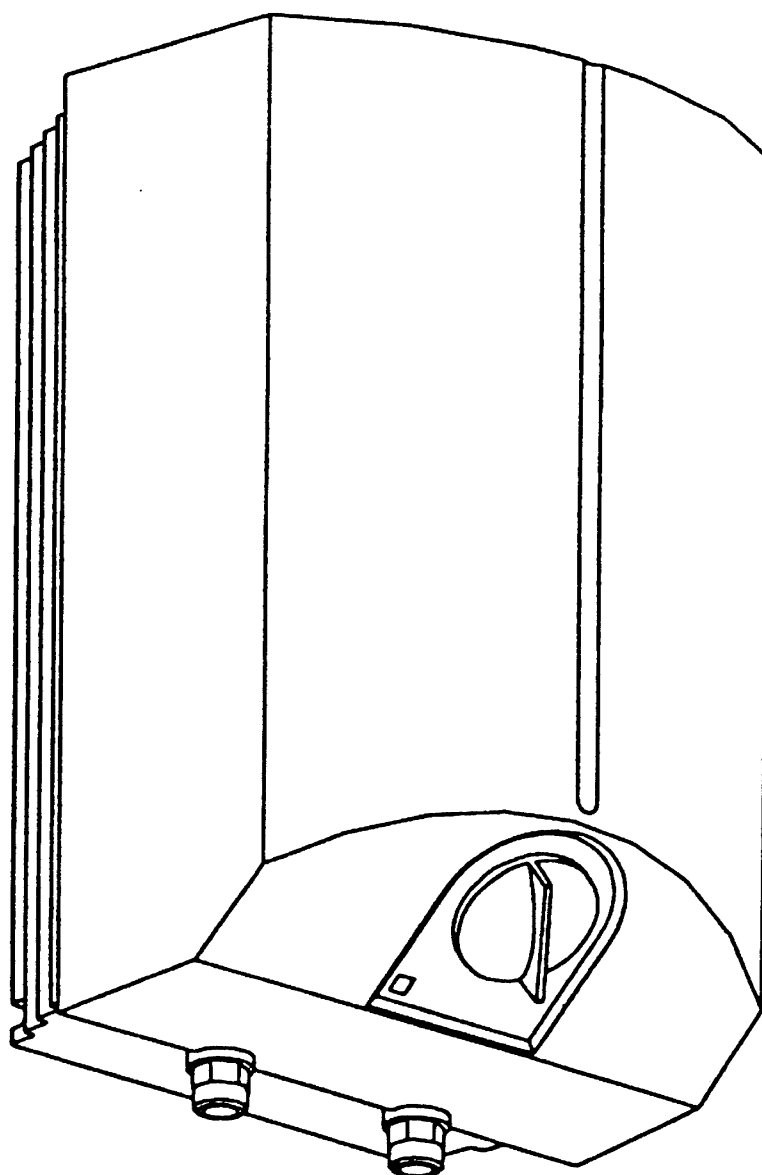


Ciśnieniowe podgrzewacze wody
SH 10 S, SH 15 S eltronom®
Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

Instrukcja obsługi	2
Dane techniczne	3
Instrukcja montażu	4

Instrukcja obsługi

(dla użytkownika i fachowca)

Opis

Ciśnieniowy podgrzewacz pojemnościowy utrzymuje temperaturę wody na stałym, nastawionym poziomie. Po opróżnieniu zbiornika czas nagrzania przebiega zgodnie z diagramem (rys. 1).

Podgrzewacz pojemnościowy znajduje się pod działaniem ciśnienia istniejącym w przewodach wodociągowych.

Mały strumień wody jest oznaką zawapnienia. W tym wypadku urządzenie oraz armatura powinny zostać fachowo oczyszczone.

Podczas nagrzewania z zaworu zabezpieczającego KV 307, KV 40 kapie woda. Jeśli woda kapie nadal po zakończeniu nagrzania, należy odłączyć urządzenie od napięcia i wezwać fachowca. Nie wolno zamykać przewodu odprowadzającego wodę z zaworu bezpieczeństwa.

Woda nadmiarowa SH 10 S z KV 707 (bez lejka) odprowadzana jest do instalacji wodnej.

Dobór temperatury (rys. 3)

1 - regulator

- = zimna. Ta pozycja zabezpiecza urządzenie przed mrozem, ale nie zabezpiecza armatury oraz przewodów wodnych.
- E (60°C) = zalecana pozycja energooszczędna, niewielkie odkładanie kamienia kotłowego.
- 85°C = max. nastawiana temperatura.

W zależności od systemu zauważyć można niewielkie odchylenia od nastawionej temperatury.

2 - lampka sygnalizacyjna świeci podczas nagrzewania.

Uwaga!

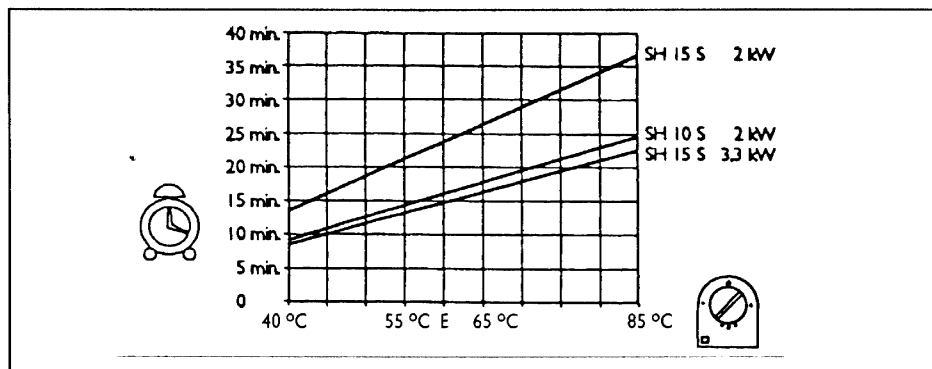
Przy nastawie regulatora powyżej 45°C może natychmiast lecieć woda o wysokiej temperaturze.

Niebezpieczeństwo poparzenia!

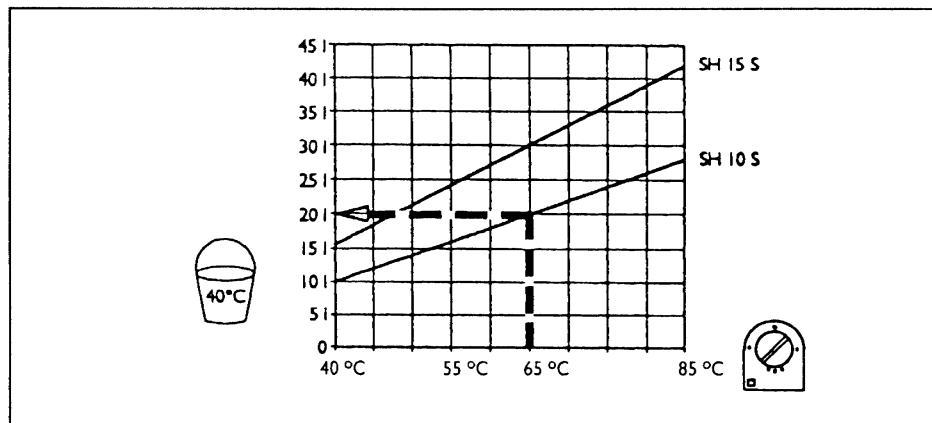
Wraz z doborem temperatury ustalana jest również ilość wody domieszanej (rys. 2).

Przykład:

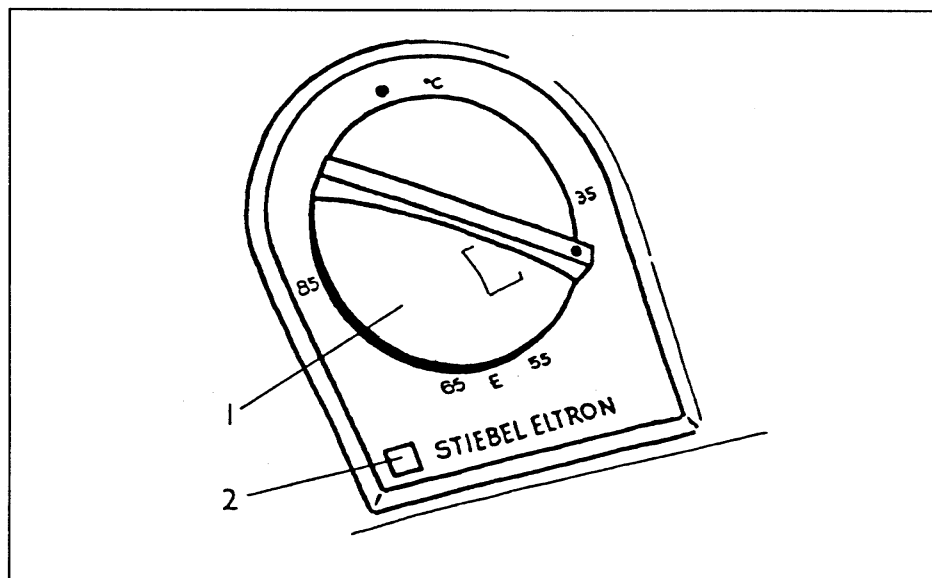
SH 10 S dostarcza 20 l ciepłej wody o temperaturze 40°C przy nastawie 65°C i domieszaniu wody o temperaturze 15°C.



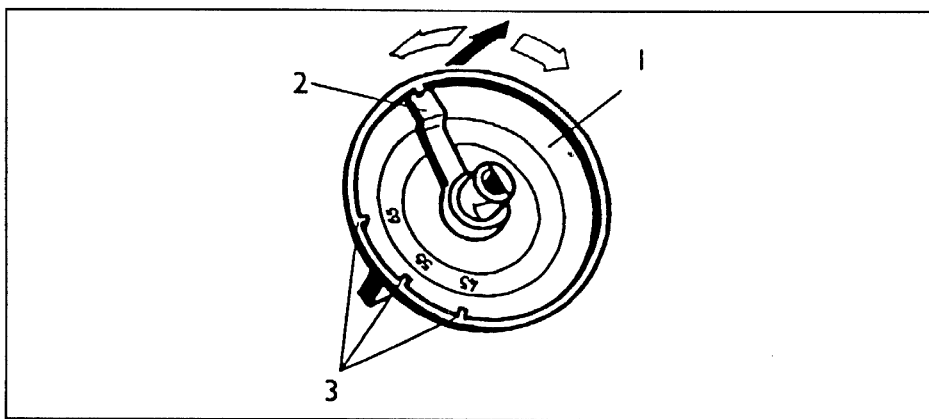
Rys. 1



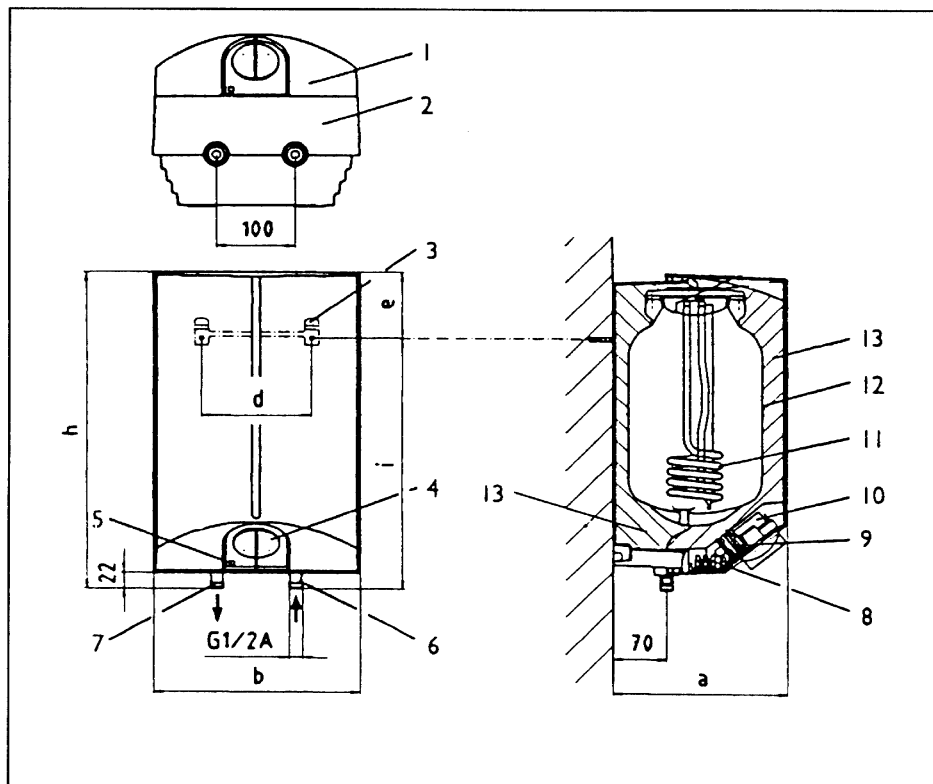
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

Ograniczenie doboru temperatury

(rys. 4).

- zmniejsza groźbę poparzenia
 - mniejsze zużycie energii
 - mniejsze odkładanie się kamienia kotłowego
- 1 regulator
 - 2 nastawienie fabryczne ogranicznika 85°C
 - 3 możliwość ograniczenia temperatury

Dane techniczne

- 1 pokrywa obudowy
- 2 tylna ścianka obudowy
- 3 listwa do zawieszania
- 4 pokrętko regulatora
- 5 lampka sygnalizacyjna
- 6 dopływ zimnej wody
- 7 odpływ ciepłej wody
- 8 listwa zaciskowa
- 9 ogranicznik temperatury
- 10 regulator temperatury
- 11 kołnierz grzejny, element grzejny oraz rura zabezpieczająca
- 12 zbiornik miedziany
- 13 izolacja cieplna

Typ	SH 10 S	SH 15 S
pojemność w l	10	15
wymiary		
a mm	275	295
b mm	295	316
d mm	200	200
e mm	116	105
h mm	503	600
i mm	387	495
ciśnienie robocze	7	7
ciężar kg	8,2	11,1

moc grzejna:
patrz tabliczka znamionowa

napięcie:
patrz tabliczka znamionowa

zakres nastawy temp.:
... 85°C
(nastawiana bezstopniowo)

stosowanie:
Wersja nadzlewowa do jednego lub wielu punktów poboru wody.
Działanie jedynie w połączeniu z armaturą ciśnieniowymi oraz zaworem bezpieczeństwa.

Instrukcja montażu

Montażu dokonać może jedynie przeszkolony fachowiec.

Montaż i podłączenie wody

Wypakować wszystkie części urządzenia z opakowania. Korzystać z załączonego szablonu montażowego.

Ważne w trakcie montażu:

- zasobnik pionowo, podłączenia wody na dole (rys. 8)
- montaż w pomieszczeniu nie zagrożonym mrozem
- blisko miejsca najczęstszego poboru wody

Przestrzegać przepisów DIN 1988 oraz lokalnych.

Nie wolno przekraczać nadciśnienia roboczego (7 bar).

Konieczne zawory bezpieczeństwa (grupy)

SH 10 S: KV 307, KV 707

SH 15 S: KV 307

max. ciśnienie wody na podłączeniu urządzenia: 5,6 bar.

SH 10 S, SH 15 S z KV 40 (z reduktorem ciśnienia) - do 10 bar ciśnienia wody, na ustawienie max. 4,8 na podłączeniu urządzenia.

Przewód odpływowy grupy bezpieczeństwa musi mieć spadek.

Konieczna regularna konserwacja grupy bezpieczeństwa (patrz instrukcja grupy bezpieczeństwa).

Nr katalogowe grup bezpieczeństwa:

KV 707	000756	(7 bar)
KV 307	000757	(7 bar)
KV 40	000828	(6 bar)

Skład grupy bezpieczeństwa:

1. zawór bezpieczeństwa
2. blokada odpływu
3. zawór kontrolny
4. przepustnica
5. lejek odpływowy z zamknięciem
6. króciec kontrolny do podłączenia manometru

Ustawić na przepustnicy, rys. 6 i 7, pozycja 4, ilość przepływowa wody:

10 l/min. w SH 10 S lub

12 l/min. w SH 15 S

Prawidłowo ustawiona ilość przepływowa zapewnia:

- ciche działanie podczas czepiania wody
- duże ilości wody podmieszanej (patrz rys. 2).

Podłączenia wody przy zasobniku:

prawy niebieski = podłączenie zimnej wody

lewy czerwony = podłączenie ciepłej wody

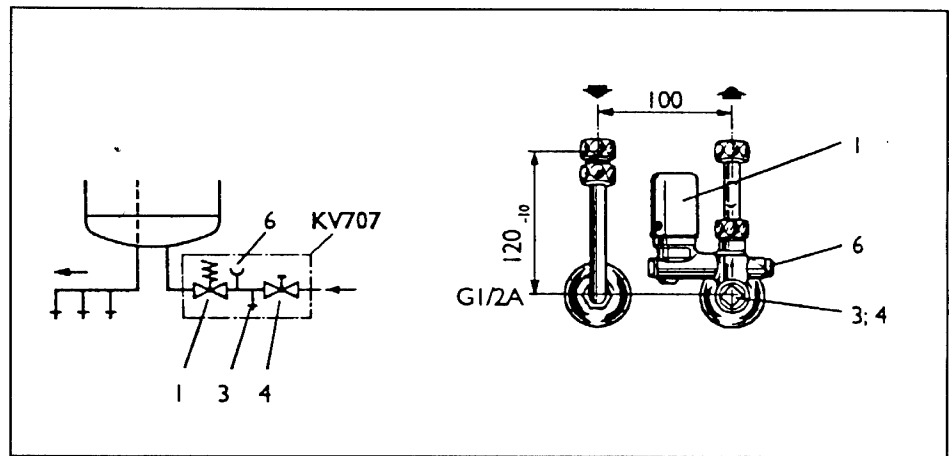
Zamiana przewodów powoduje blokadę działania podgrzewacza.

Twaorzywo przewodów:

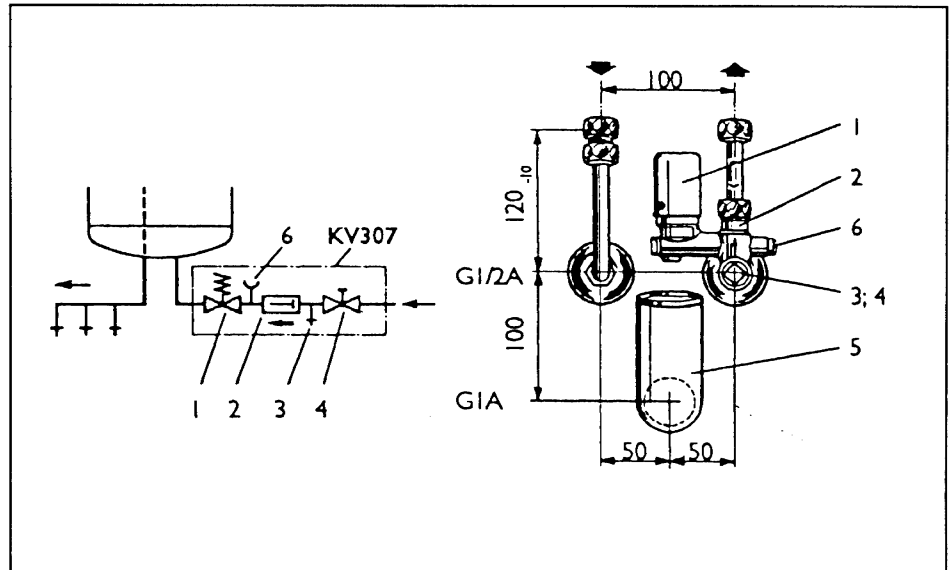
Przewód: zimnej wody	ciepłej wody
rura: miedziana	miedziana
stalowa	miedziana

Wskazówka:

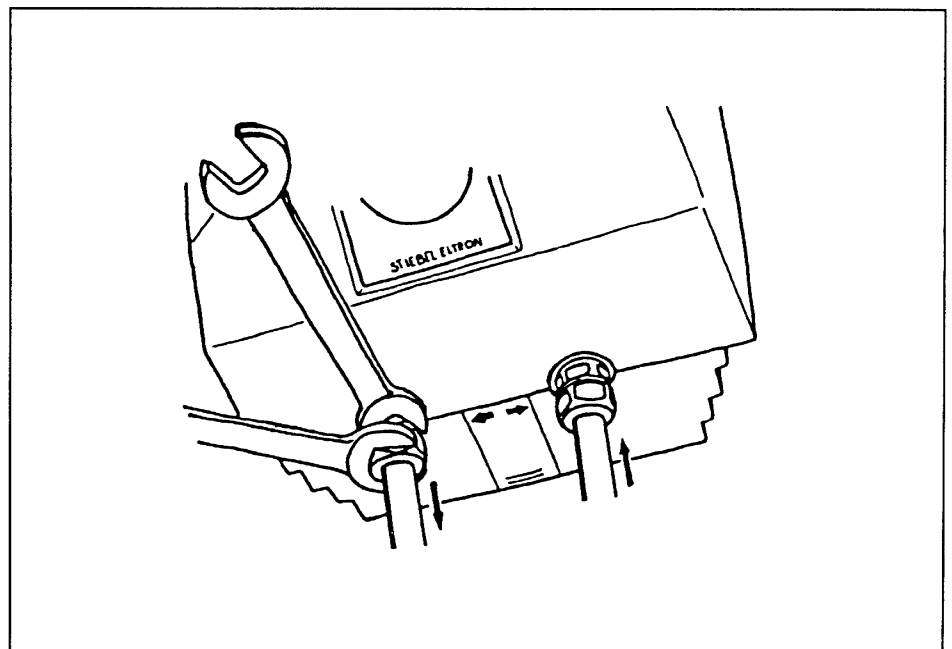
Rury z tworzyw sztucznych mogą być jedynie z VPE, zgodnie z DIN 16893, rząd 2 (20 bar).



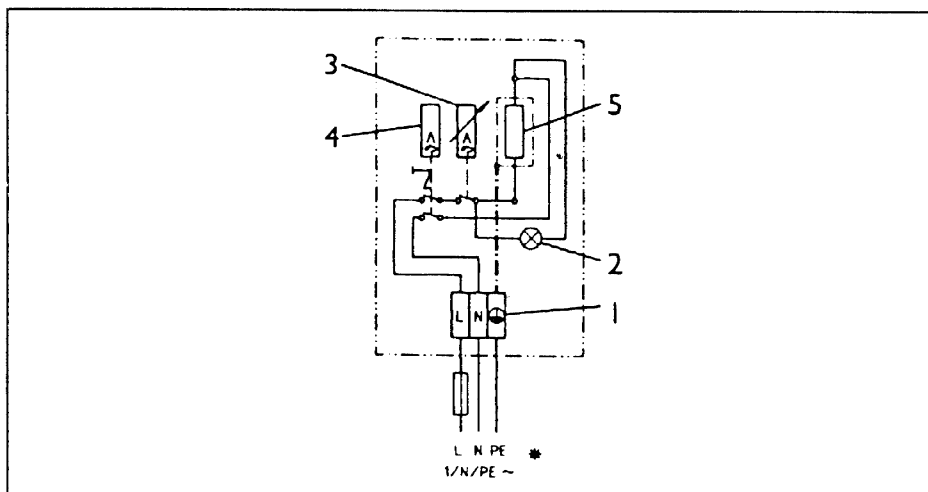
Rys. 6



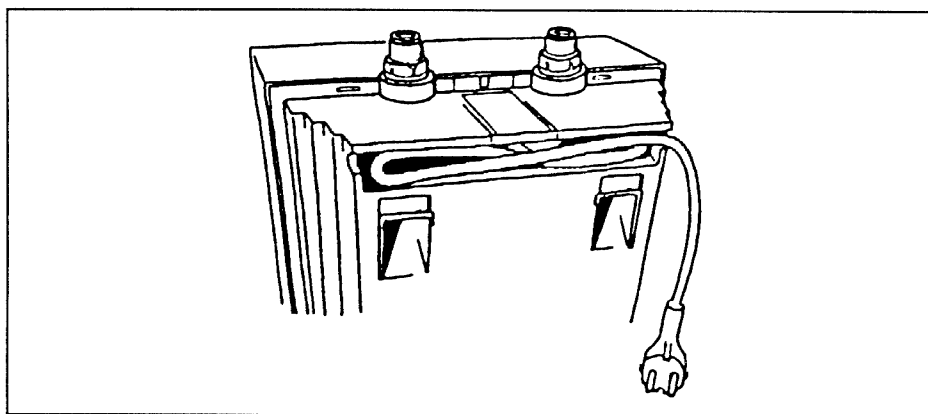
Rys. 7



Rys. 8



Rys. 9



Rys. 10

Podłączenie elektryczne

Przestrzegać przepisów PN, lokalnych oraz danych na tabliczce znamionowej.

Schemat podłączeń

- 1 podłączenie przewodu ochronnego
 - 2 lampka sygnalizacyjna
 - 3 regulator temperatury
 - 4 ogranicznik temperatury
 - 5 grzałka
- * napięcie oraz dane odnośnie mocy: patrz tabliczka znamionowa.

Zwinięty przewód podłączeniowy można schować (rys. 10). Przy stałym podłączeniu urządzenia do sieci prądu przemianowego (puszka podłączeniowa urządzenia) należy oddzielić urządzenie biegunowo 3 mm odcinkiem.

Uruchomienie

1. odkręcić kurek z ciepłą wodą lub ustawić - w przypadku baterii dzwigniowej pozycję "ciepła" i puszczać wodę do chwili, aż znikną bańki powietrza.
2. skontrolować zawór bezpieczeństwa.
3. podłączyć wtyczkę i nastawić temperaturę.

Uwaga!

Niebezpieczeństwo jałowego biegu!
Przy zamianie faz zadziała ogranicznik temperatury. W tym przypadku należy wymienić regulator i ogranicznik.

Konserwacja

Uwaga!

Przy wszystkich pracach:

- Urządzenie musi być odłączone od napięcia.
- Zablokować dopływ zimnej wody na grupie bezpieczeństwa. Opróżnić urządzenie.
- Odłączyć przewody ciepłej i zimnej wody, zdjąć urządzenie i położyć na stole.

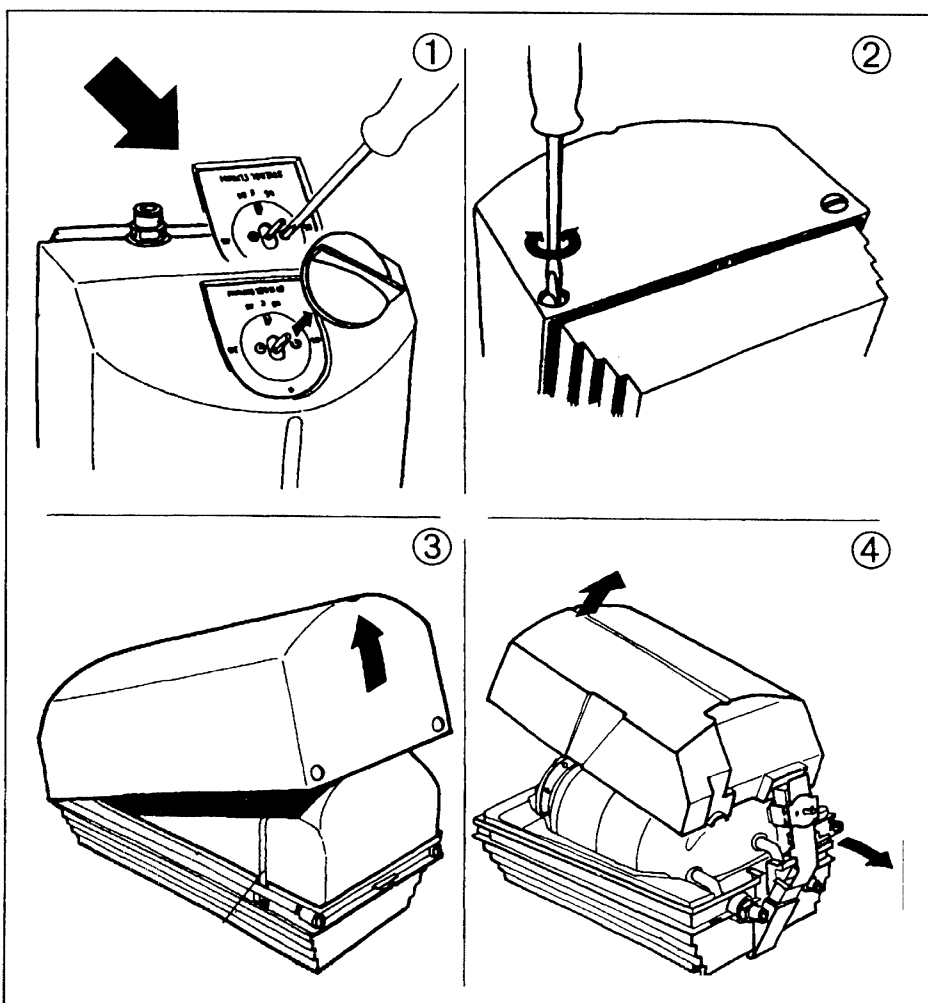
Otwarcie pokrywy obudowy (rys. 11)

1. odciągnąć pokrętko regulatora, wykręcić śruby
2. odkręcić śruby obudowy
3. odchylić obudowę, zdjąć taśmę mocującą
4. wyjąć zasobnik, zdjąć górną część izolacji cieplnej.

Urządzenie jest teraz dostępne dla dokonywania prac serwisowych czy przeglądów.

SH 10 S, SH 15 S:

Taśma mocująca zapobiega wypadnięciu urządzenia z obudowy
(rys. 11, pozycja 3.1).



Rys. 11

Zmiana przewodów podłączeniowych,
rys. 12.

Zostawić nitkę odciążenia ciągu!

Regulacja regulatora i ogranicznika,
rys. 13.

Przy zadziałaniu ogranicznika:
wymiana regulatora i ogranicznika.

Uwaga!

Należy bezwzględnie przestrzegać po-
danych odstępów **L1** i **L2** (rys. 13).

Umocować zacisk, rys. 13, pozycja 1!

Odwapnianie

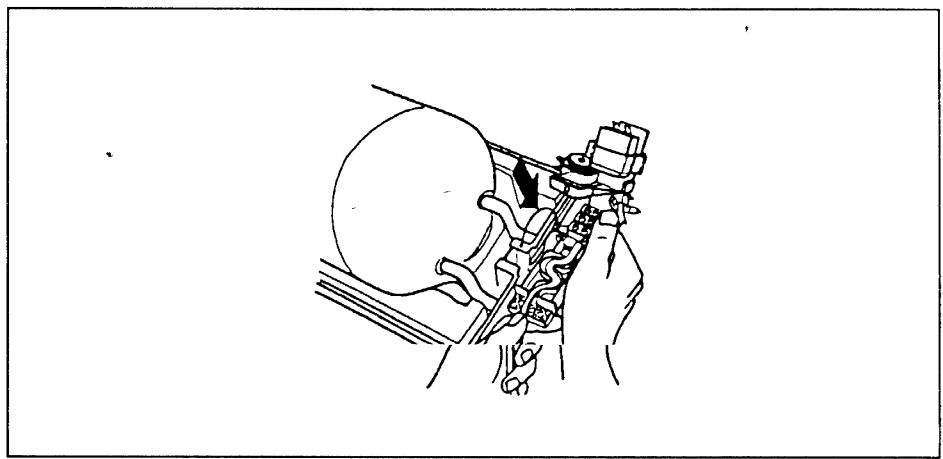
Wymontować kołnierz grzejny, oczyścić
go z grubsza z wapna, następnie zanu-
rzyć grzałkę w roztworze odwapniającym
aż po płytkę kołnierza.

Uwaga!

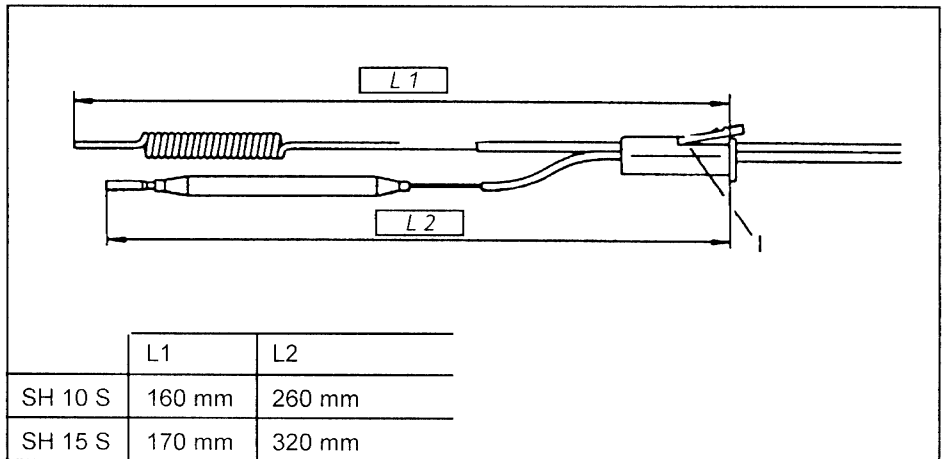
Jeśli grzałka jest bardzo skorodowa-
na, opłacalna być może wymiana koł-
nierza grzejnego.

Przekazanie

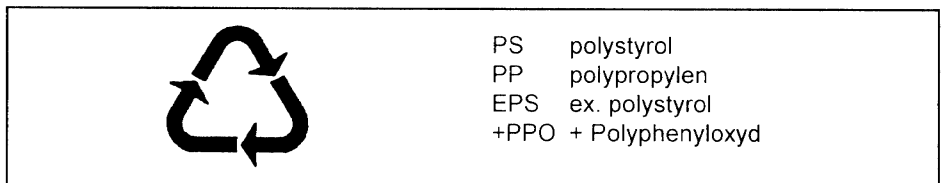
Wyjaśnić użytkownikowi zasadę działa-
nia urządzenia. Zwrócić uwagę użytkow-
nika na konieczność kapania wody pod-
czas nagrzewania z zaworu bezpieczeń-
stwa. Przekazać niniejszą instrukcję do
starannego przechowywania.



Rys. 12



Rys. 13



Rys. 14