

## UPC250

Podgrzewacz pojemnościowy do C.W.U. o pojemności 250 litrów,  
wykonany ze stali nierdzewnej,  
dedykowany do współpracy z pompą ciepła

**Instrukcja obsługi i montażu – Gwarancja wymienników C.W.U. do pompy ciepła**



---

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.....	2
2. Budowa podgrzewaczy UPC.....	3
3. Zalety podgrzewaczy UPC.....	3
4. Podłączenia hydrauliczne.....	4
5. Podłączenie cyrkulacji.....	5
6. Uruchomienie.....	5
7. Instrukcja montażu grzałki.....	6
8. Czynności serwisowe.....	6
9. Dane techniczne.....	7
10. Budowa i wymiary podgrzewaczy.....	8
11. Podłączenie podgrzewacza po stronie c.w.u. ....	9
12. Jakość wody.....	10
13 Grzałka elektryczna.....	10
14. Części zamienne – rysunek.....	11
15. Części zamienne – tabela.....	12
16. Wyposażenie dodatkowe.....	12
17. Warunki gwarancji.....	13
18. Deklaracja zgodności.....	17
19. Karta produktu.....	18
20. Atest higieniczny.....	19

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Wraz z zakupem niniejszego podgrzewacza otrzymujecie Państwo produkt najwyższej jakości, wykonany z najlepszych materiałów, zapewniający długą i efektywną eksploatację.

Załączona do podgrzewacza instrukcja powinna znajdować się w pobliżu urządzenia oraz być dostępna dla użytkownika jak i instalatora/serwisanta.

Przed przystąpieniem do instalowania należy zapoznać się z niniejszą informacją techniczną. Instalator jest zobowiązany poinstruować użytkownika odnośnie kontroli pracy urządzenia oraz terminów przeglądów serwisowych.

Instalacja podgrzewacza może być wykonana wyłącznie przez autoryzowaną firmę instalacyjną lub serwis producenta, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami dotyczącymi montażu urządzeń przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Podgrzewacz powinien być zainstalowany w pomieszczeniu nie narażonym na zamarznięcie oraz ze względu na straty hydrauliczne, możliwie blisko generatora ciepła i punktów poboru ciepłej wody użytkowej.

Aby maksymalnie zredukować straty ciepła zaleca się umieścić podgrzewacz w pomieszczeniu ogrzewanym oraz zaizolować przewody zasilające wody grzewczej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zgodnie z wytycznymi WT2021 (warunków technicznych - w przybliżeniu średnica rury = grubość izolacji).

Aby nagrzać lub podtrzymać w podgrzewaczu wodę do celów sanitarnych w wymaganej temperaturze, z generatora ciepła (pompa ciepła) wypływa woda grzewcza, o temperaturze odpowiednio wyższej, która przepływając przez spiralną i karbowaną węzownicę w podgrzewaczu ogrzewa ciepłą wodę użytkową. Długość węzownicy, jej powiększona przez karby powierzchnia oraz ułożenie blisko dna zasobnika zapewniają szybkie i w całej objętości przekazanie ciepła do wody użytkowej.

Ograniczenie strat ciepła podgrzewacza zapewnia izolacja termiczna z bez freonowej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm, którą pokrywa płaszcz z blachy stalowej z naniesioną białą farbą proszkową.

Po zdjęciu pokrywy górnej w kołnierzu dostępna jest tuleja zanurzeniowa, przewidziana do włożenia termometru elektrycznego, którego wyświetlacz cyfrowy w pokrywie wyświetla rzeczywistą temperaturę ciepłej wody użytkowej.

Od przedniej strony płaszcz zasobnika znajduje się przyłącze GW 5/4", do ewentualnego podłączenia grzałki elektrycznej o mocy 2000 W, do podgrzewu c.w.u., bez konieczności pracy pompy ciepła.

\* Grzałka elektryczna z termostatem ustawionym na maksymalną temperaturę 60 °C.

## 2. BUDOWA PODGRZEAWCZY UPC

- Podgrzewacz ciśnieniowy ze stali nierdzewnej, konstrukcja spawana,
- Wężownica grzewcza z karbowanej rury ze stali nierdzewnej,
- Izolacja termiczna zasobnika z pianki poliuretanowej o grubości 50mm,
- Obudowa podgrzewacza z ocynkowanej blachy stalowej, pokryta farbą proszkową koloru białego,
- Króćce wężownicy grzewczej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wyprowadzone w bok,
- Króciec spustowy wyprowadzony w bok,
- Podgrzewacz stoi na 4 nóżkach o regulowanej wysokości,
- Od góry dostępna pokrywa rewizyjna z termometrem cyfrowym.

---

## 3. ZALETY PODGRZEAWCZY UPC

- Optymalnie zmniejszona grubość blachy podgrzewacza c.w.u., ze stali nierdzewnej najwyższej jakości, gwarantującą znakomitą odporność antykorozyjną względem zasilającej wody sieciowej, równocześnie zapewnia jego minimalny ciężar, przy zachowaniu wysokich parametrów wytrzymałościowych próby ciśnieniowej, bez obniżenia jego jakości i żywotności,
- Podgrzewacze wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej nie są wyposażane w ochronne anody magnezowe, które są niezbędne w przypadku zasobników stalowych pokrytych glazurą, stąd redukcja kosztów związana z serwisowaniem, gdzie nie jest konieczna ich kontrola, względnie wymiana.

## 4. PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- Podgrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej zgodnie z obowiązującymi normami, w której ciśnienie nie przekracza 6 bar i nie jest niższe niż 1 bar.
- W przypadku ciśnienia wyższego niż 6 bar, należy zamontować reduktor ciśnienia lub ustawić reduktor ciśnienia na zasilaniu budynku (jeśli taki występuje), na ciśnienie nie większe niż 4 bar.
- Wężownicę grzewczą podłączyć do króćców pompy ciepła, przeznaczonych do pośredniego podgrzewania c.w.u.
- Należy się przy tym upewnić, czy pompa ciepła wyposażona jest w zawór bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze. W innym przypadku zainstalować w układzie zawór bezpieczeństwa, zgodnie z ciśnieniem nominalnym pompy ciepła, oraz dobrać naczynie do wielkości zładu systemu grzewczego.
- Na zasilaniu zimnej wody, należy zamontować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max 6 bar. Nie wolno przy tym stosować żadnej armatury odcinającej pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a króćcem podgrzewacza. Należy zapewnić wolną przestrzeń przy króćcu wyrzutowym zaworu bezpieczeństwa. Zaleca się przy tym montaż zaworu bezpieczeństwa powyżej górnej pokrywy podgrzewacza (ze względu na serwisowanie).
- W czasie nagrzewania wody użytkowej następuje wzrost jej objętości i ciśnienia w podgrzewaczu, wówczas zawór bezpieczeństwa upuszcza nadmiar wody, co wiąże się z jej wyciekami. Oznacza to prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa. Nie wolno zatem zatykać lub przysłaniać króćca wyrzutowego zaworu bezpieczeństwa, a wypływającą wodę odprowadzić do kanalizacji.
- Możliwe jest również inne rozwiązanie, gdy podczas podgrzewania c.w.u. chcemy ograniczyć nieznaczny wypływ wody przez zawór bezpieczeństwa. Wówczas zamontowane przeponowe naczynie wzbiorcze przejmie przyrosty objętości wody i skompensuje zmiany ciśnienia zapobiegając wyciekom wody.
- W tym przypadku, aby nie dopuścić do zakleszczenia zaworu bezpieczeństwa, należy go w regularnych miesięcznych odstępach czasu aktywować przez przekręcenie kołpaka.
- Jeśli na zasilaniu obiektu nie zainstalowano filtra wody, wówczas należy zamontować odpowiedni filtr na wejściu wody zimnej do instalacji c.w.u.

---

## 5. PODŁĄCZENIE CYRKULACJI

Gdy punkty poboru ciepłej wody użytkowej są w znacznej odległości od podgrzewacza, wówczas należy zamontować obieg cyrkulacji. Zminimalizuje to czas oczekiwania na ciepłą wodę i zredukuje straty niepodgrzanej wody z punktu czerpalnego do kanalizacji, jak również natychmiast zapewni ciepłą wodę w punkcie poboru.

Aby ograniczyć straty ciepłne na przewodach, należy je odpowiednio zaizolować a zainstalowaną pompę cyrkulacyjną uruchamiać możliwie na krótko przed poborem wody, wykorzystując różne sterowniki (programatory) czasowe, automatykę pomp cyrkulacyjnych albo wyjścia sterowania cyrkulacji współpracującej pompy ciepła.

---

## 6. URUCHOMIENIE

- Napełnić wodą węzownicę grzewczą podgrzewacza, jej króćce podłączyć do pompy ciepła a następnie otworzyć zawory odcinające od strony pompy.
- Otworzyć jeden z punktów czerpalnych ciepłej wody użytkowej.
- Napełnić podgrzewacz w obiegu po stronie wody użytkowej, przez otwarcie zaworu odcinającego na zasilaniu podgrzewacza wodą zimną.
- Po ustabilizowanym wypływie wody po stronie punktu poboru i zupełnym odpowietrzeniu podgrzewacza zawór czerpalny zamknąć.
- włączyć pompę ciepła na podgrzew c.w.u. i pozwolić na nagrzanie c.w.u. do 55°C, po czym automatyka (czujnik c.w.u. z pompy ciepła lub termostat), powinna wyłączyć tryb przygotowania c.w.u.
- wykonać kontrolę szczelności wszystkich wykonanych połączeń.

## 7. INSTRUKCJA MONTAŻU GRZAŁKI (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)

- **Krok 1:**
  - Rozpakuj wszystkie elementy znajdujące się w opakowaniu grzałki elektrycznej.
  - Sprawdź czy stan elementów jest nienaruszony.
- **Krok 2:**
  - Przygotuj podgrzewacz do zamocowania grzałki.
  - Jeśli w podgrzewaczu znajduje się woda, należy ją opróżnić.
  - W przypadku jeśli podgrzewacz pracuje w instalacji należy odciąć zasilanie dla zachowania bezpieczeństwa.
  - Zdejmij pokrywę znajdującą się w miejscu gdzie zostanie wkręcona grzałka.
  - Wykręć korek mosiężny za pomocą klucza.
  - Przeczyść gwint (jeśli w podgrzewaczu nie było wcześniej wody pomiń ten punkt).
- **Krok 3:**
  - Upewnij się, że na gwincie grzałki znajduje się uszczelka typu oring.
  - Grzałkę elektryczną wkręcamy przy użyciu klucza.
  - Dołączoną w zestawie uszczelkę dekoracyjną zasłaniamy mosiężny element grzałki.
- **Krok 4:**
  - Po zamontowaniu grzałki napełniamy podgrzewacz wodą, a następnie sprawdzamy szczelność połączenia.
  - Jeśli nie pojawiają się ślady wskazujące na nieszczelność połączenia, można uruchomić instalację.
- **Krok 5:**

Przed podłączeniem grzałki do sieci elektrycznej należy:

  - Skontrolować czy elementy elektryczne nie są uszkodzone.
  - Upewnić się, że w gniazdku znajduje się styk ochronny (bolec) dostosowany do złącza znajdującego się we wtyczce.

## 8. CZYNNOŚCI SERWISOWE

- W regularnych odstępach czasu (co 2 lata) należy wykonać czyszczenie podgrzewacza.
- Po zamknięciu zasilania wody zimnej i zaworów zasilania pompy ciepła powoli rozładować ciśnienie w podgrzewaczu przez otwarcie zaworu czerpalnego, po czym otworzyć zawór spustowy i pozwolić na wypływ z wodą ewentualnych osadów do chwili, aż pojawi się czysta woda. W przypadku znacznego zanieczyszczenia podgrzewacza należy opróżnić całą jego zawartość i po zdemontowaniu pokrywy wypłukać osady z dna mocnym strumieniem wody. (Osady i niższa temperatura na dnie są pożywką dla legionelli). Następnie, celem powrotu do eksploatacji, postępować jak w pkt. 6. Uruchomienie.

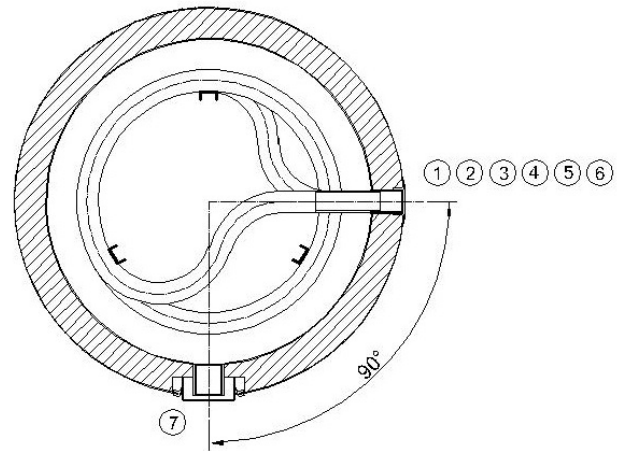
## 9. DANE TECHNICZNE

<b>Typ</b>		UPC
<b>Pojemność podgrzewacza c.w.u.</b>	l	250
<b>Wydajność stała węzownicy grzewczej</b> przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej - przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następnym temperaturach wody grzewczej na zasilaniu		
70°C	kW l/h	49,9 1252
60°C	kW l/h	32,8 852
55°C	kW l/h	25,6 660
<b>Przepływ objętościowy wody grzewczej</b> dla podanych wydajności stałych	m <sup>3</sup> /h	3,0
<b>Ilość ciepła dyżurnego</b> Qst przy różnicy temperatur 45K	kWh/24h	1,392
<b>Pojemność części dyżurnej Vaux</b>	l	250
<b>Dopuszczalne temperatury:</b> - po stronie grzewczej - po stronie wody użytkowej	°C °C	80 80
<b>Dopuszczalne ciśnienie robocze:</b> - po stronie wody grzewczej  - po stronie wody użytkowej	bar MPa bar MPa	3 0,3 6 0,6
<b>Wymiary:</b> - średnica - szerokość całkowita - wysokość - wysokość przechylenia	mm mm mm mm	600 600 1500 1616
<b>Minimalna odległość od ściany</b> pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. do wymiany grzałki elektrycznej	mm	650
<b>Ciężar całkowity</b> (z izolacją termiczną i grzałką elektryczną)	kg	62
<b>Całkowita masa eksploatacyjna</b>	kg	325,1
<b>Pojemność wodna</b> węzownicy grzewczej	l	13,1
<b>Powierzchnia grzewcza</b> węzownicy grzewczej	m <sup>2</sup>	2,94
<b>Klasa efektywności energetycznej ***</b>		B

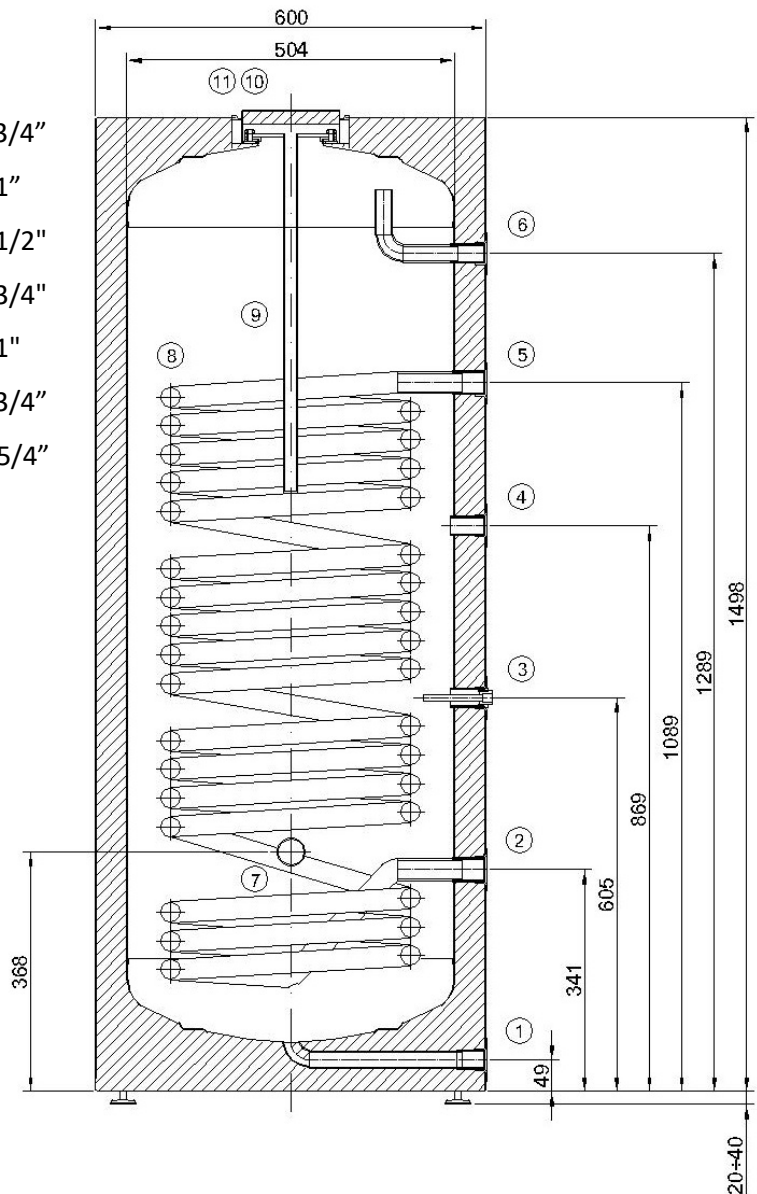
\*\*\* Zgodnie z Rozporządzeniem komisji UE nr 812/2013, załącznik II, tabela 2, obowiązującym od 26.09.2017 r.



## 10. BUDOWA I WYMIARY PODGRZEWACZA

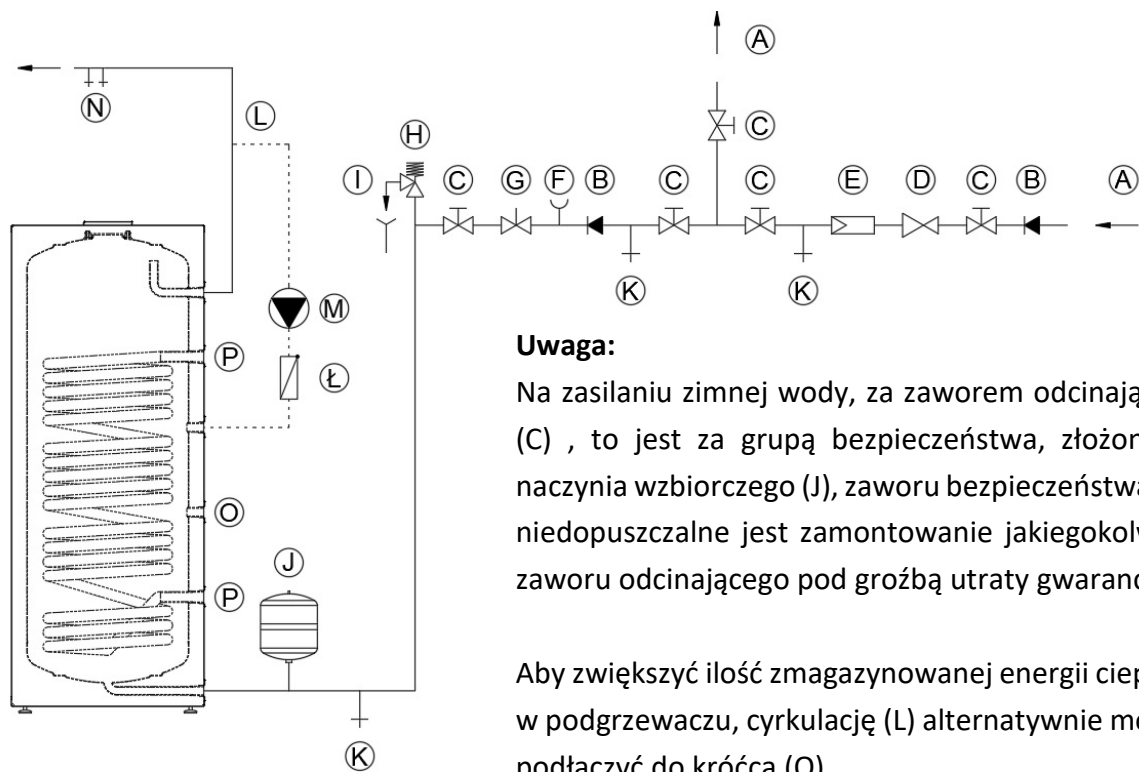


- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Dopytyw zimnej wody/spust wody | GW 3/4" |
| 2. Odpytyw wody do c.o.           | GW 1"   |
| 3. Przyłącze tulei czujnika       | GW 1/2" |
| 4. Cyrkulacja                     | GW 3/4" |
| 5. Dopytyw gorącej wody z c.o.    | GW 1"   |
| 6. Odpytyw z c.w.u.               | GW 3/4" |
| 7. Przyłącze grzałki elektrycznej | GW 5/4" |
| 8. Wężownica karbowana 20mb       | 1"      |
| 9. Tuleja na termometr            | 1/2"    |
| 10. Termometr elektryczny         |         |
| 11. Otwór rewizyjny zbiornika     |         |



## 11. PODŁĄCZENIE PODGRZEWACZA PO STRONIE C.W.U.

- Przy przyłączaniu po stronie ciepłej wody użytkowej przestrzegać norm DIN1988 i DIN4753.
- Uszczelnić i sprawdzić działanie zaworu spustowego na przyłączy spustowym.
- Podłączyć wszystkie przewody rurowe za pomocą połączeń, które można rozłączyć.
- Zamknąć niewykorzystane przyłącza przy pomocy mosiężnych zaślepek.
- Wyposażyć przewód cyrkulacyjny w pompę cyrkulacyjną, zawór zwrotny klapowy i zegar sterujący.
- Przyłączyć pompę cyrkulacyjną przy regulatorze obiegu pompy ciepła lub poprzez zegar sterujący.



### Uwaga:

Na zasilaniu zimnej wody, za zaworem odcinającym (C), to jest za grupą bezpieczeństwa, złożonej z naczynia wzbiorczego (J), zaworu bezpieczeństwa (H) niedopuszczalne jest zamontowanie jakiegokolwiek zaworu odcinającego pod groźbą utraty gwarancji.

Aby zwiększyć ilość zmagazynowanej energii cieplnej w podgrzewaczu, cyrkulację (L) alternatywnie można podłączyć do króćca (O).

- |   |   |
|---|---|
| A – Zimna woda użytkowa                     | J – Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze |
| B – Zawór zwrotny / rurowy zawór odcinający | K – Spust                                     |
| C – Zawór odcinający                        | L – Przewód cyrkulacyjny                      |
| D – Reduktor ciśnienia                      | ł – Sprężynowy zawór zwrotny, klapowy         |
| E – Filtr wody użytkowej                    | M – Pompa cyrkulacyjna                        |
| F – Przyłącze manometru                     | N – Ciepła woda użytkowa                      |
| G – Zawór regulacyjny strumienia przepływu  | O – Czujnik temperatury/cyrkulacja            |
| H – Zawór bezpieczeństwa                    | P – Podłączenie pompy ciepła                  |
| I – Widoczny wylot przewodu wyrzutowego     |   |

---

## 12. JAKOŚĆ WODY

Parametry jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak również do celów sanitarnych, dostarczanej z sieci wodociągowej do odbiorców, regulują odpowiednie ogólnokrajowe przepisy, które gwarantują poprawną pracę podgrzewacza.

W przypadku poboru z innych źródeł oraz w regionach gdzie woda zawiera dużo wapnia (np. powyżej 12°dH – stopni niemieckich), ewentualnie po konsultacji z fachowcem-instalatorem, który zna lub zmierzy parametry wody w danym regionie, próbkę wody należy oddać do analizy a następnie zgodnie z zaleceniem specjalistycznej firmy, oferującej urządzenia do przygotowania wody, zastosować odpowiednią stację uzdatniania w zakresie usuwania twardości, kwasowości, zawartości chlorków, ewentualnie odżelaziania. (Patrz również : strona 8, uwaga odnośnie filtra na zasilaniu wody zimnej przed podgrzewaczem).

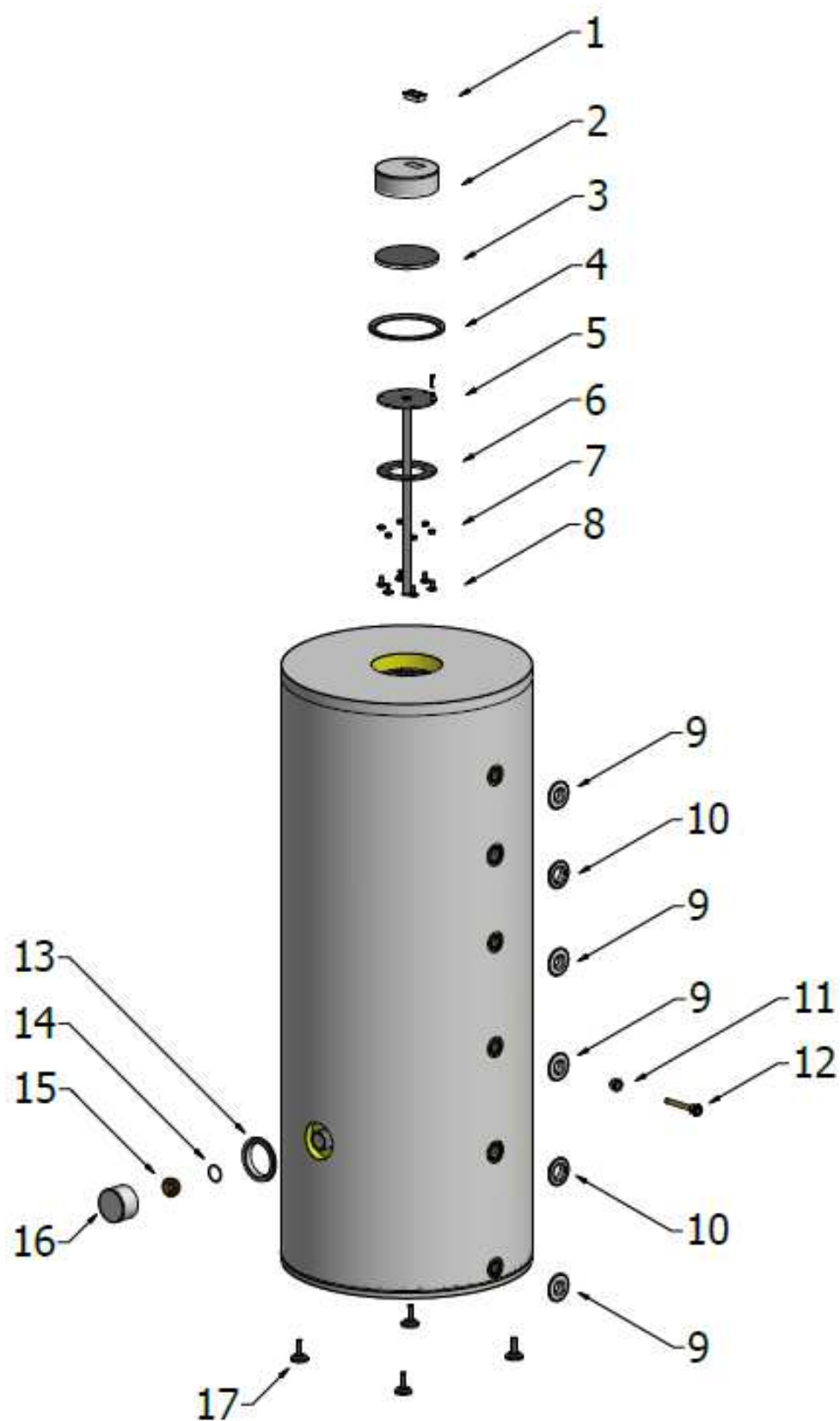
Aby zredukować niebezpieczeństwo namnażania się kolonii bakterii legionelli (choroba podobna do zapalenia płuc), w pojemnościowym podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej należy utrzymywać temperaturę nie niższą niż 55°C. Na zakupiony podgrzewacz producent udziela gwarancji fabrycznej, zgodnie z załączoną kartą gwarancyjną oraz krajowymi przepisami ogólnymi. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty uruchomienia urządzenia i nie później jak po 3 miesiącach od daty zakupu na fakturze a czas trwania jest określony w wyżej wymienionej karcie. Za szkody powstałe w związku z nieprzestrzeganiem powyższej instrukcji żądania gwarancyjne i rękojmi nie będą honorowane.

---

## 13. GRZAŁKA ELEKTRYCZNA (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)

Grzałka elektryczna wykonana jest z wysokogatunkowej stali INCOLOY 825. Aby zapobiec tworzeniu się ogniwo elektrochemicznych, powodujących korozję podgrzewacza, producent dopuszcza stosowanie tylko dedykowanej grzałki o numerze GET2000W, w ofercie jako wyposażenie dodatkowe.

## 14. CZĘŚCI ZAMIENNE - RYSUNEK



## 15. CZĘŚCI ZAMIENNE - TABELA

Nr	Nazwa części	Ilość	Numer katalogowy
1	Termometr cyfrowy biały	1	TC472815
2	Pokrywa kołnierza / termometru	1	PC15055T MAL
3	Izolacja pokrywy kołnierza / termometru	1	P15010
4	Uszczelka pokrywy kołnierza / termometru	1	URZ150121000
5	Kołnierz zasobnika c.w.u. z tuleją do termometru	1	KZ1404R550
6	Uszczelka kołnierza zasobnika c.w.u.	1	UTR090111000
7	Nakrętka sześciokątna M8 mosiężna (6szt.)	1	NZM8X20
8	Śruba zamkowa M8x20 (6szt.)	1	SZM8X20
9	Uszczelka króćca 3/4"	4	UZB KRÓCIEC 3/4"
10	Uszczelka króćca 1"	2	UZB KRÓCIEC 1/0"
11	Redukcja tulei czujnika 3/4" na 1/2"	1	RED. MOS 1/2"X3/4"
12	Kapilara czujnika 1/2"	1	KAPILARA GZ1/2" 11X100
13	Uszczelka pokrywy grzałki	1	UPZ1/2
14	Uszczelnienie oring 36x2mm	1	UOR36X2
15	Korek mosiężny 5/4"	1	KM5/4
16	Pokrywa grzałki	1	PZ1/2 MAL
17	Nóżka podgrzewacza c.w.u.	4	NZ4050

## 16. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Nr	Nazwa części	Ilość	Numer katalogowy
1	Grzałka elektryczna 2000W z termostatem	1	GET2000W

## 17. WARUNKI GWARANCJI

UMET Sp. z o.o. (zwany dalej Gwarantem) udziela Kupującemu gwarancji, co do jakości produktu w postaci podgrzewacza do ciepłej wody użytkowej marki UMET (zwanej dalej Produktem).

1. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na Produkt zakupiony oraz zamontowany na terytorium Polski.
2. W przypadku eksportu produktu za granicę, obowiązki gwaranta przejmuje autoryzowany dystrybutor.
3. Kupujący jest zobowiązany, pod rygorem utraty uprawnień z tytułu gwarancji do:
  - a) zapewnienia prawidłowego montażu Produktu zgodnie z instrukcją montażu, obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, zasadami sztuki budowlanej, a także zgodnie z dokumentacją Produktu,
  - b) zgłoszenie wady w Produkcie w terminie 7 dni od momentu jej wystąpienia.
4. Gwarancja na Produkt udzielana jest na okres 8 lat licząc od daty zakupu Produktu.
5. Gwarancja na osprzęt Produktu (zwanej dalej Części Zamienne) udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty zakupu Produktu.
6. W przypadku wykorzystywania Produktu w obiektach innych, niż gospodarstwo domowe, w szczególności wykorzystania Produktu do celów działalności gospodarczej, okres gwarancji na Produkt wynosi 3 lata od daty zakupu Produktu.
7. W okresie objętym gwarancją czas usunięcia wady Produktu w zakresie odpowiedzialności Gwaranta wynosi nie więcej niż 30 dni od zgłoszenia wady, przy czym w uzasadnionych przypadkach termin usunięcia wady może ulec wydłużeniu, w szczególności w przypadku konieczności oczekiwania na części zamienne, potrzeby uzyskania niezbędnej opinii producenta podzespołu dotyczącej przyczyn uszkodzenia, potrzeby uzyskania opinii instytucji niezależnych.
8. Sposób usuwania wad w okresie trwania gwarancji każdorazowo określa Gwarant. Wszystkie wymienione w trakcie naprawy gwarancyjnej części i materiały stają się własnością Gwaranta.
9. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które powstały przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację urządzenia, jego niewłaściwy montaż lub niezastosowanie się do zaleceń zawartych w dokumentacji Produktu.
10. Wady ujawnione w trakcie trwania gwarancji powinny być zgłaszane Gwarantowi w terminie określonym w (ust. 3 pkt. b) za pośrednictwem adresu e-mail [podgrzewacze@umet.pl](mailto:podgrzewacze@umet.pl) lub bezpośrednio do Gwaranta; Iwiny, ul. Kościuszki 2, 52-116 Wrocław.
11. Gwarancja nie obejmuje prawa do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z wadami Produktu.

12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia Produktu spowodowane:

a) czynnikami zewnętrznymi od Gwaranta niezależnymi, w szczególności takimi jak stopień mineralizacji (twardość ) wody. Najwyższe dopuszczalne objęte gwarancją na Produkt stężenie związków chemicznych/mineralnych (mg/l) w wodzie zasilającej Produkt to:

- Chlorki – 250mg/l;
- Magnez – 10mg/l;
- PH wody w przedziale 6,5 – 9,5;
- Sód – 150mg/l;
- Całkowita twardość wody – CaCO<sub>3</sub> – max 250mg/l;
- Siarczany – 200mg/l.

b) użytkowaniem Produktu niezgodnie z przeznaczeniem, instrukcją obsługi oraz przepisami bezpieczeństwa,

c) zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi, atmosferycznymi, wyładowaniami atmosferycznymi itp. a w szczególności na skutek burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych,

d) niewłaściwym transportem lub przechowywaniem produktu,

e) działaniem niskich temperatur (w szczególności szkody mrozowe),

f) montażem i eksploatacją Produktu w instalacji bez zaworu bezpieczeństwa lub naczynia przeponowego,

g) eksploatacją Produktu z uszkodzonym lub źle zamontowanym zaworem bezpieczeństwa, uszkodzonym naczyniem przeponowym, stosowaniem zbyt wysokiego ciśnienia w sieci, utrzymaniem nieprawidłowego ciśnienia naczynia przeponowego,

h) działaniem agresywnych związków chemicznych,

i) efektem przyrostu kamienia,

j) przez związki chemiczne zawarte w wodzie, prądy błędzące oraz twardość wody oraz korozji elektrolitycznej tzn. rozszycie rurki.

k) uszkodzenia Produktu lub armatury przyłączeniowej powstałe w skutek stosowania złączy z materiału innego niż mosiądz. Nie należy stosować złączy ocynkowanych.

l) brakiem zasilania energii elektrycznej, przepięciami,

ł) niewłaściwą instalacją i montażem elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny,

m) niewłaściwym transportem lub magazynowaniem,

n) działaniem siły wyższej.

13. Kupujący traci gwarancję w przypadku stwierdzenia ingerencji w konstrukcję lub budowę Produktu przez osoby nieupoważnione, a także stosowania części zamiennych innych niż dedykowanych przez Gwaranta.
14. Gwarant zastrzega sobie prawo do wydania jednorazowej zgody dla osoby trzeciej na wymianę części lub naprawy Produktu. Zgoda taka będzie wysłana na adres e-mail podany przez Kupującego.
15. W przypadku stwierdzenia przez Gwaranta braku możliwości naprawy zgłoszonej wady Produktu u Kupującego, Produkt naprawiany jest w siedzibie Gwaranta, a na czas naprawy Kupujący może otrzymać Produkt zastępczy.
16. Gwarant może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej bez roszczeń Kupującego w przypadku:
  - a) nie jest zapewniony dostęp montażowy do Produktu,
  - b) do wymiany Produktu konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych itp.
  - c) produkt przyłączony jest do instalacji na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
17. W przypadku gdy Kupujący usunie przeszkody wskazane w ust. 16 Gwarant może przystąpić do usunięcia wad Produktu, o ile będzie to możliwe po czynnościach Kupującego.

Gwarancja nie wyłącza uprawnień Kupującego z tytułu rękojmi za wady, chyba że w zakresie dopuszczalnym przez prawo ta rękojmia została wyłączona.





## 18. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**"Umet" Sp. z o.o.**  
Iwiny, ul. Kościuszki 2  
52-116 Wrocław  
NIP 8961421764 REGON 020418669



### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: **UMET Sp. z o.o.**  
Adres: **Iwiny, ul. Kościuszki 2  
52-116 Wrocław**

- deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wymieniony produkt:

**Podgrzewacz pojemnościowy do c.w.u. do pompy ciepła  
o pojemności 250 litrów, typu:  
UPC250**

- jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa zharmonizowanego;
- jest zgodny z niżej wymienionymi dyrektywami;
  - 1) Rozporządzenie Komisji UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej (UE) 812/2013,
  - 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr. 2014/68/UE z 15 maja 2014 roku dotycząca urządzeń ciśnieniowych;
- jest zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z uznaną praktyką inżynierską;
- jest wyprodukowany zgodnie z dokumentacją techniczną przechowywaną przez UMET Sp. z o.o., 52-116 Wrocław, Iwiny, ul. Kościuszki 2;
- urządzenie posiada atest PZH B.BK.60110.1367.2022;
- urządzenie nie podlega oznakowaniu CE.

Wrocław 30.01.2023 r.

Przedstawiciel producenta:

**"Umet" Sp. z o.o.**  
Iwiny, ul. Kościuszki 2  
52-116 Wrocław  
NIP 8961421764 REGON 020418669

Artur Urban  
  
Dyrektor Techniczny

## 19. KARTA PRODUKTU

*"Umet" Sp. z o.o.*  
Iwiny, ul. Kościuszki 2  
52-116 Wrocław  
NIP 8961421764 REGON 020418669



### KARTA PRODUKTU

wg Rozporządzenia Komisji UE nr. 812/2013

Nazwa dostawcy	UMET Sp. z o.o.
Model	UPC250
Klasa efektywności energetycznej	B
Straty postojowe [ W ]	58
Pojemność magazynowa [ L ]	250

*"Umet" Sp. z o.o.*  
Iwiny, ul. Kościuszki 2  
52-116 Wrocław  
NIP 8961421764 REGON 020418669

## 20. ATEST HIGIENICZNY



PRODUKT Z ATESTEM

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH  
– Państwowy Instytut Badawczy  
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

### ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.1367.2022

HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAL

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE**

**Wyrób / product:** Wymienniki ciepła (podgrzewacze) wody z wężownicą o pojemnościach od 50 l do 300 l  
Wymienniki ciepła (podgrzewacze) wody bez wężownicy o pojemnościach od 50 l do 300 l

**Zawierający / containing:** stal nierdzewną 1.4301, 1.4404, EPDM, piankę poliuretanową, stal ocynkowaną

**Przeznaczony do / destined:** podgrzewania i magazynowania wody do celów sanitarno-bytowych i technologicznych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:  
Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

**Wytwórca / producer:**  
UMET Sp. z o.o.  
52-116 Wrocław  
Iwiny, ul. Kościuszki 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:  
UMET Sp. z o.o.  
52-116 Wrocław  
Iwiny, ul. Kościuszki 2

**Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.11.14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.**

Data wydania atestu higienicznego: 14 listopada 2022  
The date of issue of the certificate: 14th November 2022



**The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.11.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.**

*Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska*  
*2.11.2022*  
*dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB*

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349