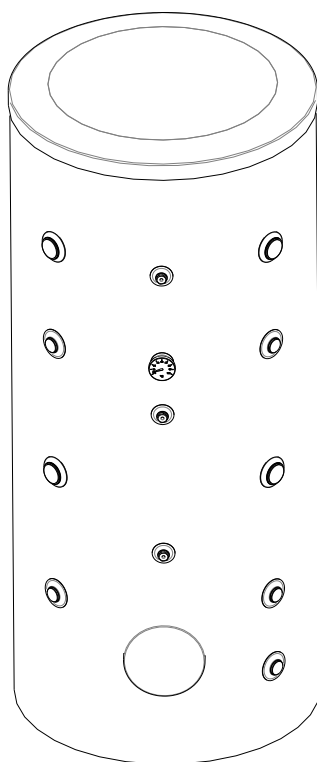


Zbiornik akumulacyjny typu

ZA 500



Wydanie 2
02.03.2023 r.

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	3
1. Informacje ogólne.....	3
1.1 Zastosowanie	4
1.2 Opis budowy	4
1.3 Parametry techniczno–eksploatacyjne	6
2. Opis techniczny zbiornika akumulacyjnego	7
3. Wyposażenie zbiornika akumulacyjnego	9
4. Instrukcja montażu zbiornika akumulacyjnego	9
4.1 Ustawienie zbiornika akumulacyjnego	10
4.2 Podłączenie zbiornika do instalacji centralnego ogrzewania	11
5. Uruchamianie zbiornika akumulacyjnego – instrukcja obsługi i eksploatacji	13
5.1 Napełnienie instalacji c.o. wodą	13
5.2 Czyszczenie i konserwacja.....	13
6. Uwagi.....	14
7. Ochrona środowiska	14
8. Uwagi końcowe	14
KARTA GWARANCYJNA.....	17
WARUNKI GWARANCJI	17

Wstęp

Szanowny Kliencie

Dziękujemy za wybranie zbiornika akumulacyjnego z szerokiej oferty wyrobów ZGM "Zębiec" S.A. Miło nam zaliczyć Państwa do grona użytkowników naszych produktów, których jakość gwarantowana jest wykonaniem z należytą starannością wspartą wiedzą i doświadczeniem oraz potwierdzona przez Zintegrowany System Zarządzania Jakością, BHP i Środowiskiem zgodny z normami:

PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO 14001:2015-9, PN-ISO 45001:2018-06.

Wszystkie zbiorniki akumulacyjne produkowane przez ZGM „Zębiec” S.A. są oznakowane znakiem CE oraz wymaganiami odnośnie dyrektyw UE.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją, co pozwoli Państwu właściwie eksploatować i prawidłowo korzystać z naszego wyrobu.

Prawa do treści i formy instrukcji obsługi zastrzeżone dla Zakładów Górniczo-Metalowych "Zębiec" w Zębcu Spółka Akcyjna.

1. Informacje ogólne

Instrukcja obsługi ma na celu zapoznanie użytkownika z budową, działaniem, zasadami instalowania i obsługi zbiornika akumulacyjnego. Zawiera ona zalecenia dotyczące właściwego obchodzenia się ze zbiornikami i ich prawidłową eksploatacją.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika wymagań i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producenta zbiornika akumulacyjnego od wszelkich zobowiązań.

Przed przystąpieniem do instalowania zbiornika należy sprawdzić kompletność wyposażenia oraz czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.

Wszystkie ważniejsze informacje zawarte w instrukcji obsługi wyróżnione są znakiem:



W Dokumentacji Techniczno – Ruchowej zbiornika akumulacyjnego znajdują się piktogramy informacyjne, ostrzegawcze i zakazu mające na celu zwrócenie uwagi użytkownika na zagrożenia, które mogą wystąpić podczas pracy.



Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

1.1 Zastosowanie

Zbiorniki akumulacyjne są urządzeniami przeznaczonymi do przechowywania wody w stanie nagrzanym do celów centralnego ogrzewania. Medium transportujące ciepło może być zdemineralizowana woda kotłowa lub glikol. Mogą być wykorzystywane dla potrzeb gospodarstw domowych jak i użytkowników zbiorowych. Zbiorniki akumulacyjne mogą współpracować z czterema źródłami ciepła w instalacjach centralnego ogrzewania tj. kotły na paliwa stałe, pompy ciepła, systemy solarne itp.

Zbiornik akumulacyjny stosowany z kotłem na paliwo stałe powoduje równomierny odbiór ciepła co znacząco poprawia komfort cieplny użytkownika, wydłuża żywotność urządzeń, podnosi sprawność układu grzewczego, obniża koszty eksploatacyjne, ogranicza ilość rozpaleń kotła.

Zbiornik jest przystosowany do pracy wyłącznie w pozycji stojącej. Podłączony może być do sieci wodociągowej o ciśnieniu dopuszczalnym 3 bary. Zalecane ciśnienie pracy zbiornika powinno wynosić 1,5 - 2 bar. W celu ograniczenia strat ciepła do otoczenia, wymiennik jest odpowiednio zaizolowany materiałem izolacyjnym.



Najwyższa temperatura w zbiorniku nie może przekroczyć 90°C.

1.2 Opis budowy

Część wewnętrzna zbiornika, zwana korpusem zbiornika, wykonana jest z atestowanej gatunkowej blachy stalowej, nie emaliowana. Z zewnątrz posiada powłokę malarską antykorozyjną. W celu ograniczenia strat do otoczenia korpus zbiornika zaizolowany jest styropianem o wysokich parametrach izolacyjnych, współczynnik przewodności cieplnej 0,031W/m²K. Ostonę zewnętrzną stanowi płaszcz ze skaju oraz pokrywa górna z tworzywa sztucznego.

Zbiorniki akumulacyjne ZA wyposażone są w osiem króćców przyłączeniowych (4 szt. 1"GW oraz 4 szt. 1½"GW), króćce czujników temperatury 4 szt., króciec spustowy 1" GW oraz otwór

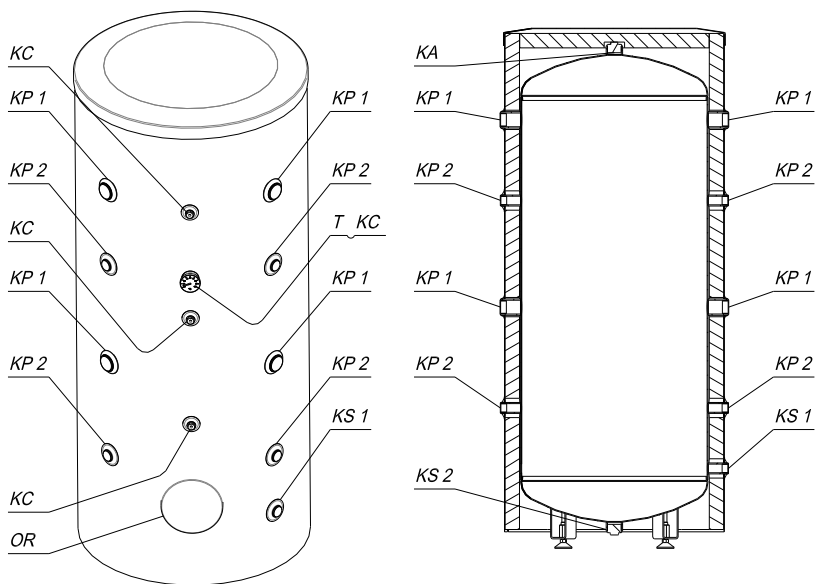
rewizyjny $\varnothing 140$. Dodatkowo zbiornik na górze posiada króciec $1\frac{1}{2}$ "GW do odpowietrzenia oraz na dole króciec $1\frac{1}{2}$ "GW do całkowitego usunięcia medium ze zbiornika.

Ilość i rozmieszczenie króćców pozwala na podłączenia zbiornika w różnych poziomach i wariantach.

Maskownica otworu rewizyjnego $\varnothing 140$ przykręcona jest do korpusu zbiornika sześcioma śrubami M10. W celu jej demontażu należy użyć klucza oczkowego 17.

W dolnej części zbiornika znajdują się cztery nogi wraz ze śrubami regulacyjnymi M16. Śruby regulacyjne służą do wy poziomowania zbiornika w pomieszczeniu. W celu regulacji należy użyć klucza płaskiego 24.

Rys. 1. Budowa zbiornika akumulacyjnego



KP 1 – króciec przyłączeniowy $1\frac{1}{2}$ "GW

KP 2 – króciec przyłączeniowy 1"GW

KC – króciec czujnika

OR – otwór rewizyjny

T - termometr

KA – króciec odpowietrzający $1\frac{1}{2}$ "GW

KS 1 – króciec spustowy 1"GW

KS 2 – króciec spustowy $2\frac{1}{2}$ "GW



Termometr T zamontować można w dowolnym króćcu czujnika KC

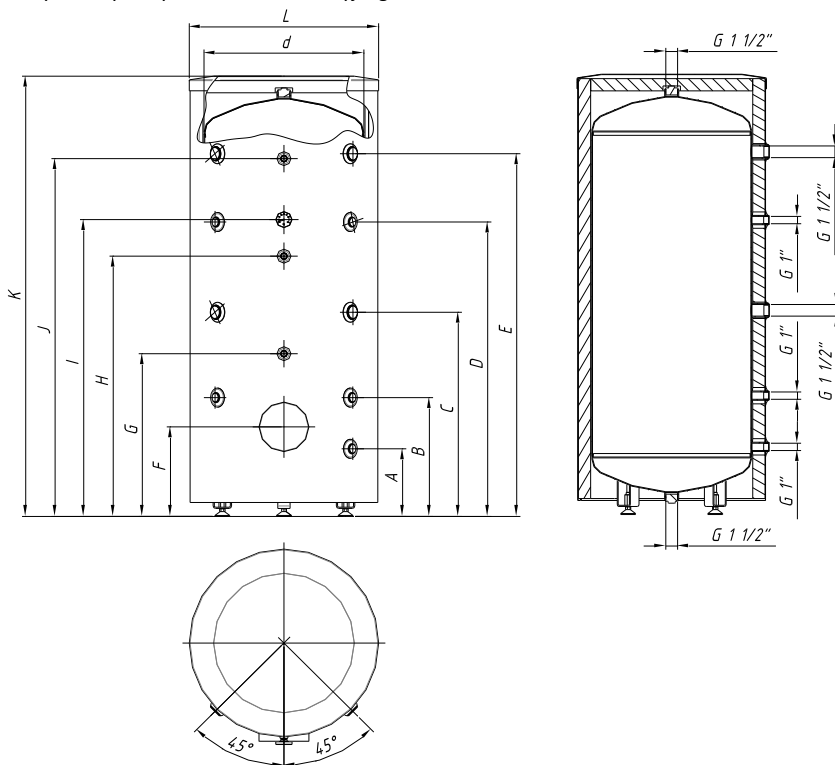
1.3 Parametry techniczno–eksploatacyjne

Tabela 1. Parametry techniczno–eksploatacyjne zbiornika akumulacyjnego ZA

Specyfikacja	J.m.	ZA
		500
Pojemność magazynowa	l	494
Pojemność nominalna	l	500
max. temp. pracy zbiornika	°C	90
zlecane ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,15
max. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3
Wymiary		
A	G"/mm	1" /277
B	G"/mm	1" /487
C	G"/mm	1 ½"/837
D	G"/mm	1" /1207
E	G"/mm	1 ½"/1467
F	mm	367
G	mm	667
H	mm	1067
I	mm	1217
J	mm	1467
K	mm	1805-1820
d	mm	650
L	mm	770
Waga netto*	kg	103

*bez opakowania

Rys. 2. Wymiary zbiornika akumulacyjnego

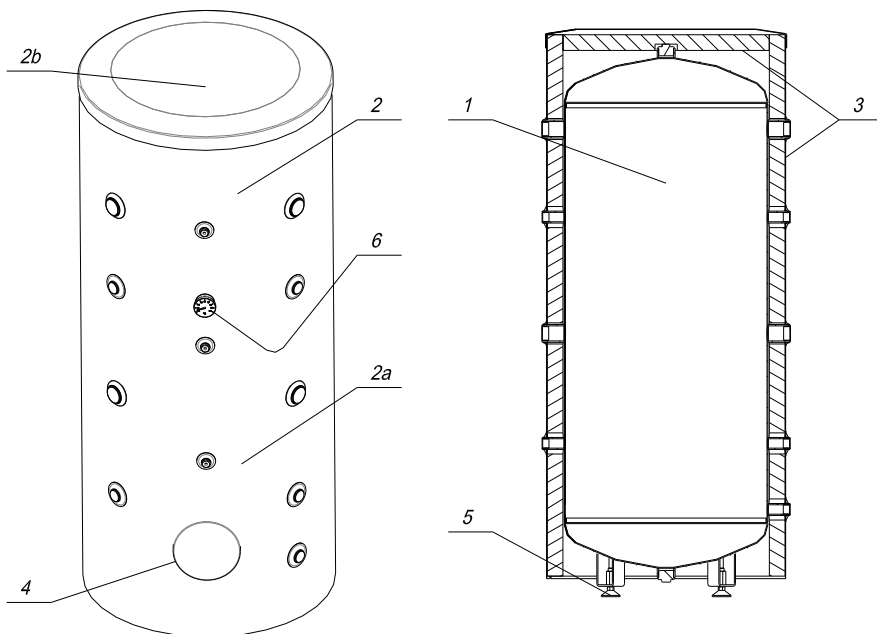


2. Opis techniczny zbiornika akumulacyjnego

W skład zbiornika akumulacyjnego wchodzi następujące elementy:

- Korpus zbiornika poz. 1,
- Płaszcz zewnętrzny poz. 2,
- Izolacja zbiornika poz. 3,
- Wyczystka zbiornika poz. 4,
- Stopka regulacyjna poz. 5,
- Termometr poz. 6.

Rys. 3. Elementy zbiornika akumulacyjnego



UWAGA!

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych zbiornika związanych z jego stałą modernizacją i udoskonalaniem.

Korpus zbiornika poz. 1

Wykonany jest z blachy stalowej w gatunku S235JR o grubości 3 mm (dennica i płaszcz). Na przedniej ścianie zbiornika znajdują się króćce zasilające instalację (GW) o średnicy 1 ½" i 1", gniazda czujników \varnothing 7 mm. W dolnej części korpusu znajduje się króciec spustowy 1 ½", zaś w górnej części zbiornika króciec odpowietrzający 1 ½".

Płaszcz zewnętrzny poz. 2

Pokrywa górna 2b wykonany jest z tworzywa sztucznego. Mocowany jest swobodnie na płaszczu zewnętrznym bez dodatkowych elementów złącznych. Jego demontaż jest swobodny, suwliwy względem obudowy zewnętrznej. Obudowa zewnętrzna 2a wykonana jest ze sztucznej skóry - skaj.

Izolacja zbiornika poz. 3

Służy do ograniczenia strat ciepła do otoczenia. Wykonana jest ze styropianu grafitowego o wysokich parametrach izolacyjnych.

Wyczystka zbiornika poz. 4

Służy do czyszczenia zbiornika z powstałych zanieczyszczeń instalacji c.o. Otwór rewizyjny wynosi \varnothing 140 mm. Demontaż wyczystki odbywa się poprzez odkręcenie 6 śrub M10 x 30.

Stopka regulacyjna poz. 5

W celu wypoziomowania zbiornika względem posadzki służą stopki regulacyjne. Regulacje przeprowadza się kluczem płaskim 24 mm poprzez odkręcanie/dokręcanie metalowego trzpienia stopki.



Na czas transportu stopki regulacyjne są wykręcone ze zbiornika. Po wniesieniu do kotłowni, nóżki należy wkręcić do korpusu zbiornika. Prawidłowe zamontowanie nóżek przedstawiają rysunki.

Termometr poz. 6

Wskazuje aktualną temperaturę wody w zbiorniku. Można go zamontować na różnych poziomach w króćcach czujników KC.

3. Wyposażenie zbiornika akumulacyjnego

Tabela 2. Wyposażenie zbiornika akumulacyjnego

L.p.	Wyszczególnienie	Sztuk	Uwagi
			ZA 500
1	Stopka regulacyjna M16	4	handlowy
2	Termometr	1	handlowy
3	Inst. obsługi zbiornika	1	-

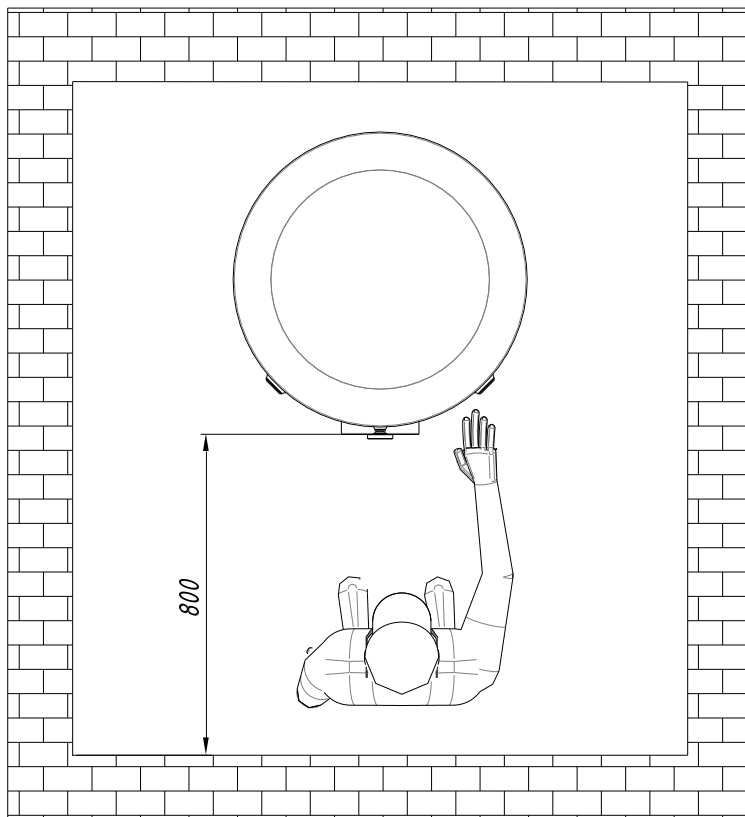
4. Instrukcja montażu zbiornika akumulacyjnego

Zbiornik dostarczany jest w stanie zmontowanym. Elementy, takie jak stopki regulacyjne M16 umieszczone są osobno na palecie transportowej. Należy sprawdzić kompletność wyposażenia zgodnie z pkt. 3 oraz zapoznać się z instrukcją obsługi. Na czas transportu zbiornika przykręcony jest do palety śrubami M16. Po wniesieniu zbiornika do pomieszczenia należy odkręcić paletę od kotta śrubami M16 i wkręcić stopki regulacyjne.

4.1 Ustawienie zbiornika akumulacyjnego

Zbiornik nie wymaga fundamentu. Dopuszcza się ustawienie zbiornika na podmurówce. Minimalne odległości od zbiornika oraz minimalne odległości zbiornika od stropów pokazano na rys. 5.

Rys 4. Minimalne odległości od zbiornika akumulacyjnego



Minimalne odległości wynikają z czynności remontowo-eksploatacyjnych. Zakładają swobodny dostęp do wyczystki zbiornika, króćców przyłączeniowych, czujników itp.

4.2 Podłączenie zbiornika do instalacji centralnego ogrzewania

Po usytuowaniu zbiornika akumulacyjnego należy wykonać następujące prace instalacyjne:

- przyłączyć zbiornik do instalacji c.o. przez przykręcenie rur (zasilającej i powrotnej) do odpowiednich króćców 1 ½" i/lub 1",
- odpowietrzyć układ.

Szczelność złączy zapewnić poprzez zastosowanie odpowiednich uszczelnień (pakuty konopne, taśma uszczelniająca, itp.).



Przed podłączeniem przyłącza do starej instalacji c.o. należy dokonać płukania w celu usunięcia zalegającego w kaloryferach i rurach szlamu.



Na rurach bezpieczeństwa, wzbiorczej, przelewowej i odpowietrzającej nie wolno umieszczać armatury umożliwiającej całkowite lub częściowe zamknięcie przepływu, ani urządzeń i armatury zmniejszającej pole ich przekroju wewnętrznego.

- Minimalną pojemność naczynia wzbiorczego oblicza się wg. wzoru [1] - PN-91/B-02413 p. 2.5.1.
- Wyposażenie oraz umieszczenie naczynia wzbiorczego określa PN-91/B-02413 p. 2.5.2.÷2.5.4.



Naczynie wzbiorcze, rury bezpieczeństwa, rura wzbiorcza, sygnalizacyjna i przelewowa muszą być umieszczone w przestrzeni, w której temperatura powietrza nie jest niższa niż 0°C.

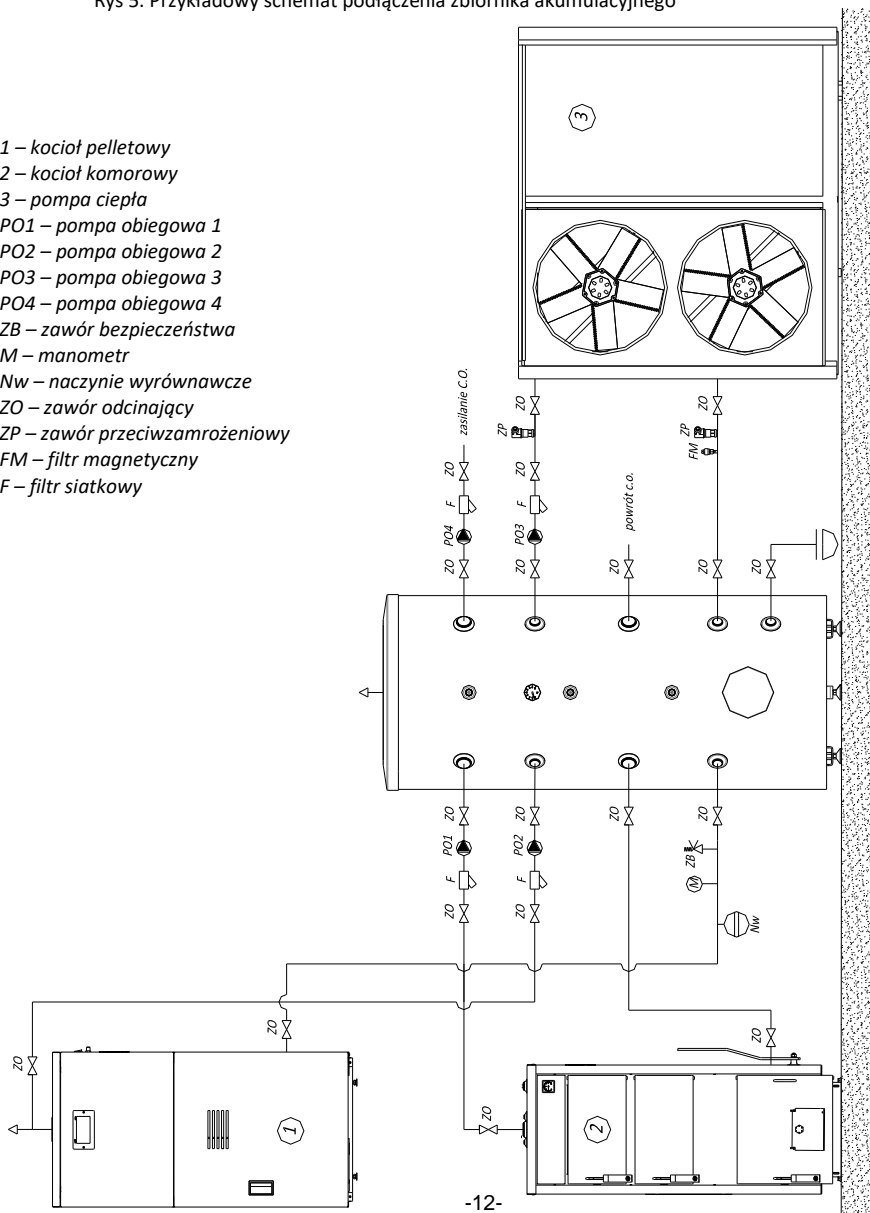
W przypadku umieszczenia naczynia wzbiorczego w przestrzeni budynku gdzie temperatura spada poniżej 0°C należy stosować rury cyrkulacyjne i rury bezpieczeństwa, łączące naczynie wzbiorcze z kotłem oraz izolację cieplną zgodnie z PN-91/B-02413 p. 2.11. Izolacja cieplna urządzeń zabezpieczających ma za zadanie ochraniać je przed zamarznięciem tylko w czasie krótkotrwałych przerw w działaniu ogrzewania.



Stwierdzenie braku izolacji cieplnej oraz **usytuowanie** naczynia zbiorczego niezgodnie z PN-91/B-02413 przy reklamacjach gwarancyjnych na przecieki w okresie spadku temperatury poniżej 0°C może być podstawą do nie uznania reklamacji i odmowy wykonania naprawy lub wymiany zbiornika akumulacyjnego.

Rys 5. Przykładowy schemat podłączenia zbiornika akumulacyjnego

- 1 – kocioł pelletowy
- 2 – kocioł komorowy
- 3 – pompa ciepła
- PO1 – pompa obiegowa 1
- PO2 – pompa obiegowa 2
- PO3 – pompa obiegowa 3
- PO4 – pompa obiegowa 4
- ZB – zawór bezpieczeństwa
- M – manometr
- Nw – naczynie wyrównawcze
- ZO – zawór odcinający
- ZP – zawór przeciwwzmrożeniowy
- FM – filtr magnetyczny
- F – filtr siatkowy



5. Uruchamianie zbiornika akumulacyjnego – instrukcja obsługi i eksploatacji

5.1 Napełnienie instalacji c.o. wodą

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy instalację wraz ze zbiornikiem napełnić wodą zgodnie z instrukcją wykonawcy instalacji.



Twardość wody nie powinna przekraczać 7° dH (siedmiu stopni niemieckich).

Sprawdzić, czy w naczyniu zbiorczym umieszczonym w najwyższym punkcie instalacji znajduje się woda. Sprawdzenia należy dokonać przez okres kilku sekund, aby mieć pewność, że woda spływa z naczynia - dotyczy układu otwartego .Odpowietrzyć zbiornik.

5.2 Czyszczenie i konserwacja

W celu uzyskania poprawnej efektywności należy:

Obsługa codwutygodniowa:

Należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa zgodnie z instrukcją zaworu (jeżeli nie nastąpi wypływ wody zawór jest niesprawny i nie wolno eksploatować wymiennika).

Raz na sezon grzewczy (raz na rok):

Zaleca się czyścić zbiornik z nagromadzonych osadów.



Zaleca się zaizolowanie termiczne rury odprowadzającej i wymiennika zewnętrznego, jeśli występuje w układzie, w celu zminimalizowania strat ciepła.



Nie spuszczać wody ze zbiornika akumulacyjnego i instalacji na okres letni.



Zabrania się dopuszczania zimnej wody do rozgrzanego zbiornika akumulacyjnego.

6. Uwagi

Zbiornik akumulacyjny mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe zaznajomione z powyższą instrukcją. Jakakolwiek ingerencja i manipulacja w części konstrukcyjnej jest zabroniona.

7. Ochrona środowiska

Po całkowitym wyeksploatowaniu zbiornika akumulacyjnego należy dokonać jego likwidacji w sposób minimalizujący niekorzystne oddziaływania na nasze środowisko i otoczenie. W tym celu należy oddać go do odpowiednich punktów zbioru tj. PSZOK.

Informacji o rozmieszczeniu odpowiednich składnic materiałów do recyklingu udzielają Urzędy Gmin i Powiatów.

Pamiętaj: odzyskując surowce wtórne chronimy przyrodę.

8. Uwagi końcowe

Na zbiornik akumulacyjny wydajemy gwarancję, której należy każdorazowo żądać w miejscu zakupu.

W wysyłanej do naszego zakładu korespondencji dotyczącej reklamacji i nabycia części zamiennych, uwag o eksploatacji itp. prosimy o podanie typu i nr fabrycznego zbiornika akumulacyjnego oraz roku produkcji i nr wydania instrukcji obsługi.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian polepszających jakość wyrobów. Zmiany te mogą być niewidoczne w dostarczonej ze zbiornikiem instrukcji obsługi, przy czym cechy opisanych typów zostaną zachowane.

Szanowni Państwo

Od wielu lat udoskonalamy konstrukcje oraz jakość wykonania naszych wyrobów. Ponieważ chcielibyśmy jak najlepiej spełniać życzenia naszych klientów potrzebujemy od nich opinii o naszych produktach. Państwo są najbardziej kompetentnymi opiniodawcami, dlatego zwracamy się bezpośrednio do Was – zapiszcie swoje uwagi, opinie i prześlijcie na adres naszego zakładu z dopiskiem – Dział Marketingu.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 86/2022

Mv:

ZAKŁADY GÓRNICZO-METALOWE „ZĘBIEC” W ZĘBCU SPÓŁKA AKCYJNA 27-200 STARACHOWICE

Deklarujemy, że wyroby:

ZA 300, ZA 500, ZA 800;

Przeznaczenie i zakres stosowania:

Wymienniki przeznaczone do magazynowania wody w stanie nagrzanym do celów centralnego ogrzewania. Grubości ścianek płaszczu i dennicy oraz materiału, z którego został wykonany zbiornik:

Typ	Średnica [mm]	Dennice Grubość materiału [mm]	Materiał	Płaszcz Grubość materiału [mm]	Materiał
ZA300	550	3,0	S235JR	3,0	S235JR
ZA500	650	3,0		3,0	
ZA800	700	3,0		3,0	

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest wytworzony zgodnie z niżej wymienionymi dyrektywami:

- dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE

Opracował:

Zatwierdził:

Koordynator
ds. Konstrukcji Wdrożeń
i Technicznych
Zachara
.....
Adam Włodawski

Przewodniczący Zarządu
Adam Włodawski
.....
Adam Włodawski

Zębiec 04.01.2023 r.

KARTA PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 814/2013
W sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE
Oraz Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 812/2013
Uzupełniającym Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia

	Zakłady Górniczo-Metalowe „Zebiec” w Zębcu Spółka Akcyjna 27-200 Starachowice	Tel./Centrala +48 412767400 +48 486163343	Fax +48 412767500 zebiec@zebiec.pl www.zebiec.pl
---	---	---	--

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu	ZA 500
Klasa efektywności energetycznej	C
Straty postojowe (S)	98 W
Pojemność zbiornika (V)	494 L
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta
Informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/lub utylizacji	Należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta



tel. (41) 2767-400

tel. (41) 27 67 400

(48) 616 33 43

fax (41) 27 67 501, (41) 27 67 500

KARTA GWARANCYJNA

na zbiornik akumulacyjny

.....

Nr fabryczny.....

pojemność..... l

Data produkcji.....

Znak KJ.....

.....
Data sprzedaży detalicznej

.....
Podpis sprzedawcy
i pieczęć jednostki handlowej

WARUNKI GWARANCJI

I. Gwarancja udzielana przez ZGM „Zębiec” S.A. 27-200 Starachowice obejmuje okres:

a) 24 miesiące od daty zakupu – na sprawne działanie zbiornika akumulacyjnego.

1. Producent zapewnia bezpłatną naprawę w przypadku wystąpienia wad fabrycznych produktu niezawinionych przez użytkownika.
2. Producent zapewnia, że naprawa nastąpi w ciągu 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia do ZGM „Zębiec” S.A. W wyjątkowych przypadkach konieczności sprowadzenia części zamiennych od producenta termin naprawy może ulec wydłużeniu do 21 dni roboczych od daty zgłoszenia.
3. Jeżeli w wyniku rozpatrzenia reklamacji z tytułu gwarancji wymieniono wadliwy towar na nowy lub dokonano istotnych napraw, termin gwarancji biegnie od nowa od momentu dostarczenia wymienionego lub naprawionego towaru. W przypadku wymiany samodzielnej części należącej do reklamowanego towaru termin gwarancji biegnie od nowa w odniesieniu do tej części. W innych przypadkach okres gwarancji wydłuża się o czas, przez który nie można było korzystać z towaru w związku ze złożoną reklamacją.
4. Za naprawę główną (istotną) rozumie się naprawę o charakterze specjalistycznym, w której wartość wymienionej części przekracza 10% wartości zbiornika w dniu naprawy.
5. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia naprawy zbiornika akumulacyjnego do dnia wykonania naprawy. Czas ten jest potwierdzony w karcie naprawy gwarancyjnej.
6. Dopuszcza się wymianę zbiornika akumulacyjnego w przypadku stwierdzenia przez producenta, że nie można wykonać jego naprawy.

7. Warunkiem dokonania naprawy w ramach gwarancji jest przedstawienie ważnej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu (paragon, faktura).
8. Karta gwarancyjna jest nieważna bez daty, pieczęci, podpisu sprzedawcy, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonanymi przez osoby nieuprawnione. Numer fabryczny i typ zbiornika akumulacyjnego w karcie gwarancyjnej musi być zgodny z dokumentacją techniczno-ruchową.
9. W przypadku zgubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.
10. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń mechanicznych, chemicznych lub termicznych, elementów złącznych.

II. Gwarancja przestaje obowiązywać w przypadku:

1. **Stosowania zabezpieczeń niezgodnych z normą PN-91/B-02413 dla układów otwartych oraz opisanych w niniejszej instrukcji..**
2. **Stosowania zabezpieczeń niezgodnych z normą PN-EN 12828:2006 dla układów zamkniętych oraz opisanych w niniejszej instrukcji.**
3. Napraw w okresie gwarancyjnym przez osoby i zakłady nieupoważnione przez producenta.
4. Nieostrożnej i niezgodnej z instrukcją obsługi eksploatacji zbiornika akumulacyjnego przez użytkownika.
5. Uszkodzeń i niezgodności w pracy zbiornika akumulacyjnego powstałych wskutek:
 - niewłaściwego transportu (w tym transportu do kotłowni),
 - niewłaściwej instalacji,
 - przekroczenia najwyższej dopuszczalnej temperatury wody w zbiorniku akumulacyjnym, zamarznięcia wody w instalacji bądź w zbiorniku, dopuszczenia zimnej wody do rozgrzanego zbiornika,
 - uruchomienia zbiornika akumulacyjnego bez dostatecznej ilości wody.
6. **Korozji elementów stalowych powstałej w wyniku długotrwałej eksploatacji zbiornika.**
7. **Stosowania do zasilania instalacji c.o. wody o twardości powyżej 7°dH (stopnie niemieckie) i z tego powodu powstałych uszkodzeń (nagromadzenia się kamienia).**
8. Uszkodzeń spowodowanych działaniem siły zewnętrznej np.: powodzi itp.

III. Reklamacje jakościowe zbiornika akumulacyjnego należy zgłaszać pod adresem producenta, nie później niż 30 dni od chwili stwierdzenia usterki fabrycznej, przesyłając wypełniony i podstemplowany przez punkt sprzedaży kupon reklamacyjny znajdujący się w instrukcji obsługi. Jeżeli reklamacja okaże się nieuzasadniona, koszty związane z przybyciem przedstawiciela na miejsce pokrywa reklamujący. **Do czasu uregulowania należności użytkownik nie korzysta z uprawnień gwarancyjnych.**

IV. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza i nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

V. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

*Instrukcja obsługi:
Wydanie 2
02.03.2023 r.*



tel. (41) 27 67 400
(48) 616 33 43

fax (41) 27 67 501, (41) 27 67 500
e-mail: zebiec@zebiec.pl

Kupon reklamacyjny nr 1

na

Zbiornik akumulacyjny.....

Nr fabryczny Data produkcji

Stwierdzono wady.....

.....

Reklamujący.....

.....

Numer telefonu

*Instrukcja obsługi:
Wydanie 2
02.03.2023 r.*

.....
Podpis użytkownika

WYPEŁNIAĆ CZYTELNIIE



tel. (41) 27 67 400
(48) 616 33 43

fax (41) 27 67 501, (41) 27 67 500
e-mail: zebiec@zebiec.pl

Kupon reklamacyjny nr 2

na

Zbiornik akumulacyjny.....

Nr fabryczny Data produkcji

Stwierdzono wady.....

.....

Reklamujący.....

.....

Numer telefonu

*Instrukcja obsługi:
Wydanie 2
02.03.2023 r.*

.....
Podpis użytkownika

WYPEŁNIAĆ CZYTELNIIE

Wypełnia sprzedawca

Data sprzedaży:

Pieczęć i podpis:

Wypełnia sprzedawca

Data sprzedaży:

Pieczęć i podpis: