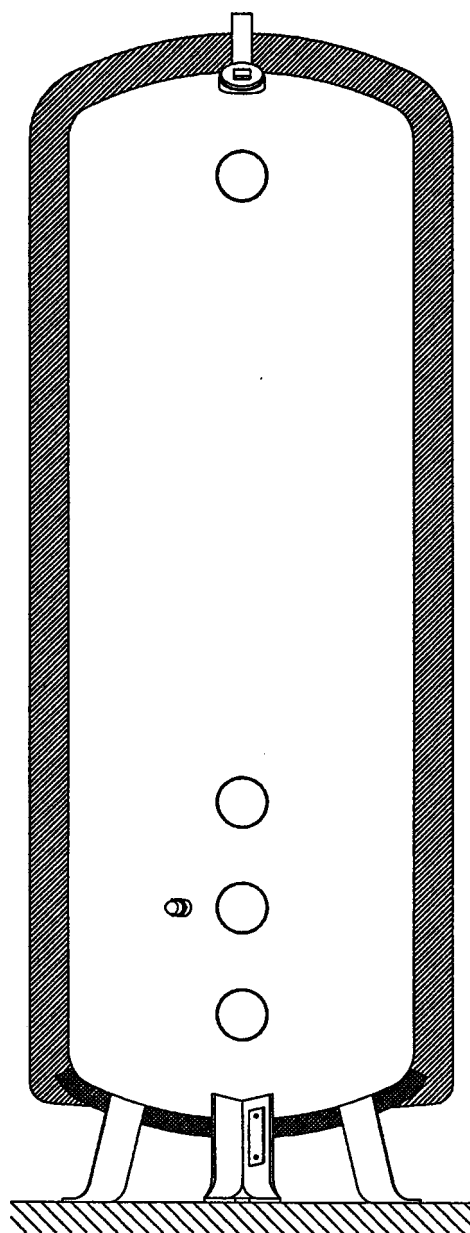


Zbiorniki buforowe SBP 200, SBP 700

Instrukcja obsługi i montażu



Montaż, pierwsze uruchomienie i przeglądy urządzenia mogą być dokonywane jedynie przez uprawnionego Fachowca, na podstawie niniejszej instrukcji.

1. Instrukcja obsługi

SBP 200 nr kat. 003800

SBP 700 nr kat. 003624

Ciśnieniowe zbiorniki o pojemności 200 lub 700 litrów służą jako zbiorniki buforowe dla pomp ciepła lub systemów solarnych. Stosowanie zbiorników buforowych zalecane jest dla zapewnienia bezawaryjnej pracy systemów ciepła lub systemów solarnych. Zbiorniki buforowe służą do zmniejszenia wpływu ograniczeń włączania pomp ciepła (3 razy na godzinę) i rozdzielenia strumieni przepływu obiegu pompy ciepła i obiegu grzewczego oraz akumulacji ciepła w przypadku współpracy z kolektorami słonecznymi.

2. Budowa zbiornika buforowego

Zbiorniki buforowe wykonane są z czarnej blachy stalowej, pokrytej z zewnątrz warstwą antykorozyjną, izolacją cieplną z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji cieplnej wynosi 50 mm przy zbiornikach SBP 200 oraz 80 mm przy zbiornikach SBP 700. W celu ułatwienia transportu przy zbiornikach SBP 700 izolacja ta jest spłaszczona po bokach. Dla wypełnienia spłaszczeń z urządzeniem dostarczane są dodatkowe segmenty z pianki poliuretanowej oraz 4 taśmy mocujące wraz z klamrami. Na ścianie przedniej zbiorników znajdują się 4 główne przyłącza wodne G 2, które dostosowane są do podłączenia instalacji kompaktowej. W obu zbiornikach przewidziane są przyłącza z tulejkami czujnika temperatury. W zbiornikach SBP 700 znajdują się ponadto dwa króćce G 1/2 zamknięte zaślepkami. W pokrywie górnej przewidziany jest króciec podłączeniowy G 1/2 dla odpowietrznika. Do zamontowania dodatkowej grzałki elektrycznej BGC przewidziany jest 1 króciec przyłączeniowy G 1 1/2 w zbiornikach SBP 200 oraz 2 króćce przyłączeniowe G 1 1/2 przy SBP 700 (patrz rys. 1 i 2).

Wymiary: patrz rys. 1 i 2

Ciężar

SBP 200: pusty: 64 kg

napelniony: 264 kg

SBP 700: pusty: 145 kg

napelniony: 845 kg

Ciśnienie robocze: max 3 bar

W zależności od konfiguracji systemu należy uwzględnić instrukcje montażu i obsługi poszczególnych elementów składowych.

3. Instrukcja montażu

4. Transport i opakowanie

Przygotowany do transportu zbiornik buforowy z opakowaniem może być transportowany w pozycji stojącej, leżącej lub wiszącej (uchwyt transportowy - rys. 3, poz. 1). Przy transporcie w pozycji pochylonej np. na schodach, paleta transportowa (rys. 3, poz. 3) musi znajdować się u dołu.



W celu zabezpieczenia izolacji cieplnej z pianki poliuretanowej przed uszkodzeniem opakowanie należy usuwać dopiero w miejscu ustawienia urządzenia.

5. Miejsce ustawienia

Pomieszczenie, w którym zainstalowany jest zbiornik buforowy musi być zabezpieczone przed mrozem. W przeciwnym wypadku, o ile system grzewczy nie będzie użytkowany przy niskich temperaturach, należy opróżnić zbiornik i cały związany z nim system.

Należy uwzględnić wystarczającą nośność podłogi w miejscu ustawienia. Podłoga ta musi być pozioma i równa.

Wysokość pomieszczenia musi wynosić: 1,80 m przy SBP 200, 2,10 m przy SBP 700.

6. Usunięcie opakowania

SBP 200

Usunąć folię zabezpieczającą i zdjąć zbiornik z palety transportowej (rys. 3, poz. 3).

SBP 700

Przeciąć taśmy transportowe (rys. 4, poz. 2). Usunąć śrubę i nakrętkę motylkową (rys. 4, strzałka A) i zdjąć zbiornik z palety transportowej. Z pomocą wsporników drewnianych (rys. 4, poz. 4) ustawić zbiornik w miejscu montażu. Na zakończenie przeciąć poziomo folię przy tylnym wsporniku i usunąć wspornik oraz folię.

7. Izolacja cieplna zbiornika buforowego

Przy pomocy ostrego noża usunąć piankę izolacyjną dookoła króćca z tulejką czujnika temperatury. Tulejka wkręcona jest w króciec G 3/8 (rys. 1 i 2, poz. 7), zabezpieczona pokrywką zabezpieczającą i oznakowana poprzez wzniesienie Ø45 mm na warstwie pianki izolacyjnej.

Przy SBP 700, dla uzupełnienia izolacji zbiornika założyć oba segmenty i umocować przy pomocy 4 taśm mocujących i klamer (rys. 6). Klamry mocujące (rys. 5) powinny znajdować się w miejscu łączenia segmentów izolacji.

8. Montaż dodatkowej grzałki BGC

W celu ogrzania zawartej w zbiorniku wody grzałką elektryczną, możliwe jest zamontowanie 1 grzałki BGC w SBP 200 oraz 2 grzałek w SBP 700.

Montaż grzałki w SBP 200

W tym celu należy oczyścić przy pomocy ostrego noża zaznaczone w górnej części zbiornika zakryte przez piankę króćce podłączenia grzałki G 1 1/2.

Montaż grzałki w SBP 700

W tym celu należy zgodnie z rysunkiem 7 oczyścić przy pomocy ostrego noża zaznaczone w górnej części zbiornika zakryte przez piankę króćce podłączenia grzałki G 1 1/2.

9. Założenie pokrowca ochronnego

Nałożyć na zbiornik i zamknąć pokrowiec ochronny.

10. Podłączenie wody

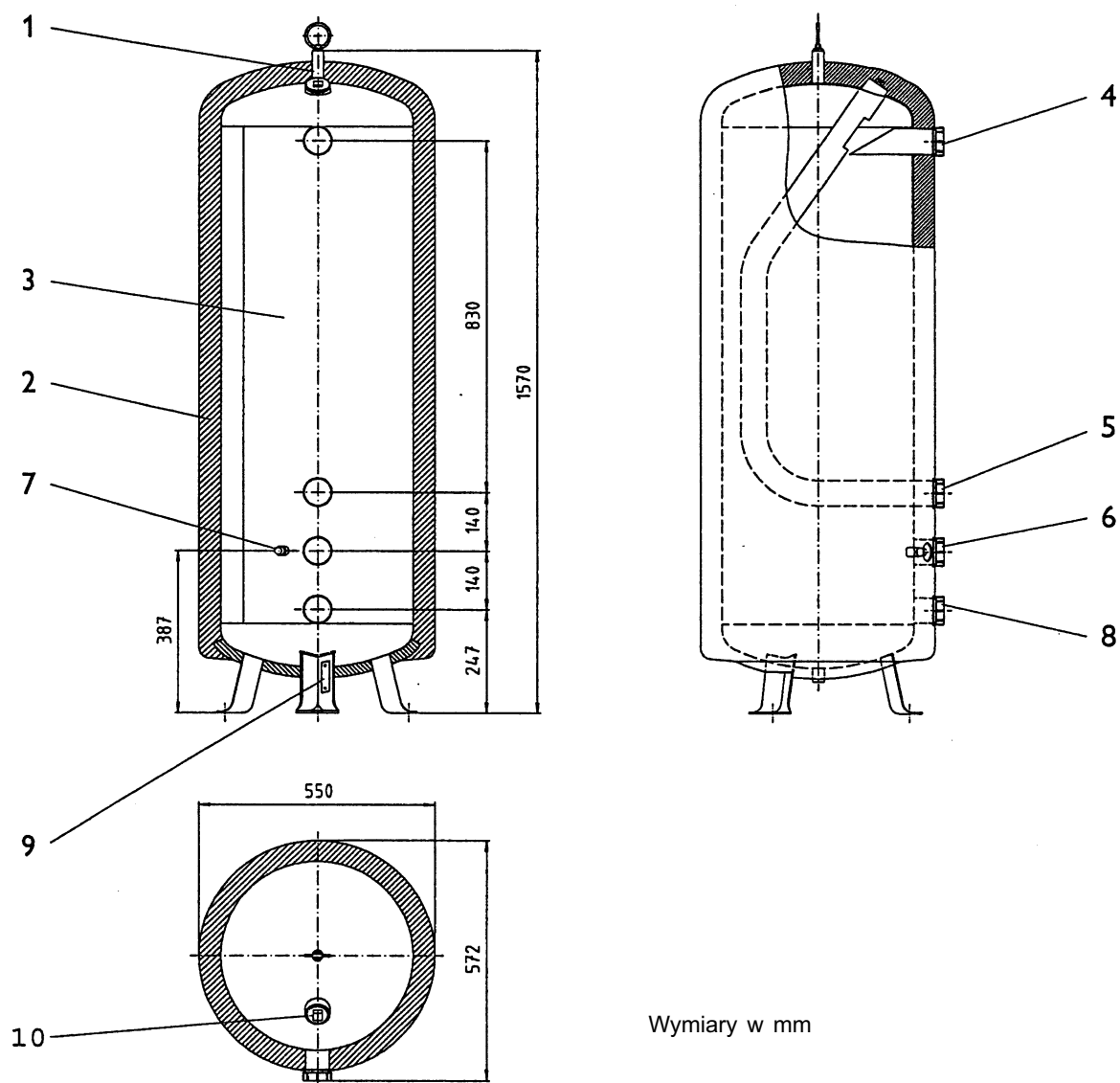
Podłączenie króćców wykonać zgodnie z rysunkami 1 i 2. Instalacje wodną należy wykonać zgodnie z instrukcjami montażu pomp ciepła lub schematami technologicznymi w „Wytucznych do projektowania systemów solarnych”.

11. Gwarancja

Gwarancją objęte jest tylko terytorium Kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Warunki gwarancji umieszczone są na oryginalne karty gwarancyjne. Montaż, podłączenie elektryczne, pierwsze uruchomienie, naprawy i przeglądy mogą być wykonane jedynie przez autoryzowany Serwis Producenta.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki i uszkodzenia urządzeń wynikające z nieprzebrania niniejszej instrukcji montażu i obsługi.

Zbiornik buforowy SBP 200

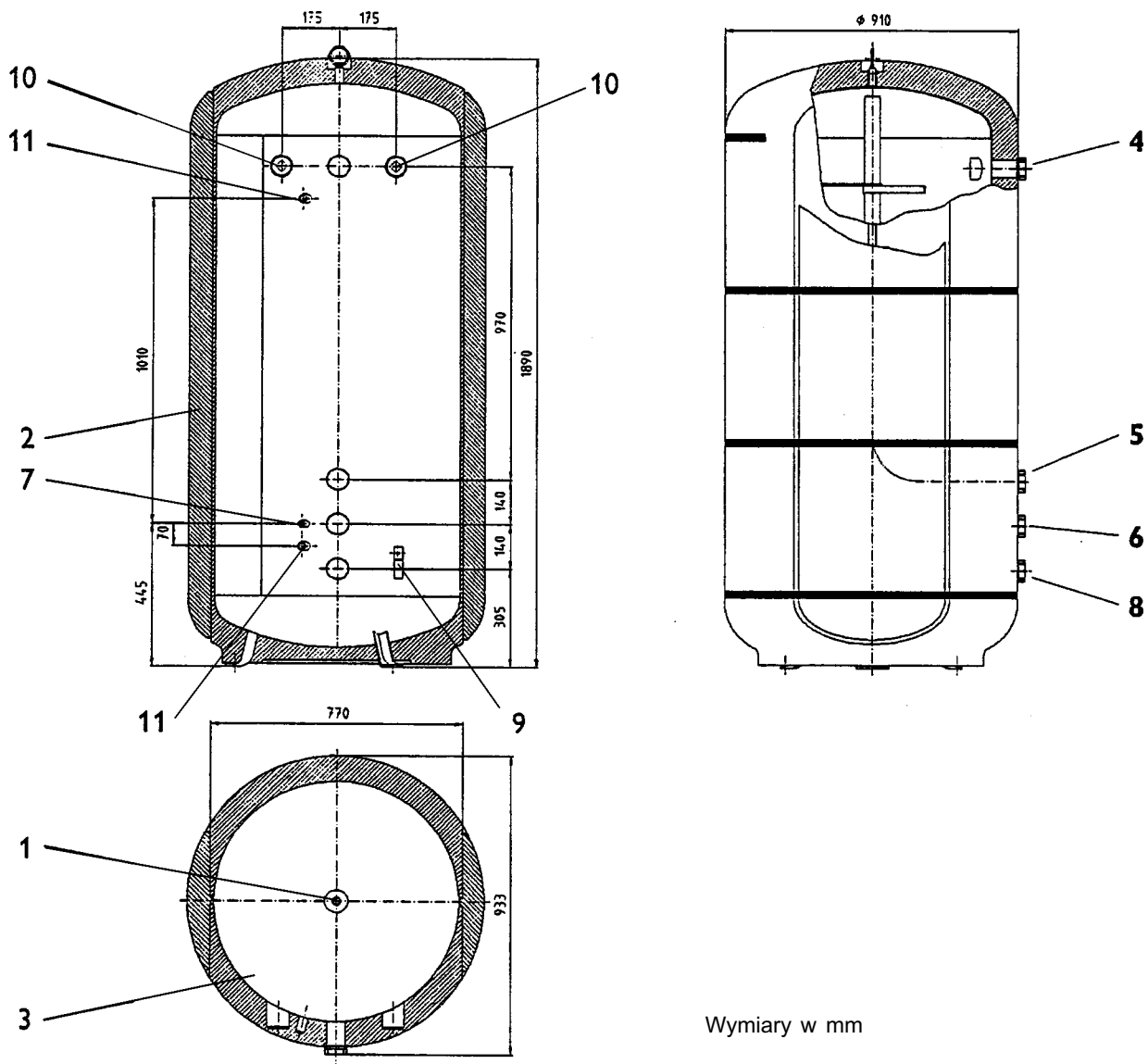


Wymiary w mm

- 1 króciec przyłącza R 1/2 odpowietrzania (z wkręconym uchwytem transportowym)
- 2 izolacja cieplna z pianki poliuretanowej
- 3 zbiornik stalowy
- 4 króciec G 2 zasilania kompaktowej instalacji pompy ciepła, z plastikową nakrętką zamukającą
- 5 króciec G 2 zasilania obiegu grzewczego, z plastikową nakrętką zamykającą
- 6 króciec G 2 powrotu obiegu grzewczego, z plastikową nakrętką zamykającą
- 7 króciec G 3/8 z tulejką czujnika temperatury
- 8 króciec G 2 powrotu kompaktowej instalacji pompy ciepła, z plastikową nakrętką zamykającą
- 9 tabliczka znamionowa
- 10 króciec G 1 1/2 do podłączenia dodatkowej grzałki elektrycznej

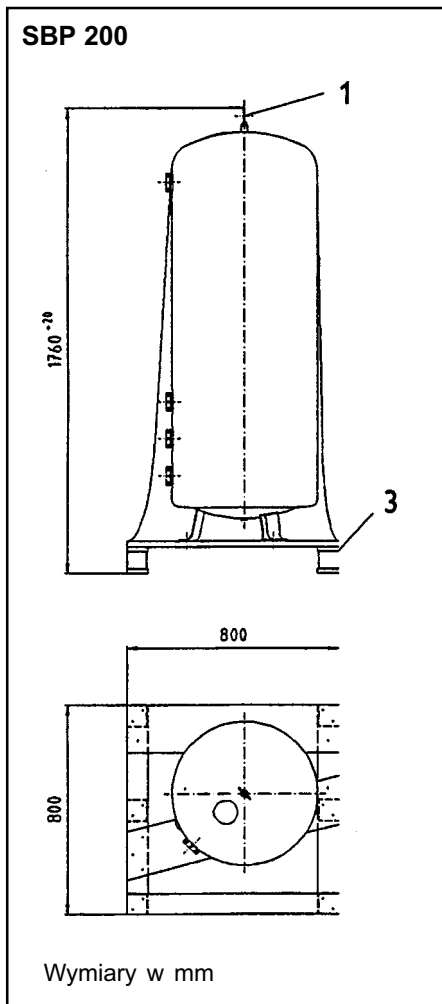
Rys. 1

Zbiornik buforowy SBP 700

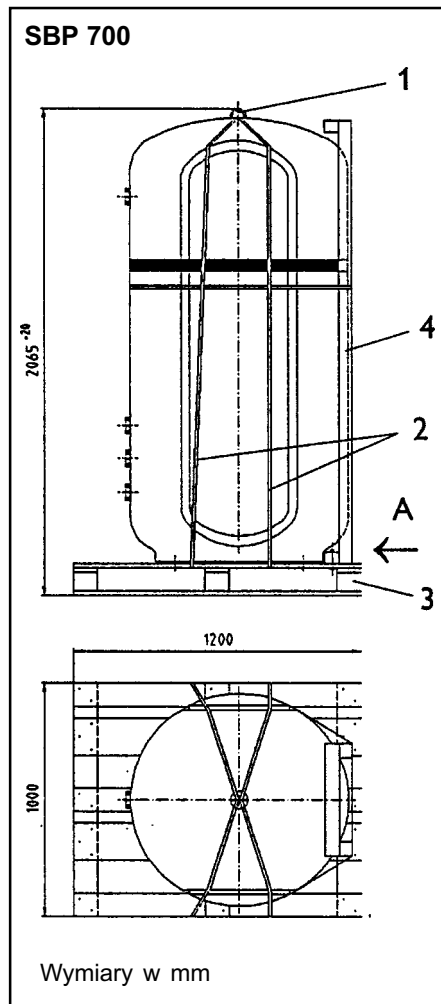


Wymiary w mm

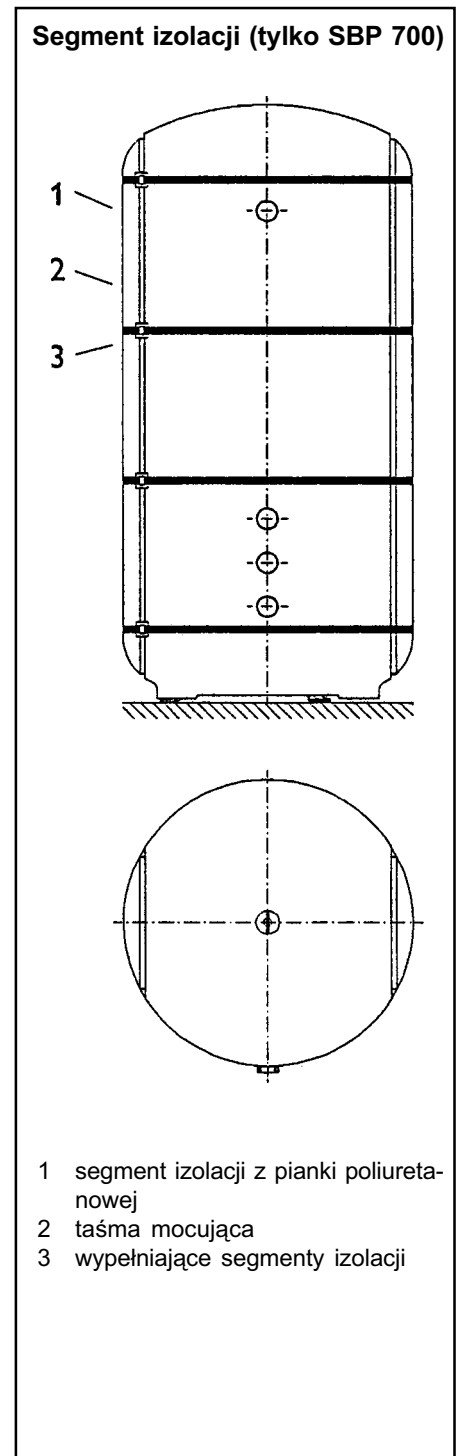
- 1 króciec przyłącza R 1/2 odpowietrzania (z wkręconym uchwytem transportowym)
- 2 izolacja cieplna z pianki poliuretanowej
- 3 zbiornik stalowy
- 4 króciec G 2 zasilania kompaktowej instalacji pompy ciepła, z plastikową nakrętką zamukającą
- 5 króciec G 2 zasilania obiegu grzewczego, z plastikową nakrętką zamykającą
- 6 króciec G 2 powrotu obiegu grzewczego, z plastikową nakrętką zamykającą
- 7 króciec G 3/8 z tulejką czujnika temperatury
- 8 króciec G 2 powrotu kompaktowej instalacji pompy ciepła, z plastikową nakrętką zamykającą
- 9 tabliczka znamionowa
- 10 króciec G 1 1/2 do podłączenia dodatkowej grzałki elektrycznej
- 11 króćce przyłącza G 1/2, z zaślepkami



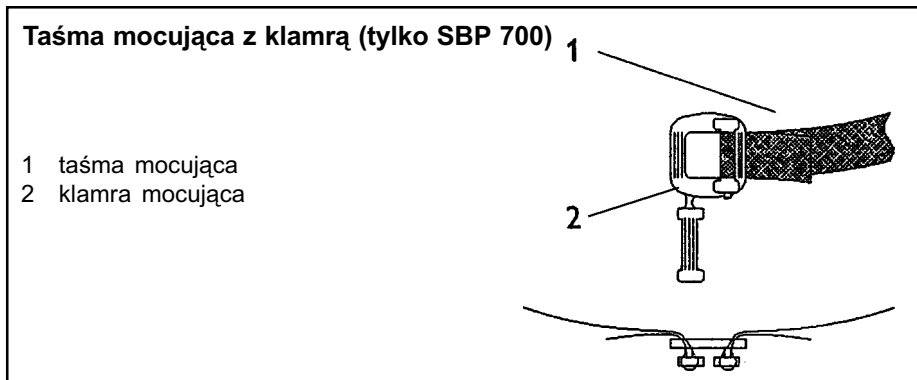
Rys. 3



Rys. 4

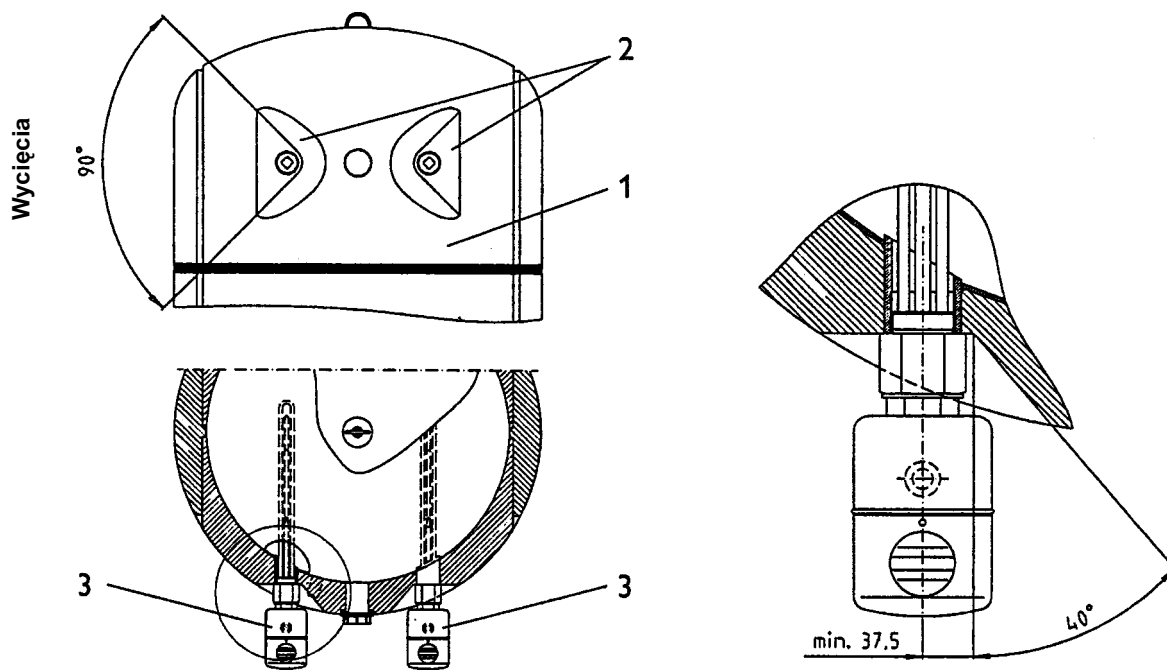


Rys. 6



Rys. 5

Przykład montowania grzałek dodatkowych BGC

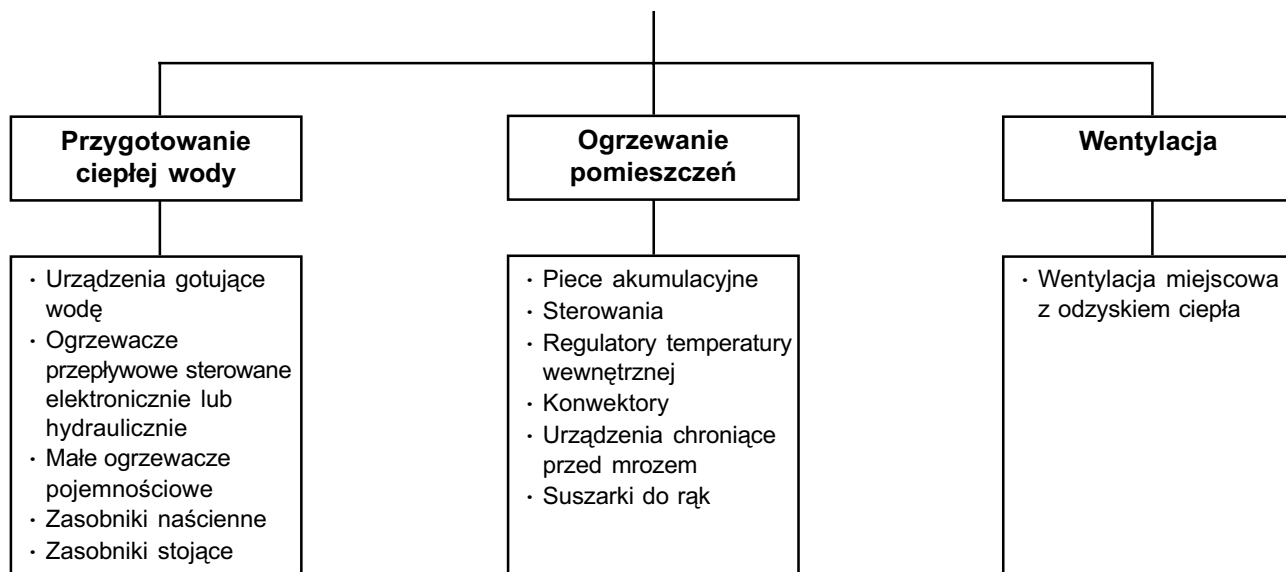


- 1 zbiornik buforowy
- 2 wycięcia w pianie poliuretanowej
- 3 grzałka BGC

Rys. 7

Notatki:

STIEBEL ELTRON



HYDROTHERM

