

Zasobnik ciepłej wody **CWU INOX MAX** ze stali nierdzewnej



1. Informacje ogólne - wymagania

Instrukcja zasobników ciepłej wody użytkowej KOTREM serii CWU INOX MAX dla pomp ciepła jest integralnym dokumentem dołączonym do zasobnika. Instalator jest zobowiązany do instalacji zasobnika zgodnie z wytycznymi w dalszej części instrukcji i obowiązującymi przepisami. Instrukcja zawiera wskazówki dotyczące bezpiecznego montażu, serwisu i eksploatacji zasobnika.



Montaż, serwis i eksploatacja niezgodna z niniejszą instrukcją może wiązać się z utratą gwarancji.



Wszystkie prace instalacyjne/serwisowe zasobników powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel

2. Przeznaczenie

Zasobniki KOTREM serii CWU INOX MAX służą do przygotowywania i przechowywania ciepłej wody użytkowej. Zasobniki CWU INOX MAX dedykowane są przede wszystkim do współpracy z pompami ciepła, Duża pojemność zasobnika, a przede wszystkim duża powierzchnia wymiany ciepła jest gwarancją spełnienia wymogów technicznych i instalacyjnych dla pomp ciepła. Odpowiednio duża powierzchnia wymiany ciepła to praca pompy bez przestojów (zapewniony odpowiedni przepływ czynnika grzewczego) i szybkie grzanie wody.

Zasobniki CWU INOX MAX mogą również współpracować z innymi źródłami ciepła: kotłami na paliwa stałe, kotłami na pellet drzewny, kotłami zasypowymi, kotłami zgazowującymi drewno. Dodatkowo, w zasobniku jest możliwość zamontowania grzałki elektrycznej (króciec 5/4")

3. Budowa

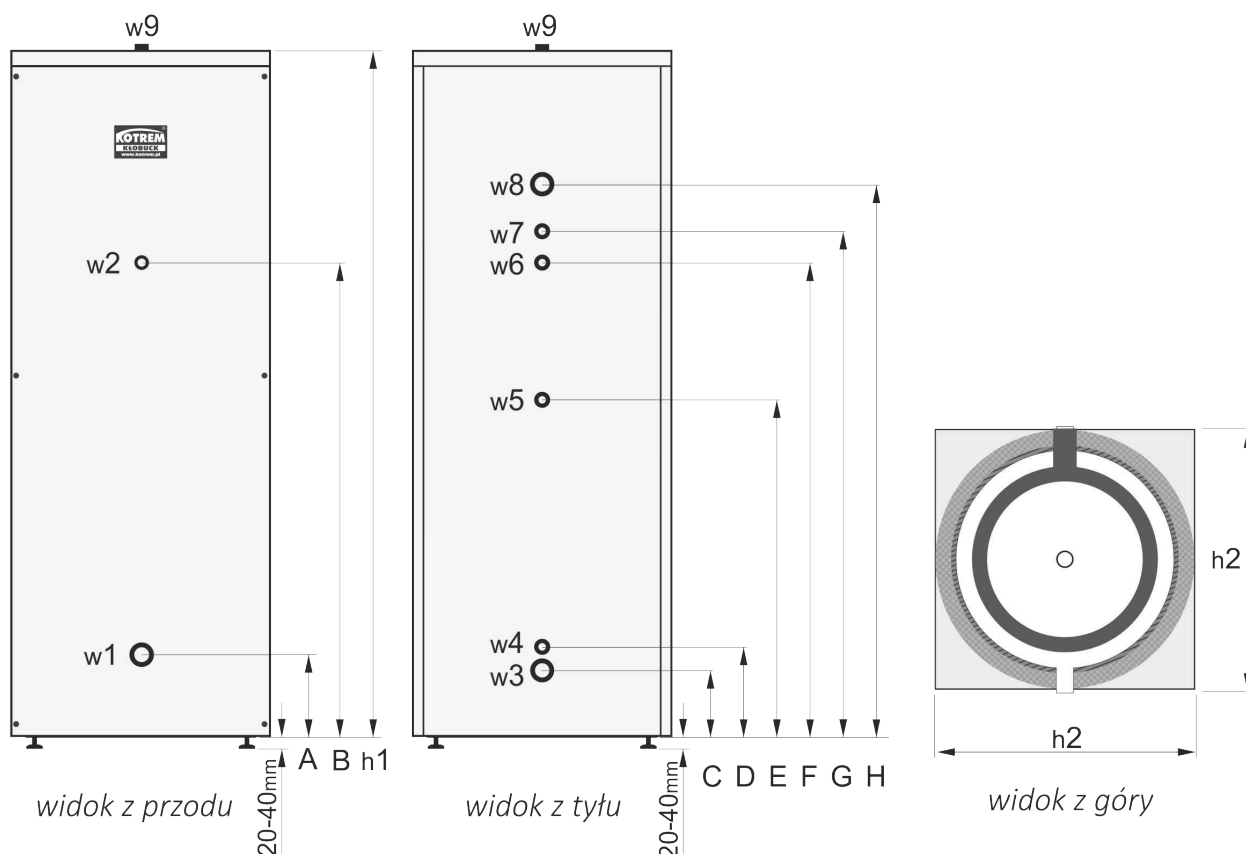
3.1. Stal nierdzewna typu 316L

W budowie zasobników CWU KOTREM serii INOX została użyta stal nierdzewna typu 316L. W stosunku do powszechniej stosowanej stali typu 304, **stal nierdzewna 316 charakteryzują się wyższą zawartością niklu i dodatkiem molibdenu.** W praktyce dla użytkownika zasobnika – **stal nierdzewna 316 zapewnia najwyższą odporność na korozję w kontakcie z wodą o podwyższonej zawartości chloru.**

3.2. Konstrukcja zasobnika

Zasobniki CWU KOTREM serii INOX mają budowę pionową w kształcie walca. Charakterystyczną cechą naszych zasobników jest wymiennik ciepła. To cylindryczny płaszcz wodny umieszczony wewnątrz zasobnika. Zaletą tego rozwiązania jest bardzo duża powierzchnia wymiany ciepła oraz optymalny rozkład wody w zasobniku. Zasobnik oraz płaszcz wodny wymiennika są konstrukcją spawaną.

Izolację termiczną stanowi pianka kauczukowa o grubości 6mm i wełna mineralna o grubości 80mm. Na zewnątrz zasobnik obudowany jest blachą stalową pokrytą lakierem poliuretanowym. Zasobnik CWU INOX MAX jest wyposażony w 4 nogi z możliwością regulacji.



PARAMETRY	J.M.	CWU INOX MAX 300
Pojemność zasobnika	l	306
Pojemność netto zasobnika	l	266
Powierzchnia wymiennika	m ²	3,2
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika	bar	3
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika	bar	6
Maksymalna temperatura	°C	90
Waga	kg	160
PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE		
w1 – króciec grzałki	”	5/4
w2 – termometr	”	1/2
w3 – powrót z wężownicy	”	5/4
w4 – wejście zimnej wody	”	3/4
w5 – króciec czujnika temperatury*	”	1/2
w6 – powrót cyrkulacji	”	1/2
w7 – króciec czujnika temperatury*	”	1/2
w8 – zasilanie wężownicy	”	5/4
w9 – wyjście ciepłej wody	”	3/4

*) - **w7** – króciec czujnika dedykowany do pompy ciepła, **w5**- króciec czujnika dla pozostałych źródeł ciepła (kocioł pelletowy, gazowy, na ekogroszek...)

model/wymiary	h1	h2	A	B	C	D	E	F	G	H
CWU INOX MAX 300	1705	655	190	1285	125	210	845	1190	1270	1380

4. Instalacja

4.1 Miejsce instalacji

Zasobniki CWU KOTREM serii INOX należy instalować wyłącznie w pozycji pionowej. Miejsce instalacji powinno być suche, wolne od wilgoci, ze stałą temperaturą powyżej 0°C. Zbiornik należy usytuować w takim miejscu, aby wszelkie czynności instalacyjne/servisowe można było wykonać bez konieczności demontażu zasobnika. Ze względu na wagę napełnionego zbiornika, podłoże powinno być: równe, twarde i stabilne.

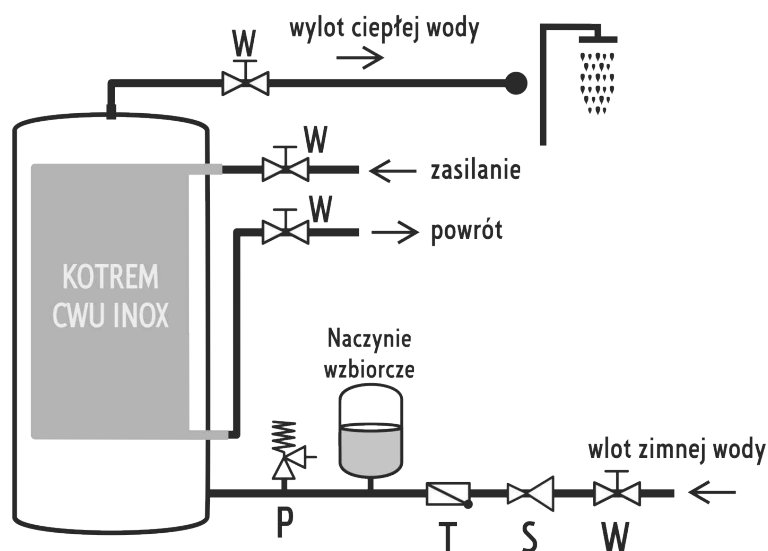
4.2 Montaż zasobnika

Zasobniki CWU KOTREM serii INOX należy zamontować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalacja zasobnika powinna być wykonana przez osobę do tego uprawnioną:

- podłączenia należy wykonać według wymagań normy EN806-1 i DIN4753/1
- podłączenie zasobnika należy wykonywać zgodnie ze schematem instalacyjnym, opis i przeznaczenie króćców jest umieszczone na rysunku poniżej oraz na naklejce na obudowie zasobnika
- niewykorzystane króćce należy zaślepić
- należy zastosować zawór bezpieczeństwa 6 bar
- do zasobnika należy zastosować naczynie wzbiorcze z armaturą przepływową zgodnie z obowiązującymi przepisami
- montaż grzałki elektrycznej powinna dokonać wyłącznie osoba uprawniona
- Zainstalowana grzałka musi być przeznaczona do zbiornika nierdzewnego.



Do wewnątrz zasobnika nie wolno wkręcać żadnych elementów miedzianych np. tulei pomiarowych czy grzałek



rys. schemat podłączenia zasobnika: W-zawór odcinający, P-zawór bezpieczeństwa
T-zawór zwrotny, S-reduktor ciśnienia

4.3 Eksploatacja

Zasobniki CWU KOTREM serii INOX nie wymagają żadnego dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Nie mniej, parametry wody użytkowej powinny spełniać określone wymagania – punkt 4.4. Co 6 miesięcy należy sprawdzić poprawność działania zaworu bezpieczeństwa oraz stan naczynia wzbiornego.



Przeгляд naczynia wzbiornego powinna dokonać wyłącznie osoba wykwalifikowana

4.4 Parametry wody użytkowej

Aby móc cieszyć się maksymalnie długim okresem użytkowania, woda użytkowa powinna spełniać określone parametry – patrz poniżej. W przypadku wody o parametrach znacznie odbiegających od wymogów, mimo zastosowania możliwie najlepszych materiałów może dojść do przyspieszonej korozji zasobnika.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń

- - chlorki: **< 250 mg/l**
- - siarczany: **< 150 mg/l**
- - twardość wody: **< 7 mmol/l**
- - kwasowość pH wody: **7÷8 pH**
- - zawartość azotanów i azotynów: **0÷ 5 mg/l**
- - stężenie fosforanów: **0÷0,2 mg/l**
- - zawartość żelaza Fe: **0÷0,2 mg/l**

Przekroczenie granicznych wartości może być podstawą odrzucenia żądań gwarancyjnych. Aby poprawić jakość wody, można np. zastosować zmiękczacze wody.

5. Zakończenie eksploatacji

Produktu ani wyposażenia nie wolno usuwać wraz z odpadami domowymi. Należy zadbać, aby produkt i całe wyposażenie zostały usunięte w sposób prawidłowy. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów.

6. Gwarancja – okres gwarancji i warunki



Karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy.

Firma KOTREM S.C. zwana dalej GWARANTEM udziela gwarancji prawidłowego działania na zasobniki ze stali nierdzewnej na okres:

- 5 lat na szczelność zasobnika od daty zakupu
- 2 lata na obudowę zewnętrzną zasobnika od daty zakupu

W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń powstałych z winy producenta. Gwarancja obejmuje towar:

- zainstalowany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi producenta zawartymi w niniejszej instrukcji
- użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji zawartymi w niniejszej instrukcji

Gwarant zapewnia wykonanie naprawy w ciągu 21 dni od momentu zgłoszenia pisemnej reklamacji. Zgłoszenia reklamacyjne należy złożyć pisemnie na adres e-mail: kotrem@kotrem.pl. Zgłoszenie reklamacyjne musi zawierać: miejsce i data zakupu, miejsce montażu zasobnika, skan karty gwarancyjnej, dane teleadresowe.

W wyjątkowej sytuacji, użytkownik może zostać poproszony o demontaż zbiornika oraz przygotowania go do odbioru przez firmę kurierską, która na koszt producenta przetransportuje zbiornik do punktu serwisowego.

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas transportu i/lub montażu
- jeśli zasobnik zamontowany jest niezgodnie z niniejszą instrukcją
- jeśli zasobnik eksploatowany jest niezgodnie z niniejszą instrukcją
- w przypadku: braku/niesprawnego działania, niewłaściwego zaworu bezpieczeństwa
- w przypadku: braku/niesprawnego działania, niewłaściwej pojemności naczynia wzbiorczego
- w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia wody zasilania wody użytkowej
- w przypadku stwierdzenia przekroczenia parametrów fizykochemicznych wody użytkowej (pkt.4.4)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI



KOTREM S.C.
Ul. Szkolna 115, 42-100 Kłobuck

oświadcza, że zasobniki cwu naszej produkcji serii :

CWU INOX MAX

Przeznaczone do przechowywania i ogrzewania ciepłej wody użytkowej do których odnosi się niniejsza deklaracja są wytwarzane zgodnie z niżej wymienionymi dyrektywami:

dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED) 2014/68/UE;
dyrektywa Ekoprojektu 2009/125/WE
rozporządzenie Komisji (UE) nr 814/2013;
rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (UE) 2017/1369;
rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013;

Firma KOTREM s.c. deklaruje z pełną odpowiedzialnością, iż wyroby wymienione w tej deklaracji są zgodne z zgodne z postanowieniami wymienionych Dyrektyw i Rozporządzeń.

Produkty zostały zaprojektowane i wytworzone zgodnie z uznaną praktyką inżynierską oraz zgodnie z Art.4 ust.3 Dyrektywy 2014/68/UE wprowadzone na rynek bez oznakowania CE.

Kłobuck 01.05.2023
miejsce i data wystawienia

podpis osoby uprawnionej

KOTREM S.C.
ul. Szkolna 115
42-100 Kłobuck
tel 034 317 10 97
tel 034 310 02 90
www.kotrem.pl

KARTA GWARANCYJNA Nr

Zasobnik KOTREM CWU INOX MAX

pojemność/model nr fabryczny:..... rok produkcji:.....

data produkcji

podpis i pieczęć producenta

data sprzedaży

podpis i pieczęć sprzedawcy

data montażu
i pierwszego uruchomienia

podpis i pieczęć instalatora