



# Grzejemy jak Kawaleria®



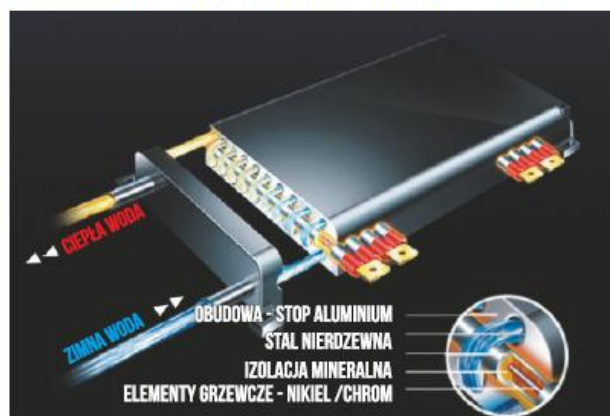
## Instrukcja obsługi i montażu elektrycznego przepływowego ogrzewacza wody "Admirał"

(wbudowanego w kotły AsC i AsC-W lub montowanego oddzielnie)



### Nowoczesny blok grzewczy

- 7,5 kW** zalecany max, do 2 pkt. poboru wody, (nie więcej niż 1 jednocześnie)
- 12 kW** możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 2 jednocześnie)
- 15 kW** możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 2 jednocześnie)
- 18 kW** możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 3 jednocześnie)
- 21 kW** możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 3 jednocześnie)



**Dostępne moce: 7,5kW; 12kW; 15kW; 18kW; 21kW**

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji zanim podejmy Państwo jakiegolwiek czynności związane z instalacją i użytkowaniem zakupionego produktu. Wydajność każdego podgrzewacza jest podana w danych technicznych. Zastosowanie podgrzewacza o zbyt małej mocy w stosunku do poboru wody uniemożliwi osiągnięcie zadanej temperatury wody.



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



Podgrzewacz **Admirał** 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.

### Warunki bezpieczeństwa:

1. Instalacja urządzenia 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 (króćcami podłączeniowymi w dół), nie należy instalować urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych lub w miejscu o silnym polu magnetycznym.
8. Nie zostawiać urządzenia włączonego, gdy istnieje ryzyko zamarznięcia, co może spowodować trwałe uszkodzenia.
9. Przed korzystaniem z wody sprawdzić jej temperaturę ręką, aby uniknąć poparzenia zbyt gorącą wodą.
10. Element grzewczy zawiera izolację nano-kompozytową – przy pierwszym użyciu może pojawić się nieprzyjemny zapach lub dym o barwieniu zielonkawym - jest to zjawisko normalne.
11. Jeżeli przewód zasilający zostanie uszkodzony, należy natychmiast skontaktować się z elektrykiem w celu jego wymiany.
12. Przed pierwszym uruchomieniem oraz po każdym opróżnieniu podgrzewacza z wody powinien on zostać odpowietrzony.
13. Ze względów ekonomicznych podgrzewacz powinien być zamontowany w pobliżu najczęściej używanego zaworu czerpalnego.
14. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu oraz w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
15. Otwarcie obudowy podgrzewacza może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
16. Brak filtra siatkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza oraz może powodować utratę gwarancji.



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

### Zabezpieczenia zastosowane w Admirale:

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

### Opis produktu:

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

Podgrzewacz **Admirał** posiada nowoczesny, opatentowany 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.

### Zastosowanie:

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

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

7,5  
kW



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

Możliwość podłączenia kilku punktów poboru ciepłej wody\*.

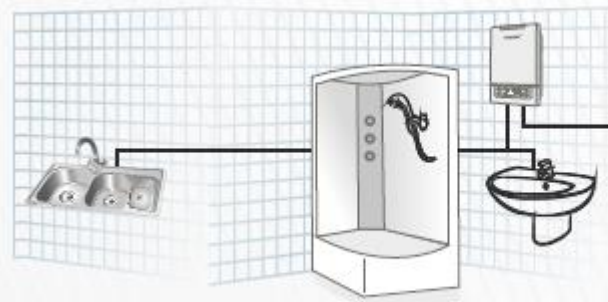


12  
kW

15  
kW

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

Możliwość podłączenia kilku punktów poboru ciepłej wody\*.



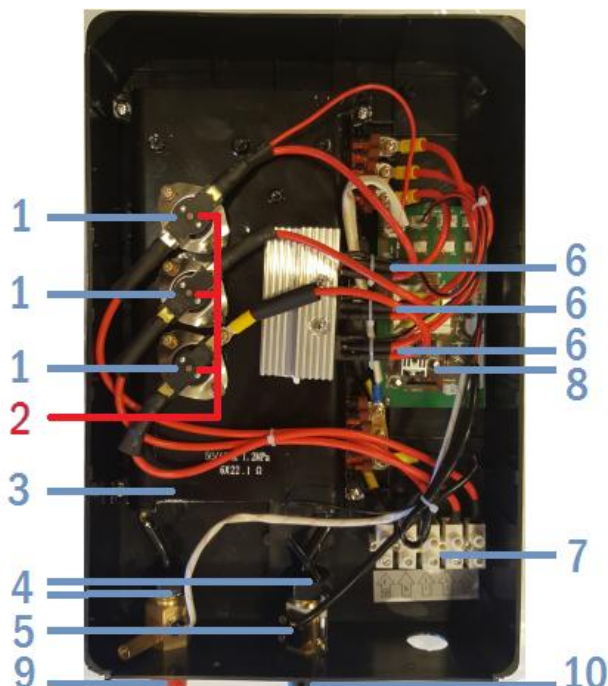
18  
kW

21  
kW

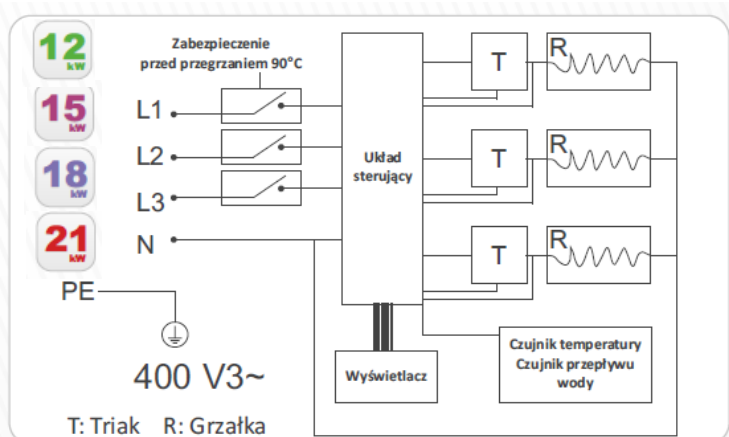
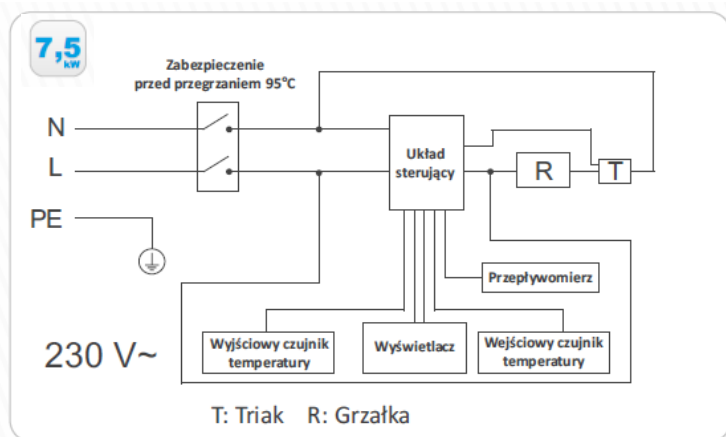
\* - nie jest wskazane korzystanie z więcej niż 3-4 punktów poboru wody jednocześnie.

## Schemat urządzenia:

1. Bezpiecznik termiczny
2. Reset (zabezpieczenia termicznego)
3. Blok grzewczy
4. Czujnik temperatury
5. Przepływomierz
6. Triak
7. Blok przyłączeniowy
8. Bezpiecznik termiczny
9. Króciec wylotowy ciepłej wody
10. Króciec wlotowy zimnej wody



## Schemat elektryczny:



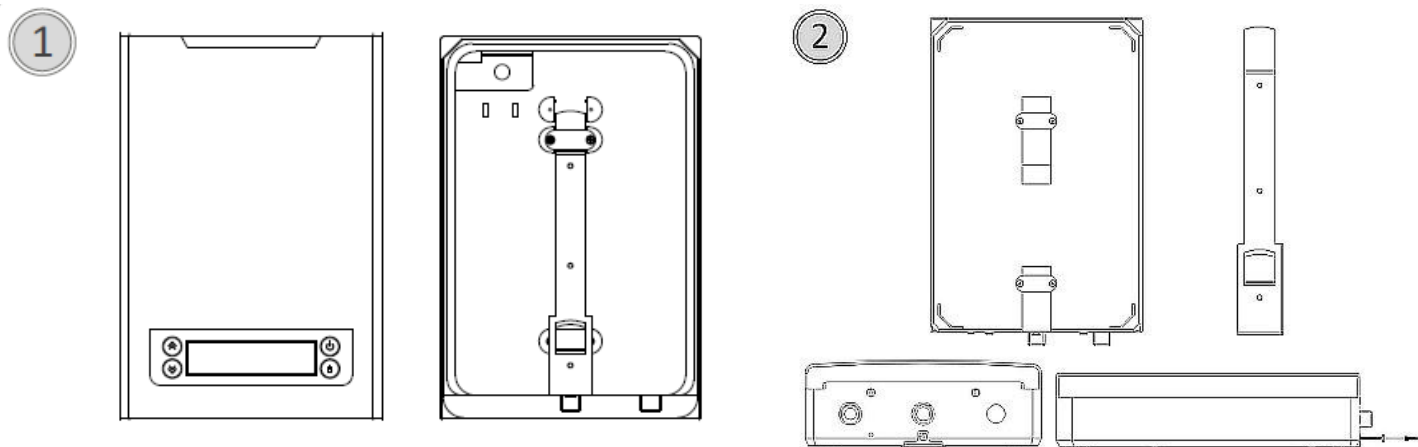
## Instalacja podgrzewacza - uwagi:

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

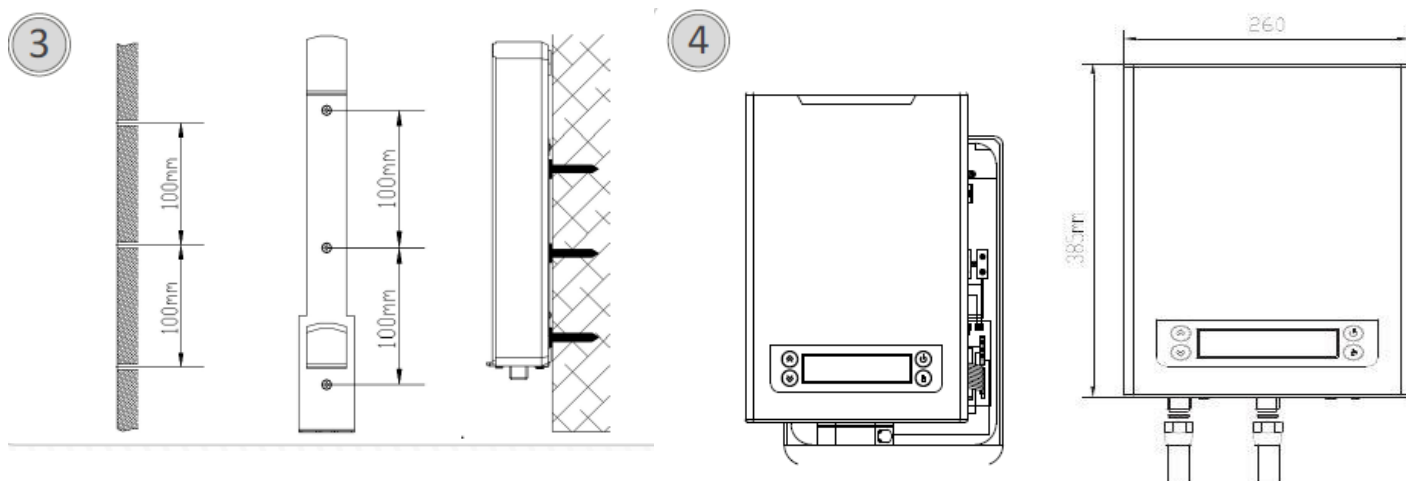
1. Upewnij się, że urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia mechanicznego i jest kompletne.
2. Nie instalować w miejscach, gdzie temperatura spada poniżej 0°C.
3. Sprawdź zgodność Twojej instalacji z parametrami pracy urządzenia (przydział mocy, napięcie zasilające, ciśnienie wody, uziemienie, przekrój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

## Instalacja podgrzewacza:

1. Wybierz odpowiednie miejsce, w którym będzie zamontowany podgrzewacz.
2. Odkręć wkręt blokujący uchwyt montażowy. Zdemontuj uchwyt montażowy podgrzewacza.



3. Przyłóż w wybranym miejscu do ściany uchwyt montażowy i zaznacz 3 punkty, w których następnie należy wywiercić otwory. Odległość w pionie pomiędzy otworami wynosi 100 mm.
4. Podłącz przyłącza wodne i elektryczne (pamiętaj o uszczelkach).



Podgrzewacz przepływowy **Admirał 7,5 kW posiada** wyprowadzony przewód zasilający do podłączenia w puszcze - nie jest konieczne otwarcie obudowy w czasie montażu!



Podgrzewacze przepływowe na **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).

## Podłączenie wody:



Podłączenie przyłączy wodnych powinno być wykonane tylko i wyłącznie przy użyciu elastycznych wężyków z uszczelką. Nie można stosować taśmy teflonowej ani pakułów. 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 ciepłej wody do instalacji.
3. Po podłączeniu instalacji wodnej należy przed podłączeniem prądu przepłukać i odpowietrzyć urządzenie bez podgrzewania.
4. Pamiętaj o zastosowaniu gumowych uszczelek na przyłączach wodnych.
5. Na zasilaniu zimnej wody uszczelka powinna być z sitkiem. Po podłączeniu należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń wodnych.


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

Podgrzewacze posiadają funkcję ochrony przed przegrzaniem. Jeśli temperatura wody przekroczy 67°C (7,5 kW) i 72°C (12 - 21 kW) 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".

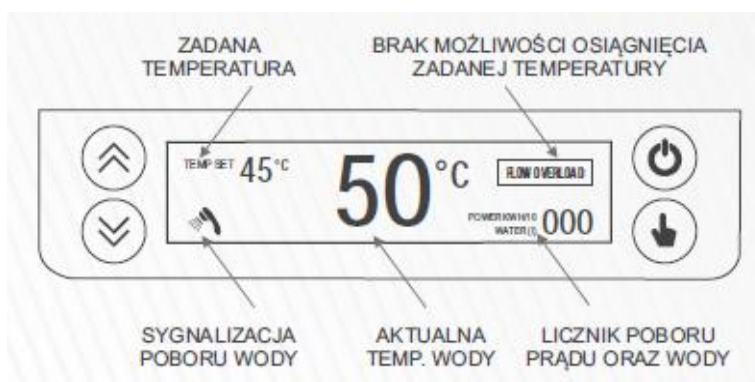
Podgrzewacz posiada dodatkową ochronę grzałki przed przegrzaniem, która odcina zasilanie elektryczne w momencie wykrycia wzrostu temperatury elementu grzewczego powyżej 95°C (7,5 kW) i 90°C (12 - 21 kW). W przypadku zadziałania zabezpieczenia przed przegrzaniem konieczne jest rozkręcenie obudowy i naciśnięcie 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 dla podgrzewacza 12-21 kW oraz 2 l/min dla podgrzewacza 7,5 kW.

3. Aby wyłączyć podgrzewanie wystarczy zakręcić pobór wody.
4. Aby wyregulować temperaturę wody należy użyć przycisków   . Naciśnięcie odpowiednio zwiększa lub zmniejsza temperaturę 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 dla podgrzewaczy 12-21 kW oraz 67°C dla podgrzewacza 7,5 kW.
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 rozsadzenia. Należy regularnie czyścić sitko na zasilaniu wodnym podgrzewacza oraz sitka w punktach poboru wody, aby zapewnić jej swobodny przepływ.

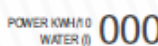
#### Panel sterowania:



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 wynosi 2l /min (7,5 kW) lub 3,2 l/min (12 kW-21 kW).



Licznik pokazujący informację o poborze prądu oraz zużyciu wody. Zmiana następuje po naciśnięciu przycisku

#### Konserwacja:

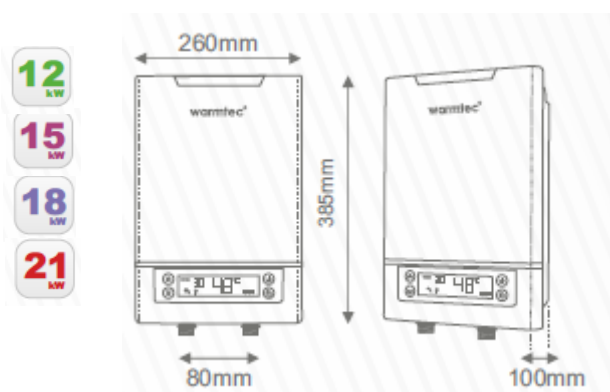
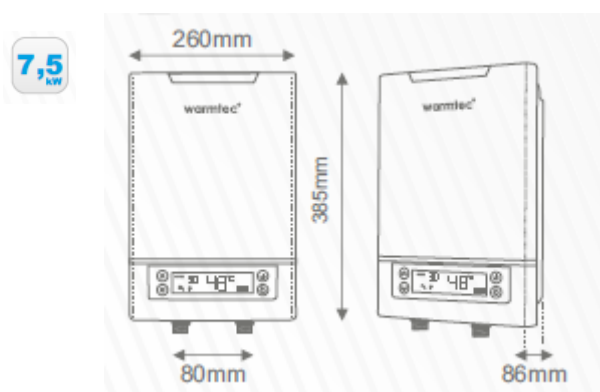
Urządzenie nie wymaga regularnej konserwacji. Jednakże w celu zapewnienia dobrego i stałego przepływu wody zaleca się okresowe wykonanie następujących czynności:

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

## Parametry techniczne:

Moc i zasilanie	7,5 kW 230 V~	12 kW 400 V~	15 kW 400 V~	18 kW 400 V~	21 kW 400 V~
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Zakres regulacji temp. wody	30 - 55°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C	30 - 60°C
Nominalny pobór prądu	32,61 A	3x17,3 A	3x21,7 A	3x26 A	3x30,3 A
Nominalne zabezpieczenie	40 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	2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min	3,2 l/min
Ogranicznik temperatury wody	67°C	72°C	72°C	72°C	72°C
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	95°C	90°C	90°C	90°C	90°C
Wydajność przy Δt=30°C	3,6 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

## Wymiary:



## Rozwiązywanie problemów:

Problem	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
Wyciek wody przy króćcach przyłączeniowych.	A. Niedokręcone przyłącza. B. Brak uszczelki.	A. Spróbuj dokręcić. B. Załóż lub wymień uszczelkę.
Dioda LED nie świeci.	A. Brak prądu. B. Dioda uszkodzona.	A. Włączenie/podłączenie prądu. B. Wymiana diody (serwis).
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.
Woda za gorąca.	A. Ustawiona za wysoka temp. wody. B. Za mały przepływ wody.	A. Zmniejsz ustawioną temp. wody. B. Zwiększ przepływ wody.
Woda za zimna.	A. Ustawiona za niska temp. wody. B. Za duży pobór wody w stosunku do mocy podgrzewacza.	A. Zwiększ ustawioną temp. wody. B. Zmniejsz pobór wody (np. nie korzystaj z 2 punktów poboru naraz).
Coraz mniejsze ciśnienie wody.	Zapchane sitko podgrzewacza lub punktu poboru wody.	Sprawdź i wyczyść odpowiednie sitko.
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.



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