



CYCLONE

Podgrzewacze nierdzewne Joule

Dane techniczne – instrukcja obsługi - Gwarancja



GWARANCJA :

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

a) 12 lat na podgrzewacze wody użytkowej 100-500L typ TCPMVD, TCPMVI, TCPMV, TCPMV3, TCPMVH oraz TCPMVG

b) 5 lat gwarancji na zasobniki wody użytkowej 750-4000L typ TCPMVD, TCPMVI, TCPMV, TCPMV3, TCPMVH oraz TCPMVG

b) 12 lat na zbiorniki buforowe INOX Thermalstore 2.0 typ: TCSMVI oraz TCSMVS

c) 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. rozszycie 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. chlorki – 250 mg/l
2. magnez – 10 mg/l
3. PH wody w przedziale – 6,5 – 9,5
4. sód – 150 mg/l
5. całkowita twardość wody – CaCO_3 – max 250 mg/l
6. siarczany – 200 mg/l

W przypadku przekroczenia powyższych ilości wymagane jest zastosowanie odpowiednich filtrów, zmiękczaczy itp, obniżających stężenie związków chemicznych.

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 Joule używając do tego formularza znajdującego się na stronie www.joule-pl.pl

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, płukanie podgrzewacza co 12 miesięcy.
- 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 węzownic – stal nierdzewna 316L

Minimalna grubość ścianki dennicy zasobniki 100-500L – 1,4mm

Minimalna grubość ścianki korpusu zasobniki 100-300L – 1 mm

Minimalna grubość ścianki korpusu zasobniki 400-500L – 1,25mm

Minimalna grubość ścianki węzownicy gładkiej – 0,8mm

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.

Gwarancja ważna jest tylko na terytorium Rzeczypospolitej.

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 PRZEGLĄD:

.....

ZAKRES PRZEGLĄDU:

.....

PIECZĘĆ ORAZ PODPIS AUTORYZOWANEGO SERWISU:

.....

DANE WYKONUJĄCEGO PRZEGLĄD:

.....

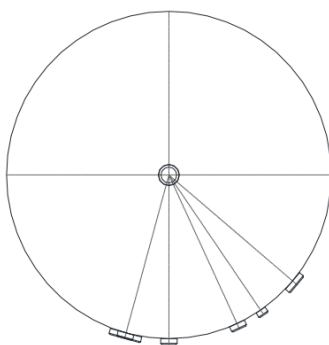
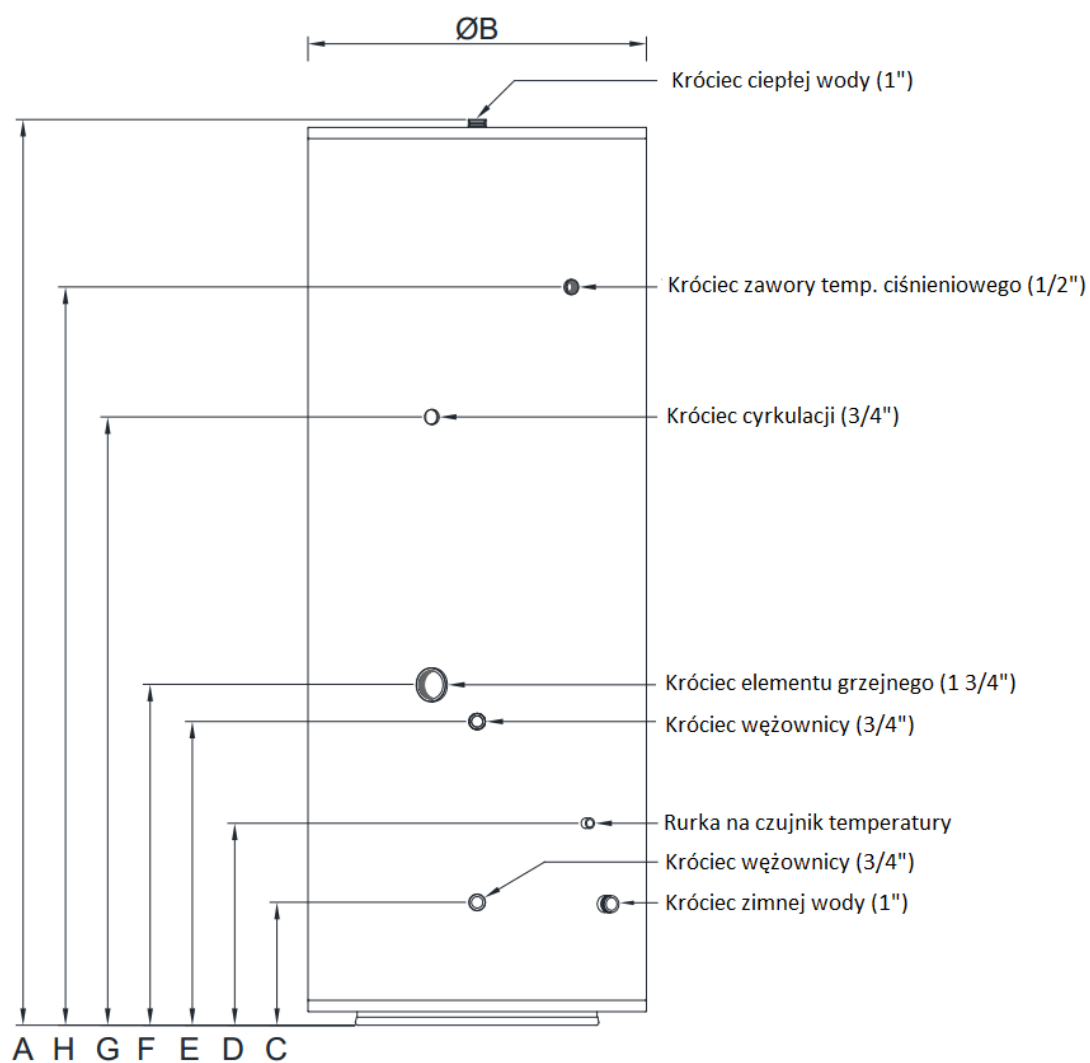
DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVI – Indirect (100-150L)

Kod produktu	TCPMVI -0100LFB	TCPMVI -0125LFA	TCPMVI -0125LFB	TCPMVI -0150LFA	TCPMVI -0150LFB
Pojemność (L)	100	125	125	150	150
Wysokość (mm) A	950	1070	990	1230	1150
Średnica (mm) B	500	580	540	580	540
Waga (kg)	34	35	35	39	39
C (mm)	188	196	196	196	196
D (mm)	333	341	211	341	341
E (mm)	478	486	511	486	486
F (mm)	543	551	651	551	551
G (mm)	628	651	751	786	786
H (mm)	743	751	801	911	911
Izolacja (mm)	50	65	40	65	40
Powierzchnia wężownica (m2)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Moc wężownicy (kW)	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Wydajność wężownicy (l/h) 80/10/45 C	363,6	363,6	363,6	363,6	363,6
Straty Postojowe (W)	44	36	52	38	55
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	A	B	A	B

DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVI – Indirect (200-500L)

Kod produktu	TCPMVI -0200LFB	TCPMVI -0200NFC	TCPMVI -250LFB	TCPMVI - 0250NFC	TCPMVI - 0300NFC	TCPMVI -0300LFD	TCPMVI -0400LFC	TCPMVI -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)	46	46	58	58	64	65	71	87
C (mm)	196	218	196	218	218	196	225	225
D (mm)	336	423	361	383	383	361	405	455
E (mm)	516	538	586	608	608	586	675	745
F (mm)	581	603	651	673	673	651	740	810
G (mm)	981	768	1271	968	1153	1551	1180	1440
H (mm)	1211	883	1531	1133	1333	1811	1280	1640
Izolacja (mm)	65	40	65	40	40	40	50	50
Powierzchnia węzownica (m2)	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,3	1,4
Moc węzownicy (kW)	17,8	17,8	17,8	17,8	30,6	30,6	33,2	35,7
Wydajność węzownicy (l/h) 80/10/45 C	501,5	501,5	501,5	501,5	752,2	752,2	814,9	877,6
Straty Postojowe (W)	58	78	64	87	92	103	102	115
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Max. Ciśnienie Węzownica (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Węzownica (C)	95	95	95	95	95	95	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	B	C	B	C	C	D	C	C

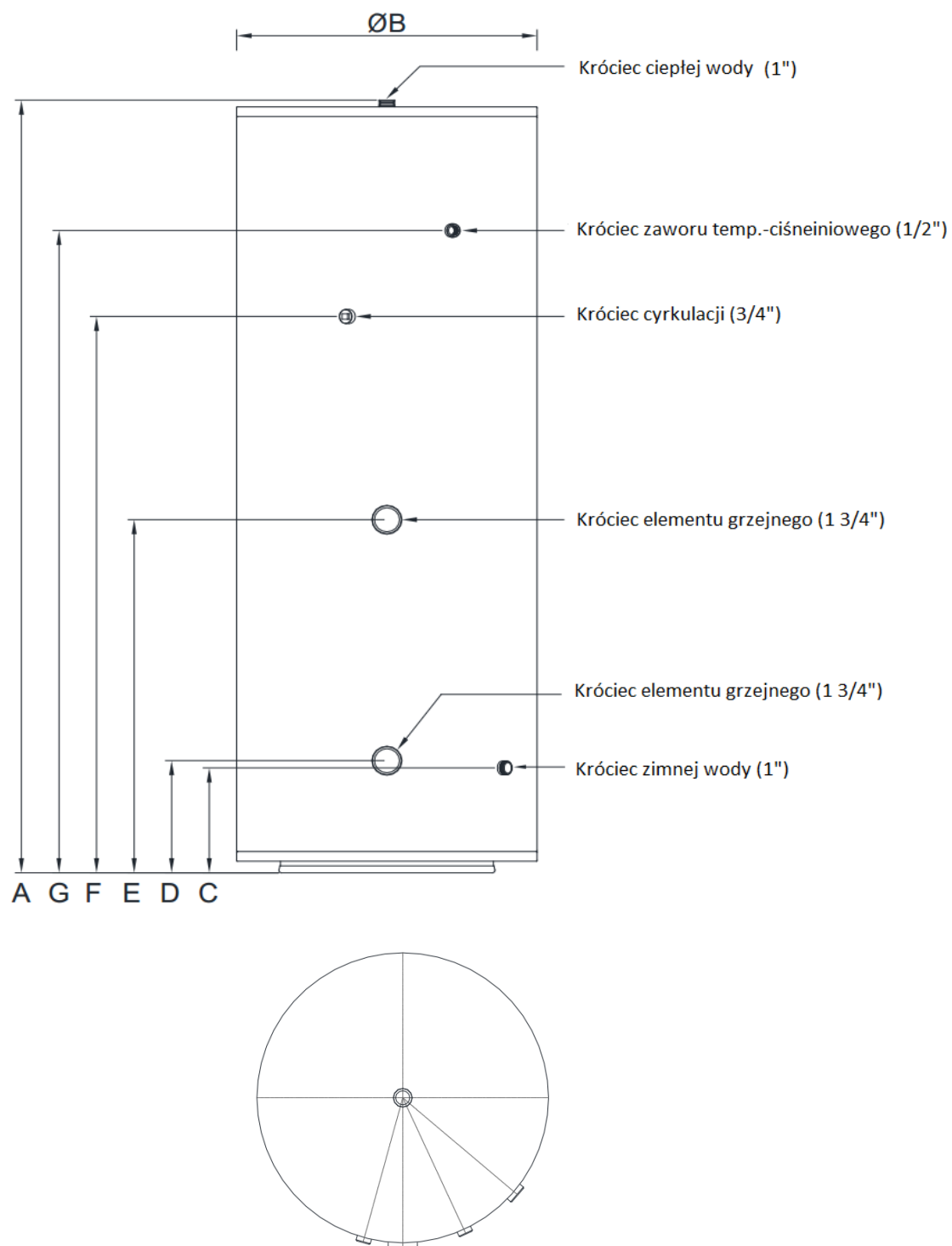
DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVI – INDIRECT



DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVD **Direct** 100-500

Kod produktu	TCPMVD -0100LFC	TCPMVD -0125LFC	TCPMVD -0150LFC	TCPMVD -0200NFD	TCPMVD - 0250NFD	TCPMVD -0300NFD	TCPMVD -0400LFD	TCPMVD -0500LFD
Pojemność (L)	100	125	150	200	250	300	400	500
Wysokość (mm) A	950	990	1150	1150	1400	1600	1570	1930
Średnica (mm) B	500	540	540	600	600	600	710	710
Waga (kg)	30	34	36	40	49	56	62	89
C (mm)	188	196	196	218	218	218	225	225
D (mm)	203	211	211	233	233	233	240	240
E (mm)	468	511	561	553	653	733	740	840
F (mm)	628	651	786	768	968	1153	1180	1440
G (mm)	743	751	911	883	1133	1333	1280	1640
Izolacja (mm)	50	40	40	40	40	40	50	50
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Profil Obciążenia	L	L	L	L	L	XL	XXL	XXL
Wydajność Energetyczna (%)	37	37	37	36	35	37	37	36
Roczne Zużycie Prądu (kWh)	2740	2773	2785	2875	2908	4565	5805	5999
Poziom Hałasu (dB)	16	16	16	16	16	16	16	16
Temperatura Ustawu Termostat (C)	60	60	60	60	60	60	60	60
KLASA ENERGETYCZNA	C	C	C	D	D	D	D	D

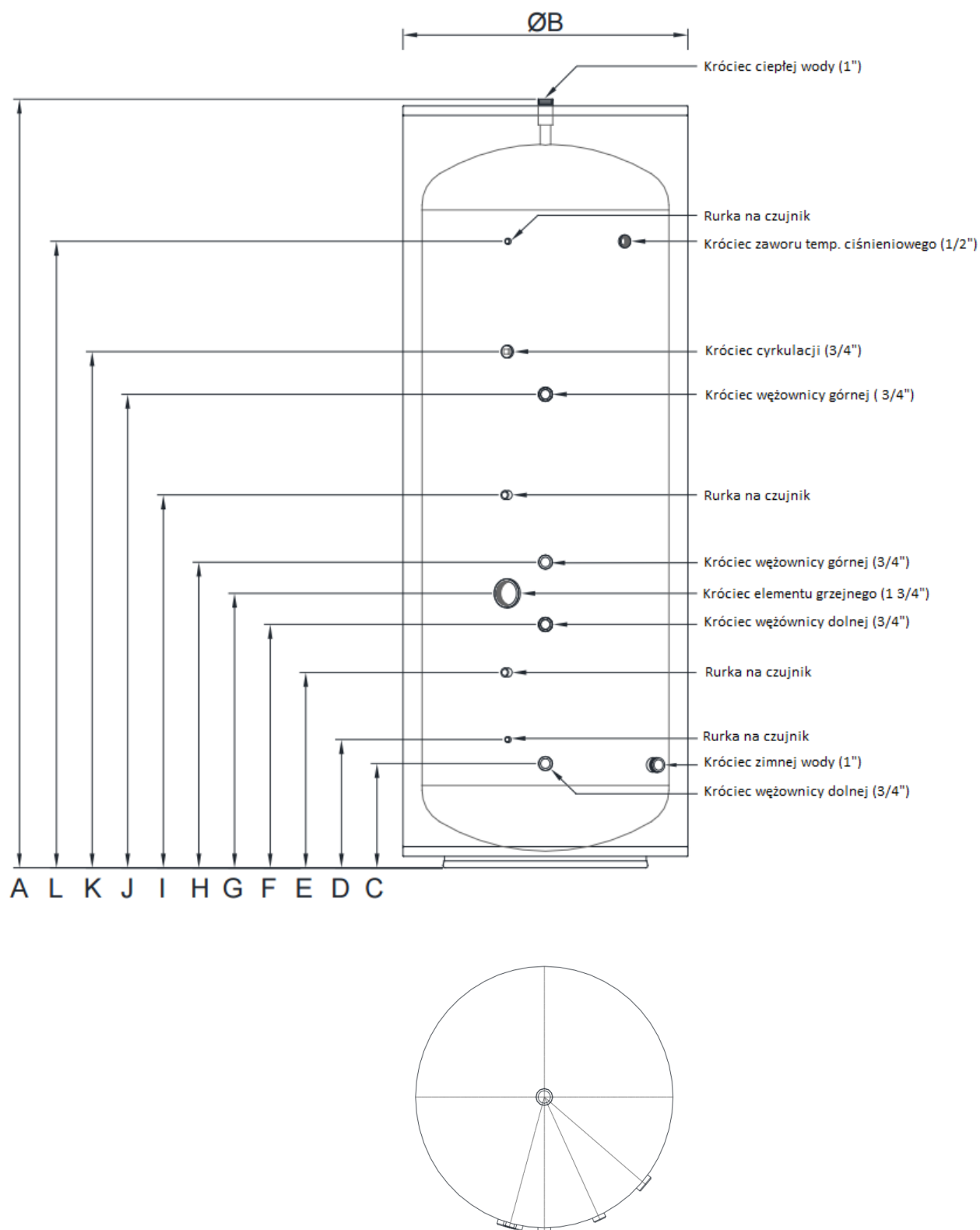
DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVD – Direct



DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVS – TWIN SOLAR

Kod produktu	TCPMVS -0200LFB	TCPMVS -0200NFC	TCPMVS -250LFB	TCPMVS - 0250NFC	TCPMVS - 0300NFC	TCPMVS -0400LFC	TCPMVS -0500LFC
Pojemność (L)	200	200	250	250	300	400	500
Wysokość (mm) A	1525	1150	1845	1400	1600	1570	1930
Średnica (mm) B	580	600	580	600	600	710	710
Waga (kg)	50	50	62	62	67	74	87
C (mm)	196	218	196	218	218	225	225
D (mm)	246	268	246	268	268	275	275
E (mm)	396	368	416	438	438	430	430
F (mm)	496	468	516	538	538	615	615
G (mm)	561	533	581	603	603	680	680
H (mm)	626	598	646	668	668	745	745
I (mm)	766	688	786	798	810	888	888
J (mm)	916	768	1031	1053	1053	1130	1130
K (mm)	981	848	1271	968	1153	1180	1440
L (mm)	1211	883	1531	1133	1333	1280	1640
Izolacja (mm)	65	40	65	40	40	50	50
Powierzchnia węzownicy dolnej (m2)	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,3
Moc węzownicy dolnej (kW)	17,9	17,9	17,9	17,9	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	814,9
Powierzchnia węzownicy górnej (m2)	0,58	0,58	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8
Moc węzownicy górnej (kW)	14,8	14,8	16	16	17,6	16	17,6
Wydajność węzownicy górnej (l/h) 80/10/45 C	363,3	363,3	438,8	438,8	501,5	438,8	501,5
Straty Postojowe (W)	55	80	64	89	96	102	115
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)	90	90	90	90	90	90	90
Max. Ciśnienie Węzownica (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Węzownica (C)	95	95	95	95	95	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	B	C	B	C	C	C	C

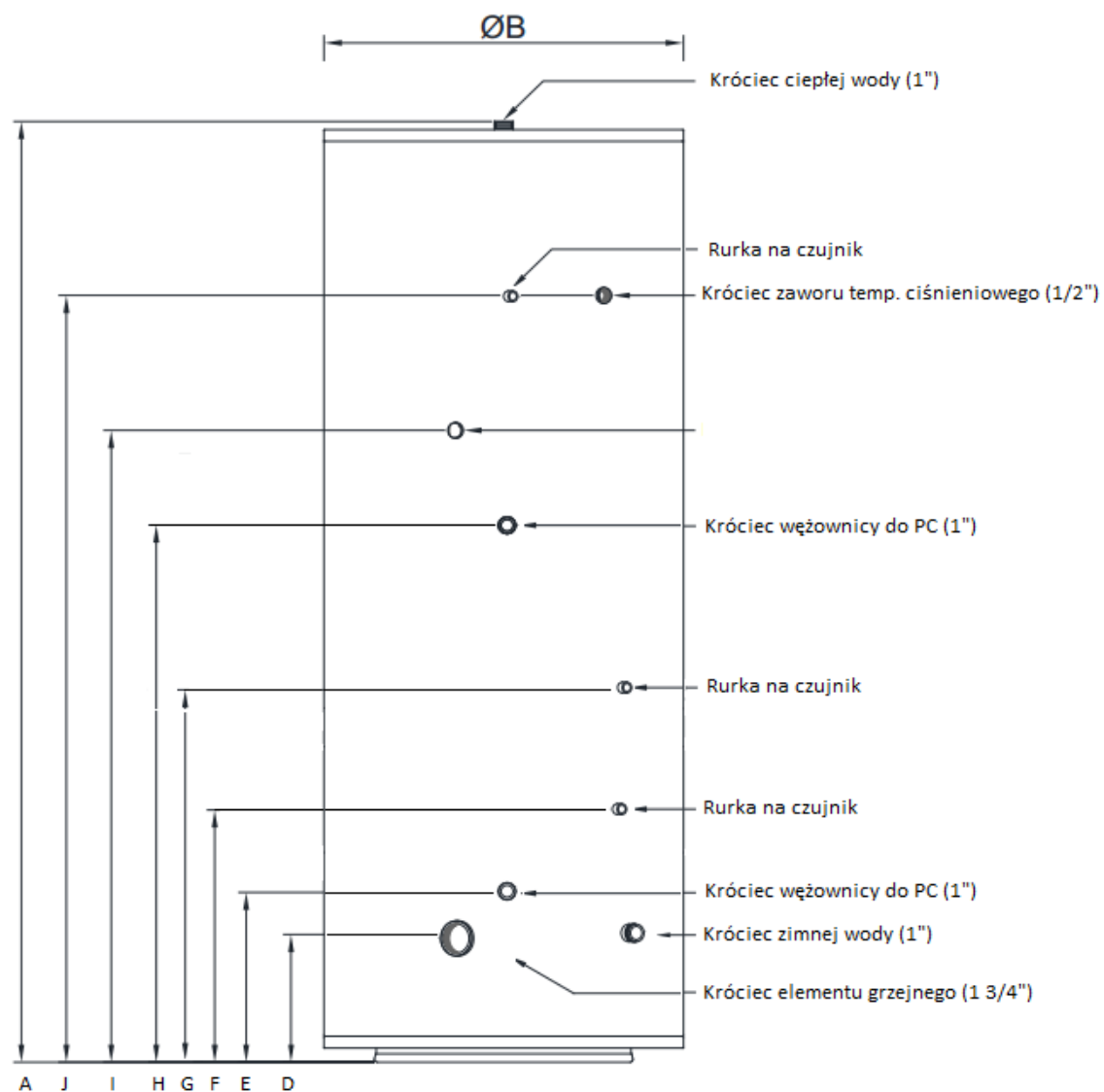
DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVS – Twin Solar



DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVH – HEAT PUMP

Kod produktu	TCPMVH -0200LFC	TCPMVH - 0250LFC	TCPMVH -0300NFC	TCPMVH -0400LFC	TCPMVH -0500LFC
Pojemność (L)	200	250	300	400	500
Wysokość (mm) A	1450	1770	1600	1570	1930
Średnica (mm) B	540	540	600	710	710
Waga (kg)	58	67	74	81	107
C (mm)	196	196	218	225	225
D (mm)	211	211	233	240	240
E (mm)	261	261	283	290	290
F (mm)	451	561	508	540	540
G (mm)	701	861	773	805	910
H (mm)	911	1011	983	1190	1190
I (mm)	981	1271	1153	1190	1440
J (mm)	1211	1531	1333	1290	1640
Izolacja (mm)	40	40	40	50	50
Powierzchnia węzownica (m2)	2,5	2,8	3,2	3,2	4
Moc węzownicy (kW)	37,5	42,1	48,1	48,1	60,1
Wydajność CWU węzownicy do PC (60/10/45C) l/h	922,6	1033,3	1180,9	1180,9	1476,1
Straty Postojowe (W)	81	89	92	102	115
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)	90	90	90	90	90
Max. Ciśnienie Węzownica (bar)	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Węzownica (C)	95	95	95	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	C	C	C	C	C

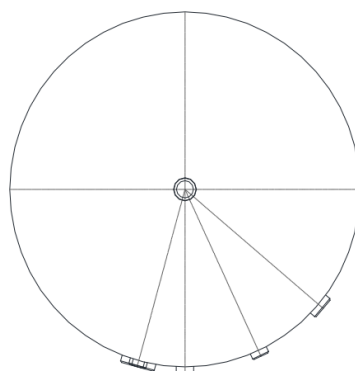
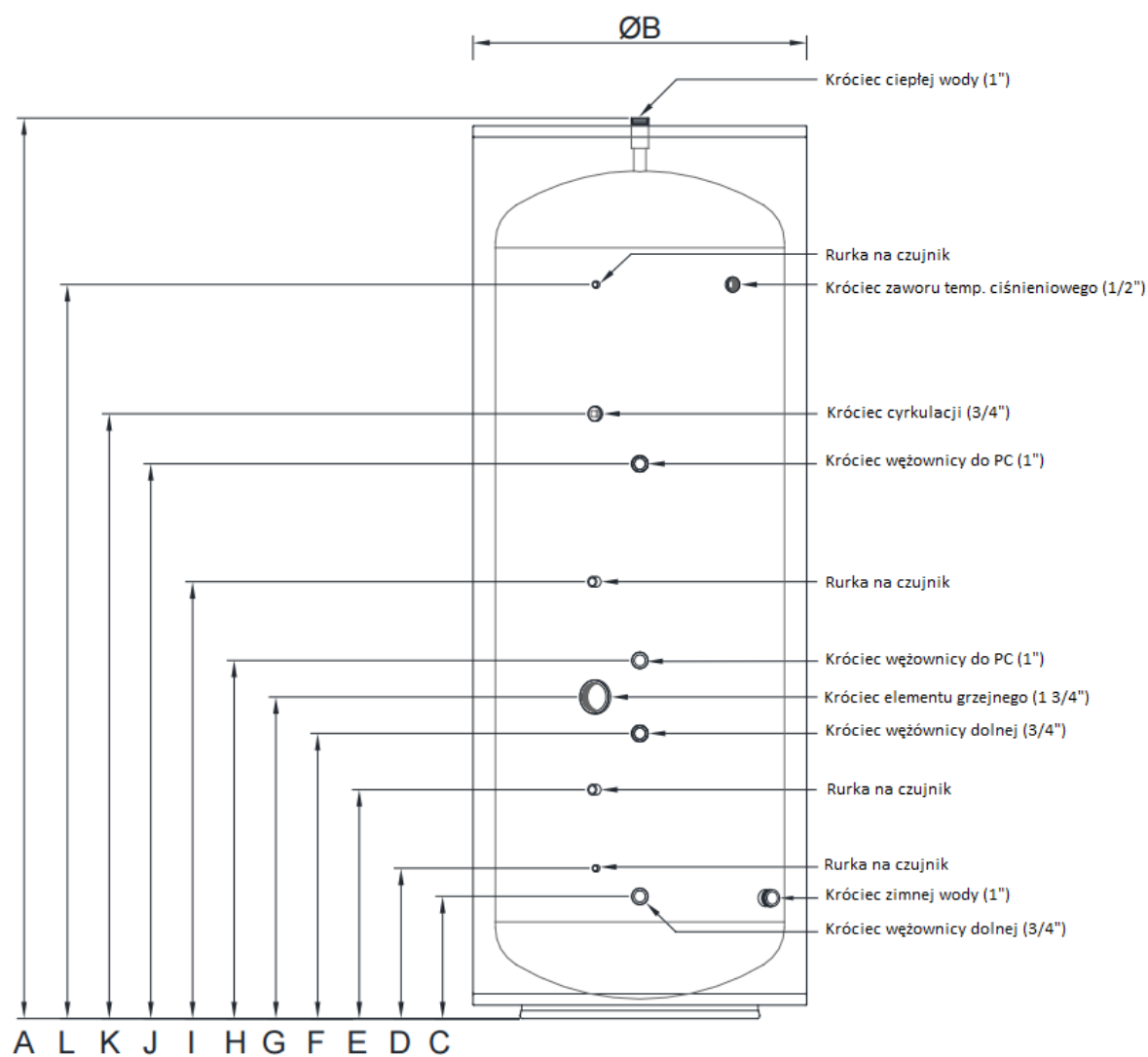
DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVH – HEAT PUMP



DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVG – HEAT PUMP +

Kod produktu	TCPMVG -0200LFC	TCPMVG - 0250LFC	TCPMVG -0300NFC	TCPMVG -0400LFC	TCPMVG -0500LFC
Pojemność (L)	200	250	300	400	500
Wysokość (mm) A	1450	1770	1600	1570	1930
Średnica (mm) B	540	540	600	710	710
Waga (kg)	61	70	77	84	110
C (mm)	196	196	218	225	225
D (mm)	246	246	268	275	275
E (mm)	386	406	438	375	430
F (mm)	486	516	538	415	615
G (mm)	536	606	578	465	675
H (mm)	586	710	628	590	735
I (mm)	791	921	813	950	950
J (mm)	1130	1440	1300	1260	1630
K (mm)	1136	1376	1328	1285	1635
L (mm)	1211	1531	1333	1290	1640
Izolacja (mm)	40	40	40	50	50
Powierzchnia węzownica do PC (m ²)	2,5	2,8	3,2	3,2	4
Moc węzownicy do PC (kW) 60/10/45C	37,5	42,1	48,1	48,1	60,1
Wydajność CWU węzownicy do PC 60/10/45C (l/h)	922,6	1033,3	1180,9	1180,9	1476,1
Powierzchnia węzownica dodatkowa (m ²)	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2
Moc węzownicy dodatkowej (kW)	17,9	17,9	29	29	30,6
Wydajność węzownicy dodatkowej 80/10/45C (l/h)	438,8	438,8	752,2	814,9	877,6
Straty Postojowe (W)	83	91	98	102	115
Max. Ciśnienie Zbiornik (bar)	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Zbiornik (C)	90	90	90	90	90
Max. Ciśnienie Węzownica (bar)	6	6	6	6	6
Max. Temperatura Węzownica (C)	95	95	95	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	C	C	C	C	C

DANE TECHNICZNE CYCLONE TCMVG – HEAT PUMP+



Instalacja zasobnika

PODŁĄCZANIE ZASOBNIKA:

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie wymiennika powinno być wykonane przez autoryzowany serwis Joule bądź przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, która przeszła odpowiednie szkolenia z zakresu montażu zasobników Cyclone. Instalator powinien poinformować użytkownika o odnośnej 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 węzownicę wodą kotłową, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie,
4. Ponownie sprawdzić szczelność połączeń,

Po napełnieniu i odpowietrzeniu zbiornika c. w. u. oraz węzownicy, 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 3,5 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.

1. **Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max 6 bar.**
2. **Wszystkie podłączenia do króćców muszą być mosiężne, nie należy stosować złączy ocynkowanych.**

Elementy Grzejne

Grzałki mają gwint $1\frac{1}{4}"$. Ich moc znamionowa to 3kW przy 240 V i posiadają niskosumową 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 HOF), 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 $1\frac{1}{4}$ -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 JEDYNI W 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 zaszkoślić 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 wyłączyć 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.

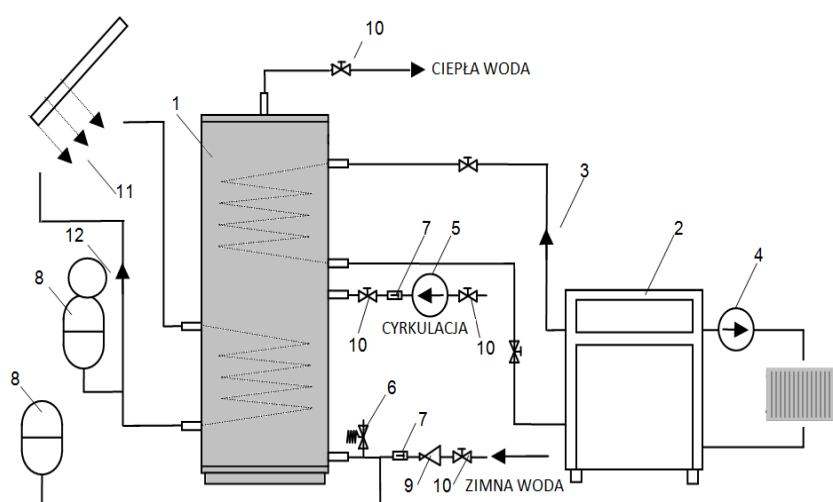
2. Przed dokonaniem połączenia z urządzeniem należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest wyłączone.
3. Grzałka powinna być podłączona poprzez podwójny izolacyjny przełącznik wielobiegunowy z separacją styków co najmniej 3 mm dla obu biegunów.
4. Grzałka powinna być podłączona za pomocą odpornego 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: NALEŻY UZIEMIĆ ELEMENT GRZEJNY

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 KRÓĆCACH ZBIORNIKA,

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

NOTATKI :

[illegible]

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