

termet



INSTRUKCJA INSTALOWANIA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

ZASOBNIKA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ TYP ZWU-50 INOX



termet s.a.

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

<http://www.termet.com.pl>

e-mail: termet@termet.com.pl
market@termet.com.pl
admin@termet.com.pl

Wydanie I / 2005
Data publikacji

Druga strona strony tytułowej (okładki)

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.

Użytkowniku zachowaj tę instrukcję przez cały okres eksploatacji zasobnika !

Spis treści :

1. WSTĘP	4
2.DANE TECHNICZNE.....	4
3. OPIS URZĄDZENIA	4
3.1 BUDOWA I PRZEZNACZENIE	4
RYS. 1 BUDOWA ZASOBNIKA	5
3.2 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	5
4. INSTALACJA ZASOBNIKA.....	6
RYS. 2 WYMIARY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE.....	7
4.1 SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	8
RYS. 3 SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOTŁA Z ZASOBNIKIEM.....	8
4.2 WSTĘPNE CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE	9
4.3 UMIEJSCOWIENIE	9
4.4. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY C.O	9
4.5. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY W.U	9
4.6 PODŁĄCZENIE CYRKULACJI	9
4.7 PODŁĄCZENIE CZUJNIKA TEMPERATURY W ZASOBNIKU.....	10
4.8 URUCHOMIENIE	10
5. EKSPLOATACJA, OBSŁUGA I KONSERWACJA ZASOBNIKÓW	10
5.1 NASTAWA TEMPERATURY WODY W ZASOBNIKU	10
5.2 ZALECENIA EKSPLOATACYJNE	10
5.3 ODŁĄCZENIE ZASOBNIKA OD INSTALACJI WODNEJ I ELEKTRYCZNEJ	10
5.4 SPRAWDZENIE STANU ELEKTRODY MAGNEZOWEJ	10
6. OBSŁUGA SERWISOWA	11

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 CO.

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	362 x 430 x 720 (mm)
Ciężar zasobnika nienapełnionego	~28 kG
Pojemność zasobnika	-50 l
Powierzchnia wymiany ciepła	-0,85m ²
Moc cieplna	-30kW
Przyrost temp. wody użytkowej przy przepływie 13,3 l/min przy średniej temp. wody grzewczej (kotłowej) 85 °C	- Δ t = 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	~10min.
Zakres regulacji temperatury (na zaworze mieszającym)	40 °C do 60 °C
Przyłącza:	
- woda grzewcza	3/4"
- woda użytkowa	1/2"

3. OPIS URZĄDZENIA

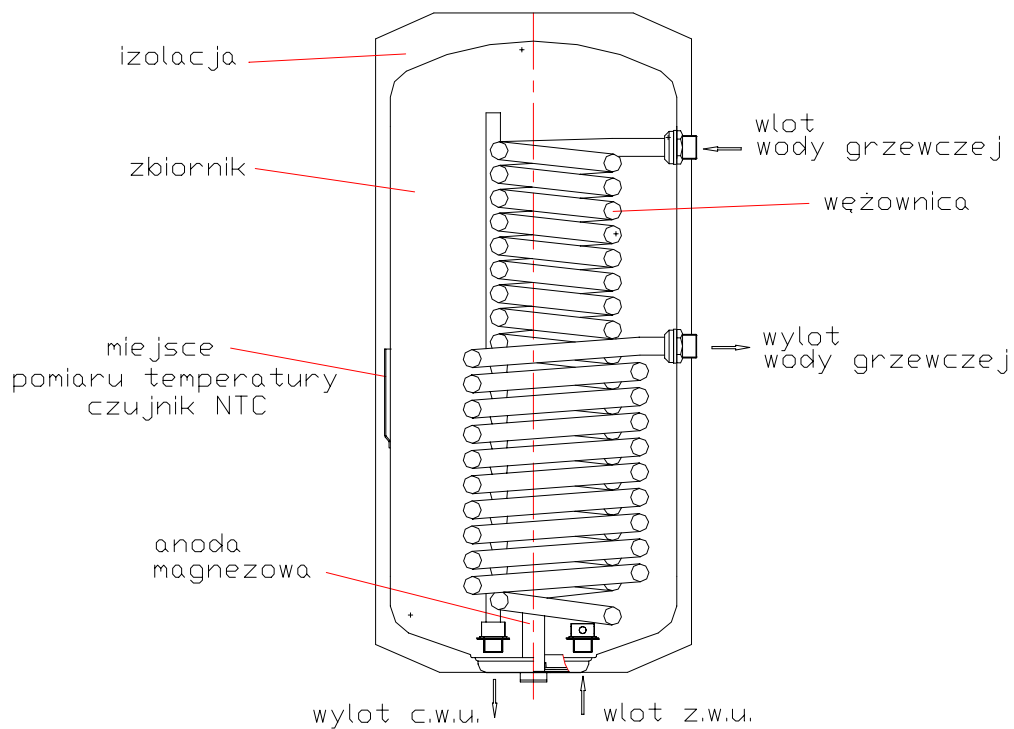
3.1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

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

Oslona 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.

Budowę zasobnika pokazano na rys. 1

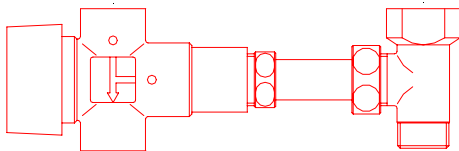


Rys.1 Budowa zasobnika

3.2.WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Fabryczne wyposażenie zasobników obejmuje:

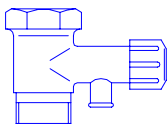
- Zawór mieszający pozwalający na regulację temperatury wody użytkowej w zakresie 40 °C-60°C;



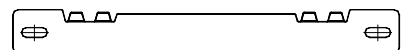
Nr rys.929.02.00.00

- Zawór bezpieczeństwa 0,7 MPa (7 bar)

- Listwa do zawieszania zasobnika

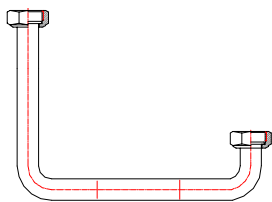


Nr rys. 929.03.00.00



Nr rys. 710.00.00.44

• Rury łączące zasobnik z kotłem



Nr rys. 929.00.08.00



Nr rys. 929.00.09.00

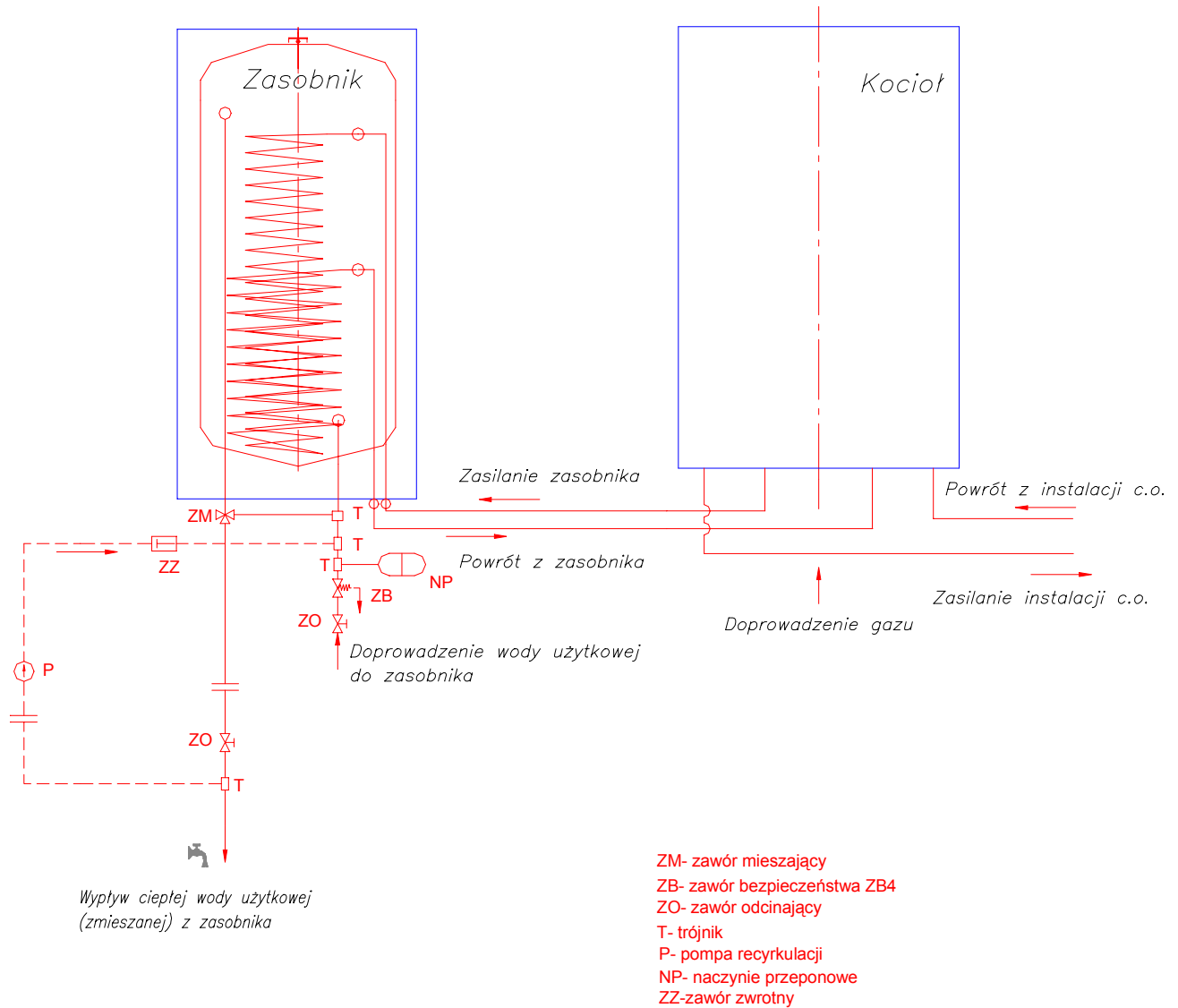
4. INSTALACJA ZASOBNIKA

Zasobnik i kocioł powinny być zawieszane na ścianie gwarantującej utrzymanie ciężaru kotła oraz napełnionego zasobnika. Zasobnik posiada wymiary gabarytowe dostosowane do współpracującego kotła GCO-DZ-25-02 i GCO-DZ-35-00, najkorzystniejszym jego położeniem w stosunku do kotła jest zawieszenie zasobnika z jego lewej strony w odległości ~20mm jak pokazano na rys.2 i rys.3. Do zawieszania zasobnika służy listwa będąca w wyposażeniu standardowym wraz z kompletem tulejek rozporowych i wkrętów. Położenie otworów do zawieszania pokazano na rysunku nr 2.

Zawieszenie zasobnika należy przeprowadzić następująco:

- zdjąć osłonę przednią i tacę dolną (skręcone wkrętami które należy odkręcić) co ułatwi montaż zaworu mieszającego i czujnika temperatury
- oznaczyć punkty dla zamocowania listwy wg wymiarów z rys. nr2
- wykonać otwory dla osadzenia tulejek rozporowych $\phi 12\text{mm}$
- zamocować listwę
- zawiesić zasobnik
- zmontować rury łączące zasobnik z kotłem
- obciąć rurkę zaworu mieszającego dla rozstawu 100 mm (5mm mniej niż początek podziałki, która przewiduje skracanie do 105mm)
- zamontować zawór mieszający do zasobnika (do uszczelnienia zaworu mieszającego po stronie zimnej wody użytkowej służy uszczelka poz.9, po stronie ciepłej wody użytkowej uszczelnienie należy wykonać za pomocą taśmy teflonowej)
- podłączyć instalację wody zasilającej i odprowadzającej wg pkt.4.4; 4.5: i 4.6
- zamontować czujnik temperatury wg pkt. 4.7
- założyć osłonę i tacę zasobnika, zamocować wkrętami
- dokonać uruchomienia wg pkt. 4.8

4.1. SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



RYS. 3 SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA Z KOTŁEM

4.2. WSTĘPNE CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE:

- sprawdzić, czy zasobnik wraz z przyłączeniami nie został uszkodzony podczas transportu.

- sprawdzić, czy posiada instrukcję obsługi z kartą wyrobu.

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, z lewej strony w odległości 20mm od kotła. Do takiego ustawienia przystosowane są rury łączące dostarczone z zasobnikiem.

4.4. PODŁĄCZENIA PO STRONIE WODY C.O.

Schemat podłączenia pokazano na rys. nr 3.

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 3.

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, który chroni je przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w wyniku nagrzania się wody w zbiorniku zasobnika lub zbyt wysokim ciśnieniem w sieci wodociągowej.

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.

U W A G A !

- Na dopływie zimnej wody do zasobnika musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa dostarczany razem z zasobnikiem. Należy zamontować go tak, aby grot strzałki na korpusie zaworu 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 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 przyłącze zasobnika po stronie c.w.u. wykonane jest z miedzi, należy zastosować złączkę z mosiądzu. Zapobiega to korozji stykowej na przyłączach zasobnika.

4.6. PODŁĄCZENIE CYRKULACJI.

W przypadku, gdy punkty czerpalne są w znacznej odległości od zasobnika, zaleca się wykonanie obwodu cyrkulacji jak pokazano na schemacie rys. 3, co zmniejszy straty temperatury na ciepłej wodzie użytkowej bezpośrednio w punktach poboru wody. Na obwodzie cyrkulacyjnym należy zamontować sterowaną programem czasowym lub temperaturą pompę cyrkulacyjną. Ze względu na straty w obwodzie cyrkulacyjnym może być podłączona tylko jedna pompa, a przewody cyrkulacyjne powinny być dobrze zaizolowane.

Przykładowy schemat podłączeniowy zasobnika z kotłem kondensacyjnym pokazano na rysunku 2 i 3

4.7 PODŁĄCZENIE CZUJNIKA TEMPERATURY WODY W ZASOBNIKU.

Czujnik temperatury będący na wyposażeniu kotła należy zainstalować w kieszeni na obudowie zbiornika. Końcówki przewodu należy połączyć odpowiednimi zaciskami w sterowniku kotła, opisanymi w instrukcji instalowania kotła.

4.8 URUCHOMIENIE

Uruchamiając zasobnik wody użytkowej należy:

- otworzyć zawór odcinający zimną wodę na dopływie (sieć wodociągowa) i jeden z punktów poboru wody,
- sprawdzić w punkcie poboru wody użytkowej czy zasobnik został napełniony wodą,
- sprawdzić szczelność instalacji wodnej,
- ustawić na sterowniku kotła żadaną 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 regulatora 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 temperatury na maksimum w celu podgrzania wody do ~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 węzownicę z wody,
- spuścić wodę z zasobnika poprzez odkręcenie zaworu c.w.u.
- wyjąć czujnik z kieszeni na obudowie zbiornika

5.4. SPRAWDZANIE STANU ANODY MAGNEZOWEJ.

W celu sprawdzenia stanu elektrody magnezowej należy:

- zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej zaworem odcinającym ,
- opróżnić z wody zasobnik, przez odkręcenie kurka z ciepłą wodą użytkową,
- wykręcić korek, wraz z anodą magnezową,
- montaż nowej elektrody 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

GWARANCJA JAKOŚCI WYROBU

1. **TERMET S.A.** zwany dalej **PRODUCENTEM**, oferując Państwu swoje wyroby, zapewnia naprawy gwarancyjne na terenie RP bez względu na miejsce zakupu. Naprawy gwarancyjne wykonywane są tylko przez **AUTORYZOWANY SERWIS FIRMOWY** zwany dalej **SERWISEM**, którego wykaz adresów stanowi załącznik do **INSTRUKCJI** montażu, obsługi i gwarancji wyrobu, zwanej dalej **INSTRUKCJĄ**.
2. Wyrób winien być zainstalowany i użytkowany zgodnie z załączoną **INSTRUKCJĄ**.
3. **PRODUCENT** udziela gwarancji prawidłowego działania urządzenia na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.
4. **PRODUCENT** zapewnia bezpłatne usunięcie wady wyrobu powstałej z jego winy, a ujawnionej w okresie trwania gwarancji, najpóźniej w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia wady i udostępnienia wyrobu do naprawy **SERWISOWI**.
5. Kupujący ma prawo do wymiany wadliwego wyrobu na wolny od wad w przypadku nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni (z zastrzeżeniem punktu 4), lub stwierdzenia przez **SERWIS** wady fabrycznej niemożliwej do usunięcia. Prawo do wymiany wyrobu zastrzega sobie **PRODUCENT**.
6. Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - dokonania napraw lub przeróbek wyrobu przez osoby nieupoważnione przez **PRODUCENTA**,
 - użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami **INSTRUKCJI**,
 - uszkodzeń mechanicznych lub innych uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych,
 - braku wymiany anody magnezowej zgodnie z zaleceniem,
 - niemożności okazania przez użytkownika ważnej **KARTY WYROBU**, lub przedstawienie karty, w której znajdują się ślady zmian, poprawek, skreśleń, itp.
 - braku poświadczenia w **KARCIE WYROBU**:
 - * sprzedaży (pieczętka punktu sprzedaży, data, podpis sprzedawcy),
 - * prawidłowej instalacji wyrobu (pieczętka firmy instalującej, data, imię i nazwisko instalatora),
 - braku poświadczenia w **ODCINKACH KONTROLNYCH**:
 - * sprzedaży (pieczętka punktu sprzedaży, data, podpis sprzedawcy).
7. **GWARANCJA NIE OBEJMUJE** czynności konserwacyjnych omówionych w pkt.5 w **INSTRUKCJI** oraz usterek i uszkodzeń urządzenia wynikających z:
 - niewłaściwego transportu i przechowywania urządzenia,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - zanieczyszczenia wody bądź przepływu wody o zbyt dużym współczynniku twardości,
 - powstałych w wyniku działania nadmiernego ciśnienia wody,
 - innych przyczyn niezależnych od **PRODUCENTA**.
8. Gwarancja jakości wyrobu jest ważna jeżeli dane wpisane przez **PRODUCENTA** do **KARTY WYROBU** (tj. typ wyrobu, numer fabryczny wyrobu, data produkcji), jak też **ODCINKÓW KONTROLNYCH** napraw gwarancyjnych (tj. typ wyrobu, numer fabryczny wyrobu)-są zgodne z zapisami na tabliczce znamionowej wyrobu.
9. W przypadku niewłaściwej obsługi serwisowej należy zawiadomić **PRODUCENTA**.
10. W przypadku nieuzasadnionego wezwania **SERWISU**, koszty związane z jego przyjazdem w pełnej wysokości pokrywa klient.
11. Szczegółowe obowiązki kupującego i **PRODUCENTA** z tytułu gwarancji regulują przepisy kodeksu cywilnego.

Telefony kontaktowe

- * Szef Działu Kontroli Jakości → (0-74) 85 60 621
- * Kierownik Działu Marketingu → (0-74) 85 42 549
- * Kierownik Działu Sprzedaży → (0-74) 85 60 670

SERWIS PRODUCENTA → (074)85 40 446 czynny 7⁰⁰ - 15⁰⁰.

Przez całą dobę informacje o awariach można zgłaszać telefonicznie → (074) 854 04 46