

## **Paszport zbiornika**

### **SS-TC-Serii**

**300**

**500**

**750**

**1000**

**1200**

**1500**

**2000**

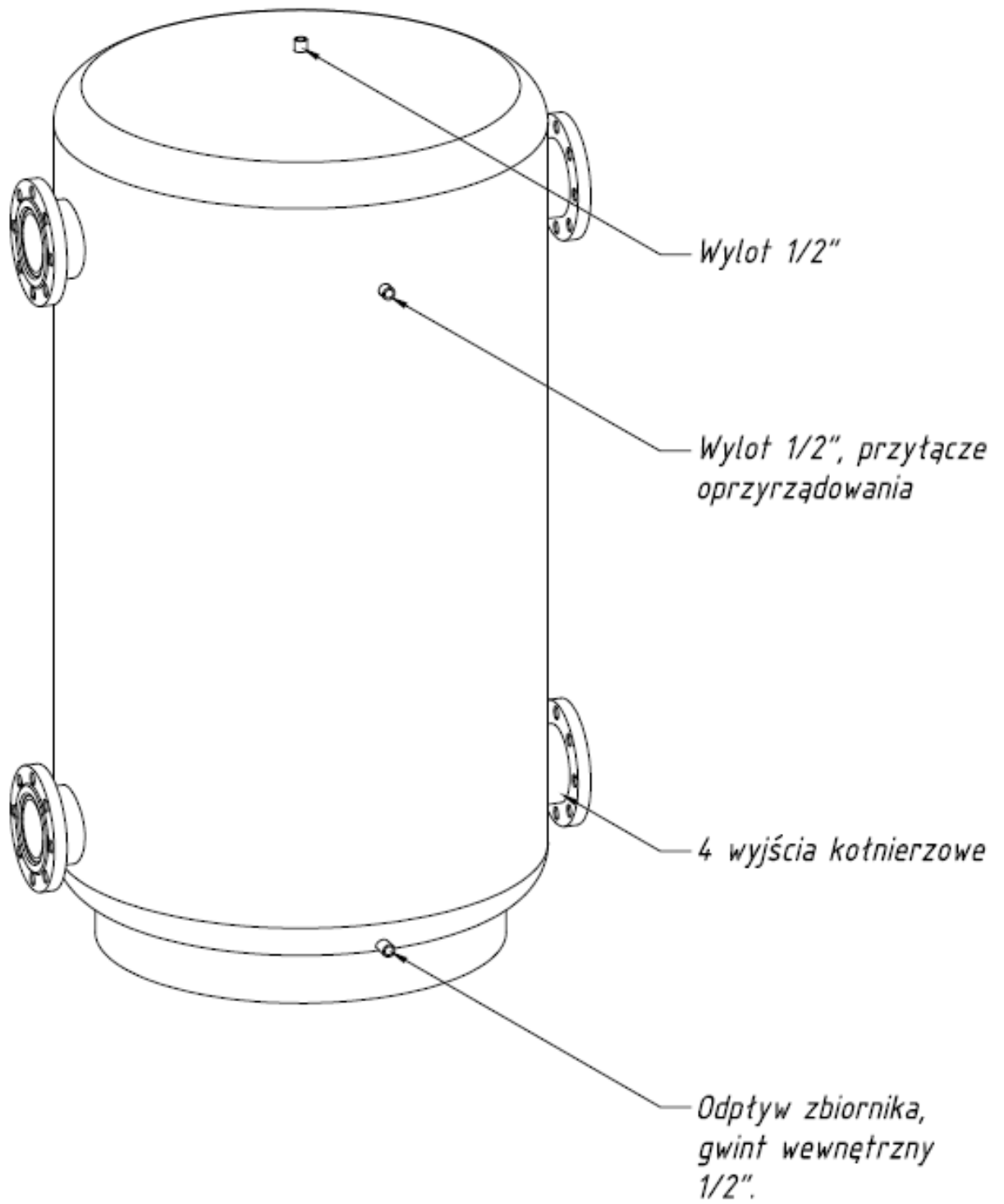
**3000**

**5000**

**litry**

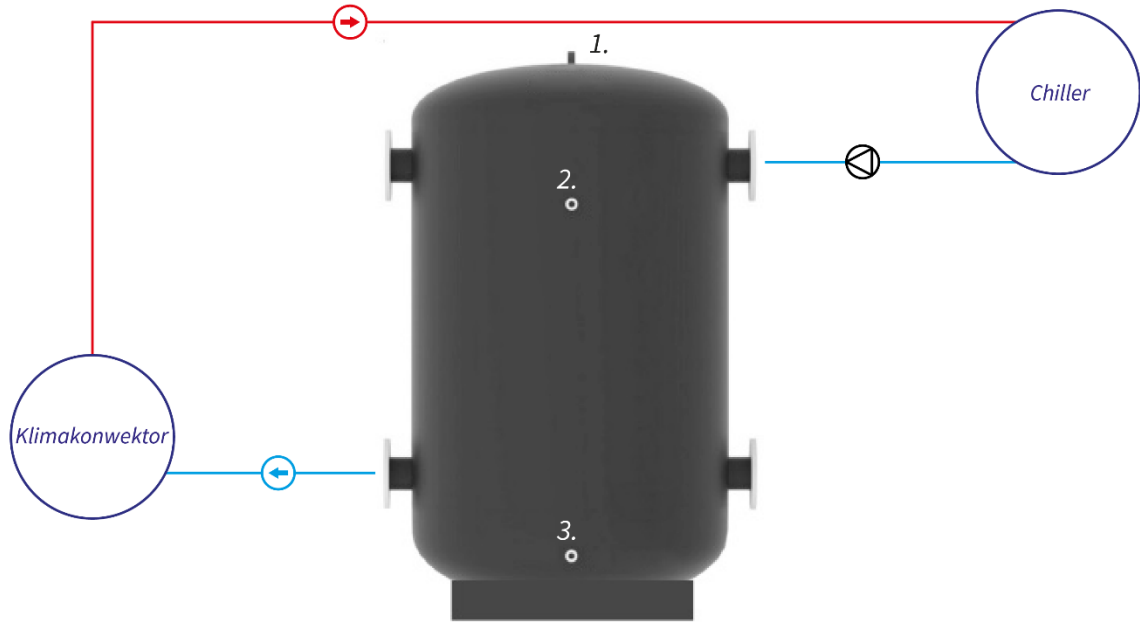
**Pionowy chłodzący akumulator z izolacją termiczną z pianki kauczukowej.**

## Schemat zbiornika SS-TC-Serii



# Schemat zasadniczy pracy zbiornika SS-TC-Serii

**SMART-TANK**  
Keeping the best - moving forward



1.|2.|3. - 1/2" Wewnętrzny

## Specyfikacje techniczne

Tank Specifications	Un. of meas.	TC/SS TC 300	TC/SS TC 500	TC/SS TC 750	TC/SS TC 1000	TC/SS TC 1200	TC/SS TC 1500	TC/SS TC 2000	TC/SS TC 3000	TC/SS TC 5000
Tank volume	l	295	480	703	995	1200	1525	2030	3540/3500	4910/4900
Tank height	mm	1565	1565	1590	2165	1980	2330	2070	2315/2210	3170/3010
Tank diameter without insulation	mm	500	650	790	790	950	950	1220	1500/1600	1500/1600
Tank diameter with insulation:										
Foam rubber insulation	mm	540	690	830	830	990	990	1260	1540/1640	1540/1640
Weight	kg	65	87	103	131	174	200	246	450	615
Package dimensions: D*W*H	mm	700*800*1800	800*900*1800	930*1030*1800	930*1030*2350	1130*1050*2100	1130*1050*2500	1400*1500*2200	1800*1900*2450	1850*3200*2000
Diameter of flange connections		ДУ50	ДУ50	ДУ100	ДУ100	ДУ100	ДУ100	ДУ100	ДУ100	ДУ100
Diameter of thread connections	"	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal	1/2 internal
Minimum operating temperature [°]	°C	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10	(-40) -10
Maximum tank temperature	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximum tank pressure	bar	3--6	3--6	3--6	3--6	3--6	3--6	3--6	3--6	3--6
(*)-optional										

**Istnieje możliwość wykonania zbiornika na indywidualne zamówienie o ciśnieniu roboczym do 10 bar**

**Obszar zastosowania:** Akumulacja i gromadzenie zimnych płynów (woda, roztwory etylenglikolu, propylenoglikolu, alkohole) w zamkniętych systemach, a także płynów w systemach grzewczych. Standardowy zakres pracy zbiornika od -10 do +95 stopni Celsjusza. Opcjonalnie, możliwe wykonanie do -40 stopni. Zabronione jest stosowanie w systemach ciepłej wody użytkowej (CWU).

**Materiał produktu:** Stal nierdzewna AISI 304.

**Opis:** Zbiornik przeznaczony jest do akumulacji zimnych płynów z różnych źródeł oraz do budowy systemów dostarczania chłodu. Jego wyróżniającą cechą są duże przyłącza flanszowe (o średnicy od DN 50 do DN 300) (opcjonalnie dostępne są rurkowe przyłącza). Zbiornik SMART-TANK SS-TC-Serii poprawia elastyczność systemu chłodzenia i stanowi hydrauliczny rozdzielacz obwodów systemu. Dobrze współpracuje z następującymi źródłami chłodu:

- Chłodnica
- Pompa ciepła (w trybie dostarczania chłodu)
- Przemysłowe centrale chłodnicze
- Kolektor geotermalny

Kocioł na paliwo stałe Obecność takiego zbiornika w systemie dostarczania chłodu wydłuża żywotność jednostek skraplających chłodziarek poprzez zwiększenie pulsacji systemu i zmniejszenie liczby włączeń i wyłączeń kompresorów. W przypadku kotła na paliwo stałe, taki zbiornik chroni kocioł przed awaryjnym wrzeniem i następczą eksplozją, a także zwiększa sprawność kotła, zmniejsza zużycie paliwa o 50% i zapobiega aktywnemu osadzaniu sadzy w przewodzie kominowym.

Zbiornik może być ocieplony różnymi materiałami w zależności od jego przeznaczenia:

- Zewnętrzna powierzchnia zbiornika pokryta jest 20 mm warstwą spienionego kauczuku w kolorze czarnym. Wewnętrzna powierzchnia zbiornika nie jest malowana zgodnie z wymaganiami dla zbiorników pracujących w systemach grzewczych i chłodzących.
- W przypadku, gdy zbiornik będzie pracował w systemie grzewczym, izolacja zbiornika może być wykonana z materiału poliestrowego zgodnie z technologią NOFIRE o grubości 70 mm, całkowicie podlegającego 100% recyklingowi (materiał ekologicznie bezpieczny), materiał posiada wysoki współczynnik oporu cieplnego oraz wysoką klasę odporności ogniowej klasy B-s2d0 zgodnie z europejskimi wymaganiami EN 13501. Na życzenie klienta zbiornik może być wykonany w następujących modyfikacjach:

- Całkowicie ze stali węglowej + izolacja zbiornika
- Całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 304 + izolacja (oznaczenie zbiornika w tym przypadku – SS-TC).
- Z dowolną konfiguracją rur i flanszy na zbiorniku
- Z różną grubością izolacji według życzenia klienta
- Ze zmienionym średnicą i wysokością zbiornika
- Z dodatkowymi wymiennikami ciepła.

## **1.Umiejszczenie, montaż, eksploatacja:**

1.1 Montaż zbiornika należy rozpocząć od zapoznania się z paszportem technicznym oraz instrukcją montażu i eksploatacji zbiorników, które można znaleźć na stronie (<http://smart-tank.pl/pl/>).

1.2 Miejsce instalacji zbiornika należy wybrać tak, aby:

- w przypadku wycieku w zbiorniku, woda mogła spływać do kanalizacji, co umożliwi jej usunięcie z pomieszczenia bez konsekwencji;
- zabezpieczyć go przed uderzeniami, wibracją przemysłową i wpływem opadów atmosferycznych (zbiornik należy montować tylko wewnątrz pomieszczeń). Każde uderzenie lub mechaniczne uszkodzenie może spowodować naruszenie izolacji termicznej, a także uszkodzenie szczelności, co w rezultacie prowadzi do uszkodzenia zbiornika! Przy rozpoczynaniu montażu, należy pamiętać, że zbiornik musi być dostępny dla podłączenia, obsługi lub demontażu.

1.3 Montaż zbiornika powinien być wykonany przez wykwalifikowanych specjalistów lub osoby posiadające atest lub licencję na wykonywanie prac związanych z instalacją systemów grzewczych! Potwierdzenie montażu powinno zostać odnotowane w karcie gwarancyjnej.

1.4 Zbiornik musi być uziemiony. W tym celu na dolnej części zbiornika, na jego podstawie, należy przyspawać jedną lub kilka płyt do zamocowania do palety, które można jednocześnie użyć do podłączenia uziemienia zbiornika. Opór uziemienia nie powinien przekraczać 4 ohmów. Dostęp do szyny uziemienia musi być zapewniony przez klienta.

- System grzewczy (chłodzący) musi być wyposażony w zbiornik wyrównawczy o pojemności 10% objętości systemu.
- Wymiana anody magnezowej powinna odbywać się nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy, jeśli jest ona dostępna (opcjonalnie).

1.5 Odbiór towaru pod względem jakości, kompletności i ilości jednostek towaru w opakowaniu odbywa się przez Kupującego w ciągu dwóch dni kalendarzowych od daty otrzymania towaru, ale nie później niż w ciągu 14 (czternastu) dni kalendarzowych od daty przekazania towaru.

1.6 Nie wolno rozpoczynać eksploatacji zbiornika bez jego napełnienia odpowiednim płynem technicznym (przygotowana woda, płyn chłodzący itp.).

1.7 Nie wolno eksploatować zbiornika bez sprawnej klapy bezpieczeństwa. Stan klapy bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni, obracając głowicę (worek) w lewo lub w prawo, aby płyn wyciekał z bocznego odpływu na zewnątrz. Następnie umieścić głowicę w pozycji wyjściowej. Jeśli płyn nie wycieka podczas obracania głowicy, oznacza to, że klapa jest uszkodzona. Gdy po obróceniu głowicy i powrocie do wcześniejszej pozycji ciągle występuje ciągły wyciek płynu, oznacza to, że tłok klapy jest zabrudzony. W tym przypadku kilka razy przepłucz klapę, otwierając odpływ przez obrócenie głowicy. Aby uniknąć niekontrolowanego wycieku wody, należy zainstalować wąż do odprowadzania płynu do kanalizacji. Firma nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe działanie klapy bezpieczeństwa wynikające z nieprawidłowego montażu klapy i błędów w systemie, np. braku zaworu redukcyjnego w systemie dostarczania zimnej wody.

1.8 Nie wolno zatykać otworu klapy bezpieczeństwa - nie zatykać otworu klapy bezpieczeństwa. Jeśli z klapy bezpieczeństwa stale wycieka płyn, oznacza to, że ciśnienie w systemie jest zbyt wysokie lub klapa bezpieczeństwa jest uszkodzona. Wylot klapy spustowej powinien być skierowany w dół. Poniżej klapy zaleca się umieścić lejek do odprowadzania płynu. Można również zainstalować wąż spustowy i skierować go do kanalizacji w celu usunięcia płynu, który pojawia się podczas otwierania klapy bezpieczeństwa. Wąż powinien być odporny na temperaturę +95 stopni Celsjusza, mieć wewnętrzną średnicę 9 mm, maksymalną długość 1,2 m, spadającą powierzchnię (min. 3%) i znajdować się w pomieszczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0 stopni Celsjusza. Wąż należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, a jego wylot powinien być widoczny (do kontroli działania klapy). Zabrania się instalacji zaworów (krany, zawory zwrotne itp.) między kłamrą bezpieczeństwa (klapą spustową) a akumulatorem chłodu.

1.8.1 Zbiornik powinien być wyposażony w zbiornik wyrównawczy o pojemności 10% objętości całego systemu. Zabrania się instalacji zaworów (krany, zawory zwrotne itp.) między zbiornikiem wyrównawczym a akumulatorem chłodu.

1.9 Zbiornik nie powinien być umieszczony w bezpośredniej bliskości otwartego ognia ani nie może stykać się z izolacją samego kotła. Firma instalująca system grzewczy z zbiornikiem musi zapewnić przestrzeganie norm bezpieczeństwa przeciwpożarowego podczas eksploatacji!

1.10 Wszystkie prace związane z konserwacją i montażem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa technicznego.

## **2. Wybór zbiornika:**

2.1 Wybór zbiornika odbywa się indywidualnie zgodnie z parametrami systemu grzewczego lub zgodnie z dokumentacją projektową.

2.2 Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną.

## **3. Gwarancja:**

3.1 Producent zapewnia zgodność zbiorników akumulacyjnych SMART-TANK SS-TC-Serii z wymaganiami bezpieczeństwa pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji. Okres gwarancji wynosi 2 lata od daty sprzedaży. Okres gwarancji na powłokę lakierniczą na zewnątrz wynosi 6 miesięcy pod warunkiem przestrzegania zasad przechowywania i transportu.

Rejestracja produktu odbywa się poprzez przesłanie niezbędnych informacji na adres producenta [service.heatex@gmail.com](mailto:service.heatex@gmail.com). Lista wymaganych dokumentów znajduje się w Instrukcji Montażu i Obsługi, w przypadku braku rejestracji produktu okres gwarancji wynosi 1 (jeden) rok od daty sprzedaży.

3.2 Procedura realizacji gwarancji. Jeśli reklamacje gwarancyjne są uzasadnione, dział serwisowy SMART-TANK decyduje, czy wykryte usterki można usunąć poprzez naprawę lub wymianę uszkodzonego urządzenia. Termin ważności gwarancji, podany w karcie gwarancyjnej, nie zmienia się. W przypadku wymiany uszkodzonego urządzenia na nowe, termin ważności gwarancji nie jest przedłużany, a na karcie gwarancyjnej umieszczane jest oznaczenie o wymianie.

3.3 Gwarancja nie obejmuje wad powstałych z winy użytkownika w wyniku naruszenia zasad montażu i eksploatacji, wymogów paszportu technicznego, a także w przypadku mechanicznych uszkodzeń.

3.4 W przypadku usterek wykrytych w okresie gwarancji należy skontaktować się z producentem/importerem. Bezpłatne naprawy usterek wynikających z winy producenta zostaną wykonane w terminie określonym w obowiązujących przepisach, od daty potwierdzenia przez producenta/importera, że przypadek jest objęty gwarancją.



**UWAGA - Nie demontuj zbiornika przed zgłoszeniem reklamacji, dopóki nie uzyskasz zgody od producenta.**

3.5 Aby zgłosić reklamację w centrum serwisowym importer/producenta, należy podać następujące dane: numer faktury i numer seryjny urządzenia (znajduje się na etykiecie informacyjnej), datę zakupu, opis usterki, dokładny adres instalacji i numer kontaktowy.

3.6 Warunkiem przeprowadzenia gwarancyjnej naprawy zbiornika jest przedstawienie przez użytkownika paragonu zakupu, faktury i karty gwarancyjnej - wypełnionej poprawnie i w pełni, z oznaczeniem sprzedawcy i firmy montującej, nie zawierającej żadnych poprawek. Kartę gwarancyjną należy przechowywać przez cały okres eksploatacji urządzenia.

3.7. Zakazuje się instalować zbiornik bez sprawnej zaworu bezpieczeństwa. Dla zachowania gwarancji konieczne jest potwierdzenie zakupu odpowiedniej zaworu bezpieczeństwa oraz gwarancyjnej karty zaworu bezpieczeństwa.

3.8. Montaż i uruchomienie zbiornika, który podlega gwarancji, musi być wykonane przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z przepisami prawa oraz instrukcją montażu i eksploatacji (<http://smart-tank.pl/pl/>).

3.9. Chronić zbiornik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

4.10. Zbiornik powinien być zainstalowany w miejscach nienarażonych na działanie warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg itp.).

3.11. Nie należy stosować plastikowych rur do podłączenia zbiornika, które nie są przystosowane do pracy w temperaturze 100 stopni Celsjusza i ciśnieniu 1,0 MPa.

3.12. Zbiornik należy zainstalować w taki sposób, aby zapewnić do niego swobodny dostęp do konserwacji.

3.13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za możliwe niedogodności lub koszty związane z konstrukcyjnymi zmianami budynku/pomieszczeń, wymaganymi z uwagi na warunki instalacji (np. wąskie drzwi lub korytarze) - prośba o pokrycie tych kosztów zostanie odrzucona przez producenta. Jeśli instalacja bojlera musi być wykonana w nietypowym miejscu (np. na strychu, w pomieszczeniach z podłogą wrażliwą na działanie wody, magazynach itp.), należy zabezpieczyć pomieszczenie przed możliwym dostaniem się wody i rozważyć możliwość zainstalowania urządzeń do zbierania i odprowadzania tej wody, aby uniknąć uszkodzeń.

3.14. Wszelkie mechaniczne uszkodzenia zbiornika prowadzą do utraty gwarancji.

3.15. Gwarancja nie obejmuje przypadków, gdy:

- system grzewczy/chłodzący z wykorzystaniem zbiornika został napełniony roztworem wody destylowanej lub specjalnym roztworem do napełniania systemów grzewczych/chłodzących z odpowiednim certyfikatem jakości (dla zbiorników przeznaczonych do systemów grzewczych/chłodzących).

- system grzewczy/chłodzący nie był uziemiony (co jest konieczne, aby zapobiec wpływowi prądów pasożytniczych na metal i w rezultacie powstawaniu i przyspieszaniu korozji).

- w przypadku stosowania zbiornika w systemach grzewczych z obecnością powietrza w sieci (dla zbiorników przeznaczonych do systemów grzewczych/chłodzących).

- jeżeli zbiornik był używany w systemie grzewczym/chłodzącym, który nie jest wyposażony w odpowiednią grupę bezpieczeństwa do odprowadzania nadmiernego ciśnienia.

- w przypadku instalacji zaworów między zaworem bezpieczeństwa a akumulatorem zimnej wody.

- w przypadku instalacji zaworów między zbiornikiem wyrównawczym a akumulatorem zimnej wody.

- w przypadku stosowania zbiornika w agresywnych środowiskach.

- w przypadku niefachowego montażu.

- w przypadku braku zbiornika wyrównawczego o odpowiedniej pojemności (10% pojemności systemu) dla zamkniętego systemu grzewczego.

- uszkodzenia spowodowane niewłaściwym transportem;

- celowe uszkodzenia lub uszkodzenia wynikające z niedbałości;

- uszkodzenia mechaniczne lub uszkodzenia wynikające z działania warunków atmosferycznych (np. mrozu) oraz działania, wynikające z przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia roboczego, określonego w karcie produktu;

- awarie spowodowane montażem lub użytkowaniem uszkodzonych lub uszkodzonych zaworów bezpieczeństwa;

- uszkodzenia wynikające z niewłaściwego użytkowania;

- uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania zasad zawartych w karcie produktu i instrukcji montażu i eksploatacji zbiorników (<http://smart-tank.pl/pl/>);

- uszkodzenia spowodowane pożarem, zalaniem, uderzeniem pioruna, przepięciem w sieci elektrycznej lub innymi przypadkami;

- awarie spowodowane stosowaniem nieoryginalnych części zamiennych, takich jak blok grzałki, anoda magnezowa, anoda tytanowa, termostat, termometr, uszczelki itp.;

- przypadki wystąpienia korozji elektrochemicznej;
- uszkodzenia wynikające z braku wymiany magnezowego anoda w określonym w karcie produktu terminie (jeśli jest on obecny w konstrukcji zbiornika);

3.16. Sposób naprawy zbiornika jest ustalany przez producenta.

3.17. Do bezpłatnej naprawy nie wlicza się: regulacji zbiornika, wymiany magnezowego anoda, wymiany uszczelki lub innych części podlegających naturalnemu zużyciu w trakcie eksploatacji.

3.18. Warunki gwarancji producenta są jedynymi obowiązującymi. Żadne inne gwarancje nie będą obowiązywać, chyba że zostaną one udzielone na piśmie przez producenta.

3.19. W kwestiach nieuregulowanych niniejszymi warunkami stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### **4. Warunki przechowywania:**

Przechowywać produkt do momentu uruchomienia należy w suchym, ogrzewanym pomieszczeniu o temperaturze nie niższej niż 20°C i wilgotności względnej nie większej niż 65%.

## **Kompletny zestaw standardowego produktu:**

1. Zbiornik - 1 szt.
2. Izolacja termiczna z gumy (nierozłączna) lub poliestru (odpinana) - 1 szt.
3. Górna ozdobna pokrywa z izolacją (plastikowa do 1000 l, materiałowa 1200 l i więcej) - 1 szt. (tylko dla izolacji z poliestru)
4. Paszport produktu - 1 szt.

Producent informuje, że na zewnętrznej metalowej powierzchni zbiornika mogą powstać uszkodzenia powłoki gruntowej, ponieważ podczas produkcji produkt został poddany obróbce cieplnej w temperaturze powyżej 850°C. Powoduje to tworzenie się tlenków (tlenku żelaza itp.) na zewnętrznej powierzchni zbiornika, które mogą następnie odpadać z powierzchni wraz z powłoką podkładową. Nie wpływa to na wydajność zbiornika i nie zmniejsza gwarancji i żywotności produktu.

Data sprzedaży \_\_\_\_\_

Podpis sprzedawcy \_\_\_\_\_

Nazwa i adres organizacji handlowej

Foka.

Nazwa i adres organizacji montażowej

Foka.

## **Telefony do działu technicznego:**

*Producent:*

HEATEX Sp. z o.o. Adres:

Polska 64-610 Rogoźno ul. Fabryczna 7 Województwo Wielkopolskie

*Strona internetowa:* <http://smart-tank.pl/pl/>

*Prosimy kierować pytania na adres e-mail:* [service.heatex@gmail.com](mailto:service.heatex@gmail.com)

*Dla nabywców z Republiki Polskiej, krajów UE, krajów WNP i krajów spoza*

*WNP:* +48 668-769-708 (Polska, język angielski, rosyjski)