

INSTRUKCJA OBSŁUGI

USER MANUAL

Przepływowy podgrzewacz wody

Tankless water heater



((Opti)) Shower

9_{kW}

12_{kW}

15_{kW}

18_{kW}

21_{kW}



Warmtec[®]



v. 2.62



Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji urządzenia, **należy zapoznać się z instrukcją obsługi**. W związku z ciągłą trwającymi pracami w celu poprawy jakości wyrobu, do projektu produktu mogą zostać wprowadzone zmiany, nieuwzględnione w niniejszej instrukcji, jednak nie pogarszające właściwości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji, uwzględniająca ewentualne zmiany, dostępna na www.warmtec.pl.

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

1 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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



UWAGA!

Nie włączać urządzenia w przypadku istniejącego podejrzenia, że może znajdować się w nim **zamrożnięta woda!**

Zabezpieczenia zastosowane w WARMTEC OptiShower:

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



UWAGA! PRODUKT INSTALOWANY

Podgrzewacz OptiShower wymaga odpowiedniego przygotowania instalacji zasilającej i podłączenia na stałe.

Instalację powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** (zgodnie z instrukcją).

Podgrzewacza nie wolno podłączać do gniazdka za pomocą wtyczki.



2 OPIS PRODUKTU

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

Przeływowe 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.

Podgrzewacz **WARMTEC OptiShower** posiada nowoczesny, patentowany wymiennik ciepła, dzięki czemu całkowicie wyeliminowane jest odkładanie się kamienia. Kanał przepływu wody jest całkowicie odseparowany od elementów pod napięciem - co zapewnia wysoką trwałość i 100% bezpieczeństwo użytkowania.



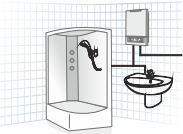
UWAGA!

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

3 ZASTOSOWANIE

Podgrzewacz przepływowy OptiShower może być używany do przygotowania ciepłej wody użytkowej na potrzeby umywalki, zlewu lub kabiny prysznicowej.

9 kW PRZEPLYWOWY PODGRZEWACZ WODY OptiShower

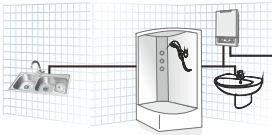


Możliwość podłączenia 2 punktów poboru ciepłej wody (np. umywalka + prysznic)*.

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

12 kW PRZEPLYWOWY PODGRZEWACZ WODY OptiShower

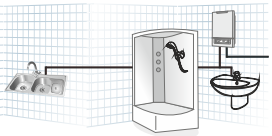
Możliwość podłączenia kilku punktów poboru ciepłej wody*.



* - nie jest wskazane korzystanie z więcej niż 2-3 punktów poboru wody jednocześnie.

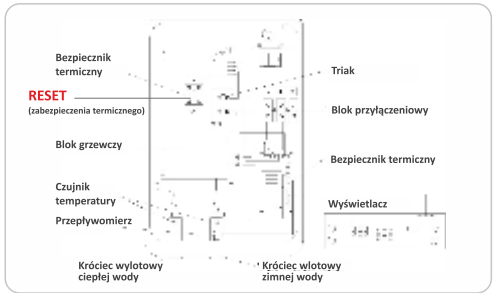
18 kW PRZEPLYWOWY PODGRZEWACZ WODY OptiShower

Możliwość podłączenia kilku punktów poboru ciepłej wody*.



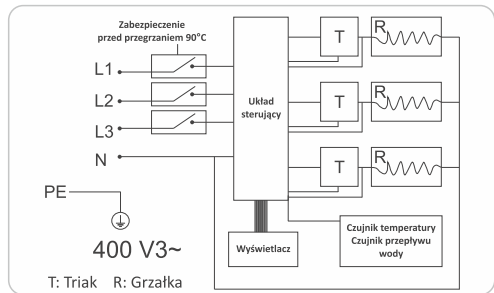
* - nie jest wskazane korzystanie z więcej niż 3-4 punktów poboru wody jednocześnie.

4 SCHEMAT URZĄDZENIA



5 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

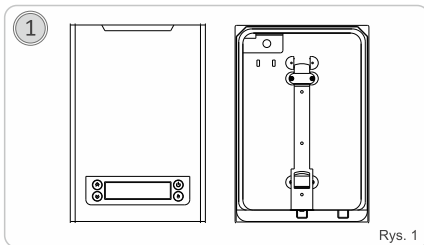
9 kW 12 kW 15 kW 18 kW 21 kW



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

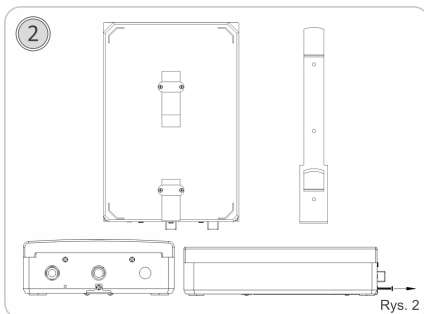
1. Upewnij się, że urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia mechanicznego i jest kompletne.
2. Nie instalować w miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 0°C.
3. Sprawdź zgodność Twojej instalacji z parametrami pracy urządzenia (przebieg mocy, napięcie zasilające, ciśnienie wody, uziemienie, przekrój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

INSTALACJA



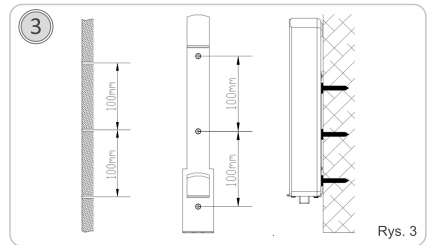
Rys. 1

Wybierz odpowiednie miejsce, w którym będzie zamontowany podgrzewacz.



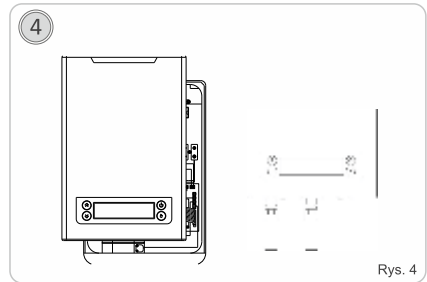
Rys. 2

Odkręć wkręt blokujący uchwyty montażowe. Zdemontuj uchwyty montażowe podgrzewacza.



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 100 mm.



Rys. 4

Podłącz przyłącza wodne i elektryczne (pamiętaj o uszczelkach).



UWAGA!

Podgrzewacze przepływowe OptiShower 400 V~ **nie posiadają** wyprowadzonego przewodu zasilającego. Podłączenie należy wykonać bezpośrednio do kostki przyłączeniowej wewnątrz podgrzewacza. Otwór na wprowadzenie przewodu zasilającego znajduje się od dołu!

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).

PODŁĄCZANIE WODY

Podłączenie przyłączy wodnych powinno być wykonane tylko i wyłącznie przy użyciu elastycznych wężyków z uszczelką. Nie można stosować taśmy teflonowej ani pakul. 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 tylko w pionie (króćcami podłączeniowymi w dół). **Nie może być zainstalowane w poziomie.** Do złącza niebieskiego należy podłączyć wejście zimnej wody do podgrzania, a do złącza czerwonego wyjście cieplej wody do instalacji.
3. Po podłączeniu instalacji wodnej należy przed podłączeniem prądu przepłukać i odpowietrzyć urządzenie bez podgrzewania.
4. Pamiętaj o zastosowaniu gumowych uszczelkek na przyłączach wodnych.
5. Na zasilaniu zimnej wody uszczelka powinna być z sitkiem. Po podłączeniu należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń wodnych.

7 UŻYTKOWANIE

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 umożliwi także ustawienie wymaganej temperatury wody, co również pozwala na dodatkową oszczędność energii elektrycznej.







Podgrzewacze posiadają funkcję ochrony przed przegrzaniem. Jeśli temperatura wody przekroczy 72°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".

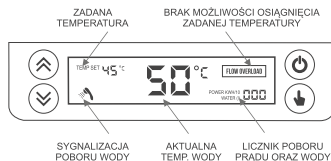
W przypadku wykrycia usterki czujnika temperatury urządzenie zostanie wyłączone, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat "E3".

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**.

STEROWANIE


1. Jeśli wszystko zostało już podłączone możemy przystąpić do uruchomienia urządzenia, w tym celu należy w pierwszej kolejności określić 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  a następnie odkręcić pobór wody dający przepływ powyżej 3,2 l/min.
3. Aby wyłączyć podgrzewanie wystarczy zakręcić pobór wody.
4. Aby wyregulować temp. wody należy użyć przycisków  i . Każde naciśnięcie przycisku odpowiednio zwiększa lub zmniejsza temp. wody.
5. Podgrzewacz jest wyposażony w wyświetlacz, który po naciśnięciu przycisków  i  pokazuje ustawioną temperaturę wody, a w trakcie normalnej pracy pokazuje aktualną temperaturę wody.
6. Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem, które automatycznie wyłącza grzałkę jeśli temperatura wody przekroczy 72°C.
7. Urządzenie posiada wbudowany zawór bezpieczeństwa, który automatycznie uruchomi się jeśli ciśnienie wewnątrz podgrzewacza przekroczy 1,2 Mpa.
8. Naciśnij  aby zobaczyć zużycie prądu lub wody.
9. Podgrzewacz posiada pamięć, dzięki temu w przypadku braku prądu wszystkie ustawienia zostaną zapamiętane.
10. 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 rozszkodzenia. Należy regularnie czyścić sitko na zasilaniu wodnym podgrzewacza oraz sitka w punktach poboru wody, aby zapewnić jej swobodny przepływ.



PANEL STEROWANIA



INFORMACJE DODATKOWE

FLOW OVERLOAD Informacja jest wyświetlana w przypadku braku możliwości osiągnięcia zadanej temperatury spowodowanej zbyt dużym poborem wody lub zbyt niską wejściową temperaturą wody.

 Ikona słuchawki informuje o stanie pracy podgrzewacza. Ikona migającej słuchawki z wodą sygnalizuje pobór wody. Przepływ wody aktywujący podgrzewanie 3,2 l/min.

POBÓR ENERGII WATY (E)  Licznik pokazujący informację o poborze prądu oraz zużyciu wody. Zmiana następuje po naciśnięciu przycisku .

8 PARAMETRY TECHNICZNE

Moc / Zasilanie	9 kW / 400 V~	12 kW / 400 V~	15 kW / 400 V~	18 kW / 400 V~	21 kW / 400 V~
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Zakres regulacji temp. wody	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C
Nominalny pobór prądu	3x13 A	3x17,3 A	3x21,7 A	3x26 A	3x30,3 A
Zabezpieczenie	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Średnica króćców przyłączeniowych	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Ciśnienie wody zasilającej	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa
Przepływ wody aktywujący podgrzewanie	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min
Ogranicznik temperatury wody	72°C	72°C	72°C	72°C	72°C
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Wydajność przy Δt=30°C	4,3 l/min	5,8 l/min	7,2 l/min	8,7 l/min	10,1 l/min
Stopień ochrony	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25

9 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.	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).
8. Wyświetlacz pokazuje E1.	Temperatura wody przekroczyła 67°C.	Należy zredukować temp. Zwiększ dopływ wody do podgrzewacza.
9. Wyświetlacz pokazuje E2.	Oznacza wyciek.	Skontaktuj się z serwisem.
10. Wyświetlacz pokazuje E3.	Błąd czujnika.	Skontaktuj się z serwisem.

KONSERWACJA

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

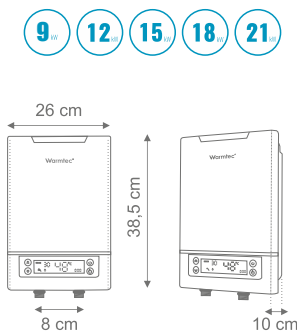
- Okresowe usuwanie kamienia, zanieczyszczeń z aeratora baterii kranowej (sitko kranowe).
- Czyszczenie sitka zamontowanego w uszczelce na króćcu wlotowym zimnej wody.



UWAGA!

Wszelkie próby napraw poza autoryzowanym serwisem powodują utratę gwarancji!

WYMIARY



9

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego używane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.

UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.



To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy podać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).



Before installing and using the device, **read the instruction manual**. Due to the ongoing work to improve the quality of the product, changes may be made to the product design, which are not included in this manual, but do not impair the product's performance characteristics. The latest version of the manual, including any changes, is available at www.warmtec.pl.

The capacity of each heater is given in the **technical data**. The use of a heater **with too little power** in relation to the water consumption will prevent **reaching the set water temperature**.

1 SAFETY INSTRUCTIONS

1. Installation of the device should be carried out in accordance with applicable standards and by an authorized specialist.
2. The heater must be grounded or zeroed.
3. The heater must be installed and used in accordance with this manual.
4. Connecting the heater to the mains and measuring the effectiveness of protection against electric shock should be performed by a licensed electrician.
5. The product is not intended for: children, mentally ill, incapable of using this product. The product is not a toy - do not share with children.
6. The heater's power supply circuit must be protected with an appropriate overcurrent and residual current fuse.
7. The device must be installed in a vertical position (connections facing downwards), do not install the device near flammable materials or in a place with a strong magnetic field.
8. Do not leave the device turned on when there is a risk of freezing. It may cause permanent damage.
9. Before using the water, check the water temperature with your hand to avoid scalding with too hot water.
10. The heating element contains nano-composite insulation - when used for the first time, an unpleasant odor or greenish smoke may appear - this is a normal phenomenon.
11. If the power cord is damaged, contact an electrician immediately for replacement.
12. Before the first start-up and after each emptying of the water, device should be vented.
13. For economic reasons, the heater should be installed near the most frequently used tap.
14. The device must not be installed in rooms with a risk of explosion and where the ambient temperature may drop below 0°C.
15. Opening the heater casing may cause a risk of electric shock.
16. The lack of a mesh filter on the water supply may damage the heater and may void the warranty.

Protections used in WARMTEC OptiShower:

- ✓ against water leakage,
- ✓ against overheating,
- ✓ built-in **pressure safety valve**,
- ✓ heater protection - the device will not turn on in the absence of water.



ATTENTION! INSTALLABLE PRODUCT

The OptiShower heater requires proper preparation of the power supply system and a permanent connection.

The installation should be performed by an **electrician with permissions** (according to the instructions).

The heater must not be connected to the socket with a plug.



2 PRODUCT DESCRIPTION

The **WARMTEC OptiShower** electric water heater is a device that heats tap water in a flow system. It is the most effective way to get hot water in a washbasin, sink or shower.

Tankless water heaters are the most modern group of heating devices that provide domestic hot water (DHW) immediately, whenever it is needed. The water is not preheated, but heated directly as it flows through a heater installed near the water intake point. Thanks to this, it does not use energy to maintain the water temperature, as is the case with capacitive heaters, which saves up to 85% of energy.

The **WARMTEC OptiShower** heater has a modern, patented heat exchanger, thanks to which scale deposition is completely eliminated. The water flow channel is completely separated from the live parts, which ensures high durability and 100% safety of use.



ATTENTION!

Do not switch on the device if you suspect that it may contain **frozen water!**



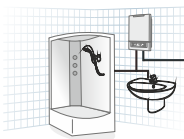
ATTENTION!

The warranty does not cover mechanical damage caused by assembly errors and low water quality (e.g. pollution, high water hardness - limescale, etc.).

3 APPLICATION

The OptiShower tankless water heater can be used to prepare domestic hot water for the needs of a washbasin, sink or shower cabin.

9 kW TANKLESS WATER HEATER OptiShower



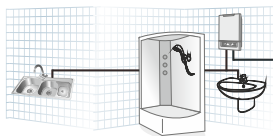
Possibility to connect 2 hot water intake points (e.g. washbasin + shower)*.

* - it is not advisable to use more than 1 water intake point at the same time.

12 kW TANKLESS WATER HEATER OptiShower

15 kW TANKLESS WATER HEATER OptiShower

Possibility to connect few hot water intake points*.

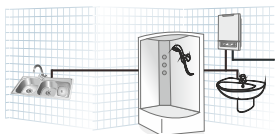


* - it is not advisable to use more than 2-3 water intake points at the same time.

18 kW TANKLESS WATER HEATER OptiShower

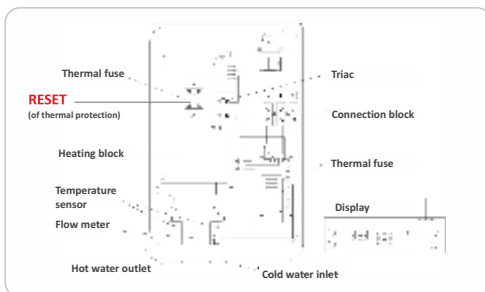
21 kW TANKLESS WATER HEATER OptiShower

Possibility to connect few hot water intake points*.



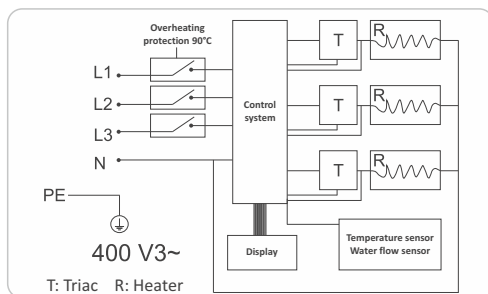
* - it is not advisable to use more than 3-4 water intake points at the same time.

4 DEVICE DIAGRAM



5 ELECTRICAL DIAGRAM

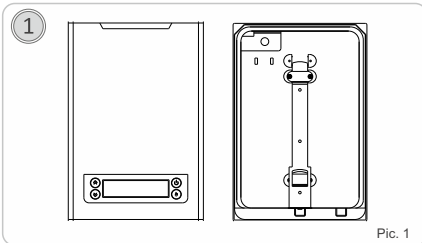
9 kW 12 kW 15 kW 18 kW 21 kW



The installation process must be carried out in accordance with the applicable electrical and hydraulic standards by an authorized specialist.

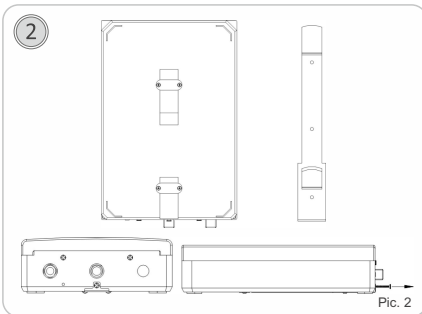
1. Make sure that the device has no signs of mechanical damage and is complete.
2. Do not install where the temperature drops below 0°C.
3. Check the compliance of your installation with the operating parameters of the device (power allocation, supply voltage, water pressure, earthing, cross-section of power cables, appropriate overcurrent and residual current fuses, etc.).
4. The device must be grounded!
5. The power supply circuit of the device must be protected by a suitable circuit breaker and residual current device.
6. Do not install near places exposed to strong magnetic field.
7. If the device will not be used for a long time, disconnect the power supply.

INSTALLATION



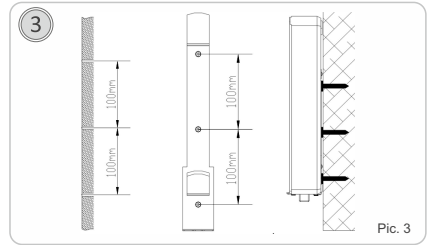
Pic. 1

Choose a suitable place where the heater will be installed.



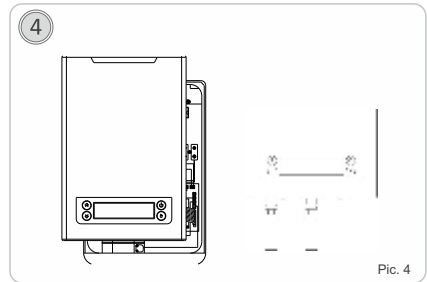
Pic. 2

Remove the screw that locks the mounting bracket.
Remove the heater mounting bracket.



Pic. 3

Place the mounting bracket against the wall in the selected place and mark 3 points where holes should be drilled. The vertical distance between the holes is 100 mm.



Pic. 4

Connect water and electrical connections (remember about gaskets).



ATTENTION!

OptiShower 400 V~ tankless water heaters **do not have** a power cord. The connection should be made directly to the connection block inside the heater. The opening for the power cord is at the bottom!

ELECTRICAL WORKS

1. Electrical connection should be made by an authorized electrician in accordance with applicable standards.
2. The device must be properly grounded and the power supply protected by appropriate fuses.
3. When connecting the device, turn off the power supply with the main switch (in the switchboard).

8 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power / Power supply	9 kW / 400 V~	12 kW / 400 V~	15 kW / 400 V~	18 kW / 400 V~	21 kW / 400 V~
The minimum cross-section of the power cord	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Water temperature adjustment range	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C
Nominal current consumption	3x13 A	3x17,3 A	3x21,7 A	3x26 A	3x30,3 A
Protection	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Connectors diameter	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Supply water pressure	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa	0,02 - 0,6 MPa
Water flow activating heating	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min
Water temperature limiter	72°C	72°C	72°C	72°C	72°C
Overheating protection	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Efficiency at Δt=30°C	4,3 l/min	5,8 l/min	7,2 l/min	8,7 l/min	10,1 l/min
Ingress protection	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25

9 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Possible solution
1. Water leakage at connection stubs.	A. Loose connections. B. Gasket missing.	A. Try tightening. B. Install or replace the gasket.
2. The LED is off.	A. No electricity. B. Damaged diode.	A. Turn on/connect electricity. B. Diode replacement (service).
3. Buttons do not respond.	A. The water is not turned on. B. Water pressure too low. C. Heater failure.	A. Turn on the water supply. B. Check the water pressure. C. Service repair.
4. Water too hot.	A. Water temperature set too high. B. Too little water flow.	A. Decrease the set water temperature. B. Increase the water flow.
5. Water too cold.	A. Water temperature set too low. B. Too much water consumption in relation to the power of the heater.	A. Increase the set water temperature. B. Reduce water consumption (e.g. do not use two draw-off points at the same time).
6. Decreasing water pressure.	The strainer of the water heater or water intake point is clogged.	Check and clean the appropriate strainer.
7. No water heating.	Thermal protection tripped.	Unscrew the housing and press the Reset button (of thermal protection).
8. The display shows E1.	The water temperature exceeded 67°C.	Temperature should be reduced. Increase the water supply to the heater.
9. The display shows E2.	Indicates a leak.	Contact service.
10. The display shows E3.	Sensor error.	Contact service.

MAINTENANCE

The device does not require regular maintenance. However, to ensure good and constant water flow, it is recommended to perform the following periodically:

1. Periodic removal of scale and impurities from the faucet aerator (faucet strainer).
2. Cleaning the strainer mounted in the gasket on the cold water inlet connection.



ATTENTION!

Any attempt to repair outside the authorized service will void the warranty!

WATER CONNECTION

Connection of water connections should be made only with the use of flexible hoses with a seal. Teflon tape or tow cannot be used. When tightening the water connections, be especially careful not to turn / break the connection - this may cause irreparable damage to the heater.

1. All water pipes and other accessories must comply with the standards in force in your country.
2. The device can be connected with water connectors only vertically (connection connectors downwards). **It cannot be installed horizontally.** Connect the cold water input for heating to the blue connector, and the hot water output to the system to the red connector.
3. After connecting the water system, flush and vent the device without heating before connecting the electricity.
4. Remember to use rubber seals on water connections.
5. On the cold water supply, the seal should be with the strainer. After connecting, check all water connections for leaks.

7 USE

The electric tankless heater is activated when the sensor detects water intake (e.g. turning on the tap), only then the device starts and heats the water (and consumes electricity). Heating is turned off immediately when water intake stops. The heater also allows you to set the required water temperature, which also allows you to save electricity.

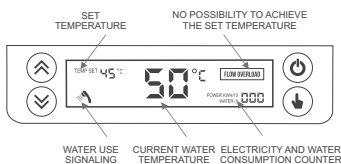
The heaters have an overheating protection function. If the water temperature exceeds 72°C, the unit will go into pause mode to avoid scaling. In this case, "E1" will appear on the display. The device will return to normal operation mode when the water temperature drops below 58°C. The heater also has a current leakage protection function. If a current leakage is detected, the power supply will be cut off and the display will show "E2". If a temperature sensor fault is detected, the device will be turned off and the display will show "E3".

The device has an additional heater protection against overheating, which cuts off the power supply when it detects an increase in the temperature of the heating element above 90°C. If described above overheating protection event happened, it is necessary to unscrew the casing and press the **RESET** button.

CONTROL

1. If everything has already been connected, we can proceed to start the device, for this purpose, first determine the water consumption for a few minutes in order to vent the system, and then, after turning off the water supply, turn on the power supply in the switchboard.
2. Now, if the installation is vented and the electricity is on, we can start the heater. To do this, press **(⏻)** and then turn on the water intake creating a flow of more than 3,2 l/min.
3. To turn off the heating, just turn off the water intake.
4. Use the **(⬆)** and **(⬇)** buttons to adjust the water temperature. Each press of the button increases or decreases the water temperature accordingly.
5. The heater is equipped with a display which, after pressing the **(⬆)** and **(⬇)** buttons, shows the set water temperature, and during normal operation it shows the current water temperature.
6. The device is equipped with overheating protection, which automatically turns off the heater if the water temperature exceeds 72°C.
7. The device has a built-in safety valve that will automatically activate if the pressure inside the heater exceeds 1,2 MPa.
8. Press **(⏻)** to view electricity or water consumption.
9. The heater has a memory, thanks to which all settings will be saved in the event of a power outage.
10. Before using the hot water, make sure it is not too hot to avoid the risk of scalding your body. **The temperature of the water may temporarily increase if the water intake is interrupted for a short while and then resumed - be careful especially when bathing so that you do not burn your body. The temperature will stabilize after a few seconds.** If the device may be exposed to freezing temperatures, it is necessary to drain the water beforehand to avoid bursting. Regularly clean the strainer on the heater's water supply and the strainers at the water intake points to ensure free flow.

CONTROL PANEL



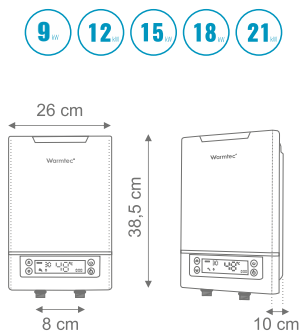
ADDITIONAL INFORMATION

FLOW OVERLOAD The information is displayed when it is not possible to reach the set temperature due to too much water consumption or too low inlet water temperature.

(⏻) The icon of the shower handset informs about the operating status of the heater. The flashing water handset icon indicates water intake. The water flow to activate the heating is 3,2 l/min.

POWER KWH TO WATER l Meter showing information about electricity consumption and water consumption. The change takes place after pressing the button **(⏻)**.

DIMENSIONS



9 INFORMATION ON USED ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

We hereby inform you that the main purpose of European regulations and the Act of 11 September 2015 on waste electrical and electronic equipment is to reduce the amount of waste generated from equipment, ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of waste equipment and increase public awareness of its harmfulness to the natural environment, at every stage of using electrical and electronic equipment.

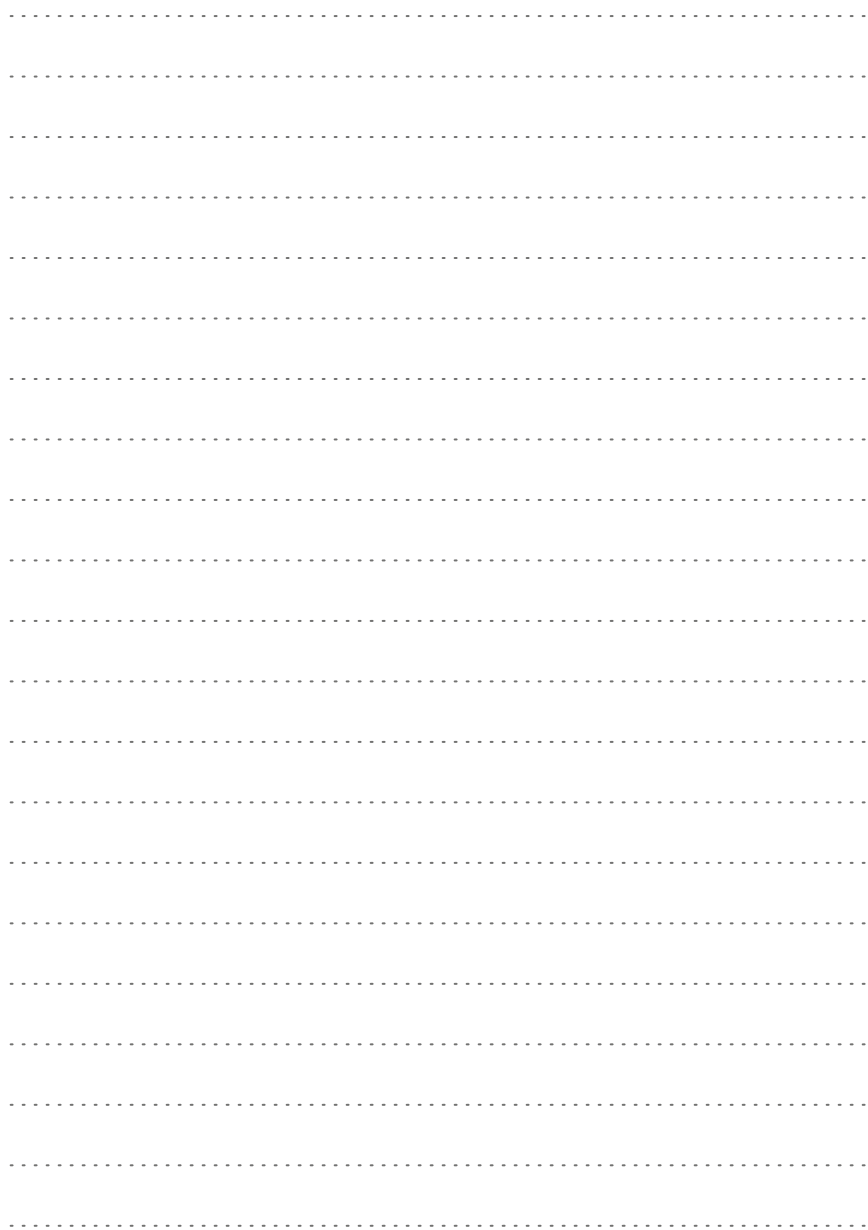
Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of waste equipment. The user of equipment intended for households is obliged to return waste electrical and electronic equipment to a collector after its use. However, it should be remembered that products belonging to the group of electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.

You can return your used device to the retailer where you can buy a new one. They will be collected by the CCR REEWEEC Recovery Organization, with which we have signed a contract for the collection of waste equipment.

CAUTION! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED IN DOMESTIC WASTE.



This marking means that the product must not be disposed of with household waste throughout the EU. To prevent potential damage to the environment or health, wasted product must be recycled. In accordance with applicable law, electrically powered devices that are no longer usable must be collected separately, in specially designated areas, for recycling and reuse, on the basis of applicable environmental standards (Dee 2002/96/CE).





v. 2.62

www.warmtec.pl



WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
