

Katalog produktów 2022/2023

ważny od 04.12.2022

Cennik katalogowy 2022/2023




www.joule-pl.pl

Spis treści

PODGRZEWACZE ZE STALI NIERDZEWNEJ DUPLEX	
WPROWADZENIE	4-7
Podgrzewacz Direct INOX	8-9
Podgrzewacz Indirect INOX 100-150L	10-11
Podgrzewacz Indirect INOX 200-500L	12-13
Podgrzewacz Twin Solar INOX 200-500L	14-15
Podgrzewacz Triple INOX 200-500L	16-17
Podgrzewacze Poziome INOX 200-500L	18-19
PODGRZEWACZE DEDYKOWANE DO POMP CIEPŁA ZE STALI NIERDZEWNEJ DUPLEX	
TANK ON TANK	20-21
Heat Pump INOX	22-23
Heat Pump INOX + SOLAR	24-25
PODGRZEWACZE 750-4000L INOX 316L	26-27
ZBIORNIKI BUFOROWE ZE STALI NIERDZEWNEJ DUPLEX	28-29
ZBIORNIKI KOMBINOWANE Z PRZEPŁYWOWĄ WĘŻOWNICĄ NIERDZEWNĄ	
Thermal Store 2.0 INOX 200-500	30-31
Thermal Store 2.0 BLACK 600-2000	32-35
ZBIORNIKI BUFOROWE CZARNE	36-39
AKCESORIA JOULE	40-41

O firmie





Firma Joule powstała w 2008 roku i jest kontynuacją firmy rodzinnej założonej w 1970 roku. Od samego początku staraliśmy się, aby dostarczać na irlandzki rynek jak najlepsze produkty tak, aby zaspokoić najbardziej wymagającego klienta. Joule szybko wyrósł na największego dostawcę produktów wykorzystujących energię słoneczną oraz produkujących ciepłą wodę. Nasz zakład produkcyjny na samym początku wytwarzał 24 tys. zbiorników rocznie. Nasze centrum dystrybucji zaopatrywało całą Irlandię. Również Joule, jako pierwszy w Irlandii otworzył zaawansowane centrum szkoleniowe, gdzie instalatorzy mogli nabierać oraz zdobywać nowe umiejętności dotyczące energii słonecznej oraz techniki grzewczej.

W 2011 roku Joule otworzył drugie centrum dystrybucji w Cheshire, UK. Rynek angielski okazał się bardzo wymagający, dlatego wdrożyliśmy nowe produkty oraz usługi zachowując najlepsze standardy oraz zdobywając wszelkie potrzebne certyfikaty w tym KIWA tak, aby utrzymać ten sam stopień zadowolenia klienta. Joule w Anglii rozwija się bardzo szybko i jest na drodze, aby stać się najpopularniejszą dostawcą systemów solarnych oraz zasobników ze stali nierdzewnej.

Rok 2012 jest rokiem gdzie powstaje nasze trzecie centrum dystrybucji w Polsce. Polska jest krajem bardzo strategicznym. Joule wprowadza na rynek polski produkty zasobniki ze stali nierdzewnej, które stają się w Polsce coraz bardziej popularne. Oferujemy zasobniki wyprodukowane z najlepszych materiałów, czego wynikiem jest 12 letnia gwarancja na zbiornik. Centrum dystrybucji w Polsce będzie zaopatrywało również kraje sąsiednie.

W roku 2015 Joule wprowadza do swojej oferty zbiorniki buforowe ze stali czarnej oraz pompy ciepła CWU HEAT-BANK ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej. Pompy ciepła stały się bardzo popularne w Polsce, dlatego stworzyliśmy produkt, który cechuje się bardzo wysoką jakością wykonania czego skutkiem jest 10 letnia gwarancja na zbiornik oraz 5 letnia gwarancja na pompę ciepła.

W roku 2016 wprowadziliśmy do sprzedaży ciesząc się ogromną popularnością piecyki na pelet EKO. Z roku na rok firma Joule rozwija swoje portfolio, tak aby zaoferować klientom najwyższej jakości produkty.

2019 rok przynosi kolejną nowość w ofercie Joule, a mianowicie podgrzewacze emaliowane bardzo popularne na rynku polskim. Dostępne w stałej ofercie będą zasobniki z jedną oraz dwiema węzownicami od 200-500l.

Manufacturing Excellence

Produkcja naszego zbiornika nierdzewnego wymaga połączenia wiedzy, doświadczenia, technologii, precyzji oraz umiejętności. Joule produkują zbiorniki już od 30 lat. Przez ten czas byliśmy świadkami wielu zmian w procesach produkcyjnych. Jesteśmy pewni, że dziś prowadzimy jedną z najbardziej zaawansowanych fabryk dostarczających zbiorniki na rynek europejski.

Wszystkie zbiorniki Joule zaczynają swoje życie jako rolka arkusza ze stali nierdzewnej. Zanim rolka trafi do fabryki musi przejść rygorystyczne kontrole w dziale technicznym produktów nabytych. Żaden element nie jest przyjmowany na stan, dopóki nie zostanie w pełni skontrolowany i przetestowany. Nie sprawdzony materiał oczekuje w strefie przejściowej, by mieć pewność, że nie dojdzie do zanieczyszczenia. Arkusze następnie są przewożone na produkcję, rozwijane i następuje wycinanie otworów na króćce za pomocą wykrawarki sterowanej laserowo. Przedziurkowane arkusze są następnie przenieszone do maszyny walcującej, gdzie walcowane są do kształtu cylindrycznego z tolerancją do 0,001 mm.

Zwalcowane arkusze są następnie laserowo spawane wzdłuż złączenia. Stąd bierze się cylindryczny kształt. Następnie przygotowane węzownice ze stali nierdzewnej 316L wpasowywane są w otwory specjalnie do tego przygotowane. Po tym procesie na korpus nakładane zostają dennice, które spawane są metodą doczołową. Jest to najważniejszy etap produkcji. Krawędzie dennic muszą być umiejscowione dokładnie w jednej linii z krawędzią korpusu. Ten proces eliminuje możliwość powstawania w przyszłości korozji szczelinowej.

Kolejna cecha wyróżniająca zbiorniki Joule to fakt, iż wszystkie połączenia, nie tylko spawy korpusu i dennic, są spawane maszynowo specjalnymi zautomatyzowanymi robotami spawalniczymi. Posiadamy system kompleksowego zarządzania jakością w celu zmniejszenia liczby wad i po prawy jakości, więc po każdym procesie przeprowadzana jest kontrola jakości pracy w danym punkcie. Przez kontrolę w kierunku wykrycia wad, na każdym etapie produkcji jesteśmy w stanie rozwiązać każdy problem, który może wystąpić w procesie na jego wczesnym etapie, co przybliży nas do całkowitego braku jakichkolwiek defektów.

W odróżnieniu do innych producentów nasze zbiorniki sprawdzane są nie przez ludzi, ale wszystkie przechodzą testy na przygotowanych stanowiskach komputerowych. Dzięki temu jesteśmy w stanie wychwycić nawet najmniejszą wadę zbiornika.

Po fazie testowej zbiorniki przechodzą proces pasywacji. Proces ten polega na zanurzeniu zbiornika w specjalnych kwasach fluorowodorowych, które konserwują spoiny tak aby były silne i odporne na korozję.

Ostatnim procesem w produkcji naszych zbiorników jest założenie obudowy i pokrywy, a następnie wstrzyknięcie izolacji poliuretanowej pod obudowę otworami do tego przygotowanymi, zapewniając dokładne wypełnienie.



Manufacturing Excellence

W Joule wierzymy, że nasze zbiorniki posiadają wyższą jakość niż większość zbiorników na rynku. Pewność dotycząca naszej jakości nie jest łatwa do osiągnięcia. Pracowaliśmy niestrudzenie przez ostatnie 8 lat, rozwijając specyfikację naszego asortymentu, procesy produkcyjne i park maszyn, który obecnie posiadamy.

Wyższa jakość zaczyna się już od surowców, które używane są do produkcji. Dzięki systemowi kompleksowego zarządzania jakością jesteśmy pewni, że w naszych zbiornikach użyte będą tylko najlepsze surowce. To może wydawać się proste, ale stale czyszcząc podłogę naszej produkcji, mamy pewność, że na żadnym etapie do metalu nie dostają się obce ciała.

Proces spawania doczołowego nie jest obecny tylko przy spawaniu korpusów, ale również przy wszystkich króćcach występujących w danym modelu. Wielu producentów pomija tę kwestię, jako że spawalnica to cały proces albo spawa doczołowo tylko korpusy.

Zastosowanie wężownic gładkich o grubości 1 mm w zasobnikach C.W.U wyróżnia nas od innych producentów. Inni stosują karbowane wężownice o grubości 0,4 mm i chcą abyś uwierzył, że są lepsze. Prawda jest taka, że wężownica gładka zapewnia Ci dłuższą żywotność Twojego produktu oraz lepiej emituje ciepło.

Wszystkie nasze zbiorniki nierdzewne są poddawane procesowi konserwacji oraz pasywacji. Pasywacja obrabia materiał po spawaniu, by zapewnić odporną, wytrzymałą powłokę. Nie wszyscy producenci wykonują, tę czynność, a Ci, którzy to robią, nie poświęcają odpowiedniej ilości czasu na zanurzenie zbiornika w roztworze chemicznym. W Joule wszystkie nasze zasobniki są maszynowo umieszczone w zbiorniku z roztworem i zanurzane na czas zaprogramowany przez komputer.

Najważniejsze zalety naszych zbiorników:

- używanie tylko najlepszych surowców,
- spawanie doczołowe
- spawane przez roboty spawające,
- izolowane twardą, gęstą pianką poliuretanową
- pasywacja , kąpiel chemiczna,
- każdy zbiornik testowany komputerowo,
- obudowa ze stali malowanej proszkowo na kolor srebrny,
- wysokie klasy energetyczne
- lekka waga zbiorników dzięki zastosowaniu wysokiej jakości stali DUPLEX,



Podgrzewacz Direct INOX

C



Direct

Cyclone
podgrzewanie
wody grzałkami
elektrycznymi

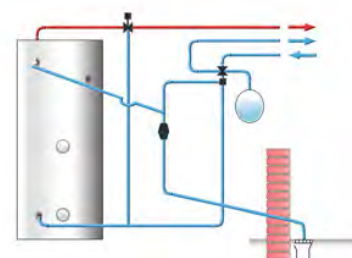


12 LAT
GWARANCJA
Cyclone

Zasobniki elektryczne Direct wyposażone są standardowo w dwa elementy grzejne 3kW 1 faza. Na życzenie klienta oferujemy elementy grzejne o większych mocach.

Do produkcji zbiorników użyto tylko najlepszej jakości materiałów jak stal nierdzewną Duplex (korpus) oraz stal nierdzewną 316L (króćce oraz węzownice). Wszystko zamknięte w atrakcyjnej obudowie malowanej natryskowo na kolor srebrny.

- Dwa elementy grzejne 3kW w komplecie
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny



Dane Techniczne



Direct - podgrzewacze elektryczne - 2 x grzałka 3kW 230V w komplecie

Typ	100L	125L	150L	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVD-0100LFC	TCPMVD-0125LFC	TCPMVD-0150LFC	TCPMVD-0200NFD	TCPMVD-0250NFD	TCPMVD-0300NFD	TCPMVD-0400LFD	TCPMVD-0500LFD
Wymiary	100L	125L	150L	200L	250L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	950	990	1150	1150	1400	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	500	540	540	600	600	600	710	710
Waga (kg)	36	30	34	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
Specyfikacja	100L	125L	150L	200L	250L	300L	400L	500L
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	50	40	40	40	40	40	50	50
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 ustawiona- termostat (°C)	60	60	60	60	60	60	60	60
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	3326	3537	3743	4200	4561	4865	7153	7914

Podgrzewacz Indirect INOX 100-150L

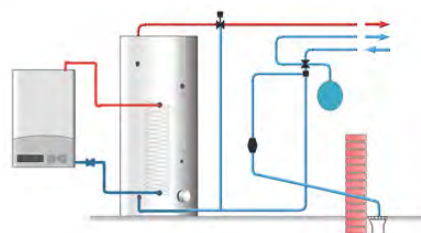


Indirect



Gama jedno-wężownicowych zasobników Cyclone C.W.U. INDIRECT to jakość i wydajność w jednym. Niezwykle szeroka oferta daje pewność, że znajdziesz model dla siebie. Wraz z wprowadzeniem klas energetycznych zgodnie z dyrektywą unijną ERP Joule jest w stanie zaoferować zasobniki klasy A, B oraz C. Jakość, którą znacie jest dostępna we wszystkich ocenianych zbiornikach. Seria Cyclone jest znana ze swojego atrakcyjnego szarego wykończenia. Łatwo można zauważyć, że na zewnętrznej obudowie nie zastosowano żadnego taniego plastiku. Wewnątrz zastosowano tylko najlepsze materiały. Korpus ze stali nierdzewnej DUPLEX, króćce oraz wężownice ze stali nierdzewnej 316L. Zbiornik zaizolowany twardą, gęstą pianką poliuretanową. Oferujemy Państwu zbiorniki wysokiej jakości, czego przejawem jest 12 letnia gwarancja na cały zasobnik.

- Pojedyncza wężownica o dużej wydajności
- Gładka konstrukcja wężownicy o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzewczy 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej A
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzewczy



Dane Techniczne:



Podłączenia
od góry

Indirect - podgrzewacze z jedną wężownicą do c.o.

Typ	100L	125L	125L	150L	150L		125L	150L
Kod produktu	TCPMVI-0100LFB	TCPMVI-0125LFA	TCPMVI-0125LFB	TCPMVI-0150LFA	TCPMVI-0150LFB		TCPMVI-0125TLC	TCPMVI-0150TLC
Wymiary	100L	125L	125L	150L	150L		125L	150L
Wysokość (A) mm	950	1070	990	1230	1150		1030	1190
Średnica z izolacją (B) mm	500	580	540	580	540		530	530
Waga (kg)	34	35	35	39	39		37	43
C (mm)	188	196	196	196	196		1030	1190
D (mm)	333	341	211	341	341		408	408
E (mm)	478	486	511	486	486		1030	1190
F (mm)	543	551	651	551	551		208	208
G (mm)	628	651	751	786	786		1030	1190
H (mm)	743	751	801	911	911		1030	1190
Specyfikacja	100L	125L	125L	150L	150L		125L	150L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95		95	95
Max. temperatura pracy wężownicy (°C)	95	95	95	95	95		95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6		6	6
Max. ciśnienie pracy wężownicy (bar)	6	6	6	6	6		6	6
Wężownica c.o. (m ²)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		0,6	0,6
Moc grzewcza wężownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2		15,2	15,2
Wydajność (l/h)	363,6	363,6	363,6	363,6	363,6		363,6	363,6
Moc grzewcza wężownicy c.o. 70/10/45 °C (kW)	13	13	13	13	13		13	13
Wydajność (l/h)	320,4	320,4	320,4	320,4	320,4		320,4	320,4
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	50	60	40	60	40		40	40
Straty Postojowe (W)	44	35	52	39	55		52	55
Klasa Energetyczna	B	A	B	A	B		B	B
CENA NETTO ZŁ	3839	4422	3961	4664	4039		4389	4664

Podgrzewacz Indirect INOX 200-500L

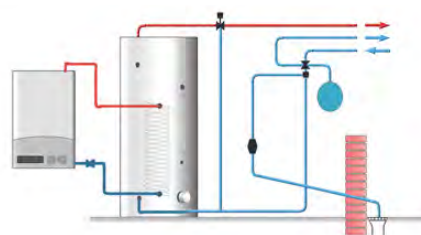


Indirect



Gama jedno-wężownicowych zasobników Cyclone C.W.U. INDIRECT to jakość i wydajność w jednym. Niezwykle szeroka oferta daje pewność, że znajdziesz model dla siebie. Wraz z wprowadzeniem klas energetycznych zgodnie z dyrektywą unijną ERP Joule jest w stanie zaoferować zasobniki klasy A, B oraz C. Jakość, którą znacie jest dostępna we wszystkich ocenianych zbiornikach. Seria Cyclone jest znana ze swojego atrakcyjnego szarego wykończenia. Łatwo można zauważyć, że na zewnętrznej obudowie nie zastosowano żadnego taniego plastiku. Wewnątrz zastosowano tylko najlepsze materiały. Korpus ze stali nierdzewnej DUPLEX, króćce oraz wężownice ze stali nierdzewnej 316L. Zbiornik zaizolowany twardą, gęstą pianką poliuretanową. Oferujemy Państwu zbiorniki wysokiej jakości, czego przejawem jest 12 letnia gwarancja na cały zasobnik.

- Pojedyncza wężownica o dużej wydajności
- Gładka konstrukcja wężownicy o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzejny 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej B
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny



Dane Techniczne:



Indirect - podgrzewacze z jedną wężownicą do c.o.

Typ	200L	200L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Kod produktu	TCPMVI-0200LFB	TCPMVI-0200NFC	TCPMVI-0250LFB	TCPMVI-0250NFC	TCPMVI-0300NFC	TCPMVI-0300LFD	TCPMVI-0400LFC	TCPMVI-0500LFC
Wymiary	200L	200L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	1525	1150	1845	1400	1600	2040	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	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
Specyfikacja	200L	200L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy wężownicy (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy wężownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Wężownica c.o. (m2)	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,3	1,4
Moc grzewcza wężownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	20,4	20,4	20,4	20,4	30,6	30,6	33,2	35,7
Wydajność (l/h)	501,5	501,5	501,5	501,5	752,2	752,2	814,9	877,6
Moc grzewcza wężownicy c.o. 70/10/45 °C (kW)	17,6	17,6	17,6	17,6	26,4	26,4	28,6	30,8
Wydajność (l/h)	432,2	432,2	432,2	432,2	648,3	648,3	702,4	756,4
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanova (mm)	65	40	65	40	40	40	50	50
Straty Postojowe (W)	58	78	64	87	92	103	102	115
Klasa Energetyczna	B	C	B	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	5060	4760	5689	5153	5518	5518	7402	8397

Podgrzewacz Twin Solar INOX 200-500L



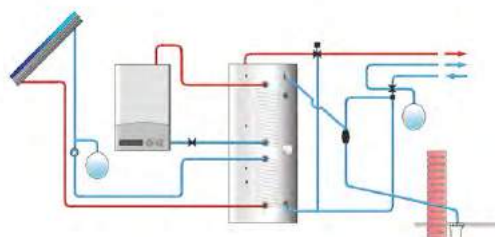
Twin Solar



Linia zasobników solarnych Cyclone Twin Solar została zaprojektowana, tak aby pracować z każdym systemem solarnym dostępnym na rynku. Zaopatrzone w 9 mm rurki wgłębne na czujniki dla sterowników solarnych zapewniają idealne parametry Twojego systemu.

Wyposażone również w dodatkową węzownicę nadającą się do każdego rodzaju kotła, piecyka gazowego czy kominka z płaszczem wodnym.

- Dwie węzownice o dużych wydajnościach
- Gładka konstrukcja węzownic o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzewczy 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej B
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzewczy





Dane techniczne:



Twin Solar - podgrzewacze z dwiema wężownicami do solar/c.o.

Typ	200L	200L	200L	250L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVS-0200LFB	TCPMVS-0200NFC	TCPMVS-0200LFD	TCPMVS-0250LFB	TCPMVS-0250NFC	TCPMVS-0250LFD	TCPMVS-0300NFC	TCPMVS-0300LFD	TCPMVS-0400LFC	TCPMVS-0500LFC
Wymiary	200L	200L	200L	250L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	1525	1150	1450	1845	1400	1815	1600	2040	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	580	600	530	580	600	530	600	540	710	710
Waga (kg)	50	50	50	62	62	55	67	63	74	87
C (mm)	196	218	196	196	218	196	218	196	225	225
D (mm)	246	268	246	246	268	246	268	250	275	275
E (mm)	396	368	406	416	438	496	438	440	430	430
F (mm)	496	468	556	516	538	711	538	586	615	615
G (mm)	561	533	621	581	603	776	603	651	680	680
H (mm)	626	598	686	646	668	841	668	875	745	745
I (mm)	766	688	826	786	798	1036	810	1040	888	888
J (mm)	916	768	976	1031	1053	1231	1053	1260	1130	1130
K (mm)	981	848	1051	1271	968	1296	1153	1551	1180	1440
L (mm)	1211	883	1211	1531	1133	1531	1333	1810	1280	1640
Specyfikacja	200L	200L	200L	250L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy wężownicy (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy wężownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Wężownica solarna (m ²)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,3
Moc grzewcza wężownicy solarnej 80/10/45 °C (kW)	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	30,6	30,6	30,6	33,2
Wydajność (l/h)	438,8	438,8	438,8	438,8	438,8	438,8	752,2	752,2	752,2	814,9
Moc grzewcza wężownicy solarnej 70/10/45 °C (kW)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	26,4	26,4	26,4	28,6
Wydajność l/h	378,2	378,2	378,2	378,2	378,2	378,2	648,3	648,3	648,3	702,4
Wężownica c.o. (m ²)	0,58	0,58	0,58	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8
Moc grzewcza wężownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	14,8	14,8	14,8	17,9	17,9	17,9	20,4	20,4	17,9	20,4
Wydajność (l/h)	363,6	363,6	363,6	438,8	438,8	438,8	501,5	501,5	501,5	814,9
Moc grzewcza wężownicy c.o. 70/10/45 °C (kW)	12,8	12,8	12,8	15,4	15,4	15,4	17,6	17,6	15,4	17,6
Wydajność (l/h)	313,4	313,4	313,4	378,2	378,2	378,2	432,2	432,2	378,2	432,2
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	65	40	40	65	40	40	40	40	50	50
Straty Postojowe (W)	58	80	83	64	89	81	96	99	102	115
Klasa Energetyczna	B	C	C	B	C	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	5314	5130	4982	5808	5498	5309	5995	5995	7790	8546

Podgrzewacz Triple INOX 200-500L



Triple



12 LAT
GWARANCJA
Cyclone

Cyclone
trzy węzownice
do współpracy z
instalacją solarną,
c.o. i np. kominkiem

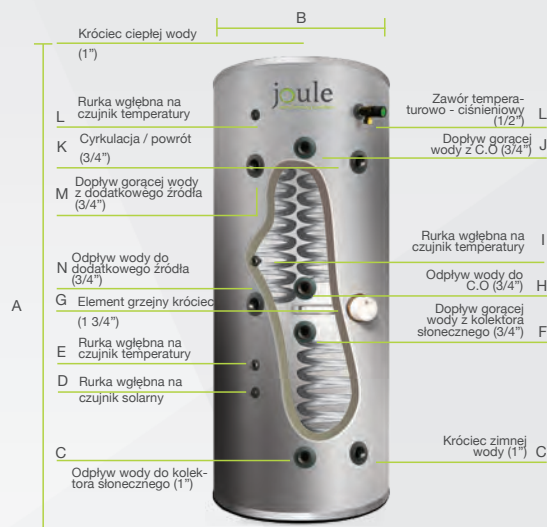
Linia zasobników solarnych Cyclone Triple Solar została zaprojektowana, tak aby pracować z każdym systemem solarnym dostępnym na rynku. Zaopatrzone w 9 mm rurki węgłne na czujniki dla sterowników solarnych zapewniają idealne parametry Twojego systemu. Wyposażone również w dwie dodatkowe węzownice nadające się do każdego rodzaju kotła, piecyka gazowego czy kominka z płaszczem wodnym.

- Trzy węzownice o dużych wydajnościach
- Gładka konstrukcja węzownic o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzejny 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny





Dane techniczne:



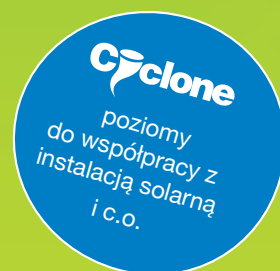
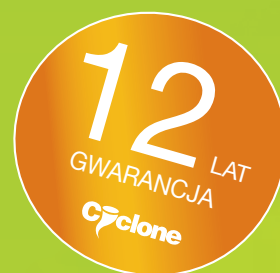
Triple Solar - podgrzewacze z trzema węzownicami do solar/c.o./kominek

Typ	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMV3-0200NFC	TCPMV3-0250NFC	TCPMV3-0300NFC	TCPMV3-0400LFC	TCPMV3-0500LFC
Wymiary	200L	250L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	1150	1400	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	600	600	600	710	710
Waga (kg)	50	62	67	74	87
C (mm)	218	218	218	225	225
D (mm)	268	268	268	275	275
E (mm)	368	438	438	430	430
F (mm)	468	538	538	615	615
G (mm)	533	603	603	680	680
H (mm)	598	668	668	745	745
I (mm)	688	798	810	888	888
J (mm)	768	1053	1053	1130	1130
K (mm)	848	968	1153	1180	1440
L (mm)	883	1133	1333	1280	1640
M (mm)	810	935	1115	1110	1080
N (mm)	510	705	885	860	850
Specyfikacja	200L	250L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy węzownicy (°C)	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy węzownicy (bar)	6	6	6	6	6
Wężownica solarna (m ²)	0,7	0,7	1,2	1,2	1,3
Moc grzewcza węzownicy solarnej 80/10/45 °C (kW)	17,9	17,9	30,6	30,6	33,2
Wydajność (l/h)	438,8	438,8	752,2	752,2	814,9
Moc grzewcza węzownicy solarnej 70/10/45 °C (kW)	15,4	15,4	26,4	26,4	28,6
Wydajność l/h	378,2	378,2	648,3	648,3	702,4
Wężownica c.o. (m ²)	0,58	0,7	0,8	0,7	0,8
Moc grzewcza węzownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	14,8	17,9	20,4	17,9	20,4
Wydajność (l/h)	363,6	438,8	501,5	501,5	814,9
Moc grzewcza węzownicy c.o. 70/10/45 °C (kW)	12,8	15,4	17,6	15,4	17,6
Wężownica dodatkowe źródło	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Moc grzewcza węzownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Wydajność (l/h)	363,6	363,6	363,6	363,6	363,6
Moc grzewcza węzownicy c.o. 70/10/45 °C (kW)	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Wydajność (l/h)	313,4	313,4	313,4	313,4	313,4
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	40	40	40	50	50
Straty Postojowe (W)	80	89	96	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	6210	6672	6825	9322	10122

Podgrzewacze poziome INOX 200-500L

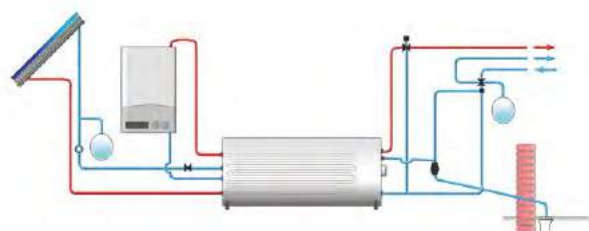


Horizontal



Linia podgrzewaczy Poziomych Cyclone Horizontal została zaprojektowana, tak aby pracować z każdym systemem solarnym, kotłem C.O., piecykiem gazowych czy kominkiem. Wszędzie tam gdzie nie ma miejsca w kotłowni podgrzewacz poziomy wpasuje się idealnie. Dostępne z jedną lub dwiema wężownicami z fabrycznie zamontowaną grzałką i zaworem bezpieczeństwa.

- Jedna lub dwie wężownice o dużych wydajnościach
- Gładka konstrukcja wężownicy o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzejny 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny

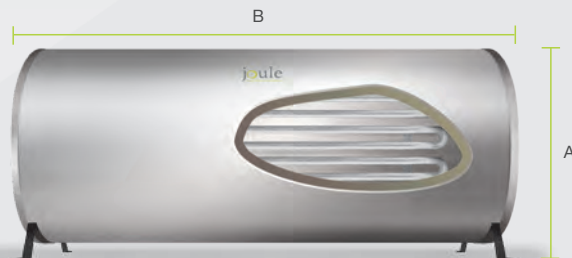


Dane techniczne:

TCPMHI



TCPMHS



Horizontal - podgrzewacze poziome z jedną lub dwiema węzownikami

	Podgrzewacze poziome z jedną węzownicą TCPMHI							Podgrzewacze poziome z dwiema węzownikami TCPMHS				
Typ	150L	200L	250L	300L	400L	500L	Typ	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMHI-0150LFC	TCPMHI-0200NFC	TCPMHI-0250NFC	TCPMHI-0300NFC	TCPMHI-0400LFC	TCPMHI-0500LFC	Kod Produktu	TCPMHS-0200NFC	TCPMHS-0250NFC	TCPMHS-0300NFC	TCPMHS-0400LFC	TCPMHS-0500LFC
Wymiary	150L	200L	250L	300L	400L	500L		200L	250L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm		620	620	620	755	755	Wysokość (A) mm	620	620	620	755	755
(B) mm	1140	1110	1335	1535	1560	1905	(B) mm	1110	1335	1535	1560	1905
Średnica z izolacją (mm)	530	600	600	600	710	710	Średnica z izolacją (mm)	600	600	600	710	710
Waga (kg)	47	59	71	79	115	137	Waga (kg)	63	74	83	123	147
C (mm)	140	132	132	132	175	175	C* (mm)	132	132	132	175	175
D (mm)	140	132	132	132	175	175	D* (mm)	162	162	162	175	175
E (mm)	290	320	322	322	400	400	E* (mm)	322	322	322	400	400
F (mm)	250	270	270	270	370	370	F* (mm)	270	270	270	330	330
G (mm)	390	451	450	450	560	560	G (mm)	450	450	450	560	560
H (mm)	390	382	382	382	525	525	H* (mm)	490	490	490	555	555
I (mm)	390	450	450	450	560	560	I* (mm)	450	450	450	560	560
J (mm)	430	508	500	500	625	625	J* (mm)	500	500	500	625	625
K (mm)	-	-	-	-	-	-	K* (mm)	370	370	370	425	425
L (mm)	-	-	-	-	-	-	L* (mm)	415	415	415	440	440
M (mm)	-	-	-	-	-	-	M* (mm)	350	350	350	425	425
Specyfikacja	150L	200L	250L	300L	400L	500L	Specyfikacja	200L	250L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95	95		95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy węzownicy (°C)	95	95	95	95	95	95		95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy węzownicy (bar)	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6
Wężownica solarna (m2)	0,6	0,67	0,8	0,8	1,1	1,2		0,6	0,67	0,8	1,0	1,2
Moc grzewcza węzownicy solarnej 80/10/45 °C (kW)	15,2	17,3	20,4	20,4	29	30,6		15,2	17,3	20,4	25,2	30,6
Wydajność (l/h)	363,6	421	501,5	501,5	720,9	752,2		363,6	421	501,5	624,3	752,2
Wężownica c.o. (m2)	-	-	-	-	-	-		0,6	0,6	0,67	0,67	0,8
Moc grzewcza węzownicy c.o. 80/10/45 °C (kW)	-	-	-	-	-	-		15,2	15,2	17,3	17,3	20,4
Wydajność (l/h)	-	-	-	-	-	-		363,6	363,2	421	421	501,5
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	40	40	40	40	50	50		40	40	40	50	50
Straty Postojowe (W)	63	81	89	94	104	115		80	89	92	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	4177	5736	6590	6802	8962	9961	CENA NETTO ZŁ	6605	6864	7205	9807	10966

ZBIORNIK NA ZBIORNIKU - TANK ON TANK



12 LAT
GWARANCJA
Cyclone



Cyclone


idealny do
współpracy
z pompą ciepła

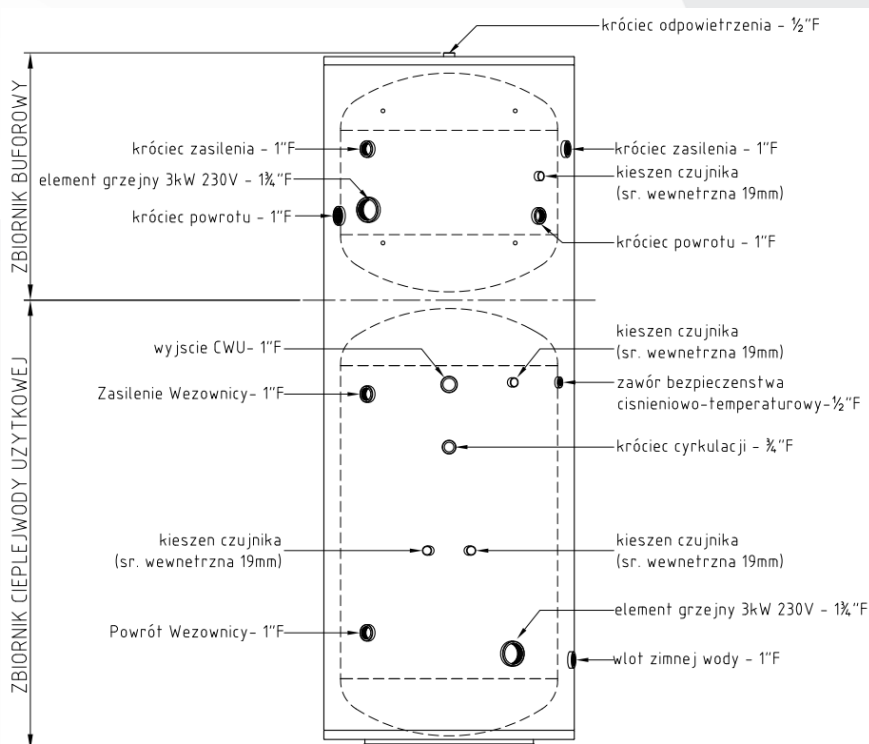
Nowość od firmy Joule - podgrzewacz wody użytkowej z wężownicą o dużej powierzchni idealnie współpracujący z pompami ciepła oraz zbiornik buforowy 90 L w jednym.

- Oszczędność miejsca w kotłowni
- Bufor i podgrzewacz w jednym
- Wysokowydajna wężownica do pompy ciepła
- Gładka konstrukcja wężownic o grubości 1 mm
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
-
- 12 letnia gwarancja na zbiorniki
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny



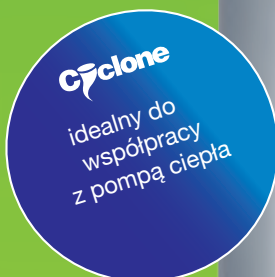
Dane Techniczne:

Typ	200L+90L	250L+90L	300L+90L
Kod Produktu	TCLMVJ-20090FC	TCLMVJ-25090FC	TCLMVJ-30090FC
Wysokość (A) mm	1700	1950	2150
Średnica z izolacją (B) mm	600	600	600
Waga (kg)	85	92	102
Straty Postojowe (W)	77	86	94
Klasa Energetyczna	 C		
Specyfikacja podgrzewacza wody użytkowej			
	200	250	300
Typ	200	250	300
Pojemność nominalna	189L	233L	279L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95
Max. temperatura pracy węzownicy (°C)	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6
Max. ciśnienie pracy węzownicy (bar)	6	6	6
Grubość izolacji zbiornika twarđa pianka poliuretanowa (mm)	40	40	40
Wężownica do pompy ciepła (m ²)	2,5	2,8	3
Moc węzownicy do pompy ciepła 60/10/45 °C (kW)	37,5	42,1	47,6
Wydajność (l/h)	922,6	1033,3	1140
Ilość elementów grzejnych	1szt-3kW 230V	1szt-3kW 230V	1szt-3kW 230V
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Specyfikacja zbiornika buforowego			
	90L	90L	90L
Pojemność	90L	90L	90L
Woda lodowa / grzewcza	tak	tak	tak
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6
Materiał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Ilość elementów grzejnych	1szt-3kW 230V	1szt-3kW 230V	1szt-3kW 230V
CENA NETTO ZŁ			
	10785	10981	11372



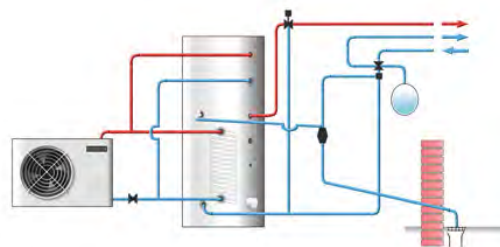
Heat Pump INOX

C



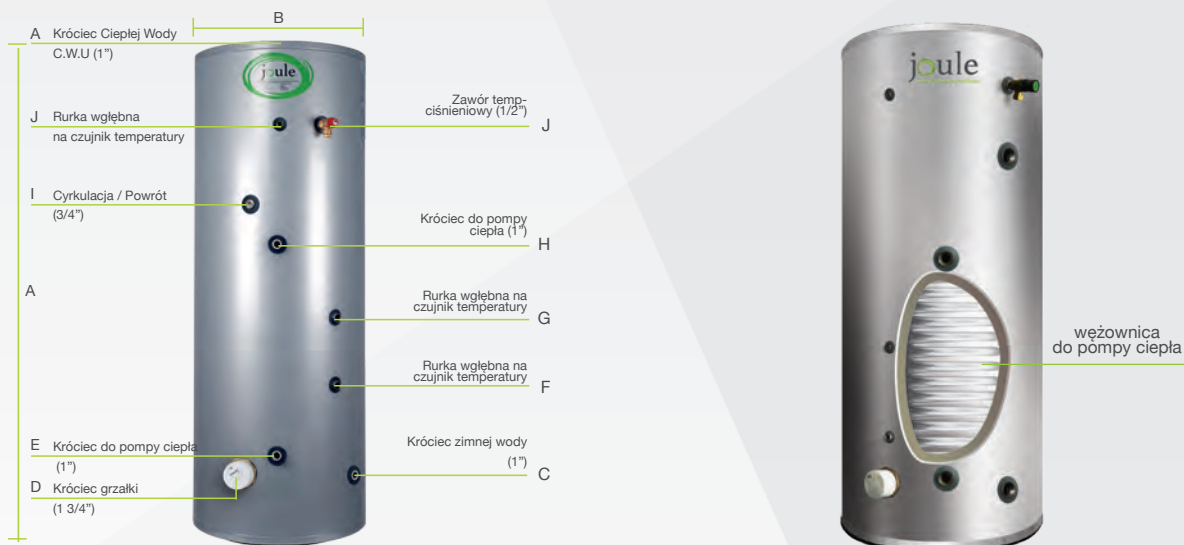
Zasobniki Heat Pump zaprojektowane do pracy z każdym rodzajem pomp ciepła dzięki zastosowaniu wysokowydajnej wężownicy o dużej powierzchni. Specjalna metoda produkcji wężownic pozwala na umiejscowienie w standardowym zasobniku wężownic o powierzchni do max.6 m².

- Wysokowydajna wężownica o dużej powierzchni
- Gładka konstrukcja wężownic o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzewczy 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzewczy





Dane Techniczne:



Heat Pump - podgrzewacze INOX do współpracy z pompą ciepła

Typ	200L	250L	300L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVH-0200LFC	TCPMVH-0250LFC	TCPMVH-0300NFC	TCPMVH-0300LFD	TCPMVH-0400LFC	TCPMVH-0500LFC
Wymiary	200L	250L	300L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	1450	1770	1600	2040	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	540	540	600	540	710	710
Waga (kg)	58	67	74	75	81	107
C (mm)	196	196	218	196	225	225
D (mm)	211	211	233	211	240	240
E (mm)	261	261	283	261	290	290
F (mm)	451	561	508	586	540	540
G (mm)	701	861	773	1022	805	910
H (mm)	911	1011	983	1112	1190	1190
I (mm)	981	1271	1153	1552	1190	1440
J (mm)	1211	1531	1333	1812	1290	1640
Specyfikacja	200L	250L	300L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy weżownicy (°C)	95	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy weżownicy (bar)	6	6	6	6	6	6
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	40	40	40	40	50	50
Weżownica do pompy ciepła (m ²)	2,5	2,8	3,2	3	3,2	4
Moc weżownicy do pompy ciepła 60/10/45 °C (kW)	37,5	42,1	48,1	48,1	48,1	60,1
Wydajność (l/h)	922,6	1033,3	1180,9	1180,9	1180,9	1476,1
Straty Postojowe (W)	81	89	92	103	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	7195	7720	7872	7872	9627	11344

Heat Pump INOX + SOLAR



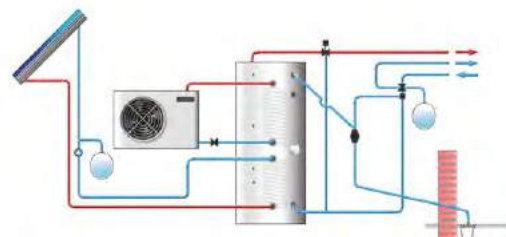

Cyclone
idealny do
współpracy
z pompą ciepła
oraz dodatkowym
źródłem ciepła



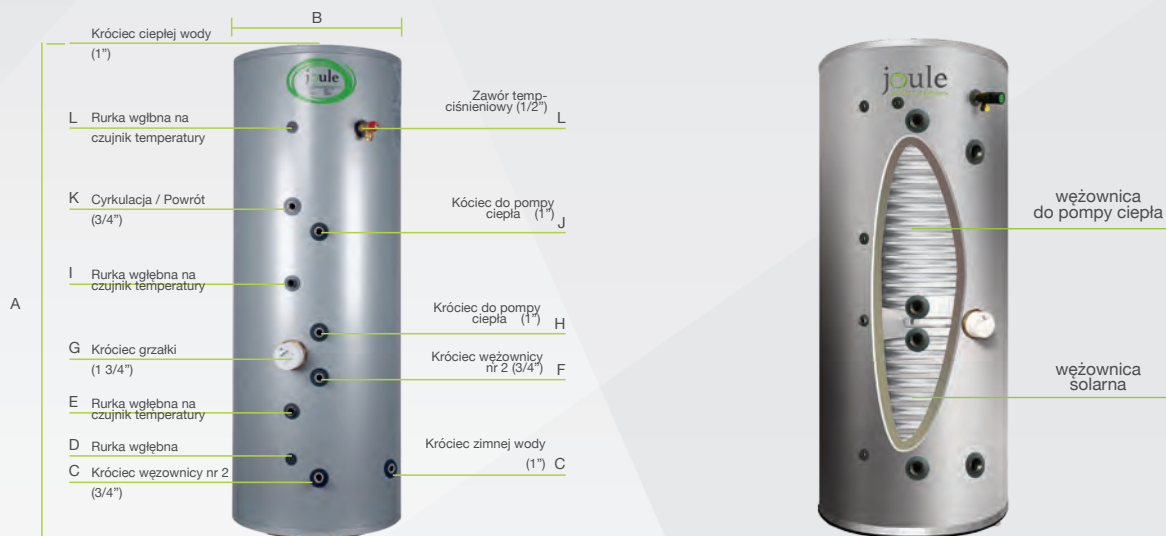
12 LAT
GWARANCJA
Cyclone

Zasobniki Heat Pump zaprojektowane do pracy z każdym rodzajem pomp ciepła dzięki zastosowaniu wysokowydajnej wężownicy o dużej powierzchni. Specjalna metoda produkcji wężownic pozwala na umiejscowienie w standardowym zasobniku wężownic o powierzchni do 6 m². Dodatkowo wyposażone w wężownicę do podłączenia dodatkowego źródła jak kolektory słoneczne czy kocioł na paliwo stałe.

- Wysokowydajna wężownica o dużej powierzchni
- Dodatkowa wężownica pod kocioł lub zestaw solarny
- Gładka konstrukcja wężownic o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzejny 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny




Dane Techniczne



Heat Pump + SOLAR - podgrzewacze do współpracy z pompą ciepła wyposażone w dodatkową węzownicę solarną

Typ	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVG-0200LFC	TCPMVG-0250LFC	TCPMVG-0300NFC	TCPMVG-0400LFC	TCPMVG-0500LFC
Wymiary	200L	250L	300L	400L	500L
Wysokość (A) mm	1450	1770	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	540	540	600	710	710
Waga (kg)	61	70	77	84	107
C	196	196	218	225	225
D	246	246	268	275	275
E	386	406	438	375	430
F	486	516	538	415	615
G	536	606	578	465	675
H	586	710	628	590	735
I	791	921	813	950	950
J	1130	1440	1300	1260	1630
K	1136	1376	1328	1285	1635
L	1211	1531	1333	1290	1640
Specyfikacja	200L	250L	300L	400L	500L
Max. temperatura pracy zbiornika (°C)	95	95	95	95	95
Max. temperatura pracy węzownicy (°C)	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy zbiornika (bar)	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie pracy węzownicy (bar)	6	6	6	6	6
Grubość izolacji zbiornika twarda pianka poliuretanowa (mm)	40	40	40	50	50
Wężownica do pompy ciepła (m ²)	2,5	2,8	3,2	3,2	4
Moc węzownicy do pompy ciepła 60/10/45 °C (kW)	37,5	42,1	48,1	48,1	60,1
Wężownica dodatkowa (m ²)	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2
Moc węzownicy dodatkowej 80/10/45 °C (kW)	17,9	17,9	29	29	30,6
Wydajność (l/h)	438,8	438,8	720,9	720,9	752,2
Straty postojowe (W)	83	91	98	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	7610	8033	8192	10082	11805

PODGRZEWACZE 750-4000L INOX



SmarTherm



Zasobniki C.W.U wielkogabarytowe Joule wykonane w całości ze stali nierdzewnej 316L, to kontynuacja jakości jaką kieruje się nasza firma. Pasywowane chemicznie dają pewność użytkowania na wiele lat. Dostępne jako zasobniki bez wężownic, z jedną bądź dwiema wężownicami.

- Zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej 316L
- Gładka konstrukcja wężownic o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali,
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Pasywowane chemicznie
- Izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej 100mm
- Obudowa - skay kolor szary.
- Element grzejny jako opcja.
- Gwarancja - 5 lat

joule



Dane Techniczne:

Zasobniki 750-4000 bez węzownic INOX 316L

Pojemność	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L
Kod produktu	TCPMVD-750LFC	TCPMVD-1000LFC	TCPMVD-1500LFC	TCPMVD-2000LFC	TCPMVD-2500LFC	TCPMVD-3000LFC	TCPMVD-4000LFC
Wysokość (mm)	2100	2150	2200	2450	2700	2700	2800
Średnica z izolacją (mm)	950	1100	1250	1300	1400	1470	1680
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie węzownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. temperatura zbiornika (C)	90	90	90	90	90	90	90
Izolacja (mm) miękka	100	100	100	100	100	100	100
CENA NETTO ZŁ	NA ZAPYTANIE						

Podgrzewacze 750-4000 z węzownicą INOX 316L

Pojemność	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L
Kod produktu	TCPMVI-750LFC	TCPMVI-1000LFC	TCPMVI-1500LFC	TCPMVI-2000LFC	TCPMVI-2500LFC	TCPMVI-3000LFC	TCPMVI-4000LFC
Wysokość (mm)	2100	2150	2200	2450	2700	2700	2800
Średnica z izolacją (mm)	950	1100	1250	1300	1400	1470	1680
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie węzownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Wężownica (m2)	2,4	3,1	4,3	5,6	6	7	8
Max. temperatura zbiornika (C)	90	90	90	90	90	90	90
Izolacja (mm) miękka	100	100	100	100	100	100	100
CENA NETTO ZŁ	NA ZAPYTANIE						

Podgrzewacze 750-4000 z dwiema węzownicami INOX 316L

Pojemność	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L
Kod produktu	TCPMVS-750LFC	TCPMVS-1000LFC	TCPMVS-1500LFC	TCPMVS-2000LFC	TCPMVS-2500LFC	TCPMVS-3000LFC	TCPMVS-4000LFC
Wysokość (mm)	2100	2150	2200	2450	2700	2700	2800
Średnica z izolacją (mm)	950	1100	1250	1300	1400	1470	1680
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie węzownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Wężownica (m2)	2,4	3,1	4,3	5,6	6	7	8
Wężownica nr2 (m2)	1,1	1,5	2,8	3,5	4	4,5	5
Max. temperatura zbiornika (C)	90	90	90	90	90	90	90
Izolacja (mm) miękka	100	100	100	100	100	100	100
CENA NETTO ZŁ	NA ZAPYTANIE						



**Smar
Therm**

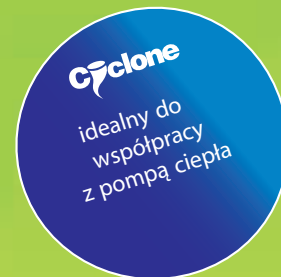
Na życzenie klienta jesteśmy w stanie wyprodukować dowolny zasobnik INOX według indywidualnej specyfikacji.

Zbiorniki Buforowe ze stali nierdzewnej DUPLEX

joule
manufacturing excellence



Bufory



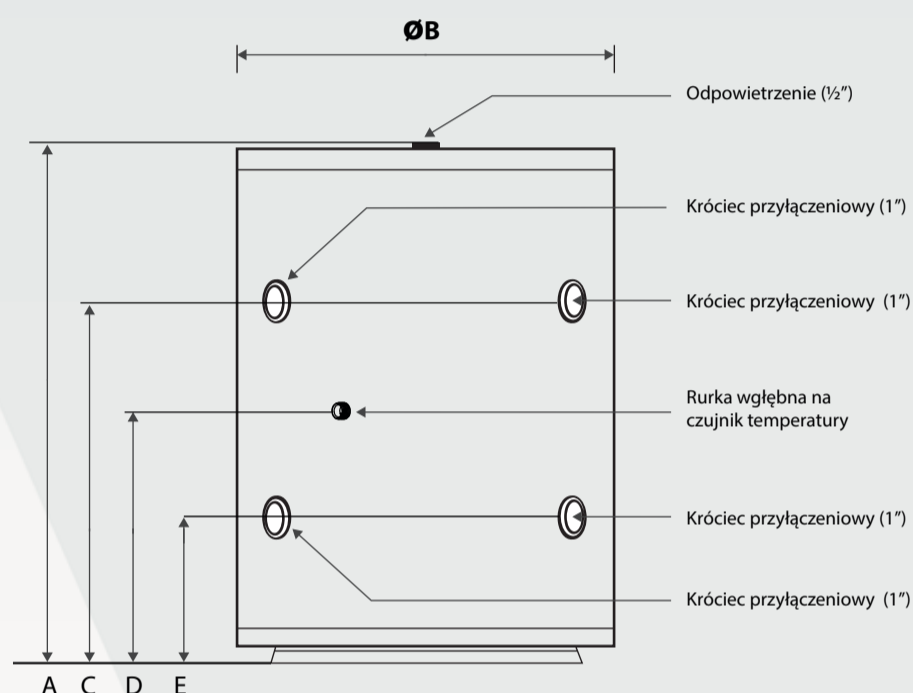
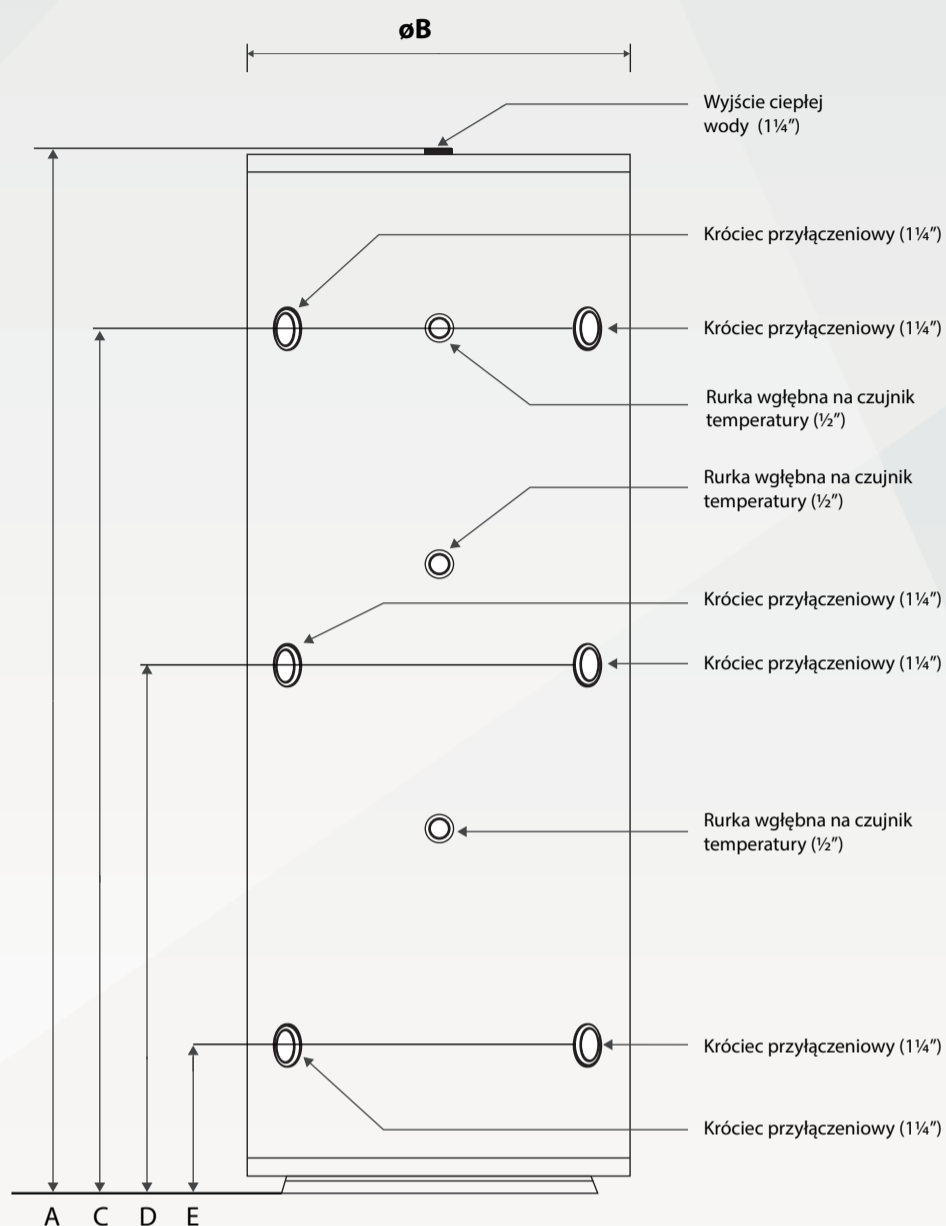
Zbiorniki buforowe służą do magazynowania wody grzewczej , kotłowej bądź innych

płynów dopuszczonych do kontaktu ze stalą nierdzewną . Zbiorniki buforowe są wykonane ze stali nierdzewnej duplex, więc nadają się do gromadzenia medium naturalnego, ale również do

CIEPLEJ WODY UŻYTKOWEJ. Zbiorniki buforowe są uzupełnieniem dla układów solarnych , układów z pompą ciepła czy kotłów na paliwo stałe.

- Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika - 0,6 Mpa
- Maksymalne ciśnienie pracy wężownicy - 0,6 Mpa
- Zbiornik buforowy i przyłącza wykonane są ze stali nierdzewnej duplex.
- Dostępne tylko w izolacji cieplnej. Izolacja wykonana z blachy stalowej.

joule



MODEL		BBSSD -00090NFC	BBSSD -00200NFC	BBSSD -00300NFC	BBSSD -00400NFC	BBSSD -00500NFC
Pojemność magazynowa	l	90	200	300	400	500
Średnica z izolacją	mm	500	530	600	710	710
Wysokość urządzenia	mm	945	1490	1600	1570	1900
Waga netto	kg	26	40	55	62	77
Izolacja	mm	40	40	40	50	50
Klasa energetyczna	ERP	C	C	C	C	C
Maksymalna temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95
Maksymalne ciśnienie zbiornika	bar	6	6	6	6	6
Ilość wejść	sztuk	2	3	3	3	4
Ilość wyjść	sztuk	2	3	3	3	4
Króciec czujnika temperatury	sztuk	2	2	3	3	3
Zasilanie wody kotłowej/powrót wody kotłowej	Gw	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Spust wody	Gw	-	-	-	-	-
CENA NETTO ZŁ		2637	3812	4982	6890	7557

Thermal Store 2.0 INOX 200-500



Thermal Store



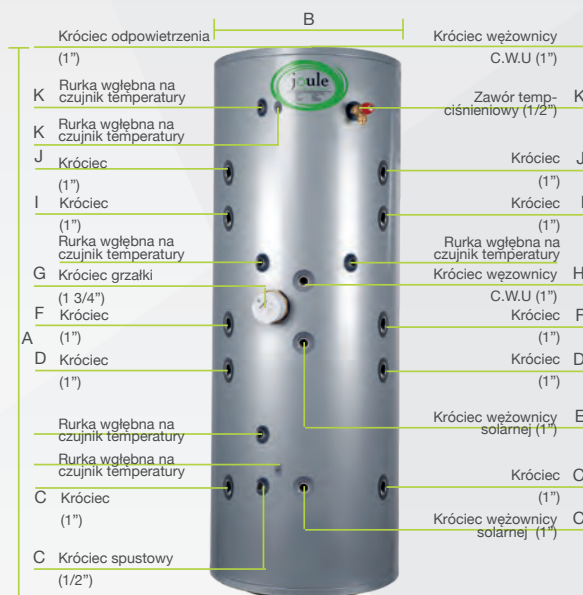
Zbiornik buforowy INOX wyposażony w przepływową nierdzewną wężownicę, służącą do natychmiastowego produkowania ciepłej wody użytkowej.

Zbiornik buforowy akumulacyjny Thermal Store 2.0 to idealne rozwiązanie dla wielu źródeł ciepła w połączeniu z przepływową, karbowaną wężownicą ze stali nierdzewnej produkującej ciepłą wodę użytkową. Korpus zbiornika wykonany ze stali nierdzewnej DUPLEX, karbowana wężownica oraz króćce stal nierdzewna 316L.

- Zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej DUPLEX
- Higieniczna karbowana wężownica C.W.U
- Przepływowe grzanie c.w.u.
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki pasywowane chemicznie
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C
- 12 letnia gwarancja na cały zbiornik
- 1 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny

Dane Techniczne

Thermal Store 2.0 Solar



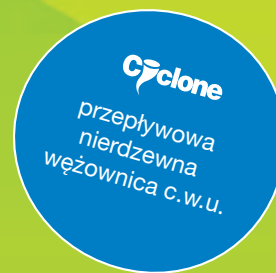
Thermal Store 2.0 INOX - zbiornik buforowy INOX z przepływową wężownicą higieniczną ze stali nierdzewnej 316L

TYP	Solar + wężownica solarna				
	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCSMVS-0200FC	TCSMVS-0250FC	TCSMVS-0300FC	TCSMVS-0400FC	TCSMVS-0500FC
Wysokość (A) mm	1490	1400	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	540	600	600	710	710
Waga (kg)	46	43	64	71	87
C (mm)	196	218	213	225	225
D (mm)	486	468	518	530	630
E (mm)	586	568	618	630	730
F (mm)	576	588	648	655	765
G (mm)	526	548	563	575	675
H (mm)	821	789	913	920	1154
I (mm)	921	889	1013	1020	1254
J (mm)	1206	1128	1328	1285	1635
K (mm)	636	633	703	730	815
Izolacja (mm)	40	40	40	50	50
Wężownica solarna INOX (m2)	1	1	1	1	1,15
Wężownica higieniczna INOX C.W.U (m2)	2,3	2,3	2,3	2,3	3,45
Straty postojowe (W)	83	91	96	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C
CENA NETTO ZŁ	8418	8736	9526	12076	12712

Thermal Store 2.0 BLACK 600-2000



Thermal Store




Bufor ciepła dedykowany do współpracy z każdym dostępnym na rynku źródłem ciepła. Wyposażony w karbowaną węzownicę ze stali nierdzewnej do przepływowego podgrzewu c.w.u., wolnego od *Legionelli*. Węzownica cyrkulacyjna dla zapewnienia idealnego odbioru ciepła, jest ułożona spiralnie po całej wysokości bufora. Dodatkowo zbiornik może być wyposażony w jedną lub dwie węzownice ze stali czarnej. Bufor został wykonany z wysokogatunkowej stali.

- Zbiornik wykonany ze stali czarnej
- Higieniczna karbowana węzownica C.W.U o dużej powierzchni grzewczej
- Przepływowe grzanie c.w.u.
- Dostępne zasobniki od klasy energetycznej C

Zbiornik buforowy BLACK wyposażony w przepływową nierdzewną węzownicę, służącą do natychmiastowego produkowania ciepłej wody użytkowej.

Zbiorniki buforowe z wężownicą nierdzewną do przepływowego grzania wodu użytkowej TCSMV

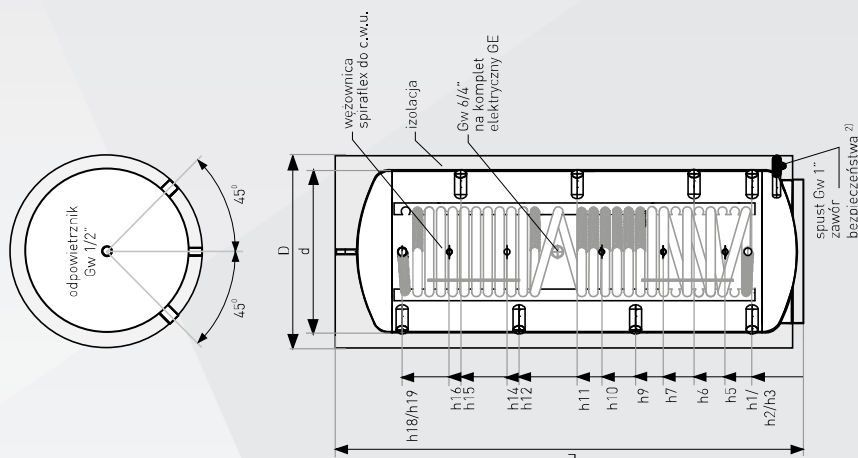
MODEL		600	800	1000	1500	2000
Pojemność magazynowa	L	597	726	911	1390	1904
Waga netto	kg	205	210	238	330	378
Izolacja NEODUL	mm	80	80	80	100	100
Powierzchnia wężownicy higienicznej cwu	m ²	4.1	5.7	7.7	8.25	8.25
Pojemność znamionowa wężownicy higienicznej cwu	L	22	30.5	41	44	44
Przepływ przez wymiennik ciepły 45°C	l/min	20	20	20	40	40
Wydajność przepływowa 65°C (stała temperatura w stałej objętości zbiornika) przy temp. wody 45°C	l	268	510	574	520	572
Moc wymiennika z rury nierdzewnej (temp. zasilania = 65°C)	kW	45	61.5	91	117	128
Klasa energetyczna 	ERP	C	C	C	C	C
Maksymalna temperatura wody kotłowej	°C	90	90	90	90	90
Maksymalna temperatura pracy wymiennika kolekt. słonecznych/ co	°C	110	110	110	110	110
Powierzchnia wymiennika dolnego/górnego	m ²	1.4/1.4	1.8/1.8	1.8/1.8	3.0/2.4	4.5/3.0
Pojemność wymiennika dolnego/górnego	l	9.8/9.8	12.6/12.6	12.6/12.6	20.9/16.8	33.5/20.09
Maksymalna temperatura pracy wężownicy higienicznej	°C	90	90	90	90	90
Maksymalne ciśnienie zbiornika	bar	3	3	3	3	3
Maksymalne ciśnienie wężownicy higienicznej cwu	bar	6	6	6	6	6



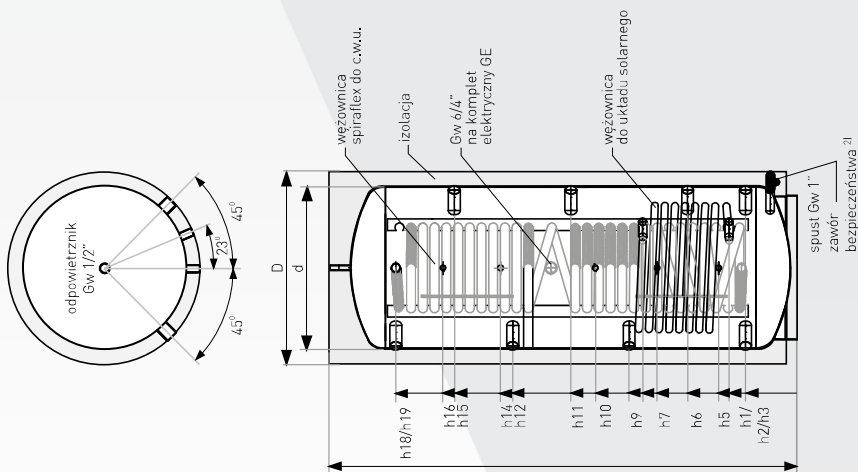
Zbiorniki buforowe z wężownicą nierdzewną do przepływowego grzania wodu użytkowej TCSMV



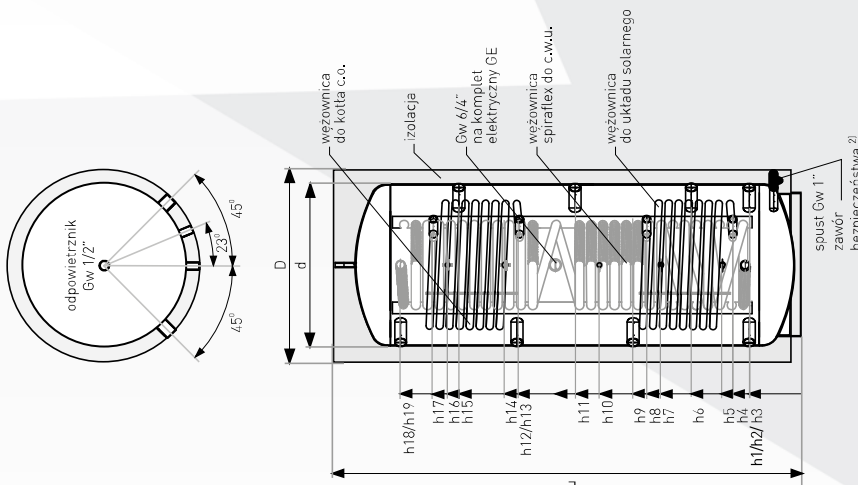
Schemat zbiornika
THERMAL STORE
TCSMVD



Schemat zbiornika
THERMAL STORE
TCSMVI
z jedną wężownicą
stalową



Schemat zbiornika
THERMAL STORE
TCSMVS
z dwiema wężownicami
stalowymi



Zbiorniki buforowe z wężownicą nierdzewną do przepływowego grzania wodu użytkowej TCSMV

Wymiary ±5 mm	600	800	1000	1500	2000
h1 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380
h2 - przyłącze dopływu z.w.u. (Gw)	"/mm	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 380
h3 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380
h4 - przyłącze powrotu z wymiennika (Gw)	"/mm	1 / 345	1 / 330	1 / 330	1 / 450
h5 - muła pod osłonę czujnika I (Ø)	"/mm	1/2 / 420	1/2 / 380	1/2 / 380	1/2 / 610
h6 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 490	6/4 / 455	6/4 / 530	6/4 / 655
h7 - muła pod osłonę czujnika II (Ø)	"/mm	1/2 / 640	1/2 / 570	1/2 / 680	1/2 / 840
h8 - przyłącze zasilania wymiennika (Gw)	"/mm	1 / 745	1 / 750	1 / 750	1 / 1260
h9 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 700	6/4 / 685	6/4 / 815	6/4 / 925
h10 - muła pod osłonę czujnika III (Ø)	"/mm	1/2 / 865	1/2 / 750	1/2 / 980	1/2 / 1070
h11 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 915	6/4 / 900	6/4 / 1100	6/4 / 1205
h12 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 1130	6/4 / 1115	6/4 / 1380	6/4 / 1475
h13 - przyłącze powrotu z wymiennika (Gw)	"/mm	1 / 1105	1 / 1060	1 / 1370	1 / 1410
h14 - muła pod osłonę czujnika IV (Ø)	"/mm	1/2 / 1215	1/2 / 1150	1/2 / 1440	1/2 / 1530
h15 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 1340	6/4 / 1335	6/4 / 1665	6/4 / 1750
h16 - muła pod osłonę czujnika V (Ø)	"/mm	1/2 / 1410	1/2 / 1450	1/2 / 1720	1/2 / 1830
h17 - przyłącze zasilania wymiennika (Gw)	"/mm	1 / 1505	1 / 1480	1 / 1790	1 / 1960
h18 - przyłącze wody kotłowej (Gw)	"/mm	6/4 / 1555	6/4 / 1550	6/4 / 1950	6/4 / 2030
h19 - przyłącze poboru c.w.u. (Gw)	"/mm	5/4 / 1560	5/4 / 1555	5/4 / 1950	5/4 / 2030
L - wysokość zbiornika	mm	1900	1880	2270	2665
d - średnica wewnętrzna	mm	700	790	790	900
D - średnica zewnętrzna	mm	860	950	950	1100
wysokość przy pochyleniu	mm	2120	2130	2470	2890

CENA NETTO ZŁ	600	800	1000	1500	2000
PLN	13636	14483	15742	18402	23360
TCSMVD bez wężownic stalowych	KOD TCSMVD-0600FG	TCSMVD-0800FG	TCSMVD-1000FG	TCSMVD-1500FG	TCSMVD-2000FG
PLN	14593	15794	16670	19466	24047
TCSMVI z jedną wężownicą stalową	KOD TCSMVI-0600FG	TCSMVI-0800FG	TCSMVI-1000FG	TCSMVI-1500FG	TCSMVI-2000FG
PLN	15229	16689	17520	20680	25520
TCSMVS z dwiema wężownicami stalowymi	KOD TCSMVS-0600FG	TCSMVS-0800FG	TCSMVS-1000FG	TCSMVS-1500FG	TCSMVS-2000FG



Czarne Bufory




CZARNY
zbiornik buforowy
ze stali czarnej

Zbiorniki buforowe służą do magazynowania wody grzewczej, kotłowej bądź innych płynów dopuszczonych do kontaktu ze stalą węglową. Zbiorniki buforowe nie są emaliowane, więc przystosowane są tylko i wyłącznie do gromadzenia medium naturalnego np. zdemineralizowanej wody kotłowej czy glikolu. Zbiorniki buforowe są uzupełnieniem dla układów solarnych, układów z pompą ciepła czy kotłów na paliwo stałe.


- Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika - 0,3 Mpa
- Maksymalne ciśnienie pracy wężownicy - 0,6 Mpa
- Zbiornik buforowy wykonany jest z blachy stalowej czarnej, wewnątrz w stanie surowym.
- Dostępne tylko w izolacji cieplnej. Izolacja w zależności od modelu wykonana jest z pianki PUR lub z miękkiej zdejmowalnej pianki.
- Występują w pojemnościach od 200-2000L

Zbiorniki buforowe czarne 200-5000 bez wężownic BBMSD

MODEL		BBMSD -00-0200F	BBMSD -00-0300F	BBMSD -00-0500F	BBMSD -00-800F	BBMSD -00-1000F	BBMSD -00-1500F	BBMSD -00-2000F	BBMSD -00-3000F	BBMSD -00-4000F	BBMSD -00-5000F
Typ		200	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pojemność magazynowa	l	223	322	467	728	883	1479	2023	2941	3985	4981
Średnica bez izolacji	mm	550	550	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
Średnica z izolacją	mm	670	670	700	950	950	1100	1300	1450	1800	1800
Wysokość urządzenia	mm	1105	1615	1925	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
Waga netto bez izolacji	kg	60	75	105	125	150	210	235	300	380	440
Izolacja	mm	55 (twarda)	55 (twarda)	45 (twarda)	80	80	100	100	100	100	100
Obudowa zewnętrzna	-	skay	skay	skay	skay	skay	skay	skay	skay	skay	skay
Straty postojowe	W	60	65	98	111	133	155	186	-	-	-
Klasa energetyczna 	ERP	B	B	C	C	C	C	C	-	-	-
Maksymalna temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maksymalne ciśnienie zbiornika	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ilość wejść	sztuk	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ilość wyjść	sztuk	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Króciec czujnika temperatury	sztuk	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącza pod czujnik temperatury	Gw	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Zasilanie wody kotłowej/powrót wody kotłowej	Gw	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Spust wody	Gw	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
CENA NETTO ZŁ											




Zbiorniki buforowe czarne 300-2000 z jedną wężownicą BBMSI

MODEL	BBMSI	BBMSI	BBMSI	BBMSI	BBMSI	BBMSI	
	-00-0300F	-00-0500F	-00-800F	-00-1000F	-00-1500F	-00-2000F	
Typ	300	500	800	1000	1500	2000	
Pojemność magazynowa	l	311	444	702	853	1444	1985
Średnica bez izolacji	mm	550	600	790	790	900	1100
Średnica z izolacją	mm	670	700	950	950	1100	1300
Wysokość urządzenia	mm	1615	1925	1730	2050	2700	2500
Waga netto bez izolacji	kg	97	145	173	205	275	310
Izolacja	mm	55 (twarda)	45 (twarda)	80	80	100	100
Obudowa zewnętrzna	-	skay	skay	skay	skay	skay	skay
Straty postojowe	W	65	98	111	133	155	186
Klasa energetyczna 	ERP	B	C	C	C	C	C
Maksymalna temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95	95
Maksymalne ciśnienie zbiornika	bar	3	3	3	3	3	3
Maksymalne ciśnienie wężownicy	bar	6	6	6	6	6	6
Powierzchnia wężownicy dolnej	m ²	1,4	2,5	3	3,5	4	4,5
Ilość wejść	sztuk	4	4	4	4	4	4
Ilość wyjść	sztuk	4	4	4	4	4	4
Króciec czujnika temperatury	sztuk	3	3	3	3	3	3
Przyłącza zasilania/powrotu wężownicy	Gw	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Przyłącza pod czujnik temperatury	Gw	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Zasilanie wody kotłowej/powrót wody kotłowej	Gw	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Spust wody	Gw	1"	1"	1"	1"	1"	1"
CENA NETTO ZŁ							



Dane konstrukcyjne i techniczne podane w katalogu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zbiorniki buforowe czarne 300-2000 z dwiema wężownicami BBMSS

MODEL		BBMSS -00-0500F	BBMSS -00-800F	BBMSS -00-1000F	BBMSS -00-1500F	BBMSS -00-2000F
Typ		500	800	1000	1500	2000
Pojemność magazynowa	l	433	688	835	1421	1960
Średnica bez izolacji	mm	600	790	790	900	1100
Średnica z izolacją	mm	700	950	950	1100	1300
Wysokość urządzenia	mm	1925	1730	2050	2700	2500
Waga netto bez izolacji	kg	170	205	240	320	370
Izolacja	mm	45 (twarda)	80	80	100	100
Obudowa zewnętrzna	-	skay	skay	skay	skay	skay
Straty postojowe	W	98	111	133	155	186
Klasa energetyczna 	ERP	C	C	C	C	C
Maksymalna temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95
Maksymalne ciśnienie zbiornika	bar	3	3	3	3	3
Maksymalne ciśnienie wężownicy	bar	6	6	6	6	6
Powierzchnia wężownicy dolnej	m ²	2,5	3	3,5	4	4,5
Powierzchnia wężownicy górnej	m ²	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
Ilość wejść	sztuk	4	4	4	4	4
Ilość wyjść	sztuk	4	4	4	4	4
Króciec czujnika temperatury	sztuk	3	3	3	3	3
Przyłącza zasilania/powrotu wężownicy	Gw	1"	1"	1"	1"	1"
Przyłącza pod czujnik temperatury	Gw	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Zasilanie wody kotłowej/powrót wody kotłowej	Gw	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Spust wody	Gw	1"	1"	1"	1"	1"
CENA NETTO ZŁ						



Dane konstrukcyjne i techniczne podane w katalogu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Akcesoria Joule

W ofercie Joule znajdziemy akcesoria niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zasobników nierdzewnych. Zamontowane w parze z naszymi produktami dadzą gwarancję niezawodności całego systemu wody użytkowej.

- **Gwarancja na akcesoria 12 miesięcy.**

Kod produktu	Zastosowanie	Opis	CENA NETTO ZŁ
TZ9-7.0-0000.5	Podgrzewacze INOX 100-4000	1/2" Zawór ciśnieniowo temp. 7bar/90C ciepła woda	231
TZ9-7.0-000.75	Podgrzewacze INOX 100-4000	3/4" Zawór ciśnieniowo temp. 7bar/90C ciepła woda	333
TZG-3.0-00.75I	Podgrzewacze INOX 100-4000	Zawór bezpieczeństwa 6 bar + reduktor ciśnienia DUO	314

Kod produktu	Zastosowanie	Opis	CENA NETTO ZŁ
TI-I-L-14-03-1	Podgrzewacze INOX 100-4000	Grzałka 3 kW 230V 1-3/4" INCOLOY	475
TI-T-L-14-03-1	Podgrzewacze INOX 100-4000	Grzałka 3kW 230V 1-3/4" INCOLOY Tytanowa	713
TI-I-Q-14-03-3	Podgrzewacze INOX 100-4000	Grzałka 3 kW 400V 1.5 INOX	942
TI-I-Q-14-06-3	Podgrzewacze INOX 100-4000	Grzałka 6 kW 400V 1.5 INOX	1395
CZGBPLU-01.75I	Podgrzewacze INOX 100-4000	Zaślepka króćca grzałki 1 3/4"	148
CZGBPLU-0ADAPI	Podgrzewacze INOX 100-4000	1.75" / 1.5" Redukcja	108
CZBBORI-01.75I	Podgrzewacze INOX 100-4000	1.75" O-ring uszczelka do grzałki	13

