

INSTRUKCJA OBSŁUGI



BOJLER 30/80 PV-AC

 **ORLLO®**

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem. Postępowanie zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej Instrukcji obsługi są aktualne na dzień jej wydania.

Firma ORLLO zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie, zgodnie z polityką ciągłego udoskonalania wytwarzanych kamer.

W Instrukcji mogą znajdować się fragmenty, które nie dotyczą konkretnego egzemplarza kamery.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI:

1. WAŻNE	4
2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA.....	6
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	8
4. MONTAŻ	9
5. PODŁĄCZENIE WODY	10
6. PODŁĄCZENIE PANELI FOTOWOLTAICZNYCH.....	13
7. PODŁĄCZENIE DO SIECI 230V	17
8. OBSŁUGA.....	18
9. INNE WAŻNE UWAGI.....	19
Ważne informacje dla użytkownika	19

1. WAŻNE

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM:

1. Przed użyciem należy zapoznać się z całą instrukcją, aby odpowiednio obsługiwać i użytkować urządzenie.
2. Zabezpiecz gniazda oraz podłączone elementy przed bezpośrednim działaniem wody.
3. Nie należy rozbierać ani demontować podzespołów urządzenia - może to powodować nieprawidłowe działanie sprzętu. Gdy sprzęt działa nieprawidłowo należy go odesłać do serwisu.
4. Nie należy stosować substancji chemicznych do czyszczenia urządzenia. Do czyszczenia używać wilgotnej ściereczki.
5. Zlecenie montażu i koszty z tego tytułu zależą wyłącznie od indywidualnych preferencji Kupującego.

WAŻNE:

1. Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu podglądowego

INFORMACJE OGÓLNE:

Do bojlera można doprowadzać wodę z publicznej sieci wodociągowej.

Woda przeznaczona do ogrzewania musi spełniać wymagania określone w odpowiednich dokumentach normatywnych dla wody użytkowej, w szczególności: zawartość chlorków do 250 mg/l, przewodność elektryczna powyżej 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz wartość pH w zakresie 6,5–8 dla emaliowanych zbiorników ciepłej wody.

Izolację termiczną bojlera stanowi pianka poliuretanowa. Maksymalna moc dostarczana z paneli fotowoltaicznych do grzałki wynosi 550 W. Rzeczywisty pobór mocy elementu grzejnego zależy od mocy podłączonej instalacji fotowoltaicznej oraz natężenia promieniowania słonecznego.

Woda jest podgrzewana maksymalnie do temperatury 65°C w celu zapewnienia ochrony przed poparzeniem. Szczegółowe informacje znajdują się w karcie danych lub na tabliczce znamionowej urządzenia.

Podgrzewacze wody są wyposażone w zawór bezpieczeństwa (zwrotno-ciśnieniowy)(rysunek 1, nr 5), który zapobiega nadmiernemu wzrostowi ciśnienia podczas pracy urządzenia. Zbiorniki wykonane są ze stali pokrytej powłoką emaliową o wysokiej wytrzymałości oraz dodatkowo zabezpieczone ochroną katodową w postaci anody magnezowej.

Podgrzewacz wody może być zainstalowany wyłącznie w pomieszczeniu z ochroną przeciwpożarową i temperaturą pomieszczenia stale powyżej 0 °C.

WAŻNE!

Uwaga wyświetlacz włącza się dopiero po podpięciu paneli fotowoltaicznych, wyświetlacz nie włączy się po podłączeniu wtyczki do sieci AC230V.



POSTĘPOWANIE ZE SPRZĘTEM (W PRZYPADKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH I PRZEPIĘĆ SIECIOWYCH):

W momencie stwierdzenia przez użytkownika sprzętu jakichkolwiek z poniżej wymienionych sytuacji:

1. Nagłe zaniki i powroty zasilania występujące z dużą częstotliwością
2. Spadek napięcia w sieci elektrycznej
3. Zbliżająca się burza i towarzyszące jej wyładowania atmosferyczne

Należy bezwzględnie dla swojego bezpieczeństwa oraz w celu uniknięcia strat materialnych:


1. Odłączyć z gniazd elektrycznych zasilacze poszczególnych urządzeń sieciowych.
2. Odłączenie sprzętu w przypadku zbliżającej się burzy powinno nastąpić z wyprzedzeniem a nie w momencie wystąpienia okolicznych wyładowań, ma to związek z tym, że wyładowanie może nastąpić w sieć elektryczną i tą drogą wywołać uszkodzenia. Analogicznie po ustąpieniu wyładowań należy odczekać jakiś czas aż burza oddali się na bezpieczną odległość i dopiero wtedy podłączać sprzęt.

Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować trwałe uszkodzenie sprzętu i wszystkich podłączonych do niego urządzeń co w rezultacie może narazić Państwa na ewentualne niepotrzebne koszty. Gwarancja nie obejmuje przypadków uszkodzenia urządzeń spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami instalacji elektrycznej. Sprzęt uszkodzony w ten sposób naprawiany jest na koszt klienta i należy mieć na uwadze, że nie w każdym przypadku urządzenie nadaje się do naprawy (uszkodzenie całkowite) co generuje jeszcze wyższe koszty.

2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

WSPARCIE TECHNICZNE I SERWIS PRODUCENTA

Sprawdziłeś wszystkie porady, a mimo to sprzęt dalej nie działa poprawnie? Potrzebujesz innej pomocy sprzętowej? Skontaktuj się z naszymi specjalistami wsparcia technicznego.

 22 243 17 17

 pomoc@orllo.pl

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA:



OSTRZEŻENIE!

Podczas użytkowania urządzenia istnieje ryzyko oparzenia lub poparzenia!

OSTRZEŻENIE!

Produkt nie może być używany przez dzieci.

WAŻNE!

Instalacja podgrzewacza wody oraz jego podłączenie do instalacji wodociągowej mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej instrukcji oraz obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi.

Montaż urządzeń zabezpieczających dostarczonych lub zalecanych przez producenta, jak również wszelkich pozostałych elementów instalacji, jest obligatoryjny.

WAŻNE!

Przed podłączeniem podgrzewacza wody do zasilania elektrycznego oraz instalacji fotowoltaicznej należy bezwzględnie napełnić zbiornik wodą.

Zabrania się uruchamiania urządzenia bez uprzedniego napełnienia go wodą.

Nieprzestrzeganie wymagań dotyczących podłączenia elektrycznego oraz zasad eksploatacji stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika i może skutkować uszkodzeniem urządzenia. W takich przypadkach użytkowanie podgrzewacza jest niedopuszczalne.

WAŻNE!

- Należy przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (patrz rozdział „Podłączenie wody”).
- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem. Podczas ogrzewania z zaworu bezpieczeństwa może nastąpić wyciek wody w postaci kapania.
- Należy regularnie kontrolować stan zaworu bezpieczeństwa w celu zapobieżenia jego zablokowaniu, np. wskutek osadzania się kamienia wapiennego.
- Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę należy zainstalować zawór bezpieczeństwa posiadający odpowiedni atest typu. W zależności od ciśnienia zasilania może być również wymagane zastosowanie zaworu redukcyjnego.

- Zawór bezpieczeństwa należy montować w pozycji umożliwiającej swobodny odpływ wody, z otworem skierowanym w dół.
- Zawór bezpieczeństwa oraz rurę spustową należy instalować ze stałym spadkiem, w pomieszczeniu zabezpieczonym przed działaniem mrozu.
- Rurę spustową należy zwymiarować w sposób zapewniający swobodny odpływ wody przy całkowicie otwartym zaworze nadmiarowym.
- Otwór wylotowy zaworu bezpieczeństwa nie może być zablokowany.
- Urządzenie wyposażone jest w niewymienne baterie; ich rozładowanie nie wpływa na podstawową funkcjonalność urządzenia.
- Urządzenie może być eksploatowane na wysokości do 4000 m n.p.m.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja Techniczna		
Model	30L PV/AC	80L PV/AC
Objętość	30L	80L
Ciśnienie znamionowe	0,7MPa	0,7MPa
Klasa szczelności	24	24
Maksymalna moc grzewcza	550W	550W
Maksymalny prąd z paneli	15.5A	15.5A
Rekomendowana moc z	300-600Wp	300-600Wp
Maksymalna moc	2000Wp	2000Wp
Maksymalna temperatura	65°C	65°C
Maksymalne napięcie z PV	42.4Voc	42.4Voc
Złącze do podłączenia	MC4	MC4
Moc grzałki AC	1500W (230V)	1500W (230V)
Dostosowanie temperatury	10-65°C	10-65°C
Zintegrowany kontroler	TAK	TAK
Podłączenie wody	Złącze G1/2 (M)	Złącze G1/2 (M)
Zabezpieczenie przed	TAK	TAK
Cyfrowy wyświetlacz	TAK	TAK
Ochrona Katodowa	TAK	TAK
Izolacja zbiornika	TAK , wewnętrzna (emaliowany)	TAK , wewnętrzna (emaliowany)
Certyfikat CE	TAK	TAK
Wymiary	40 x 40 x 60cm	47x48x90cm
Masa brutto	15kg	25kg
Czas nagrzewania z paneli fotowoltaicznych		
Moc	Bojler hybrydowy 30L	Bojler hybrydowy 80L
200W	6°C / na godzinę	2°C / na godzinę
400W	12°C/ na godzinę	5°C/ na godzinę
550W	16°C/ na godzinę	10°C/ na godzinę
Czas nagrzewania przy pomocy grzałki AC		
1500W	45°C/ na godzinę	16°C/ na godzinę

4. MONTAŻ

Bojler wody musi być **zainstalowany pionowo**, w suchym i zabezpieczonym przed mrozem pomieszczeniu, w pobliżu punktu poboru wody. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do

stałego montażu na ścianie. Upewnij się, że ściana ma wystarczającą nośność. Przy wyborze odpowiedniego miejsca montażu podgrzewacza wody należy wziąć pod uwagę:

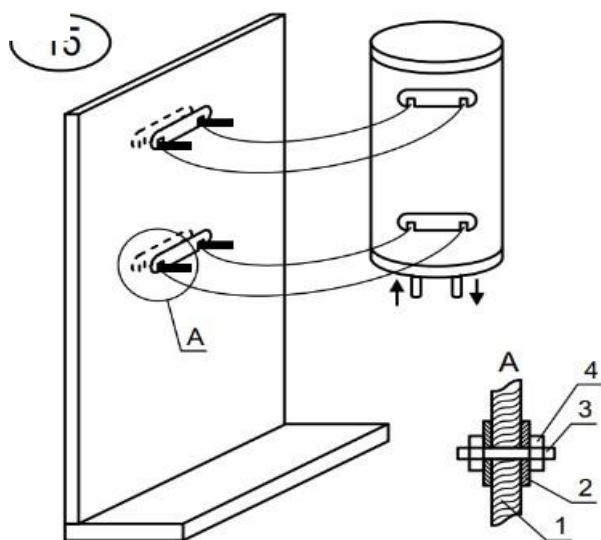
- rodzaj i materiał ściany,
- wymiary urządzenia,
- sposób mocowania,
- rozmieszczenie elementów mocujących do montażu naściennego,
- rozmieszczenie rur
- stopień ochrony przed wyciekami wody.

Miejsce instalacji musi spełniać odpowiednie wymagania dotyczące instalacji elektrycznej. Podczas montażu należy zapewnić odpowiednią odległość od sąsiednich ścian oraz wystarczającą przestrzeń pod urządzeniem, umożliwiającą wykonanie przyłączy wodnych i instalacji fotowoltaicznej.

Bojlery o pojemności 30 l i 80 l:

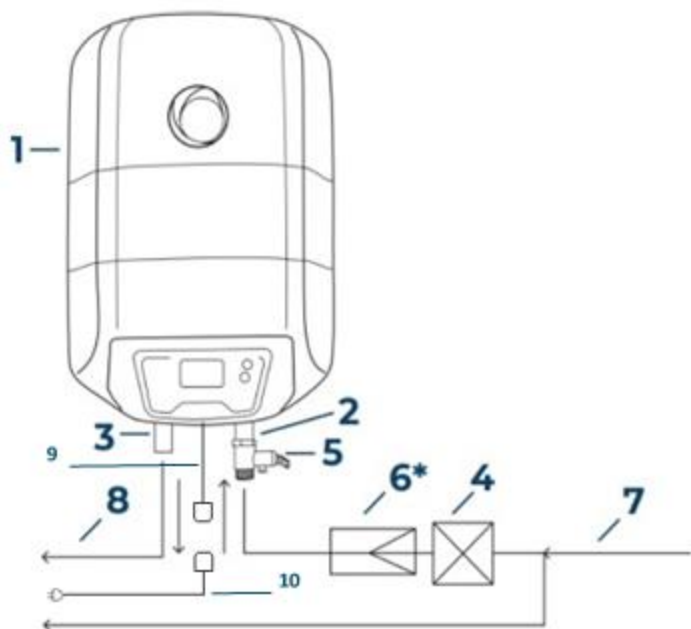
Elementy mocujące (np. śruby dwustronne o średnicy 12 mm) należy zabezpieczyć przed wyrwaniem ze ściany. Muszą one przenosić obciążenie równe co najmniej trzykrotności masy podgrzewacza napełnionego wodą. Podkładki należy umieścić pod łbami śrub dwustronnych.

Poniżej przedstawiono przykładowy montaż



1. Ściana
2. Podkładka
3. Śruba
4. Nakrętka

5. PODŁĄCZENIE WODY



1. Bojler
2. Doprowadzenie wody zimnej
3. Wyprowadzenie wody ciepłej
4. Zawór zamykający
5. Zawór bezpieczeństwa zwrotno-ciśnieniowy
6. Zawór redukcyjny ciśnienia
7. Rura z zimną wodą
8. Rura z ciepłą wodą

W zestawie znajduje się tylko zwrotno-ciśnieniowy

Rysunek 1

Podczas podłączania urządzenia do sieci wodociągowej należy zwrócić uwagę na oznaczenia w postaci strzałek oraz pierścieni znajdujących się na króćcach zimnej i ciepłej wody (zasilanie i powrót). Króciec zimnej wody oznaczony jest niebieskim pierścieniem oraz strzałką skierowaną do wnętrza rury. Króciec ciepłej wody oznaczony jest czerwonym pierścieniem oraz strzałką skierowaną na zewnątrz rury.

Wraz z bojlerem dostarczany jest zespolony **zawór zwrotno-ciśnieniowy, który należy zainstalować na przewodzie doprowadzającym zimną wodę**. Podczas montażu należy bezwzględnie przestrzegać kierunku przepływu wskazanego strzałką umieszczoną na korpusie zaworu.

Złączki rurowe wyposażone są w gwinty zewnętrzne G $\frac{1}{2}$. Schemat podłączenia podgrzewacza wody przedstawiono na rysunkach powyżej. Urządzenie pracuje w układzie ciśnieniowym instalacji wodociągowej. **Ciśnienie wody powinno wynosić powyżej 0,1 MPa (1 bar) i nie przekraczać 0,5 MPa (5 bar). W przypadku przekroczenia wartości 0,5 MPa należy zastosować zawór redukcyjny.**

Jeżeli konieczne jest zastosowanie dodatkowego wyposażenia, nieobjętego standardowym zakresem dostawy, należy je dobrać i zamontować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

W przypadku wykonania instalacji wodociągowej z miedzi lub innych metali różniących się od materiału zbiornika, a także przy zastosowaniu elementów łączących wykonanych z mosiądzu, należy zastosować elementy dielektryczne (armaturę niemetalową).

OSTRZEŻENIE!



Zabrania się instalowania jakichkolwiek armatur odcinających lub zwrotnych pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem wody, jak również blokowania bocznego otworu zaworu bezpieczeństwa oraz jego dźwigni.

Zaleca się zastosowanie systemu odprowadzania wody w celu usunięcia cieczy, która może kapać z bocznego otworu zaworu bezpieczeństwa. Przewód odpływowy należy wykonać ze stałym spadkiem, w środowisku zabezpieczonym przed mrozem, oraz pozostawić go drożnym.

Po podłączeniu podgrzewacza wody do instalacji wodnej należy napełnić zbiornik wodą. Czynności należy wykonać w następującej kolejności:

- Całkowicie otworzyć zawór ciepłej wody.
- Otworzyć zawór odcinający (rysunek 1, pozycja 4).
- Odczekać, aż powietrze zostanie usunięte z instalacji i z kranu zacnie wypływać równomierny strumień wody. Pozostawić przepływ wody przez około 30 sekund.
- Zamknąć zawór ciepłej wody.
- Podnieść małą dźwignię zaworu bezpieczeństwa (rysunek 1, pozycja 5) i odczekać 30–60 sekund, aż z bocznego otworu zaworu zacnie wypływać silny strumień wody.
- Zamknąć dźwignię zaworu.



OSTRZEŻENIE!

Jeżeli z otworu zaworu nie wypływa woda lub wypływa tylko cienka strużka wody, oznacza to usterkę. Możliwe zanieczyszczenie rury wodociągowej. Usterkę należy usunąć przed uruchomieniem urządzenia.

OSTRZEŻENIE!



Zespolony zawór zwrotno-ciśnieniowy jest jednym z podstawowych elementów zabezpieczających bezpieczną pracę bojlera. **Eksploatacja podgrzewacza wody z uszkodzonym, zdemontowanym lub niezamontowanym zaworem zwrotnym i ciśnieniowym (zaworem bezpieczeństwa) jest surowo zabroniona.**

W razie potrzeby zawór bezpieczeństwa może zostać użyty do opróżnienia zbiornika z wody. W takim przypadku należy:

- Odłączyć podgrzewacz wody od zasilania elektrycznego.
- Zamknąć dopływ zimnej wody.
- Otworzyć zawór ciepłej wody lub odłączyć przewód ciepłej wody od podgrzewacza.
- Podnieść małą dźwignię zaworu bezpieczeństwa (rysunek 1, nr 5) i odczekać do całkowitego zaprzestania wypływu wody.



OSTRZEŻENIE!

Woda wypływająca z urządzenia może być gorąca – istnieje ryzyko poparzenia. Podczas opróżniania zbiornika należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć obrażeń oraz szkód spowodowanych wypływającą wodą.

WAŻNE!

W Danii, Szwecji, Norwegii i Finlandii podgrzewacz wody może być podłączany do publicznej sieci wodociągowej wyłącznie za pośrednictwem odpowiedniego reduktora ciśnienia. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych.

6. PODŁĄCZENIE PANELI FOTOWOLTAICZNYCH



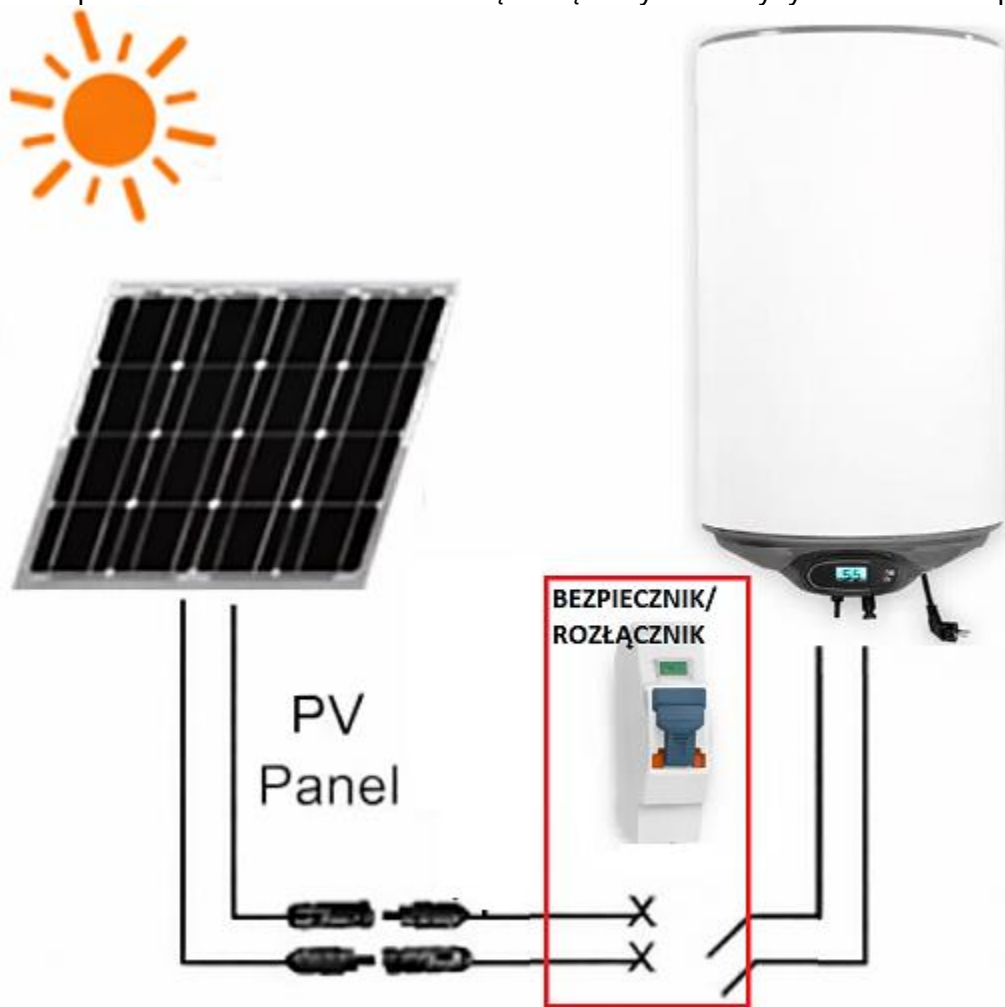
OSTRZEŻENIE!

Podłączenie urządzenia do zasilania może być wykonane wyłącznie po uprzednim napełnieniu podgrzewacza wody wodą.

WAŻNE!

Podgrzewacz wody zasilany jest prądem stałym z paneli (**DC**). Podgrzewacz wody jest chroniony przed porażeniem prądem „klasa III” i może być zasilany wyłącznie niskim napięciem (SELV).

Można podłączać wyłącznie źródła zasilania zalecane przez producenta. Wadliwe i/lub nieodpowiednie źródło zasilania wiąże się z wysokim ryzykiem i może spowodować wypadek.



Zalecamy zastosowanie dodatkowego bezpiecznik/rozłącznika między panelami, a bojlerem. Same panele powinny też być uziemione. Bojler uziemiany jest przez wtyczkę sieci 230V.



OSTRZEŻENIE!!

Moduły fotowoltaiczne można łączyć tylko równoległe, aby nie przekroczyć napięcia pracy podgrzewacza.

Do podłączania więcej niż jednego modułu fotowoltaicznego należy zawsze używać odpowiedniego złącza do połączenia równoległego. Więcej informacji można znaleźć na ilustracji „Równoległe złącze PV”.

Łączenie modułów fotowoltaicznych szeregowo przekraczających dopuszczalne napięcie uszkodzi elektronikę podgrzewacza !!!!

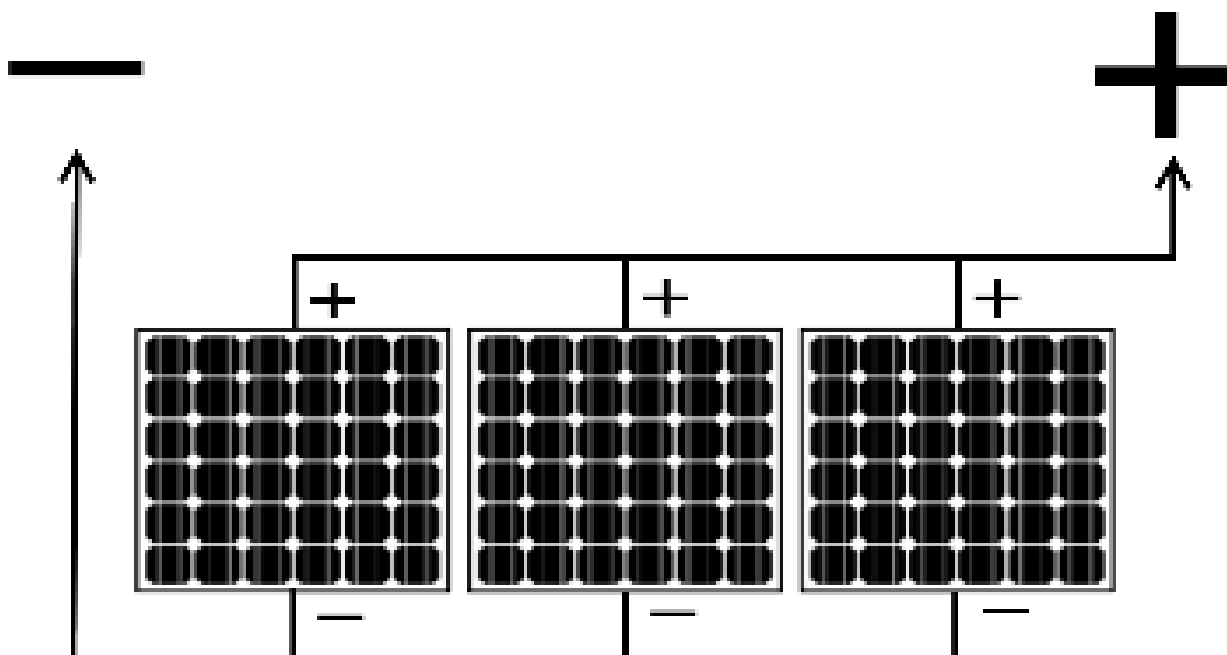
Równoległe złącza do łączenia paneli



Zwróć uwagę na odpowiednie podłączenie.



Moduły fotowoltaiczne łączyć tylko równoległe! Połączenie szeregowo przekraczające dopuszczalne napięcie, uszkodzi elektronikę podgrzewacza!



PODŁĄCZENIE MODUŁÓW PV:



WAŻNE! Instalację modułów fotowoltaicznych powinna wykonywać osoba, która posiada odpowiednia wiedzę /uprawnienia. Podczas instalacji modułów fotowoltaicznych należy przestrzegać lokalnie obowiązujących przepisów i zasad.

WAŻNE!

Poprowadź przewody tak aby uniknąć potknięcia się o nie lub zaczepienia. Istnieje ryzyko obrażeń. Kable muszą być zamocowane w taki sposób, aby nie obciążać złączy. Ponadto należy wykluczyć, że kable i złącza ocierają się o powierzchnie i krawędzie (np. na wietrze). Kable mogą też mieć stałego kontaktu z wodą.

WAŻNE!

- Można podłączać wyłącznie moduły fotowoltaiczne o napięciu obwodu otwartego $V_{oc} = 42,4 \text{ V}$.
- Moduły fotowoltaiczne muszą być prawidłowo podłączone za pomocą złączy MC4.
- Można podłączyć równolegle od 2 do 4 paneli o mocy około 300–455 W każdy.
- Przed podłączeniem należy zawsze obliczyć i zweryfikować moc paneli oraz napięcie instalacji.
- Im większa liczba godzin nasłonecznienia w ciągu dnia, tym mniejsza wymagana moc instalacji PV.
- Im wyższa temperatura wymaganej ciepłej wody, tym mniejsza wymagana moc instalacji PV.
- Wymaganą moc instalacji fotowoltaicznej należy dobrać z uwzględnieniem miesięcy o najniższym poziomie promieniowania słonecznego, w których fotowoltaiczny podgrzewacz wody będzie eksploatowany.
- Im większe dobowe zużycie ciepłej wody, tym większa wymagana moc instalacji fotowoltaicznej.

Poniższa tabela służy jako wskazówka do wymiarowania potrzebnej mocy fotowoltaicznej w zależności od warunków klimatycznych:

Warunki klimatyczne	Bojler 30L	Bojler 80L
Kraje o małym nasłonecznieniu np. Europa Północna i Środkowa	600Wp	800-1200Wp

Podane wartości są wartościami orientacyjnymi. W zależności od warunków panujących na miejscu i specyficznych warunków zużycia, odpowiednia konstrukcja mocy fotowoltaicznej może różnić się od opisanych wartości.

Przewody do podłączenia paneli fotowoltaicznych z bojlerem:

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie wtyków **MC4**, aby zapewnić bezawaryjne działanie i bezpieczeństwo instalacji. Należy stosować wyłącznie certyfikowane złącza wysokiej jakości.

Zaleca się użycie przewodów o minimalnym przekroju **4mm²** lub **6mm²**. Przewód powinien być możliwie najkrótszy, aby uniknąć strat napięcia. W przypadku konieczności zastosowania dłuższych odcinków należy odpowiednio zwiększyć przekrój kabla.

Przewody powinny być prowadzone w peszlach lub innych osłonach ochronnych, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń izolacji, kable należy niezwłocznie wymienić na nowe.

7. PODŁĄCZENIE DO SIECI 230V

Instrukcja obsługa grzałki 230V

1. **Podłączenie do sieci:** Przewód zasilający bojlera należy podłączyć do uziemionego gniazda sieci elektrycznej 230V.
2. **Uruchomienie grzałki:** Praca grzałki elektrycznej rozpocznie się dopiero po ustawieniu żądanej temperatury za pomocą pokrętła termostatu.
3. **System hybrydowy:** Urządzenie wyposażone jest w dwa niezależne źródła grzania:
 - Grzałkę zasilaną z paneli fotowoltaicznych (**DC**).
 - Grzałkę zasilaną z sieci elektrycznej (**AC 230V**).Optymalizacja ustawień (Zalecane): Obie grzałki pracują niezależnie, jednak dla maksymalnych oszczędności zaleca się następującą konfigurację:
Grzałka 230V: Ustaw pokrętło na temperaturę minimalną. Dzięki temu sieć będzie jedynie podtrzymywać gotowość wody do użytku (np. wieczorem lub w pochmurne dni).
Grzałka fotowoltaiczna: Ustaw na temperaturę maksymalną. Pozwoli to wykorzystać darmową energię ze słońca do nagrzania całego zbiornika wody.
4. **Wyłączenie zasilania** sieciowego: Jeśli chcesz korzystać wyłącznie z energii słonecznej, grzałkę 230V możesz całkowicie wyłączyć. W tym celu należy przekręcić pokrętło termostatu (znajdujące się pod spodem bojlera) do pozycji „0” lub „OFF”.

Warto wiedzieć:

Stosując powyższe ustawienia, minimalizujesz zużycie płatnej energii z sieci, traktując ją jedynie jako źródło awaryjne, podczas gdy panele PV pełnią funkcję głównego podgrzewacza.




WAŻNE!

Uwaga wyświetlacz włącza się dopiero po podpięciu paneli fotowoltaicznych, wyświetlacz nie łączy się po podłączeniu do sieci AC230V.

8. OBSŁUGA

OSTRZEŻENIE!

To urządzenie może być obsługiwane tylko przez osobę dorosłą.
Dzieciom zabrania się obsługi urządzenia.

Włączanie bojlera: Naciśnij przycisk [] przez trzy sekundy, jeśli nie włączył się sam po podłączeniu paneli fotowoltaicznych

Wyświetlacz: Na wyświetlaczu pokazywana jest aktualna temperatura wody.

Oznaczenia wyświetlane są w języku Angielskim w MENU:

POWER IN: Moc wejściowa modułów fotowoltaicznych

VOLTAGE IN: Napięcie wejściowe modułów fotowoltaicznych

USED PV ENERGY: Całkowite zużycie energii fotowoltaicznej

Change (SYSTEM MODE)

- Photovoltaic
- Battery 12V
- Battery 24V

Nawigacja po menu: Naciśnij krótko przycisk >. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje przejście do następnej strony w menu.

Ustawienia: Naciśnij kilkakrotnie przycisk + Pozwala to na dokonywanie zmian na urządzeniu. Uwaga:

Priorytetem ogrzewania jest System fotowoltaiczny.

Temperaturę grzałki podłączonej do sieci AC230V regulujemy tylko za pomocą pokrętła.

Wyłączanie bojlera: Naciśnij przycisk [] przez trzy sekundy.

9. INNE WAŻNE UWAGI

Ważne informacje dla użytkownika

Wyciek wody z zaworu bezpieczeństwa: Podczas podgrzewania objętość wody wzrasta, co może powodować kapanie z zaworu bezpieczeństwa – **jest to zjawisko normalne i nie świadczy o usterce**. Należy upewnić się, że wyciekająca woda jest odprowadzana do odpływu lub pojemnika zbiorczego. **Pod żadnym pozorem nie wolno blokować ani zatykać otworu wylotowego zaworu.** Zaleca się montaż rurki spustowej, co ułatwi odprowadzanie wody oraz przyszłe prace konserwacyjne i serwisowe.

Emisja hałasu: Słyszalny hałas podczas nagrzewania jest zazwyczaj skutkiem osadzania się kamienia kotłowego na elemencie grzejnym. Zjawisko to przybiera na sile przy ustawieniu temperatury powyżej **60°C**. Nadmierna warstwa kamienia może prowadzić do uszkodzenia grzałek oraz zbiornika.

Profilaktyka przeciw legionelli: Ze względu na niewielką pojemność zbiornika ryzyko rozwoju bakterii *Legionella* jest minimalne. W ramach środków ostrożności zaleca się jednak:

- Zapewnienie regularnego poboru świeżej wody.
- Częste podgrzewanie wody do temperatury co najmniej **60°C**.
- Całkowitą wymianę wody w zbiorniku, jeśli bojler nie był używany przez ponad miesiąc.

Konserwacja i ochrona antykorozyjna: Zbiornik bojlera jest emaliowany i chroniony przed korozją przez **anodę magnezową** (anodę protektorową). Jest ona elementem eksploatacyjnym i ulega naturalnemu zużyciu.

- **Żywotność anody:** Średnio wynosi ok. **3 lata**, zależnie od intensywności użytkowania i twardości wody.
- **Kontrola:** Stan anody powinien być regularnie sprawdzany przez autoryzowany serwis. Terminowa wymiana anody oraz czyszczenie zbiornika są niezbędne do zachowania gwarancji na zbiornik.
- **Usuwanie kamienia:** W regionach z twardą wodą zaleca się czyszczenie zbiornika z osadów wapiennych co najmniej raz na 2 lata. Osadów z emalii nie należy zeskrobywać – wystarczy przetrzeć je suchą szmatką.

Zespolony zawór zwrotno-bezpieczeństwa: Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy regularnie sprawdzać drożność zaworu.

- **Instrukcja testu:** Podnieś dźwignię zaworu na ok. **30–60 sekund** i sprawdź, czy z otworu bocznego wypływa silny strumień wody.
- **Częstotliwość:** Test należy wykonać po pierwszym napełnieniu zbiornika, a następnie **co 2 tygodnie** oraz po każdej awarii sieci wodociągowej.

- **Usterka:** Brak wypływu wody lub bardzo słaby strumień oznacza usterkę lub zanieczyszczenie. W takim przypadku nie wolno uruchamiać urządzenia do czasu usunięcia awarii.


Czyszczenie obudowy: Zewnętrzne elementy z tworzywa sztucznego należy czyścić wyłącznie lekko wilgotną, miękką szmatką. **Nie stosować środków żrących, szorujących ani myjek parowych.** Urządzenie można podłączyć do zasilania dopiero po całkowitym wyschnięciu obudowy.

Postępowanie w przypadku awarii: W razie nieprawidłowego działania urządzenia należy niezwłocznie odłączyć je od wszystkich źródeł zasilania (sieć 230V oraz panele fotowoltaiczne) i skontaktować się z serwisem producenta lub dystrybutorem.

Ochrona środowiska:

To urządzenie jest oznakowane zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Zapewniając, że urządzenie zostanie przekazane do odpowiedniego punktu utylizacji po zakończeniu jego eksploatacji, pomóżesz chronić środowisko i zapobiec negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi.



Symbol [] na podgrzewaczu wody wskazuje, że urządzenie nie może być wyrzucane wraz ze zwykłymi odpadami domowymi po zakończeniu jego eksploatacji. Produkt należy oddać do punktu utylizacji ze specjalnym przeznaczeniem dla sprzętu elektrycznego lub elektronicznego. Użytkownik końcowy musi przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji produktu. Aby uzyskać więcej informacji na temat procedur przetwarzania, odzyskiwania i recyklingu, skontaktuj się z lokalnym urzędem miasta, lokalnym centrum utylizacji odpadów lub sprzedawcą, od którego zakupiono produkt.

Gwarancja:

Okres gwarancji jest ustalany przez producenta i obowiązuje wyłącznie na obszarze geograficznym danego kraju. Gwarancja na urządzenie jest ważna tylko pod następującymi warunkami:

- Urządzenie jest zainstalowane zgodnie z instrukcją montażu i obsługi.
- Urządzenie jest używane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z instrukcją montażu i obsługi.

Gwarancja producenta obejmuje naprawę wszelkich wad produkcyjnych, które wystąpią w okresie gwarancyjnym. Naprawy mogą dokonywać wyłącznie profesjonaliści upoważnieni przez sprzedawcę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku: niewłaściwego transportu; niewłaściwego przechowywania; niewłaściwego użytkowania; nieodpowiednich parametry wody; niewłaściwego napięcia elektrycznego, które odbiega od napięcia znamionowego; szkody spowodowane zamarzaniem wody; wyjątkowe zagrożenia, wypadki lub inna siła wyższa; nieprzestrzeganie instrukcji instalacji i użytkowania; we wszystkich przypadkach, gdy osoba nieuprawniona próbuje naprawić urządzenie.

W powyższych przypadkach szkoda zostanie naprawiona odpłatnie. Gwarancja nie obejmuje części i podzespołów urządzenia, które zużywają się podczas normalnej eksploatacji, części zdemontowanych, świateł, lamp sygnalizacyjnych itp., przebarwień powierzchni zewnętrznych, zmian kształtu, wymiarów oraz rozmieszczenia części i komponentów, powstałych wskutek uderzenia, i powstałych w nienormalnych warunkach użytkowania urządzenia. Wszelkie utracone korzyści, szkody materialne i niematerialne wynikające z czasowej niemożności użytkowania urządzenia w okresie jego naprawy i konserwacji nie są objęte gwarancją urządzenia.

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNE DLA BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI ZAKUPIONEGO PRODUKTU I JEST ZAWARTE W WARUNKACH GWARANCJI. WSZELKIE MODYFIKACJE LUB ZMIANY W KONSTRUKCJI PRODUKTU DOKONANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB OSÓB UPOWAŻNIONYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA SĄ SUROWO ZABRONIONE. WSZELKIE TAKIE DZIAŁANIA LUB PRÓBY STANOWIĄ UTRATĘ ZOBOWIĄZAŃ GWARANCYJNYCH PRODUCENTA LUB DYSTRYBUTORA. PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH BEZ POWIADOMIENIA POD WARUNKIEM, ŻE NIE NARUSZA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU. JEŚLI TO KONIECZNE LUB W PRZYPADKU NIEPOROZUMIEŃ DOTYCZĄCYCH TŁUMACZENIA LUB TERMINÓW UŻYTYCH W TEJ WERSJI JĘZYKOWEJ INSTRUKCJI INSTALACJI I OBSŁUGI.



Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie.

Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.

Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego. Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.

Odniesь zużyty sprzęt do punktu zbierania.

Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminny, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl

Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym.

Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..
2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.