



**MODOM**  
polska

# **INSTRUKCJA OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA**

## **Zbiorniki Buforowe**

HWT-100, HWT-200, HWT-300

## **Zbiorniki Ciepłej Wody Użytkowej (C.W.U.)**

DHW-250, DHW-300

## **Zbiorniki kombinowane**

HWT 180/80, HWT 250/100, HWT 300/200



# SPIS TREŚCI

Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
Podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania	3
Podłączenie do instalacji wodociągowej	4
Uruchomienie	4
Eksploatacja	5
Opróżnianie zbiornika	5
Zbiorniki buforowe HWT-100, HWT-200, HWT-300	6
Zbiorniki ciepłej wody użytkowej (C.W.U.) DHW-250, DHW-300	7
Zbiorniki kombinowane HWT 180/80, HWT 250/100, HWT 300/200	8
Karta gwarancyjna	9
Adnotacje serwisu	9
Warunki gwarancji	10

Wyprodukowano dla :

MODOM SP. Z O.O.  
Sierakowo 20, 06-300 Przasnysz  
[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)



**Adres**

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

**Telefon**

+48 577 719 009

**Online:**

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)



# OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Zainstalowanie i użytkowanie wymiennika niezgodne z niniejszą instrukcją jest niedozwolone - grozi awarią i powoduje utratę gwarancji.
3. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
4. Zamontowanie i uruchomienie wymiennika oraz wykonanie instalacji towarzyszących należy powierzyć specjalistycznemu zakładowi usługowemu oraz ściśle stosować się do instrukcji montażu i obsługi wyrobu.
5. Wymiennik montuje się wyłącznie w pozycji stojącej.
6. Urządzenie musi być zamontowane w takim miejscu i w taki sposób, aby wyciek awaryjny ze zbiornika lub przyłączy nie spowodował zalania pomieszczenia.
7. Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440.
8. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.
9. Kapanie wody z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa jest zjawiskiem normalnym i nie należy temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu może być przyczyną awarii.
10. Nie wolno korzystać z wymiennika jeżeli istnieje prawdopodobieństwo, że zawór bezpieczeństwa jest uszkodzony.
11. Zbiornik jest wyposażony w anodę magnezową, która tworzy dodatkowe aktywne zabezpieczenie antykorozyjne. Anoda jest częścią eksploatacyjną i ulega zużyciu. Stan anody należy sprawdzić raz na 12 miesięcy, a co 18 miesięcy anodę należy bezwzględnie wymienić.
12. Nie wolno przekraczać temperatury znamionowej wymiennika 95°C!

## PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Podłączenie do instalacji c.o. należy wykonać za pomocą śrubunków przyłączeniowych, a przed śrubunkami umieścić zawory odcinające.
2. W instalacji z obiegiem wymuszonym (z pompą wodną c.o.), aby wymiennik osiągnął wydajność podaną w tabeli „Dane techniczne”, należy zapewnić odpowiednie natężenie przepływu wody grzewczej.



#### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

#### Telefon

+48 577 719 009

#### Online:

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)



# PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6 MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.

## Wymiennik należy podłączyć do sieci wodociągowej w następujący sposób:

1. Do króćca doprowadzającego zimną wodę użytkową zamontować zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar\* między zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa a także na jego wylocie nie może znajdować się żaden zawór odcinający ani element dławiący przepływ; zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany w taki sposób, aby był widoczny wyciek wody.
2. Wymiennik z zamontowanym zaworem bezpieczeństwa podłączyć do instalacji wodociągowej.
3. Na doprowadzeniu zimnej wody zainstalować zawór odcinający.

Wyprowadzenie ciepłej wody użytkowej należy podłączyć do króćca, który znajduje się na górnej części wymiennika.

**UWAGA ! Należy zastosować zawór bezpieczeństwa dobrany do mocy źródła ciepła. Montaż zaworu bezpieczeństwa o nieodpowiedniej przepustowości może doprowadzić do nadmiernego wzrostu ciśnienia w wymienniku i w efekcie do rozszczelnienia. W takim przypadku gwarancja nie obejmuje powstałych szkód.**

## URUCHOMIENIE

Przed uruchomieniem wymiennika należy zaślepić króciec spustowy np. wkręcając zawór, po czym optycznie sprawdzić podłączenie urządzenia oraz prawidłowość montażu zgodnie ze schematami.

Wymiennik należy napełnić wodą:

1. Otworzyć zawór na doprowadzeniu zimnej wody,
2. Otworzyć zawór poboru ciepłej wody w instalacji (wypływ pełnego strumienia wody bez pęcherzy powietrza świadczy o napełnieniu zbiornika),
3. Zamknąć zawory czerpalne.

Otworzyć zawory łączące instalację grzewczą z wymiennikiem. Sprawdzić szczelność połączeń po stronie wody użytkowej i po stronie czynnika grzewczego. Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).



### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

### Telefon

+48 577 719 009

### Online:

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)



# EKSPLOATACJA

Wymienniki są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad:

- Co 14 dni należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa, (jeżeli nie nastąpi wypływ wody zawór jest niesprawny i nie wolno eksploatować wymiennika).
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność tę należy zlecić zakładowi serwisowemu.
- Raz w roku należy sprawdzić anodę magnezową.
- Co 18 miesięcy należy bezwzględnie wymieniać anodę magnezową.
- W celach higienicznych należy okresowo podgrzewać wodę powyżej 70°C.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zgłaszać do zakładu serwisowego.
- Zaleca się zaizolowanie termiczne rury odprowadzającej oraz rur przyłączeniowych węzownicy w celu zminimalizowania strat ciepła.

Wyżej wymienione czynności należy wykonywać we własnym zakresie i nie podlegają one obsłudze gwarancyjnej.

## OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

W celu opróżnienia zbiornika z wody należy:

1. Zamknąć zawory łączące wymiennik z obiegiem grzejnym.
2. Zamknąć zawór na doprowadzeniu zimnej wody do wymiennika.
3. Otworzyć zawór ciepłej wody na baterii.
4. Otworzyć zawór spustowy.



#### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

#### Telefon

+48 577 719 009

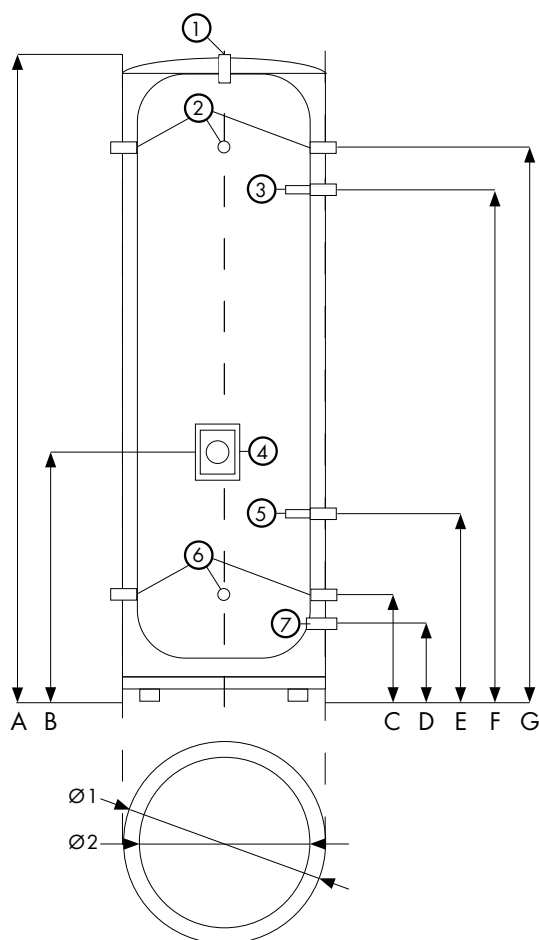
#### Online:

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)



# Zbiorniki Buforowe

HWT-100, HWT-200, HWT-300



Wymiary	HWT 100	HWT 200	HWT 300
A Wysokość od podstawy	1120 mm	1320 mm	1590 mm
B Wysokość od podstawy	500 mm	600 mm	600 mm
C Wysokość od podstawy	220 mm	270 mm	250 mm
D Wysokość od podstawy	320 mm	370 mm	350 mm
E Wysokość od podstawy	420 mm	480 mm	450 mm
F Wysokość od podstawy	810 mm	950 mm	1270 mm
G Wysokość od podstawy	910 mm	1050 mm	1370 mm
Ø 1 Średnica zewnętrzna	470 mm	560 mm	600 mm
Ø 2 Średnica wewnętrzna	370 mm	460 mm	500 mm
KLASA ENERGETYCZNA	B	B	B

Dane techniczne	HWT 100	HWT 200	HWT 300
Pojemność (litry)	100	200	300
Maksymalna dopuszczalna temperatura	95°C		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	0,7MPa		
Izolacja	Pianka PUR 5cm		
Materiał	Stal nierdzewna SUS304		
Obudowa	Blacha stalowa ocynkowana 0,6 mm		
Grzałka 3kW	<b>Opcjonalnie</b> grzałka elektryczna 3kW 230V termoregulator G 5/4"		
Anoda magnezowa	N/D		

## Zawory i wyprowadzenia

1	Odpowietrznik G3/4"
2	Przyłącze wody kotłowej G1"
3	Czujnik temperatury
4	<b>Opcja:</b> Grzałka elektryczna 3kW 230V termoregulator G 5/4"
5	Czujnik temperatury
6	Przyłącze wody kotłowej G1"
7	Spust wody G 1/2"



### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

### Telefon

+48 577 719 009

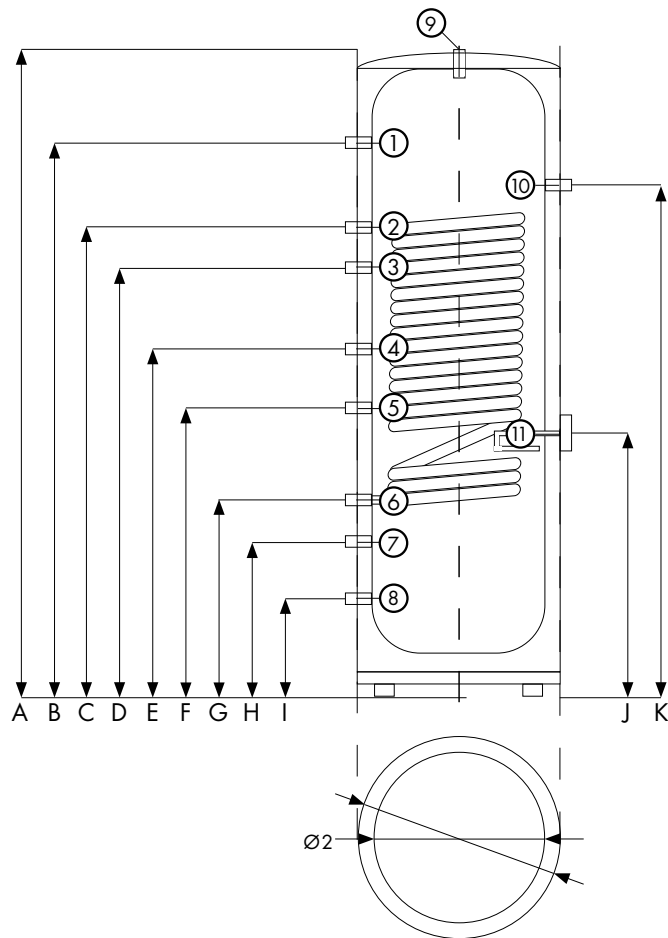
### Online:

www.modompolska.pl  
modompolska@poczta.fm



# Zbiorniki Ciepłej Wody Użytkowej (C.W.U.)

## DHW-250, DHW-300



### Wymiary

	DHW 250	DHW 300	
A	Wysokość od podstawy	1600 mm	1590 mm
B	Wysokość od podstawy	1355 mm	1370 mm
C	Wysokość od podstawy	1155 mm	1150 mm
D	Wysokość od podstawy	1060 mm	1050 mm
E	Wysokość od podstawy	860 mm	950 mm
F	Wysokość od podstawy	740 mm	700 mm
G	Wysokość od podstawy	490 mm	450 mm
H	Wysokość od podstawy	390 mm	350 mm
I	Wysokość od podstawy	290 mm	250 mm
J	Wysokość od podstawy	630 mm	600 mm
K	Wysokość od podstawy	1250 mm	1270 mm
Ø 1	Średnica zewnętrzna	560 mm	600 mm
Ø 2	Średnica wewnętrzna	470 mm	500 mm
KLASA ENERGETYCZNA	B	B	

### Dane techniczne

	DHW 250	DHW 300
Pojemność (litry)	250	300
Maksymalna dopuszczalna temperatura	95 °C	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	0,7MPa	
Izolacja	Pianka PUR 5cm	
Materiał	Stal nierdzewna SUS304	
Obudowa	Blacha stalowa ocynkowana 0,6 mm	
Powierzchnia wymiennika	3,29 m <sup>2</sup>	
Pojemność wężownicy (litry)	22,5	
Grubość wężownicy	Ø 28 mm	
Długość wężownicy	25 m	
Grzałka 3kW	1 szt. (opcjonalnie)	
Anoda magnezowa	tak	

### Zawory i wyprowadzenia

1	Odptyw CWU G1"
2	Zasilanie wężownicy G1"
3	Cyrkulacja G 3/4"
4	Anoda magnezowa
5	Czujnik temperatury
6	Powrót z wężownicy G1"
7	Zasilanie CWU G G 1"
8	Spust wody G 1/2"
9	Odpowietznik G 3/4"
10	Termometr 1/2"
11	Grzałka elektryczna 3kW 230V termoregulator G 5/4"



#### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

#### Telefon

+48 577 719 009

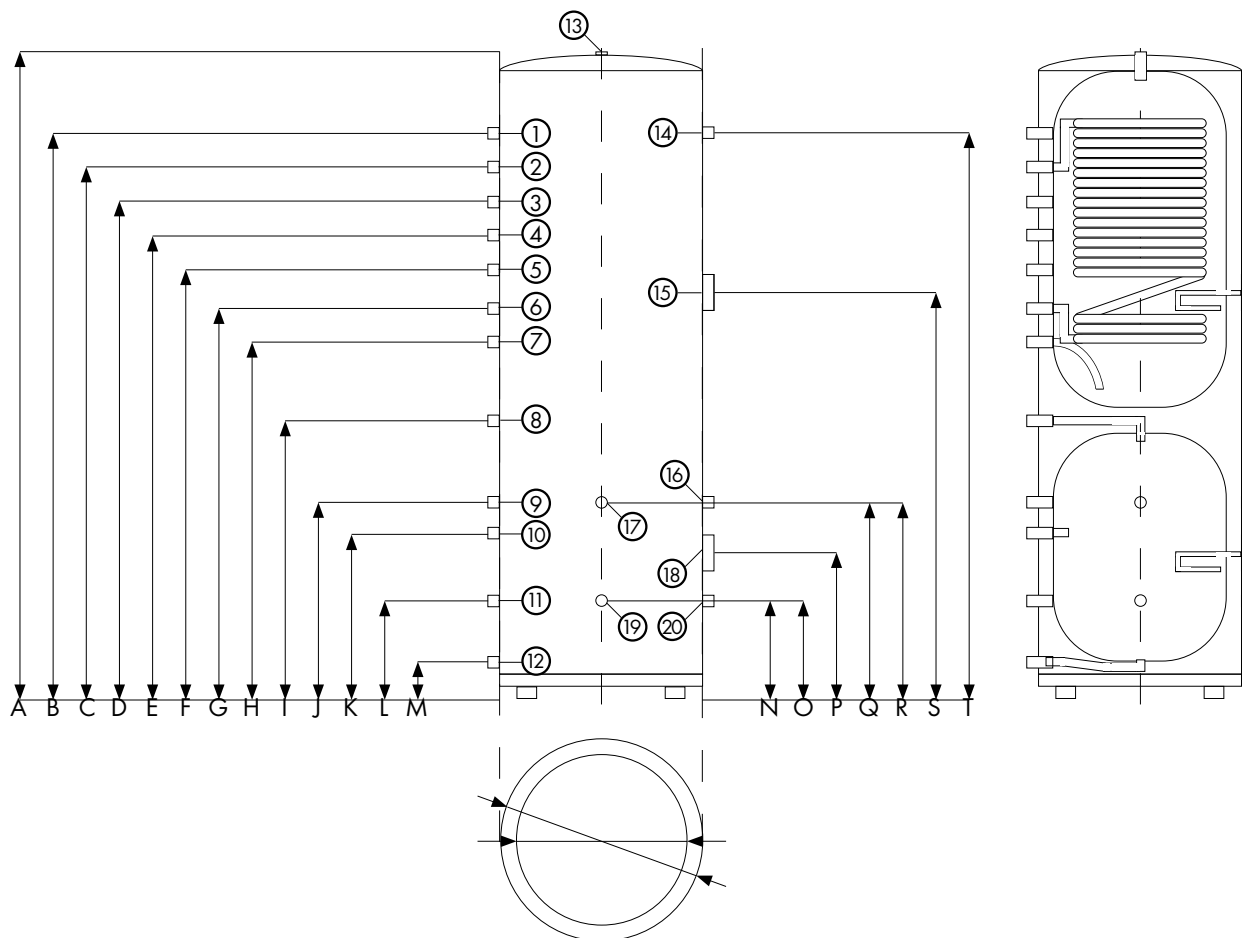
#### Online:

www.modompolska.pl  
modompolska@poczta.fm



# Zbiorniki kombinowane

HWT 180/80, HWT 250/100, HWT 300/200



## Wymiary

	HWT 180/80	HWT 250/100	HWT 300/200
A Wysokość od podstawy	1840 mm	1845 mm	1880 mm
B Wysokość od podstawy	1600 mm	1640 mm	1620 mm
C Wysokość od podstawy	1500 mm	1535 mm	1520 mm
D Wysokość od podstawy	1400 mm	1453 mm	1420 mm
E Wysokość od podstawy	1300 mm	1335 mm	1320 mm
F Wysokość od podstawy	1200 mm	1230 mm	1220 mm
G Wysokość od podstawy	969 mm	925 mm	1110 mm
H Wysokość od podstawy	869 mm	820 mm	1010 mm
I Wysokość od podstawy	662 mm	620 mm	765 mm
J Wysokość od podstawy	461 mm	450 mm	550 mm
K Wysokość od podstawy	371 mm	355 mm	460 mm
L Wysokość od podstawy	227 mm	235 mm	260 mm
M Wysokość od podstawy	77 mm	85 mm	90 mm
N Wysokość od podstawy	227 mm	235 mm	260 mm
O Wysokość od podstawy	227 mm	235 mm	260 mm
P Wysokość od podstawy	336 mm	350 mm	400 mm
Q Wysokość od podstawy	461 mm	450 mm	550 mm
R Wysokość od podstawy	461 mm	450 mm	550 mm
S Wysokość od podstawy	969 mm	940 mm	1160 mm
T Wysokość od podstawy	1600 mm	1640 mm	1630 mm
Ø 1 Średnica zewnętrzna	560 mm	600 mm	700 mm
Ø 2 Średnica wewnętrzna	470 mm	500 mm	600 mm
KLASA ENERGETYCZNA	B	B	B

## Dane techniczne

	HWT 180/80	HWT 250/100	HWT 300/200
Pojemność (litry)	180/80	250/100	300/200
Maksymalna dopuszczalna temperatura	95°C		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	0,7MPa		
Izolacja	Pianka PUR 5cm		
Materiał	Stal nierdzewna SUS304		
Obudowa	Blacha stalowa ocynkowana 0,6 mm		
Powierzchnia wymiennika	2,63 m <sup>2</sup>	3,29 m <sup>2</sup>	3,29 m <sup>2</sup>
Pojemność wężownicy (litry)	18	22,5	
Grubość wężownicy	Ø 28 mm		
Długość wężownicy	20 m	25 m	25 m
Grzałka 3kW	2 szt. (opcjonalnie)		
Anoda magnezowa	tak		

## Zawory i wyprowadzenia

1 Odpływ CWU G1"
2 Zasilenie wężownicy G1"
3 Anoda magnezowa
4 Cyrkulacja G 3/4"
5 Czujnik temperatury
6 Powrót z wężownicy G1"
7 Zasilanie/Spust CWU G 3/4"
8 Odpowietrznik G 3/4"
9 Woda kotłowa G1"
10 Czujnik temperatury
11 Woda kotłowa G1"
12 Spust wody G 3/4"
13 Odpowietrznik G3/4"
14 Termometr G 1/2"
15 Grzałka elektryczna 3kW 230V termoregulator G 5/4"
16 Woda kotłowa G1"
17 Woda kotłowa G1"
18 Grzałka elektryczna 3kW 230V termoregulator G 6/4" z redukcją na G 5/4"
19 Woda kotłowa G1"
20 Woda kotłowa G1"



### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

### Telefon

+48 577 719 009

### Online:

www.modompolska.pl  
modompolska@poczta.fm





# KARTA GWARANCYJNA NR: .....

Nazwa produktu: .....

Typ: .....

Nr produkcji: .....

Nr seryjny: .....

Data sprzedaży: dzień: ..... miesiąc: ..... rok: .....

Podpis sprzedawcy: .....

Zapoznałem się i akceptuję warunki gwarancji.

Podpis nabywcy: .....

## ADNOTACJE SERWISU:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



#### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

#### Telefon

+48 577 719 009

#### Online:

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)



# WARUNKI GWARANCJI

1. Producent MODOM POLSKA SP. Z O.O., udziela kupującemu gwarancji co do jakości wyrobu, licząc od daty sprzedaży, na okres:
  - Wymienniki Modom Polska : HWT i DHW na 60 miesięcy.
2. Kupujący jest zobowiązany, pod rygorem utraty uprawnień z tytułu gwarancji:
  - a) powierzyć zainstalowanie urządzenia specjalistycznemu zakładowi usługowemu oraz ściśle stosować się do instrukcji montażu i obsługi wyrobu,
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w samym urządzeniu.
4. Prawo wyboru do usunięcia wady lub wymiany urządzenia na nowe należy do producenta.
5. Naprawa gwarancyjna jest bezpłatna.
6. Producent wykona obowiązki wynikające z gwarancji niezwłocznie, po zgłoszeniu wady urządzenia do autoryzowanego punktu serwisowego. Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest posiadanie niniejszej karty i dokumentu zakupu.
7. Producent może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku braku swobodnego dostępu do reklamowanego urządzenia.
8. Warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik w Wymiennikach Ciepłej Wody Użytkowej jest wymiana anody magnezowej co najmniej raz na 18 miesięcy. Wymiana anody magnezowej musi być potwierdzona dokumentem zakupu, który należy przedstawić w przypadku reklamacji.
9. Gwarancja dotyczy tylko wyrobów zakupionych i użytkowanych na terytorium Polski.
10. Udzielona gwarancja nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień kupującego z tytułu rękojmi za wady fizyczne.
11. Dopuszczalna zawartość glikolu w medium 50%.
12. Akcesoria dodatkowe nie podlegają gwarancji (grzałka).



#### Adres

Centrum logistyczne Modom Polska  
Sierakowo 201  
06-300 Przasnysz, woj. mazowieckie

#### Telefon

+48 577 719 009

#### Online:

[www.modompolska.pl](http://www.modompolska.pl)  
[modompolska@poczta.fm](mailto:modompolska@poczta.fm)

