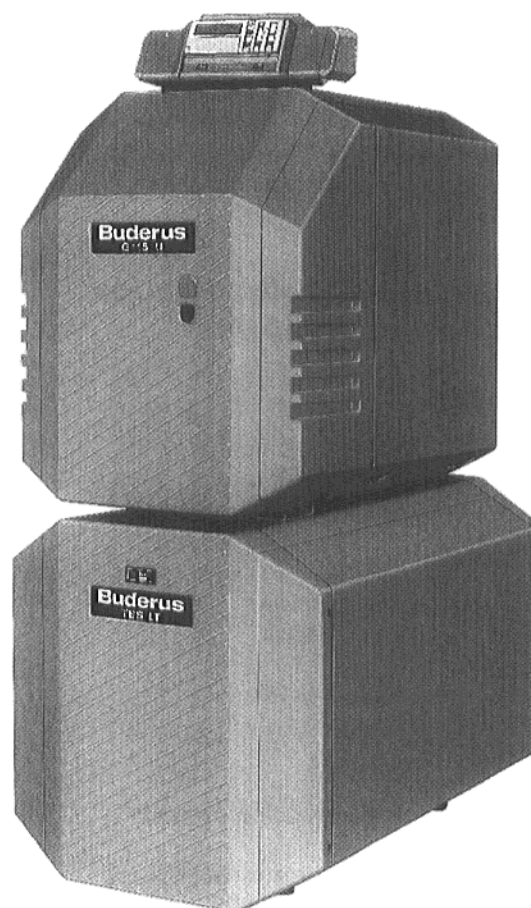


Instrukcja montażowa

Połączenia rurowe

G115 LT 300

G115 U LT 300



G115 U LT Ecomatic

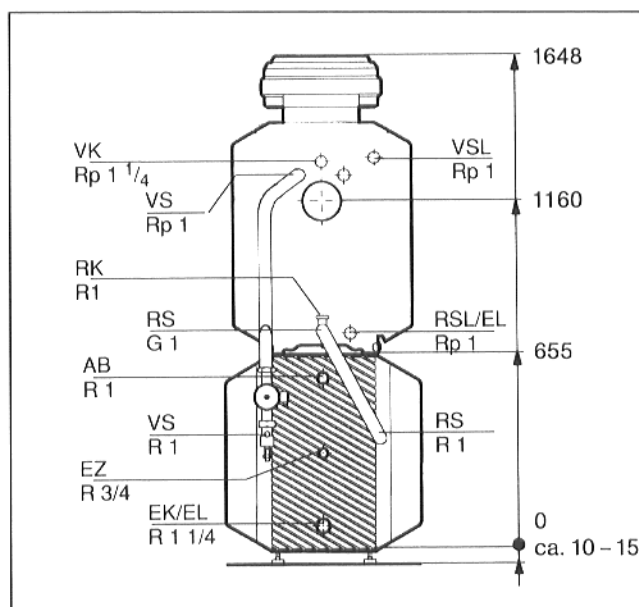
Proszę przechować

Zbiorniki magazynowe - podgrzewacze wody użytkowej i kocioł grzewczy z aparatem regulacyjnym będą montowane według instrukcji montażowych, które należą do zakresu dostawy tych poszczególnych wyrobów.

1. Zakres dostawy

Karton z następującą zawartością

- 1 Instrukcja montażowa
- 1 Kolanko G 1
- 1 Zaciskowe połączenie skręcane kolanka G 1 / DN 27 (Nakrętka złączkowa, pierścień zaciskowy, pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym 26 x 3; część dolna)
- 1 Połączenie skręcane pierścienia zaciskowego G 1 / DN 27 (Nakrętka złączkowa, pierścień zaciskowy, pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym, część dolna)
- 1 Złączka podwójna G1
- 1 Pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym 35 x 3
- 1 Rura przyłączowa VS pozioma
- 1 Rura przyłączowa VS pionowa
- 1 Rura przyłączowa RS pozioma
- 1 Rura przyłączowa RS pionowa
- 7 Uszczelki płaskich $\varnothing 35 \times 25 \times 2$
- 1 Kątowy zawór przeciwwrotny
- 1 Pompa obiegowa z przewodem przyłączowym
- 2 Uszczelki płaskie $\varnothing 44 \times 28 \times 2$
- 1 Kątownik mocujący
- 2 Śruby ze łbem sześciokątnym M 10 x 30 DIN 933
- 2 Śruby ze łbem sześciokątnym M 10 x 55 ISO 4014
- 4 Podkładki A10,5 DIN 125



Rys. 1

2. Wymiary i odległości od ścian

2.1 Legenda do Rys. 1

- VSL = Dopływ przewód bezpieczeństwa
RSL = Powrót przewód bezpieczeństwa
VK = Dopływ kocioł
RK = Powrót kocioł bez adaptera G 1 1/4
VS = Dopływy zbiornik magazynowy
RS = Powrót zbiornik magazynowy
AB = Wylot wody użytkowej
EK = Wlot wody zimnej i przyłącze do opróżniania
EZ = Wlot cyrkulacja
EL = Przyłącze do napełniania i opróżniania kotła i
Przyłącze do napełniania i opróżniania zbiornika magazynowego

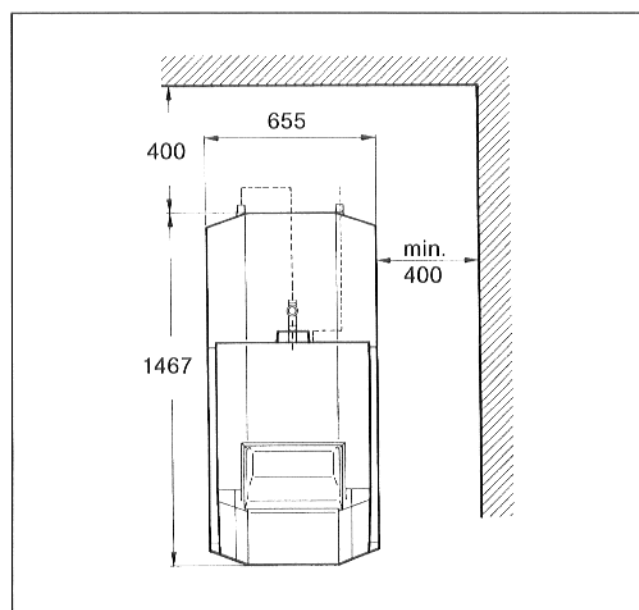
2.2 Pomieszczenie ustawienia

Jako pomieszczenie do ustawienia należy wybrać pomieszczenie chronione przed mrozem.

Podłoga musi być równa i nośna.

Zachować minimalne odstępki dla przeprowadzania prac doglądowych i porządkowych (Rys. 2)

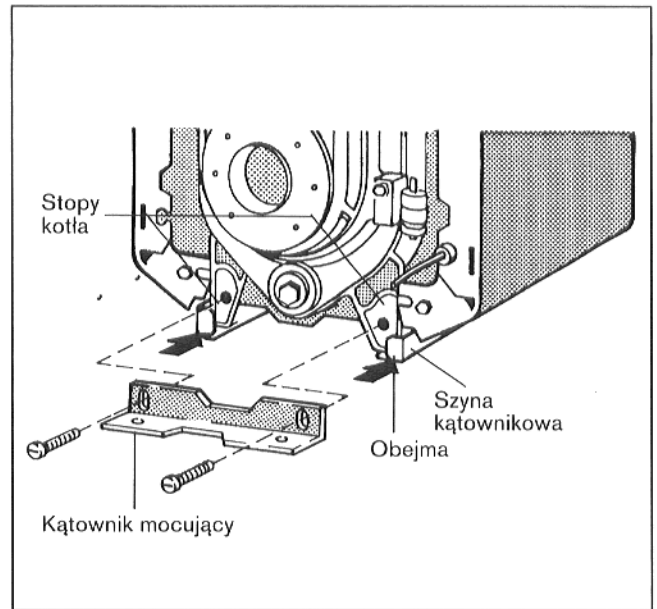
Zbiornik magazynowy - podgrzewacz wody użytkowej wyregulować w poziomie i pionie.



Rys. 2 – Widok z góry

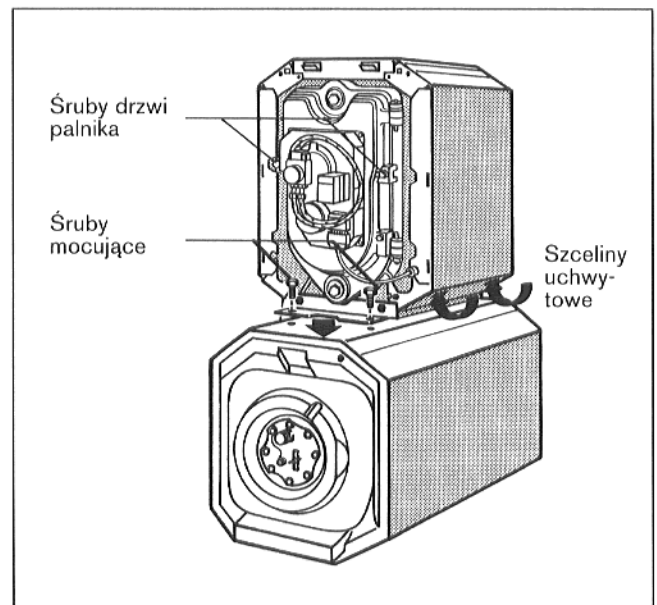
3. Mocowanie kotła na zbiorniku magazynowym podgrzewaczu wody użytkowej

- Kątownik mocujący przyłożyć do skrawdziwnych obejm szyny kątownikowej i przykręcić luźno do stóp kotła (Rys.3: M10 x 55).



Rys. 3

- Otworzyć drzwi palnika, w tym celu należy wykręcić obydwie śruby (Rys. 4).
- Wychylić drzwi palnika.
- Uchwycić kocioł za szczeliny uchwytowe podnieść i ustawić na zbiorniku magazynowym – podgrzewaczu wody użytkowej. Otwory kątowników mocujących muszą się pokrywać z otworami do mocowania w zbiorniku magazynowym – podgrzewaczu wody użytkowej (Rys.4).
- Kątownik mocujący przykręcić do zbiornika magazynowego – podgrzewacza wody użytkowej (Rys. 4; M10 x 30).
- Kątownik mocujący przykręcić mocno z przodu do stóp członowych kotła (Rys. 3; M10 x 55).
- Zawiesić drzwi palnika i przykręcić obydwoma śrubami (Rys.4)



Rys. 4

4. Zamocowanie połączeń rurowych

Wskazówka: Króćce przyłączowe rur przy zbiorniku magazynowym - podgrzewaczu wody użytkowej należy przed montażem połączeń rurowych sprawdzić na ewent. uszkodzenia.

Wszystkie **plasko uszczelnione nakrętki złączkowe** dokręcić momentem dociągowym maks. 60 Nm (\triangleq nakrętkę dokręcić ręką i dociągnąć kluczem maszynowym o $\frac{1}{8}$ obrotu).

Wszystkie zaciskowe pierścieniowe połączenia skręcane należy dokręcić momentem dociągowym min. 60 – 80 Nm (\triangleq nakrętkę dokręcić ręką i dociągnąć kluczem maszynowym o $\frac{1}{4}$ obrotu).

Gdyby połączenia skręcane po dociągnięciu musiały zostać powtórnie zluzowane, to należy włożyć nowe uszczelki.

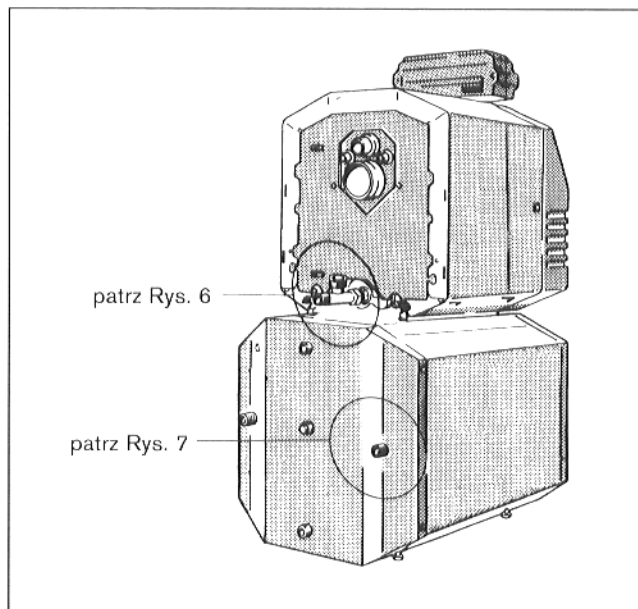
Dostarczone pierścienie samouszczelniające o przekroju okrągłym **nie należy** dodatkowo smarować.

W zależności od nominalnej mocy cieplnej kotła i zastosowania zestawu przyłączowego kotła KAS 1 bądź 2 poziome rury przyłączowe RS i VS należy obciąć **obcinakiem do rur** na wymiar podany w poniższej tabeli:

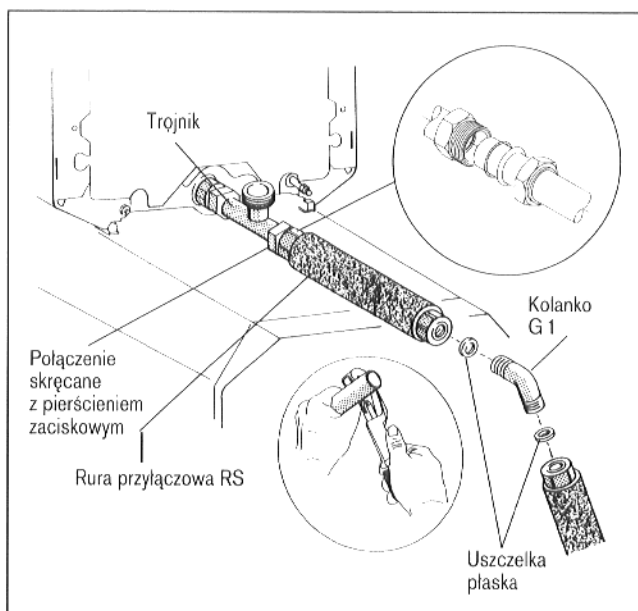
Wielkość kotła		17	21	28
bez KAS	VS	°	°	120 mm
	RS	°	°	120 mm
z KAS 1/2	VS	°	°	120 mm
	RS	64 mm	64 mm	184 mm

4.1 Przyłącze powrotu kombinacji kocioł / zbiornik magazynowy

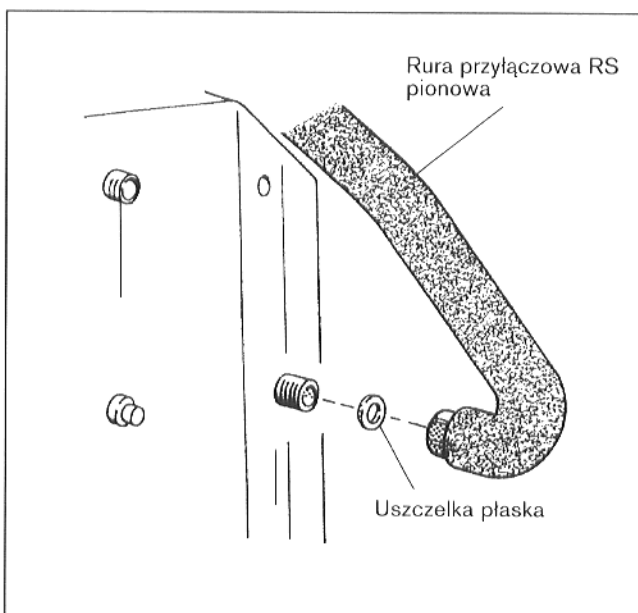
- Połączenie skręcane pierścienia zaciskowego z uszczelką skrócić mocno z tylnym odprowadzeniem trójnika (zakres dostawy kotła) (Rys. 5 i 6).
- Poziomą rurę przyłączową powrotu zbiornika magazynowego RS skrócić o wymiar podany w tabeli (Rys. 6).
- Nakrętkę złączkową, pierścień zaciskowy i pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym nasunąć na (skróconą) rurę przyłączową RS i rurę wsunąć w część dolną połączenia skręcanego. Skręcić mocno nakrętkę złączkową z dolną częścią połączenia skręcanego (Rys. 6).
- Uszczelkę płaską włożyć w nakrętkę złączkową świeżo zmontowanej rury przyłączowej i kolanko G 1 skrócić z rurą przyłączową (Rys. 6).
- Uszczelkę płaską włożyć w nakrętkę złączkową przy długim ramieniu zagiętej rury przyłączowej RS i skrócić z kolankiem (Rys. 6).
- Uszczelkę płaską włożyć w nakrętkę złączkową przy krótkim ramieniu zagiętej pionowej rury przyłączowej RS i rurę skrócić z powrotem z przyłączem zbiornika magazynowego (Rys. 7).
- Sprawdzić wszystkie części skręcane przyłącza na dobre przyleganie.



Rys. 5



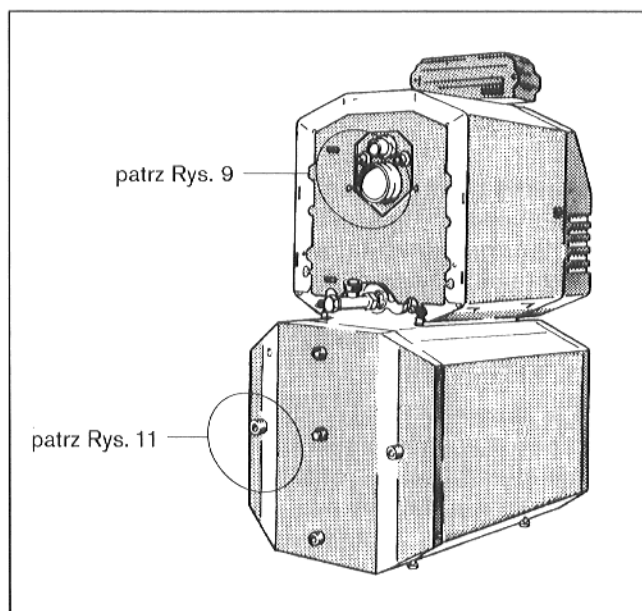
Rys. 6



Rys. 7

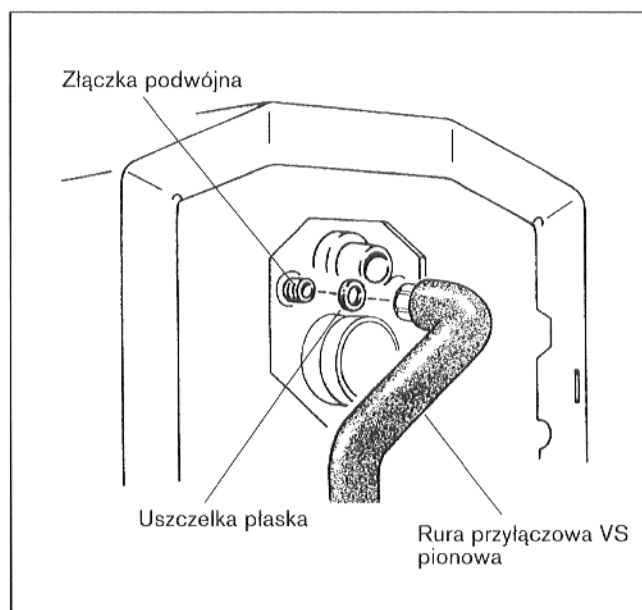
4.2 Przyłącze dopływu kombinacji kocioł / zbiornik magazynowy

- Pierścień samouszczelniający 35 x 3 wprowadzić w rowek złączki podwójnej (Rys. 8 i Rys.9).
- Złączkę podwójną odpowiednio do Rys.8 i Rys. 9 wkręcić w przyłącze dopływu zbiornika magazynowego - podgrzewacza wody użytkowej przy kotle.



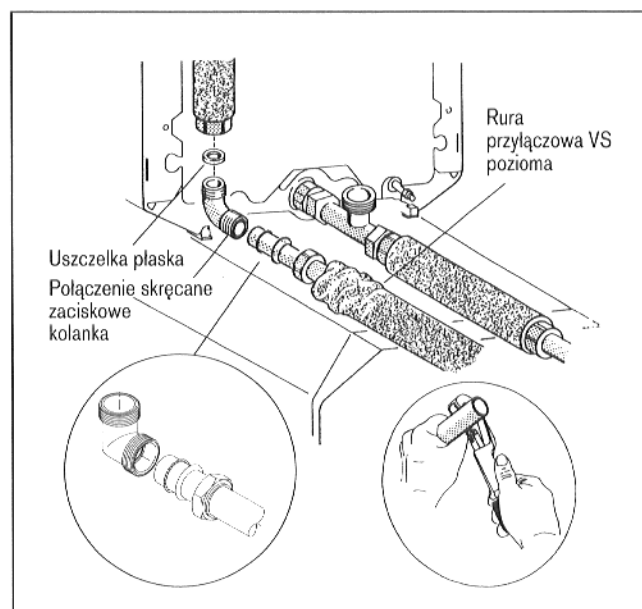
Rys. 8

- Włożyć uszczelkę płaską w nakrętkę złączkową przy krótkim ramieniu podwójnie zagiętej rury przyłączeniowej dopływu zbiornika magazynowego VS. Rurę następnie skręcić ze złączką podwójną w przyłączy kotle, przy tym należy dłuższe ramię skierować pionowo do dołu (Rys. 9).



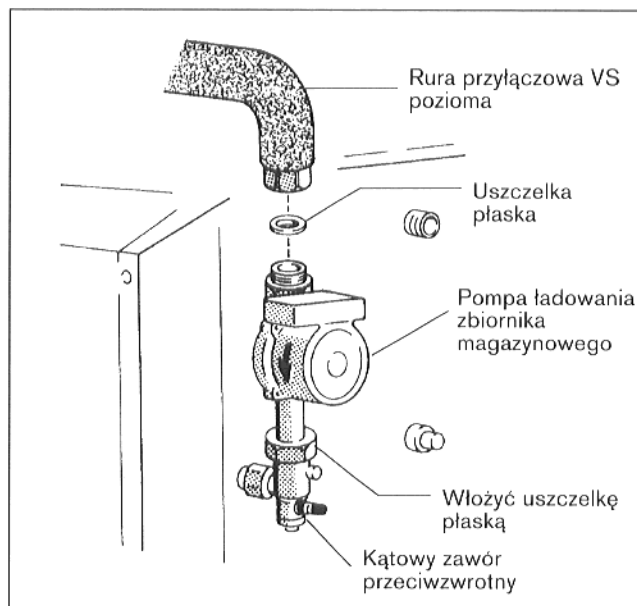
Rys. 9

- Włożyć uszczelkę płaską w nakrętkę złączkową przy długim ramieniu dopiero co zmontowanej rury przyłączeniowej VS i skręcić z tą rurą połączenie skręcane kątownego pierścienia zaciskowego. Połączenie skręcane kątownego pierścienia zaciskowego należy skierować osiowo równoległe do zbiornika magazynowego do tyłu (Rys. 10).
- Poziomą, pojedynczą zagiętą rurę przyłączeniową dla dopływu zbiornika VS, jeśli będzie to konieczne należy skrócić, w razie potrzeby, o wymiar podany w tabeli (Rys. 10).
- Nasunąć nakrętkę złączkową, pierścień zaciskowy i pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym 26 x 3 należy nasunąć na poziomą rurę przyłączeniową VS (skróconą) i rurę przyłączeniową wsunąć w dolną część skręcanej (Rys. 10).
- Nakrętkę złączkową skręcić z dolną częścią skręcanej. Krótkie ramię rury przyłączeniowej należy przy tym skierować ku dołowi (Rys. 10).



Rys. 10

- Włożyć uszczelkę płaską w nakrętkę złączkową w kątownego zaworu przeciwwrotnego i kątowny zawór przeciwwrotny należy przykręcić do dopływu zbiornika magazynowego (Rys. 8 i Rys. 11).
- Uszczelkę płaską dla pompy ładowania zbiornika magazynowego ($\varnothing 44 \times 28 \times 2$) włożyć w górną nakrętkę złączkową kątownego zaworu przeciwwrotnego i pompę ładowania zbiornika magazynowego z kierunkiem tłoczenia ku dołowi przykręcić przy kątownym zaworze przeciwwrotnym (Rys. 8 i Rys. 11).
- Drugą uszczelkę płaską dla pompy ładowania zbiornika magazynowego ($44 \times 28 \times 2$) włożyć w nakrętkę złączkową przy krótkim ramieniu poziomej rury przyłączowej VS i rurę przyłączową skręcić z pompą (Rys. 8 i Rys. 11).
- Sprawdzić wszystkie części skręcane przyłącza na dobre przyleganie.



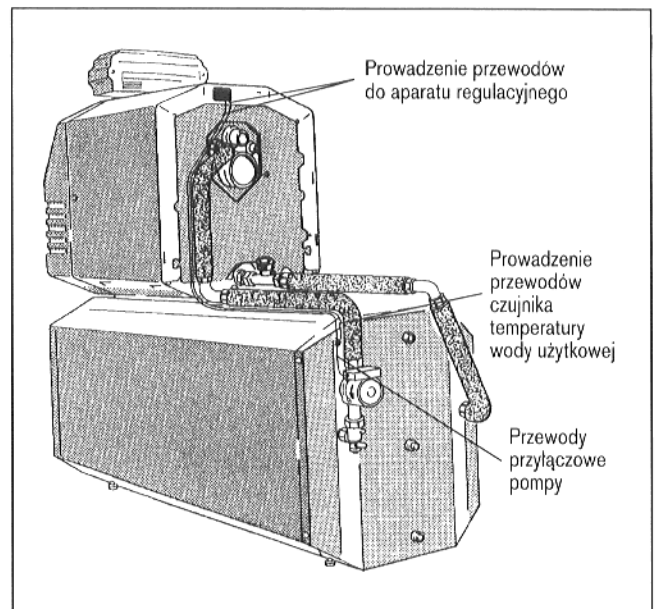
Rys. 11

5. Przyłącze elektryczne

- Zamontować aparat regulacyjny (Instrukcja montażowa kotła; (Rys. 12).
- Starannie ułożyć przewody czujnika temperatury wody użytkowej i przyłącza pompy (Instrukcja montażowa kotła bądź zbiornika magazynowego - podgrzewacza wody użytkowej).

Przewody umieścić w obejmach kablowych na ścianie tylnej kotła.

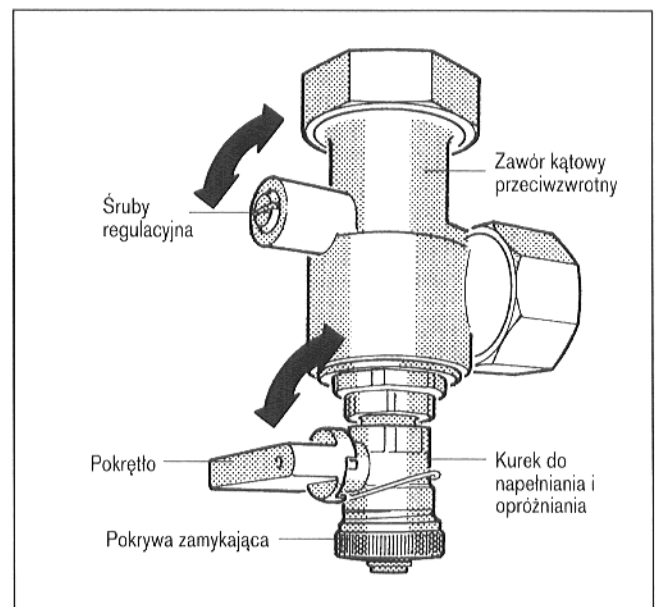
Przewody nie mogą dotykać żadnych gorących części kotła.



Rys. 12

6. Napełnianie urządzenia

- Otworzyć wszystkie zawory na dopływie i odpływie obwodu grzejnego.
- Szczelinę śrubową śruby nastawczej kątownego zaworu przeciwwrotnego ustawić w położenie pionowe (zawsze otwarte) (Rys. 13).
- Odkręcić pokrywę zamykającą kurka napełniającego i nakręcić wąż napełniający (Rys. 13).
- Pokrętło kurka napełniającego ustawić w położenie pionowe (otworzyć) (Rys. 13).
- Urządzenie napełniać powoli przez kurek do napełniania w **przeciągu ok. ½ minuty** (Rys. 13).
- Szczelinę śrubową śruby nastawczej kątownego zaworu przeciwwrotnego ustawić w położenie poziome (położenie robocze) (Rys. 13).
- Napełniać dalej urządzenie (Rys.13).
- Gdy tylko urządzenie zostanie napełnione, pokrętło kurka do napełniania należy ustawić w **położenie poziome** (zamknąć), odkręcić wąż do napełniania, nakręcić z powrotem pokrywę zamykającą i włączyć pompę ładowania zbiornika magazynowego.
- Przy uruchomieniu pompa ładowania zbiornika magazynowego musi być nastawiona na najwyższy stopień.



Rys. 13

7. Opróżnianie węzownicy grzejnej zbiornika magazynowego

Uwaga! Węzownica zbiornika magazynowego – podgrzewacza wody użytkowej nie opróżnia się całkowicie, przeto należy chronić ją przed mrozem bądź wydmuchać powietrzem albo wysssać.

