

Instrukcja obsługi

Przepływowy podgrzewacz wody **MiniShower 6,8kW ~230V**

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji zanim podejmą Państwo jakiejkolwiek czynności związane z instalacją i użytkowaniem zakupionego produktu.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

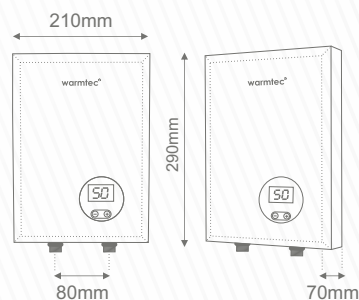
1. Instalacja zgodnie z obowiązującymi normami przeprowadzona przez uprawnionego specjalistę.
2. Podgrzewacz należy bezwzględnie uziemić lub zerować.
3. Podgrzewacz musi być zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją.
4. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej oraz pomiar skuteczności 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 (prysznic, kąpiel) 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. Nie wolno otwierać obudowy podgrzewacza - powoduje to ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz utratę gwarancji.
16. Brak filtra siatkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza.

Zalety elektrycznego podgrzewacza wody **WARMTEC MiniShower**:

- ✓ **cyfrowy wyświetlacz** - pokazuje zadaną oraz aktualną temp. wody,
- ✓ **zaawansowany wymiennik ciepła**,
- ✓ **obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS**,
- ✓ **grzałka ze stali nierdzewnej**,
- ✓ **łatwa instalacja**,
- ✓ **prosty w obsłudze**,
- ✓ **możliwa regulacja w zakresie 30°C - 55°C co 1°C**,
- ✓ **opatentowane rozwiązanie zabezpieczające przed odkładaniem się kamienia**.



Przepływowy podgrzewacz wody **MiniShower 6,8kW ~230V**



UWAGA: Nie włączać urządzenia w przypadku istniejącego podejrzenia, że może znajdować się w nim zamarznięta woda!

Zabezpieczenia zastosowane w **WARMTEC MiniShower**:

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

OPIS PRODUKTU

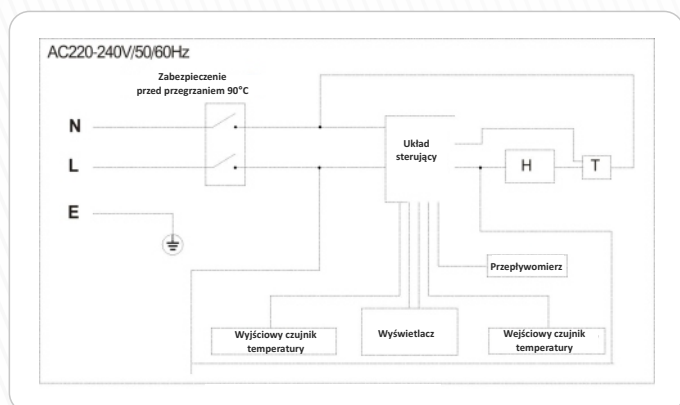
Elektryczny podgrzewacz wody **MiniShower** marki **WARMTEC** to urządzenie, które podgrzewa wodę użytkową w systemie przepływowym. Jest to najbardziej efektywny sposób uzyskania ciepłej wody w umywalce, zlewie, czy kabinie prysznicowej.

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 w pobliżu punktu poboru wody. Dzięki temu nie zużywa energii na podtrzymanie temperatury wody, jak to jest w ogrzewaczach pojemnościowych, co pozwala zaoszczędzić do 85% energii.

Ogrzewacz **WARMTEC MiniShower** posiada nowoczesny, opatentowany wymiennik ciepła, dzięki czemu całkowicie wyeliminowane jest odkładanie się kamienia, a kanał przepływu wody jest całkowicie odseparowany od elementów pod napięciem - co zapewnia wysoką trwałość i 100% bezpieczeństwo użytkowania.

W przypadku korzystania z niniejszego ogrzewacza do podgrzewania wody na cele prysznicowe należy zastosować **drobno-strumieniową wylewkę prysznicową**.

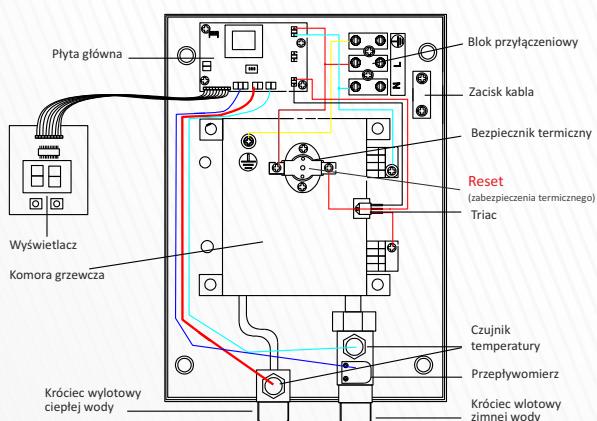
SCHEMAT ELEKTRYCZNY



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	MiniShower 6,8kW
Napięcie zasilające	220V-240V
Moc grzewcza	6800 W
Nominalny pobór prądu	29.57 A
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	3x4mm ²
Przepływ wody aktywujący podgrzew	1,8 l/min
Ciśnienie pracy	0,02-0,6Mpa
Waga	2,4 kg
Wymiary	210x290x70 mm
Przyłącza wodne	G1/2"

SCHEMAT URZĄDZENIA

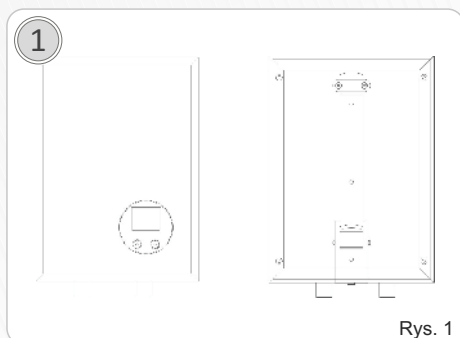


WAŻNE WSKAZÓWKI - INSTALACJA

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

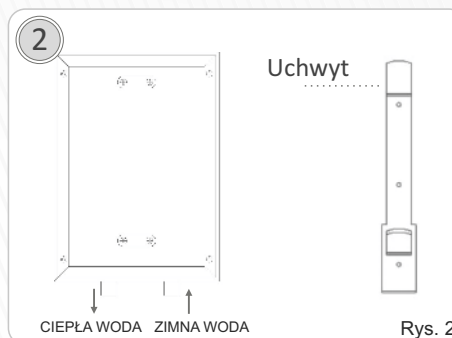
1. Upewnij się, że urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia mechanicznego i jest kompletne.
2. Nie instalować w miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 0°C.
3. Sprawdź zgodność Twojej instalacji z parametrami pracy urządzenia (przydział mocy, napięcie zasilające, ciśnienie wody, uziemienie, przekrój 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



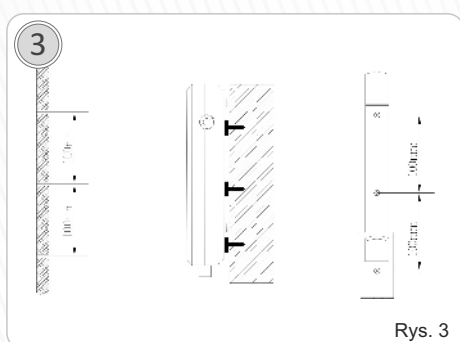
Rys. 1

Rys 1. Przód i tył urządzenia.
Wybierz odpowiednie miejsce montażu na ścianie.



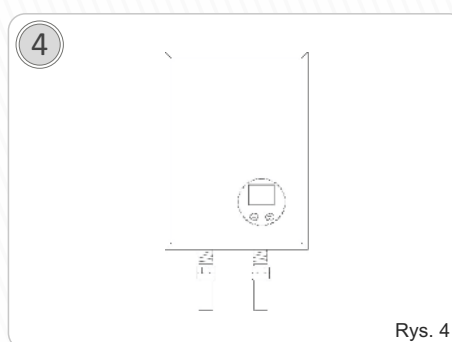
Rys. 2

Rys 2. Zdemonstrowanie uchwyty montażowe.



Rys. 3

Rys 3. Przyłóż w wybranym miejscu do ściany uchwyty montażowe i zaznacz 3 punkty, w których następnie należy wywiercić otwory. Odległość w pionie pomiędzy otworami wynosi 100mm.



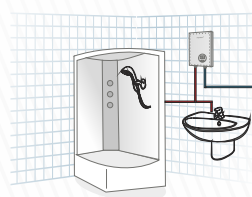
Rys. 4

Rys 4. Podłącz przyłączy wodne i elektryczne. Pamiętaj o uszczelnkach.

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

Zastosowanie

Niniejszy podgrzewacz przepływowy wody może być używany do przygotowania ciepłej wody użytkowej na potrzeby umywalki, zlewu lub kabiny prysznicowej (**przy zastosowaniu drobno-strumieniowej wylewki prysznicowej**).



Możliwość podłączenia **2 punktów poboru** ciepłej wody (np. umywalka + prysznic)*.

ZALECANA SŁUCHAWKA DROBNOKROPELKOWA

6,8 kW

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

Podłączenie wody

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 **złącze czerwone** jest wyjściem ciepłej wody do instalacji.
3. Po podłączeniu instalacji wodnej należy przed podłączeniem prądu przepłukać i odpowietrzyć urządzenie bez podgrzewania.
4. Pamiętaj o zastosowaniu gumowych uszczelki na przyłączy wodnych.
5. Na zasilaniu zimnej wody uszczelka powinna być z sitkiem. Po podłączeniu sprawdź szczelność wszystkich połączeń wodnych.

Prace elektryczne

1. Podłączenie elektryczne powinno zostać wykonane przez uprawnionego elektryka zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Urządzenie musi być prawidłowo uziemione, a zasilanie zabezpieczone odpowiednimi bezpiecznikami.
3. W czasie podłączania urządzenia należy wyłączyć zasilanie elektryczne wyłącznikiem głównym (w rozdzielni).



ZASADA DZIAŁANIA

Uruchomienie elektrycznego podgrzewacza przepływowego następuje w momencie wykrycia przez czujnik poboru wody (np. odkręcenie kranu) - dopiero wtedy urządzenie uruchamia się i podgrzewa wodę (oraz 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.

Podgrzewacz posiada funkcję ochrony przed przegrzaniem. Jeśli temperatura wody przekroczy 67°C urządzenie wejdzie w tryb pauzy, aby uniknąć wytworzenia się kamienia kotłowego. W takiej sytuacji na wyświetlaczu pojawi się komunikat "E1". Urządzenie wróci do trybu normalnej pracy w momencie, gdy temperatura wody spadnie poniżej 58°C.

Podgrzewacz posiada również funkcję zabezpieczającą przed upływem prądu. Jeśli zostanie wykryty upływ prądu zasilanie elektryczne zostanie odcięte, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat "E2".

W przypadku wykrycia usterki czujnika temperatury urządzenie zostanie wyłączone, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat "E3".

Podgrzewacz posiada dodatkową ochronę grzałki przed przegrzaniem, która odcina zasilanie elektryczne w momencie wykrycia wzrostu temperatury elementu grzewczego powyżej 90°C. W przypadku zadziałania zabezpieczenia przed przegrzaniem konieczne jest rozkręcenie obudowy i naciśnięcie przycisku **Reset**.

UŻYTKOWANIE

1. 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, a następnie po zakręceniu poboru wody należy włączyć dopływ prądu w rozdzielni.
2. Teraz jeśli instalacja jest odpowietrzona, a prąd włączony możemy uruchomić podgrzewacz. Aby to zrobić należy nacisnąć jednocześnie **-** i **+** a następnie odkręcić pobór wody, dający przepływ powyżej 1,8l/min.
3. Aby wyłączyć podgrzewanie wystarczy zakręcić pobór wody.
4. Aby wyregulować temperaturę wody należy użyć przycisków **-** i **+**. Każde naciśnięcie przycisku odpowiednio zwiększa lub zmniejsza temperaturę o 1°C. Każde równocześnie wciśnięcie przycisków **-** i **+** pokazuje ustawioną temperaturę wody, a w trakcie normalnej pracy pokazuje aktualną temperaturę.
5. Wbudowany cyfrowy wyświetlacz pokazuje temperaturę pomiędzy 30°C a 55°C.
6. Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem, które automatycznie wyłącza grzałkę jeśli temperatura wody przekroczy 67°C.
7. Urządzenie posiada wbudowany zawór bezpieczeństwa, który automatycznie uruchomi się jeśli ciśnienie wewnątrz podgrzewacza przekroczy 1,2Mpa.
8. 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 - należy uważać zwłaszcza podczas kąpieli, aby nie doszło do poparzenia ciała. Temperatura ustabilizuje się po kilku sekundach.

Jeśli urządzenie może być narażone na ujemne temperatury trzeba koniecznie wcześniej spuścić wodę, aby uniknąć rozsadzenia.

Należy regularnie czyścić sitko na zasilaniu wodnym podgrzewacza oraz sitka w punktach poboru wody, aby zapewnić jej swobodny przepływ.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
1. Wyciek wody przy krótkich 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.	Zapchane sitko podgrzewacza lub punktu poboru wody.	Sprawdź i wyczyść odpowiednie sitko.
7. Brak podgrzewania wody.	Zadziałanie zabezpieczenia termicznego.	Rozkręć obudowę i wciśnij przycisk Reset (zabezpieczenia termicznego).
Wyświetlacz pokazuje E1	Temperatura wody przekroczyła 67°C.	Należy zredukować temp. Zwiększ dopływ wody do podgrzewacza.
Wyświetlacz pokazuje E2	Oznacza wyciek.	Skontaktuj się z serwisem.
Wyświetlacz pokazuje E3	Błąd czujnika.	Skontaktuj się z serwisem.

KONSERWACJA

UWAGA: Wszelkie próby napraw poza autoryzowanym serwisem powodują utratę gwarancji!

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

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

