

fothermo

FOTOWOLTAICZNY PODGRZEWACZ WODY

Modele PVB-10, PVB-30, PVB-80



CARBON**ZORRO**

OPIS TECHNICZNY

INSTRUKCJA INSTALACJI, OBSŁUGI I KONSERWACJI

WARUNKI GWARANCJI

Spis treści

Dane techniczne

Fotowoltaiczny podgrzewacz wody – PVB-10

Fotowoltaiczny podgrzewacz wody – PVB-30 i PVB-80

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

DALSZE WAŻNE UWAGI

DANE TECHNICZNE

MONTAŻ

PODŁĄCZENIE DO WODY

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

EKSPLOATACJA

KONSERWACJA

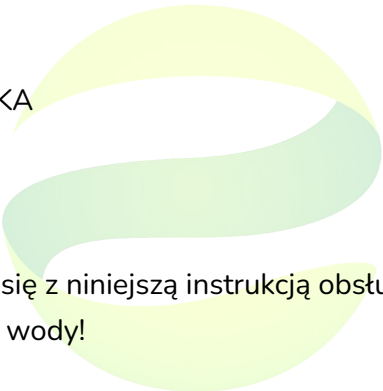
AWARIA

OCHRONA ŚRODOWISKA

GWARANCJA

WAŻNE!

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed instalacją i uruchomieniem zbiornika ciepłej wody!



CARBONZORRO

Spis treści

Dane techniczne	4
Fotowoltaiczny podgrzewacz wody PVB-10	5
Fotowoltaiczny podgrzewacz wody PVB-30 & PVB-80	5
OSTRZEŻENIA OGÓLNE	8
INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	8
DALSZE WAŻNE WSKAZÓWKI	9
DANE TECHNICZNE	9
MONTAŻ	10
PODŁĄCZENIE DO WODY	10
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	12
OBSŁUGA	15
KONSERWACJA	17
AWARIA	18
OCHRONA ŚRODOWISKA	18
GWARANCJA	19



CARBONZORRO

Dane techniczne

Specyfikacja techniczna	jednostka	10 litrów	30 litrów	80 litrów
Nazwa produktu		PVB-10	PVB-30	PVB-80
Pojemność	L	10	30	80
Maksymalna moc grzewcza	W	550	550	550
Maksymalny pobór prądu	A	15.5	15.5	15.5
Klasa energetyczna		A+	A+	A+
Ciśnienie robocze	MPa	0.7	0.7	0.7
Klasa szczelności	IP	X1	24	24
Waga	kg	7.2	15	25
Maksymalna temperatura wody	°C	65	65	65
Zakres regulacji temperatury	°C	10 - 65	10 - 65	10 - 65
Zintegrowany regulator MPPT		TAK	TAK	TAK
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		TAK	TAK	TAK
Wyświetlacz cyfrowy		TAK	TAK	TAK
Opcja podłączenia akumulatora i podgrzewania na zewnątrz		TAK	TAK	TAK
Bojler stalowy emaliowany		TAK	TAK	TAK
Certyfikat CE		TAK	TAK	TAK
Wymiary (długość, szerokość wysokość)	cm	28 x 28 x 44	40 x 40 x 60	47 x 48 x 90
Gwint na przyłączy wody		G½ męski	G½ męski	G½ męski
Zespolony zawór kontrolno upustowy		TAK	TAK	TAK

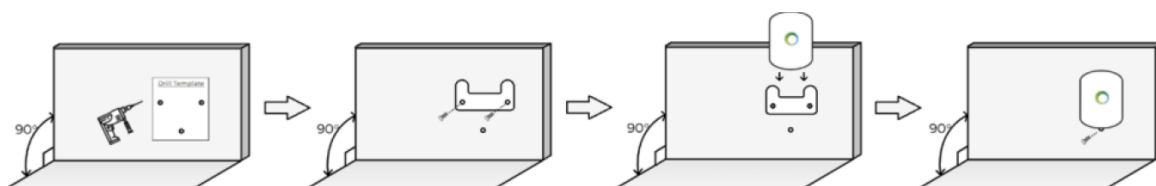
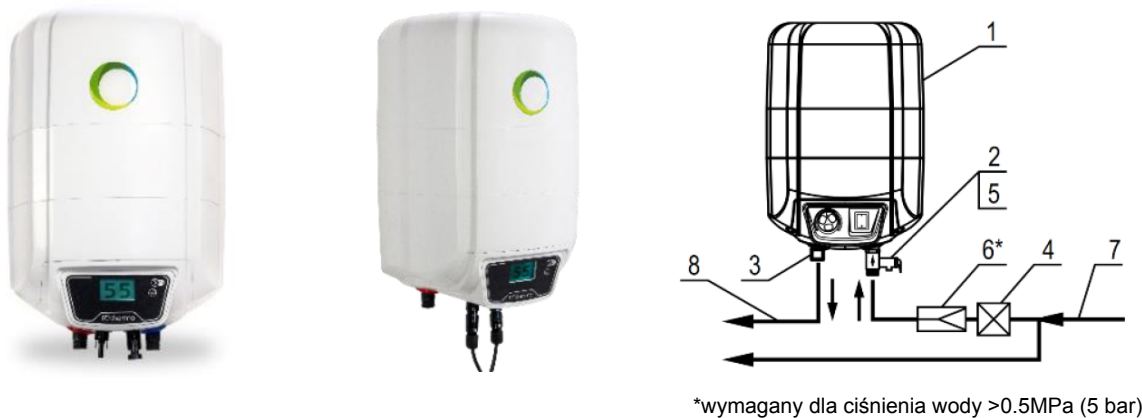
Parametry fotowoltaiczne

Rekomendowana moc	Wp	100-300	300-600	600-1200
Maksymalna moc	Wp	1500	1500	1500
Maksymalne napięcie otwarcia obwodu	Vdc	42.4	42.4	42.4
Typ złącza		MC4	MC4	MC4

Uwaga! Jedynie moduły od 36 do 60 cel mogą być podłączone do podgrzewacza.

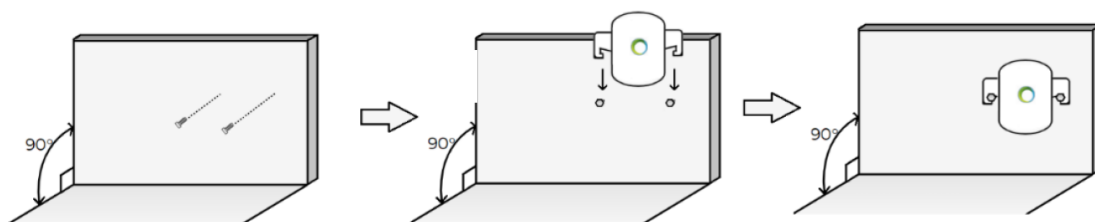
Nie podłączać modułów fotowoltaicznych z 72 celami!

Fotowoltaiczny podgrzewacz wody PVB-10



Rysunek 1: PVB-10 Schemat montażu

Fotowoltaiczny podgrzewacz wody PVB-30 & PVB-80



Rysunek 2: PVB-30 i PVB-80 Schemat montażu

Opis komponentów jak na rysunku:
carbonzorro.com

1. Zbiornik wody gorącej
2. Wejście wody zimnej
3. Wyjście wody ciepłej
4. Zawór zamykający (nie jest w zestawie)
5. Zespolony zawór kontrolno upustowy
6. Zawór redukcji ciśnienia (nie jest w zestawie)
7. Zimna woda
8. Gorąca woda

Czasy nagrzewania w zależności od mocy fotowoltaicznej

Temperatura początkowa 15 °C - Temperatura końcowa 65 °C

Moc fotowoltaiczna	10L	30L	80L
~200W	~3h	~9.5h	~24.5h
~400W	~1.5h	~4.5h	~12.5h
~550W	~1.25h	~3.75h	~9h
~550W - 1500W	~1.25h	~3.75h	~9h

Uwaga: Wartości podane w tabeli mają charakter orientacyjny. Czasy grzania zależą od wielu czynników (moc, temperatura powietrza, pobór wody) i mogą odbiegać od rzeczywistości. Im większa podłączona moc fotowoltaiczna, tym więcej wody można podgrzać w dni o niskim nasłonecznieniu. Woda jest podgrzewana z maksymalną mocą 550 W, nawet jeśli dostępna jest większa moc fotowoltaiczna.

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem podgrzewacza wody należy uważnie przeczytać instrukcje i ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mają na celu zapoznanie Państwa z podgrzewaczem wody, zasadami jego prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji oraz minimalnymi wymaganiami dotyczącymi jego konserwacji i serwisowania. Ponadto jesteś zobowiązany do udostępnienia niniejszej instrukcji wykwalifikowanym osobom, które będą instalować i ewentualnie naprawiać urządzenie. Montaż podgrzewacza wody i sprawdzenie jego funkcjonalności nie leży w zakresie gwarancji dystrybutora ani producenta. Instrukcje te należy zawsze przechowywać w pobliżu urządzenia do wykorzystania w przyszłości. Przestrzeganie opisanych tutaj zasad stanowi część środków zapewniających bezpieczne użytkowanie produktu i jest uważane za część warunków gwarancji.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

Podczas użytkowania urządzenia istnieje ryzyko oparzenia lub poparzenia!

OSTRZEŻENIE!

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą bez nadzoru czyścić i konserwować urządzenia.

WAŻNE!

Tylko wykwalifikowane osoby mogą instalować podgrzewacz wody i podłączać go do rury wodnej zgodnie ze specyfikacjami podanymi w niniejszej instrukcji oraz odpowiednimi przepisami lokalnymi. Montaż urządzeń ochronnych dostarczonych lub zalecanych przez producenta, jak również wszelkich innych zespołów, jest BEZWARUNKOWY!

WAŻNE!

Pamiętaj, aby napętnić podgrzewacz wody wodą przed podłączeniem go do zasilania elektrycznego! Nieprzestrzeganie warunków podłączenia elektrycznego wpływa na bezpieczeństwo urządzenia, w związku z czym podgrzewacz wody nie może być używany.

WAŻNE!

Przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (patrz rozdział: Dane techniczne).

DALSZE WAŻNE WSKAZÓWKI

- Urządzenie jest pod ciśnieniem. Podczas ogrzewania z zaworu bezpieczeństwa może kapać woda.
- Regularnie uruchamiaj zawór bezpieczeństwa, aby zapobiec jego zablokowaniu, np. z powodu osadów wapiennych.
- Zainstaluj zawór bezpieczeństwa z atestem typu na przewodzie doprowadzającym zimną wodę. Należy pamiętać, że w zależności od ciśnienia zasilania może być również potrzebny zawór redukcyjny.
- Zamontuj zawór bezpieczeństwa z otworem skierowanym w dół.
- Zamontuj zawór bezpieczeństwa i rurę spustową ze stałym spadkiem w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem.
- Zwymiaruj rurę spustową tak, aby umożliwić swobodny odpływ wody, gdy zawór nadmiarowy ciśnienia jest całkowicie otwarty.
- Otwór ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa nie może być zablokowany.
- To urządzenie niewymienne baterie, ale ich rozładowanie nie ogranicza podstawowej funkcjonalności.
- To urządzenie może pracować na wysokości do 4000 m n.p.m.

DANE TECHNICZNE

Ten podgrzewacz wody może dostarczać ciepłą wodę z publicznej sieci wodociągowej dla kilku odbiorców. Woda używana do ogrzewania musi spełniać wymagania dokumentów normatywnych dla wody użytkowej, a w szczególności: Zawartość chlorków do 250 mg/l; przewodność elektryczna powyżej 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, wartość pH 6,5-8 dla emaliowanych zbiorników ciepłej wody. Izolację termiczną stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa. Maksymalna moc elektryczna podgrzewacza wody to 550W. Rzeczywisty pobór mocy elementu grzejnego zależy od podłączonej mocy fotowoltaicznej, a także od natężenia promieniowania słonecznego. Woda jest podgrzewana do maksymalnie 65°C, aby zapewnić ochronę przed poparzeniem. Szczegółowe informacje można znaleźć w karcie danych lub na tabliczce znamionowej. Podgrzewacze wody są wyposażone w kombinowany zawór zwrotny i nadmiarowy (Tabela 1, nr 5), aby zapobiec nadmiernemu ciśnieniu podczas pracy urządzenia. Zbiorniki na wodę wykonane są ze stali z powłoką emaliową o wysokiej wytrzymałości i dodatkową ochroną katodową zapewnioną przez anodę magnezową.

MONTAŻ

Podgrzewacz wody musi być zainstalowany pionowo, w suchym i zabezpieczonym przed mrozem pomieszczeniu, w pobliżu punktu poboru. 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 wymagania instalacji elektrycznej. Podczas instalacji należy zapewnić odpowiednią odległość od sąsiednich ścian oraz wystarczającą ilość miejsca pod urządzeniem na przyłącza wodne i fotowoltaiczne.

PVB-10: Uchwyt mocujący (patrz Rysunek 1) musi być bezpiecznie przymocowany do ściany za pomocą dwóch kołków i dołączonych śrub. Po zamontowaniu uchwyty ścienny zbiornik ciepłej wody jest zawieszany na uchwycie. Podgrzewacz wody jest następnie mocowany do ściany za pomocą trzeciego kołka i trzeciej śruby (śruby z łbem sześciokątnym) przez oczko w dolnej części obudowy. Do produktu dołączony jest szablon otworów.

PVB-30 i PVB-80: Elementy mocujące (np. śruby dwustronne 12mm) należy zabezpieczyć przed wyrwaniem ze ściany. Elementy mocujące muszą wytrzymać trzykrotny ciężar podgrzewacza napełnionego wodą. Podkładki należy umieścić pod łbami śrub dwustronnych. Szablon otworów wiertniczych jest nadrukowany na opakowaniu produktu.

PODŁĄCZENIE DO WODY

Podczas podłączania urządzenia do sieci wodociągowej należy zwrócić uwagę na wskazane strzałki i pierścienie wokół rur zimnej i ciepłej wody (zasilania i powrotu). Rurka zimnej wody ma niebieski pierścień i jest oznaczona strzałką skierowaną w stronę rury. Rura z ciepłą wodą jest oznaczona strzałką wskazującą na rurę i czerwonym pierścieniem. Podgrzewacz wody jest wyposażony w kombinowany zawór zwrotny i nadmiarowy, który znajduje się w opakowaniu produktu i MUSI być zainstalowany na rurze zimnej wody. Podczas tej instalacji należy

przestrzegać strzałki na korpusie zaworu, która wskazuje kierunek przepływu wody przez zawór.

Złączki rurowe posiadają gwinty męskie G $\frac{1}{2}$. Schematyczne przedstawienie podłączenia podgrzewacza wody pokazano na rysunkach 1 i 2. Podgrzewacz wody działa na zasadzie ciśnienia w rurze wodnej. Ciśnienie wody w instalacji wodociągowej powinno być wyższe niż 0,1 MPa (1 bar) i niższe niż 0,5 MPa (5 bar). Jeżeli ciśnienie w rurze wodnej przekracza 0,5 MPa, należy zainstalować zawór redukcyjny. Jeśli dodatkowe wyposażenie, które nie jest objęte standardową dostawą, musi być użyte zgodnie z lokalnymi przepisami, należy je zainstalować zgodnie z tymi specyfikacjami. W przypadku wykonania rur wodociągowych z miedzi lub innego metalu, który różni się od metalu zbiornika wody, a także w przypadku zastosowania elementów łączących wykonanych z mosiądzu należy zamontować armaturę niemetalową po stronie zasilania i powrotu wody ogrzewacza (elementy dielektryczne).

OSTRZEŻENIE! Zabronione jest instalowanie jakichkolwiek armatur odcinających lub zwrotnych pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a nagrzewnicą wody, jak również blokowanie bocznego otwarcia zaworu bezpieczeństwa i/lub blokowanie jego dźwigni!

Zalecany jest system odwadniający w celu usunięcia wody, która może kapać z bocznego otworu zaworu bezpieczeństwa. Linia odpływowa musi być zaprojektowana ze stałym spadkiem w środowisku wolnym od mrozu i musi pozostać otwarta. Po podłączeniu podgrzewacza wody do źródła wody napełnić zbiornik wodą. Czynności wykonać w następującej kolejności:

- Całkowicie otwórz kurek gorącej wody.
- Otwórz zawór odcinający. (Rysunek 1, pozycja 4)
- Poczekaj, aż powietrze zostanie uwolnione z systemu i z kranu wypłynie silny strumień wody. Pozwól wodzie płynąć przez około 30 sekund.
- Zamknij kurek z gorącą wodą.
- Podnieś małą dźwignię zaworu bezpieczeństwa (Rysunek 1, pozycja 5), odczekaj 30-60 sekund, aż silny strumień wody wypłynie z bocznego otworu zaworu.
- Zamknij 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! Połączony zawór zwrotny i nadmiarowy jest jednym z urządzeń zabezpieczających, które zapewniają bezpieczną pracę podgrzewacza wody. Stosowanie

podgrzewacza wody z uszkodzonym lub zdemontowanym, niezamontowanym, kombinowanym zaworem zwrotnym i nadmiarowym (zaworem bezpieczeństwa) jest SUROWO ZABRONIONE! W razie potrzeby zawór nadmiarowy ciśnienia może być również użyty do spuszczenia wody ze zbiornika. W takim przypadku należy postępować w następujący sposób:

- Odłączyć podgrzewacz wody od wszelkich przewodów elektrycznych pod napięciem.
- Odłączyć dopływ zimnej wody.
- Otworzyć kurek ciepłej wody lub odłączyć rurę ciepłej wody podgrzewacza wody.
- Podnieść małą dźwignię ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (Rysunek 1, nr 5) i poczekać, aż przestanie wypływać woda.
- **Ostrzeżenie!** Bieżąca woda może być gorąca – ryzyko poparzenia. Te kroki nie zapewniają całkowitego opróżnienia zbiornika na wodę.

WAŻNE! Podczas opróżniania zbiornika na wodę należy wziąć pod uwagę wszelkie niezbędne środki ostrożności, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez spuszczoną wodę.

WAŻNE! W Danii, Szwecji, Norwegii i Finlandii podgrzewacz wody można podłączyć do publicznej sieci wodociągowej tylko za pomocą odpowiedniego reduktora ciśnienia. Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

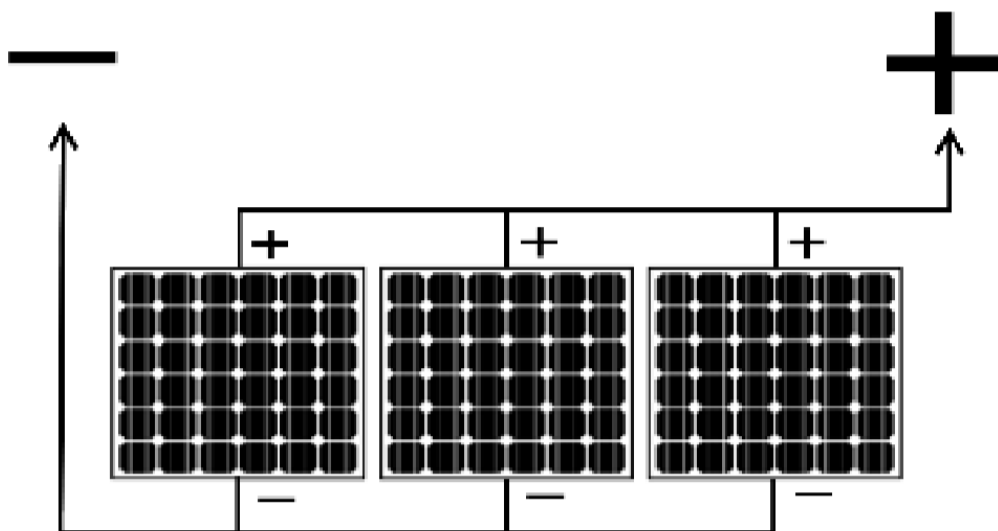
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

OSTRZEŻENIE! Podłączenie elektryczne można wykonać tylko wtedy, gdy podgrzewacz wody jest napełniony wodą.

WAŻNE! Podgrzewacz wody zasilany jest prądem stałym. 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. Kable połączeniowe urządzenia należy wymienić, jeśli są uszkodzone.

WAŻNE! Moduły fotowoltaiczne można łączyć WYŁĄCZNIE równolegle. Przy podłączaniu 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 uszkodzi bojler.

	
Równoległe złącze PV	Zwróć uwagę na odpowiednią polaryzację!



Moduły fotowoltaiczne łączyć tylko równolegle! Połączenie szeregowe zniszczy bojler!

Podłączenie elektryczne podgrzewaczy wody odbywa się za pomocą dostarczonych fabrycznie wtyczek MC4. Sprawdź działanie urządzenia po wykonaniu podłączenia elektrycznego. Po usunięciu wszystkich połączeń zasilających, podgrzewacz wody jest całkowicie odłączony od źródeł zasilania.

PODŁĄCZENIE MODUŁÓW PV:

WAŻNE! Instalację i elektryczne połączenie równoległe modułów fotowoltaicznych może wykonywać wyłącznie osoba wykwalifikowana i nie może ona stanowić zagrożenia dla osób

trzech. Podczas instalacji modułów fotowoltaicznych należy przestrzegać lokalnie obowiązujących przepisów i zasad.

WAŻNE! Prowadź 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 nie mogą też stałe leżeć w wodzie.

WAŻNE! Można podłączać tylko moduły fotowoltaiczne z maksymalnie 60 ogniwami i napięciem obwodu otwartego 42,4 V.

- Moduły fotowoltaiczne muszą być prawidłowo podłączone za pomocą dostarczonych fabrycznie wtyczek MC4.
- Można podłączyć równolegle do 5 modułów 60-ogniowych. W zależności od modułu odpowiada to mocy wyjściowej MPP około 1500Wp.

Dobór wymaganej mocy paneli fotowoltaicznych:

- Im wyższa liczba godzin słonecznych dziennie, tym mniejsza wymagana moc PV.
- Im cieplejsza woda pobierana, tym mniejsza wymagana moc PV.
- Zwymiaruj wymaganą moc fotowoltaiczną zgodnie z miesiącami o najniższym promieniowaniu słonecznym, w których fotowoltaiczny podgrzewacz wody będzie działał.
- Im większa ilość ciepłej wody zużywanej dziennie, tym większa wymagana moc fotowoltaiczna.

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

Warunki klimatyczne	PVB-10	PVB-30	PVB-80
Kraje o małym nasłonecznieniu np. Europa Północna i Środkowa	300Wp	600Wp	1200Wp
Słoneczne kraje np. Europa Południowa i Afryka	150Wp	300Wp	600Wp

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.

Przedłużenie linii fotowoltaicznej:

Podczas przedłużania przewodu fotowoltaicznego wtyczki stykowe MC4 muszą być prawidłowo zamocowane, aby zapewnić funkcjonalność i bezpieczeństwo. Zasadniczo przewód PV powinien być jak najkrótszy. Zalecenia dotyczące długości w zależności od podłączonej nominalnej mocy paneli fotowoltaicznych można znaleźć w poniższej tabeli.

Przekrój przewodu	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
325 Wp	≤ 18 m	≤ 27 m	≤ 46 m
650 Wp	≤ 11 m	≤ 16 m	≤ 27 m
975 Wp	≤ 9 m	≤ 13 m	≤ 22 m

Zalecana długość przewodu dla różnych mocy nominalnych paneli i przekrojów przewodu

Podłączenie zewnętrznego źródła zasilania:

WAŻNE! Używaj wyłącznie zasilaczy zalecanych przez producenta. Nieprzestrzeganie spowoduje unieważnienie gwarancji i może spowodować uszkodzenie podgrzewacza wody. Zasilacze zewnętrzne pozwalają na rozszerzone wykorzystanie bojlerów fotowoltaicznych. Na przykład, długie okresy złej pogody można zniwelować za pomocą podłączonych zasilaczy prądu przemiennego (model: PSU-12, PSU-18). Ponadto jest możliwość zamiany nadwyżki energii z fotowoltaicznie ładowanych akumulatorów na ciepło w podgrzewaczu wody. Szczegółowe informacje można znaleźć w opisie odpowiedniej jednostki.

OBSŁUGA

OSTRZEŻENIE! To urządzenie może być obsługiwane przez osobę (w tym dzieci w wieku powyżej 8 lat) o ograniczonych zdolnościach fizycznych lub umysłowych wyłącznie pod nadzorem lub pod warunkiem, że została poinstruowana w zakresie korzystania z urządzenia przez opiekuna. Dzieci należy nadzorować, aby w żadnych okolicznościach nie bawiły się urządzeniem. Dzieciom zabrania się czyszczenia i obsługi podgrzewacza wody.

Działanie:

Włączanie: Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy.

Wyświetlacz: Na wyświetlaczu pokazywana jest aktualna temperatura wody.

- POWER IN: Moc wejściowa modułów fotowoltaicznych
- VOLTAGE: Napięcie wejściowe modułów fotowoltaicznych
- EXT SUPPLY: Podłączenie zewnętrznego źródła zasilania
- WYKORZYSTYWANA ENERGIA PV: Całkowite zużycie energii fotowoltaicznej

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

Ustawienia: Naciśnij kilkakrotnie przycisk . Pozwala to na dokonywanie indywidualnych regulacji na urządzeniu. Uwaga: Regulacje są aktywne tylko wtedy, gdy do fotowoltaicznego podgrzewacza wody jest podłączone zewnętrzne źródło energii.

- ZMIENI MIN. TEMPERATURĘ: Wybierz żądaną minimalną temperaturę, naciskając przycisk 
- ZMIANA TRYBU SYSTEMU: Wybierz żądany tryb, naciskając przycisk  Tryb 1 (PV HOME) jest ustawiony jako domyślny.

TRYBY SYSTEMU:

- ❖ Tryb 1 (PV HOME): Do podłączenia modułów fotowoltaicznych i w razie potrzeby, zewnętrznego zasilacza.
- ❖ Tryb 2 do 6: Do podłączenia zewnętrznych źródeł energii, takich jak akumulatory. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w opisie odpowiedniego produktu.

Wyłączanie: Naciśnij przycisk  przez trzy sekundy.

Inne ważne uwagi:

Wyciek wody: Zawór bezpieczeństwa może kapać podczas pracy podgrzewacza wody z powodu rozszerzania się wody podczas ogrzewania. Upewnij się, że wyciekająca woda jest kierowana do pojemnika zbiorczego lub odpływu. Kapanie wody nie świadczy o usterce. W żadnym wypadku nie wolno zamykać otworu zaworu bocznego. Zainstalowanie rury spustowej

ułatwia przyszłe czynności konserwacyjne i serwisowe, ponieważ wodę można łatwo spuścić z podgrzewacza wody.

Emisja hałasu: Podczas procesu nagrzewania wewnątrz urządzenia może powstawać hałas, co jest spowodowane osadzaniem się kamienia na elemencie grzejnym. Zwiększone tworzenie się kamienia kotłowego można zaobserwować przy temperaturze wody powyżej 60°C. Może to spowodować uszkodzenie elementów grzejnych i podgrzewacza wody.

Powstawanie legionelli: Ze względu na małą pojemność zbiorników ciepłej wody ryzyko powstania legionelli w systemie jest prawie wykluczone. Niemniej jednak, aby przedsięwziąć środki ostrożności, zalecane są następujące środki:

- Zasilanie świeżą wodą i regularne spuszczenie wody.
- Częste podgrzewanie wody do co najmniej 60 °C.
- Zaleca się wymianę wody po nieużywaniu urządzenia przez ponad miesiąc.

KONSERWACJA

Ochrona antykorozyjna: Każdy podgrzewacz wody jest wyposażony w emaliowany zbiornik na wodę z dodatkową ochroną antykorozyjną. Ta ochrona przed korozją składa się z anody magnezowej (anody protektorowej). Anoda jest częścią zużywającą się (tzn. zużywa się podczas normalnej pracy urządzenia). Średnia żywotność wynosi około 3 lata, co zależy w szczególności od trybu pracy urządzenia oraz właściwości podgrzewanej wody. Stan anody powinien być sprawdzany w regularnych odstępach czasu i w razie potrzeby wymieniany przez autoryzowanego serwisanta. Dotrzymanie terminu i terminowa wymiana anody to ważne warunki skutecznej ochrony przed korozją zbiornika na wodę. Sprawdzenie i odnowienie anody nie są objęte zobowiązaniami gwarancyjnymi producenta ani sprzedawcy. Aby zapewnić bezpieczną pracę podgrzewacza wody w regionach z wodą wapienną, zaleca się regularne czyszczenie zbiornika wody z nagromadzonego kamienia wapiennego. Takie czyszczenie powinno być przeprowadzane co najmniej raz na dwa lata lub częściej w regionach z wodą wapienną. Osady na powłoce emalii nie wymagają zeskrobywania, wystarczy zetrzeć suchą bawełnianą szmatką. Regularne czyszczenie i usuwanie kamienia jest niezbędne do zapewnienia bezpiecznej pracy urządzenia. Podczas czyszczenia należy również sprawdzić anodę emaliowanego zbiornika na wodę. Usługi te nie są objęte zakresem gwarancji i muszą być wykonywane przez wykwalifikowane osoby. Zarówno w trakcie, jak i po upływie okresu gwarancyjnego na urządzenie należy przestrzegać przepisów dotyczących kontroli ochrony anody i wymiany anody oraz usuwania nagromadzonego kamienia wapiennego.

Połączony zawór zwrotny i nadmiarowy: Aby zagwarantować prawidłowe i bezpieczne działanie podgrzewacza wody, należy regularnie sprawdzać połączony zawór zwrotny i nadmiarowy pod kątem zmniejszonej przepustowości. W tym celu podnieś małą dźwignię i odczekaj ok. 30-60 sekund, aż z bocznego otworu zaworu wypłynie silny strumień wody. Kontrolę tę należy przeprowadzić po napełnieniu zbiornika wodą, co 2 tygodnie oraz po awarii i przywróceniu dopływu wody. Jeśli z otworu zaworu nie wypływa woda lub tylko cienki strumień, oznacza to usterkę. Możliwe zanieczyszczenie rury wodociągowej. Usterkę należy usunąć przed uruchomieniem.

Czyszczenie: Zewnętrzną obudowę i plastikowe części podgrzewacza wody należy czyścić wyłącznie lekko zwilżoną bawełnianą szmatką, bez żrących i/lub szorujących środków. Nie czyścić urządzenia myjką parową. Podgrzewacz wody można ponownie uruchomić dopiero po całkowitym usunięciu wilgoci.

AWARIA

W przypadku nieprawidłowego działania podgrzewacza wody, należy odłączyć wszystkie przewody pod napięciem od urządzenia i skontaktować się z producentem 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, pomożesz 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, PROSZĘ UŻYWAĆ WERSJI
NIEMIECKIEJ JAKO WERSJI ORYGINALNEJ I PODSTAWOWEJ.



CARBON**ZORRO**