

# Katalog produktów 2016

- Zasobniki ze stali nierdzewnej DUPLEX
- Pompy ciepła CWU INOX HEATBANK
- Czarne bufory nieemaliowane
- Piecyki na pelet EKO JOULE - **nowość**

**joule**  
Manufacturing Excellence







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 najpopularniejszym 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 10 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 cieszące się ogromną popularnością piecyki na pelet EKO. Z roku na rok firma Joule rozwija swoje portfolio, tak aby zaoferować klientom najwyższej jakości produkty.



\* W związku ze stałym ulepszaniem naszych produktów, Joule zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów i wyposażenia wyrobów opisywanych w niniejszym katalogu. Katalog nie jest ofertą w rozumieniu KC i ma charakter jedynie informacyjny. Wszystkie dane określone są w przybliżeniu. Przykładowe zdjęcia i schematy wyrobów mogą się różnić w niewielkim stopniu od wyrobów rzeczywistych.

Jeśli chciałbyś się dowiedzieć więcej o firmie, odwiedź naszą stronę internetową i odkryj pełną ofertę Joule. Może zaskoczyć Cię fakt, iż Joule oferuje więcej niż tylko zasobniki nierdzewne. Joule posiada w swojej ofercie zbiorniki buforowe niemaliowane, pompy ciepła cwu INOX Heatbank, oraz piecyki na pelet EKO. Zawsze znajdziemy jakieś rozwiązanie, które Cię zainteresuje.

Odwiedź nas na [www.joule-pl.pl](http://www.joule-pl.pl), aby sprawdzić pełny obraz naszej pracy.





# 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 przenoszone 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 przybliża nas do całkowitego braku jakichkolwiek defektów.

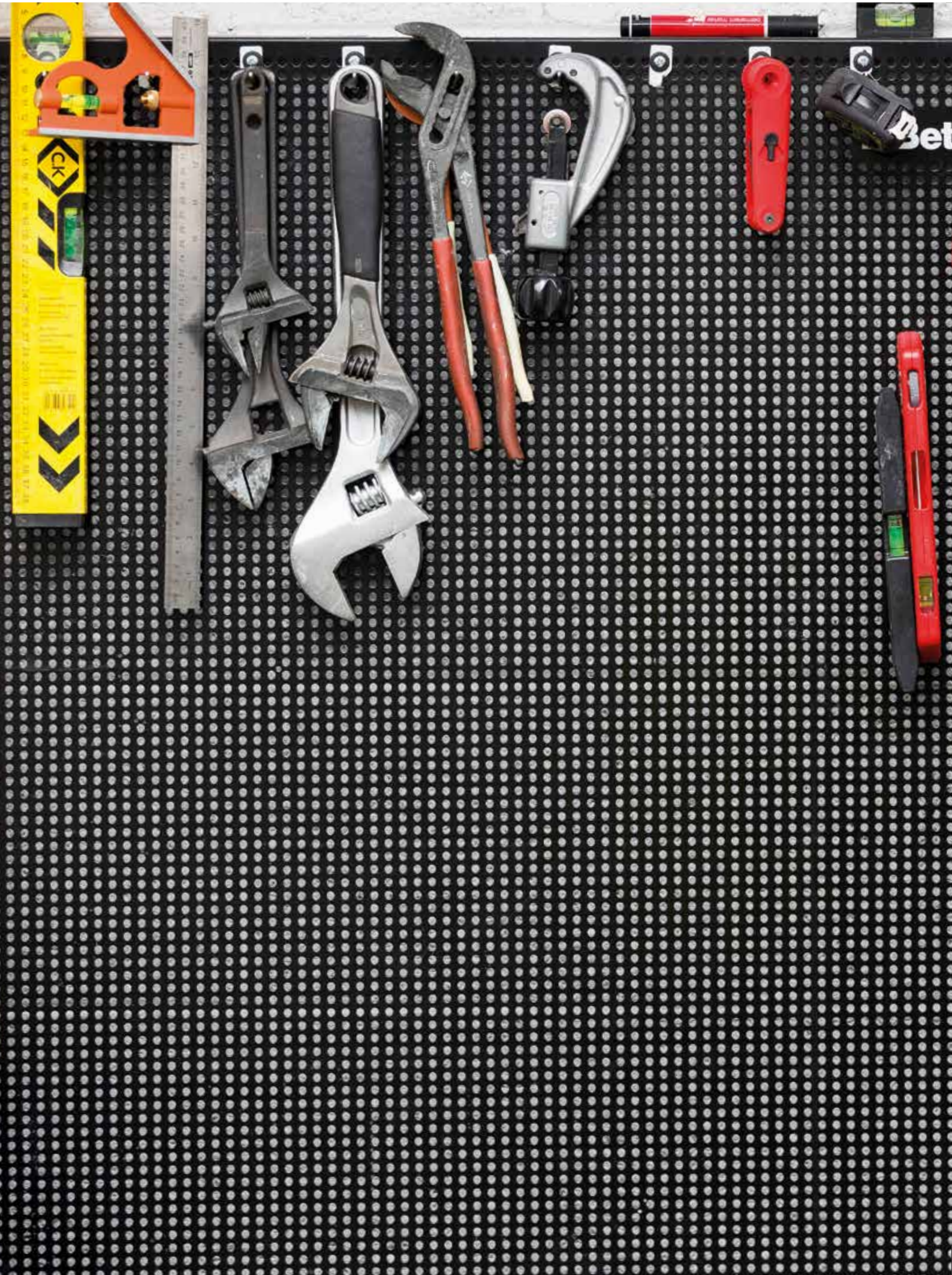
W odróżnieniu do innych producentów nasze zbiorniki sprawdzane są nie przez ludzi, ale wszystkie przechodzą testy na przygotowanych stanowiskach komputerowych. Dzięki temu jesteśmy w stanie wychwycić nawet najmniejszą wadę zbiornika.

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 spawalnia to cały proces albo spawa doczołowo tylko korpusy.

Zastosowanie węzownic gładkich o grubości 1 mm w zasobnikach C.W.U wyróżnia nas od innych producentów. Inni stosują karbowane węzownice o grubości 0,4 mm i chcą abyś uwierzył, że są lepsze. Prawda jest taka, że węzownica 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. Jeżeli zasobnik jest jedynie opłukany roztworem, albo zanurzony i od razu wyjęty z kąpeli chemicznej, nie ma czasu na, który potrzebny jest do obróbki metalu. W Joule wszystkie nasze zasobniki są maszynowo umieszczane w zbiorniku z roztworem i zanurzone na czas zaprogramowany przez komputer.

### Najważniejsze zalety naszych zbiorników:

- używanie tylko najlepszych surowców,
- spawanie doczołowe korpusów, króćców i węzownic,
- zautomatyzowany proces spawania zbiorników,
- 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,

# Cyclone Specyfikacja Techniczna - Zasobniki INOX

## Materiał zasobniki nierdzewne Joule:

- korpus zasobnika - 100-500L - stal nierdzewna DUPLEX
- korpus zasobnika - 600-4000 - stal nierdzewna 316L
- króćce / węzownice - 100-4000 - stal nierdzewna 316L
- izolacja - zasobniki 100-500 - twarda pianka poliuretanowa
- izolacja - zasobniki 600-4000 - miękka pianka poliuretanowa

## Dane Techniczne zasobniki nierdzewne:

- max. ciśnienie robocze zasobnika - 6 Bar
- max. ciśnienie testowe zasobnika - 10 Bar
- max. ciśnienie robocze węzownica - 6 Bar
- max. dopuszczalna temperatura zasobnika - 90 C

## Wymagane zabezpieczenie zasobników:

- naczynie przeponowe c.w.u. odpowiednie do litrażu zasobnika,
- zawór bezpieczeństwa 6 Bar
- reduktor ciśnienia 3,5 Bar
- zawór zwrotny

Wszystkie te urządzenia powinny być zamontowane na wejściu zimnej wody.

## Rozmiar naczynia przeponowego c.w.u.

Pojemność (L)	12	19	24	35	50
60 - 150	☑				
180 - 250		☑			
300			☑		
400 - 550				☑	
600 -1000					☑

## Informacje dla instalatora:

- zawsze używaj złączek mosiężnych,
- nie dozwolone montowanie złączel ocynkowanych oraz stalowych,
- nie montuj hydrofora na wejściu zimnej wody,
- zastosuj grupę zabezpieczającą na wejściu zimnej wody wymaganą przez Joule,

## Gwarancja zasobniki nierdzewne Joule :

- zasobniki nierdzewne - 100-500L - 10 lat
- zasobniki nierdzewne - 600-4000 - 5 lat
- element grzejny - 2 lata
- zawór ciśnieniowo-temp. - 2 lata

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się w Instrukcji Obsługi, Gwarancji Joule.

Przykłady łączenia zasobników Joule:



## ERP

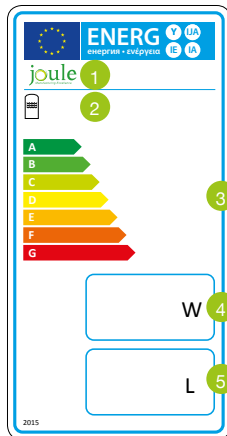
Od 26 września 2015 roku Dyrektywa Energetyczna ErP (Energy related Products) obejmuje swym działaniem podgrzewacze i zasobniki wody użytkowej o pojemności do 500 l. Firma Joule dostosowała się do wprowadzonych zmian i wyposaża każdy zbiornik w etykietę energetyczną o odpowiedniej klasie.

Etykiety energetyczne produktów zwiększają świadomość konsumentów w dziedzinie urządzeń służących do podgrzewania wody użytkowej. Dla każdej kategorii wyrobów Dyrektywa określa standardową procedurę badania zużycia energii elektrycznej. Ułatwi to konsumentom porównanie urządzeń różnych producentów, a samych producentów zmobilizuje do wprowadzania na rynek bardziej ekologicznych rozwiązań. Czytelne oznaczenia klasy efektywności energetycznej ułatwią wybór produktu zużywającego mniej energii, a więc tańszego w eksploatacji, a nie tylko w zakupie. Urządzenia wprowadzone na rynek przed tą datą nie są objęte obowiązkiem oznaczenia klasy.



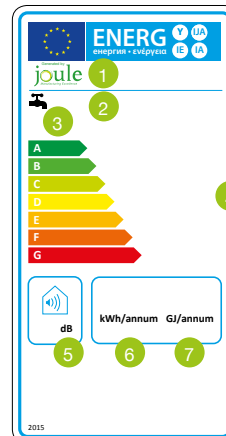
## Etykiety Energetyczne

### Etykieta - zasobnik Indirect



- 1 Dostawca urządzenia
- 2 Profil urządzenia
- 3 Klasa efektywności energetycznej
- 4 Straty postojowe
- 5 Rzeczywista pojemność wody użytkowej

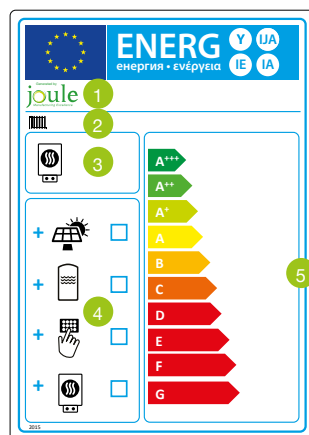
### Etykieta - podgrzewacz Direct



- 1 Dostawca urządzenia
- 2 Profil urządzenia
- 3 Max. pobór urządzenia
- 4 Klasa energetyczna
- 5 Poziom hałasu w trakcie pracy
- 6 Moc cieplna
- 7 Molc cieplna

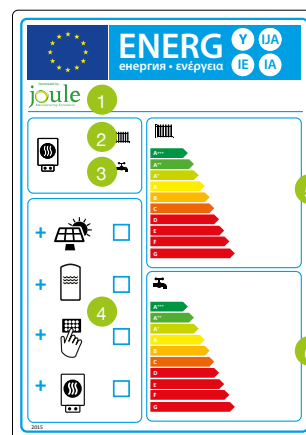
## Package labels

### Etykieta zestawu - przykład 1



- 1 Dostawca urządzenia
- 2 Profil urządzenia
- 3 Klasa energetyczna urządzenia
- 4 Symbol kombinacji ze sterownikiem
- 5 Klasa energetyczna

### Etykieta zestawu - przykład 2



- 1 Dostawca urządzenia
- 2 Klasa energetyczna podstawowego systemu na cele cwu i c.o.
- 3 Klasa energetyczna podstawowego systemu na cele cwu. i co.
- 4 Symbole kombinacji z dodatkowym źródłem ciepła
- 5 Klasa energetyczna systemu na cele c.o.
- 6 Klasa energetyczna systemu na cele cwu



## Indirect INOX

Cyclone



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 10 letnia gwarancja na cały zasobnik.

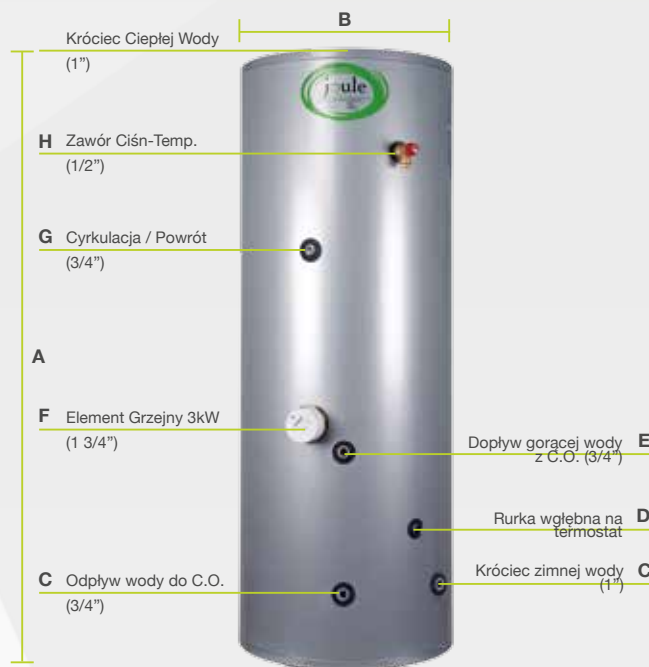
- Pojedyncza wężownica o dużej wydajności
- Gładka konstrukcja wężownicy o grubości 1 mm
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Element grzewczy 3 kW 1F w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki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

joule

## Informacje techniczne

### Indirect - zasobniki z jedną wężownicą

Pojemność	100L	125L	125L	150L	150L
Kod produktu	TCPMVI-0100LFB	TCPMVI-0125LFA	TCPMVI-0125LFB	TCPMVI-0150LFA	TCPMVI-0150LFB
Wysokość (A) mm	950	1070	990	1230	1150
Średnica z izolacją (B) mm	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
Wężownica (m <sup>2</sup> )	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Moc grzewcza wężownicy (kW)	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie wężownicy (bar)	6	6	6	6	6
Max. temperatura zbiornika (C)	90	90	90	90	90
Izolacja (mm)	50	65	40	65	40
Straty Postojowe (W)	44	36	52	38	55
Klasa Energetyczna	B	A	B	A	B



### Indirect - zasobniki z jedną wężownicą

Pojemność	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
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
Wężownica (m <sup>2</sup> )	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,3	1,4
Moc grzewcza wężownicy (kW)	17,8	17,8	17,8	17,8	30,6	30,6	33,2	35,7
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	6	6	17,8	6	6	6	6	6
Max. ciśnienie wężownicy (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. temperatura zbiornika (C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Izolacja (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	D	C	C

# Twin Solar INOX

Cyclone



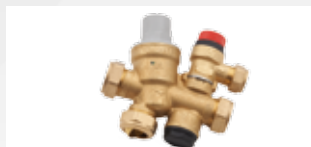
Linia zasobników solarnych Cyclone Twin Solar została zaprojektowana tak aby pracować z każdym systemem solarnym dostępnym na rynku. Zaopatrzone w 9 mm rurki wgłębne na czujniki dla sterowników solarnych zapewniają idealne parametry Twojego systemu.

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

- Dwie wężownice o dużych wydajnościach
- 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
- **10 letnia gwarancja na cały zbiornik**
- **2 letnia gwarancja na zawór oraz element grzewczy**

joule

## Zestaw dodatkowy - w ofercie Joule



Zawór bezpieczeństwa 6 bar +  
Zawór redukcji ciśnienia 3,5 bar



Naczynie przeponowe CWU  
plus przewód łączący

Zestaw dodatkowy jest wymagany w gwarancji na zasobniki nierdzewne

- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- zawór redukcyjny 3,5 bar,
- naczynie przeponowe (odpowiednie do litrażu zbiornika)

Przedstawiony wyżej zawór bezpieczeństwa + zawór redukcyjny w jednym elemencie to rozwiązanie redukujące czas montażu zasobnika.

## Produkty w komplecie z zasobnikiem

Produkty znajdujące się w komplecie ze zbiornikiem:

- zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy (95C/7Bar) jako dodatkowa ochrona dla zbiornika montowany na ciepłej wodzie.
- element grzewczy 3 kW 1 faza ( stop incoloy 800 )



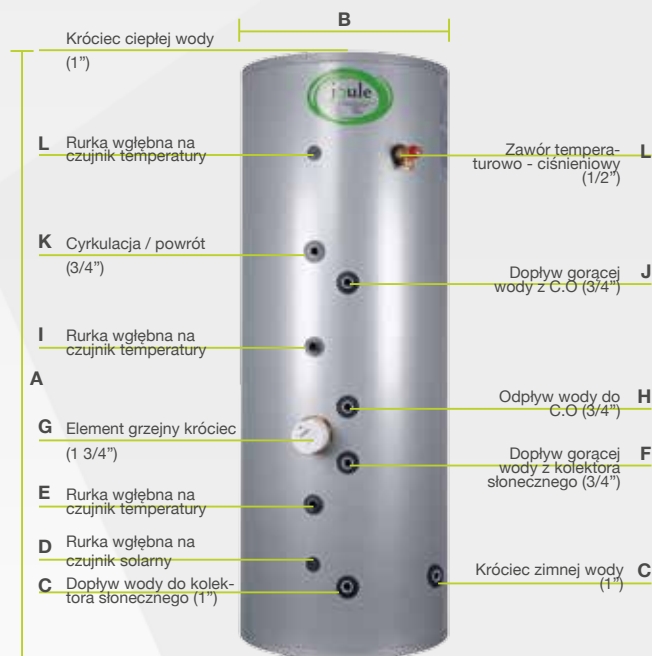
Zawór ciśnieniowo  
temperaturowy



Element grzewczy 3kW 1 faza

W ofercie Joule znajdują się również elementy grzewcze o mocach 6 kW oraz 9 kW 1 fazowe jak i 3 fazowe.

## Dane Techniczne



## Twin Solar - zasobniki z dwoma węzownicami

Pojemność	200L	200L	250L	250L	300L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVS-0200LFB	TCPMVS-0200NFC	TCPMVS-0250LFB	TCPMVS-0250NFC	TCPMVS-0300NFC	TCPMVS-0300LFD	TCPMVS-0400LFC	TCPMVS-0500LFC
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)	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
Wężownica solarna (m2)	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,3
Moc grzewcza (kW)	17,9	17,9	17,9	17,9	30,6	30,6	30,6	33,2
Wężownica C.O.	0,58	0,58	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8
Moc grzewcza (kW)	16	16	16	16	16	16	16	16
Izolacja zbiornika (mm)	65	40	65	40	40	40	50	50
Straty Postojowe (W)	55	80	64	89	96	99	102	115
Klasa Energetyczna	B	C	B	C	C	D	C	C

## Direct INOX

Cyclone



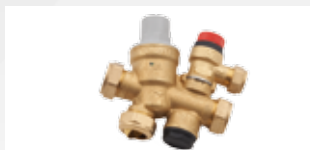
Zasobniki elektryczne Direct wyposażone są standardowo w dwa elementy grzejne 3kW 1 faza. Na życzenie klienta oferujemy elementy grzejne o większych mocach ( 6kW,9kW ).

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
- **10 letnia gwarancja na cały zbiornik**
- **2 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny**

joule

## Zestaw dodatkowy - w ofercie Joule



Zawór bezpieczeństwa 6 bar +  
Zawór redukcji ciśnienia 3,5 bar



Naczynie przeponowe CWU  
plus przewód łączący

Zestaw dodatkowy jest wymagany w gwarancji na zasobniki nierdzewne

- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- zawór redukcyjny 3,5 bar,
- naczynie przeponowe (odpowiednie do litrażu zbiornika)

Przedstawiony wyżej zawór bezpieczeństwa + zawór redukcyjny w jednym elemencie to rozwiązanie redukujące czas montażu zasobnika.

## Produkty w komplecie z zasobnikiem

Produkty znajdujące się w komplecie ze zbiornikiem:

- zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy ( 95C/7Bar) jako dodatkowa ochrona dla zbiornika montowany na ciepłej wodzie.
- element grzewczy 3 kW 1 faza ( stop incoloy 800 )



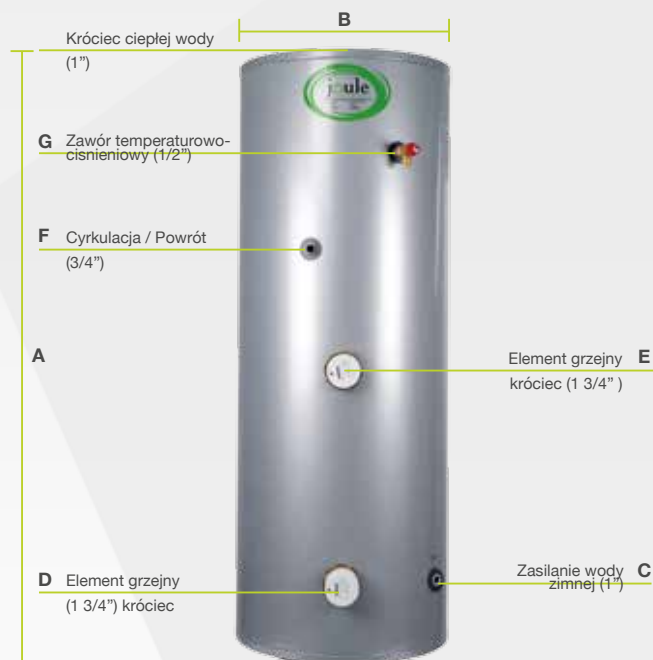
Zawór ciśnieniowo-  
temperaturowy



2x Element grzewczy 3kW 1 faza

W ofercie Joule znajdują się również elementy grzewcze o mocach 6 kW oraz 9 kW 1 fazowe jak i 3 fazowe.

## Dane Techniczne



## Direct - zasobniki elektryczne - 2 x grzałka 3kW 1 faza w komplecie

Pojemność	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
Wysokość (A) mm	950	990	1150	1150	1400	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	500	540	540	600	600	600	710	710
Profil obciążenia	L	L	L	L	L	XL	XXL	XXL
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
Izolacja (mm)	50	40	40	40	40	40	50	50
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
<b>Klasa Energetyczna</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>

# Heat Pump INOX

Cyclone

C

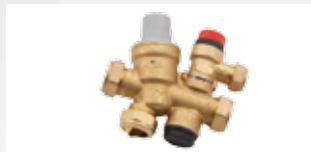


Zasobniki Heat Pump zaprojektowane do pracy z każdym rodzajem pomp ciepła dzięki zastosowaniu wysokowydajnej wężownicy o dużej powierzchni. Specjalna metoda produkcji wężownic pozwala na umiejscowienie w standardowym zasobniku wężownic o powierzchni do 6 m<sup>2</sup>.

- Wysokowydajna wężownica o dużej powierzchni
- 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
- **10 letnia gwarancja na cały zbiornik**
- **2 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny**

joule

## Zestaw dodatkowy - w ofercie Joule



Zawór bezpieczeństwa 6 bar +  
Zawór redukcji ciśnienia 3,5 bar



Naczynie przeponowe CWU  
plus przewód łączący

Zestaw dodatkowy jest wymagany w gwarancji na zasobniki nierdzewne

- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- zawór redukcyjny 3,5 bar,
- naczynie przeponowe (odpowiednie do litrażu zbiornika)

Przedstawiony wyżej zawór bezpieczeństwa + zawór redukcyjny w jednym elemencie to rozwiązanie redukujące czas montażu zasobnika.

## Produkty w komplecie z zasobnikiem

Produkty znajdujące się w komplecie ze zbiornikiem:

- zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy ( 95C/7Bar) jako dodatkowa ochrona dla zbiornika montowany na ciepłej wodzie.
- element grzejny 3 kW 1 faza ( stop incoloy 800 )



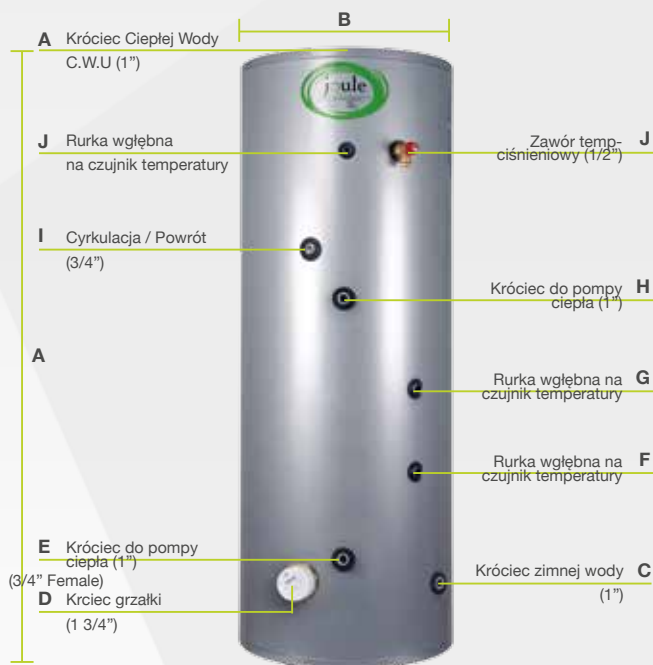
Zawór ciśnieniowo  
temperaturowy



Element grzejny 3kW 1 faza

W ofercie Joule znajdują się również elementy grzejne o mocach 6 kW oraz 9 kW 1 fazowe jak i 3 fazowe.

## Dane Techniczne



## Heat Pump - zasobniki INOX do współpracy z pompą ciepła

Pojemność	200L	250L	300L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVH-0200LFC	TCPMVH-0250LFC	TCPMVH-0300NFC	TCPMVH-0300LFD	TCPMVH-0400LFC	TCPMVH-0500LFC
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
Izolacja (mm)	40	40	40	40	50	50
Wężownica do pompy ciepła (m2)	2,5	2,8	3,2	3,2	3,2	4
Moc wężownicy do pompy ciepła (kW)	37,5	42,1	48,1	48,1	48,1	60,1
Straty Postojowe (W)	81	89	92	103	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	D	C	C

# Heat Pump INOX +

Cyclone

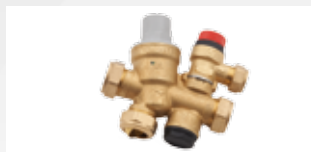


Zasobniki Heat Pump zaprojektowane do pracy z każdym rodzajem pomp ciepła dzięki zastosowaniu wysokowydajnej wężownicy o dużej powierzchni. Specjalna metoda produkcji wężownic pozwala na umiejscowienie w standardowym zasobniku wężownic o powierzchni do 6 m<sup>2</sup>. Dodatkowo wyposażone w wężownicę 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
- **10 letnia gwarancja na cały zbiornik**
- **2 letnia gwarancja na zawór oraz element grzejny**

joule

## Zestaw dodatkowy - w ofercie Joule



Zawór bezpieczeństwa 6 bar +  
Zawór redukcji ciśnienia 3,5 bar



Naczynie przeponowe CWU  
plus przewód łączący

Zestaw dodatkowy jest wymagany w gwarancji na zasobniki nierdzewne

- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- zawór redukcyjny 3,5 bar,
- naczynie przeponowe (odpowiednie do litrażu zbiornika)

Przedstawiony wyżej zawór bezpieczeństwa + zawór redukcyjny w jednym elemencie to rozwiązanie redukujące czas montażu zasobnika.

## Produkty w komplecie z zasobnikiem

Produkty znajdujące się w komplecie ze zbiornikiem:

- zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy (95C/7Bar) jako dodatkowa ochrona dla zbiornika montowany na ciepłej wodzie.
- element grzejny 3 kW 1 faza (stop incoloy 800)



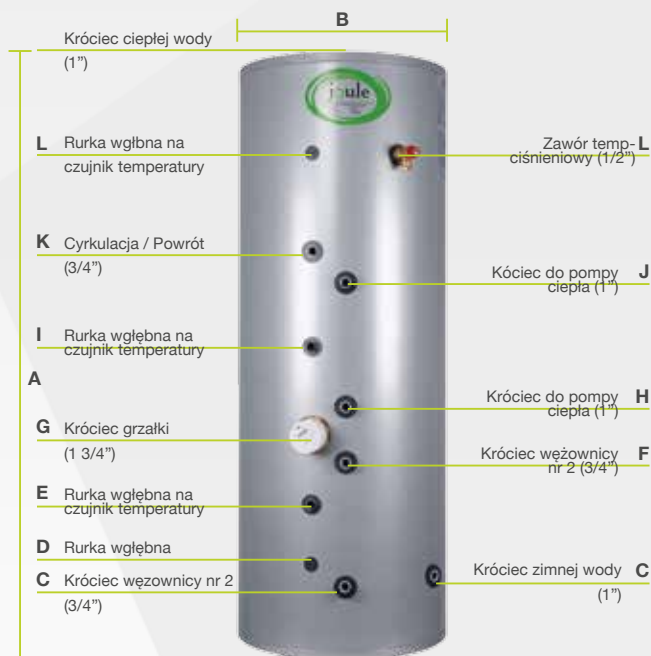
Zawór ciśnieniowo  
temperaturowy



Element grzejny 3kW 1 faza

W ofercie Joule znajdują się również elementy grzejne o mocach 6 kW oraz 9 kW 1 fazowe jak i 3 fazowe.

## Dane Techniczne



## Heat Pump - zasobniki do współpracy z pompą ciepła wyposażone w dodatkową wężownicę (C.O/SOLAR)

Pojemność	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCPMVG-0200LFC	TCPMVG-0250LFC	TCPMVG-0300NFC	TCPMVG-0400LFC	TCPMVG-0500LFC
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
Izolacja (mm)	40	40	40	50	50
Wężownica do pompy ciepła (m2)	2,5	2,8	3,2	3,2	4
Moc wężownicy do pompy ciepła (kW)	37,5	42,1	48,1	48,1	60,1
Wężownica dodatkowa (m2)	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2
Moc wężownicy dodatkowej (kW)	17,9	17,9	29	29	30,6
Straty postojowe (W)	83	91	98	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C

## Thermal Store 2.0 INOX

Cyclone



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

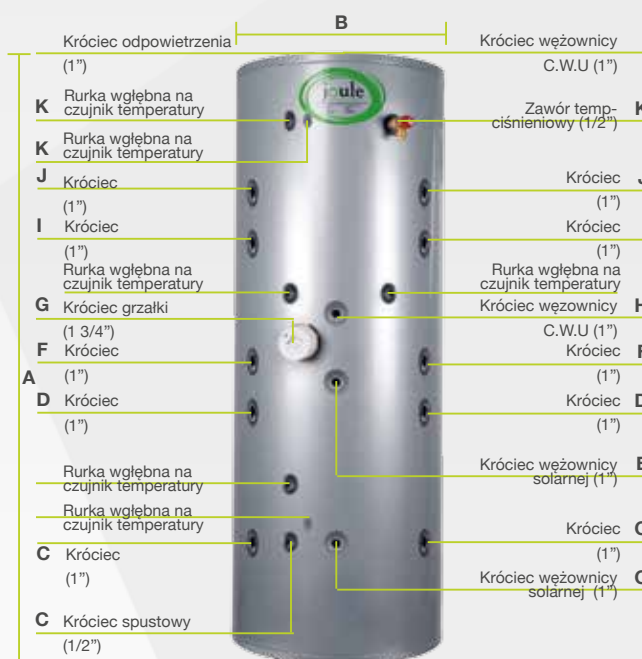
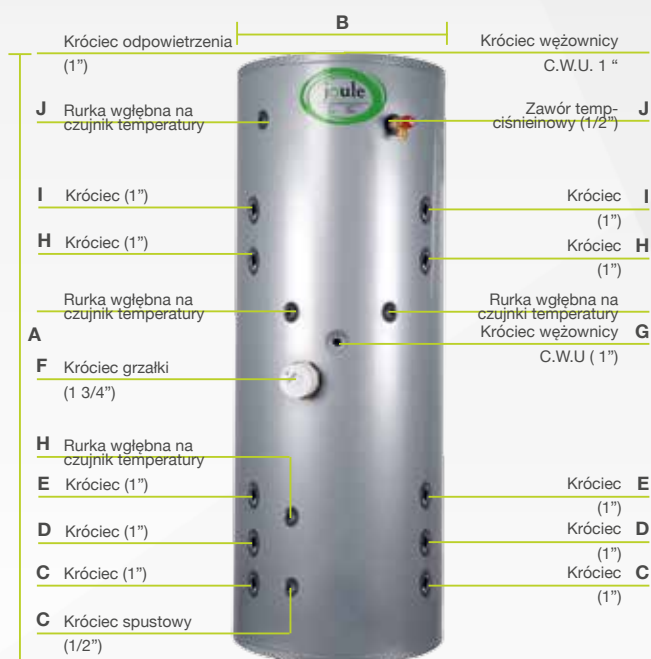
- Zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej DUPLEX
- **Higieniczna karbowana węzownica C.W.U INOX**
- **Przeływowe grzanie c.w.u.**
- Spawane doczołowo za pomocą robotów
- Metaliczna szara obudowa ze stali
- Wszystkie króćce czytelnie opisane
- Zawór bezpieczeństwa temp. ciśnieniowy w komplecie
- Zbiorniki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

joule

## Dane Techniczne

### Thermal Store 2.0

### Thermal Store 2.0 Solar



### Thermal Store 2.0 INOX + higieniczna przepływowa węzownica c.w.u. ze stali nierdzewnej 316L

Pojemność	Standard bez węzownicy solarnej					Solar + węzownica solarna				
	200L	250L	300L	400L	500L	200L	250L	300L	400L	500L
Kod Produktu	TCSMVI-0200FC	TCSMVI-0250FC	TCSMVI-0300FC	TCMVI-0400FC	TCSMVI-0500FC	TCSMVS-0200FC	TCSMVS-0250FC	TCSMVS-0300FC	TCSMVS-0400FC	TCSMVS-0500FC
Wysokość (A) mm	1490	1400	1600	1570	1930	1490	1400	1600	1570	1930
Średnica z izolacją (B) mm	540	600	600	710	710	540	600	600	710	710
Waga (kg)	46	43	64	71	87	46	43	64	71	87
C (mm)	196	218	218	225	225	196	218	213	225	225
D (mm)	296	318	318	325	325	486	468	518	530	630
E (mm)	396	418	418	425	425	586	568	618	630	730
F (mm)	576	588	648	655	765	576	588	648	655	765
G (mm)	636	633	708	730	815	526	548	563	575	675
H (mm)	821	789	913	920	1154	821	789	913	920	1154
I (mm)	921	889	1013	1020	1254	921	889	1013	1020	1254
J (mm)	1206	1128	1328	1285	1635	1206	1128	1328	1285	1635
K (mm)	-	-	-	-	-	636	633	703	730	815
Izolacja (mm)	40	40	40	50	50	40	40	40	50	50
Wężownica solarna (m2)	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1,15
Wężownica C.W.U (m2)	2,3	2,3	2,3	2,3	3,45	2,3	2,3	2,3	2,3	3,45
Straty postojowe (W)	81	89	92	102	115	83	91	96	102	115
Klasa Energetyczna	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

# Zasobniki 750-4000L INOX



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**

## 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

### Zasobniki 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
Węzownica (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

### Zasobniki 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
Węzownica (m2)	2,4	3,1	4,3	5,6	6	7	8
Węzownica 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

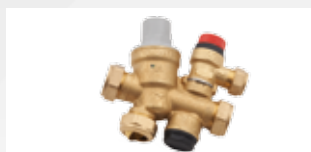
Na życzenie klienta jesteśmy w stanie wyprodukować dowolny zasobnik INOX według indywidualnej specyfikacji.

# Pompa Ciepła CWU INOX

**Cyclone**

Pompa Ciepła Heatbank jest urządzeniem do przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Wyprodukowana z wysokiej jakości materiałów daje gwarancję niezawodności i bezpieczeństwa użytkowania. Heatbank pracuje w temperaturach aż od -10 do 35C. Prosty w obsłudze sterownik z wyświetlaczem LCD pozwalający na programowanie godzin pracy oraz dezynfekcji. I co najważniejsze zasobnik ze stali nierdzewnej 1.4521 (AISI444) nie wymagający anody magnezowej jak u innych producentów . Daje to dużą oszczędność w eksploatacji urządzenia .

## Zestaw dodatkowy - w ofercie Joule



Zawór bezpieczeństwa 6 bar +  
Zawór redukcji ciśnienia 3,5 bar



Naczynie przeponowe CWU  
plus przewód łączący

Zestaw dodatkowy jest wymagany w gwarancji na pompy ciepła CWU Heatbank INOX,

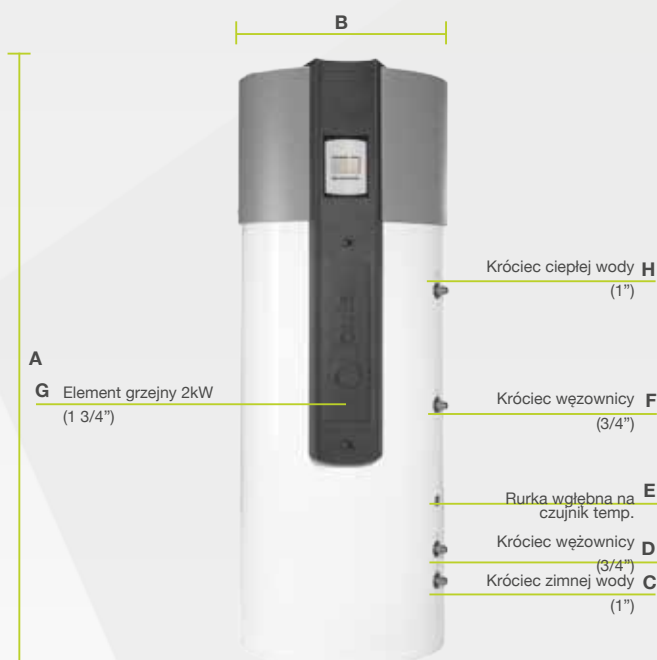
- zawór bezpieczeństwa 6 bar
- zawór redukcyjny 3,5 bar,
- naczynie przeponowe (odpowiednie do litrażu zbiornika)

Przedstawiony wyżej zawór bezpieczeństwa + zawór redukcyjny w jednym elemencie to rozwiązanie redukujące czas montażu zasobnika.

## HeatBank - Pompa ciepła c.w.u INOX

Pojemność	Standard 260L	+ Solar 260L
Kod Produktu	DCEMVH-000260L	DCEMVS-000260L
Wysokość (A) mm	1875	1875
Średnica z izolacją (B) mm	685	685
Waga (kg)	98	112
C	250	250
D	-	350
E	-	500
F	-	800
G	840	840
H	1160	1160
Izolacja zbiornika (mm)	70	70
Max. ciśnienie zasobnika (Bar)	6	6
Max. ciśnienie wężownicy (Bar)	6	6
Moc grzewcza urządzenia (kW)	1,7	1,7
Całkowita moc grzewcza + grzałka (kW)	3,7	3,7
Współczynnik (COP) A15/W10-54, EN16147	3,2	3,2
Czynnik grzewczy (-/gram)	R134a/400	R134a/400
Temperaturowy zakres pracy (C)	-10/35	-10/35
Klasa oraz stopień ochrony	IP21	IP21
Znamionowy pobór mocy (kW)	0,6	0,6
Efektywność energetyczna %	95	95
Roczne zużycie energii elektrycznej (kWh)	1778	1778
Poziom mocy akustycznej (dB)	55	55
Ustawienie regulatora temperatury (°C)	54	54
Straty postojowe (W)	41	41
<b>Klasa Energetyczna</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

## Dane techniczne - standard/solar



## Cechy charakterystyczne :

- Pompa Ciepła do przygotowywania c.w.u. INOX
- Klasa energetyczna A
- Wysokiej jakości sprężarka
- Prosty w obsłudze sterownik z wyświetlaczem LCD,
- Pobór Energii z powietrza - bezpłatne źródło energii,
- Współczynnik COP A15/W10-54 wynosi 3,2 (EN-16147)
- Element grzewczy 2kW w zestawie,
- Podgrzewanie wody nawet do 60C, z grzałką do 70C,
- Praca urządzenia w różnych temperaturach -10C/35C,
- Wysokiej jakości zasobnik 260L ze stali nierdzewnej 1.4521,
- Zasobnik bez wymogu montażu anody magnezowej,
- Izolacja zbiornika aż 70mm !
- **Gwarancja na pompę ciepła 5 lat**
- **Gwarancja na zasobnik 10 lat**

## Zbiorniki Buforowe Czarne



Zbiorniki buforowe czarne niemaliowane Joule:

- Max. ciśnienie pracy 3 Bar
- Max. dopuszczalna temperatura 95C
- Ocieplone twardą pianką poliuretanową (200-300L)
- Ocieplone miękką pianką poliuretanową (500-5000L)
- Zasilanie z kilku niezależnych źródeł
- Możliwość wykonania zbiorników według specyfikacji klienta
- Króciec grzałki jako opcja

Gwarancja zbiorniki buforowe 200-2000L - 5 lat

Gwarancja zbiorniki buforowe 3000-5000L - 3 lata

## Zbiorniki Buforowe czarne bez węzownic typ BBMSD

Pojemność	300L	500L	800L	1000L	1500L	2000L	3000L	4000L	5000L
Kod produktu	BBMSD-00-0300F	BBMSD-00-0500F	BBMSD-00-0800F	BBMSD-00-01000F	BBMSD-00-01500F	BBMSD-00-02000F	BBMSD-00-03000F	BBMSD-00-04000F	BBMSD-00-05000F
Wysokość ( mm )	1370	1900	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
Średnica z izolacją ( mm )	670	800	990	990	1100	1300	1450	1800	1800
Średnica bez izolacji (mm)	550	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
Izolacja (mm)	twarda/60	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. temperatura zbiornika (C)	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Przyłącza wody kotłowej (Cal)	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Przyłącza czujnika (Cal)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Otwór rewizyjny	-	-	-	-	-	-	tak/2szt	tak/2szt	tak/2szt
Wysokość przy pochyleniu (mm)	-	-	1995	2270	2920	2820	3120	2970	3380

## Zbiorniki Buforowe czarne z jedną węzownicą typ BBMSI

Pojemność	300L	500L	800L	1000L	1500L	2000L
Kod produktu	BBMSI-00-0300F	BBMSI-00-0500F	BBMSI-00-0800F	BBMSI-00-01000F	BBMSI-00-01500F	BBMSI-00-02000F
Wysokość ( mm )	1370	1900	1730	2050	2700	2500
Średnica z izolacją ( mm )	670	800	990	990	1100	1300
Średnica bez izolacji (mm)	550	600	790	790	900	1100
Izolacja (mm)	twarda/60	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	3	3	3	3	3	3
Max. temperatura zbiornika (C)	95	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy wymiennika	6	6	6	6	6	6
Max. temperatura wymiennika (C)	110	110	110	110	110	110
Powierzchnia węzownicy (m2)	1,4	2,5	3	3,5	4	4,5
Pojemność węzownicy (l)	9,8	17,5	20,9	24,4	28	31,5
Przyłącza wody kotłowej (Cal)	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Przyłącza czujnika (Cal)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wysokość przy pochyleniu (mm)	-	-	1995	2270	2920	2820

## Zbiorniki Buforowe czarne z dwiema węzownicami typ BBMS

Pojemność	500L	800L	1000L	1500L	2000L
Kod produktu	BBMS-00-0500F	BBMS-00-0800F	BBMS-00-01000F	BBMS-00-01500F	BBMS-00-02000F
Wysokość ( mm )	1900	1730	2050	2700	2500
Średnica z izolacją ( mm )	800	990	990	1100	1300
Średnica bez izolacji (mm)	600	790	790	900	1100
Izolacja (mm)	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100	miękka/100
Max. ciśnienie zbiornika (bar)	3	3	3	3	3
Max. temperatura zbiornika (C)	95	95	95	95	95
Max. ciśnienie pracy wymiennika	6	6	6	6	6
Max. temperatura węzownicy (C)	110	110	110	110	110
Powierzchnia węzownicy dolnej/górnej (m2)	2,5/1,4	3/1,8	3,5/2,1	4/2,5	4,5/2,7
Pojemność węzownicy dolnej/górnej (l)	17,5/9,8	20,9/12,6	24,4/14,7	28/17,5	31,5/18,9
Przyłącza wody kotłowej (Cal)	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Przyłącza czujnika (Cal)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Wysokość przy pochyleniu (mm)	-	1995	2270	2920	2820

## Pieczyki na Pellet „EKO”



Pieczyki na pellet EKO JOULE to innowacyjna forma ogrzewania mieszkań, domów, biur czy warsztatów. Zasilane jednym z najtańszych ekologicznych paliw na rynku dają znaczne oszczędności w kosztach ogrzewania. Wytwarzają gorące powietrze służące do ogrzewania pomieszczeń, w którym są zainstalowane oraz, zależnie od modelu również pomieszczeń sąsiednich poprzez specjalne kanały. Instalacja piecyków jest bardzo prosta, a dzięki zastosowaniu dodatkowego wentylatora wyciągowego umożliwia montaż urządzenia nawet w pozycji nie znajdującej się centralnie względem przewodu kominowego. Zmniejszona średnica przewodów kominowych to kolejny atut wpływający na niskie koszty instalacji o których warto wspomnieć.

Pieczyki wodne, poprzez spalanie pelletu mogą dodatkowo współpracować ze zbiornikami JOULE zapewniając ciepłą wodę użytkową do łazienek czy kuchni. Przy pomocy specjalnych zestawów montażowych świetnie współpracują z centralnym ogrzewaniem w Twoim mieszkaniu.

Pieczyki wolnostojące EKO JOULE wyposażone są w zaawansowane rozwiązania technologiczne zapewniające komfort i bezpieczeństwo Twoich bliskich. Samoczynne rozpalanie, wygaszanie oraz utrzymywanie żądanej temperatury nie przysporzy problemów nawet najbardziej wymagającym klientom. Poprzez zastosowanie żeliwnego palnika wyłożonego wernikulitem pellet spala się na drobny pył wydłużając okres czyszczenia do kilkunastu dni. To co różni nasze pieciki od tradycyjnych kominków, to zasyp paliwa. By go dokonać nie trzeba otwierać pokrywy paleniska, a co za tym idzie brak nieprzyjemnego zapachu, który się wtedy wytrąca jak i zmniejszenie ryzyka wydostania się żarzącego popiołu na zewnątrz.

KAŻDY Z PIECYKÓW EKO JOULE WYPOSAŻONY JEST W PILOT BEZPRZEWODOWY .



## EKO POINT

Piecyk EKO JOULE POINT to najprostsza forma ogrzewania pomieszczeń użytkowych ciepłym powietrzem poprzez spalanie ekologicznego paliwa jakim jest pellet. Bardzo prosta i mało inwazyjna instalacja sprawia, że w ciągu kilkadziesiąt minut od rozpakowania urządzenia możesz cieszyć się przyjemnym i ciepłym powietrzem:

### Charakterystyka urządzenia:

- żeliwne palenisko wyłożone wermikulitem,
- wygodny czytelny wyświetlacz z klawiszami do kontroli parametrów pracy urządzenia,
- sterowanie za pomocą bezprzewodowego pilota,
- ujęcie spalin alternatywnie z tyłu, lewego i prawego boku jak i górnej płyty piecyka w standardzie średnica rury spalinowej Ø80mm,
- górna przednia płyta oraz boczne przednie listwy wykonane są z ceramiki w kolorze śmietankowym,
- boki kominka wykonane z czarnej stali, górna pokrywa żeliwna
- wyjątkowy i atrakcyjny design.

Dane techniczne	min/max
Szerokość	49 cm
Głębokość	50 cm
Wysokość	93 cm
Moc użytkowa	2,4/8 kW
Sprawność	90,1%
Zużycie paliwa (pelet)	0,5/1,8 kg/h
Pojemność zasobnika	15 kg
Autonomia	7 / 24 h
Ø ujęcia spalin	8 cm
Ø doprowadzenia powietrza	4 cm
Ciężar	130 kg
Ogrzewana kubatura (przy prawidłowej izolacji budynku)	210 m <sup>3</sup>

## EKO POINT PLUS

Piecyk EKO JOULE POINT PLUS to rozbudowana wersja naszego sztandarowego piecyka jakim jest EKO JOULE POINT. Został zaprojektowany do wytwarzania i rozprowadzania gorącego powietrza poprzez spalanie pelletu. Elektroniczne sterowanie, bezprzewodowy pilot i prosta instalacja sprawia, że coraz więcej klientów dostrzega jego zalety.

### Charakterystyka urządzenia:

- żeliwne palenisko wyłożone wermikulitem,
- wygodny czytelny wyświetlacz z klawiszami do kontroli parametrów pracy urządzenia,
- sterowanie za pomocą bezprzewodowego pilota,
- ujęcie spalin alternatywnie z tyłu, lewego i prawego boku jak i górnej płyty piecyka w standardzie średnica rury spalinowej Ø80mm,
- wyposażony w wentylator do dystrybucji gorącego powietrza za pośrednictwem specjalnych opcjonalnych zestawów,
- górna przednia płyta oraz boczne przednie listwy wykonane są z ceramiki w kolorze śmietankowym,
- boki kominka wykonane z czarnej stali górna pokrywa żeliwna
- wyjątkowy i atrakcyjny design.

Dane techniczne	min/max
Szerokość	49 cm
Głębokość	50 cm
Wysokość	93 cm
Moc użytkowa	2,5/8 kW
Sprawność	91,5%
Zużycie paliwa (pelet)	0,6/1,8 kg/h
Pojemność zasobnika	15 kg
Autonomia	7/20 h
Ø ujęcia spalin	8 cm
Ø doprowadzenia powietrza	4 cm
Ciężar	138 kg
Ogrzewana kubatura (przy prawidłowej izolacji budynku)	210 m <sup>3</sup>



## EKO IDROPOINT

Piecyk EKO JOULE IDROPOINT prawdziwy mercedes wśród dostępnych piecyków na rynku. Wyposażony w płaszcz wodny, naczynie wzbiorcze i pompę CO stanowi ogromną alternatywę do tradycyjnego ogrzewania. Nie-wielka zgrabna konstrukcja niczym nie przypominająca urządzenia grzewczego wkomponuje się w gust nawet najbardziej wymagający klientów. Urządzenie w każdym detalu dopasowane do współpracy z naszymi zbiornikami. Możliwość podłączenia dodatkowego darmowego źródła energii w postaci paneli słonecznych sprawia, że koszty użytkowania urządzenia są znikome.

### Charakterystyka urządzenia:

- żeliwne palenisko wyłożone wermikulitem,
- wygodny czytelny wyświetlacz z klawiszami do kontroli parametrów pracy urządzenia,
- sterowanie za pomocą bezprzewodowego pilota,
- ujęcie spalin alternatywnie z tyłu, lewego i prawego boku jak i górnej płyty piecyka w standardzie
- średnica rury spalinowej Ø80mm,
- wyposażony w naczynie wzbiorcze, pompę CO
- górna przednia płyta oraz boczne przednie listwy wykonane są z ceramiki w kolorze śmietankowym,
- boki kominka wykonane z czarnej stali górna pokrywa żeliwna
- wyjątkowy i atrakcyjny design.

Dane techniczne	min/max
Szerokość	49 cm
Głębokość	50 cm
Wysokość	93 cm
Ogólna moc użytkowa	3,3 / 11,3 kW
Moc użytkowa dla ukl. Wodnego	9 kW
Ogólna sprawność	91,1%
Zużycie paliwa (pelet)	0,7/2,6 kg/h
Pojemność zasobnika	14 kg
Autonomia	4/16 h
Pojemność wodna	4 l
Ø ujęcie spalin	8 cm
Ø doprowadzenia powietrza	4 cm
Ciężar	157 kg
Ogrzewana kubatura (przy prawidłowej izolacji budynku)	295 m <sup>3</sup>

Kod	Model	Kolor ceramiki
LLP-P-008-SM	EKO POINT	śmietankowy
LLP-PP-008-SM	EKO POINT PLUS	śmietankowy
LLP-I-0011-SM	IDROPOINT	śmietankowy





## Akcesoria Joule



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

- **Gwarancja na akcesoria 2 lata**

## Akcesoria

Kod produktu	Grupa produktu	Opis
TV-P0-0000012L	<b>NACZYNIA PRZEPONOWE CWU</b>	Naczynie przeponowe c.w.u. 12L
TV-P0-0000019L		Naczynie przeponowe c.w.u. 19L
TV-P0-0000024L		Naczynie przeponowe c.w.u. 24L
TV-P0-0000035L		Naczynie przeponowe c.w.u. 35L
TV-P0-0000050L		Naczynie przeponowe c.w.u. 50L
TV-O0-000001M		Przewód naczynia przeponowego

Kod produktu	Grupa produktu	Opis
TZ9-7.0-0000.5	<b>ZAWORY</b>	1/2" Zawór ciśnieniowo temp. 7bar/90C ciepła woda
TZ9-7.0-000.75		3/4" Zawór ciśnieniowo temp. 7bar/90C ciepła woda
TZG-3.0-00.75I		Zawór bezpieczeństwa 6 bar + reduktor ciśnienia DUO

Kod produktu	Grupa produktu	Opis
TI-I-L-14-03-1	<b>ELEMENTY GRZEJNE do zasobników INOX Cyclone</b>	Grzałka 3 kW 230V 1-3/4" INCOLOY
TI-I-L-14-06-1		Grzałka 3 kW 400V 1-3/4" INCOLOY
TI-I-L-14-06-1		Grzałka 6 kW 230V 1-3/4" INCOLOY
TI-I-L-14-09-3		Grzałka 6 kW 400V 1-3/4" INCOLOY
TI-I-L-16-09-1		Grzałka 9 kW 230V 1-3/4" INCOLOY
TI-I-L-16-09-3		Grzałka 9 kW 400V 1-3/4" INCOLOY

## Logistyka



Logistyka w firmie Joule odgrywa kluczową rolę w całym procesie obsługi klienta. Zapewniamy duże stany magazynowe wszystkich naszych produktów. Wiemy dobrze jak dla naszego klienta liczy się czas, dlatego nasze centrum logistyczne w Kraśniku jest w stanie wysłać produkty tego samego dnia, w którym przyszło zamówienie.

Firma transportowa stara się dostarczyć palety na obszarze całej Polski już następnego dnia. Jest to duże udogodnienie dla odbiorcy końcowego, który nie musi długo czekać na zamówiony towar.

Zadowolenie klienta jest naszym priorytetem.



#### JOULE IE

**adres** Kylemore Park West, Ballyfermot, Dublin 10  
**tel** +353 (1) 623 7080  
**fax** +353 (1) 626 9337  
**eml** info@joule.ie  
**web** www.joule.ie

#### JOULE UK

**adres** Unit 17C&D Power Road, Plantation Bus. Pk.  
Bromborough, Wirral, CH62 3RN  
**tel** +44 (0) 1513 551 094  
**fax** +44 (0) 1513 568 336  
**eml** info@jouleuk.co.uk  
**web** www.jouleuk.co.uk

#### JOULE PL

**adres** 23-200 Kraśnik, Kolejowa 10 D  
**tel** +48 (0) 128811171  
**fax** +48 (0) 814709046  
**eml** biuro@joule-pl.pl  
**web** www.joule-pl.pl