

Instrukcja obsługi i montażu

Przepływowy podgrzewacz wody EcoSink



EcoSink 5 kW

EcoSink 6,5 kW

Elektryczny podgrzewacz wody EcoSink marki WARMTEC to urządzenie, które podgrzewa wodę użytkową w systemie przepływowym. Jest to **najbardziej efektywny** sposób uzyskania ciepłej wody w umywalce, czy zlewie. Ogrzewacz przeznaczony jest do montażu **pod** lub **nadumywalkowego**. Przepływowe podgrzewacze wody są najnowocześniejszą grupą urządzeń grzewczych, które dostarczają ciepłą wodę użytkową (C.W.U.) natychmiast, gdy tylko zajdzie taka potrzeba. Woda nie jest wstępnie podgrzewana, lecz ogrzewana bezpośrednio podczas przepływu przez podgrzewacz zamontowany tuż przy umywalce, czy zlewie. Dzięki temu nie zużywa energii na podtrzymanie temperatury wody, jak to jest w ogrzewaczach pojemnościowych, co pozwala **zaoszczędzić do 85% energii**.

Nowoczesna technologia zapewnia **wysoką trwałość** i **100% bezpieczeństwo użytkowania**.

Uruchomienie elektrycznego podgrzewacza przepływowego następuje w momencie wykrycia przez czujnik poboru wody (np. odkręcenie kranu) - dopiero wtedy urządzenie zaczyna pracować podgrzewając wodę (pobiera energię elektryczną). Wyłączenie podgrzewania następuje natychmiast w momencie zaprzestania poboru wody. Ogrzewacz umożliwia także ustawienie wymaganej temperatury wody, co również pozwala na dodatkową oszczędność energii elektrycznej.



UWAGA! PRODUKT INSTALOWANY

Podgrzewacz EcoSink wymaga odpowiedniego przygotowania instalacji zasilającej i podłączenia na stałe. Powinien wykonać to **elektryk z uprawnieniami** (zgodnie z instrukcją).

Nie wolno podłączyć za pomocą wtyczki do gniazdka.



Prosimy o **uwagę przeczytanie** niniejszej instrukcji zanim podejmy Państwo jakiegokolwiek czynności związane z instalacją i użytkowaniem zakupionego produktu.

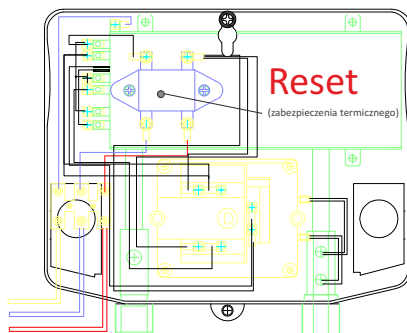
Wydajność każdego podgrzewacza jest podana w **danych technicznych**. Zastosowanie podgrzewacza o **zbyt małej mocy** w stosunku do poboru wody uniemożliwi **osiągnięcie ustalonej temperatury wody**.



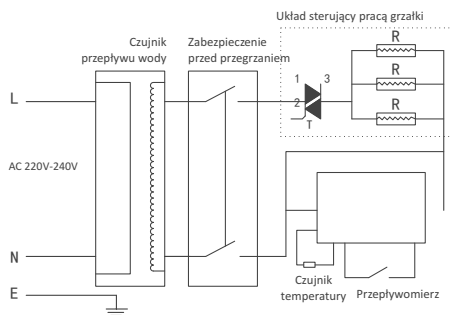
1 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja zgodnie z obowiązującymi normami przeprowadzona przez uprawnionego specjalistę.
2. Podgrzewacz należy bezwzględnie uziemić lub zerować.
3. Podgrzewacz musi być zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją.
4. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
5. Produkt nie jest przeznaczony dla: dzieci, chorych psychicznie, niezdolnych do użytkowania tego produktu. Produkt nie jest zabawką – nie udostępniać dzieciom.
6. Obwód zasilający podgrzewacz musi być zabezpieczony właściwym bezpiecznikiem nadmiarowo-prądowym i różnicowo-prądowym.
7. Urządzenie bezwarunkowo musi zostać zamontowane w pozycji pionowej, nie należy instalować urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych lub w miejscu o silnym polu magnetycznym.
8. Nie zostawiać urządzenia włączonego, gdy istnieje ryzyko zamarznięcia, co może spowodować trwałe uszkodzenia.
9. Przed korzystaniem z wody sprawdzić jej temperaturę ręką, aby uniknąć poparzenia zbyt gorącą wodą.
10. Element grzewczy zawiera izolację nano-kompozytową – przy pierwszym użyciu może pojawić się nieprzyjemny zapach lub dym o zabarwieniu zielonkawym - jest to zjawisko normalne.
11. Jeżeli przewód zasilający zostanie uszkodzony, należy natychmiast skontaktować się z elektrykiem w celu jego wymiany.
12. Przed pierwszym uruchomieniem oraz po każdym opróżnieniu podgrzewacza z wody powinien on zostać odpowietrzony.
13. Ze względów ekonomicznych podgrzewacz powinien być zamontowany w pobliżu najczęściej używanego zaworu czerpalnego.
14. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu oraz w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
15. Otwarcie obudowy podgrzewacza może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
16. Brak filtra siatkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza oraz może powodować utratę gwarancji.

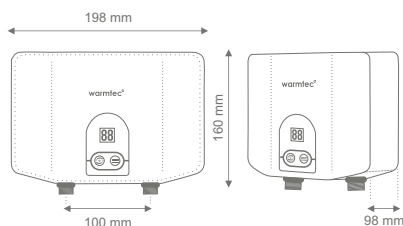
2 SCHEMAT URZĄDZENIA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY



3 WYMIARY



UWAGA!

Nie włączaj urządzenia w przypadku istniejącego podejrzenia, że może znajdować się w nim **zamarznięta woda!**

Zabezpieczenia zastosowane w WARMTEC EcoSink:

- przed wyciekami wody,
- przed przegrzaniem,
- wbudowany **ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa**,
- **ochrona grzałki** - urządzenie nie załączy się w przypadku braku wody.

UWAGA!

Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, spowodowane błędami montażowymi oraz niską jakością wody (np. zanieczyszczenie, duża twardość wody - zakamienie, itp.).

4 INSTALACJA

WAŻNE WSKAZÓWKI - INSTALACJA

Proces instalacji musi zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami elektrycznymi i hydraulicznymi przez uprawnionego specjalistę.

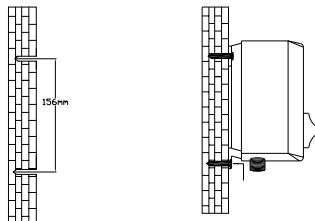
1. Upewnij się, że urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia mechanicznego i jest kompletne.
2. Nie instalować w miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 0°C.
3. Sprawdź zgodność Twojej instalacji z parametrami pracy urządzenia (przydział mocy, napięcie zasilające, ciśnienie wody, uziemienie, przekrój przewodów zasilających, odpowiednie bezpieczniki nadmiarowo-prądowe i różnicowo-prądowe, itp.)
4. Urządzenie musi być uziemione!
5. Obwód zasilający urządzenie musi być zabezpieczony odpowiednim wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym oraz różnicowo-prądowym.
6. Nie montować blisko miejsc narażonych na silne pole magnetyczne.
7. Jeżeli urządzenie przez dłuższy czas nie będzie używane, należy odłączyć zasilanie.
8. Urządzenie może być zamontowane jedynie w pozycji pionowej.

INSTALACJA

Niniejszy podgrzewacz przepływowy wody może być używany do przygotowania ciepłej wody użytkowej na potrzeby umywalki lub zlewu. Może być zainstalowany pod lub nad umywalką/zlewem.

Wybierz odpowiednie miejsce, w którym będzie zamontowany podgrzewacz. Konieczne będzie wywiercenie w ścianie dwóch otworów (w linii pionowej), które zostaną później wykorzystane do przykręcenia podgrzewacza.

Montaż nadumywalkowy i podumywalkowy



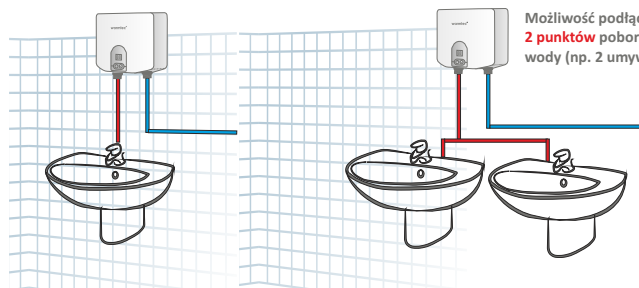
UWAGA!

Urządzenie posiada wyprowadzony przewód zasilający do podłączenia w puszcze - nie jest konieczne otwarcie obudowy w czasie montażu!

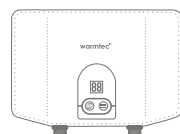
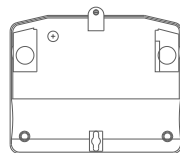
PODŁĄCZANIE WODY

Podłączenie przyłączy wodnych powinno być wykonane tylko i wyłącznie przy użyciu elastycznych wężyków z uszczelką. Nie można stosować taśmy teflonowej ani pakuł. Przy dokręcaniu przyłączy wodnych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do obrócenia/zerwania przyłącza - może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie podgrzewacza.

1. Wszystkie rury wodne i inne akcesoria muszą być zgodne z normami obowiązującymi w danym kraju.
2. Urządzenie może być podłączone króćcami wodnymi do góry lub do dołu (tylko w pionie). Nie może być zainstalowane w poziomie. Do złącza niebieskiego (inlet) należy podłączyć wejście zimnej wody do podgrzania, a do złącza czerwonego wyjście ciepłej wody do instalacji.
3. Po podłączeniu instalacji wodnej należy przed podłączeniem prądu przepłukać i odpowietrzyć urządzenie bez podgrzewania.
4. Pamiętaj o zastosowaniu gumowych uszczelkach na przyłączach wodnych.
5. Na zasilaniu zimnej wody uszczelka powinna być z sitkiem. Po podłączeniu sprawdź szczelność wszystkich połączeń wodnych.



Możliwość podłączenia **2 punktów** poboru ciepłej wody (np. 2 umywalki)*.



CIEPŁA WODA ZIMNA WODA

* - nie jest wskazane korzystanie z więcej niż 1 punktu poboru wody jednocześnie.





5 UŻYTKOWANIE

Podgrzewacz posiada funkcję ochrony przed przegrzaniem. Jeśli temperatura wody przekroczy 60°C urządzenie wejdzie w tryb pauzy, aby uniknąć wytworzenia się kamienia kotłowego.

Podgrzewacz posiada dodatkową **ochronę grzałki przed przegrzaniem**, która odcina zasilanie elektryczne w momencie wykrycia wzrostu temperatury elementu grzewczego powyżej 80°C. W przypadku zadziałania zabezpieczenia przed przegrzaniem konieczne jest rozkręcenie obudowy i naciśnięcie przycisku **RESET**.

Zadziałanie **bezpiecznika termicznego grzałki** jest możliwe w przypadku zbyt małego przepływu wody lub w przypadku zapowietrzonych instalacji wodociągowej. W takiej sytuacji trzeba wcisnąć przycisk **RESET** (wewnątrz podgrzewacza).

URUCHOMIENIE

- Jeśli wszystko zostało już podłączone możemy przystąpić do uruchomienia urządzenia. W tym celu należy w pierwszej kolejności odkręcić pobór wody na kilka minut w celu odpowietrzenia instalacji. Po zakręceniu poboru wody należy włączyć dopływ prądu w rozdzielni, a następnie użyć przycisku , aby włączyć podgrzewacz.
- Teraz jeśli instalacja jest odpowietrzona, a podgrzewacz włączony możemy rozpocząć korzystanie z podgrzewacza. Aby to zrobić należy odkręcić pobór wody, dający przepływ powyżej 1,8l/min.
- Aby wyłączyć podgrzewanie wystarczy zakręcić pobór wody.
- Aby wyregulować temperaturę wody należy użyć przycisku . Fabrycznie ustawiona jest temperatura 50°C.
- Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem, które automatycznie wyłącza grzałkę jeśli temperatura wody przekroczy 60°C.
- Urządzenie posiada wbudowany zawór bezpieczeństwa, który automatycznie uruchomi się jeśli ciśnienie wewnątrz podgrzewacza przekroczy 1,2 Mpa.
- Przed rozpoczęciem korzystania z ciepłej wody należy sprawdzić, czy nie jest zbyt gorąca, aby uniknąć ryzyka poparzenia ciała. **Temperatura wody może chwilowo wzrosnąć w sytuacji jeśli pobór wody zostanie przerwany na krótką chwilę i następnie wznowiony. Temperatura ustabilizuje się po kilku sekundach.**

6 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
1. Wyciek wody przy króćcach przyłączeniowych.	A. Niedokręcone przyłącza. B. Brak uszczelki.	A. Spróbuj dokręcić. B. Załóż lub wymień uszczelkę.
2. Dioda LED nie świeci.	A. Brak prądu. B. Dioda uszkodzona.	A. Włączenie/podłączenie prądu. B. Wymiana diody (serwis).
3. Przyciski nie reagują.	A. Woda nie jest odkręcona. B. Zbyt niskie ciśnienie wody. C. Usterka podgrzewacza.	A. Odkręć pobór wody. B. Sprawdź ciśnienie wody. C. Naprawa serwisowa.
4. Woda za gorąca.	A. Ustawiona za wysoka temperatura wody. B. Za mały przepływ wody.	A. Zmniejsz ustawioną temperaturę wody. B. Zwiększ przepływ wody.
5. Woda za zimna.	A. Ustawiona za niska temperatura wody. B. Za duży pobór wody w stosunku do mocy podgrzewacza.	A. Zwiększ ustawioną temperaturę wody. B. Zmniejsz pobór wody (np. nie korzystaj z dwóch punktów poboru jednocześnie).
6. Coraz mniejsze ciśnienie wody.	Zapchanie sitko podgrzewacza lub punktu poboru wody.	Sprawdź i wyczyść odpowiednie sitko.
7. Brak podgrzewania wody.	Zadziałanie zabezpieczenia termicznego.	Rozkręć obudowę i wcisnij przycisk Reset (zabezpieczenia termicznego).

KONSERWACJA

Urządzenie nie wymaga regularnej konserwacji. Jednakże w celu zapewnienia dobrego i stałego przepływu wody zaleca się okresowe wykonanie następujących czynności:

- Okresowe usuwanie kamienia, zanieczyszczeń z aeratora baterii kranowej(sitko kranowe).
- Czyszczenie sitka zamontowanego w uszczelce na króćcu wlotowym zimnej wody.

7 PARAMETRY TECHNICZNE

Moc / Zasilanie	5 kW / 230 V~	6,5 kW / 230 V~
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²
Zakres regulacji temp. wody	27 - 55°C	27 - 55°C
Nominalny pobór prądu	21,74 A	28,26 A
Średnica króćców przyłączeniowych	G 1/2"	G 1/2"
Ciśnienie wody zasilającej	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa
Przepływ wody aktywny podgrzewanie	1,8 l/min	1,8 l/min
Ogranicznik temperatury wody	60°C	60°C
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	80°C	80°C
Wydajność przy Δt=30°C	2,5 l/min	3,2 l/min
Stopień ochrony	IP25	IP25



UWAGA!

Wszelkie próby napraw poza autoryzowanym serwisem powodują **utrata gwarancji!**

