



CYCLONE TCPMVS

Twin Solar INOX – zasobniki z
dwoma węzownicami SOLAR/CO

Dane techniczne – instrukcja obsługi - Gwarancja



GWARANCJA :

1. Firma Joule Sp z o.o. udziela gwarancji prawidłowego działania urządzeń na okres:

a) 10 lat gwarancji na pojemnościowy podgrzewacz wody TCPMVS

b) 2 lata gwarancji na elementy wyposażenia zbiornika tj. Grzałka oraz zawór bezpieczeństwa montowane fabrycznie,

Występuje dwuletnia gwarancja na element grzewczy (grzałkę) . Gwarancją nie objęte są zniszczenia elementu grzejącego poprzez związki chemiczne zawarte w wodzie, prądy błędzące oraz twardość wody oraz korozji elektrolitycznej tzn. rozsycie rurki.. Gwarancją objęte są tylko wady oraz usterki powstałe z winy producenta.

2. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń powstałych z winy producenta.

3. Firma Joule Sp z o.o. zwolniona jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji na wadliwe działanie urządzenia powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z Instrukcją Obsługi, za wykonanie napraw i przeróbek przez osoby nie upoważnione oraz za inne uszkodzenia powstałe nie z winy producenta.

Gwarancji nie podlegają usterki spowodowane czynnikami zewnętrznymi od producenta niezależnymi, takimi jak stopień mineralizacji (twardość) wody.

Najwyższe dopuszczalne objęte gwarancją na zbiornik stężenie związków chemicznych/mineralnych (mg/l) w wodzie zasilającej zasobnik to :

1. całkowita ilość wszelkich rozpuszczonych w wodzie substancji – 600mg/l
2. chlorki – 250 mg/l
3. magnez – 10 mg/l
4. PH wody w przedziale – 6,5 – 9,5
5. sól – 150 mg/l
6. całkowita twardość wody – CaCO₃ – max 250 mg/l
7. siarczany – 200 mg/l

GWARANCJA TA NIE OBEJMUJE:

- żadnych wtórnych strat wynikających z uszkodzenia lub awarii zasobnika,
- jeśli stwierdzi się nieszczelność na powierzchni blachy oraz na spawach spowodowane agresywnymi związkami chemicznymi,
- efektu przyrostu kamienia,
- zniszczeń oraz uszkodzeń zbiornika wywołanych związkami chemicznymi zawartymi w wodzie oraz twardością wody.
- uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi
- uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika
- produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnych naprawach, zmianach konstrukcyjnych,
- uszkodzeń powstałych na skutek braku zasilania energii elektrycznej
- uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych
- uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu
- elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny

Gwarancją nie są objęte:

- wycieki z zaworu bezpieczeństwa z powodu:

- a) Wysokiego ciśnienia w sieci wodociągowej (powyżej 6 bara)
- b) Zainstalowania zasobnika bez naczynia przeponowego,
- c) Zainstalowania reduktora ciśnienia wody bez równoczesnego zainstalowania naczynia wzbiórczego przeponowego.
- d) Użytkowania naczynia przeponowego bez sprężonego powietrza.

- uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego transportu lub przechowywania.
- uszkodzenia przez mróz.
- uszkodzenia w wyniku działania siły wyższej lub zdarzeń losowych.

4. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie 14 dni od daty zgłoszenia usterki, a gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia usterki do dnia wykonania naprawy.

W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela producenta braku możliwości naprawy zgłoszonej wady wyrobu u klienta, wymiennik jest naprawiany w siedzibie producenta, a na czas naprawy klient może otrzymać urządzenie zastępcze.

5. Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować do firmy, która sprzedała zbiornik.

6. Nabywcy przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe lub zwrot kosztów w przypadku stwierdzenia wady fabrycznej niemożliwej do usunięcia.

7. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane jedynie po przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej. Firma instalacyjna montująca urządzenie wpisuje na karcie gwarancyjnej datę montażu. Początkiem okresu gwarancyjnego jest data montażu, a w przypadku jej braku data sprzedaży, z zastrzeżeniem okresów podanych w punkt 1 Karta Gwarancyjna niewypełniona, wypełniona tylko częściowo lub nosząca ślady poprawek jest nieważna.

8. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu do naprawy gwarancyjnej powstałe koszty ponosi użytkownik.

9. Do podstawowych zabiegów konserwacyjnych należy:

- utrzymanie wymiennika w czystości,
- sprawdzanie co miesiąc prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa, wg zaleceń wytwórcy zaworu,

10. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które mogłyby powstać przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację urządzenia, jego błędny montaż lub niezastosowanie się do zaleceń producenta.

11. Szczegółowe uprawnienia nabywcy i gwaranta określają przepisy Kodeksu Cywilnego.

Materiał użyty do produkcji zasobników Joule – stal nierdzewna Duplex

Materiał użyty do produkcji króćców oraz wężownic – stal nierdzewna 316L

Pamiętaj gwarancja nie będzie uznana bez przeprowadzonego przeglądu po pierwszym roku użytkowania wymiennika.

Przegląd należy wykonać najpóźniej 15 dni po pierwszym roku użytkowania.

Przegląd przeprowadzany jest na koszt właściciela zasobnika. Przegląd wykonuje autoryzowany serwis Joule. Do czynności związanych z przeglądem należy sprawdzenie zasobnika pod względem szczelności zbiornika (brak przecieków), oraz poprawnego działania zaworu bezpieczeństwa a także ogólnego sprawdzenia poprawności działania instalacji wodnej.

KARTA GWARANCYJNA (wypełnia instalator)

NAZWA I TYP URZĄDZENIA:

.....

ROK PRODUKCJI I NR FABRYCZNY:

.....

DATA SPRZEDAŻY:

.....

DATA MONTAŻU:

.....

PODPIS I PIECZĘĆ (instalator) :

.....

PRZEGLĄD PO PIERWSZYM ROKU UŻYTKOWANIA :

DATA PRZEGLĄDU :

.....

ZAKRES PRZEGLĄDU :

.....

PIECZĘĆ ORAZ PODPIS AUTORYZOWANEGO SERWISU :

.....

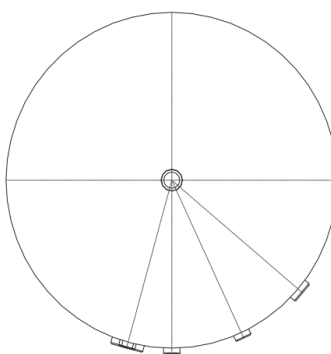
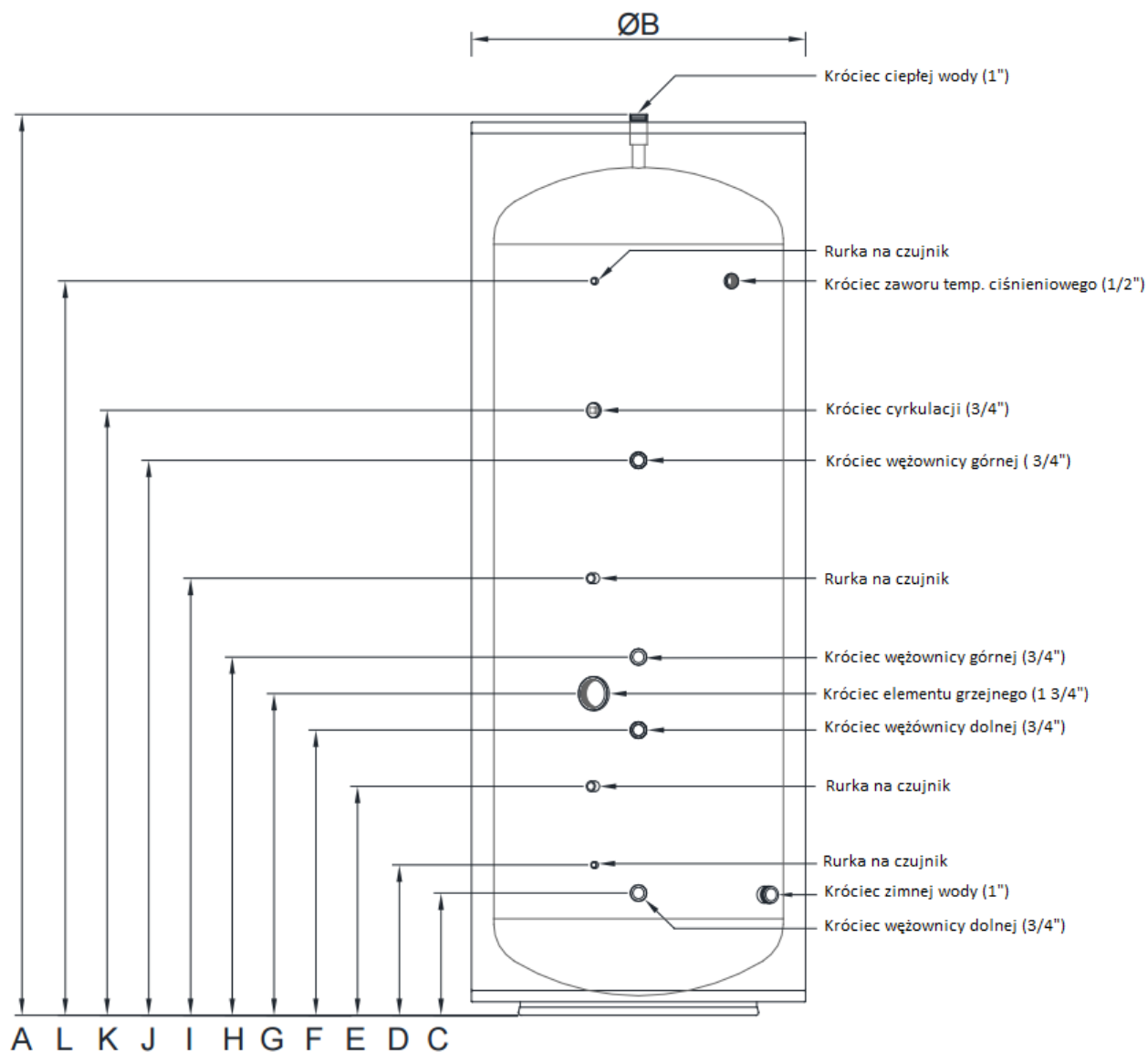
DANE WYKONUJĄCEGO PRZEGLĄD:

.....

DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVS – TWIN SOLAR

Kod produktu	TCPMVS - 0200LFB	TCPMVS -0200NFC	TCPMVS -250LFB	TCPMVH - 0250NFC	TCPMVS - 0300NFC	TCPMVS -0300LFD	TCPMVS -0400LFC	TCPMVS -0500LFC
Pojemność (L)	200	200	250	250	300	300	400	500
Wysokość (mm) A	1525	1150	1845	1400	1600	2040	1570	1930
Średnica (mm) B	580	600	580	600	600	540	710	710
Waga (kg)	50	50	62	62	67	63	74	87
C (mm)	196	218	196	218	218	196	225	225
D (mm)	246	268	246	268	268	250	275	275
E (mm)	396	368	416	438	438	440	430	430
F (mm)	496	468	516	538	538	586	615	615
G (mm)	561	533	581	603	603	651	680	680
H (mm)	626	598	646	668	668	875	745	745
I (mm)	766	688	786	798	810	1040	888	888
J (mm)	916	768	1031	1053	1053	1260	1130	1130
K (mm)	981	848	1271	968	1153	1551	1180	1440
L (mm)	1211	883	1531	1133	1333	1810	1280	1640
Izolacja (mm)	65	40	65	40	40	40	50	50
Powierzchnia węzownicy dolnej (m ²)	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,3
Moc węzownicy dolnej (kW)	17,9	17,9	17,9	17,9	30,6	30,6	30,6	33,2
Wydajność węzownicy górnej (l/h) 80/10/45 C	438,8	438,8	438,8	438,8	752,2	752,2	752,2	814,9
Powierzchnia węzownicy górnej (m ²)	0,58	0,58	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8
Moc węzownicy górnej (kW)	14,8	14,8	16	16	17,6	17,6	16	17,6
Wydajność węzownicy górnej (l/h) 80/10/45 C	363,3	363,3	438,8	438,8	501,5	501,5	438,8	501,5
Straty Postojowe (W)	55	80	64	89	96	99	102	115
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)				6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)				90	90	90	90	90
Max. Ciśnienie Wężownica (bar)				6	6	6	6	6
Max. Temperatura Wężownica (C)				95	95	95	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	B	C	B	C	C	D	C	C

DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVS – Twin Solar



Instalacja zasobnika

PODŁĄCZANIE ZASOBNIKA:

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie wymiennika powinno być wykonane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalator powinien poinformować użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji, co do bezpiecznego użytkowania.

Przy zainstalowanej grzałce, przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy w pierwszej kolejności napełnić zbiornik wodą.

Napełnienie i odpowietrzenie urządzenia:

1. Otworzyć zawór odcinający zimną wodę użytkową na dopływie (sieć wodociągowa) i jeden z punktów poboru ciepłej wody,
2. Napełniać zbiornik do momentu wypływu wody w punkcie poboru wody użytkowej,
3. Napełnić wężownicę wodą kotłową, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie,
4. Ponownie sprawdzić szczelność połączeń,

Po napełnieniu i odpowietrzeniu zbiornika c. w. u. oraz wężownicy, urządzenie jest gotowe do pracy.

Przed pierwszym nagraniem lub po dłuższej przerwie w eksploatacji, otworzyć armaturę poboru ciepłej wody, w celu sprawdzenia czy zbiornik jest wypełniony wodą i czy zawór odcinający na przewodzie zimnej wody nie jest zamknięty.

Zasobnik Joule należy podłączyć do instalacji wodnej o ciśnieniu wody **min 1 bar, max 6 bar** i instalacji grzewczej o ciśnieniu nieprzekraczającym **6 bar**. Każdy zasobnik powinien być wyposażony w reduktor ciśnienia gdy ciśnienie przekracza 6 bar. Po każdym podgrzaniu ciepłej wody w zasobniku wzrasta ciśnienie, dlatego też każdy wymiennik musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa, zamontowany na doprowadzeniu wody zimnej, o ciśnieniu znamionowym 6 bar, który będzie chronił wymiennik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Podczas podgrzewania wody, może następować niewielki, chwilowy wypływ z zaworu bezpieczeństwa, co świadczy o wzroście ciśnienia powyżej znamionowego i zadziałaniu zaworu. W żaden sposób nie można temu przeciwdziałać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia. Odpływ z zaworu bezpieczeństwa powinien być odprowadzony do kanalizacji lub kratki ściekowej. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

Na wodzie ciepłej w górnej części zasobnika zainstalowany został fabrycznie zawór temperaturowo-ciśnieniowy o parametrach 7 bar/90C. Jest to dodatkowa ochrona zasobnika przy zbyt wysokich temperaturach oraz ciśnieniu wody. Należy wykonać zrzut wody z zaworu rurką miedzianą do kanalizacji. Zawór ten nie spełnia roli zaworu bezpieczeństwa na wejściu zimnej wody. Na wejściu zimnej wody musi być zainstalowany dodatkowy zawór bezpieczeństwa 6 bar jak opisano powyżej.

W trakcie napełniania/uruchamiania, upewnij się że wszystkie połączenia są całkowicie szczelne. Króciec zaworu bezpieczeństwa na wodzie ciepłej nie powinien być wykorzystany do żadnego innego celu.

UWAGA:

- Podczas podgrzewania wody może następować niewielki, chwilowy wyciek z zaworu bezpieczeństwa. Nie wolno temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia.
- Nie wolno korzystać z urządzenia, jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

- Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max 6 bar.
- Wszystkie podłączenia do króćców muszą być mosiężne, nie należy stosować złązek ocynkowanych.
- Nie należy stosować ocynkowanych hydroforów przed wejściem zimnej wody do zbiornika Joule.

Elementy Grzejne

Grzałki mają gwint 1¼". Ich moc znamionowa to 3kW przy 240 V i posiadają niskoszumową konstrukcję ze stopu Incoloy 800. Posiadają termostat standardowo ustawiony na temperaturę 65 C. Prosimy zamawiać zamienniki od firmy JOULE; montowanie nieakceptowanych grzałek może wpłynąć na Twoją gwarancję. Przy montażu, upewnij się, że uszczelka jest umieszczona właściwie na głowicy grzałki. Kabel zasilający musi mieć przekrój 2.5 mm², być żaroodpornym(85°C HOFER), giętkim izolowanym przewodem zgodnym z normą BS 6141: 1981 Tabela 8. Nie uruchamiaj grzałek dopóki jednostka grzewcza nie jest napełniona wodą. Występuje dwuletnia gwarancja na element grzewczy. Gwarancją nie objęte są zniszczenia elementu grzejnego poprzez związki chemiczne zawarte w wodzie oraz twardość wody. Gwarancją objęte są tylko wady oraz usterki powstałe z winy producenta.

INSTALACJA GRZAŁKI:

1. Należy upewnić się, że zasilanie sieciowe odpowiada wartości napięcia wskazanej na plastikowej pokrywie złącza.
2. Grzałkę należy instalować poziomo, za pomocą 1¼-calowego gwintu typu BSP.
3. Grzałkę należy zamontować na zbiorniku za pomocą zapewnionej do tego celu uszczelki. Należy upewnić się, że element nie jest zbyt mocno dokręcony wewnątrz zbiornika.

UWAGA – GRZAŁKĘ NALEŻY MONTOWAĆ JEDYNIEM WĘWNĄTRZ ZBIORNIKÓW, W KTÓRYCH GRZAŁKA ZNAJDZIE SIĘ PONIŻEJ POZIOMU WODY. PRZED PIERWSZYM WŁĄCZENIEM GRZAŁKI NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W ZBIORNIKU ZNAJDUJE SIĘ WODA. W przypadku korzystania z grzałki przy zbiorniku wypełnionym wodą w taki sposób, że woda nie przykrywa elementu grzewczego, grzałka może ulec poważnemu uszkodzeniu bądź zaszkodzić pobliskim przedmiotom lub osobom.

Urządzenie nie powinno być używane przez dzieci lub osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej czy umysłowej, lub osoby bez wymaganego doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

INFORMACJE NA TEMAT TERMOSTATU

Grzałka wyposażona jest w termostat RTS/RTS PLUS, o temperaturze fabrycznej wynoszącej 65°C z możliwością regulacji temperatury.

Ze względów bezpieczeństwa termostat należy wymieniać jedynie na taki sam model.

Termostat w tym urządzeniu może odłączyć oba przewody zasilające (pod napięciem i neutralny) poprzez jedno działanie inicjujące. Urządzenie ma wbudowany mechanizm bezpieczeństwa, który zapobiega zbyt wysokim temperaturom. W przypadku uszkodzenia zwykłego czujnika mechanizm zabezpieczający zapobiega nadmiernemu podgrzaniu wody. **Aby zresetować termostat po interwencji mechanizmu bezpieczeństwa:**

1. Należy wyłączać grzałkę poprzez odłączenie zasilania.
2. Należy pozwolić, by woda w zbiorniku ostygła w wystarczającym stopniu.
3. Należy zdjąć pokrywę i nacisnąć przycisk na górze termostatu.

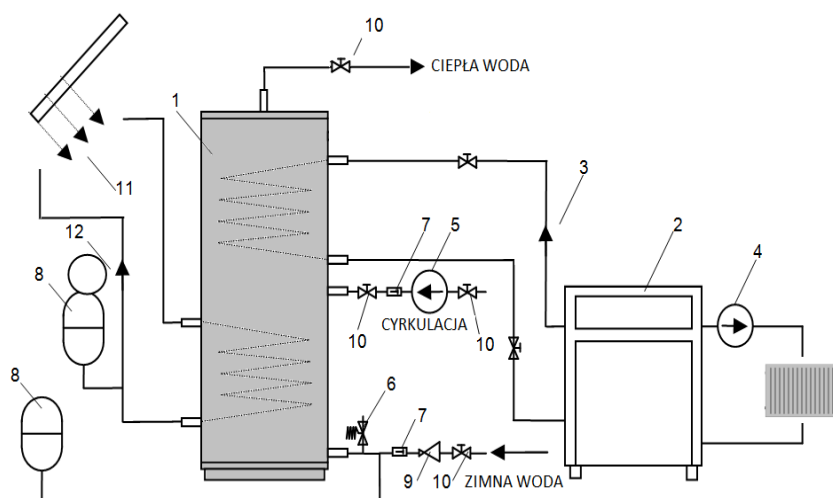
UWAGA: Jeśli mechanizm odcięcia dopływu energii będzie działał zbyt często, zalecamy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu zbadania charakteru problemu, gdyż termostat może wymagać wymiany. Aby uniknąć niepotrzebnych wyłączeń, pomocne może okazać się obniżenie ustawień temperatury termostatu.

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

1. Niniejsze urządzenie powinno zostać podłączone przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z najnowszymi przepisami IEE.
2. Przed dokonaniem połączenia z urządzeniem należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest wyłączone.
3. Grzałka powinna być podłączona poprzez podwójny izolacyjny przetąchnik wielobiegunowy z separacją styków co najmniej 3 mm dla obu biegunów.
4. Grzałka powinna być podłączona za pomocą odpornego na ciepło elastycznego przewodu z minimalnym T "T-80", o minimalnej powierzchni przekroju poprzecznego 2,5mm².
5. Należy upewnić się, że śruby zaciskowe nie są zbyt mocno dokręcone, gdyż może to spowodować zerwanie złącz.

UWAGA: URZĄDZENIE NALEŻY UZIEMIĆ**OKABLOWANIE:**

1. **Uziemienie** (kolor zielony i żółty) powinno być mocno przytwierdzone do palika uziemiającego (oznaczone jako "E") za pomocą zacisków znajdujących się w zestawie.
2. **Połączenie pod napięciem** (kolor brązowy) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczone "L".
3. **Neutralne połączenie** (kolor niebieski) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczone "N".

SCHEMAT PODŁĄCZENIA TYPOWEGO ZASOBNIKA**JOULE:**

1. Zasobnik Joule
2. Piec C.O.
3. Pompa
4. Pompa
5. Pompa Cyrkulacyjna C.W.U
6. Zawór Bezpieczeństwa
7. Zawór Zwrotny
8. Naczynie Przeponowe
9. Reduktor Ciśnienia Wody
10. Zawór odcinający
11. Kolektory Słoneczne
12. Pompa solarna

Pojemność naczynia przeponowego CWU zalecana oraz wymagana przez producenta.

Pojemność zbiornika (l)	Pojemność naczynia przeponowego (l)
200	19
250	19
300	24
400	35
500	35

KARTA SPRAWDZAJĄCA POPRAWNOŚĆ ZAINSTALOWANIA ZBIORNIKA JOULE :

- ✓ ZAINSTALOWANY **ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ✓ ZAINSTALOWANY **ZAWÓR REDUKCYJNY** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ✓ ZAINSTALOWANY **ZAWÓR ZWROTNY** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ✓ ZAINSTALOWANE ODPOWIEDNIE **NACZYNIE PRZEPONOWE** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ✓ ZROBIONY **ZRZUT** WODY Z ZAWORU CIŚN. TEMPERATUROWEGO NA CIEPŁEJ WODZIE,

- ✓ ZAMONTOWANE **ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE** NA KRÓCACH ZBIORNIKA,

UWAGA ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ UTRATY GWARANCJI ZA NIEDOSTOSOWANIE SIĘ DO POWYŻSZYCH WYTYCZNYCH !

Joule Polska Sp. z o.o.
23-200 Kraśnik , Kolejowa 10D
+48 12 881 11 71
biuro@joule-pl.pl / www.joule-pl.pl

joule
manufacturing excellence