

Warmtec®

Instrukcja obsługi

User manual

PRZEPŁYWOWY
PODGRZEWACZ WODY

INSTANT
WATER HEATER

OptiShower +

7,5 kW
11,25 kW
15 kW
12 kW
18 kW
24 kW



v. 1.00

SPIS TREŚCI

Zasady bezpieczeństwa	4
Skład zestawu	5
Budowa urządzenia	6
Montaż urządzenia	7
Obsługa urządzenia	11
Rozwiązywanie problemów	12
Konfiguracja połączenia/Sterowanie Wi-Fi	13
Specyfikacja techniczna	18
Ochrona środowiska i recykling	19

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją,
a następnie zachować ją na przyszłość.

Zobacz najnowszą wersję instrukcji na www.warmtec.pl



www.warmtec.pl

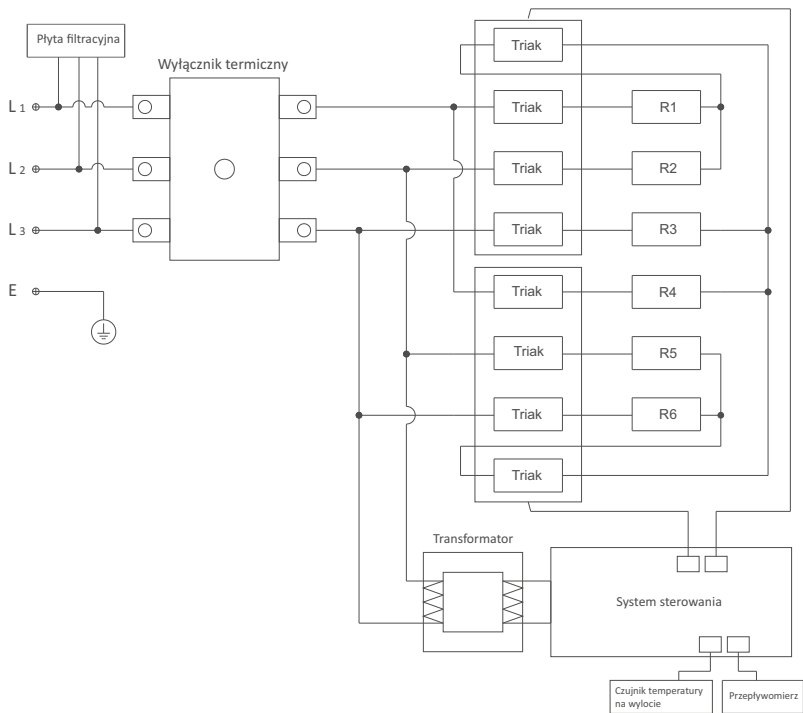
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi. W związku z ciągle 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.

- Przed instalacją, uruchomieniem i użytkowaniem przepływowego podgrzewacza wody należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.
- Podgrzewacz powinien być używany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, do podgrzewania wody użytkowej w punktach poboru takich jak umywalka, zlew lub prysznic.
- Montaż urządzenia powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi i hydraulicznymi.
- Podłączenie do instalacji elektrycznej powinno być wykonane na stałe. Urządzenia nie wolno podłączać do zwykłego gniazda z wtyczką.
- Obwód zasilający musi być wyposażony w odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe oraz wyłącznik różnicowoprądowy.
- Podgrzewacz musi być prawidłowo uziemiony.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac elektrycznych należy odłączyć zasilanie głównym wyłącznikiem w rozdzielni.
- Urządzenie należy montować wyłącznie w pozycji pionowej, z króćcami skierowanymi w dół.
- Nie wolno instalować urządzenia poziomo ani w miejscach, w których temperatura może spaść poniżej 0°C.
- Podgrzewacza nie należy montować w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem, w pobliżu materiałów łatwopalnych ani w miejscach narażonych na działanie silnego pola magnetycznego.
- Przed montażem należy sprawdzić, czy urządzenie nie nosi śladów uszkodzeń mechanicznych oraz czy jest kompletne. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń nie wolno instalować ani uruchamiać urządzenia.
- Podłączenie wodne należy wykonać z użyciem odpowiednich przewodów i uszczelek, zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić króćców przyłączeniowych.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń.
- Brak filtra siatkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza oraz może powodować utratę gwarancji.
- Dla zachowania prawidłowej pracy zaleca się regularne czyszczenie sitka na dopływie wody oraz perlatorów w bateriach.
- Przed pierwszym uruchomieniem oraz po każdym opróżnieniu urządzenia z wody należy dokładnie odpowietrzyć instalację.
- Dopiero po prawidłowym odpowietrzeniu wolno podłączyć zasilanie elektryczne.
- Włączenie urządzenia bez właściwego przepływu wody może doprowadzić do awarii.
- Przed użyciem ciepłej wody należy sprawdzić jej temperaturę dłonią, aby uniknąć poparzenia. Szczególną ostrożność należy zachować podczas kąpieli dzieci, osób starszych oraz osób o ograniczonej sprawności.
- Po krótkim przerwaniu i ponownym wznowieniu poboru wody temperatura może chwilowo wzrosnąć, dlatego nie należy od razu kierować strumienia wody na ciało.
- Urządzenie nie jest zabawką i nie powinno być używane przez dzieci bez nadzoru ani przez osoby, które nie potrafią bezpiecznie się nim posługiwać.
- Nie wolno samodzielnie otwierać obudowy urządzenia ani wykonywać napraw bez odpowiednich kwalifikacji.
- W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, nieprawidłowej pracy urządzenia lub pojawienia się komunikatów błęd należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem albo autoryzowanym serwisem.

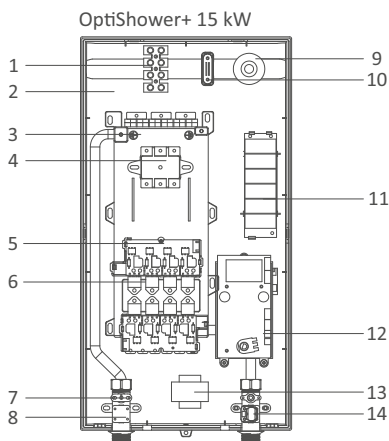
Schemat elektryczny



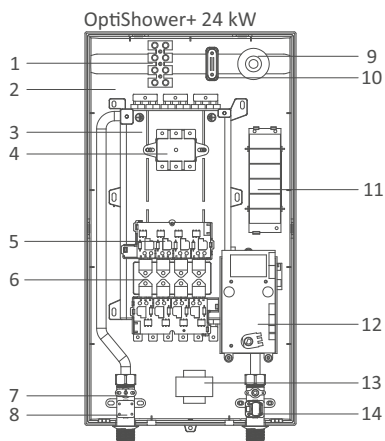
SKŁAD ZESTAWU

CZĘŚĆ	LICZBA
Elektryczny podgrzewacz wody	1 szt.
Gumowa zatyczka i śruba	1 szt.
Wkręty i kotwy montażowe	3 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.
Karta gwarancyjna	1 szt.

BUDOWA URZĄDZENIA



1. Listwa zaciskowa
2. Dolna Obudowa
3. Element Grzejny
4. Wyłącznik Termiczny
5. Płytki Triaka
6. Triak
7. Czujnik Temperatury
8. Zawór Wylotowy



9. Cewka Ochronna
10. Uchwyt Przewodu
11. Elementy Filtra
12. Płytki sterująca
13. Transformator
14. Przepływomierz

MONTAŻ URZĄDZENIA

Montaż przepływowego elektrycznego podgrzewacza wody na ścianie

Upewnij się, że urządzenie jest nienaruszone, a osprzęt zgodny z wymaganiami produktu. Upewnij się, że główne zasilanie, ciśnienie wody, uziemienie, natężenie prądu oraz przewód są zgodne z zalecanymi standardami montażowymi.

Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Do stałego okablowania należy podłączyć osobny, dedykowany wyłącznik nadprądowy MCB odpowiedni do napięcia zasilania.

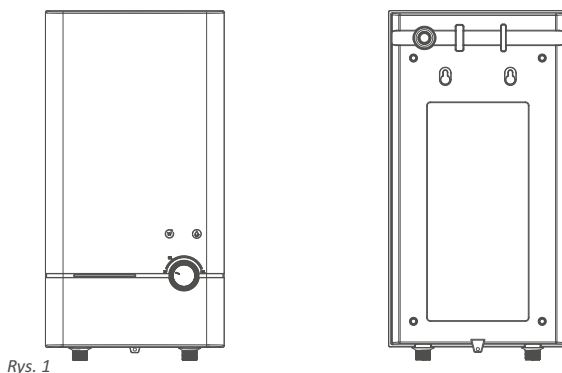
To urządzenie MUSI posiadać dedykowany wyłącznik obwodu.

Gdy nie jest używane, należy wyłączyć wyłącznik obwodu.

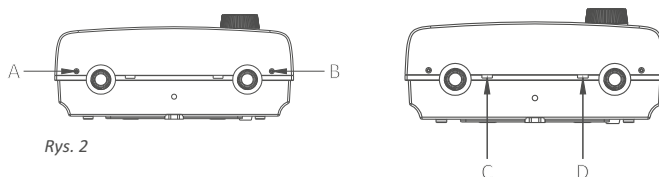
NIE instaluj tego urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych ani w miejscach o silnym polu magnetycznym. Urządzenie należy montować wyłącznie w pozycji PIONOWEJ, blisko punktu poboru. Włącz urządzenie dopiero po zapewnieniu prawidłowego dopływu wody.

Wybierz odpowiednie miejsce na fragmencie ściany, zgodnie z poniższymi wskazówkami.

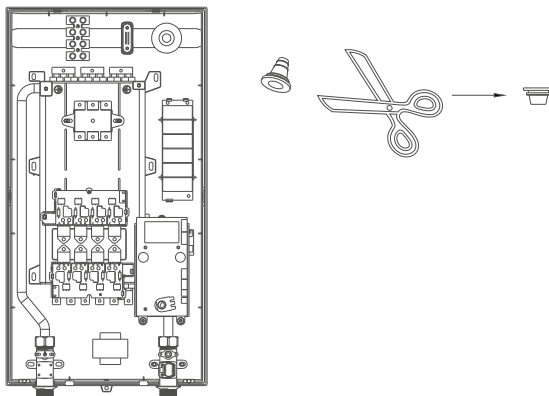
Rys. 1: Przód i tył urządzenia.



Rys. 2: Użyj śrubokręta krzyżakowego, aby odkręcić śruby w punktach A i B, a następnie włóż śrubokręt płaski do 2 otworów w punktach C i D i delikatnie podważ do góry — przednią obudowę można wtedy łatwo zdjąć.

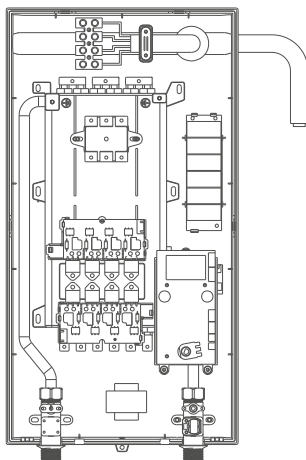


Rys. 3: Otwórz przednią obudowę, a następnie zdejmij gumową osłonę przewodu. Aby ułatwić przeprowadzenie przewodu przez gumową osłonę, przytnij jej końcówkę odpowiednio do średnicy przewodu.



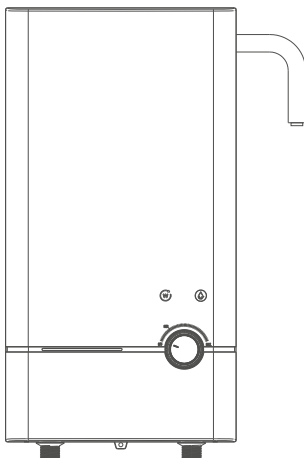
Rys. 3

Rys. 4: Następnie podłącz przewód zasilający do listew zaciskowych oznaczonych jako L1, L2, L3 oraz E, w wskazanym miejscu.



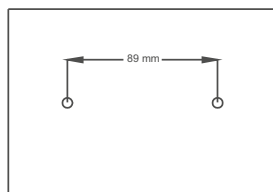
Rys. 4

Rys. 5: Zamocuj przednią obudowę na urządzeniu. Ustaw z powrotem pręt łączący płyty zasilającej oraz pokrętko w położeniu zerowym. Przytrzymując pokrętko prawą ręką, dociśnij czterema palcami dolną część obudowy w okolicy wlotu i wylotu wody. Następnie dociśnij i dokręć śrubę blokującą. Należy zastosować przewód elastyczny oraz instalację elektryczną o odpowiednim przekroju, aby uniknąć dymienia i zagrożenia pożarowego.

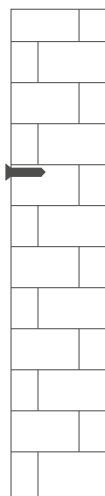


Rys. 5

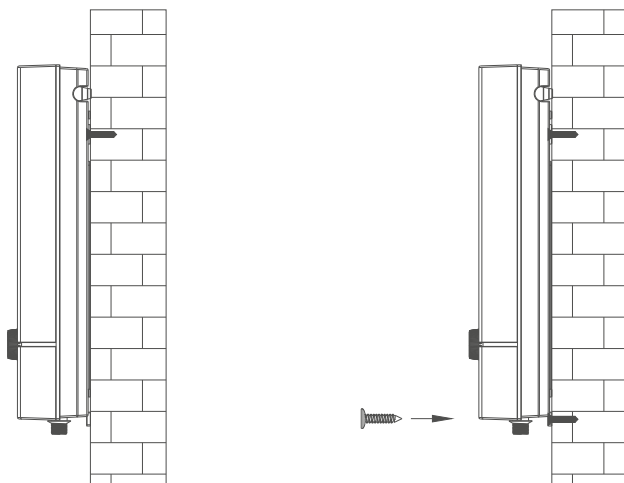
Rys. 6: Wywierć 2 otwory o średnicy 6 mm. Odległość między 2 otworami wynosi 89 mm. Włóż do ściany 2 kołki rozporowe, a następnie wkręć kotwy montażowe 4 × 25 mm.



Rys. 6

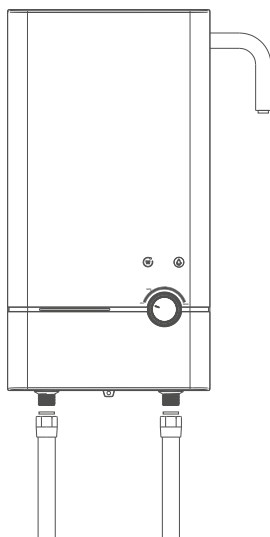


Rys. 7: Zamocuj urządzenie na ścianie, a następnie odmierź za pomocą otworu montażowego miejsce na wkręt samogwintujący. Wkręć wkręt 4 × 25 mm w kołek rozporowy przez dolny otwór, aby unieruchomić urządzenie.



Rys. 7

Rys. 8: Podłącz rurę wodną do przyłączy wlotu i wylotu wody. Pamiętaj o zamontowaniu gumowego pierścienia uszczelniającego.



Rys. 8

- Podłączenia wodne

Wszystkie rury wodne muszą być zgodne z krajowymi oraz obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi dotyczącymi instalacji wodnych. Urządzenie powinno być podłączone bezpośrednio do głównego źródła zasilania w wodę. Przepłucz instalację wodą, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia i luźne cząstki. Do montażu urządzenia należy używać przyłączy wodnych G1/2". Pamiętaj o zamontowaniu gumowych pierścieni uszczelniających na połączeniach. Po zakończeniu wszystkich połączeń wodnych sprawdź szczelność i, jeśli to konieczne, wykonaj odpowiednie korekty przed włączeniem urządzenia.

- Podłączenie elektryczne

Wszystkie prace elektryczne muszą być zgodne z krajowymi oraz obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi dotyczącymi instalacji elektrycznych. Urządzenie musi być podłączone do prawidłowo uziemionego, dedykowanego obwodu o odpowiednim napięciu znamionowym oraz z zalecanym wyłącznikiem nadprądowym. Podczas mocowania przewodu do listwy zaciskowej upewnij się, że metalowe końcówki przewodów są prawidłowo wsunięte do listwy zaciskowej. Następnie poprawnie dokręć śruby. Przed rozpoczęciem instalacji elektrycznej upewnij się, że główny wyłącznik zasilania jest w pozycji OFF, aby uniknąć zagrożenia lub porażenia prądem. Przed włączeniem urządzenia należy zakończyć cały montaż i podłączenie hydrauliczne.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

1. Włącz główne zasilanie, aby uruchomić urządzenie.
2. Otwórz wlot i wylot wody na kilka minut, aż przepływ wody będzie ciągły, a całe powietrze zostanie usunięte z rur wodnych.
3. Obróć pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby włączyć urządzenie i zwiększyć temperaturę gorącej wody. Zakres ustawienia temperatury wynosi 30–60°C.
4. Po włączeniu urządzenia wyświetlacz LED pokazuje ustawioną temperaturę przez 2 sekundy, a następnie wyświetla rzeczywistą temperaturę wody na wylocie. Po 30 sekundach bezczynności ekran przełącza się w tryb wygaszacza. Wyświetlacz zostanie wyłączony. Po ponownym obróceniu pokrętki ekran znów się podświetli.

- Jeśli urządzenie było wcześniej wyłączone, po ponownym uruchomieniu może przez chwilę popłynąć bardzo gorąca woda. Przepuść wodę przez kilka sekund, aby temperatura się ustabilizowała. Przed prysznicem sprawdź ręką temperaturę gorącej wody.

- Jeśli urządzenie nie będzie używane zimą, całkowicie spuść z niego wodę, aby podgrzewacz nie zamarł.

- Pamiętaj o okresowym czyszczeniu sitka na wlocie oraz słuchawki prysznicowej, aby zapewnić prawidłowy przepływ wody.

5. Urządzenie posiada funkcję automatycznego zapamiętywania ustawień, aby uniknąć powtarzania tych samych czynności. Po włączeniu urządzenia domyślna ustawiona temperatura będzie taka sama jak ostatnio zapisana.

6. Funkcja sterylizacji: naciśnij i przytrzymaj przycisk sterylizacji  przez 3 sekundy, aby włączyć tę funkcję. Podgrzewacz podniesie temperaturę wody na wylocie do 65°C, będzie pracował przez 3 minuty, a następnie automatycznie zakończy sterylizację.

7. Funkcja regulacji mocy: gdy urządzenie jest w stanie OFF, naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby wejść w tryb regulacji poziomu mocy. Krótkim naciśnięciem przycisku  można ustawić poziom mocy pomiędzy P1 (50%), P2 (75%) i P3 (100%). Ustawienie zostanie zapisane automatycznie, a tryb zostanie zamknięty po 3 sekundach bezczynności.

Moc \ Model		15kW	24kW
P1	50%	7500W	12000W
P2	75%	11250W	18000W
P3	100%	15000W	24000W

8. Zabezpieczenie przed przegrzaniem: jeżeli temperatura wody na wylocie przekroczy 75°C, na ekranie pojawi się komunikat „OH”, a podgrzewacz przestanie pracować.

Gdy temperatura na wylocie spadnie do 60°C, urządzenie automatycznie wznowi pracę.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problemy	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
1. Nieszczelność na przyłączach wlotu i wylotu wody	A. Przyłącza nie są dostatecznie dokręcone B. Gumowa uszczelka jest zużyta.	A. Dokręć przyłącza. B. Wymień gumową uszczelkę.
2. Urządzenie nie reaguje na polecenia	A. Zasilanie nie jest podłączone. B. Wyświetlacz LED jest uszkodzony.	A. Podłącz zasilanie do urządzenia. B. Wymień wyświetlacz LED.
3. Brak grzania	A. Zasilanie elektryczne jest nieprawidłowe. B. Przepływ wody jest zbyt mały. C. Pokrętko regulacji wody nie zostało ustawione w prawidłowej pozycji. D. Filtr na wlocie jest zablokowany. E. Przepływomierz jest zablokowany. F. Wyłącznik termiczny zadziałał. G. Element grzejny uległ uszkodzeniu.	A. Prawdłowo podłącz zasilanie. B. Zwiększ przepływ wody na wlocie. C. Ustaw pokrętko regulacji w prawidłowej pozycji. D. Wyczyść filtr wlotowy. E. Skontaktuj się z lokalnym serwisem w celu wymiany przepływomierza. F. Skontaktuj się z działem obsługi klienta. G. Skontaktuj się z działem obsługi klienta.
4. Przyciski funkcyjne nie działają	A. Brak wody w słuchawce prysznicowej. B. Ciśnienie wody jest zbyt niskie. C. Przycisk lub płytka PCB są uszkodzone.	A. Otwórz zawór, aby doprowadzić wodę. B. Otwórz zawór, aby uzyskać odpowiednie ciśnienie. C. Wymień przycisk lub płytkę PCB.
5. Woda jest zbyt gorąca	A. Ustawiona temperatura jest zbyt wysoka. B. Przepływ wody jest zbyt mały.	A. Ustaw niższą temperaturę. B. Zwiększ przepływ wody na wlocie.
6. Woda jest zbyt zimna	A. Ustawiona temperatura jest zbyt niska. B. Przepływ wody jest zbyt duży.	A. Ustaw wyższą temperaturę. B. Zmniejsz przepływ wody na wlocie.
7. Temperatura wody na wylocie nie może osiągnąć ustawionej temperatury	A. Temperatura wody na wlocie jest zbyt niska, a przepływ wody na wlocie jest zbyt duży. B. Czujnik temperatury wody na wylocie jest uszkodzony.	A. Zmniejsz przepływ wody na wlocie. B. Skontaktuj się z działem obsługi klienta.
8. Przepływ wody na wylocie jest zbyt mały	Sitko na wlocie lub słuchawka prysznicowa są zatkane.	Wyczyść sitko i słuchawkę prysznicową.
9. Brak wody na wylocie	Filtr wlotowy / przepływomierz jest zablokowany.	Wyczyść filtr wlotowy / przepływomierz.

10. Wyświetlacz LED pokazuje OH	A. Temperatura na wylocie przekracza 75°C. B. Grzanie na sucho lub zbyt mały przepływ wody.	A. Włącz urządzenie / zwiększ przepływ wody na wlocie. B. Skontaktuj się z działem obsługi klienta.
11. Wyświetlacz LED pokazuje E4	A. Przewód połączeniowy jest poluzowany. B. Czujnik temperatury na wylocie uległ uszkodzeniu.	A. Mocno podłącz przewód zasilający. B. Wymień czujnik temperatury.

KONFIGURACJA POŁĄCZENIA / STEROWANIE WIFI

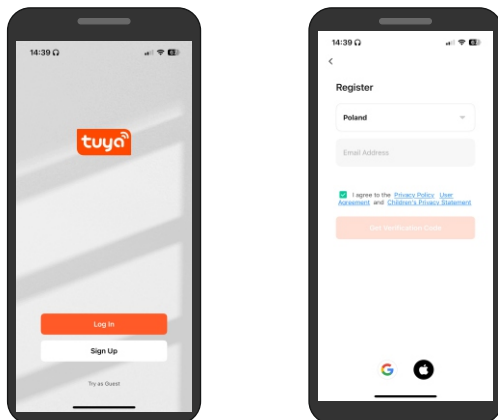
Pobieranie i instalacja aplikacji

Podgrzewacz wody oprócz zwykłego sterowania, może być również obsługiwany bezprzewodowo, za pomocą aplikacji Tuya, którą można zainstalować na smartfonie lub tablecie.

Aplikację możesz ściągnąć poprzez zeskanowanie poniższych kodów QR. Wybierz właściwy, w zależności od posiadanego systemu operacyjnego na swoim telefonie / tablecie lub wyszukaj „Tuya” na platformie Google Play lub AppStore.

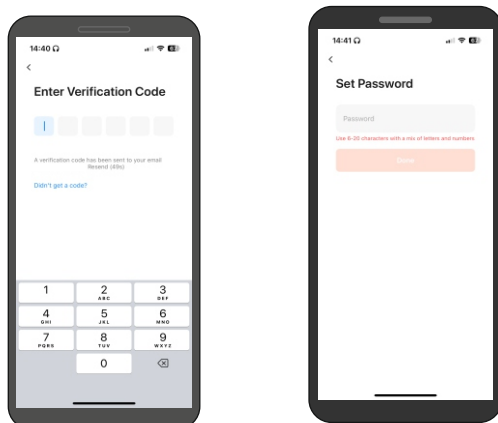


Po pobraniu i instalacji, aplikacja zostanie uruchomiona. Jeśli nie masz założonego konta na Tuya, możesz je utworzyć, klikając „**Sign Up**”, lub korzystać z aplikacji w trybie gościa klikając „**Try as Guest**”. Rejestrację można dokonać przez e-mail.



Z racji ciągłego rozwoju i przeprowadzanych aktualizacji, niektóre polecenia w nowszych wersjach aplikacji, wygląd ekranu sterowania oraz działanie niektórych przycisków służących do obsługi klimatyzatora mogą się nieznacznie różnić się, od tych podanych w niniejszej instrukcji. Najnowsza wersja instrukcji zawsze dostępna na www.warmtec.pl.

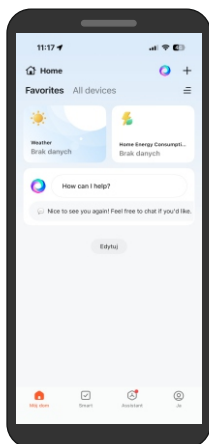
Na podany adres e-mail lub numer telefonu komórkowego zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadź otrzymany kod, aby dokonać weryfikacji. Aby przejść dalej kliknij „**Next**”. Po pomyślnej weryfikacji ustaw hasło.



Dodanie urządzenia do aplikacji

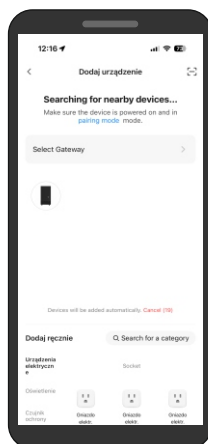
Aby włączyć tryb parowania, wybierz przytrzymaj przez 3 sekundy jednocześnie przycisk  i . Ikona Wi-Fi zacznie migać, sygnalizując, że urządzenie jest gotowe do sparowania z aplikacją.

Aby dodać podgrzewacz wody wybierz przycisk „+” znajdujący się w prawym górnym rogu.

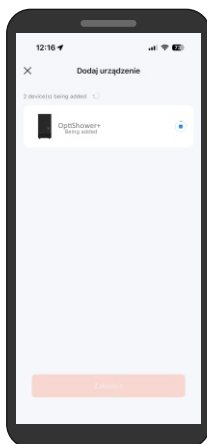


Gdy aplikacja wykryje urządzenie w pobliżu, zostanie ono wyświetlone na liście połączeń.

Aby połączyć się z urządzeniem kliknij ikonę podgrzewacza wody.



Po pomyślnym dodaniu podgrzewacza aplikacja automatycznie przekieruje użytkownika do interfejsu sterowania urządzeniem.



Po włączeniu podgrzewacza wody obserwuj ikonę Wi-Fi na panelu: jeśli ikona jest wyłączona, oznacza to, że podgrzewacz wody nie znalazł sygnału Wi-Fi. Jeśli ikona miga, oznacza to, że podgrzewacz wody wyszukał sygnał Wi-Fi i czeka na połączenie i sterowanie przez aplikację mobilną. Jeśli ikona jest zawsze włączona, oznacza to, że aplikacja mobilna i podgrzewacz wody zostały pomyślnie połączone.

Po zakończeniu parowania można w aplikacji sprawdzać różne stany podgrzewacza wody i sterować nim: włączać i wyłączać, ustawiać temperaturę, ustalać czas itp.)

Podgrzewacz wody może być sterowany tylko przez jeden telefon komórkowy, jeśli telefon komórkowy A został sparowany z podgrzewaczem wody i chcesz zmienić telefon komórkowy B w celu sparowania, musisz ponownie sparować urządzenie z aplikacją **Tuya**. Po ukończeniu parowania sterowanie za pośrednictwem telefonu komórkowego A nie będzie już możliwe.

Panel sterowania w aplikacji



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	OptiShower+	
Napięcie	400V 3N~	
Moc	15kW	24kW
Prąd znamionowy	3x21.7A	3x34.8A
Prąd znamionowy bezpiecznika	25A	40A
Odcinek przewodu łączącego	5x2.5mm ²	5x6mm ²
Zakres ustawień temperatury	30-60°C	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	75°C	
Wyłącznik termiczny (ręczny reset)	95°C	
Klasa bezpieczeństwa	IP25	
Ciśnienie robocze	0.02-0.6MPa	
Minimalny przepływ wody do działającego urządzenia	1.2L/min.	
Sekcja wlotowa i wylotowa	G1/2"	
Wymiary	478x245x90mm	
Waga	5,2 kg	

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytych 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 utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

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



WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ UTYLIZACJI PRODUKTU ZGODNIE Z DYREKTYWĄ WE2012/19/UE.

Po zakończeniu okresu użytkowania produkt nie może być wyrzucany jako odpad komunalny. Należy go dostarczyć do specjalnego punktu zbiórki odpadów zróżnicowanych władz lokalnych lub do sprzedawcy świadczącego tę usługę. Utylizacja urządzenia gospodarstwa domowego oddzielnie pozwala uniknąć ewentualnych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia wynikających z niewłaściwej utylizacji i umożliwia odzysk materiałów składowych w celu uzyskania znacznych oszczędności energii i zasobów. Przypominając o konieczności oddzielnego wyrzucania sprzętu AGD, produkt jest oznaczony przekreślonym koszem na śmieci na kółkach.

TABLE OF CONTENTS

Safety Rules	21
Contents of the set	22
Construction of the device	23
Installation of the device	24
Operating the device	28
Troubleshooting	29
Connection Settings/Wi-Fi Control	30
Technical Specifications	35
Environmental protection and recycling	36

Thank you for choosing our product.
Please read this manual before using the product for the first time,
and then keep it for future reference.

See the latest version of the manual at www.warmtec.pl



www.warmtec.pl

SAFETY RULES

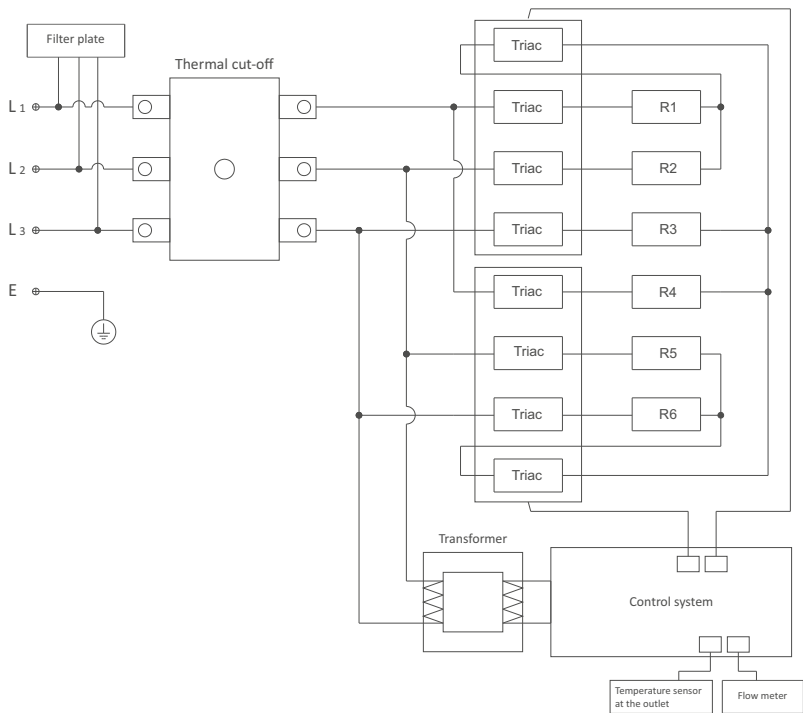
ATTENTION!

Before installing and using the device, please read the user manual.

Due to ongoing efforts to improve product quality, changes may be made to the product design that are not included in this manual but do not impair the product's performance. The latest version of the manual, incorporating any such changes, is available at www.warmtec.pl.

- Before installing, starting up, and using the instantaneous water heater, please read the user manual carefully.
- The water heater should be used exclusively for its intended purpose: to heat domestic water at points of use such as a sink, washbasin, or shower.
- Installation of the unit must be performed by a qualified professional in accordance with applicable electrical and plumbing codes.
- The connection to the electrical system must be permanent. The unit must not be connected to a standard outlet with a plug.
- The power circuit must be equipped with appropriate overcurrent protection and a ground-fault circuit interrupter (GFCI).
- The heater must be properly grounded.
- Before starting any electrical work, disconnect the power supply using the main switch in the distribution panel.
- The unit must be installed exclusively in a vertical position, with the connections facing downward.
- Do not install the unit horizontally or in locations where the temperature may drop below 0°C.
- Do not install the heater in explosion-hazardous areas, near flammable materials, or in locations exposed to strong magnetic fields.
- Before installation, check that the unit shows no signs of mechanical damage and that it is complete. If damage is found, do not install or operate the unit.
- Water connections must be made using appropriate hoses and gaskets, taking care not to damage the connection fittings.
- After installation is complete, check all connections for leaks.
- Failure to install a strainer on the water supply may damage the water heater and void the warranty.
- To ensure proper operation, it is recommended to regularly clean the strainer on the water inlet and the aerators in the faucets.
- Before the first startup and after each time the unit is drained of water, the system must be thoroughly vented.
- Do not connect the power supply until the system has been properly vented.
- Turning on the unit without proper water flow may cause a malfunction.
- Before using hot water, check its temperature with your hand to avoid burns. Exercise particular caution when bathing children, the elderly, and people with limited mobility.
- After a brief interruption and resumption of water flow, the temperature may rise temporarily; therefore, do not immediately direct the water stream at the body.
- The device is not a toy and should not be used by children without supervision or by persons who are unable to operate it safely.
- Do not open the device housing yourself or attempt repairs without proper qualifications.
- In the event of damage to the power cord, malfunction of the device, or the appearance of error messages, contact a qualified electrician or an authorized service center.

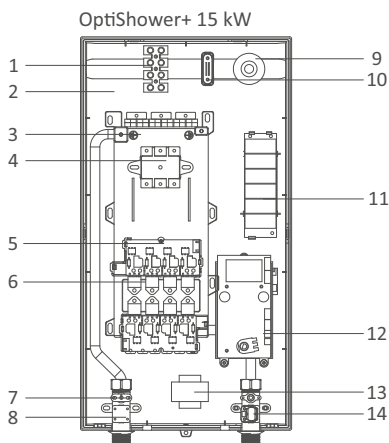
Wiring diagram



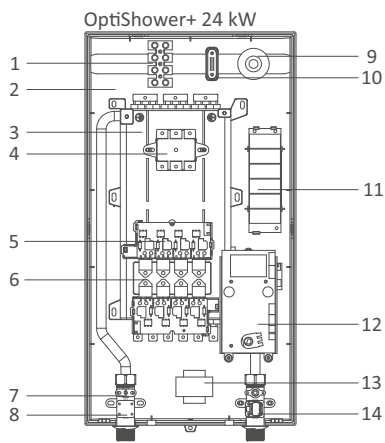
CONTENTS OF THE SET

PART	NUMBER
Electric water heater	1 szt.
Rubber plug and screw	1 szt.
Screws and mounting anchors	3 szt.
User Manual	1 szt.
Warranty Card	1 szt.

CONSTRUCTION OF THE EQUIPMENT



1. Terminal strip
2. Lower housing
3. Heating element
4. Thermal cut-off
5. Triac board
6. Triac
7. Temperature sensor
8. Outlet valve



9. Protective Coil
10. Hose Holder
11. Filter Components
12. Control Board
13. Transformer
14. Flow Meter

INSTALLATION OF THE DEVICE

Installation of a wall-mounted electric instantaneous water heater

Make sure the unit is undamaged and that the accessories meet the product requirements. Ensure that the main power supply, water pressure, grounding, current, and wiring comply with the recommended installation standards.

The unit must be properly grounded. A separate, dedicated MCB (Miniature Circuit Breaker) suitable for the supply voltage must be connected to the fixed wiring.

This unit **MUST** have a dedicated circuit breaker.

When not in use, turn off the circuit breaker.

DO NOT install this device near flammable materials or in areas with strong magnetic fields. The device must be installed only in a VERTICAL position, close to the water outlet. Turn on the device only after ensuring a proper water supply.

Choose a suitable location on the wall, following the guidelines below.

Fig. 1: Front and back of the device.

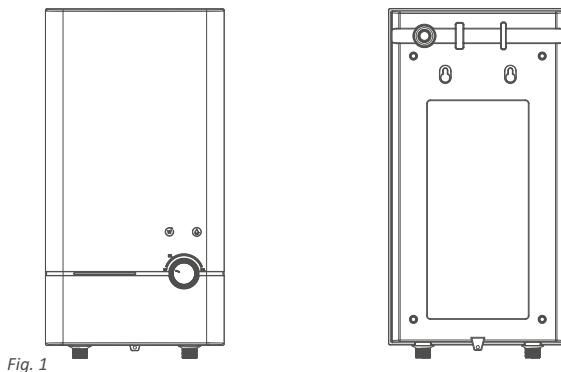


Fig. 2: Use a Phillips-head screwdriver to remove the screws at points A and B, then insert a flathead screwdriver into the two holes at points C and D and gently pry upward—the front cover can then be easily removed.

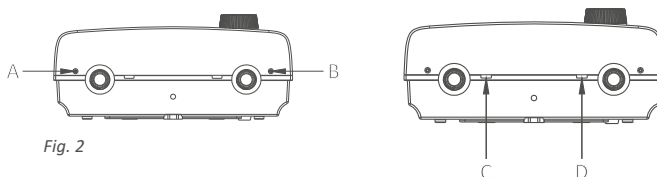


Fig. 3: Open the front cover, then remove the rubber cable sleeve. To make it easier to thread the cable through the rubber sleeve, trim the end of the sleeve to match the diameter of the cable.

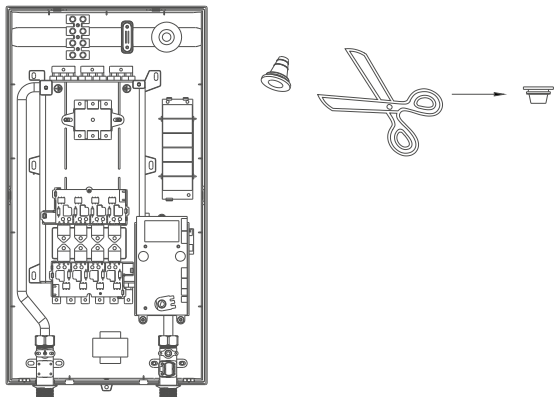


Fig. 3

Fig. 4: Next, connect the power cord to the terminal blocks labeled L1, L2, L3, and E, in the indicated location.

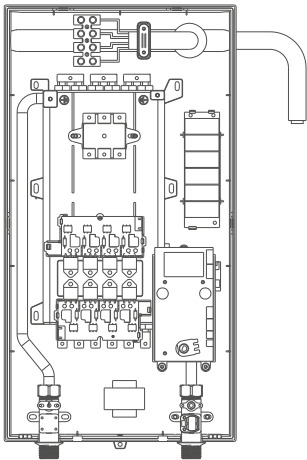


Fig. 4

Fig. 5: Secure the front housing to the unit. Return the connecting rod of the feed plate and the knob to the zero position. While holding the knob with your right hand, press down with four fingers on the lower part of the housing near the water inlet and outlet. Then press down and tighten the locking screw. Use a flexible hose and electrical wiring with an appropriate gauge to avoid smoke and fire hazards.

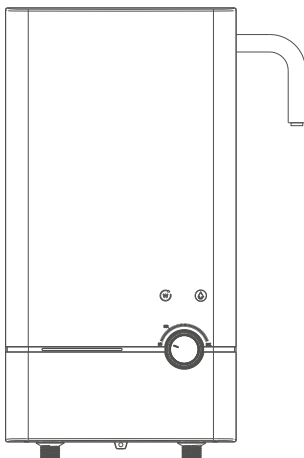


Fig. 5

Fig. 6: Drill two 6-mm holes. The distance between the two holes is 89 mm. Insert two wall plugs into the wall, then screw in the 4 × 25 mm mounting anchors.

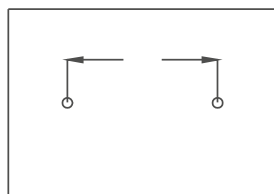


Fig. 6

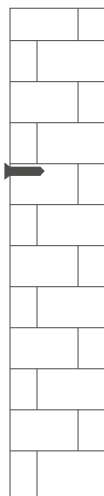


Fig. 7: Mount the device on the wall, then use the mounting hole to mark the position for the self-tapping screw. Screw a 4×25 mm screw into the wall plug through the lower hole to secure the device.

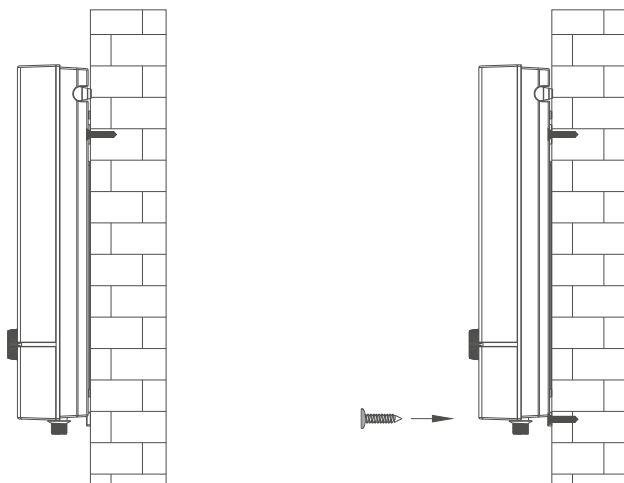


Fig. 7

Fig. 8: Connect the water hose to the water inlet and outlet connections. Be sure to install the rubber sealing ring.

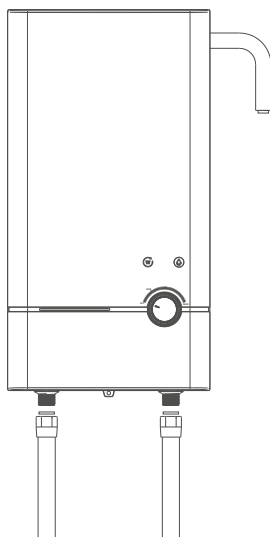


Fig. 8

- Water Connections

All water pipes must comply with national and applicable national and local regulations regarding water systems. The unit should be connected directly to the main water supply. Flush the system with water to remove any debris and loose particles. Use G1/2" water connections to install the unit. Be sure to install rubber O-rings on the connections. After completing all water connections, check for leaks and, if necessary, make the appropriate adjustments before turning on the unit.

- Electrical Connection

All electrical work must comply with national and applicable local and national regulations regarding electrical installations. The unit must be connected to a properly grounded, dedicated circuit with the appropriate rated voltage and the recommended circuit breaker. When attaching the wire to the terminal block, ensure that the metal wire ends are properly inserted into the terminal block.

Then tighten the screws securely. Before beginning the electrical installation, ensure that the main power switch is in the OFF position to avoid danger or electric shock. Complete all assembly and plumbing connections before turning on the unit.

OPERATING THE DEVICE

1. Turn on the main power supply to start the unit.
2. Open the water inlet and outlet for a few minutes until the water flows continuously and all air has been removed from the water pipes.
3. Turn the knob clockwise to turn on the device and increase the hot water temperature. The temperature setting range is 30–60°C.
4. After turning on the device, the LED display shows the set temperature for 2 seconds, then displays the actual outlet water temperature. After 30 seconds of inactivity, the screen switches to sleep mode. The display will turn off. When you turn the knob again, the screen will light up once more.

- If the unit was previously turned off, very hot water may flow for a moment after restarting. Let the water run for a few seconds to allow the temperature to stabilize. Check the hot water temperature with your hand before showering.
- If the unit will not be used in the winter, completely drain the water from it to prevent the heater from freezing.
- Remember to periodically clean the inlet strainer and the showerhead to ensure proper water flow.

5. The unit has an automatic memory function to avoid repeating the same steps. When the unit is turned on, the default temperature will be the same as the last one saved.
6. Sterilization function: Press and hold the sterilization button  for 3 seconds to activate this function. The heater will raise the outlet water temperature to 65°C, run for 3 minutes, and then automatically complete the sterilization process.
7. Power adjustment function: When the device is in the OFF state, press and hold the  button for 3 seconds to enter power level adjustment mode. Press the button  briefly to set the power level between P1 (50%), P2 (75%), and P3 (100%). The setting will be saved automatically, and the mode will exit after 3 seconds of inactivity.

Model		15kW	24kW
Moc			
P1	50%	7500W	12000W
P2	75%	11250W	18000W
P3	100%	15000W	24000W

8. Overheating protection: If the outlet water temperature exceeds 75°C, the message “OH” will appear on the screen and the heater will stop operating. When the outlet temperature drops to 60°C, the unit will automatically resume operation.

TROUBLESHOOTING

Issues	Possible causes	Solutions
1. Leaks at the water inlet and outlet connections	A. The connections are not sufficiently tightened B. The rubber gasket is worn out.	A. Tighten the connections. B. Replace the rubber gasket.
2. The device does not respond to commands	A. The power supply is not connected. B. The LED display is malfunctioning.	A. Connect the power supply to the device. B. Replace the LED display.
3. No heating	A. The power supply is faulty. B. The water flow is too low. C. The water control knob has not been set to the correct position. D. The inlet filter is clogged. E. The flow meter is clogged. F. The thermal switch has tripped. G. The heating element is damaged.	A. Connect the power supply correctly. B. Increase the water flow at the inlet. C. Set the control knob to the correct position. D. Clean the inlet filter. E. Contact your local service center to have the flow meter replaced. F. Contact customer service. G. Contact customer service.
4. The function keys aren't working	A. No water coming out of the showerhead. B. The water pressure is too low. C. The button or the PCB is damaged.	A. Open the valve to let water flow in. B. Open the valve to achieve the proper pressure. C. Replace the button or the PCB.
5. The water is too hot	A. The set temperature is too high. B. The water flow is too low.	A. Set a lower temperature. B. Increase the water flow at the inlet.
6. The water is too cold	A. The set temperature is too low. B. The water flow is too high.	A. Set a higher temperature. B. Reduce the water flow at the inlet.
7. The outlet water temperature cannot reach the set temperature	A. The inlet water temperature is too low, and the inlet water flow is too high. B. The outlet water temperature sensor is faulty.	A. Reduce the water flow at the inlet. B. Contact customer service.
8. The water flow at the outlet is too low	The inlet strainer or showerhead is clogged.	Clean the shower head and shower arm.
9. No water at the outlet	The intake filter / flow meter is clogged.	Clean the intake filter / flow meter.

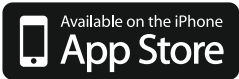
10. The LED display shows OH	A. The outlet temperature exceeds 75°C. B. Dry heating or insufficient water flow.	A. Turn on the device / increase the water flow at the inlet. B. Contact customer service.
11. The LED display shows E4	A. The connection cable is loose. B. The outlet temperature sensor is damaged.	A. Plug the power cord in securely. B. Replace the temperature sensor.

CONNECTION SETUP / WIFI CONTROL

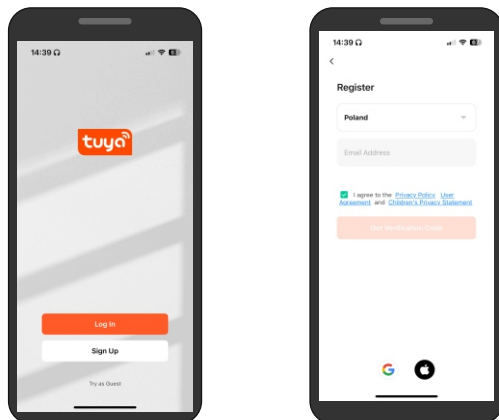
Downloading and installing the app

In addition to standard controls, the water heater can also be operated wirelessly using the Tuya app, which you can install on your smartphone or tablet.

You can download the app by scanning the QR codes below. Select the appropriate one, depending on the operating system on your phone or tablet, or search for “Tuya” on Google Play or the App Store.

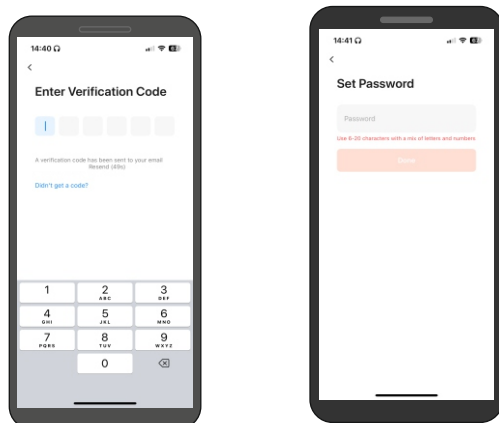


Once downloaded and installed, the app will launch. If you don't have a Tuya account, you can create one by clicking “Sign Up,” or use the app in guest mode by clicking “Try as Guest.” You can register using your email address.



Due to ongoing development and updates, some commands in newer versions of the app, the appearance of the control screen, and the functionality of certain buttons used to operate the air conditioner may differ slightly from those described in this manual. The latest version of the manual is always available at www.warmtec.pl.

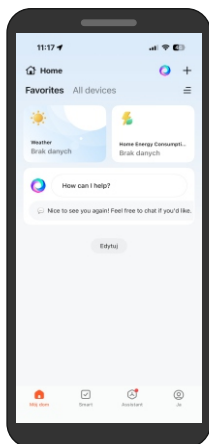
A verification code will be sent to the email address or mobile phone number you provided. Enter the code you received to verify your account. To continue, click “Next”. After successful verification, set a password.



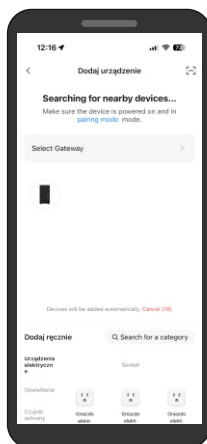
Adding a device to the app

To enable pairing mode, press and hold the button  and . The Wi-Fi icon will start flashing, indicating that the device is ready to pair with the app.

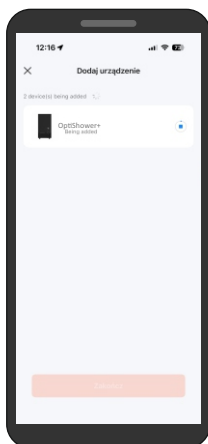
To add a water heater,
select the “+” button located in the
upper-right corner.



To add a water heater,
select the “+” button located in the
upper-right corner.



Once the heater has been successfully added, the app
will automatically redirect the user to the
device control interface.



After turning on the water heater, check the Wi-Fi icon on the control panel: if the icon is off, it means the water heater has not detected a Wi-Fi signal. If the icon is flashing, it means the water heater has detected a Wi-Fi signal and is waiting to connect and be controlled via the mobile app. If the icon is always on, it means the mobile app and the water heater have successfully connected.

Once pairing is complete, you can check the water heater's various statuses and control it via the app: turn it on and off, set the temperature, schedule times, etc.

The water heater can only be controlled by one mobile phone. If mobile phone A has been paired with the water heater and you want to switch to mobile phone B for pairing, you must re-pair the device with the Tuya app. Once pairing is complete, control via mobile phone A will no longer be possible.

Control panel in the app



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	OptiShower+	
Voltage	400V 3N~	
Power	15kW	24kW
Rated current	3x21.7A	3x34.8A
Rated current of the fuse	25A	40A
Section of the connecting pipe	5x2.5mm ²	5x6mm ²
Temperature range	30-60°C	
Overheating protection	75°C	
Thermal cut-off (manual reset)	95°C	
Safety class	IP25	
Operating pressure	0.02-0.6MPa	
Minimum water flow to the operating device	1.2L/min.	
Inlet and outlet sections	G1/2"	
Dimensions	478x245x90mm	
Weight	5,2 kg	

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RECYCLING

INFORMATION ON WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

We hereby inform you that the main objective of European regulations and the Act of September 11, 2015, on waste electrical and electronic equipment is to reduce the amount of waste generated by such equipment, ensure an adequate level of collection, recovery, and recycling of waste equipment, and raise public awareness of its harmful effects on the environment at every stage of the use of electrical and electronic equipment.

In this regard, it should be noted that households play a key role in contributing to the reuse and recovery, including the recycling, of waste equipment. Users of household equipment are required to return it to a collector of waste electrical and electronic equipment once it has reached the end of its useful life. However, it is important to remember that products classified as electrical or electronic equipment must be disposed of at authorized collection points.

You can return your old device to the retailer where you purchase your new one. It will be collected by the CCR REEWEEE Recycling Organization, with which we have a contract for the collection of used equipment.



IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE PROPER DISPOSAL OF THIS PRODUCT IN ACCORDANCE WITH DIRECTIVE (EU) 2012/19/EU.

At the end of its useful life, the product must not be disposed of as municipal waste. It must be taken to a special collection point for sorted waste operated by local authorities or to a retailer offering this service. Disposing of household appliances separately helps avoid potential negative environmental and health impacts resulting from improper disposal and enables the recovery of materials to achieve significant energy and resource savings. To remind you of the need to dispose of household appliances separately, the product is marked with a crossed-out wheeled trash can.



www.warmtec.pl



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