

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## Wężownicowy wymiennik cieplej wody użytkowej

## ZE STALI NIERDZEWNEJ



Sp. J.

ul. Oleśnicka 32 b, 33-200 Dąbrowa Tarnowska

tel./fax (14) 642-28-95

e-mail: [biuro@termica.pl](mailto:biuro@termica.pl), [www.termica.pl](http://www.termica.pl)

## SPIS TREŚCI

<b>1. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....</b>	<b>1</b>
1.1    INFORMACJE OGÓLNE .....	1
1.2    BUDOWA .....	1
1.3    PARAMETRY TECHNICZNE .....	2
1.4    WYMIARY WYMIENNIKÓW .....	2
<b>2. INSTRUKCJA INSTALOWANIA WYMIENNIKA.....</b>	<b>3</b>
2.1    SCHEMAT PODŁĄCZENIA.....	4
2.2    DOBÓR WIELKOŚCI WYMIENNIKA .....	4
<b>3. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA .....</b>	<b>5</b>
3.1    EKSPLOATACJA I KONSERWACJA WYMIENNIKA .....	5
3.2    ZASADY BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI .....	5
3.3    OPRÓŻNIANIE WYMIENNIKA Z WODY.....	6
3.4    CZYSZCZENIE WYMIENNIKA Z KAMIENIA KOTŁOWEGO...	6
<b>4. OBSŁUGA SERWISOWA.....</b>	<b>7</b>
<b>5. WYKAZ WYPOSAŻENIA WYMIENNIKA .....</b>	<b>7</b>
<b>6. KARTA GWARANCYJNA .....</b>	<b>8</b>
6.1    WARUNKI GWARANCJI.....	8
<b>7. ADNOTACJE O WYKONANYCH NAPRAWACH     GWARANCYJNYCH WYMIENNIKA.....</b>	<b>10</b>
<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI .....</b>	<b>13</b>

## **UWAGA:**

Szanowny Użytkowniku,

Przed przystąpieniem do uruchomienia prosimy o uważne przeczytanie instrukcji obsługi i szczególnie zapoznanie się ze wskazaniami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkowania urządzenia.

Instrukcję należy zachować, aby w razie potrzeby można było z niej ponownie skorzystać. Przy przekazaniu urządzenia osobom trzecim należy przekazać również instrukcję eksploatacji.

Instrukcja należy do wyposażenia wymiennika.

# **1. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA**

## **1.1 INFORMACJE OGÓLNE**

Wymiennik węzownicowy ciepłej wody użytkowej typu WW ze zbiornikiem i węzownicą ze stali nierdzewnej przeznaczony jest do pozyskiwania ciepłej wody użytkowej z kotła C.O. Jest to wysoce efektywny sposób uzyskiwania ciepłej wody i może być stosowany nie tylko w gospodarstwie domowym, lecz również w zakładach pracy, gastronomii, pensjonatach, hotelach, tj. wszędzie tam, gdzie taka woda jest potrzebna.

Cechą charakterystyczną stali nierdzewnej, z której wykonany jest zbiornik i węzownice wymiennika, jest to, że jej powierzchnia samoczynnie oczyszcza się z osadów zawartych w wodzie i z flory bakteryjnej, co zapewnia pełną higieniczność ciepłej wody. Cechy tej nie mają wymienniki wykonane ze stali węglowej i emaliowane. Dobra izolacja minimalizuje straty ciepła do otoczenia.

Wymiennik posiada króciec cyrkulacyjny, który umożliwia uzyskanie ciepłej wody już w chwili odkręcenia kranu, co pozwala znacznie obniżyć zużycie wody.

Wersja podstawowa wymiennika przewidziana jest do współpracy z kotłem posiadającym kasetę sterującą, której czujnik umieszcza się w rurce wgłębnej wymiennika, a temperaturę c.w.u. odczytuje się na kasecie sterującej kotła. Sterowanie pompą c.w.u. w tej wersji wymiennika również odbywa się z kasyety kotła.

## **1.2 BUDOWA**

Wymiennik składa się ze zbiornika wykonanego ze stali kwasoodpornej, w którego wnętrzu zamontowana jest węzownica o dużej powierzchni wymiany ciepła również wykonana z kwasoodpornej stali. Zbiornik umieszczony jest w estetycznej, stalowej obudowie. Wymiennik wyposażony jest w króciec spustowy, termometr wskazujący temperaturę wody w zbiorniku oraz w regulowane nóżki.

Wraz z wymiennikiem dostarczany jest zawór bezpieczeństwa. Na zamówienie możliwe jest wykonanie wymiennika z innym umiejscowieniem króćców.

### 1.3 PARAMETRY TECHNICZNE

Tabela 1 Parametry Techniczne Wymienników Wężownicowych

Typ wymiennika	Pojemność nominalna (l)	Powierzchnia wymiany wężownicy (m <sup>2</sup> )	Moc wężownicy 70/10/45** (kW)	Czas nagrzewania (minut)*
WW 200N	200	1,1	28,7	22
WW 250	250	1,2	31,0	25
WW 300	300	1,3	33,3	28

\* do temperatury 45°C

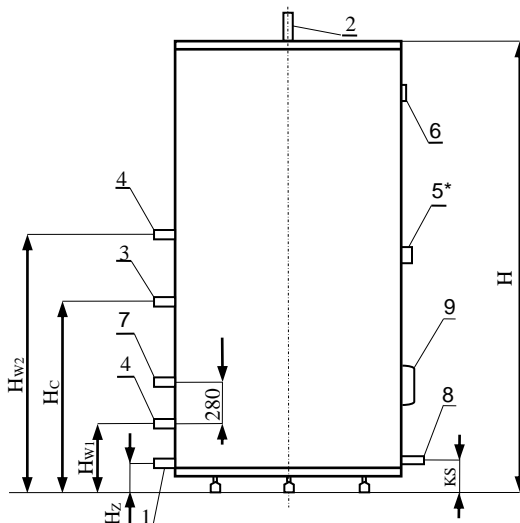
\*\* moc wężownicy przy temperaturze wody zimnej 10°C, temperaturze wody podanej na wężownicę 70°C i temperaturze wody ciepłej 45°C.

Maks. ciśnienie wody: 6 bar.

Maks. temperatura wody: 95°C.

### 1.4 WYMIARY WYMIENNIKÓW

Rysunek 1 Wymiary Wymienników Wężownicowych



1. Króciec zimnej wody - G<sup>3/4</sup>"
2. Króciec ciepłej wody - G<sup>3/4</sup>"
3. Króciec cyrkulacyjny - G<sup>3/4</sup>"
4. Króciec wężownicy - G<sup>3/4</sup>" (G1" opcja)
5. Mufa <sup>5</sup>/<sub>4</sub>" (\*200N – mufa znajduje się w zaślepce otworu wyczystkowego)
6. Termometr
7. Osłona czujnika temperatury (rurka wgłębna)
8. Króciec spustowy
9. Otwór wyczystkowy – 250-300 l

Tabela 2 Wymiary Wymienników Wężownicowych

Typ wymiennika	Średnica (mm)	Wysokość H* (mm)	H <sub>C</sub> * (mm)	H <sub>w1</sub> * (mm)	H <sub>w2</sub> * (mm)	H <sub>Z</sub> * (mm)	KS* (mm)
WW 200N	700	1355	755	270	855	100	100
WW 250		1570	832	292	932	110	110
WW 300		1890	867	292	967		

\* patrz Rysunek 1 Wymiary Wymienników Wężownicowych

## 2. INSTRUKCJA INSTALOWANIA WYMIENNIKA

Pojemnościowy wymiennik wody użytkowej może być instalowany tylko przez uprawniony zakład instalacyjny, który odpowiada za prawidłowe zainstalowanie urządzenia. Niewłaściwe zamontowanie może być powodem niższych wydajności układu. Wymiennik powinien być ustawiony w niewielkiej odległości od kotła C.O., aby zminimalizować straty ciepłe. Rury łączące kocioł z wymiennikiem należy izolować. Pomiędzy kotłem a wężownicą należy zamontować pompę C.O. – stosowanie mniejszych pomp obniża sprawność układu i efektywność grzania.

Doprowadzenie wody do i odprowadzenie wody z wymiennika powinno być tak wykonane, aby umożliwić odłączenie urządzenia od instalacji wodnej celem umożliwienia przeprowadzenia konserwacji urządzenia. Można to zrealizować poprzez stosowanie elastycznych węży przyłączeniowych lub dwuzłączek (śrubunków).

Zbiornik wymiennika jest zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa przed nadmiernym ciśnieniem wody.

Niewielki wypływ wody w czasie grzania z zaworu bezpieczeństwa („kapanie”) świadczy o prawidłowej pracy zaworu. Wypływ ten ma miejsce zazwyczaj wtedy, gdy w sieci wodociągowej jest duże ciśnienie wody tzn. gdy wynosi ono od 5 do 6 bar lub gdy w instalacji wody zamontowano reduktor ciśnienia wody bez naczynia wzbiorczego. Wypływowi temu można zapobiec redukując ciśnienie wody w instalacji do ok. 3 bar oraz montując naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności od 8 do 12 l w zależności od wielkości wymiennika.

Wymiennik powinien być zamontowany w takim miejscu i w taki sposób, by w przypadku awarii wyciek wody nie spowodował zalania pomieszczenia (pomieszczenie powinno być wyposażone w kratkę ściekową).

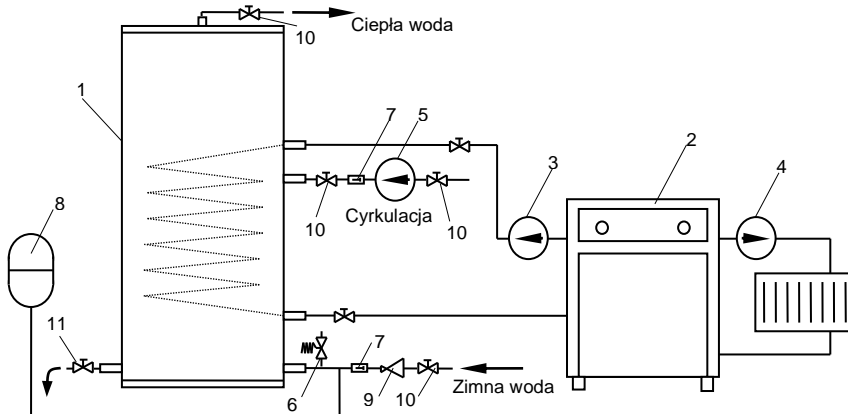
Do podłączenia wody należy stosować rury posiadające stosowne atesty.

## UWAGA!

- Zabrania się instalowania wymiennika bez zaworu bezpieczeństwa.
- Miejsce montażu zaworu bezpieczeństwa przedstawia Rysunek 2.
- Pomiędzy zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa zabrania się montażu jakiegokolwiek armatury odcinającej.
- Zaślepienie otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa spowoduje nadmierny wzrost ciśnienia wewnątrz wymiennika i jego uszkodzenie.
- Odprowadzenie wody z zaworu bezpieczeństwa powinno umożliwiać obserwację wypływu wody.
- **Zainstalowanie wymiennika w sposób niezgodny z niniejszą instrukcją skutkuje utratą gwarancji i grozi awarią.**

## 2.1 SCHEMAT PODŁĄCZENIA

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Wymiennik z wężownicą                     | 6. Zawór bezpieczeństwa          |
| 2. Kocioł C.O.                               | 7. Zawór zwrotny                 |
| 3. Pompa układu ciepłej wody użytkowej       | 8. Naczynie wzbiorcze przeponowe |
| 4. Pompa układu C.O.                         | 9. Reduktor ciśnienia wody       |
| 5. Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej | 10. Zawór odcinający wody        |
|  | 11. Zawór spustowy wody          |



Rysunek 2 Schemat Podłączenia Wymiennika

## 2.2 DOBÓR WIELKOŚCI WYMIENNIKA

Wg poradnika „Ogrzewanie i klimatyzacja” Recknagla (wydanie I EWFE - 1994) przyjmuje się, że w domach mieszkalnych zapas wody o temperaturze 60°C (pojemność wymiennika) powinien wynosić średnio 30 l na osobę. Oczywiście im większy zapas wody (większa pojemność zbiornika) tym wyższy komfort użytkowania wymiennika.

Orientacyjną wielkość wymiennika można dobrać wg poniższej tabeli.

Zapasy wody o temp. 60°C (l)	Ilość osób korzystających z ciepłej wody	Zapasy wody o temp. 60°C (l)	Ilość osób korzystających z ciepłej wody
100	3 – 4	200	6-8
120	4 – 5	250	8-10
150	5 – 6	300	10-12

### 3. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

#### 3.1 EKSPLOATACJA I KONSERWACJA WYMIENNIKA

Dobór materiałów zastosowanych do budowy zapewnia jego wysoką jakość, długą żywotność oraz bezawaryjną pracę.

Zalecaną temperaturą eksploatacyjną jest temperatura 50-60°C.

Warunkiem prawidłowej eksploatacji jest sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa, dlatego też okresowo, co 1 miesiąc, lub przed każdym uruchomieniem wymiennika po wyłączeniu z eksploatacji należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa przez pokręcenie pokrętła zaworu. Zawór jest sprawny, jeżeli z jego otworu wypływowego podczas próby wypływa woda.

O prawidłowym działaniu zaworu bezpieczeństwa świadczy również wypływ wody („kapanie”) z jego otworu wypływowego w czasie grzania.

Jeżeli po przekręceniu pokrętła nie nastąpi wypływ wody podczas próby to zawór jest niesprawny. Należy wtedy przerwać eksploatację wymiennika i wymienić zawór bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa może być wymieniony tylko na zawór tego samego typu. Zaleca się powierzenie wymiany zaworu **uprawnionemu zakładowi instalacyjnemu**.

Obowiązkiem użytkownika jest ochrona zimną przed mrozem okresowo nieeksploatowanego wymiennika w nieogrzonym pomieszczeniu. Zabrania się pozostawiania napełnionego wodą wymiennika w stanie nieczynnym w zagrożonym mrozem pomieszczeniu, ponieważ może nastąpić „rozmrózenie” wymiennika - należy wyłączyć wymiennik i wypuścić z niego wodę.

Do podstawowych zabiegów konserwacyjnych należy:

- utrzymanie wymiennika w czystości,
- sprawdzanie co miesiąc prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa, wg zaleceń wytwórcy zaworu,
- coroczne płukanie zbiornika z osadów, usuwanie kamienia kotłowego - patrz rozdz. 3.4
- dokonywanie okresowych przeglądów urządzenia przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami

#### 3.2 ZASADY BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

1. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem należy przeczytać instrukcję obsługi.
2. Nie włączać wymiennika, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
3. Utrzymywać wymiennik w pełnej sprawności technicznej powierzając naprawy i przeglądy **osobom z odpowiednimi uprawnieniami**.

4. Zawór bezpieczeństwa zabezpiecza zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Nie eksploatować wymiennika bez zamontowanego lub przy niesprawnym zaworze bezpieczeństwa. Grozi to uszkodzeniem zbiornika.
5. Trudności eksploatacyjne konsultować z pracownikami serwisu lub producentem.
6. Zaleca się stosowanie baterii mieszających wodę, a w przypadku kabin natryskowych baterii z termostatem. Poprawia to komfort korzystania z wymiennika i eliminuje możliwość oparzenia.
7. Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

### **3.3 OPRÓŻNIANIE WYMIENNIKA Z WODY.**

W celu opróżnienia wymiennika z wody należy zamknąć zawór doprowadzający zimną wodę do urządzenia, odkręcić dowolny zawór poboru ciepłej wody celem odpowietrzenia zbiornika, na końcówkę zaworu spustowego założyć węża odprowadzającego wodę do kratki ściekowej i otworzyć zawór spustowy.

W trakcie spuszczenia wody należy zachować ostrożność, aby uniknąć poparzenia gorącą wodą.

### **3.4 CZYSZCZENIE WYMIENNIKA Z KAMIENIA KOTŁOWEGO**

W trakcie eksploatacji każdego typu podgrzewacza następuje wytrącanie się z podgrzewanej wody związków wapnia i magnezu (kamień kotłowy). Kamień ten osadza się na powierzchniach wymiany ciepła utrudniając proces wymiany ciepła. Powoduje to obniżenie efektywności układu i wydłużenie czasu grzania.

Ilość wytrącającego się kamienia przede wszystkim zależy od twardości wody, która jest odmienna w różnych rejonach kraju oraz od intensywności obciążenia podgrzewacza tzn. im więcej zużywa się ciepłej wody, tym wytrąca się większa ilość kamienia kotłowego.

Proces wytrącania się kamienia w wymiennikach wężownicowych zachodzi na wężownicy. Jednakże, na skutek wydłużania się, bądź kurczenia wężownicy pod wpływem zmian temperatury, kamień na niej osadzony kruszy się i opada na dno zbiornika w postaci drobnych płatków nie powodując zmiany parametrów eksploatacyjnych urządzenia.

To „samooczyszczanie” wężownicy umożliwia również usunięcie zalegającego kamienia kotłowego bez konieczności stosowania drogich środków chemicznych. Ponieważ odkładający się na dnie kamień jest w postaci drobnych płatków możliwe jest usunięcie go poprzez króciec spustowy bez konieczności demontażu wymiennika od instalacji wodnej. Wpływający do wymiennika strumień zimnej wody powoduje wzburzenie osadzonych na dnie drobin kamienia, które wraz z wodą, w postaci zawiesiny, wypływają ze zbiornika przez króciec spustowy.

Zaleca się, aby na króćcu spustowym zamontowany był zawór kulowy prosty. W przypadku przytkania się króćca możliwe jest wówczas jego udrożnienie np. żmijką hydrauliczną lub drutem w izolacji.

#### **4. OBSŁUGA SERWISOWA**

Obsługa gwarancyjna jest realizowana bezpłatnie przez Zakład lub punkty serwisowe, zgodnie z warunkami gwarancji zamieszczonymi w Karcie Gwarancyjnej. Obsługę pogwarancyjną świadczą odpłatnie punkty serwisowe. Serwis dysponuje pełnym asortymentem części zamiennych. Użytkownik może otrzymać części zamienne odpłatnie na podstawie złożonego zamówienia.

#### **5. WYKAZ WYPOSAŻENIA WYMIENNIKA**

Wymiennik jest dostarczony w stanie kompletnym i jest gotowy do eksploatacji po zainstalowaniu zgodnie z instrukcją zamieszczoną w rozdziale 2

Poniżej podana jest lista wyposażenia wchodzącego w skład wymiennika:

1. wymiennik,
2. zawór bezpieczeństwa SVW ¾" 6 bar,
3. „Instrukcja obsługi” z kartą gwarancyjną.

## 6. KARTA GWARANCYJNA

Wężownicowego pojemnościowego wymiennika ciepłej wody użytkowej

Typ wymiennika WW .....

Pojemność wymiennika ..... l

Rok produkcji 2021

Nr fabryczny .....

Data sprzedaży .....

.....  
podpis i pieczęć sprzedawcy

Data instalacji .....

.....  
podpis i pieczęć instalatora

### 6.1 WARUNKI GWARANCJI

1. Życzeniem naszym jest dostarczyć Państwu wyrób najwyższej jakości, dlatego też każdy etap jego produkcji poddawany jest szczegółowej kontroli jakości. Jednak w przypadku niewłaściwego funkcjonowania wymiennika fakt ten należy zgłosić do punktu serwisowego, punktu sprzedaży lub do producenta.
2. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie wymiennika licząc od daty sprzedaży:
  - a) 12 miesięcy na osprzęt,
  - b) 8 lat na zbiornik wymiennika.
3. W przypadku intensywnego użytkowania wymiennika w obszarach innych niż gospodarstwa domowe, np. do działalności gospodarczej, w urzędach, przedszkolach, okres gwarancji na zbiornik wynosi 5 lat.
4. Okres gwarancji na dołączony do wymiennika zawór bezpieczeństwa zgodnie z gwarancją udzielaną przez producenta zaworów WATTS INTERMES wynosi 1 rok od daty zakupu wymiennika. Dlatego usterki związane z nieprawidłowym działaniem zaworu bezpieczeństwa po upływie tego okresu nie będą traktowane jako gwarancyjne tzn. wymiana zaworu będzie odpłatna.
5. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad i uszkodzeń z przyczyn tkwiących w wyrobie (wady fizyczne wyrobu lub materiału) producent zapewnia bezpłatną naprawę przez własny serwis. Gwarancji nie podlegają usterki spowodowane czynnikami zewnętrznymi od producenta niezależnymi, takimi jak jakość wody, która musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61, poz. 417) wdrażającego Dyrektywę Europejską 98/83/EC z dnia 3 listopada 1998.

6. Wypełniona karta gwarancyjna wraz z dowodem zakupu stanowią dla użytkownika podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej.
7. Naprawa gwarancyjna zostanie dokonana najpóźniej w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia, a gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia usterki do dnia wykonania naprawy.
8. W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela producenta braku możliwości naprawy zgłoszonej wady wyrobu u klienta, wymiennik jest naprawiany w siedzibie producenta.
9. Pojęcie "naprawa" nie obejmuje czynności obsługi (np. płukanie, bieżąca konserwacja), do wykonania których zobowiązany jest Użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt.
10. Gwarancją nie są objęte:
  - a) wycieki z zaworu bezpieczeństwa z powodu:
    - 1) wysokiego ciśnienia wody w sieci wodociągowej (powyżej 5,5 bara),
    - 2) zainstalowania reduktora ciśnienia wody bez równoczesnego zainstalowania naczynia wzbiorczego przeponowego,
    - 3) zainstalowania wymiennika bez naczynia wzbiorczego przeponowego,
    - 4) użytkowania naczynia wzbiorczego przeponowego bez sprężonego powietrza,
  - b) uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego transportu lub przechowywania,
  - c) uszkodzenia przez mróz,
  - d) uszkodzenia w wyniku działania siły wyższej lub zdarzeń losowych.
11. Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
  - a) montażu i użytkowania wymiennika niezgodnie z instrukcją obsługi i obowiązującymi przepisami,
  - b) dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione do świadczenia usług gwarancyjnych,
  - c) dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych w wymienniku, np. samowolnego demontażu lub zaślepienia zaworu bezpieczeństwa,
  - d) niedostępności urządzenia w celu naprawy.
12. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu koszty dojazdu i powrotu ponosi reklamujący.
13. Producent, serwisant lub sprzedawca nie będą ponosili odpowiedzialności za terminowość usług gwarancyjnych, jeżeli działanie ich zostanie zakłócone nieprzewidywanymi okolicznościami o charakterze sił wyższego rzędu.
14. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które mogłyby powstać przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację urządzenia, jego błędny montaż lub niezastosowanie się do zaleceń producenta.
15. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
16. W sprawach nieuregulowanych niniejszą kartą gwarancyjną mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

**GWARANCJA ORAZ ZAWARTE W NIEJ WARUNKI OBOWIĄZUJĄ  
NA TERENIE POLSKI**

## 7. ADNOTACJE O WYKONANYCH NAPRAWACH GWARANCYJNYCH WYMIENNIKA

Data naprawy: .....
Zakres naprawy:
Nazwisko naprawiającego: .....
Data naprawy: .....
Zakres naprawy:
Nazwisko naprawiającego: .....
Data naprawy: .....
Zakres naprawy:
Nazwisko naprawiającego: .....
Data naprawy: .....
Zakres naprawy:
Nazwisko naprawiającego: .....



<p>Wielkość wymiennika WW.....</p> <p>Nr fabryczny .....</p> <p>Rok produkcji .....</p> <p>Data sprzedaży .....</p>	<p>Wielkość wymiennika WW.....</p> <p>Nr fabryczny .....</p> <p>Rok produkcji .....</p> <p>Data sprzedaży .....</p>
<p>Wielkość wymiennika WW.....</p> <p>Nr fabryczny .....</p> <p>Rok produkcji .....</p> <p>Data sprzedaży .....</p>	<p>Wielkość wymiennika WW.....</p> <p>Nr fabryczny .....</p> <p>Rok produkcji .....</p> <p>Data sprzedaży .....</p>



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr WW.0.1.2018

Produkt / Przedmiot deklaracji:

**Wymienniki ciepłej wody użytkowej z węzownią  
typ WW, WWG, WWe**

Producent: TERMICA Marian Myszak, Małgorzata i Krzysztof Koźbiał Sp. J.  
ul. Oleśnicka 32b  
33-200 Dąbrowa Tarnowska

Niniejsza deklaracja zgodności wydawana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot niniejszej deklaracji, produkty:

WW100	WW300	WW200pce
WW120	WW400	WW250pce
WW150	WW500	WW300pce
WW200	WW1000	WW200e
WW250	WWG125	WW300e

spełniają wymagania unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2014/68/UE z 15 maja 2014 roku dotycząca urządzeń ciśnieniowych,
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) Nr 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla podgrzewaczy wody, zasobników ciepłej wody użytkowej i zestawów zawierających podgrzewacz wody i urządzenie słoneczne,
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 814/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla podgrzewaczy wody i zasobników ciepłej wody użytkowej
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiające ramy etykietowania energetycznego i uchylające dyrektywę 2010/30/UE

Spełniając wymagania zawarte w artykule 4 pkt 3 Dyrektywy nr 2014/68/UE wymienione urządzenia są zaprojektowane i wytworzone zgodnie z uznaną praktyką inżynierską.

Urządzenia te nie podlegają znakowaniu CE.

Dąbrowa Tarnowska  
dnia 1.04.2018 r.

  
Małgorzata Koźbiał  
współwłaściciel

**„TERMICA”**

Marian Myszak, Małgorzata i Krzysztof Koźbiał Sp. J.  
33-200 DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32 b, tel./fax (014) 642-28 55  
Regon 852730011 NIP 871-166-77-25  
www.termica.pl