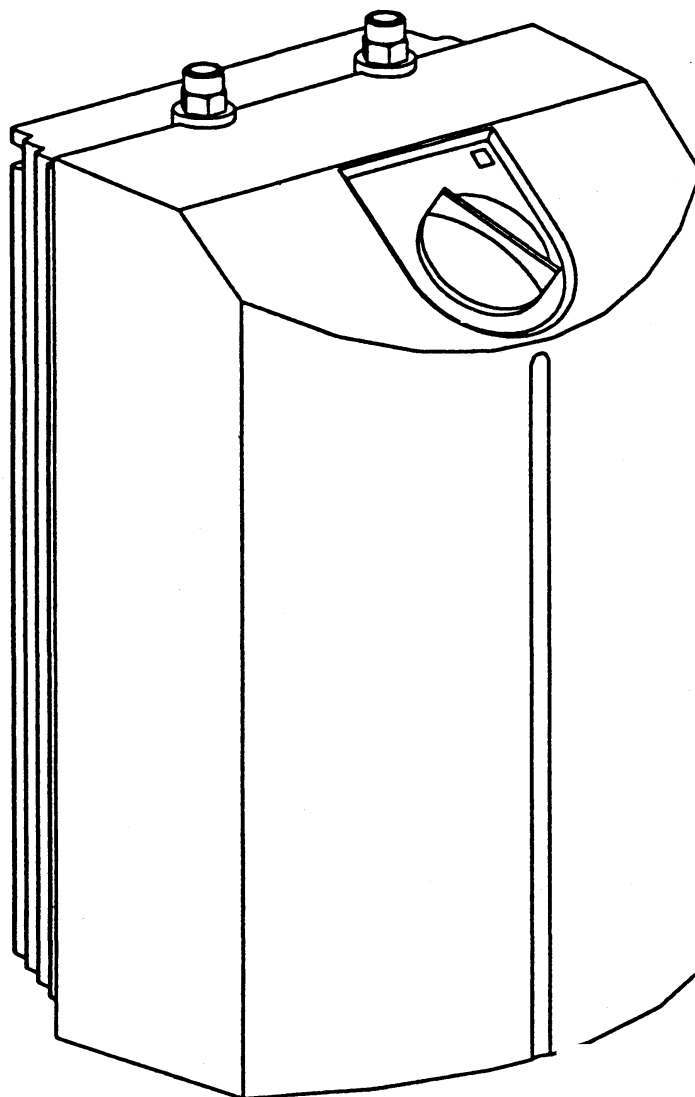


# Ciśnieniowe podgrzewacze wody SHU 5 S, SHU 10 S eltronom® Instrukcja montażu i obsługi



## 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 bezpieczeństwa kapać musi 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.**

### 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!

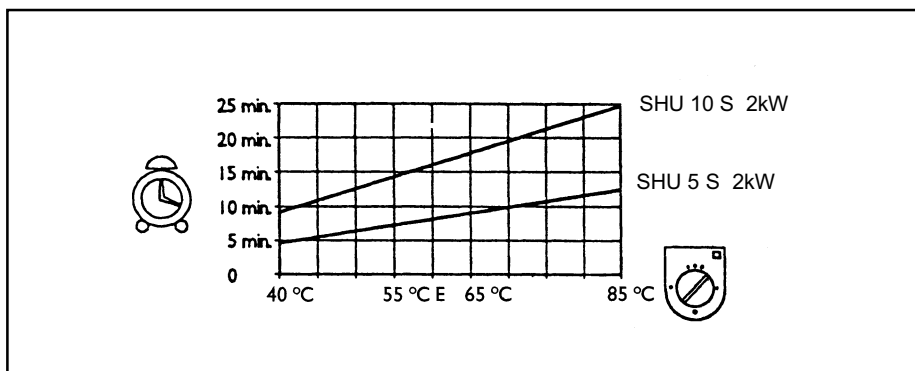
**Przy nastawie regulatora powyżej 45°C może natychmiast lecieć woda o wysokiej temperaturze.**

### Niebezpieczeństwo poparzenia!

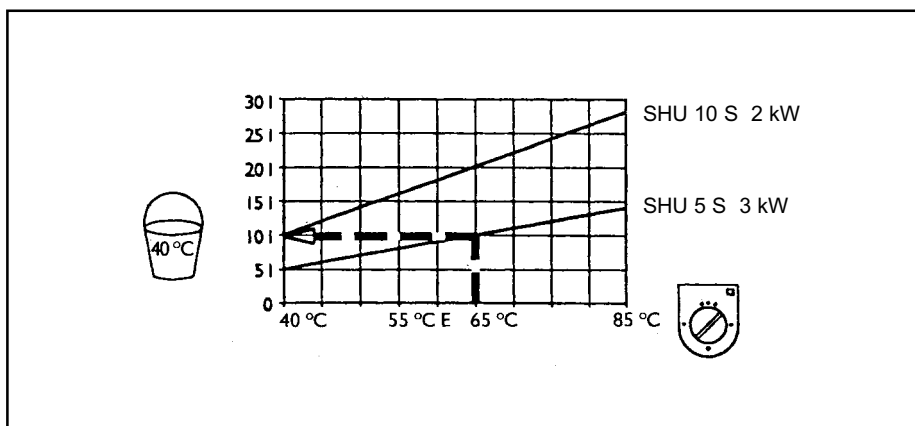
Wraz z doбором temperatury ustalana jest również ilość wody domieszanej (rys. 2).

### Przykład:

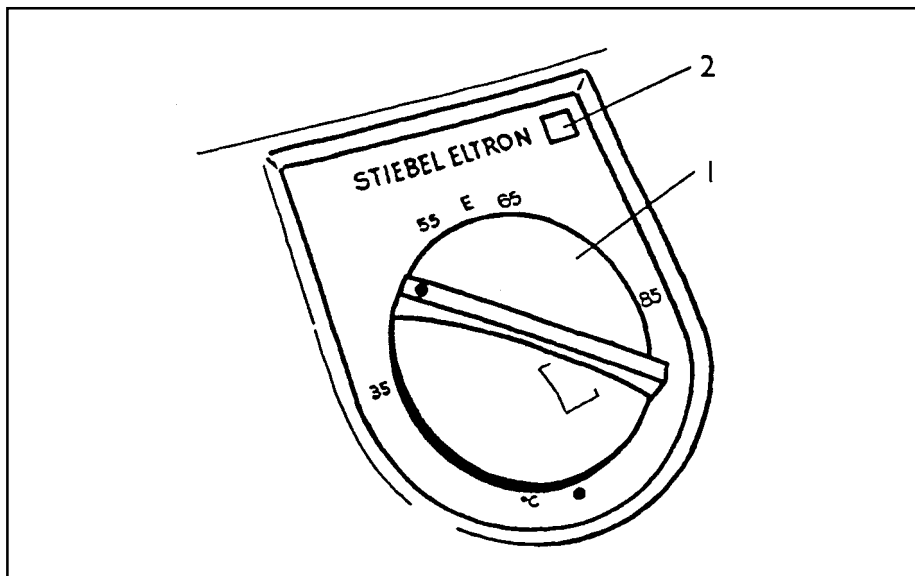
SHU 5 S dostarcza 10 l ciepłej wody o temperaturze 40°C przy nastawie 65°C i domieszaniu wody o temperaturze 15°C.



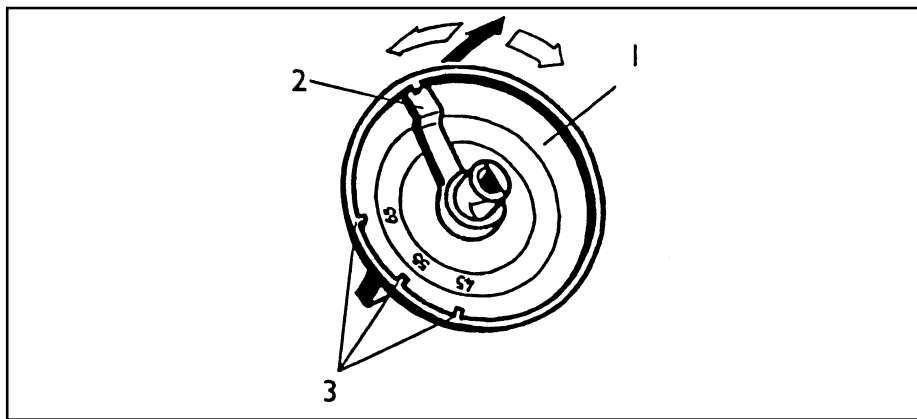
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



### Ograniczenie doboru temperatury (rys. 4).

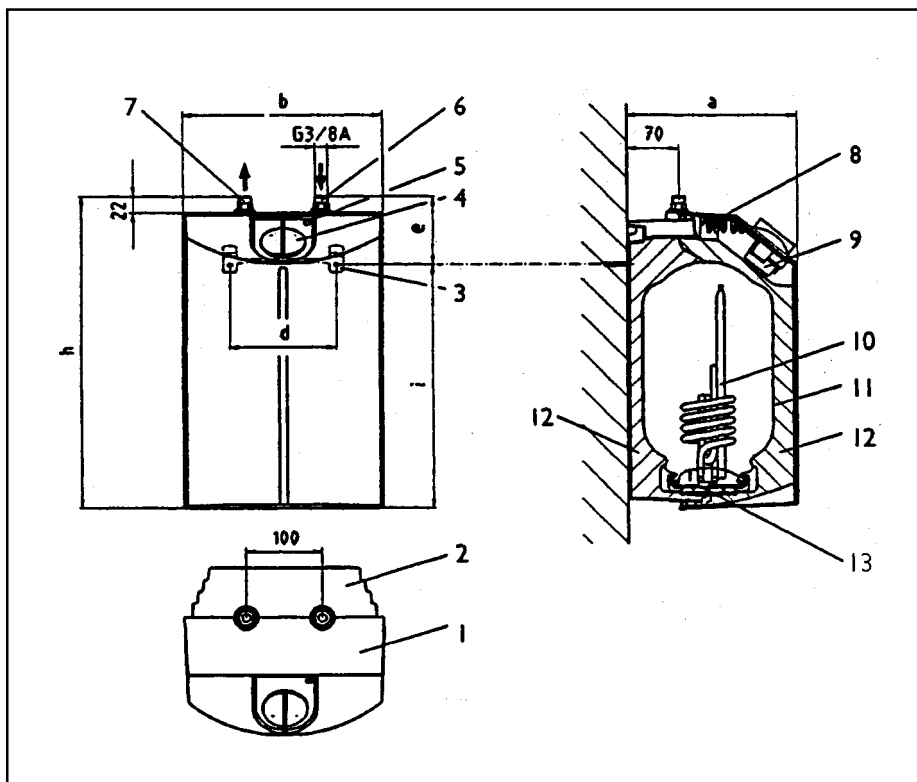
- zmniejsza groźbę poparzenia
- mniejsze zużycie energii
- mniejsze odkładanie się kamienia kotłowego

- 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 pokrętło 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 czujnik
- 12 zbiornik miedziany
- 13 izolacja cieplna
- 14 uziemienie

Rys. 4



Typ	SHU 5 S	SHU 10 S
pojemność w l	5	10
wymiary		
a mm	230	275
b mm	263	295
d mm	140	200
e mm	93	140
h mm	422	503
i mm	329	363
ciśnienie robocze	7	7
ciężar kg	5,2	8,0

Rys. 5

moc grzejna:  
patrz tabliczka znamionowa

napięcie:  
patrz tabliczka znamionowa

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

stosowanie:

**Wersja podzlewna do jednego lub wielu punktów poboru wody.**

Działanie jedynie w połączeniu z armaturami ciśnieniowymi oraz grupą bezpieczeństwa SVMT.

## 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 od góry (rys. 8)
- montaż w pomieszczeniu nie zagrożonym mrozem
- blisko miejsca najczęstszego poboru wody
- przewody ciepłej wody opatrzyć izolacją cieplną (podtynkowe)
- przewody ciepłej i zimnej wody do drugiej armatury np: 10 mm rura miedziana

Przestrzegać przepisów DIN 1988 oraz lokalnych.

Nie wolno przekraczać nadciśnienia roboczego (7 bar).

Na przewodzie zimnej wody zainstalować należy grupę zabezpieczającą SVMT (7 bar). Przy ciśnieniu wody większym niż 5,6 bar w miejscu montażu, należy zainstalować w połączeniu z SVMT zawór redukujący ciśnienie DMV 4 (rys. 7a, poz. 3), nr katalogowy 002286.

### Uwaga!

**Nowa grupa zabezpieczająca SVMT o nr kat. 073499 posiada zawór redukcyjny.**

Przewód odpływowy grupy bezpieczeństwa musi mieć spadek. Konieczna regularna konserwacja urządzenia zabezpieczającego (patrz instrukcja obsługi grupy bezpieczeństwa).

Nastawić na zaworze zamykającym grupy bezpieczeństwa SVMT ilość przepływu wody - 5 l/min. dla SHU 5 S lub 10 l/min. dla SHU 10 S.

Prawidłowo ustawiona ilość przepływu wody zapewnia:

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

Grupa zabezpieczająca SVMT (rys. 7a, poz. 1), nr katalogowy 070524 - zwyczajne, ciśnieniowe baterie.

Przy dwóch umywalkach (rys. 6) polecamy rozdzielacz wody - część T, nr katalogowy 070558 (rys. 7a, poz. 2), instalacja rys. 6.

Przy zastosowaniu zamknięcia z tworzywa sztucznego (np. DN 40 do zlewu), odpada rura nurkowa SVMT. Lejek przelewowy połączony np. z podłączeniem zlewu.

Podłączenie wody przy zasobniku:

prawy niebieski = podłączenie zimnej wody  
lewy czerwony = podłączenie ciepłej wody

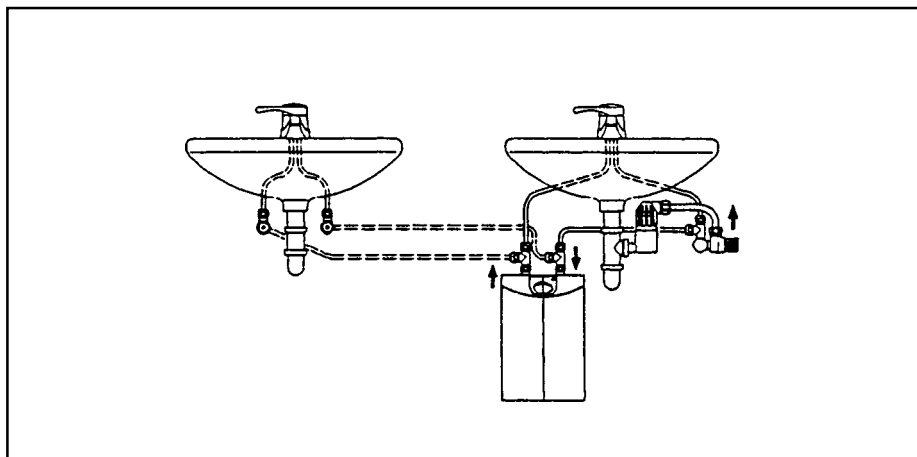
**Zmiana przewodów powoduje blokadę działania podgrzewacza.**

### Tworzywo przewodów:

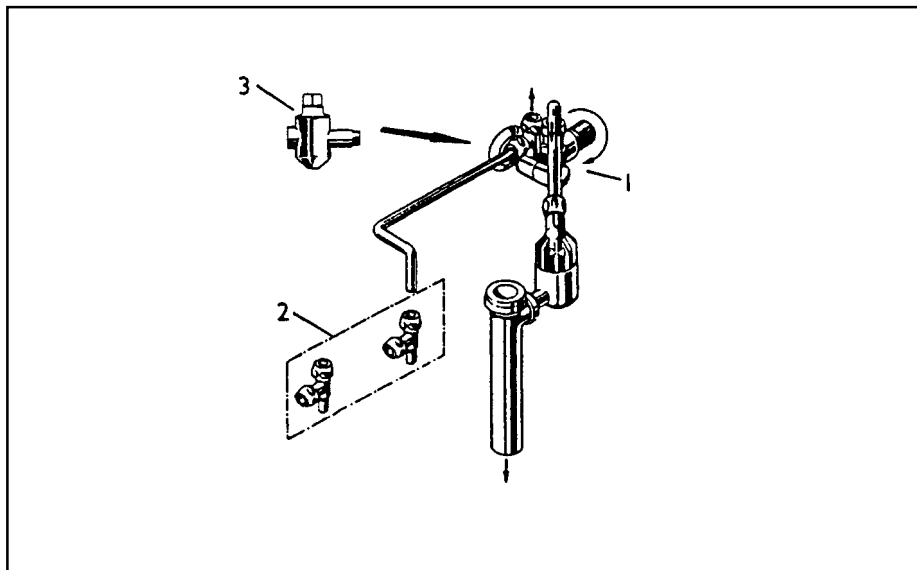
przewód: zimnej wody	ciepłej wody
rura: miedziana	miedziana
stalowa	miedziana

### Wskazówka:

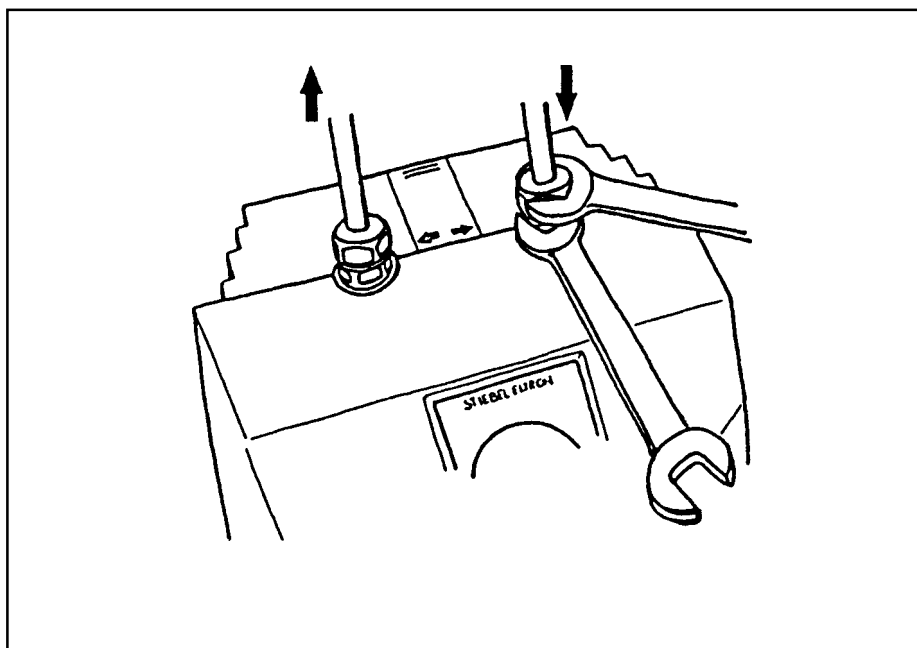
Rury z tworzyw sztucznych mogą być wykonane jedynie z VPE, zgodnie z DIN 16893, rząd 2 (20 bar).



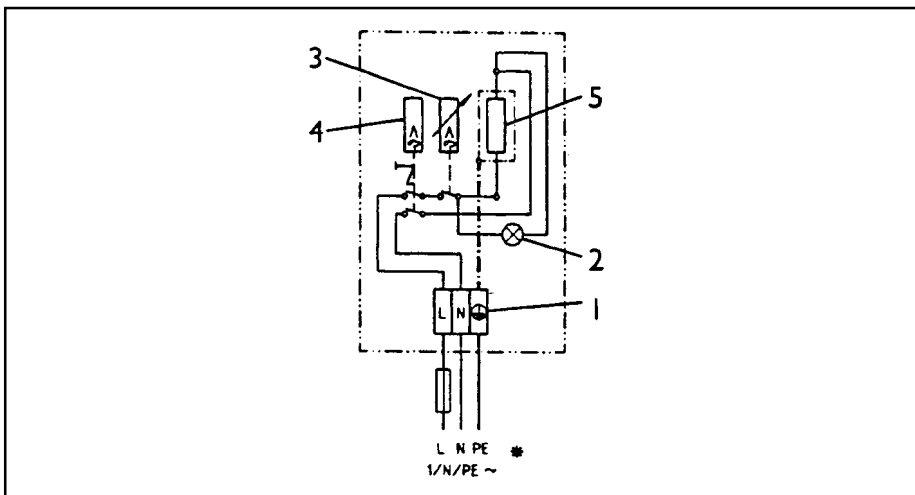
Rys. 6



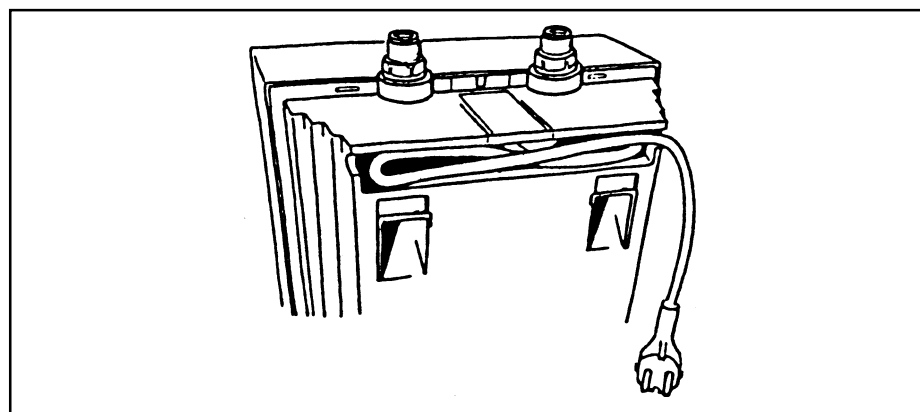
Rys. 7



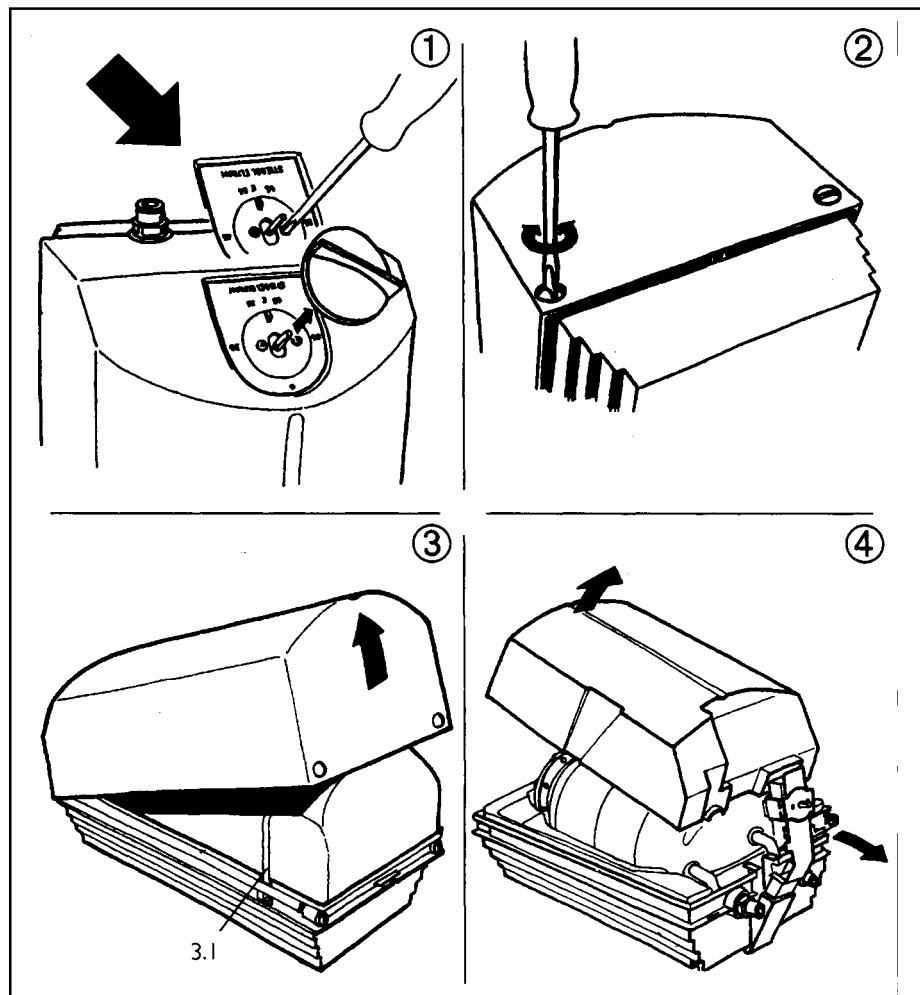
Rys. 8



Rys. 9



Rys. 10



Rys. 11

## 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 dźwigniowej 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.
- Odłączyć przewody ciepłej i zimnej wody, zdjąć urządzenie i położyć na stole.
- Opróżnić urządzenie.

#### 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.

**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**

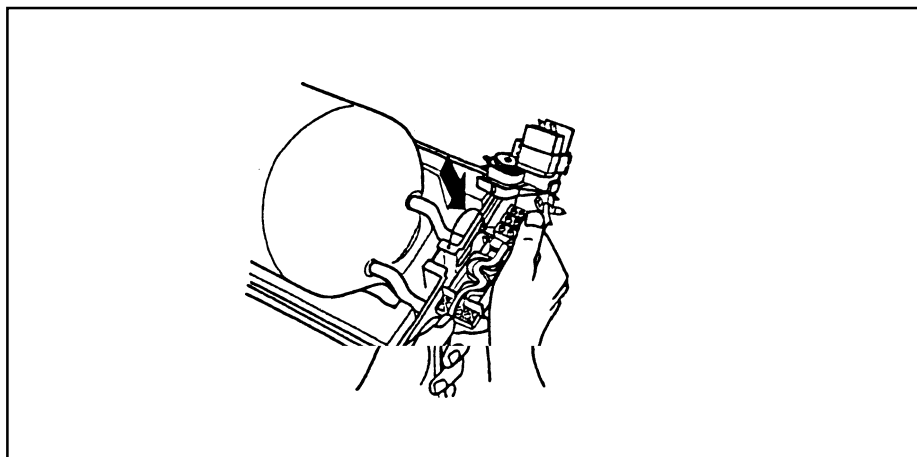
Wymontować kołnierz grzejny, oczyścić  
go z grubsza z wapna, następnie zanur-  
zyć grzałkę w roztworze odwapniającym  
aż po płytkę kołnierza.

**Uwaga!**

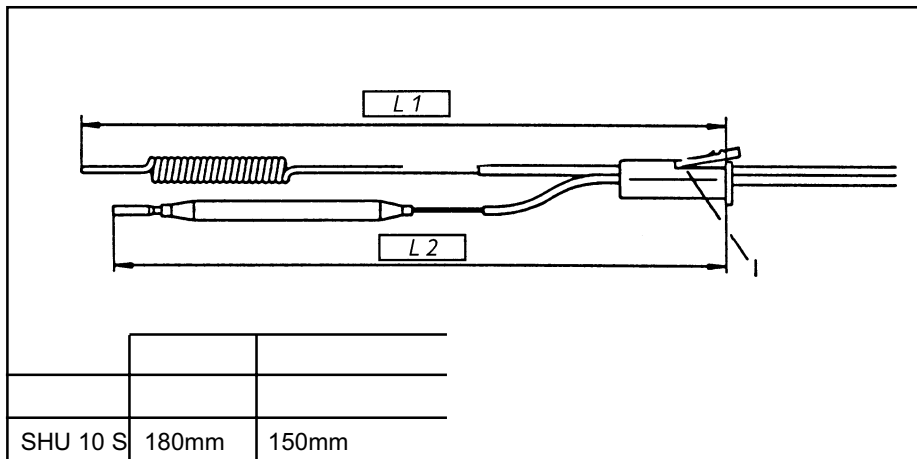
**Jeśli grzałka jest bardzo skorodowa-**  
**na, opłacać być może wymiana koł-**  
**nierza grzejnego.**

**Przekazanie**

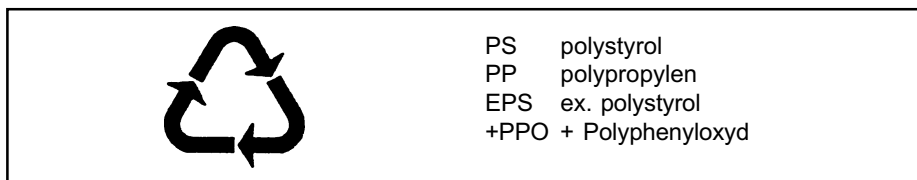
Wyjaśnić użytkownikowi zasadę działa-  
nia urządzenia. Zwrócić uwagę użytkow-  
nika na konieczność kapania wody pod-  
czas nagrzewania. Przekazać niniejszą  
instrukcję do starannego przechowywa-  
nia.



Rys. 12



Rys. 13



Rys. 14