkach, gdy nie istnieje niebezpieczeństwo dla ludzi i sprzętu.

1 Dane o urządzeniu

Gazowe podgrzewacze c.w.u. S 120-1..., S 160-1... i S 190-1... marki Junkers mogą być stosowane jedynie do podgrzewania wody użytkowej w gospodarstwach domowych.

Moduł palnika może być przebrojony na różne rodzaje gazu ziemnego (GZ 50, GZ 41,5, GZ 35) i na gaz płynny (propan/butan).

1.1 Certyfikaty

Urządzenie odpowiada wymogom europejskich wytycznych 90/396/EWG, 92/42/EWG, 73/23/EWG, 89/336/EWG oraz wymogom towarzyszącym wydawaniu świadectw kontroli typu konstrukcyjnego Wspólnoty Europejskiej.

Certyfikaty:

- Uprawnienie UDT Nr UC-329
- Zaświadczenia oceny końcowej wyrobu Nr I/20/96, I/5/97.
- Deklaracja zgodności Nr RBPL/VTT/D-01/99 (na str. 15)
- Atest higieniczny PZH Nr W/310/94

1.2 Opis urządzenia

- ogrzewane bezpośrednio urządzenie stojące zaopatrujące w ciepłą wodę wiele punktów poboru
- przerywacz ciągu kominowego
- zbiornik ciśnieniowy specjalnie emaliowany z anodą magnezową (anoda ochronna)
- izolacja ze sztywnej pianki poliuretanowej między zbiornikiem wodnym a obudową
- moduł palnika uniwersalnego: armatura regulacyjna z termiczno-elektrycznym zabezpieczeniem zapłonu, regulator temperatury i regulator ciśnienia gazu
- armatura regulacyjna z ogranicznikiem temperatury
- króciec pomiarowy do pomiaru ciśnienia na dyszy i w przyłączy armatury gazowej
- dysze na gaz płynny (ciśnienie w przyłączy 50 mbar) w komplecie

1.3 Przegląd typów

Nr katalogowy S 120-1/23/31 S 160-1/23/31 S 190-1/23/31	CE-0085 AQ 0365 CE-0085 AQ 0365 CE-0085 AQ 0365
Kategoria	II ₂ ELL 3 B/P
Rodzaj urządzenia	B ₁₁

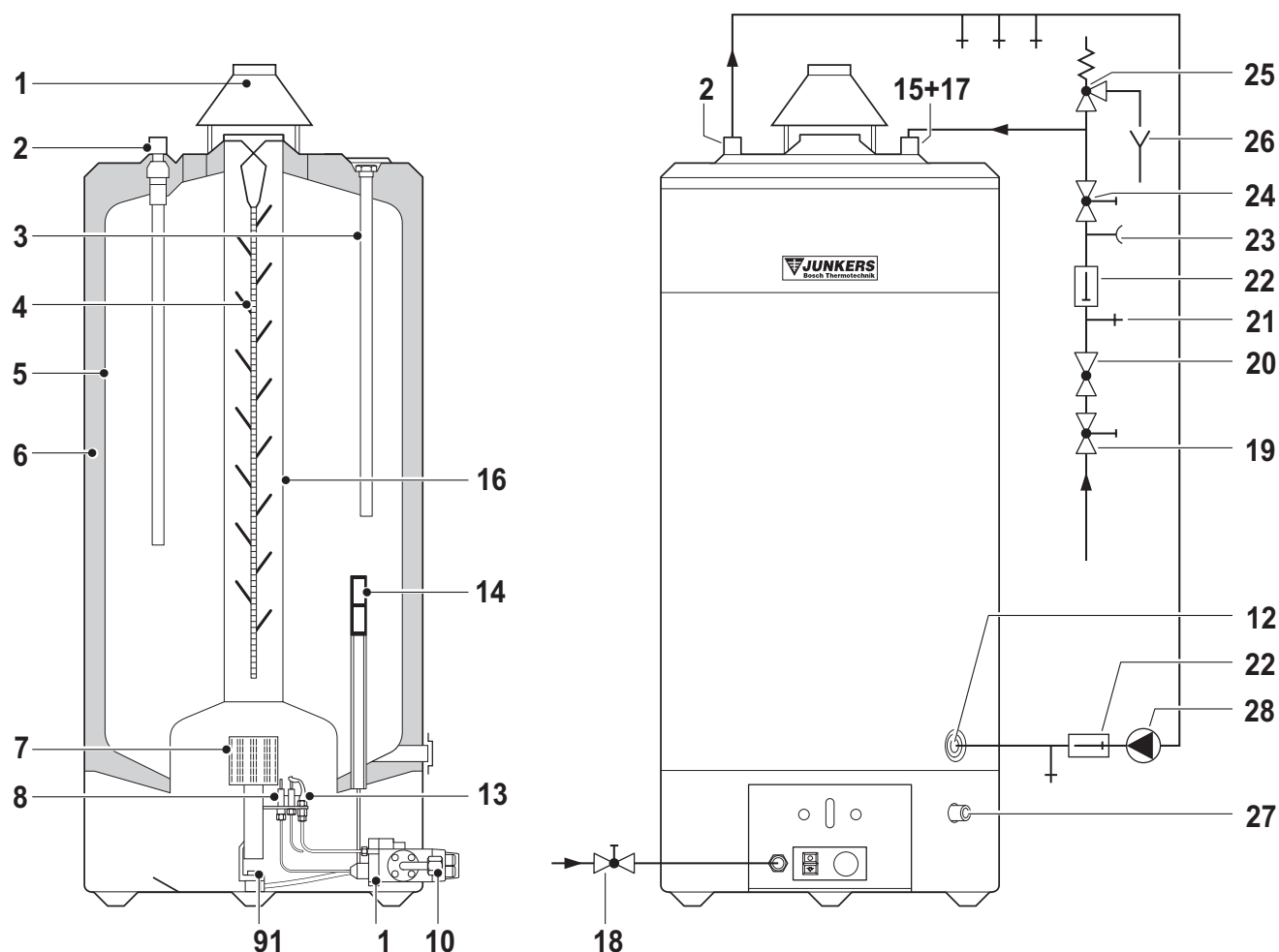
Tab. 1

Symbol typu zawiera również oznaczenia cyfrowe, które podaje rodzaj gazu.

Oznaczenie cyfrowe	Indeks Wobbego	Rodzaj gazu
23	45,0 - 54,0 MJ/m ³	gaz ziemny GZ 50
	37,5 - 45,0 MJ/m ³	gaz ziemny GZ 41,5
	32,5 - 37,5 MJ/m ³	gaz ziemny GZ 35
31	92,5 MJ/m ³	propan/butan

Tab. 2

1.4 Budowa



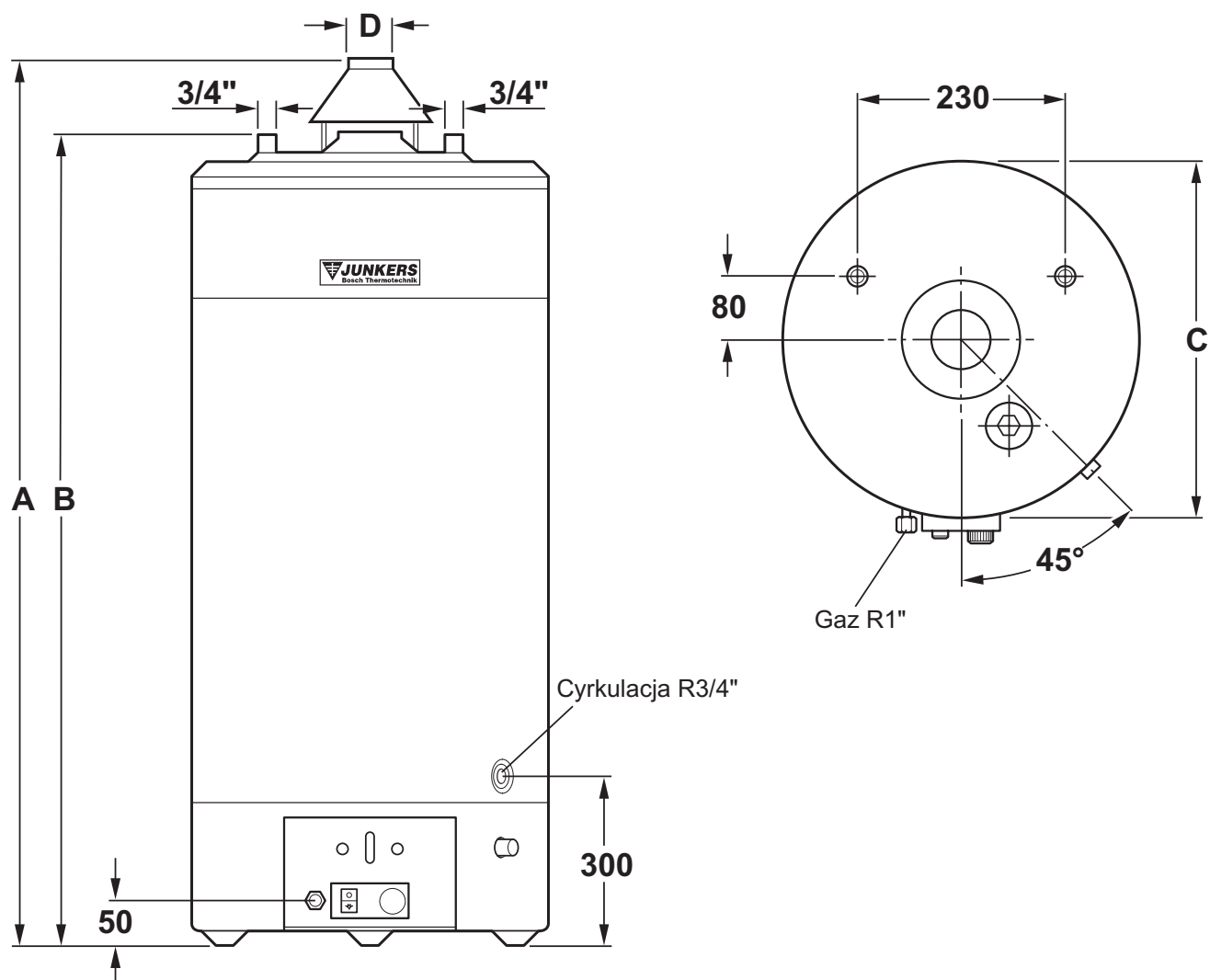
Rys. 1

- 1 przerywacz ciągu kominowego
- 2 c.w.u. R 3/4", gwint zewnętrzny
- 3 anoda ochronna
- 4 wkładka zaburzająca (turbulentna)
- 5 zbiornik wewnętrzny
- 6 izolacja
- 7 palnik główny
- 8 termoelement
- 9 dysza palnika
- 10 przyłącze gazowe R 1/2", gwint wewnętrzny
- 11 armatura gazowa
- 12 króciec do opróżniania i przyłącze przewodu cyrkulacyjnego
- 13 palnik zapłonowy
- 14 czujnik termostatu i ogranicznika
- 15 wlot zimnej wody
- 16 płomieniówka
- 17 zimna woda R 3/4", gwint zewnętrzny
- 18 zawór odcinający dopływ gazu R 1" *)
- 19 zawór odcinający dopływ wody*)
- 20 reduktor ciśnienia (konieczny dla ciśnienia wody powyżej 6 bar*)
- 21 zawór kontrolny*)

- 22 zawór zwrotny*)
- 23 króciec przyłączeniowy manometru*)
- 24 zawór odcinający dopływ wody*)
- 25 membranowy zawór bezpieczeństwa (6 bar*)
- 26 zespół upustowy*)
- 27 zapłon piezoelektryczny
- 28 pompa cyrkulacyjna*)

*) zamówić osobno (grupa bezpieczeństwa zgodnie z DIN 1988)

1.5 Wymiary urządzenia i przyłączy



Rys. 2

Typ	A	B	C	D
S 120-1 ..	1227	1110	500	80
S 160-1 ..	1477	1360	500	80
S 190-1 ..	1727	1615	500	80

Tab. 3

1.6 Dane techniczne

	Jednostka	S 120-1 ..	S 160-1 ..	S 190-1 ..
Pojemność nominalna	l	114	150	186
Obciążenie nominalne	kW	6,9	7,9	7,9
Nominalna moc cieplna	kW	6,1	7,0	7,0
Wskaźnik mocy ¹⁾	N _L	1,7	2,7	3,4
Czas podgrzania do 60°C	min	69	81	100
Zużycie energii na podtrzymanie ciepłego zasobnika w ciągu doby (przy 60°C)	kWh	5,0	6,1	7,0
Wydajność wody (podgrzanej do 75°C)				
przy 60°C na wylocie	l	150	202	260
przy 38°C na wylocie	l	267	360	464
Ciśnienie przyłączeniowe gazu				
gaz ziemny				
GZ 50	mbar	20,0 (16,0 - 25,0)		
GZ 41,5	mbar	20,0 (17,5 - 23,0)		
GZ 35	mbar	13,0 (10,5 - 16,0)		
gaz płynny - propan/butan	mbar	36		
Zużycie gazu				
gaz ziemny				
GZ 50	m ³ /h	0,73	0,84	0,84
GZ 41,5	m ³ /h	0,87	1,01	1,01
GZ 35	m ³ /h	1,02	1,18	1,18
gaz płynny - propan/butan	kg/h	0,54	0,62	0,62
Parametry spalin				
Ciśnienie w ciągu kominowym	mbar	0,015	0,015	0,015
Temperatura spalin ²⁾	°C	167	166	168
Przepływ masowy spalin ²⁾	g/s	6,9	6,9	6,3

Tab. 4

¹⁾ Wskaźnik mocy NL określa liczbę mieszkań, które będą w pełni zasilane, każde po 3,5 osoby, normalna wanna kąpielowa oraz dwa dalsze miejsca poboru wody.

²⁾ Za przerywaczem ciągu kominowego przy niezbędnym ciśnieniu i nominalnej mocy cieplnej.

2. Przepisy

Podczas montażu należy przestrzegać następujące przepisy:

- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 10 z 1995 r. poz. 46)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe. ARKADY, Warszawa 1988 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe.
- Wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1995 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 92/92 poz. 460).
- PN-91/B-02414 Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi.
- Oprócz podanych powyżej przepisów należy również przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów miejscowego Zakładu Gazowniczego, Zakładu Energetycznego, Straży Pożarnej.

3. Montaż

Zasobnik może być montowany tylko przez firmę montażową posiadającą uprawnienie przedsiębiorstwa gazowniczego (np. autoryzowany instalator Junkersa). Przed montażem należy uzyskać zezwolenie przedsiębiorstwa gazowniczego oraz opinię kominiarską.

3.1 Miejsce montażu

Wymagania dotyczące miejsca montażu urządzenia:

- pomieszczenie zabezpieczone przed mrozem
 - miejsce wolnostojące w pobliżu komina
- Jeżeli zasobnik będzie montowany na palnej lub wrażliwej na ciepło podłodze, należy zapewnić odpowiednią ochronę od promieniującego ciepła.

3.2 Przyłącze gazowe

- średnicę nominalną rury gazowej między licznikiem a zasobnikiem wyznaczyć zgodnie z obciążeniem nominalnym.
- zamontować zawór odcinający dopływ gazu
- **dla gazu płynnego:** we własnym zakresie zamontować reduktor ciśnienia, o ile ciśnienie gazu przekracza 36 mbar

3.3 Przyłącze zimnej wody

- przewód zasilający o średnicy 3/4"
- zamontować armaturę odcinającą i grupę bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa na 6 bar)

Elementami grupy bezpieczeństwa są:

- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- filtr
- króciec kontrolny
- atestowany zawór bezpieczeństwa zapobiegający przekroczeniu dopuszczalnego ciśnienia roboczego w zasobniku o ponad 10%.



!!! Uwaga: możliwość uszkodzenia przy nadciśnieniu!

- zawór bezpieczeństwa zamontować między zaworem zawrotnym a wejściem wody do zasobnika (zimna woda).

- Przy ciśnieniu wody powyżej 6 bar zamontować grupę bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia.

W celu uniknięcia ubytków wody:

- w przewodzie doprowadzającym zimną wodę między zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa zamontować naczynie wzbiorcze ze stali szlachetnej (z atestem higienicznym PZH).

3.4 Przyłącze ciepłej wody

Do zasobnika c.w.u. można podłączyć wszystkie dostępne dzisiaj baterie mieszające.

Jeżeli w instalacji c.w.u. znajdują się elementy z różnych metali:

- zwracać uwagę na kierunek przepływu (element z metalu szlachetnego zamontowany za elementem z metalu nieszlachetnego), aby uniknąć korozji

3.5 Przewód cyrkulacyjny

Przewód cyrkulacyjny jest niezbędny w przypadku dużej odległości między punktami poboru a zasobnikiem.

- podłączyć przewód cyrkulacyjny do zasobnika (rys. 1, poz. 12) i zaizolować
- zamontować pompę cyrkulacyjną sterowaną programem czasowym lub temperaturowym, aby zapobiegać stratom wychłodzenia
- zamontować zawór zwrotny, aby uniknąć cofania się strumienia zimnej wody
- zamontować trójnik z zaworem spustowym

Jeżeli przewód cyrkulacyjny nie jest niezbędny:

- zamknąć przyłącze

3.6 Przyłącze instalacji spalinowej

- rurę spalinową podłączyć do komina z nachyleniem wznoszącym.
- przy odprowadzeniu spalin z gazowego zasobnika, nie wolno stosować przepustnic spalin sterowanych siłownikiem.

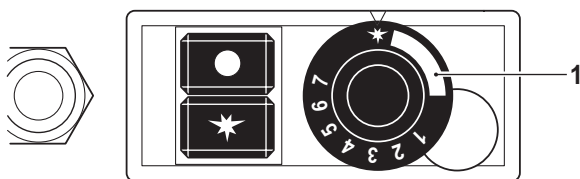
4. Uruchomienie

4.1 Napełnianie zasobnika

- przed uruchomieniem przepłukać zasobnik
- zamknąć zawór spustowy
- otworzyć zawór ciepłej wody, aby odpowietrzyć zasobnik
- otworzyć zawór zimnej wody
- gdy woda zacznie wypływać, zamknąć zawór ciepłej wody

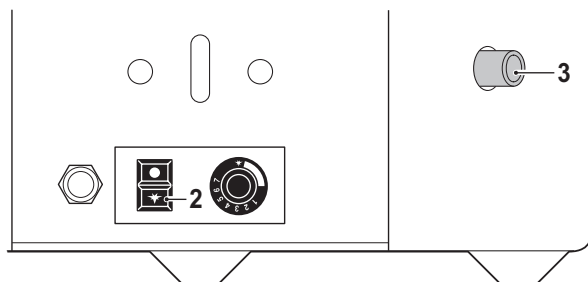
4.2 Uruchomienie zasobnika

- otworzyć zawór odcinający dopływ gazu
- pokrętkę regulatora temperatury (1) ustawić w położeniu zapłonu



Rys. 3

- przyciskać jednocześnie przycisk zapłonu (2) i zapłonu piezoelektrycznego (3) do czasu pojawienia się płomienia zapłonowego
- przycisk zapłonu (2) przyciskać przy palącym się płomieniu zapłonowym jeszcze przez ok. 20 sekund



Rys. 4

Jeżeli po zwolnieniu przycisku płomień zapłonowy zgaśnie:

- odczekać przynajmniej 5 minut
- następnie powtórzyć czynności powodujące zapłon

4.3 Nastawa temperatury wody



!!! Uwaga: ryzyko oparzenia!

Jeżeli pokrętkę regulatora temperatury zostanie przekręcone do oporu w prawo, woda w zasobniku nagrzeje się do max. 75°C

- taką nastawę wykorzystywać bardzo rzadko, np. w celu termicznej dezynfekcji zasobnika

- pokrętkę regulatora temperatury (1) ustawić w położeniu między (1) (ok. 40°C) a 7 (ok. 75°C)
- Zalecana temperatura:

- kąpiel w wannie/pod prysznicem, ok. 40°C
- zmywanie, ok. 50°C

Podczas poboru wody temperatura w zasobniku spada. Podgrzewanie wody do wartości zadanej temperatury rozpoczyna się automatycznie.

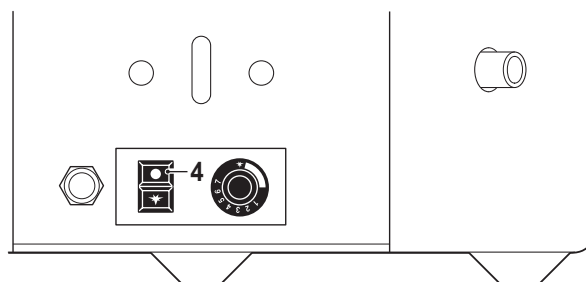
- w przypadku dłuższych przerw w użytkowaniu: pokrętkę regulatora temperatury (10 ustawić w położeniu „zapłon” - rys. 3)

4.4 Wyłączenie zasobnika



Należy powiadomić klienta, aby w przypadku mrozów nie wyłączał urządzenia w nie ogrzewanych pomieszczeniach.

- przycisnąć przycisk wyłącznika (4)



Rys. 5

- zamknąć zawór odcinający dopływ gazu

4.5 Opróżnianie zasobnika

Do opróżnienia zasobnika potrzebny jest:

- przewód cyrkulacyjny z zaworem spustowym lub
- zawór spustowy podłączony bezpośrednio do króćca podłączeniowego.



Należy zademonstrować klientowi, w jaki sposób odciąć dopływ gazu i zimnej wody w celu opróżnienia zasobnika i instalacji (np. w przypadku ostrych mrozów).

- zamknąć zawór odcinający dopływ zimnej wody
- otworzyć zawór ciepłej wody i zawór spustowy

5. Nastawa parametrów gazu (gaz ziemny)

Urządzenie jest fabrycznie nastawione na gaz ziemny GZ 50.

Istnieje możliwość przebrojenia urządzenia na inne rodzaje gazu (GZ 35, GZ 41.5, propan)

Serwisant powinien sprawdzić nastawę parametrów gazu mimo fabrycznej nastawy wstępnej.

Poniższe wskazówki dotyczą kontroli nastawy fabrycznej lub ponownej nastawy po przebrojeniu urządzenia na inny rodzaj gazu.

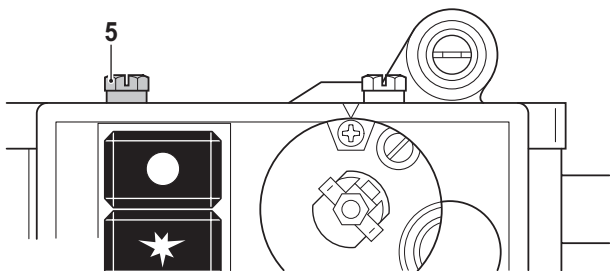
5.1 Pomiar ciśnienia w przyłączy



Jeżeli ciśnienie wykracza poza zakres dopuszczalnego ciśnienia dla danego rodzaju gazu:

- o nie wykonywać nastaw i nie uruchamiać zasobnika
- o natychmiast powiadomić producenta instalacji lub przedsiębiorstwo gazownicze

- zdjąć osłonę komory palnika
- odkręcić śrubę uszczelniającą (5) na króćcu pomiarowym ciśnienia w przyłączy i podłączyć manometr



Rys. 6

- uruchomić urządzenie i zmierzyć ciśnienie w przyłączy
- w przypadku różnic w pomiarach znaleźć przyczyną i powtórzyć pomiar

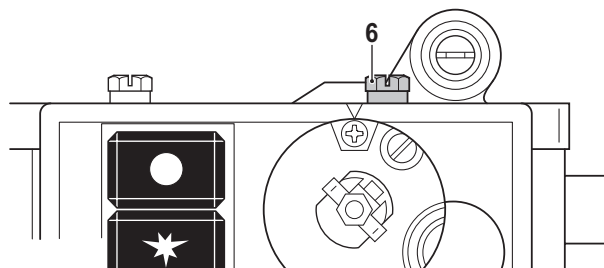
Po zakończeniu pomiaru:

- zamknąć zawór na króćcu i zdjąć manometr
- szczelnie dokręcić śrubę uszczelniającą (5) na króćcu pomiarowym
- założyć osłonę komory palnika

5.2 Nastawa nominalnego obciążenia ciepłego (palnik główny)

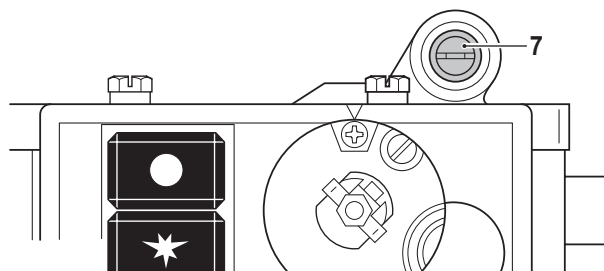
Nominalne obciążenie cieplne najlepiej jest wyregulować na podstawie ciśnienia na dyszy. Do nastawy potrzebny jest manometr u-rurkowy.

- zdjąć osłonę komory palnika
- odkręcić śrubę uszczelniającą (6) na króćcu pomiarowym ciśnienia na dyszy i podłączyć manometr



Rys. 7

- uruchomić urządzenie i odczekać przynajmniej 10 minut
- nastawić wartość ciśnienia na dyszy lub przepływ gazu za pomocą śruby (7) (tabela 5 na str. 14)
 - obrót pokrętki w prawo: większy przepływ
 - obrót pokrętki w lewo: mniejszy przepływ



Rys. 8

Po zakończeniu nastawy:

- zamknąć zawór na króćcu i zdjąć manometr
- szczelnie dokręcić śrubę uszczelniającą (6) na króćcu pomiarowym
- założyć osłonę komory palnika

6. Przebudowa na inny rodzaj gazu

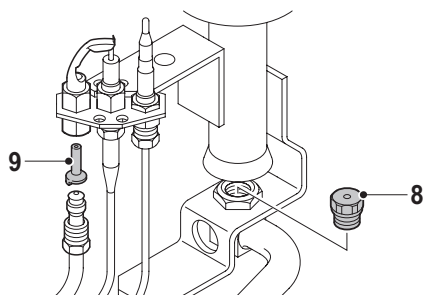
6.1 Z gazu ziemnego na gaz płynny (lub inny rodzaj gazu ziemnego).

Dysze niezbędne przy przezbieraniu urządzenia na inny rodzaj gazu, należy oddzielnie zamówić.

- zdemontować armaturę gazową z palnikiem
 - zamknąć zawór odcinający dopływ gazu
 - zdjąć osłonę komory palnika
 - odkręcić złączkę zasilającego przewodu gazowego
 - wyciągnąć z tulejki czujnik temperatury
 - odkręcić śruby mocujące armaturę gazową znajdujące się w obudowie
 - wcisnąć do środka armaturę gazową z palnikiem

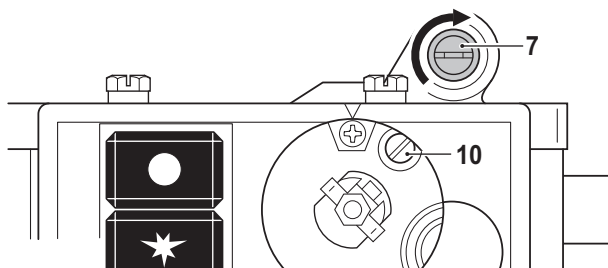
Armatura gazowa z palnikiem zostanie wysunięta z przewodnic w komorze palnika.

- armaturę gazową z palnikiem wyciągnąć z otworu
- wymienić dyszę główną (8) i dyszę zapłonową (9) (oznaczenia - patrz tabela 5 na str. 14)



Rys. 9

- przy gazie płynnym wyłączyć regulator ciśnienia: dokręcić śrubę regulacji ciśnienia gazu (7) i zaplombować
- sprawdzić, czy śruba (10) została dokręcona całkiem w lewo (nastawa fabryczna)



Rys. 10

- zamontować armaturę gazową z palnikiem
- zmierzyć przepływ gazu lub ciśnienie na dyszy (rozdz. 5.2). Dla gazu płynnego przepływ ograniczony jest przez dyszę. Ciśnienie w przyłączy podane jest na tabliczce znamionowej.



Jeżeli ciśnienie wykracza poza dopuszczalny dla danego rodzaju gazu zakres:

- nie wykonywać nastaw i nie uruchamiać zasobnika
- natychmiast powiadomić producenta instalacji lub przedsiębiorstwo gazownicze

- nalepić naklejkę z podanym rodzajem gazu

6.2 Z gazu płynnego na gaz ziemny

- opisane czynności powtórzyć i wykonać odpowiednie zmiany
- po każdym przebrojeniu na nowo ustawić przepływ gazu lub ciśnienie na dyszy

7. Konserwacja

Użytkownik jest zobowiązany do regularnego zlecenia konserwacji instalacji w celu zagwarantowania prawidłowej i bezpiecznej pracy urządzenia. Należy poinformować klienta o konieczności wykonywania regularnej konserwacji.

Hałas i zarastanie kamieniem

Niemile szумы podczas pracy zasobnika mogą być wywołane kamieniem kotłowym lub innymi zanieczyszczeniami na dnie urządzenia.

Skraca to trwałość użytkową zasobnika i zakłóca wymianę ciepła.

- zdemontować anodę magnezową
 - zdjąć pokrywę z tworzywa sztucznego
 - wykręcić anodę kluczem nasadowym SW 27
- do przyłącza zimnej wody i przyłącza przewodu cyrkulacyjnego włączyć środek odkamieniający (Cillit, FFW, Rapis, itd.)
- zasobnik podgrzać do temperatury wrzenia i wypłukać

Anoda magnezowa

Anoda magnezowa chroni zasobnik przed korozją. Należy ją sprawdzać podczas corocznej konserwacji.

- anodę magnezową zdemontować i sprawdzić
 - zdjąć pokrywę z tworzywa sztucznego
 - wykręcić anodę kluczem nasadowym SW 27
- wymienić anodę, jeżeli powierzchnia jest nieregularna lub średnica jest mniejsza niż 10 mm

Zawór bezpieczeństwa



Między kolejnymi corocznymi konserwacjami, klient powinien sprawdzać działanie zaworu bezpieczeństwa.

Od czasu do czasu (np. co 3 miesiące), należy sprawdzać działanie zaworu bezpieczeństwa poprzez jego uruchomienie. Woda przelewowa powinna zawsze wypływać swobodnie.

Podczas podgrzewania na wylocie zaworu bezpieczeństwa pojawia się woda. Nie jest to oznaką uszkodzenia! Aby temu zapobiec, należy wbudować naczynie zbiorcze przeponowe (patrz Pkt. 3.3). Zawór bezpieczeństwa nie może być zamknięty. Może się jednak zdarzyć, że zawór nie będzie działał prawidłowo ze względu na osadzony kamień lub inne zanieczyszczenia.

Z tego powodu w zasobniku może wytworzyć się nadciśnienie, które spowoduje uszkodzenie urządzenia.



!!! Uwaga: ryzyko oparzenia!
Woda wydostająca się z zaworu bezpieczeństwa może być gorąca.

- sprawdzić zawór bezpieczeństwa i wielokrotnie przepłukać

Woda musi płynąć mocnym strumieniem.

Demontaż armatury gazowej z palnikiem

- zamknąć zawór odcinający dopływ gazu
 - zdjąć osłonę palnika
 - odkręcić złączkę zasilającego przewodu gazowego
 - wyciągnąć z osłony czujnik temperatury
 - odkręcić śruby mocujące armaturę gazową znajdujące się w obudowie
 - wcisnąć do środka armaturę gazową z palnikiem
- Armatura gazowa z palnikiem zostanie wysunięta z przewodnic w komorze palnika.
- armaturę gazową z palnikiem wyciągnąć z otworu

Pomiary

- podczas corocznej konserwacji zmierzyć nastawiony przepływ gazu i w razie potrzeby wyregulować

8 Tabela nastawy parametrów gazu (ciśnienie na dyszy)

Rodzaj gazu	Nominalne ciśnienie w przyłączy	Indeks Wobbego	S 120-1..			S 160-1.. /S 190-1 ..		
			Ciśnienie na dyszy	Dysza palnika	Oznaczenie dyszy zapłonu	Ciśnienie na dyszy	Dysza palnika	Oznaczenie dyszy zapłonu
	mbar	KWh/m ³	mbar	mm	ozn.	mbar	mm	ozn.
GZ 50	20	13,91	11,5	2,2	37	11,9	2,3	37
GZ 41,5	20	11,52	11,2	2,45	37	10,8	2,6	37
GZ 35	13	9,71	6,6	3,15	56	8,2	3,15	56
Propan	36	25,6	max.	1,15	24	max.	1,2	24

Deklaracja zgodności nr RBPL/VTT/D-01/99
(Konformitätserklärung)

1. Producent wyrobu : **Robert Bosch GmbH**
(Hersteller) **Geschäftsbereich JUNKERS**
Junkersstrasse 20-24
73243 Wernau - RFN
2. Nazwa wyrobu : **Gazowy podgrzewacz wody pojemnościowy**
(Bezeichnung der Ware) **Typ : S 120 KP, S-160 KP, S-190 KP**
3. Klasyfikacja wyrobu : **SWW 0672-251**
(Klassifizierung)
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu : **do podgrzewania wody użytkowej**
(Anwendungsbereich) **(na gaz GZ 35, GZ 50, propan)**
5. Dokumenty odniesienia :
(Einschlägige Dokumente)
PN-86/M-40305 – Urządzenia gazowe użytku domowego. Wymagania ogólne.
PN-87/M-40301 – Gazowe grzejniki wody przepływowej. Wymagania i badania
Świadectwo zgodności Instytutu Techniki Ciepłej Nr I/20/96 , Nr I/5/97
6. Partia wyrobu objęta deklaracją :
(Waren im Erklärungsbereich)
dostawa zasobników typ : JUNKERS S 120 KP, S 160 KP , S 190 KP
z osprzętem

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii określonej w pkt 6 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt 5.

(Ich erkläre mit voller Verantwortung, dass die obengenannten Geräte (Pkt. 6) die Anforderungen einschlägiger Dokumente (Pkt. 5) erfüllen).

F.I.Q.

Wernau, 27.5.99
(Ort und Datum)

ROBERT BOSCH GMBH
(Vorname, Name im Unterschriftsbereich Person)
Geschäftsbereich Thermotechnik
Junkersstraße 20-24
73249 Wernau

i.v. J. Kuba *i.v. K. Kow...*

 **JUNKERS**
Bosch Thermotechnik



Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

Infolinia: 0 801 600 801