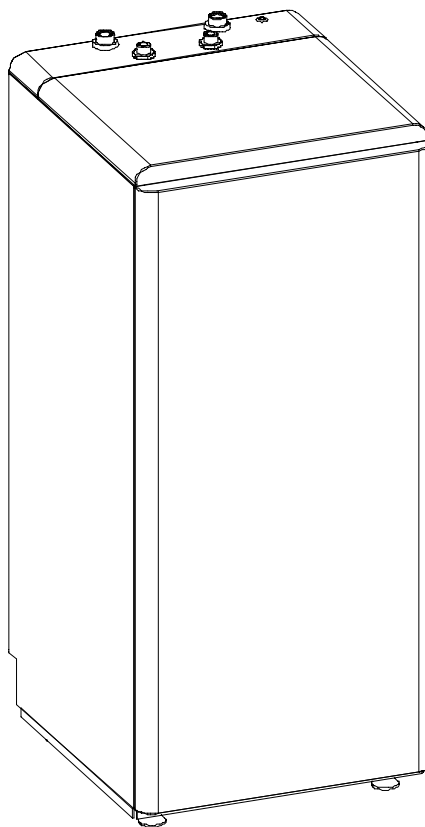


termet

INSTRUKCJA INSTALOWANIA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

TYP ZWU-100 INOX



termet

ul. Walbrzyska 33, 58-160 Świebodzice
tel. 0 (prefix) 74 854-04-46, fax. 0 (prefix) 74 854-05-42

<http://www.termet.com.pl>
[e-mail: admin@termet.com.pl](mailto:admin@termet.com.pl)
market@termet.com.pl
serwis@termet.com.pl
termet@termet.com.pl



SZANOWNY KLIENCIE

Gratulujemy wyboru produktu naszej firmy .

Życzymy zadowolenia z zakupu oraz długiej i niezawodnej eksploatacji zasobnika. Wyroby naszej firmy to urządzenia nowoczesne, ekonomiczne o wysokiej jakości.

Warunkiem bezpiecznego, racjonalnego i oszczędnego użytkowania urządzenia jest przestrzeganie zasad poprawnej instalacji, obsługi i konserwacji określonych w niniejszej instrukcji.

UWAGA!

Przed przystąpieniem do instalowania i eksploatacji zasobnika, należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji oraz nie wypełnianie jej postanowień przez instalujących i użytkownika może spowodować zwolnienie sprzedawcy i producenta od odpowiedzialności z tytułu rękojmi i gwarancji.

Użytkownikowi zachowaj tę instrukcję przez cały okres eksploatacji zasobnika !

SPIS TREŚCI

	str
1. WSTĘP	1
2 DANE TECHNICZNE	2
3. OPIS URZĄDZENIA	2
3.1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE.....	2
3.2. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE.....	3
4. INSTALACJA ZASOBNIKA	3
4.1. WSTĘPNE CZYNNOCI SPRAWDZAJĄCE.....	3
4.2. ZAINSTALOWANIE ZASOBNIKA.....	4
4.3. UMIEJSCOWIENIE.....	6
4.4. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY C.O.	6
4.5. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY W.U.	6
4.6. PODŁĄCZENIE RECYRKULACJI.....	6
4.7. URUCHOMIENIE.....	6
5 EKSPLOATACJA, OBSŁUGA I KONSERWACJA ZASOBNIKÓW	7
5.1. NASTAWA TEMPERATURY WODY W ZASOBNIKU.....	7
5.2. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE.....	7
5.3. ODŁĄCZENIE ZASOBNIKA OD INSTALACJI WODNEJ.....	7
5.4. SPRAWDZENIE STANU ELEKTRODY MAGNEZOWEJ.....	7
6. OBSŁUGA SERWISOWA	8

1. WSTĘP

Instrukcja zawiera wskazówki i zalecenia dotyczące warunków instalacji, eksploatacji i prawidłowej obsługi urządzenia. Ich przestrzeganie zapewni długotrwałe i niezawodne działanie zasobnika.

Wytwórca zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w budowie zasobnika, których nie ujmuje niniejsza instrukcja, a nie wpływają one na cechy użytkowe i techniczne wyrobu.

Zasobnik przeznaczony jest do współpracy z kotłami gazowymi c.o. kondensacyjnymi firmy termet s.a. typu : GCO-DZ-25-02 oraz GCO-DZ-35-00 jak również innymi kotłami c.o.

Podłączenie zasobnika do kotła należy zlecić **AUTORYZOWANEMU SERWISOWI FIRMOWEMU** - pod rygorem utraty gwarancji i rękojmi.

Do instalowania uprawnieni są również **AUTORYZOWANI INSTALATORZY** – firmy termet s.a. Wykaz adresów i rejonów działania serwisu i instalatorów załączany jest do wyrobu.

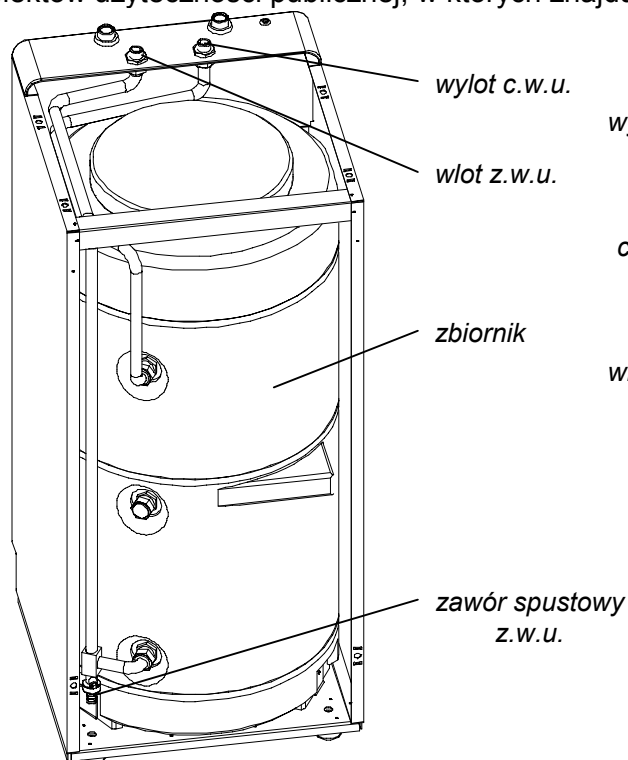
2. DANE TECHNICZNE

Zbiornik zasobnika	- wykonanie ze stali nierdzewnej
Spirala grzejna	- wykonanie ze stali nierdzewnej
Wymiary gabarytowe zasobnika	- 460 x 500 x 1050 (mm)
Ciężar zasobnika nienapełnionego	- ~35 kG
Pojemność zasobnika	- 100 l
Powierzchnia wymiany ciepła	- 0,85m ²
Moc cieplna	- ~34 kW
Przyrost temp. wody użytkowej przy przepływie 15 l/min przy średniej temp. wody grzewczej (kotłowej) 85 °C	- Δt = 30K
Max ciśnienie wody grzewczej (kotłowej)	- 0,3 MPa (3 bar)
Max ciśnienie wody użytkowej dolotowej	- 0,6 MPa (6 bar)
Czas nagrzewania od 20 °C do 60 °C	- ~12 min.
Zakres regulacji temperatury (na zaworze mieszającym)	- 40 °C do 60 °C
Przyłącza:	
- woda grzewcza	- 3/4"
- woda użytkowa	- 1/2"

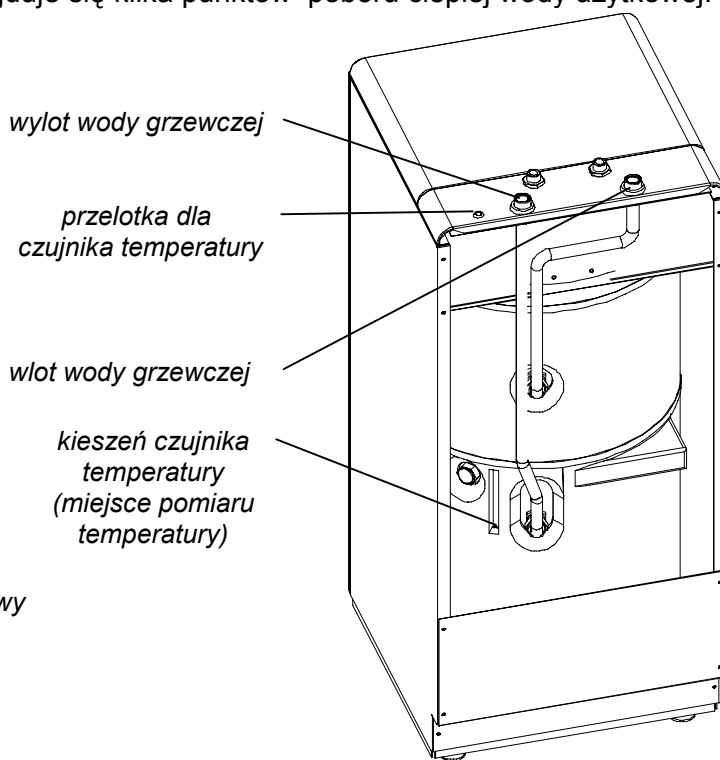
3. OPIS URZĄDZENIA

3.1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

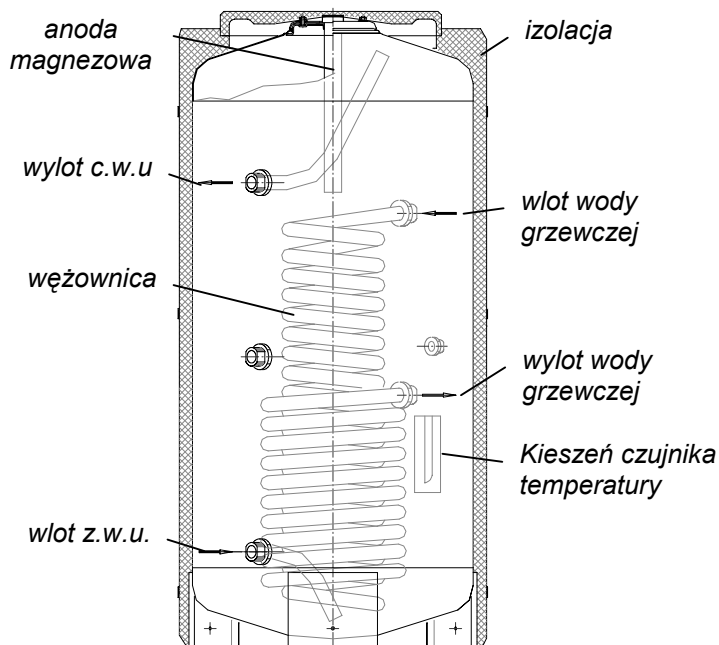
Zasobnik ciepłej wody użytkowej firmy termet s.a. należy do grupy nowoczesnych urządzeń zapewniających zaopatrzenie w ciepłą wodę: mieszkań, domów jednorodzinnych i wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej, w których znajduje się kilka punktów poboru ciepłej wody użytkowej.



Rys.1 Widok z przodu



Rys.2 Widok z tyłu



Rys.3 Budowa zbiornika

Ciepło potrzebne do nagrzania wody użytkowej dostarczane jest przez gorącą wodę z kotła centralnego ogrzewania, przepływającą przez węzownicę znajdującą się wewnątrz zasobnika.

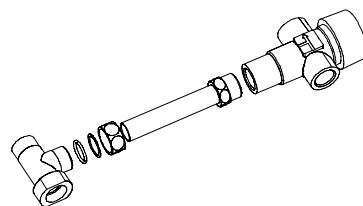
Osłona zbiornika wykonana jest ze spienionego polistyrenu o grubości 20-30 mm.

Zbiornik zasobnika wykonany jest z blachy stalowej nierdzewnej. Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne stanowi anoda magnezowa, działanie której opiera się na wykorzystywaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody.

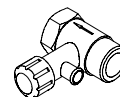
3.2. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Fabryczne wyposażenie zasobników obejmuje:

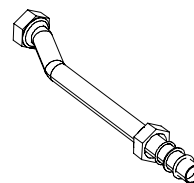
- Zawór mieszający – pozwalający na regulację temperatury wody użytkowej w zakresie 40°C -60°C;



- Zawór bezpieczeństwa 0,7 MPa (7 bar)



- Rury łączące zasobnik z kotłem (2 szt.)



4. INSTALACJA ZASOBNIKA

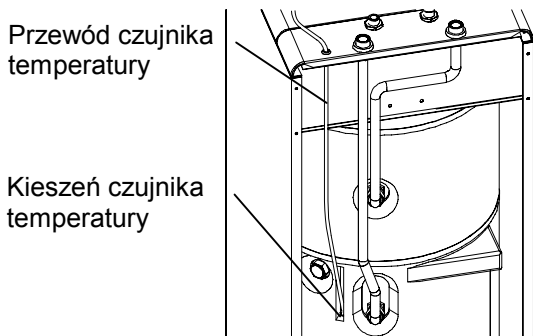
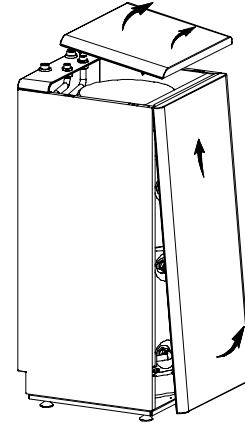
Zasobnik posiada wymiary gabarytowe dostosowane do wymiarów współpracującego kotła typ GCO-DZ-25-02 i GCO-DZ-35-00. Zasobnik należy zainstalować jak najbliżej kotła. Najkorzystniejszym jego położeniem jest zainstalowanie pod kotłem w osi kotła, jak pokazano na rys.4. Do takiego ustawienia przystosowane są rury łączące dostarczone z zasobnikiem.

4.1. WSTĘPNE CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE:

- sprawdzić, czy zasobnik wraz z przyłączeniami nie został uszkodzony podczas transportu.
- sprawdzić, czy posiada instrukcję obsługi z kartą wyrobu.

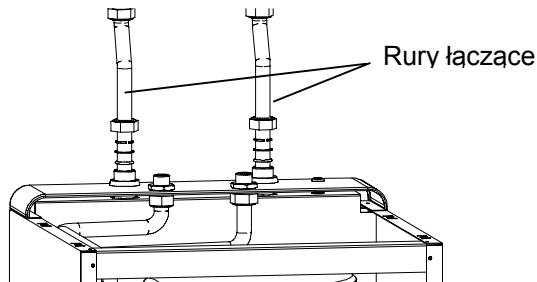
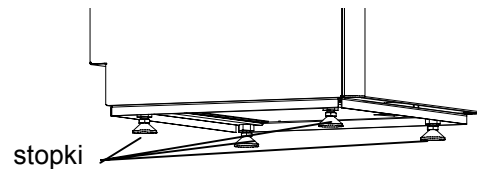
4.2. ZAINSTALOWANIE ZASOBNIKA

- zdjąć osłonę górną –pociągnąć osłonę do góry (w pierwszej kolejności tylną jej część później przednią) tak aby cztery kołki mocujące wyskoczyły z zaczepów.
- zdjąć osłonę przednią –pociągnąć dolną część osłony tak aby dwa kołki wyskoczyły z zaczepów następnie całość przesunąć do góry wysuwając ją z wkrętów mocujących.



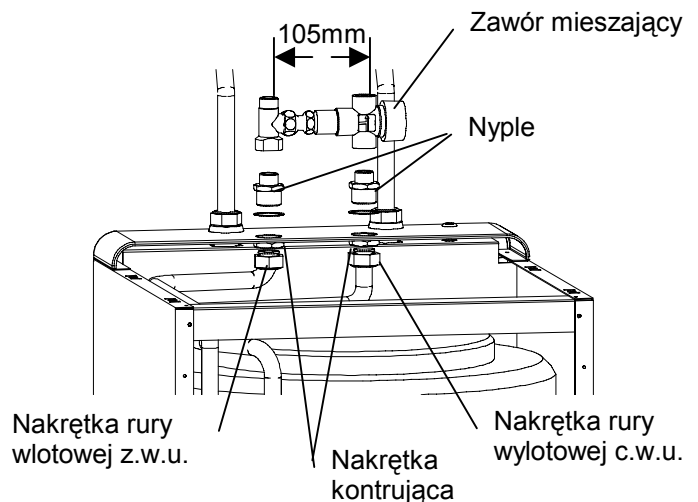
- Czujnik temperatury będący na wyposażeniu kotła należy zainstalować w kieszeni na obudowie zbiornika. Dla prawidłowego odczytu temperatury czujnik powinien być w całości zanurzony w kieszeni. Przewód wraz z czujnikiem temperatury należy przeprowadzić do wnętrza zasobnika poprzez przelotkę w osłonie (patrz rys.2) Końce przewodu należy połączyć z odpowiednimi zaciskami w sterowniku kotła. Sposób podłączenia opisany jest w instrukcji instalowania kotła.

- Ustawić zasobnik w miejscu montażu.
- Wypoziomować poprzez wkręcanie lub wykręcanie czterech stopek będących w podstawie zasobnika.

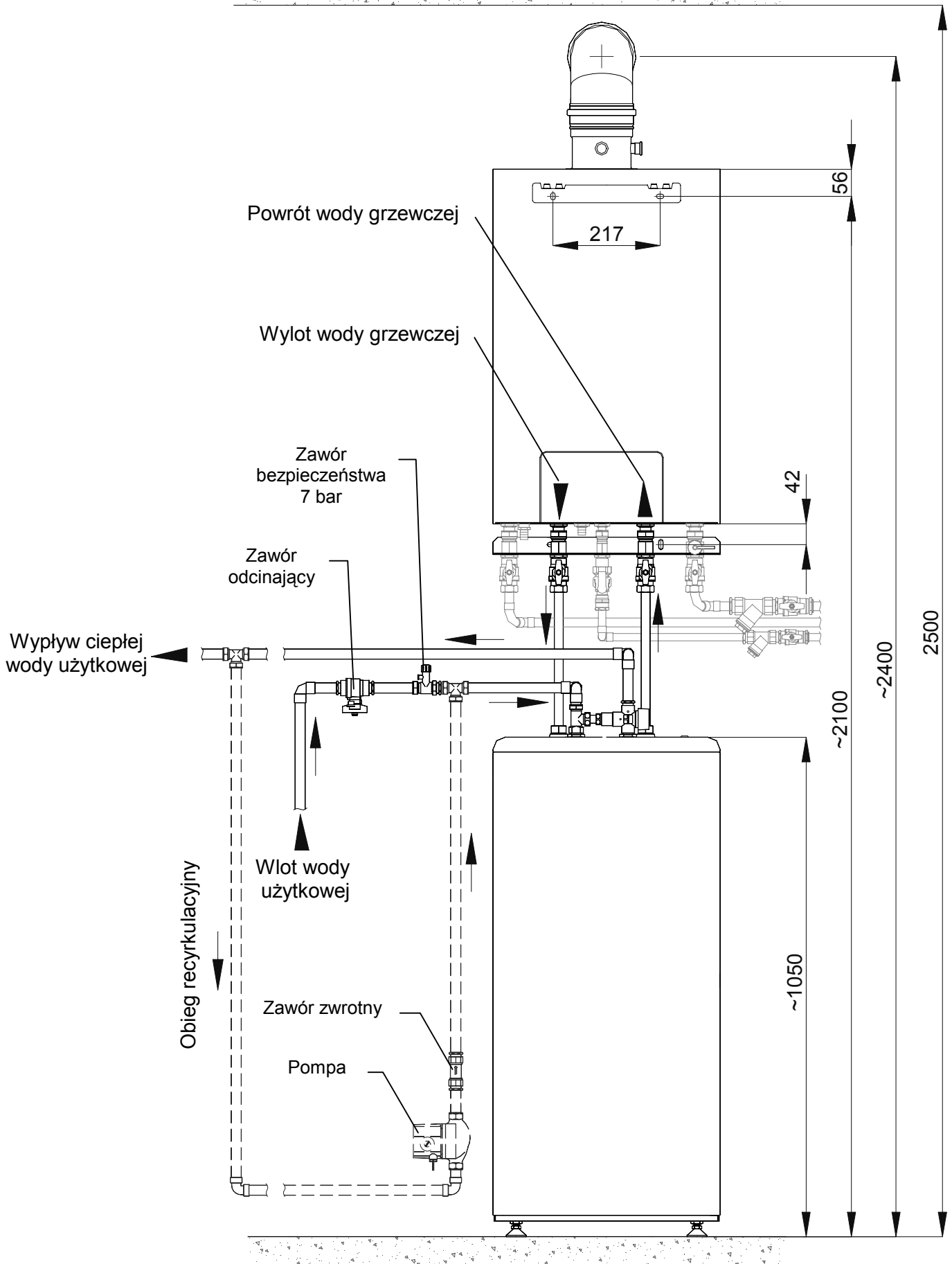


- Dociąć rury łączące tak aby ich całkowita długość była o ~15mm większa od odległości pomiędzy łączonymi króćcami.
- Połączyć rurami łączącymi zasobnik z kotłem zwracając uwagę na to by od strony zasobnika na rurze znajdowały się w kolejności: nakrętka, pierścień sprężynujący, podkładka mosiężna, pierścień uszczelniający.

- obciąć rurkę zaworu mieszającego tak aby po zmontowaniu zaworu rozstaw pomiędzy elementami przyłączeniowymi wynosił 105 mm.
- Odkręcić nakrętki rur wlotowej i wylotowej w.u. z nypli, a następnie odkręcić nakrętki kontrolujące.
- Wyciągnięte z listwy podłączeniowej nyple wkręcić w zawór mieszający. Do uszczelnienia połączenia użyć taśmy teflonowej (taśma teflonowa nie jest elementem wyposażenia)
- całość zamontować ponownie do listwy podłączeniowej i przykręcić rury wody użytkowej używając jako uszczelnienia uprzednio zdemontowanych podkładek.



- podłączyć instalację wody użytkowej. wg pkt. 4.5; i 4.6
- założyć osłonę przednią i górną
- dokonać uruchomienia wg pkt. 4.8



Wymiary instalacyjno-montażowe dla podłączenia zasobnika z kotłem kondensacyjnym firmy termet.

Rys.4 Schemat podłączenia zasobnika z kotłem.

4.3. UMIEJSCOWIENIE

Przed przystąpieniem do podłączenia zasobnika do instalacji hydraulicznej kotłowej i wodociągowej, należy wybrać dla niego miejsce. Zaleca się ustawienie zasobnika jak najbliżej kotła. Najkorzystniejszym jego położeniem jest zainstalowanie pod kotłem w osi kotła, jak pokazano na rys.4. Do takiego ustawienia przystosowane są rury łączące dostarczone z zasobnikiem.

Zasobnik nie może być montowany w pomieszczeniach w których temperatura może spaść poniżej 0°C.

4.4. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY GRZEWczej (KOTłOWEJ)

Schemat podłączenia pokazano na rys. nr 4.

W celu uniknięcia niepotrzebnych strat ciepła, przewody doprowadzające wodę c.o. do zasobnika powinny być jak najkrótsze i dobrze izolowane cieplnie.

4.5. PODŁĄCZENIA PO STRONIE W.U.

Schemat podłączenia pokazano na rys. nr 4.

Przed podłączeniem zbiornika należy dokładnie przepłukać instalację wodną tak aby ewentualne zanieczyszczenia nie przedostały się do zbiornika.

Zasobnik podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu do 0,6 MPa. W przypadku występowania w sieci wodociągowej ciśnienia większego niż 0,6 MPa (6 bar) należy zamontować zawór redukcyjny. Zasobniki można eksploatować tylko z zainstalowanym zaworem bezpieczeństwa (zawór jest elementem wyposażenia zasobnika). Zawór ten chroni instalację przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w wyniku nagrzania się wody w zbiorniku zasobnika lub zbyt wysokim ciśnieniem w sieci wodociągowej. Zawór należy zamontować tak, aby grot strzałki na jego korpusie był zgodny z kierunkiem przepływu wody. Między zaworem bezpieczeństwa, a zasobnikiem nie wolno montować żadnych dodatkowych urządzeń takich jak: zawór zwrotny, odcinający itp..

Eksploatacja zasobnika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolona z powodu możliwości uszkodzenia zasobnika, lub instalacji wody użytkowej. Stanowi to również zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

W czasie normalnej eksploatacji może wystąpić chwilowy wypływ wody z zaworu bezpieczeństwa co świadczy o jego prawidłowym działaniu. Nie wolno w takim przypadku w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego zaworu.

Zabezpieczenie zasobnika przed wzrostem ciśnienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zabezpieczeń urządzeń ciepłej wody użytkowej wg PN-76/B-02440.

W celu kompensacji zmian objętości wody w instalacji zaleca się zamontowanie przeponowego naczynia wzbiorczego do wody użytkowej o pojemności min 2 l i ciśnieniu wstępnym 0,3 MPa, (3 bar), co zapobiegnie przeciekowi wody przez zawór bezpieczeństwa.

Jeżeli przyłączy zasobnika po stronie w.u. wykonane jest z miedzi, należy zastosować złączkę z mosiądzu. Zapobiega to korozji stykowej na przyłączach zasobnika.

Do opróżnienia zasobnika z wody służy zawór spustowy c.w.u. zainstalowany na rurze doprowadzającej wodę użytkową do zbiornika (patrz rys.1).

4.6. PODŁĄCZENIE RECYRKULACJI.

W przypadku, gdy punkty czerpalne są w znacznej odległości od zasobnika, zaleca się wykonanie obwodu recyrkulacji jak pokazano na schemacie rys. 4, co zmniejszy straty temperatury na ciepłej wodzie użytkowej bezpośrednio w punktach poboru wody. Na obwodzie recyrkulacyjnym należy zamontować sterowaną programem czasowym lub temperaturą pompę cyrkulacyjną. Ze względu na straty w obwodzie recyrkulacyjnym może być podłączona tylko jedna pompa, a przewody recyrkulacyjne powinny być dobrze zaizolowane.

4.7. URUCHOMIENIE

Uruchamiając zasobnik wody użytkowej należy:

- Otworzyć kran lub krany ciepłej wody.
 - Napełnić zasobnik wodą przez otwarcie zaworu odcinającego na wlocie wody użytkowej.
 - Po pojawieniu się wody w kranach wody ciepłej –zamknąć je. Zasobnik jest napełniony
 - Sprawdzić szczelność instalacji wody użytkowej,
 - Napełnić instalacje wody grzewczej otwierając zawory odcinające przy kotle. Odpowietrzyć układ.
- W przypadku spadku ciśnienia wody w układzie c.o. poniżej zalecanego, dopuścić wodę do instalacji.
- Ustawić na sterowniku kotła żądaną temperaturę wody w zasobniku,
 - Załączyć kocioł centralnego ogrzewania.

5. EKSPLOATACJA, OBSŁUGA I KONSERWACJA ZASOBNIKÓW

5.1. NASTAWA TEMPERATURY WODY W ZASOBNIKU.

Średnia temperatura wody użytkowej w zasobniku ustalana jest za pomocą czujnika temperatury, umiejscowionego w połowie wysokości zbiornika. Zakres nastawy temperatury (pokrętko umiejscowione na kotle) zawiera się w przedziale 0-80°C, jednak ze względu na uwarstwienie wody w zasobniku i miejsce zamontowania czujnika, maksymalna temperatura w górnych warstwach może wynieść - przy maksymalnej nastawie regulatora – około 85°C. Zaleca się nastawić temp. wody w zasobniku na min 60°C co zabezpiecza przed rozwojem bakterii w zasobniku.

Zaleca się raz w miesiącu nastawić regulator na maksimum w celu podgrzania wody do około 80°C co zapobiegnie niekorzystnym zmianom biologicznym wody znajdującej się w zbiorniku.

5.2. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE.

W czasie eksploatacji następuje zużycie anody magnezowej i dlatego okresowo, przynajmniej raz w roku, należy skontrolować jej stan, a najpóźniej po 15 miesiącach dokonać wymiany na nową. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży.

5.3. ODŁĄCZENIE ZASOBNIKA OD INSTALACJI WODNEJ

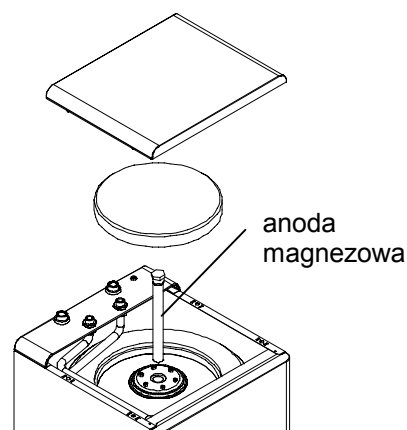
Przed czyszczeniem lub naprawą zasobnika należy :

- zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej zaworem odcinającym ,
- pozamykać zawory na obiegu wody grzewczej,
- odkręcić nakrętki na przyłączach wody grzewczej,
- opróżnić wężownicę z wody,
- spuścić wodę z zasobnika poprzez odkręcenie zaworu spustowego c.w.u.
- wyjąć czujnik z kieszeni na obudowie zbiornika

5.4. SPRAWDZANIE STANU ANODY MAGNEZOWEJ.

W celu sprawdzenia stanu anody magnezowej należy:

- zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej zaworem odcinającym ,
- opróżnić z wody zasobnik, przez odkręcenie kurka z ciepłą wodą użytkową, i otwarcie końcówki spustowej
- wykręcić korek, wraz z anodą magnezową,
- montaż nowej anody przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając szczególną uwagę na szczelność połączeń



U W A G A !

Anoda magnezowa pełni ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika. Jej regularna kontrola i wymiana na nową jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik oraz długotrwałej i bezawaryjnej eksploatacji zasobnika.

WYMIENIONE ZUŻYTE ANODY ORAZ POŚWIADCZENIA ICH WYMIANY (ZAKUPU) NALEŻY ZACHOWAĆ - W OKRESIE GWARANCYJNYM - DO WGLĄDU SERWISU PRODUCENTA NA WYPADEK AWARII ZBIORNIKA

6. OBSŁUGA SERWISOWA

Wszelkie naprawy gwarancyjne, pogwarancyjne, przeglądy techniczne i konserwacje wykonują z upoważnienia Producenta **AUTORYZOWANE SERWISY FIRMOWE**, których wykaz zawierający adresy i rejony działania załączony jest do wyrobu. Do instalacji uprawnieni są również **AUTORYZOWANI INSTALATORZY** firmy termet s.a

W szczególnych wypadkach naprawy gwarancyjne wykonuje również

SEKCJA REKLAMACJI termet s.a.

ul. Długa 13 58-160 Świebodzice

Zgłoszenia przyjmowane są:

☎ (074) 854-04-46 w dni powszednie od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.

ŻYCZYMY NIEZAWODNEJ I DŁUGOTRWAŁEJ EKSPLOATACJI