

INSTRUKCJA OBSŁUGI oraz WARUNKI GWARANCYJNE WYMIENNIKÓW C.W.U.



**ZAREJSTRUJ TEN PRODUKT
ONLINE W CIĄGU 28 DNI OD
URUCHOMIENIA**

POLSKA



Spis treści

| | |
|---|---|
| Informacje dotyczące bezpieczeństwa | 3 |
| Karta Gwarancyjna | 4 |
| Karta sprawdzająca poprawność zainstalowania zbiornika Joule..... | 5 |
| Tabliczka znamionowa (co zawiera, gdzie się znajduje) | 6 |
| Podłączenie do instalacji C.W.U. | 7 |
| Instalacja grzałki | 9 |

Wymiary i specyfikacja

| | |
|---|----|
| Ogrzewacz elektryczny bez wężownicy - DIRECT..... | 12 |
| Wymienniki z pojedynczą wężownicą - INDIRECT..... | 14 |
| Wymienniki z pojedynczą wężownicą - INDIRECT (Modele z pogrubioną izolacją w wyższej klasie energetycznej)..... | 16 |
| Wymienniki z pojedynczą wężownicą, przyłącza od góry - INDIRECT TOP CONNECTION..... | 18 |
| Wymienniki wiszące z pojedynczą wężownicą - INDIRECT WALL HUNG (NOWOŚĆ) | 20 |
| Wymienniki z podwójną wężownicą - TWIN SOLAR..... | 22 |
| Wymienniki z podwójną wężownicą - TWIN SOLAR (Modele z pogrubioną izolacją w wyższej klasie energetycznej)..... | 24 |
| Wymienniki z trzema wężownicami - TRIPLE | 26 |
| Wymienniki dedykowane do pomp ciepła z trzema wężownicami - TRIPLE HEAT PUMP (NOWOŚĆ) | 28 |
| Wymienniki dedykowane do POMP CIEPŁA z jedną wężownicą - HEAT PUMP..... | 30 |
| Wymienniki dedykowane do POMP CIEPŁA z dwiema wężownicami - HEAT PUMP + SOLAR..... | 32 |
| Wymienniki kombinowane - TANK ON TANK (bufor na wymienniku)..... | 34 |
| Bufory ze stali nierdzewnej - BUFFER..... | 36 |
| Bufory ze stali nierdzewnej - BUFFER HP (model 100l wiszący, modele 200-500l stojące) (NOWOŚĆ)..... | 40 |
| Wymienniki poziome z jedną wężownicą - HORIZONTAL INDIRECT | 42 |
| Wymienniki poziome z dwiema wężownicami - HORIZONTAL TWIN SOLAR | 44 |
| Bufory INOX z dwiema wężownicami - THERMALSTORE 2.0 | 46 |
| Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą higieniczną - THERMAL STORE BLACK | 48 |
| Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą higieniczną i jedną czarną - THERMAL STORE BLACK 1..... | 50 |
| Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą higieniczną i dwoma czarnymi - THERMAL STORE BLACK 2..... | 52 |
| Warunki gwarancyjne | 54 |
| Notatki | 60 |

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem zasobnika ciepłej wody użytkowej JOULE prosimy o zapoznanie się z poniższą Instrukcją Instalacji i Użytkowania oraz z Warunkami Gwarancji dostępnymi także na naszej stronie

internetowej: <https://joule.pl/>

Zainstalowanie i uruchomienie zasobnika ciepłej wody użytkowej należy wykonać z zachowaniem wymagań niniejszej instrukcji, oraz warunków gwarancyjnych, przez osoby do tego uprawnione.



Warunki bezpiecznej pracy urządzenia

- Zapoznanie się z treścią instrukcji obsługi oraz z treścią warunków gwarancyjnych.
- Zasobnik należy montować w pomieszczeniu zamkniętym, w którym temperatura nie może spadać później 0°C wolnym od wilgoci.
- Podłoże pod zasobnikiem musi być odpowiednio przygotowane: utwardzone, wypoziomowane z zachowaniem wymaganej nośności oraz zabezpieczone przed wilgocią.
- Umieścić urządzenie w możliwie łatwym do serwisowania miejscu z pełnym dostępem do grzałki elektrycznej.
- Zasobnik jest urządzeniem ciśnieniowym i musi zostać wyposażony w zawór bezpieczeństwa na zasilaniu zimnej wody oraz odpowiednio dobrane naczynie przeponowe.
- Zasobnik wyposażony jest w zawór ciśnieniowo-temperaturowy, którego zadaniem jest chronić zasobnik przed wysokim ciśnieniem oraz temperaturą. Wymaga się podłączyć jego odpływ do kanalizacji.

Karta Gwarancyjna

Zarejestruj swój produkt online

DANE ADRESOWE POD KTÓRYMI ZNAJDUJE SIE PRODUKT

Nazwa produktu

Numer seryjny produktu

Data zakupu

Data instalacji

Nazwa firmy instalacyjnej

Kontakt do firmy instalacyjnej

Numer faktury

Miejsce zakupu

DANE WŁAŚCICIELA PRODUKTU

Imię

Nazwisko

Telefon

Adres e-mail

INFORMACJE O PRODUKCIE

Nazwa produktu

Numer seryjny produktu

Data zakupu

Data instalacji

Przegląd po pierwszym roku użytkowania

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Data przeglądu | <input type="text"/> |
| Zakres przeglądu | <input type="text"/> |
| Pieczęć oraz podpis serwisanta | <input type="text"/> |
| Dane wykonującego przegląd | <input type="text"/> |

Karta sprawdzająca poprawność zainstalowania zbiornika Joule

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Zainstalowany zawór bezpieczeństwa na wejściu zimnej wody* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |
| Zainstalowany zawór redukcyjny na wejściu zimnej wody* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |
| Zainstalowany zawór zwrotny na wejściu zimnej wody* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |
| Zainstalowane odpowiednie naczynie przeponowe na wejściu zimnej wody* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |
| Zrobiony zrzut wody z zaworu ciśn. temperaturowego na ciepłej wodzie* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |
| Zamontowane poprawnie złączki na króćcach zbiornika* | <input type="radio"/> T | <input type="radio"/> N |

! OSTRZEŻENIE !

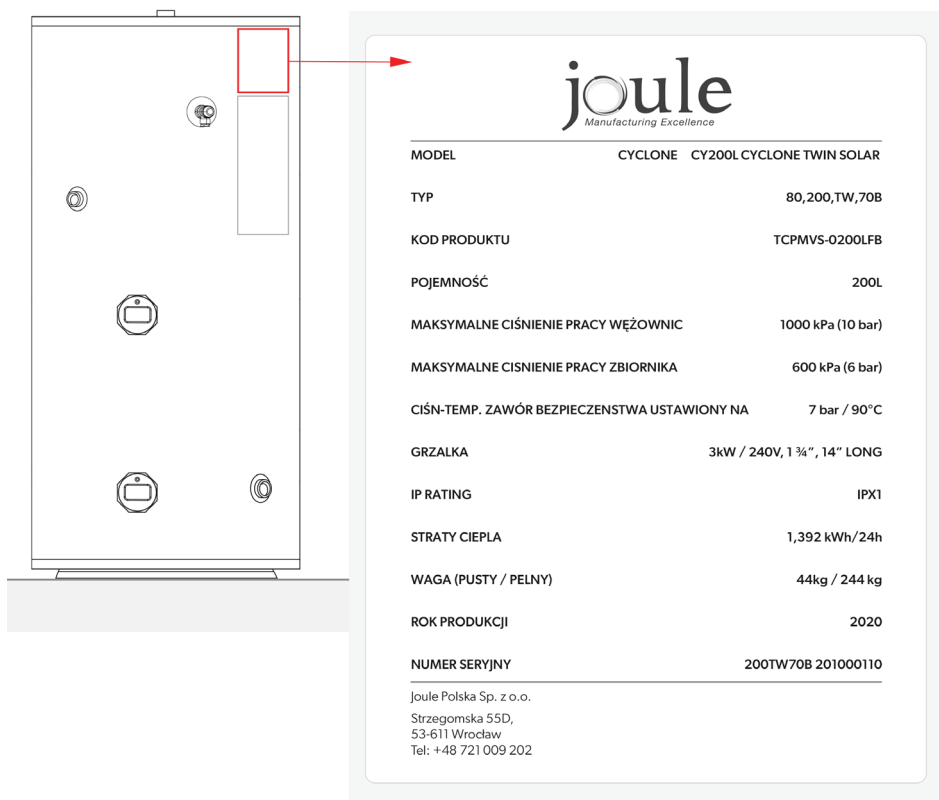
Niedostosowanie się do powyższych warunków może skutkować nieuznaniem roszczeń gwarancyjnych.

*Zaznacz prawidłowe pole: **T** - tak, **N** - nie.

Tabliczka znamionowa (co zawiera, gdzie się znajduje)

Informacje gdzie znajdziemy numer seryjny zasobnika oraz inne dane jednostkowe zasobnika

Tabliczka znamionowa:



Podłączenie do instalacji C.W.U.

Podłączenia zasobnika:

! UWAGA !

Instalacja i pierwsze uruchomienie wymiennika powinny być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. Instalator powinien poinformować użytkownika o funkcjach produktu oraz udzielić niezbędnych wskazówek dotyczących bezpiecznego użytkowania.

Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej należy napełnić zasobnik wodą.

Napełnienie i odpowietrzenie zasobnika:

- Otworzyć zawór odcinający zimną wodę użytkową na dopływie (sieć wodociągowa) i jeden z punktów poboru ciepłej wody.
- Urządzenie może być wykorzystywane wyłącznie do podgrzewania wody pitnej. Używanie go w innych celach będzie traktowane jako nieprawidłowe, a Joule Polska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty wynikające z takiego użytkowania. Napełniać zbiornik do momentu wypływu wody w punkcie poboru wody użytkowej.
- Napełnić węzownicę wodą kotłową, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie.
- Ponownie sprawdzić szczelność połączeń.

Po napełnieniu i odpowietrzeniu zbiornika C.W.U. oraz węzownicy urządzenie jest gotowe do pracy.

! UWAGA !

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

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

Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

Na wodzie ciepłej w górnej części zasobnika został fabrycznie zamontowany zawór temperaturowo-ciśnieniowy o parametrach 7 bar/90°C. **Jest to dodatkowa ochrona zasobnika** przy zbyt wysokich temperaturach oraz ciśnieniu wody. Należy wykonać zrzut wody z zaworu rurką miedzianą do kanalizacji.

Zawór ten nie pełni funkcji zaworu bezpieczeństwa na wejściu zimnej wody. Dlatego konieczne jest zainstalowanie dodatkowego zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu 6 bar, zgodnie z opisem powyżej, na wejściu zimnej wody. Podczas napełniania i uruchamiania upewnij się, że wszystkie połączenia są całkowicie szczelne. Króciec zaworu bezpieczeństwa na wodzie ciepłej nie powinien być wykorzystywany do żadnych innych celów.

! UWAGA !

- Podczas podgrzewania wody może nastąpić niewielki, chwilowy wyciek z zaworu bezpieczeństwa.
- Nie wolno temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia.
- Nie wolno korzystać z urządzenia, jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.
- Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max. 6bar.
- Wszystkie podłączenia do króćców muszą być wykonane z miedzi, brązu, plastiku lub nierdzewne, nie należy stosować złączek ocynkowanych.
- Nie należy stosować ocynkowanych hydroforów przed wejściem zimnej wody do zbiornika.
- Nie należy redukować gwintów bezpośrednio na zasobniku, wszelkie redukcje należy wykonać poza nim.
- **W przypadku zasobników innych niż model DIRECT, grzałka służy jedynie do podgrzewu wody w sytuacji awarii tradycyjnego źródła ogrzewania. Jeśli zamierzasz korzystać z grzałki do podgrzewania wody z instalacji fotowoltaicznej, prosimy o kontakt przed zakupem zasobnika.**

! UWAGA !

Pamiętaj! Każdy zbiornik i każda instalacja MUSZĄ zostać uziemione w celu uniknięcia korozji elektrochemicznej!

Elementy Grzejne

Grzałki są wyposażone w gwint 1 $\frac{3}{4}$ ”, ich moc znamionowa to 3kW przy 240V i posiadają niskoszumową konstrukcję ze stopu Incoloy 800. Wyposażone są w termostat standardowo ustawiony na temperaturę 52°C. Prosimy zamawiać zamienniki od firmy Joule; montowanie nieakceptowanych grzałek może wpłynąć na uszkodzenie wymiennika.

Przy montażu, upewnij się, że uszczelka jest umieszczona właściwie na głowicy grzałki. Kabel zasilający musi mieć przekrój 2.5mm², być żaroodpornym, izolowanym giętkim przewodem zgodnym z Polską Normą. Nie uruchamiaj grzałki, dopóki zasobnik nie jest napełniona wodą.

Instalacja grzałki

- Należy upewnić się, że zasilanie sieciowe odpowiada wartości napięcia wskazanej na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Grzałkę należy instalować poziomo, za pomocą 1¾" gwintu.
- Grzałkę należy zamontować w zbiorniku za pomocą zapewnionej do tego celu uszczelki.
- Należy upewnić się, że element nie jest zbyt mocno dokręcony.

! UWAGA !

GRZAŁKĘ NALEŻY MONTOWAĆ JEDYNI WEWNĄTRZ ZBIORNIKÓW, W KTÓRYCH GRZAŁKA ZNAJDZIE SIĘ PONIŻEJ POZIOMU WODY. PRZED PIERWSZYM WŁĄCZENIEM GRZAŁKI NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W ZBIORNIKU ZNAJDUJE SIĘ WODA.

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

Informacje na temat termostatu

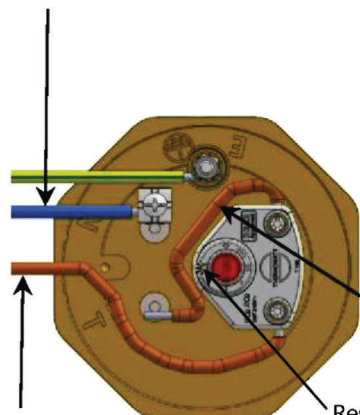
Grzałka jest wyposażona w termostat RTS/RTS PLUS, którego temperatura fabryczna wynosi **52°C**, z możliwością regulacji temperatury.

Ze względów bezpieczeństwa należy zawsze wymieniać termostat na ten sam model lub model zalecany przez producenta grzałki. Termostat w tym urządzeniu może odłączyć oba przewody zasilające (pod napięciem i neutralny) poprzez jedno działanie inicjujące. Urządzenie posiada wbudowany mechanizm bezpieczeństwa, który zapobiega zbyt wysokim temperaturom. W przypadku uszkodzenia zwykłego czujnika, mechanizm zabezpieczający zapobiega nadmiernemu podgrzewaniu wody.

Aby zresetować termostat po interwencji mechanizmu bezpieczeństwa należy:

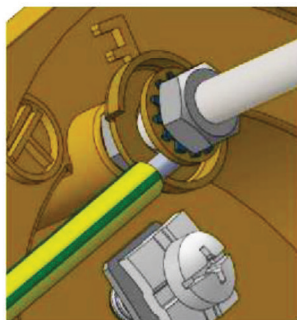
- Wyłączać grzałkę poprzez odłączenie zasilania.
- Pozwolić, by woda w zbiorniku ostygła w wystarczającym stopniu.
- Zdjąć pokrywę i nacisnąć przycisk na górze termostatu. (Patrz rys. obok).

Podłącz przewód neutralny (NIEBIESKI) do grzałki



Podłącz przewód pod napięciem (BRĄZOWY) do termostatu

Reset zabezpieczenia przed nadmierną temperaturą



Podłącz przewód uziemiający (ZIELONO-ZÓŁTY) do kotła uziemienia

Mostek termostat-grzałka (w zestawie)

! OSTRZEŻENIE !

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

Przyłącza elektryczne

- Niniejsze urządzenie powinno zostać podłączone przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka, z odpowiednimi uprawnieniami zgodnymi z przepisami kraju, w którym urządzenie jest montowane.
- Przed dokonaniem połączenia z urządzeniem należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest wyłączone. Napęlnić wężownicę wodą kotłową, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie. Napęlnić zbiornik wodą użytkową jak zostało to opisane wcześniej w dziale „Instalacja zasobnika”.
- Grzałka powinna być podłączona poprzez podwójny izolacyjny przełącznik wielobiegunowy z separacją styków co najmniej 3 mm dla obu biegunów.
- Grzałka powinna być podłączona za pomocą odpornego na ciepło elastycznego przewodu z minimalnym T „T-80”, o minimalnej powierzchni przekroju poprzecznego 2,5mm².
- Należy upewnić się, że śruby zaciskowe nie są zbyt mocno dokręcone, ponieważ może to spowodować zerwanie łącz.

! OSTRZEŻENIE !

Urządzenie należy uziemić! Element grzejny uszkodzony z powodu nadmiernego kamienia kotłowego nie podlega gwarancji!

Okablowanie:

- Uziemienie (kolor zielony i żółty) powinno być mocno przytwierdzone do palika uziemiającego.
- Połączenie pod napięciem (kolor brązowy) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczenie „I”.
- Neutralne (kolor niebieski) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczenie „N”.

Ustawienia termostatu:

Pojedyncza kropka oznacza dolną granicę, a podwójna - górną.

Czerwone pokrętko służy do ustalenia granicy temperatury.

do 52°C – jedna kropka.

do 60°C – dwie kropki.

Wyłącznik bezpieczeństwa termostatu zaczyna działać od 75°C.

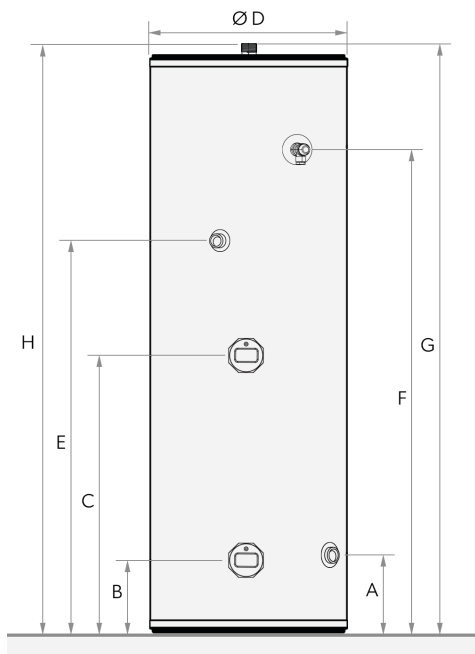
Pojemność naczynia przeponowego C.W.U. oraz wymagana przez producenta.

| Pojemność zbiornika (L) | Pojemność naczynia przeponowego (L) |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 90 | 12 |
| 100 | 12 |
| 125 | 12 |
| 150 | 12 |
| 200 | 19 |
| 250 | 19 |
| 300 | 24 |
| 400 | 35 |
| 500 | 35 |
| 200+90 | 19 + zgodnie z projektem |
| 250+90 | 19 + zgodnie z projektem |
| 300+90 | 24 + zgodnie z projektem |

Wymiary i specyfikacja

DIRECT

Ogrzewacz elektryczny bez wężownicy



SPECYFIKACJA

- A Zasilanie wody zimnej GW 1"
- B Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- C Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- E Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- F Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- G Wyście ciepłej wody GW 1"

| 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* | | | | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 950 | 990 | 1150 | 1150 | 1400 | 1600 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 500 | 530 | 530 | 600 | 600 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 190 | 200 | 205 | 220 | 220 | 225 | 230 | 230 |
| B (mm) | 210 | 220 | 220 | 240 | 240 | 235 | 245 | 245 |
| C (mm) | 470 | 520 | 570 | 560 | 660 | 735 | 745 | 845 |
| E (mm) | 630 | 660 | 795 | 770 | 975 | 1155 | 1200 | 1445 |
| F (mm) | 740 | 760 | 920 | 890 | 1140 | 1335 | 1290 | 1645 |
| G (mm) | 950 | 990 | 1150 | 1150 | 1400 | 1600 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 26 | 30 | 40 | 40 | 49 | 56 | 62 | 85 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 100L | 125L | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Izolacja (mm) | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Profil obciążenia | L | L | L | L | L | XL | XXL | XXL |
| Wydajność energetyczna (%) | 37 | 37 | 37 | 36 | 35 | 37 | 37 | 36 |
| Roczne zużycie prądu (kWh) | 2740 | 2773 | 2785 | 2875 | 2908 | 4565 | 5806 | 5999 |
| Poziom hałasu (dB) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Temp.ustawu termostatu (°C) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Klasa energetyczna | C | C | C | D | C | D | D | D |
| Straty postojowe (W) | 44 | 50 | 55 | 77 | 82 | 92 | 102 | 115 |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | | | |

| GRZAŁKA | 100L | 125L | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grzałki zanurzeniowe | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW | 2x3kW |
| Czas nagrzewania do 40°C (min) ** | 32 | 42 | 51 | 67 | 84 | 98 | 133 | 168 |
| Czas nagrzewania do 60°C (min) ** | 54 | 71 | 85 | 112 | 140 | 164 | 221 | 281 |

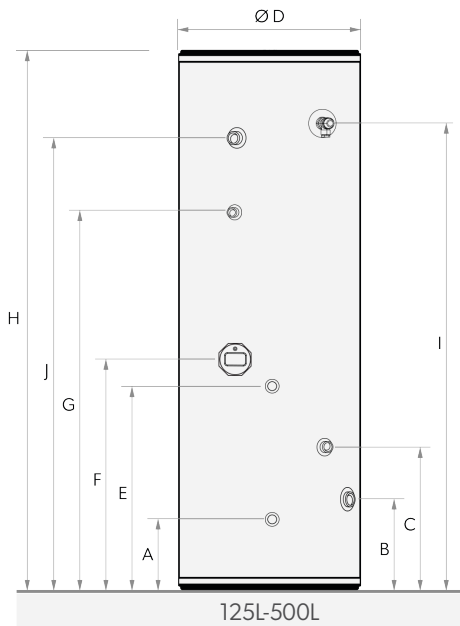
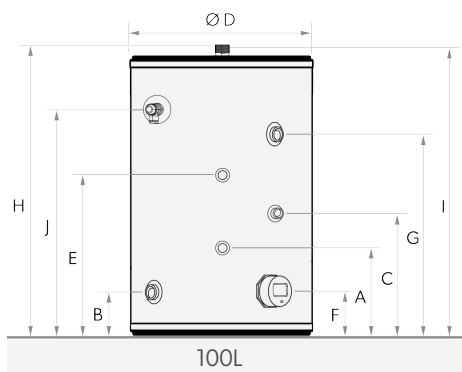
** Przy temperaturze początkowej wody 10°C

INDIRECT

Wymienniki z pojedynczą wężownicą

SPECYFIKACJA

- A Powrót wężownicy C.O. GW 3/4"
- B Zasilanie wody zimnej GW 1"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Wejście wężownicy C.O. GW 3/4"
- F Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- G Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- I Wyjście ciepłej wody GW 1"
- J Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"



| TYP | 100L | 125L | 150L | 200L | 250L | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVI-0100LFB | TCPMVI-0125LFB | TCPMVI-0150LFB | TCPMVI-0200NFC | TCPMVI-0250NFC | TCPMVI-0300NFC | TCPMVI-0300LFD | TCPMVI-0400LFC | TCPMVI-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 950 | 990 | 1150 | 1150 | 1400 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 500 | 530 | 530 | 600 | 600 | 600 | 530 | 710 | 710 |
| A (mm) | 195 | 200 | 200 | 220 | 220 | 220 | 200 | 235 | 230 |
| B (mm) | 205 | 200 | 200 | 220 | 220 | 220 | 200 | 235 | 230 |
| C (mm) | 260 | 350 | 345 | 365 | 425 | 385 | 410 | 410 | 460 |
| E (mm) | 380 | 490 | 490 | 535 | 610 | 610 | 715 | 680 | 750 |
| F (mm) | 545 | 560 | 560 | 600 | 675 | 675 | 780 | 745 | 815 |
| G (mm) | 635 | 650 | 790 | 770 | 1020 | 1155 | 1555 | 1185 | 1445 |
| I (mm) | 755 | 755 | 915 | 885 | 1130 | 1335 | 1815 | 1285 | 1645 |
| J (mm) | 950 | 990 | 1150 | 1150 | 1400 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 34 | 35 | 39 | 46 | 58 | 64 | 65 | 71 | 89 |

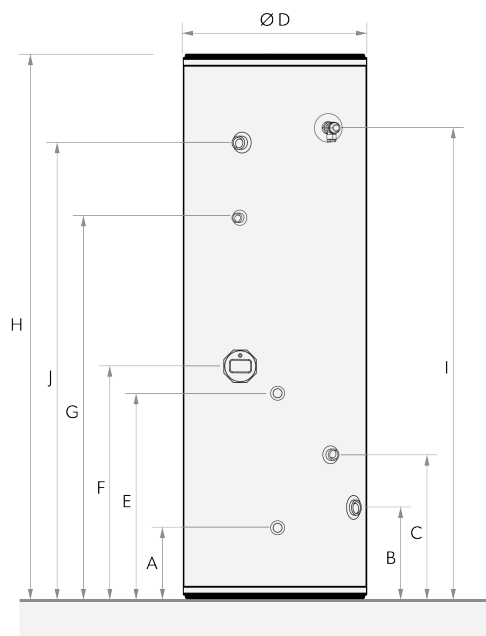
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 100L | 125L | 150L | 200L | 250L | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L |
|----------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|
| Izolacja (mm) | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśn. zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | | | | | | | | |
| Klasa energetyczna | B | B | B | C | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 44 | 52 | 55 | 78 | 87 | 92 | 103 | 102 | 115 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | | | | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY | 100L | 125L | 150L | 200L | 250L | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.8 | 3.8 | 5.7 | 5.7 | 6.2 | 6.6 | |
| Max. ciśn. pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 678 | 712 | 742 | 988 | 1054 | 1451 | 1451 | 1694 | 1900 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 538 | 572 | 602 | 825 | 891 | 1218 | 1218 | 1414 | 1620 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 421 | 455 | 485 | 638 | 704 | 961 | 961 | 1134 | 1340 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 24 | 24 | 24 | 32 | 32 | 47 | 47 | 52 | 55 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 18 | 25 | 25 | 37 | 37 | 40 | 43 |
| | 60/10/45°C (KW) | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 | 26 | 26 | 28 | 31 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 392 | 417 | 437 | 578 | 624 | 853 | 853 | 990 | 1150 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 294 | 319 | 339 | 447 | 493 | 673 | 673 | 794 | 921 |
| MOC GRZEW- CZA | 80/10/60°C (KW) | 19 | 19 | 19 | 25 | 25 | 37 | 37 | 40 | 44 |
| | 70/10/60°C (KW) | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 | 26 | 26 | 28 | 30 |

INDIRECT

Wymienniki z pojedynczą węzownicą (modele z pogrubioną izolacją w wyższej klasie energetycznej)



SPECYFIKACJA

- A Powrót węzownicy C.O. GW 3/4"
- B Zasilanie wody zimnej GW 1"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Wejście węzownicy C.O. GW 3/4"
- F Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- G Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- I Wyjście ciepłej wody GW 1"
- J Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"

| TYP | 125L | 150L | 200L | 250L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVI-0125LFA | TCPMVI-0150LFA | TCPMVI-0200LFB | TCPMVI-0250LFB |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1030 | 1190 | 1490 | 1800 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 580 | 580 | 580 | 580 |
| A (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 |
| B (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 |
| C (mm) | 310 | 340 | 340 | 420 |
| E (mm) | 450 | 485 | 520 | 590 |
| F (mm) | 500 | 550 | 580 | 655 |
| G (mm) | 650 | 785 | 990 | 1305 |
| I (mm) | 750 | 905 | 1210 | 1530 |
| J (mm) | 755 | 910 | 1210 | 1535 |
| Waga (kg) | 35 | 39 | 46 | 58 |

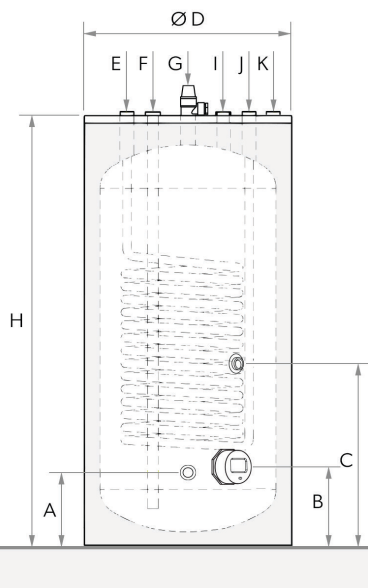
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 125L | 150L | 200L | 250L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 60 | 60 | 65 | 65 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | A | A | B | B |
| Straty postojowe (W) | 35 | 39 | 58 | 64 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY | 125L | 150L | 200L | 250L | |
|--|------------------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.8 | 2.8 | 3.8 | 3.8 | |
| Max. ciśnienie pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 712 | 742 | 988 | 1054 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 572 | 602 | 825 | 891 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 455 | 485 | 638 | 704 |
| MOC GRZEWAČA | 80/10/45°C (KW) | 24 | 24 | 32 | 32 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 25 | 25 |
| | 60/10/45°C (KW) | 13 | 13 | 17 | 17 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 417 | 437 | 578 | 624 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 319 | 339 | 447 | 493 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/60°C (KW) | 19 | 19 | 25 | 25 |
| | 70/10/60°C (KW) | 13 | 13 | 17 | 17 |

INDIRECT TOP CONNECTION

Wymienniki z pojedynczą węzownicą, przyłącza od góry



SPECYFIKACJA

- A Spust wody GW ½"
- B Element grzewczy króciec GW 1 ¾"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Wejście węzownicy C.O. GW ¾"
- F Zasilanie wody zimnej GW 1"
- G Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW ½"
- I Wyjście ciepłej wody GW 1"
- J Wyjście węzownicy C.O. GW ¾"
- K Cyrkulacja / Powrót GW ¾"

| TYP | 125L | 150L |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVI-0125TLC | TCPMVI-0150TLC |
| WYMIARY* | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1000 | 1150 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 530 |
| A (mm) | 200 | 200 |
| B (mm) | 200 | 210 |
| C (mm) | 410 | 410 |
| E, F, G, I, J, K (mm) | 1000 | 1150 |
| Waga (kg) | 37 | 43 |

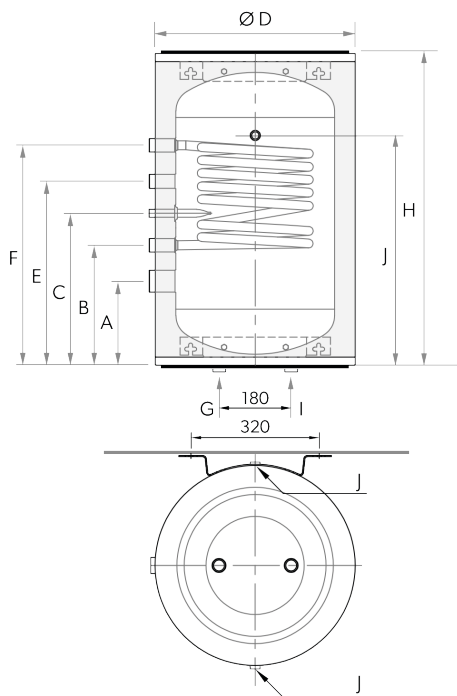
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 125L | 150L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | B | B |
| Straty postojowe (W) | 52 | 55 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY | 125L | 150L | |
|--|------------------|------|-----|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.6 | 0.6 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.8 | 2.8 | |
| Max. ciśnienie pracy węz. (bar) | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 712 | 742 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 572 | 602 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 455 | 485 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 24 | 24 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 |
| | 60/10/45°C (KW) | 13 | 13 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 417 | 437 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 319 | 339 |
| MOC GRZEW- CZA | 80/10/60°C (KW) | 19 | 19 |
| | 70/10/60°C (KW) | 13 | 13 |

INDIRECT WALL HUNG

Wymienniki wiszące z pojedynczą węzownicą, możliwość montażu prawo lub lewostronnego



SPECYFIKACJA

- A Króciec przyłącza grzałki GW 1 1/2"
- B Króciec powrotu węzownicy GW 3/4"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Króciec cyrkulacji GW 3/4"
- F Króciec zasilania węzownicy GW 3/4"
- G Wyjście ciepłej wody GW 3/4"
- I Zasilanie wody zimnej GW 3/4"
- J Króciec termometru GW 1/2"

| TYP | 80L | 100L | 125L | 150L |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kod produktu | TCPMVI-0080WH | TCPMVI-0100WH | TCPMVI-0125WH | TCPMVI-0150WH |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 780 | 940 | 980 | 1100 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 500 | 500 | 530 | 530 |
| A (mm) | 210 | 210 | 210 | 210 |
| B (mm) | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C (mm) | 380 | 380 | 390 | 390 |
| E (mm) | 460 | 460 | 470 | 470 |
| F (mm) | 550 | 630 | 660 | 660 |
| G (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J (mm) | 560 | 710 | 710 | 870 |
| Waga (kg) | 27 | 31 | 35 | 39 |

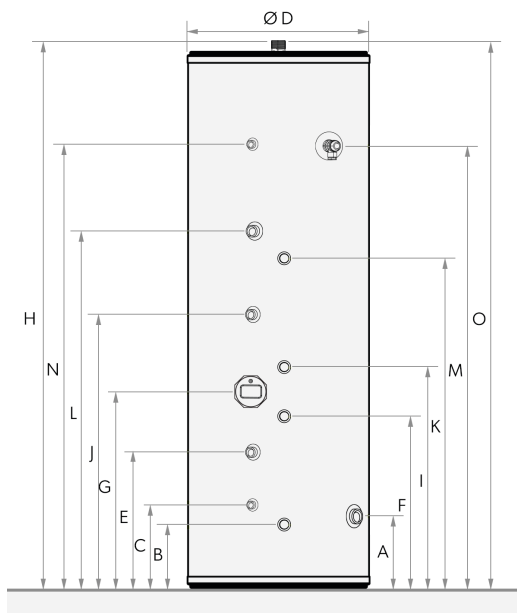
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 80L | 100L | 125L | 150L |
|--------------------------------|---------------------------|------|------|------|
| Izolacja (mm) | 40 | | 40 | |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | | 6 | |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | | 90 | |
| Klasa energetyczna | B | | B | |
| Straty postojowe (W) | 52 | | 55 | |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY | 80L | 100L | 125L | 150L | |
|--|------------------|------|------|------|-----|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.50 | 0.57 | 0.80 | 0.80 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.3 | 2.7 | 3.8 | 3.8 | |
| Max. ciśnienie pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 559 | 630 | 897 | 927 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 442 | 536 | 734 | 764 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 349 | 396 | 547 | 577 |
| MOC GRZEWAČA | 80/10/45°C (KW) | 20 | 22 | 32 | 32 |
| | 70/10/45°C (KW) | 15 | 18 | 25 | 25 |
| | 60/10/45°C (KW) | 11 | 12 | 17 | 17 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 326 | 375 | 514 | 535 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 245 | 375 | 514 | 535 |
| MOC GRZEW- CZA | 80/10/60°C (KW) | 16 | 18 | 25 | 25 |
| | 70/10/60°C (KW) | 11 | 12 | 17 | 17 |

TWIN SOLAR

Wymienniki z podwójną węzownicą



SPECYFIKACJA

- A Zasilanie wody zimnej GW 1"
- B Powrót węzownicy solarnej GW 3/4"
- C Kapilara czujnika solarnego
- E Kapilara czujnika temperatury
- F Wejście węzownicy solarnej GW 3/4"
- G Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- I Powrót węzownicy C.O. GW 3/4"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Wejście węzownicy C.O. GW 3/4"
- I Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- M Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- N Kapilara czujnika temperatury
- O Wyjście ciepłej wody GW 1"

| TYP | 200L | 200L (SLIM) | 250L | 250L (SLIM) | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVS-0200NFC | TCPMVS-0200LFD | TCPMVS-0250NFC | TCPMVS-0250LFD | TCPMVS-0300NFC | TCPMVS-0300LFD | TCPMVS-0400LFC | TCPMVS-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1150 | 1450 | 1400 | 1780 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 600 | 530 | 600 | 530 | 600 | 530 | 710 | 710 |
| A (mm) | 220 | 200 | 220 | 200 | 225 | 210 | 230 | 230 |
| B (mm) | 220 | 200 | 220 | 200 | 225 | 210 | 230 | 230 |
| C (mm) | 270 | 250 | 270 | 250 | 275 | 250 | 280 | 300 |
| E (mm) | 375 | 410 | 440 | 500 | 445 | 545 | 435 | 450 |
| F (mm) | 475 | 560 | 540 | 715 | 545 | 720 | 620 | 635 |
| G (mm) | 535 | 625 | 600 | 775 | 605 | 800 | 690 | 700 |
| I (mm) | 605 | 690 | 675 | 845 | 675 | 880 | 750 | 765 |
| J (mm) | 695 | 830 | 800 | 1035 | 815 | 1045 | 890 | 905 |
| K (mm) | 775 | 980 | 970 | 1230 | 1060 | 1270 | 1135 | 1150 |
| L (mm) | 855 | 1055 | 1055 | 1300 | 1160 | 1560 | 1185 | 1460 |
| M (mm) | 890 | 1215 | 1135 | 1535 | 1340 | 1820 | 1285 | 1650 |
| N (mm) | 890 | 1215 | 1135 | 1535 | 1340 | 1820 | 1285 | 1660 |
| O (mm) | 1150 | 1450 | 1400 | 1780 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 50 | 50 | 62 | 62 | 67 | 67 | 74 | 87 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

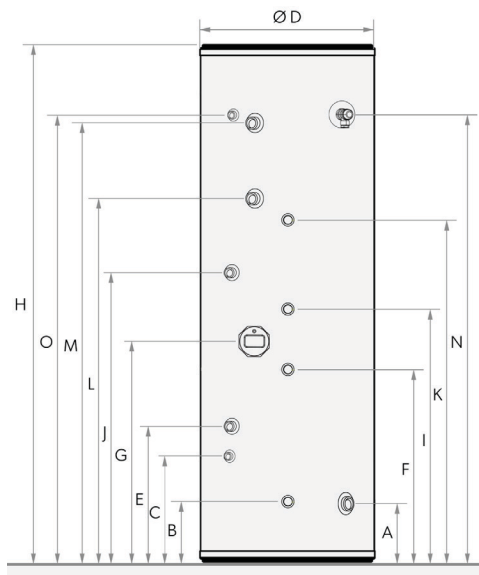
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 200L (SLIM) | 250L | 250L (SLIM) | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 80 | 83 | 89 | 91 | 96 | 99 | 102 | 115 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | | | |

| PARAM. WĘŻ. SOLARNEJ | 200L | 200L (SLIM) | 250L | 250L (SLIM) | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L | |
|--|------------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 6.2 | |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 901 | 901 | 962 | 962 | 1451 | 1451 | 1547 | 1820 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 761 | 761 | 822 | 822 | 1218 | 1218 | 1342 | 1540 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 597 | 597 | 658 | 658 | 961 | 961 | 1085 | 1260 |
| MOC GRZEWAJĄCA | 80/10/45°C (KW) | 28 | 28 | 28 | 28 | 47 | 47 | 47 | 52 |
| | 70/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 22 | 22 | 37 | 37 | 37 | 40 |
| | 60/10/45°C (KW) | 15 | 15 | 15 | 15 | 26 | 26 | 26 | 28 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 531 | 531 | 575 | 575 | 853 | 853 | 939 | 1078 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 417 | 417 | 461 | 461 | 673 | 673 | 759 | 782 |
| MOC GRZEWAJĄCA | 80/10/60°C (KW) | 22 | 22 | 22 | 22 | 37 | 37 | 37 | 40 |
| | 70/10/60°C (KW) | 15 | 15 | 15 | 15 | 26 | 26 | 26 | 28 |

| PARAM. WĘŻ. C.O. | 200L | 200L (SLIM) | 250L | 250L (SLIM) | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L | |
|--|------------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.58 | 0.58 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.7 | 2.7 | 3.3 | 3.3 | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 3.8 | |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 650 | 650 | 884 | 847 | 978 | 978 | 949 | 1158 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 556 | 556 | 724 | 707 | 815 | 815 | 809 | 995 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 416 | 416 | 560 | 543 | 628 | 628 | 645 | 808 |
| MOC GRZEWAJĄCA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 28 | 28 | 32 | 32 | 28 | 32 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 22 | 22 | 25 | 25 | 22 | 25 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 12 | 15 | 15 | 17 | 17 | 15 | 17 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 389 | 389 | 506 | 494 | 571 | 571 | 566 | 697 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 291 | 291 | 392 | 380 | 440 | 440 | 452 | 566 |
| MOC GRZEWAJĄCA | 80/10/60°C (KW) | 18 | 18 | 22 | 22 | 25 | 25 | 22 | 25 |
| | 70/10/60°C (KW) | 12 | 12 | 15 | 15 | 17 | 17 | 15 | 17 |

TWIN SOLAR

Wymienniki z podwójną węzownicą (modele z pogrubioną izolacją)



SPECYFIKACJA

- A Zasilanie wody zimnej GW 1"
- B Powrót węzownicy solarnej GW 3/4"
- C Kapilara czujnika solarnego
- E Kapilara czujnika temperatury
- F Wejście węzownicy solarnej GW 3/4"
- G Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- I Powrót węzownicy C.O. GW 3/4"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Wejście węzownicy C.O. GW 3/4"
- L Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- M Wyjście ciepłej wody GW 1"
- N Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- O Kapilara czujnika temperatury

| TYP | 200L | 250L |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVS-0200LFB | TCPMVS-0250LFB |
| WYMIARY* | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1490 | 1800 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 580 | 580 |
| A (mm) | 200 | 200 |
| B (mm) | 200 | 200 |
| C (mm) | 245 | 250 |
| E (mm) | 400 | 420 |
| F (mm) | 500 | 520 |
| G (mm) | 565 | 585 |
| I (mm) | 635 | 650 |
| J (mm) | 770 | 790 |
| K (mm) | 920 | 1035 |
| L (mm) | 990 | 1275 |
| M (mm) | 1210 | 1525 |
| N (mm) | 1215 | 1535 |
| O (mm) | 1215 | 1535 |
| Waga (kg) | 50 | 62 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

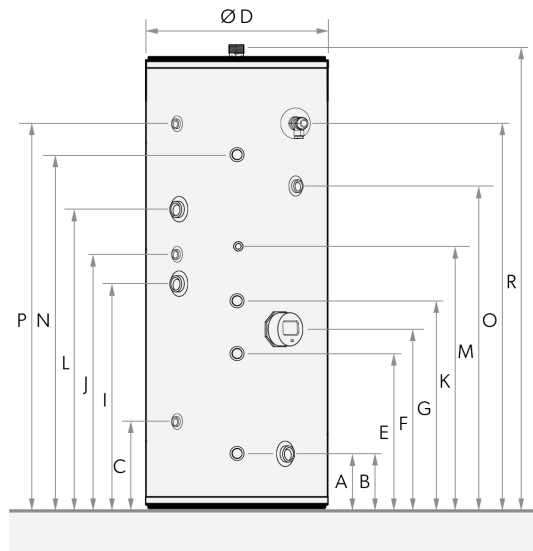
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 250L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|
| Izolacja (mm) | 65 | 65 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | B | B |
| Straty postojowe (W) | 58 | 64 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | |

| PARAM. WĘŻ. SOLARNEJ | 200L | 250L | |
|--|------------------|------|-----|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.7 | 0.7 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 3.3 | 3.3 | |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 901 | 962 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 761 | 822 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 597 | 658 |
| MOC GRZEWAČA | 80/10/45°C (KW) | 28 | 28 |
| | 70/10/45°C (KW) | 22 | 22 |
| | 60/10/45°C (KW) | 15 | 15 |
| WYDAJ-NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 531 | 575 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 417 | 461 |
| MOC GRZEWA-CZA | 80/10/60°C (KW) | 22 | 22 |
| | 70/10/60°C (KW) | 15 | 15 |

| PARAM. WĘŻOWNICY C.O. | 200L | 250L | |
|--|------------------|------|-----|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.58 | 0.7 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.7 | 3.3 | |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 650 | 847 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 556 | 707 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 416 | 543 |
| MOC GRZEWAČA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 28 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 22 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 15 |
| WYDAJ-NOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 389 | 494 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 291 | 380 |
| MOC GRZEWA-CZA | 80/10/60°C (KW) | 18 | 22 |
| | 70/10/60°C (KW) | 22 | 15 |

TRIPLE

Wymienniki z trzema węzownikami



SPECYFIKACJA

- A Powrót węzownicy solarnej GW ¾"
- B Zasilanie wody zimnej GW 1"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Wejście węzownicy solarnej GW ¾"
- F Element grzewczy króciec GW 1 ¾"
- G Powrót węzownicy C.O. GW ¾"
- I Powrót węzownicy dodatkowej GW 1"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Kapilara czujnika temperatury
- L Wejście węzownicy dodatkowej GW 1"
- M Cyrkulacja / Powrót GW ¾"
- N Wejście węzownicy C.O. GW ¾"
- O Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW ½"
- P Kapilara czujnika temperatury
- R Wyjście ciepłej wody GW 1"

| TYP | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMV3-0200NFC | TCPMV3-0250NFC | TCPMV3-0300NFC | TCPMV3-0400LFC | TCPMV3-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1150 | 1400 | 1600 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 600 | 600 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 215 | 215 | 220 | 230 | 230 |
| B (mm) | 215 | 215 | 220 | 230 | 230 |
| C (mm) | 275 | 265 | 270 | 295 | 290 |
| E (mm) | 465 | 535 | 735 | 635 | 595 |
| F (mm) | 515 | 615 | 785 | 715 | 715 |
| G (mm) | 555 | 680 | 835 | 830 | 830 |
| I (mm) | 595 | 705 | 885 | 870 | 870 |
| J (mm) | 695 | 805 | 985 | 970 | 970 |
| K (mm) | 695 | 815 | 985 | 970 | 970 |
| L (mm) | 755 | 935 | 1115 | 1135 | 1100 |
| M (mm) | 815 | 970 | 1160 | 1190 | 1215 |
| N (mm) | 835 | 1060 | 1225 | 1215 | 1445 |
| O (mm) | 885 | 1135 | 1335 | 1285 | 1640 |
| P (mm) | 890 | 1135 | 1340 | 1300 | 1660 |
| R (mm) | 1150 | 1400 | 1600 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 50 | 62 | 67 | 74 | 87 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 80 | 89 | 96 | 102 | 115 |
| Materiał wężownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | |

| PARAM. WĘŻOWNICY SOLARNEJ | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 3.3 | 3.3 | 5.7 | 5.7 | 6.2 | |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 901 | 962 | 1448 | 1570 | 1814 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 761 | 822 | 1215 | 1337 | 1534 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 597 | 658 | 958 | 1080 | 1254 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 28 | 28 | 47 | 47 | 52 |
| | 70/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 37 | 37 | 40 |
| | 60/10/45°C (KW) | 15 | 15 | 26 | 26 | 28 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 531 | 575 | 851 | 936 | 1074 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 417 | 461 | 671 | 756 | 878 |
| | 80/10/60°C (KW) | 22 | 22 | 37 | 37 | 40 |
| MOC GRZEW CZA | 70/10/60°C (KW) | 15 | 15 | 26 | 26 | 28 |

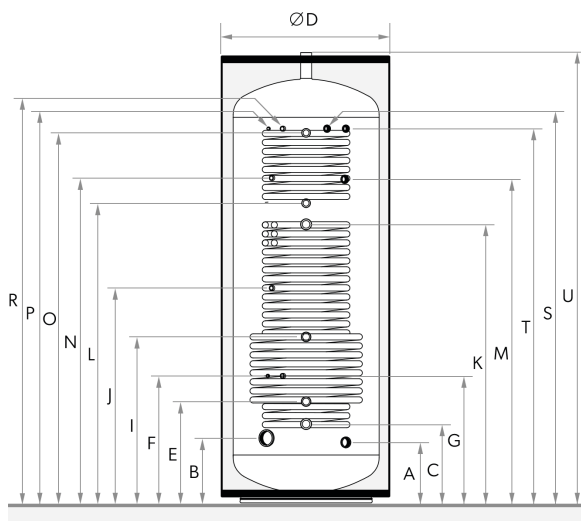
| PARAM. WĘŻOWNICY C.O. | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.58 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.7 | 3.3 | 3.8 | 3.3 | 3.8 | |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 650 | 851 | 933 | 952 | 1171 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 556 | 711 | 770 | 812 | 1008 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 416 | 547 | 583 | 648 | 821 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 28 | 32 | 28 | 32 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 22 | 25 | 22 | 25 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 15 | 17 | 15 | 17 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 389 | 481 | 539 | 552 | 706 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 291 | 383 | 408 | 454 | 575 |
| | 80/10/60°C (KW) | 18 | 21 | 25 | 21 | 25 |
| MOC GRZEW CZA | 70/10/60°C (KW) | 12 | 15 | 17 | 15 | 17 |

| PARAM. WĘŻOWNICY DODATKOWEJ | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|-----|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 671 | 704 | 688 | 797 | 923 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 577 | 610 | 564 | 703 | 829 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 437 | 470 | 454 | 563 | 689 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 404 | 427 | 416 | 492 | 580 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 306 | 329 | 318 | 394 | 482 |
| | 80/10/60°C (KW) | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| MOC GRZEW CZA | 70/10/60°C (KW) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

TRIPLE HEAT PUMP

Wymienniki dedykowane do pomp ciepła z trzema węzownicami

NOWOŚĆ



SPECYFIKACJA

- A Zasilanie wody zimnej, GW 1"
- B Element grzewczy, króciec GW 1 3/4"
- C Powrót węzownicy pompy ciepła, GW 1"
- E Powrót węzownicy solarnej, GW 3/4"
- F Kapilara czujnika solarnego
- G Kapilara czujnika temperatury
- I Wejście węzownicy solarnej, GW 3/4"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Wejście węzownicy pompy ciepła, GW 1"
- L Powrót węzownicy dodatkowej, GW 3/4"
- M Przyłącze cyrkulacji, GW 3/4"
- N Kapilara czujnika temperatury
- O Wejście węzownicy dodatkowej, GW 3/4"
- P Kapilara czujnika solarnego
- R Kapilara czujnika temperatury
- S Przyłącze termometru, GW 1/2"
- T Zawór ciśnieniowo-temperaturowy, GW 1/2"
- U Wyjście wody ciepłej, GW 1"

| TYP | 250L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMV3-0250HGC | TCPMV3-0300HGC | TCPMV3-0400HGC | TCPMV3-0500HGC |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1400 | 1600 | 1560 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 600 | 660 | 710 | 710 |
| A (mm) | 215 | 215 | 225 | 225 |
| B (mm) | 230 | 230 | 240 | 240 |
| C (mm) | 280 | 280 | 290 | 290 |
| E (mm) | 360 | 360 | 370 | 370 |
| F (mm) | 450 | 450 | 440 | 450 |
| G (mm) | 450 | 450 | 440 | 450 |
| I (mm) | 590 | 250 | 620 | 620 |
| J (mm) | 650 | 750 | - | - |
| K (mm) | 820 | 990 | 930 | 1000 |
| L (mm) | 895 | 1065 | 1010 | 1100 |
| M (mm) | 950 | 1150 | 1080 | 1450 |
| N (mm) | 950 | 1150 | 1150 | 1250 |
| O (mm) | 1115 | 1315 | 1250 | 1390 |
| P (mm) | 1130 | 1330 | 1280 | 1640 |
| R (mm) | 1130 | 1330 | 1280 | 1640 |
| S (mm) | 1130 | 1330 | 1280 | 1640 |
| T (mm) | 1130 | 1330 | 1280 | 1640 |
| U (mm) | 1400 | 1600 | 1560 | 1900 |
| Waga (kg) | 71 | 78 | 97 | 111 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 89 | 96 | 102 | 115 |
| Materiał wężownicy | | | | |
| Korpus zbiornika | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | | | | |

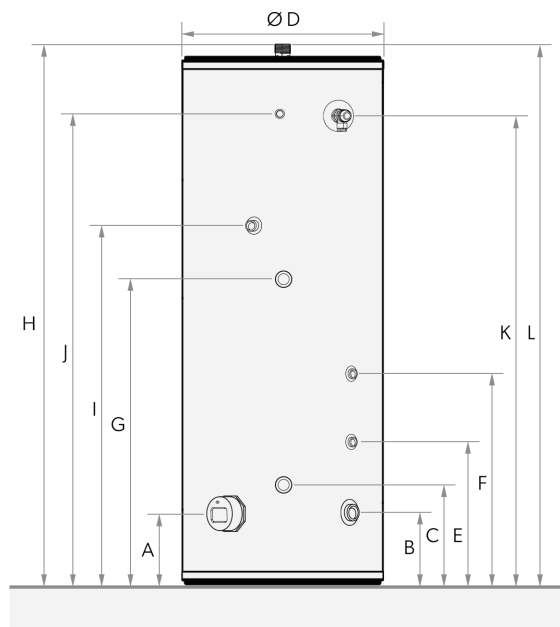
| PARAM. WĘŻOWNICY POMPY CIEPŁA | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--|------------------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 2.3 | 2.5 | 3 | 3.2 |
| Pojemność wężownicy (L) | 10.9 | 11.8 | 14.2 | 15.1 |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 866 | 965 | 1181 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 726 | 825 | 1018 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 586 | 661 | 831 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 26 | 28 | 33 |
| | 70/10/45°C (KW) | 20 | 22 | 26 |
| | 60/10/45°C (KW) | 14 | 15 | 18 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 508 | 577 | 713 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 410 | 463 | 582 |
| | 80/10/60°C (KW) | 20 | 22 | 26 |
| MOC GRZEWA- CZA | 70/10/60°C (KW) | 14 | 15 | 18 |
| | | | | |

| PARAM. WĘŻOWNICY SOLARNEJ | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--|------------------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.8 | 2.8 | 3.3 | 3.3 |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 796 | 848 | 1036 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 680 | 732 | 896 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 539 | 591 | 732 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 24 | 24 | 28 |
| | 70/10/45°C (KW) | 19 | 19 | 22 |
| | 60/10/45°C (KW) | 13 | 13 | 15 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 476 | 512 | 627 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 362 | 398 | 513 |
| | 80/10/60°C (KW) | 19 | 19 | 22 |
| MOC GRZEWA- CZA | 70/10/60°C (KW) | 12 | 12 | 15 |
| | | | | |

| PARAM. WĘŻOWNICY DODATKOWEJ | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--|------------------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Max. ciśn. pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| WYDAJ- NOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 565 | 565 | 618 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 448 | 448 | 501 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 355 | 355 | 408 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/45°C (KW) | 20 | 20 | 20 |
| | 70/10/45°C (KW) | 15 | 15 | 15 |
| | 60/10/45°C (KW) | 11 | 11 | 11 |
| WY- GRZEW DAJN. C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 314 | 314 | 351 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 249 | 249 | 286 |
| | 80/10/60°C (KW) | 15 | 15 | 15 |
| MOC GRZEWA- CZA | 70/10/60°C (KW) | 11 | 11 | 11 |
| | | | | |

HEAT PUMP

Wymienniki dedykowane do pomp ciepła z jedną węzownicą



SPECYFIKACJA

- A** Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- B** Przyłącze wody zimnej GW 1" (dla pojemności 500l GW 6/4")
- C** Powrót węzownicy PC GW 1"
- E** Kapilara czujnika temperatury
- F** Kapilara czujnika temperatury
- G** Wejście węzownicy PC GW 1"
- I** Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- J** Kapilara czujnika temperatury
- K** Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- L** Wyjście ciepłej wody GW 1" (dla pojemności 500l GW 6/4")

| TYP | 200L | 250L | 300L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVH-0200LFC | TCPMVH-0250LFC | TCPMVH-0300NFC | TCPMVH-0300LFD | TCPMVH-0400LFC | TCPMVH-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1460 | 1780 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 530 | 600 | 530 | 710 | 710 |
| A (mm) | 220 | 220 | 240 | 230 | 265 | 240 |
| B (mm) | 200 | 205 | 225 | 200 | 230 | 245 |
| C (mm) | 265 | 265 | 290 | 275 | 295 | 290 |
| E (mm) | 455 | 570 | 495 | 505 | 465 | 585 |
| F (mm) | 755 | 870 | 780 | 920 | 820 | 935 |
| G (mm) | 985 | 1015 | 1000 | 1140 | 1005 | 1195 |
| I (mm) | 1005 | 1275 | 1155 | 1555 | 1165 | 1445 |
| J (mm) | 1215 | 1540 | 1340 | 1815 | 1285 | 1645 |
| K (mm) | 1215 | 1540 | 1340 | 1815 | 1285 | 1645 |
| L (mm) | 1460 | 1780 | 1600 | 2050 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 58 | 67 | 74 | 75 | 81 | 107 |

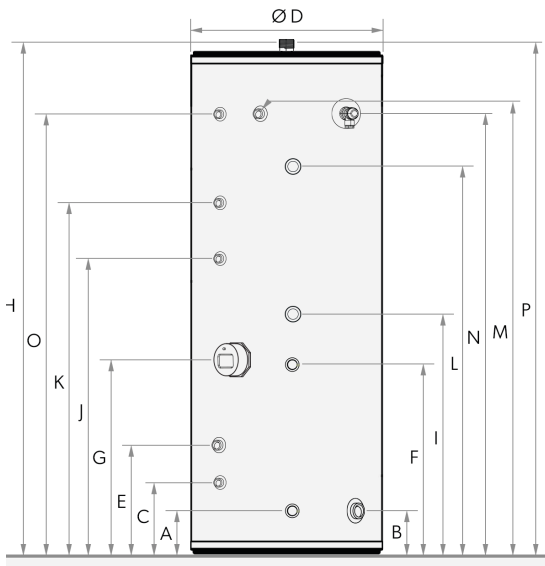
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 250L | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 81 | 89 | 92 | 103 | 102 | 115 |
| Materiał wężownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | |

| PARAMETRY WĘŻOWNICY PC. | 200L | 250L | 300L | 300L (SLIM) | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|-------------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3 | 3.2 | 4 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 11.8 | 13.2 | 15.1 | 14.2 | 15.1 | 18.9 | |
| Max. ciśnienie pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. MOC GRZEWACZA | 60/10/45°C (L/H) | 1514 | 1691 | 1973 | 1860 | 2098 | 2641 |
| | 60/10/45°C (KW) | 55 | 60 | 70 | 65 | 70 | 88 |

HEAT PUMP + SOLAR

Wymienniki do pomp ciepła z dwiema węzownicami



SPECYFIKACJA

- A Powrót węzownicy solarnej GW ¾"
- B Zasilanie wody zimnej GW 1"
- C Kapilara czujnika solarnego
- E Kapilara czujnika temperatury
- F Wejście węzownicy solarnej GW ¾"
- G Element grzewczy króciec GW 1 ¾"
- I Powrót węzownicy PC GW 1"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Cyrkulacja / Powrót GW ¾"
- L Wejście węzownicy PC GW 1"
- M Kapilara czujnika temperatury
- N Zawór temperaturow-ociśnieniowy GW ½"
- O Kapilara czujnika solarnego
- P Wyjście ciepłej wody GW 1"

| TYP | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMVG-0200LFC | TCPMVG-0250LFC | TCPMVG-0300NFC | TCPMVG-0400LFC | TCPMVG-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1450 | 1780 | 1600 | 1540 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 530 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 200 | 200 | 220 | 230 | 230 |
| B (mm) | 200 | 200 | 220 | 230 | 230 |
| C (mm) | 255 | 250 | 270 | 295 | 300 |
| E (mm) | 390 | 410 | 440 | 475 | 455 |
| F (mm) | 535 | 520 | 580 | 615 | 620 |
| G (mm) | 585 | 615 | 635 | 675 | 685 |
| I (mm) | 635 | 685 | 680 | 715 | 740 |
| J (mm) | 840 | 880 | 920 | 960 | 975 |
| K (mm) | 1010 | 1275 | 1155 | 1150 | 1645 |
| L (mm) | 1185 | 1230 | 1315 | 1265 | 1645 |
| M (mm) | 1220 | 1535 | 1355 | 1305 | 1660 |
| N (mm) | 1220 | 1540 | 1355 | 1285 | 1650 |
| O (mm) | 1220 | 1535 | 1355 | 1305 | 1660 |
| P (mm) | 1460 | 1780 | 1600 | 1540 | 1900 |
| Waga (kg) | 61 | 70 | 77 | 84 | 107 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

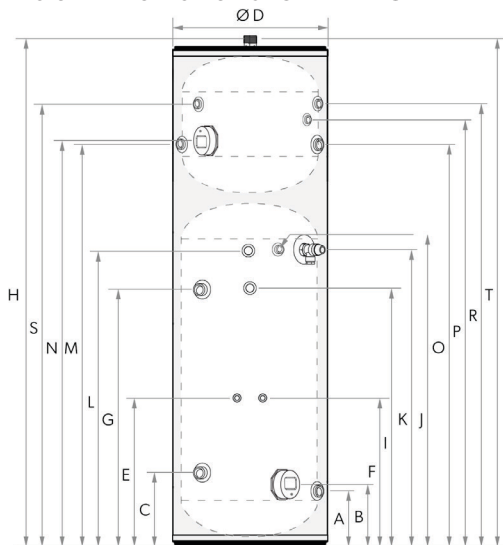
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 83 | 91 | 98 | 102 | 115 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY P.C. | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 4 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 11.8 | 13.2 | 15.1 | 15.1 | 18.9 | |
| Max. ciśnienie pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 60/10/45°C (L/H) | 1439 | 1632 | 1885 | 1964 | 2512 |
| MOC GRZEWACZA | 60/10/45°C (KW) | 55 | 60 | 70 | 70 | 25 |

| PARAM. WĘZOWNICY SOLARNEJ | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 5.7 | |
| Max. ciśn.pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/45°C (L/H) | 901 | 962 | 1305 | 1470 | 1688 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 761 | 822 | 1135 | 1260 | 1455 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 597 | 658 | 901 | 1026 | 1198 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 28 | 28 | 43 | 43 | 47 |
| | 70/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 34 | 34 | 37 |
| | 60/10/45°C (KW) | 15 | 15 | 24 | 24 | 26 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 80/10/60°C (L/H) | 531 | 575 | 795 | 882 | 1019 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 417 | 461 | 615 | 702 | 839 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/60°C (KW) | 22 | 22 | 34 | 34 | 37 |
| | 70/10/60°C (KW) | 15 | 15 | 23 | 23 | 26 |

TANK ON TANK

Zbiorniki kombinowane - TANK ON TANK (BUFOR NA WYMIENNIKU)



SPECYFIKACJA

- A Zasilanie wody zimnej GW 1"
- B Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- C Powrót węzownicy PC GW 1"
- E Kapilara czujnika temperatury
- F Kapilara czujnika temperatury
- G Wejście węzownicy PC GW 1"
- I Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- L Wyjście ciepłej wody GW 1"
- M Króciec przyłączeniowy GW 1"
- N Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- O Króciec przyłączeniowy GW 1"
- P Kapilara czujnika temperatury
- R Króciec przyłączeniowy GW 1"
- S Króciec przyłączeniowy GW 1"
- T Króciec odpowietrzenia GW 1/2"

| TYP | 200L+90L | 250L+90L | 300L+90L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCLMVJ-20090FC | TCLMVJ-25090FC | TCLMVJ-30090FC |
| WYMIARY* | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1670 | 1930 | 2150 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 600 | 600 | 600 |
| A (mm) | 220 | 220 | 220 |
| B (mm) | 225 | 235 | 235 |
| C (mm) | 285 | 275 | 285 |
| E (mm) | 485 | 560 | 565 |
| F (mm) | 485 | 560 | 565 |
| G (mm) | 865 | 935 | 990 |
| I (mm) | 730 | 965 | 1180 |
| J (mm) | 885 | 1135 | 1340 |
| K (mm) | 885 | 1135 | 1340 |
| L (mm) | 870 | 1130 | 1330 |
| M (mm) | 1290 | 1535 | 1745 |
| N (mm) | 1305 | 1555 | 1755 |
| O (mm) | 1290 | 1535 | 1740 |
| P (mm) | 1365 | 1610 | 1815 |
| R (mm) | 1450 | 1700 | 1900 |
| S (mm) | 1450 | 1695 | 1900 |
| T (mm) | 1670 | 1930 | 2150 |
| Waga (kg) | 85 | 92 | 102 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

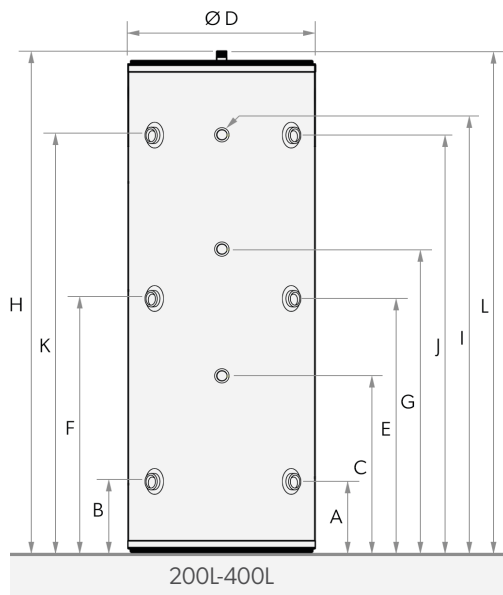
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L+90 | 250L+90 | 300L+90 |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 77 | 91 | 98 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | |

| PARAMETRY WĘZOWNICY P.C. | 200L+90 | 250L+90 | 300L+90 |
|--|------------------|---------|---------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 2.5 | 2.8 | 3 |
| Pojemność węzownicy (L) | 11.8 | 13.2 | 14.2 |
| Max. ciśnienie pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. | 60/10/45°C (L/H) | 1514 | 1691 |
| MOC GRZEWACZA | 60/10/45°C (KW) | 55 | 60 |
| | | 60 | 65 |

| SPECYFIKACJA BUFORA 90L | 200L+90 | 250L+90 | 300L+90 |
|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|
| Pojemność nominalna (L) | 90 | 90 | 90 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | B | B | B |
| Straty postojowe (W) | 40 | 40 | 40 |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | |

BUFFER

Bufory ze stali nierdzewnej



SPECYFIKACJA

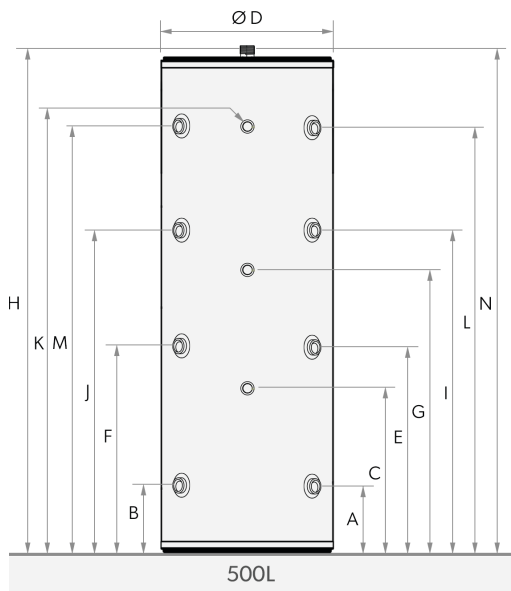
- A** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- B** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- C** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- E** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- F** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- G** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- I** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- J** Króciec przyłączeniowy GW 1½"***
- K** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- L** Króciec odpowietrzenia GW ½"****

| TYP | 200L | 300L | 400L |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Kod produktu | BBSD-00200NFC | BBSD-00300NFC | BBSD-00400NFC |
| WYMIARY* | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1460 | 1600 | 1540 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 600 | 710 |
| A (mm) | 210 | 230 | 235 |
| B (mm) | 210 | 230 | 235 |
| C (mm) | 310 | 575 | 230 |
| E (mm) | 705 | 780 | 755 |
| F (mm) | 705 | 780 | 755 |
| G (mm) | - | 975 | 755 |
| I (mm) | 1205 | 1325 | 1275 |
| J (mm) | 1205 | 1325 | 1275 |
| K (mm) | 1205 | 1325 | 1280 |
| L (mm) | 1460 | 1600 | 1540 |
| Waga (kg) | 40 | 55 | 62 |

* Wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

** GW 1½" dla pojemności 400L

*** GW 1" dla pojemności 400L, GW 5/4" dla pojemności 300L



SPECYFIKACJA

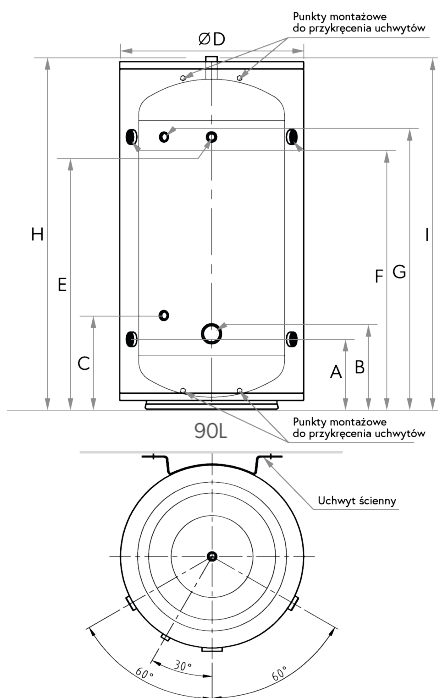
- A** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- B** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- C** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- E** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- F** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- G** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- I** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- J** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- K** Kapilara czujnika temperatury GW ½"
- L** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- M** Króciec przyłączeniowy GW 1½"
- N** Króciec odpowietrzenia GW 1"

| TYP | 500L |
|------------------------------|----------------|
| Kod produktu | BBSSD-00500NFC |
| WYMIARY* | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 710 |
| A (mm) | 245 |
| B (mm) | 245 |
| C (mm) | 605 |
| E (mm) | 695 |
| F (mm) | 695 |
| G (mm) | 1075 |
| I (mm) | 1165 |
| J (mm) | 1165 |
| K (mm) | 1645 |
| L (mm) | 1625 |
| M (mm) | 1625 |
| N (mm) | 1900 |
| Waga (kg) | 77 |

* Wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

BUFFER

Bufory ze stali nierdzewnej



SPECYFIKACJA

- A Króciec przyłączeniowy GW 1"
- B Króciec przyłącza grzałki GW 1½"
- C Króciec przyłącza czujnika GW ½"
- E Przyłącze termometru GW ½"
- F Króciec przyłączeniowy GW 1"
- G Króciec przyłącza czujnika GW ½"
- I Króciec odpowietrzenia GW ½"

Bufor stojący z możliwością montażu na ścianie.
Do podwieszenia wymagane są uchwyty - kod produktu TPARTS-BRACKETS, cena **99 zł netto** (katalog)

| TYP | 90L |
|------------------------------|------------------------------|
| Kod produktu | BBS SD 00090WH |
| WYMIARY* | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 750 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 |
| A (mm) | 190 |
| B (mm) | 205 |
| C (mm) | 225 |
| E (mm) | 740 |
| F (mm) | 740 |
| G (mm) | 740 |
| I (mm) | 945 |
| Waga (kg) | 26 |

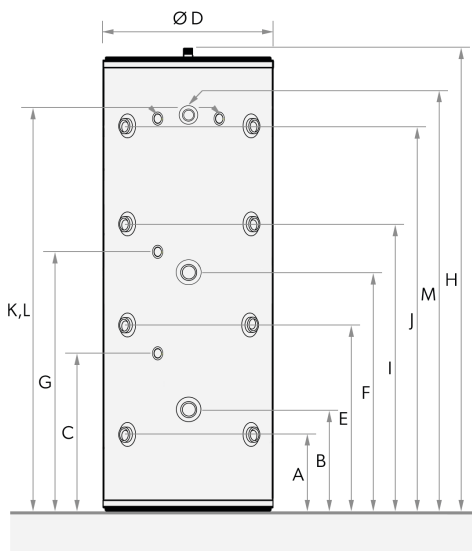
* Wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 90L | 200L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Klasa energetyczna | B | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 40 | 81 | 92 | 102 | 115 |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | |

BUFFER HP



Bufory ze stali nierdzewnej z wężownicą do pompy ciepła -
BBSSH (model 100L wiszący, modele 200L-500L stojące)



SPECYFIKACJA

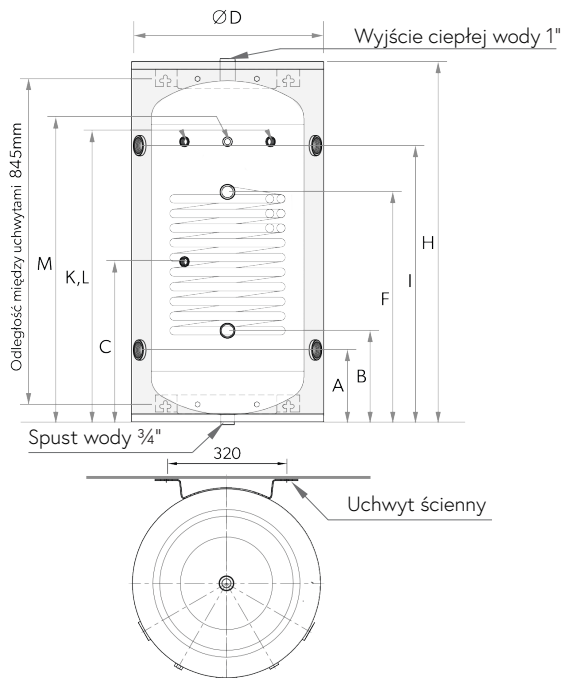
- A** Króciec przyłączeniowy GW 1 ½"
- B** Powrót wężownicy PC GW 1"
- C** Kapilara czujnika temperatury ½"
- E** Króciec przyłączeniowy GW 1 ½"
- F** Wejście wężownicy PC GW 1"
- G** Kapilara czujnika temperatury ½"
- I** Króciec przyłączeniowy GW 1 ½"
- J** Króciec przyłączeniowy GW 1 ½"
- K** Kapilara czujnika temperatury ½"
- L** Zawór ciśnieniowo-temperaturowy GW 1 ½"
- M** Przyłącze termometru, GW 1/2"
- H** Króciec odpowietrzenia GW ½"

Rysunek przedstawia model 500L.

Liczba przyłączy zależy od pojemności – patrz tabela poniżej.

| TYP | 100L | 200L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | BBSSH-00100NFC | BBSSH-00200NFC | BBSSH-00300NFC | BBSSH-00400NFC | BBSSH-00500NFC |
| WYMIARY* | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 950 | 1460 | 1600 | 1570 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 500 | 530 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 200 | 205 | 225 | 235 | 235 |
| B (mm) | 250 | 225 | 275 | 285 | 285 |
| C (mm) | 429 | 470 | 520 | 470 | 510 |
| E (mm) | - | 700 | 765 | 578 | 698 |
| F (mm) | 610 | 805 | 825 | 735 | 835 |
| G (mm) | - | - | 1070 | 880 | 1050 |
| I (mm) | 730 | 1195 | 1310 | 920 | 1160 |
| J (mm) | - | - | - | 1265 | 1625 |
| K (mm) | 740 | 1205 | 1325 | 1275 | 1635 |
| L (mm) | 740 | 1205 | 1325 | 1275 | 1635 |
| M (mm) | 740 | 1205 | 1325 | 1275 | 1635 |
| H (mm) | 740 | 1205 | 1325 | 1275 | 1635 |
| Waga (kg) | 32 | 46 | 68 | 74 | 90 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

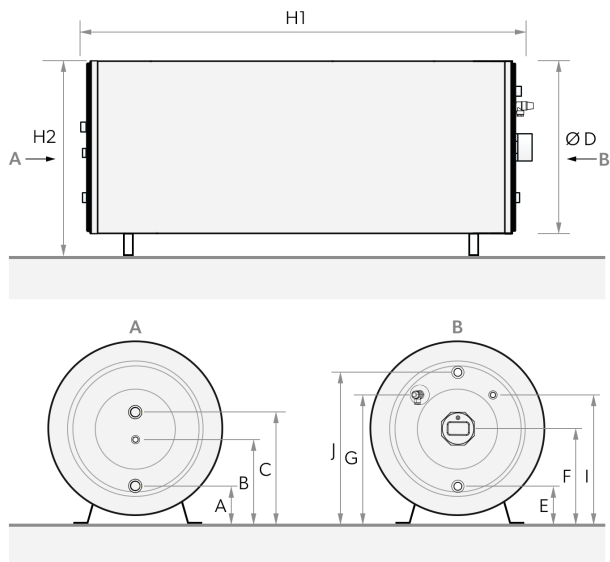


| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 100L | 200L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Klasa energetyczna | B | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 44 | 83 | 92 | 102 | 115 |
| Materiał wężownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | |

| PARAMETRY WĘŻOWNICY PC. | 100L | 200L | 300L | 400L | 500L |
|--|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 1 | 2 | 2 | 2 | 2.5 |
| Pojemność wężownicy (L) | 4.7 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 11.8 |
| Max. ciśnienie pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. 80/10/45°C (L/H) | 394 | 759 | 874 | 998 | 1267 |
| MOC GRZEWACZA 80/10/45°C (KW) | 12 | 22 | 22 | 22 | 28 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. 70/10/45°C (L/H) | 324 | 665 | 780 | 904 | 1127 |
| MOC GRZEWACZA 70/10/45°C (KW) | 9 | 18 | 18 | 18 | 22 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. 60/10/45°C (L/H) | 254 | 525 | 640 | 764 | 963 |
| MOC GRZEWACZA 60/10/45°C (KW) | 6 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. 80/10/60°C (L/H) | 226 | 465 | 546 | 633 | 788 |
| MOC GRZEWACZA 80/10/60°C (KW) | 9 | 18 | 18 | 18 | 22 |
| WYDAJNOŚĆ C.W.U. 70/10/60°C (L/H) | 177 | 367 | 448 | 535 | 674 |
| MOC GRZEWACZA 70/10/60°C (KW) | 6 | 12 | 12 | 12 | 15 |

HORIZONTAL INDIRECT

Wymienniki poziome z jedną węzownicą -



SPECYFIKACJA

- A** Powrót węzownicy C.O. GW 3/4"
- B** Kapilara czujnika temperatury
- C** Wejście węzownicy C.O. GW 3/4"
- E** Zasilanie wody zimnej GW 1"
- F** Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- G** Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- I** Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- J** Wyjście ciepłej wody GW 3/4"

| TYP | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMHI-0150LFC | TCPMHI-0200NFC | TCPMHI-0250NFC | TCPMHI-0300NFC | TCPMHI-0400LFC | TCPMHI-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | | |
| H1 - Wysokość całkowita (mm) | 1100 | 1100 | 1340 | 1540 | 1540 | 1900 |
| H2 - Wysokość od podłoża (mm) | 555 | 625 | 625 | 625 | 725 | 735 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 600 | 600 | 710 | 710 | 710 |
| A (mm) | 150 | 150 | 150 | 170 | 170 | 160 |
| B (mm) | 270 | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 |
| C (mm) | 400 | 400 | 400 | 510 | 510 | 510 |
| E (mm) | 150 | 150 | 150 | 165 | 165 | 170 |
| F (mm) | 300 | 330 | 330 | 385 | 385 | 390 |
| G (mm) | 400 | 470 | 440 | 515 | 515 | 530 |
| I (mm) | 400 | 470 | 440 | 515 | 515 | 530 |
| J (mm) | 450 | 510 | 510 | 600 | 600 | 600 |
| Waga (kg) | 47 | 59 | 71 | 115 | 115 | 137 |

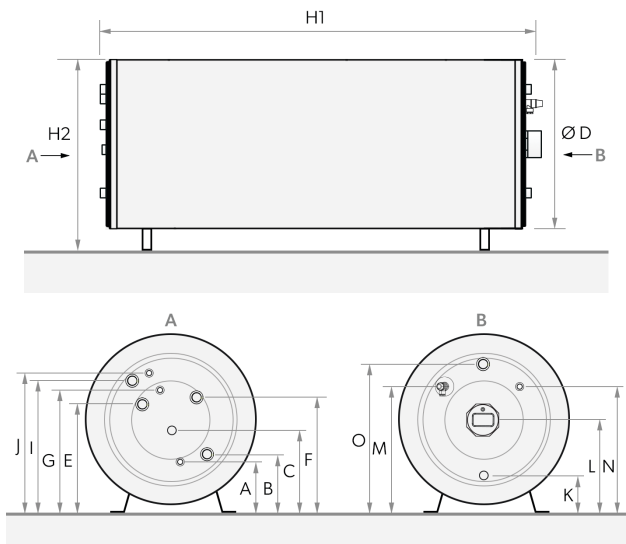
* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 63 | 81 | 89 | 94 | 104 | 115 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | |

| PARAM. WĘZOWNICY SOLARNEJ | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 0.6 | 0.67 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 3.8 | 5.2 | 5.7 | |
| Max. ciśn.pracy węz. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węz. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ CWU. | 80/10/45°C (L/H) | 742 | 847 | 1054 | 1104 | 1484 | 1706 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 602 | 707 | 891 | 941 | 1274 | 1473 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 485 | 567 | 704 | 754 | 1040 | 1216 |
| MOC GRZEWA-CZA | 80/10/45°C (KW) | 24 | 26 | 32 | 32 | 43 | 47 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 20 | 25 | 25 | 34 | 37 |
| | 60/10/45°C (KW) | 13 | 14 | 17 | 17 | 24 | 26 |
| WYDAJ- NOŚĆ CWU. | 80/10/60°C (L/H) | 437 | 495 | 624 | 659 | 892 | 1031 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 339 | 397 | 493 | 528 | 712 | 851 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/60°C (KW) | 19 | 20 | 25 | 25 | 34 | 37 |
| | 70/10/60°C (KW) | 13 | 14 | 17 | 17 | 23 | 26 |

HORIZONTAL TWIN SOLAR

Wymienniki poziome z dwiema węzownicami



SPECYFIKACJA

- A Kapilara czujnika temperatury
- B Powrót węzownicy solarnej GW 3/4"
- C Kapilara czujnika temperatury
- E Powrót węzownicy C.O. GW 3/4"
- F Wejście węzownicy solarnej GW 3/4"
- G Kapilara czujnika temperatury
- I Wejście węzownicy C.O. GW 3/4"
- J Kapilara czujnika temperatury
- K Zasilanie wody zimnej GW 1"
- L Element grzewczy króciec GW 1 3/4"
- M Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW 1/2"
- N Cyrkulacja / Powrót GW 3/4"
- O Wyjście ciepłej wody GW 1"

| TYP | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCPMHS-0150LFC | TCPMHS-0200NFC | TCPMHS-0250NFC | TCPMHS-0300NFC | TCPMHS-0400LFC | TCPMHS-0500LFC |
| WYMIARY* | | | | | | |
| H1 - Wysokość całkowita (mm) | 1100 | 1100 | 1340 | 1540 | 1540 | 1900 |
| H2 - Wysokość od podłoża (mm) | 555 | 625 | 625 | 735 | 735 | 735 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 600 | 600 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 120 | 200 | 180 | 180 | 190 | 180 |
| B (mm) | 150 | 200 | 200 | 190 | 200 | 200 |
| C (mm) | 230 | 300 | 280 | 280 | 340 | 340 |
| E (mm) | 300 | 380 | 370 | 360 | 440 | 450 |
| F (mm) | 260 | 380 | 380 | 380 | 480 | 450 |
| G (mm) | 350 | 430 | 430 | 430 | 490 | 490 |
| I (mm) | 400 | 490 | 480 | 480 | 560 | 570 |
| J (mm) | 430 | 500 | 500 | 490 | 590 | 600 |
| K (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 170 | 170 |
| L (mm) | 310 | 330 | 330 | 330 | 390 | 390 |
| M (mm) | 410 | 450 | 450 | 470 | 540 | 540 |
| N (mm) | 410 | 450 | 450 | 470 | 540 | 540 |
| O (mm) | 450 | 520 | 520 | 520 | 600 | 600 |
| Waga (kg) | 49 | 63 | 74 | 83 | 123 | 147 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

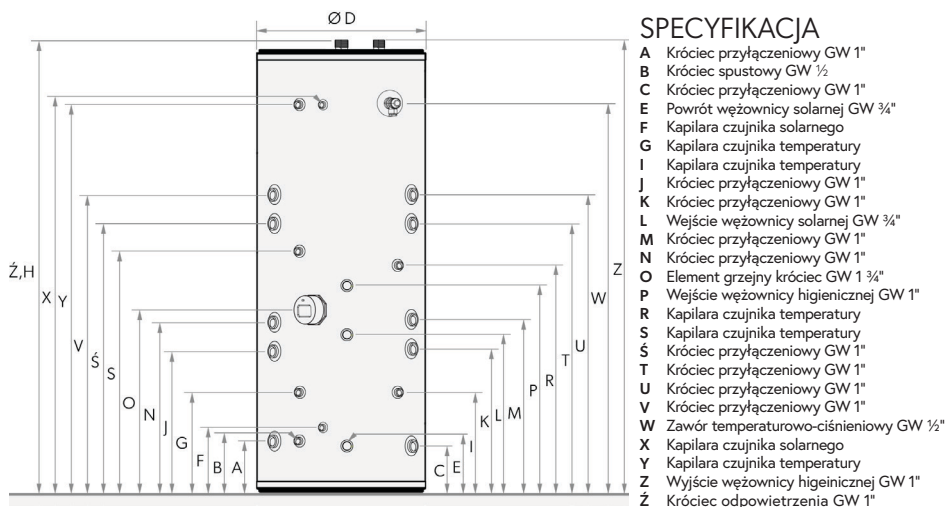
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 63 | 80 | 89 | 92 | 102 | 115 |
| Materiał wężownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | | |

| PARAM. WĘŻOWNICY C.O. | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.58 | 0.6 | 0.67 | 0.8 | 1 | 1.2 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.7 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ CWU. | 80/10/45°C (L/H) | 692 | 798 | 915 | 1101 | 1427 | 1702 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 598 | 658 | 775 | 938 | 1193 | 1469 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 458 | 541 | 635 | 759 | 1007 | 1212 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 24 | 26 | 32 | 40 | 47 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 20 | 25 | 30 | 37 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 13 | 14 | 17 | 22 | 26 |
| WYDAJ- NOŚĆ CWU. | 80/10/60°C (L/H) | 418 | 477 | 543 | 657 | 868 | 1028 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 320 | 379 | 445 | 526 | 704 | 848 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/60°C (KW) | 18 | 19 | 20 | 25 | 32 | 37 |
| | 70/10/60°C (KW) | 12 | 13 | 14 | 17 | 22 | 26 |

| PARAM. WĘŻOWNICY SOLARNEJ | 150L | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|-----|
| Powierzchnia wężownicy (m ²) | 0.6 | 0.67 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | |
| Pojemność wężownicy (L) | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 3.8 | 5.2 | 5.7 | |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ CWU. | 80/10/45°C (L/H) | 594 | 647 | 671 | 743 | 779 | 957 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 500 | 507 | 531 | 603 | 639 | 794 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 360 | 390 | 414 | 463 | 499 | 607 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 22 | 24 | 24 | 26 | 26 | 32 |
| | 70/10/45°C (KW) | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 25 |
| | 60/10/45°C (KW) | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 17 |
| WYDAJ- NOŚĆ CWU. | 80/10/60°C (L/H) | 350 | 371 | 387 | 422 | 448 | 556 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 252 | 273 | 289 | 324 | 350 | 425 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/60°C (KW) | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 25 |
| | 70/10/60°C (KW) | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 17 |

THERMALSTORE 2.0

Bufory nierdzewne z higieniczną przepływową wężownicą



SPECYFIKACJA

- A Króciec przyłączeniowy GW 1"
- B Króciec spustowy GW ½"
- C Króciec przyłączeniowy GW 1"
- E Powrót wężownicy solarnej GW ¾"
- F Kapilara czujnika solarnego
- G Kapilara czujnika temperatury
- I Kapilara czujnika temperatury
- J Króciec przyłączeniowy GW 1"
- K Króciec przyłączeniowy GW 1"
- L Wejście wężownicy solarnej GW ¾"
- M Króciec przyłączeniowy GW 1"
- N Króciec przyłączeniowy GW 1"
- O Element grzewczy króciec GW 1 ¼"
- P Wejście wężownicy higienicznej GW 1"
- R Kapilara czujnika temperatury
- S Kapilara czujnika temperatury
- Ś Króciec przyłączeniowy GW 1"
- T Króciec przyłączeniowy GW 1"
- U Króciec przyłączeniowy GW 1"
- V Króciec przyłączeniowy GW 1"
- W Zawór temperaturowo-ciśnieniowy GW ½"
- X Kapilara czujnika solarnego
- Y Kapilara czujnika temperatury
- Z Wyjście wężownicy higienicznej GW 1"
- Ż Króciec odpowietrzenia GW 1"

| TYP | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kod produktu | TCSMVS-00200FC | TCSMVS-00250FC | TCSMVS-00300FC | TCSMVS-00400FC | TCSMVS-00500FC |
| WYMIARY* | | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1450 | 1400 | 1600 | 1570 | 1900 |
| D - Średnica z izolacją (mm) | 530 | 600 | 600 | 710 | 710 |
| A (mm) | 200 | 215 | 215 | 225 | 225 |
| B (mm) | 200 | 215 | 215 | 225 | 225 |
| C (mm) | 200 | 220 | 215 | 225 | 230 |
| E (mm) | 200 | 220 | 215 | 225 | 230 |
| F (mm) | 250 | 270 | 365 | 230 | 275 |
| G (mm) | 350 | 365 | 365 | 305 | 375 |
| I (mm) | 490 | 365 | - | 305 | - |
| J (mm) | 490 | 465 | 520 | 530 | 630 |
| K (mm) | 530 | 470 | 520 | 530 | 635 |
| L (mm) | 580 | 555 | 565 | 575 | 680 |
| M (mm) | 590 | 565 | 620 | 630 | 730 |
| N (mm) | 590 | 570 | 620 | 630 | 735 |
| O (mm) | 640 | 585 | 645 | 655 | 765 |
| P (mm) | 705 | 635 | 705 | 725 | 815 |
| R (mm) | 710 | 685 | 760 | 800 | 930 |
| S (mm) | 825 | 690 | 765 | 800 | 930 |
| Ś (mm) | 825 | 790 | 910 | 920 | 1155 |
| T (mm) | 925 | 790 | 910 | 920 | 1155 |
| U (mm) | 925 | 890 | 1010 | 1020 | 1255 |
| V (mm) | 1210 | 890 | 1010 | 1020 | 1255 |
| W (mm) | 1210 | 1130 | 1325 | 1285 | 1640 |
| X (mm) | 1210 | 1130 | 1325 | 1285 | 1640 |
| Y (mm) | 1210 | 1130 | 1325 | 1285 | 1640 |
| Z (mm) | 1450 | 1400 | 1600 | 1570 | 1900 |
| Ż (mm) | 1450 | 1400 | 1600 | 1570 | 1900 |
| Waga (kg) | 43 | 55 | 64 | 71 | 87 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 10mm

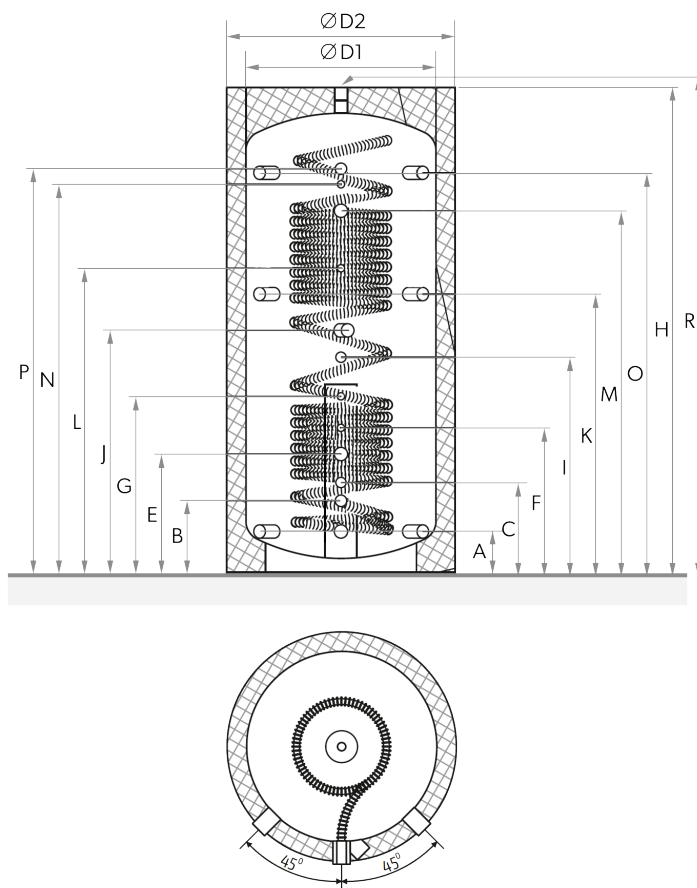
| SPECYFIKACJA ZASOBNIKA | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Izolacja (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Max. ciśnienie zbiornika (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Grzałka | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V | 3kW 240V |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | C |
| Straty postojowe (W) | 83 | 91 | 96 | 102 | 115 |
| Materiał węzownicy | STAL NIERDZEWNA AISI 316L | | | | |
| Korpus zbiornika | STAL NIERDZEWNA DUPLEX | | | | |
| Obudowa zewnętrzna | STAL MALOWANA PROSZKOWO | | | | |

| PARAM. WĘŻ. HIGIENICZNEJ | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L |
|--|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 3.45 |
| Pojemność węzownicy (L) | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 15.7 |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

| PARAM. WĘŻOWNICY SOLARNEJ | 200L | 250L | 300L | 400L | 500L | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|
| Powierzchnia węzownicy (m ²) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.15 | |
| Pojemność węzownicy (L) | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 5.3 | |
| Max. ciśn.pracy węż. (bar) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Max. temp. pracy węż. (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| WYDAJNOŚĆ CWU. | 80/10/45°C (L/H) | 1168 | 1236 | 1288 | 1411 | 1680 |
| | 70/10/45°C (L/H) | 934 | 1002 | 1054 | 1177 | 1446 |
| | 60/10/45°C (L/H) | 748 | 816 | 868 | 991 | 1190 |
| MOC GRZEWACZA | 80/10/45°C (KW) | 40 | 40 | 40 | 40 | 46 |
| | 70/10/45°C (KW) | 30 | 30 | 30 | 30 | 36 |
| | 60/10/45°C (KW) | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 |
| WYDAJ- NOŚĆ CWU. | 80/10/60°C (L/H) | 987 | 735 | 771 | 857 | 1012 |
| | 70/10/60°C (L/H) | 523 | 571 | 607 | 693 | 833 |
| MOC GRZEWA- CZA | 80/10/60°C (KW) | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 |
| | 70/10/60°C (KW) | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 |

THERMALSTORE BLACK

Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą nierdzewną-przeływową



SPECYFIKACJA

- | | |
|---|---|
| A Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | K Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| B Wlot zimnej wody G 1" | L Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| C Powrót - nośnik ciepła G 1" | M Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| E Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | N Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| F Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | O Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| G Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | P Wylot ciepłej wody G 1" |
| I Zasilanie - nośnik ciepła G 1" | R Odpowietrzenie zbiornika G 6/4" |
| J Przyłącz grzałki elektrycznej G 6/4" | |

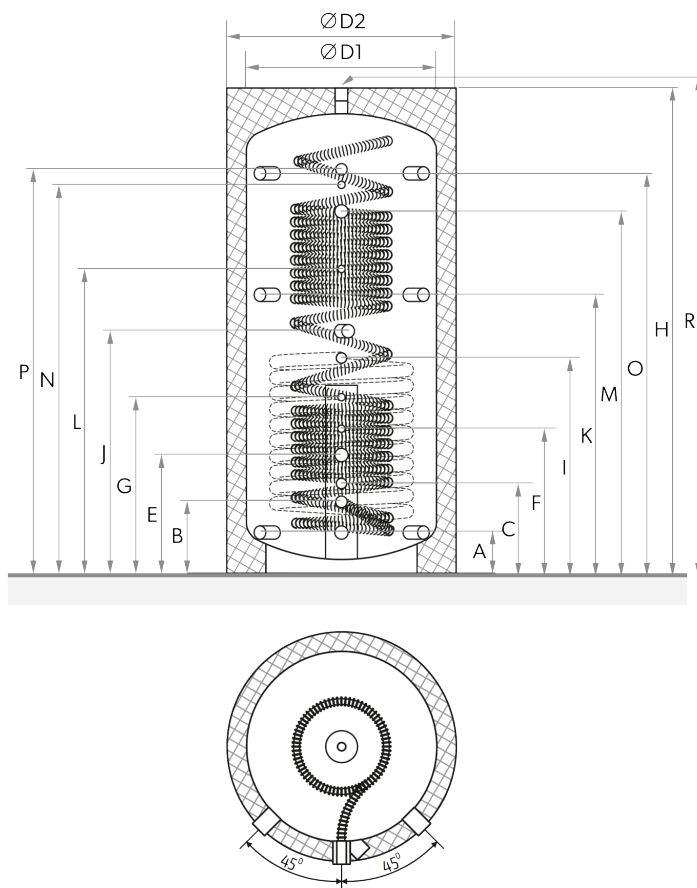
| TYP | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kod produktu | TCSMVD-0500F | TCSMVD-0800F | TCSMVD-1000F | TCSMVD-1500F |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| ØD1 - Średnica z izolacją (mm) | 650 | 790 | 790 | 1000 |
| ØD2 - Średnica z izolacją | 850 | 990 | 990 | 1200 |
| A (mm) | 150 | 170 | 170 | 235 |
| B (mm) | 250 | 270 | 310 | 345 |
| C (mm) | 325 | 350 | 390 | 445 |
| E (mm) | 430 | 470 | 500 | 690 |
| F (mm) | 540 | 590 | 620 | 800 |
| G (mm) | 650 | 710 | 770 | 920 |
| I (mm) | 775 | 845 | 930 | 1045 |
| J (mm) | 900 | 930 | 1050 | 1280 |
| K (mm) | 1030 | 1050 | 1210 | 1450 |
| L (mm) | 1140 | 1160 | 1320 | 1520 |
| M (mm) | 1360 | 1410 | 1510 | 1720 |
| N (mm) | 1420 | 1520 | 1700 | 1790 |
| O (mm) | 1450 | 1550 | 1740 | 1820 |
| P (mm) | 1480 | 1580 | 1760 | 1850 |
| R (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| Waga (kg) | 131 | 171 | 182 | 289 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 20mm

| SPECYFIKACJA ZBIORNIKA | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--|----------------------|---------|---------|----------|
| Pojemność rzeczywista (l) | 478 | 780 | 880 | |
| Powierzchnia wężownicy C.W.U. (m ²) | 5.5 | 6.11 | 6.1125 | 9.9 |
| Pojemność wężownicy C.W.U. (l) | 22 | 25 | 25 | 40 |
| Maksymalna temperatura i ciśnienie robocze zbiornika (°C /bar) | 95/3 | 95/3 | 95/3 | 95/3 |
| Maksymalna temp. i ciśnienie robocze wężownicy C.W.U. (°C /bar) | 95/6 | 95/6 | 95/6 | 95/6 |
| Wydajność ciągła C.W.U. 10/45°C\bufor ładowany do 65°C C.W.U. | 1080/44 | 1840/75 | 1840/75 | 2800/114 |
| Wydajność ciągła c.w.u. 10/38°C, bufor ładowany do 65°C (l/h) (kW) | 1350/44 | 2300/75 | 2300/75 | 3500/114 |
| Wydajność rozładowania c.w.u. 10/38°C, bufor zagrzany do 65°C (l) | 375 | 580 | 790 | 1150 |
| ΔT - różnica temperatur pomiędzy buforem a C.W.U. przy przepływie 30/40/50 l/min | 6/8/12 | 3.5/5/8 | 3.5/5/8 | 2/3/5 |
| Typ izolacji/Materiał izolacji | ZDEJMOWANA/WŁÓKIENNA | | | |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C |

THERMALSTORE BLACK 1

Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą nierdzewną-przeptywową + jedna wężownicą czarna



SPECYFIKACJA

- | | |
|---|---|
| A Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | K Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| B Wlot zimnej wody G 1" | L Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| C Powrót z wężownicy dolnej G 6/4" | M Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| E Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | N Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| F Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | O Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| G Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | P Wylot ciepłej wody G 1" |
| I Zasilanie wężownicy dolnej G 1" | R Odpowietrzenie zbiornika G 6/4" |
| J Przyłącz grzałki elektrycznej G 6/4" | |

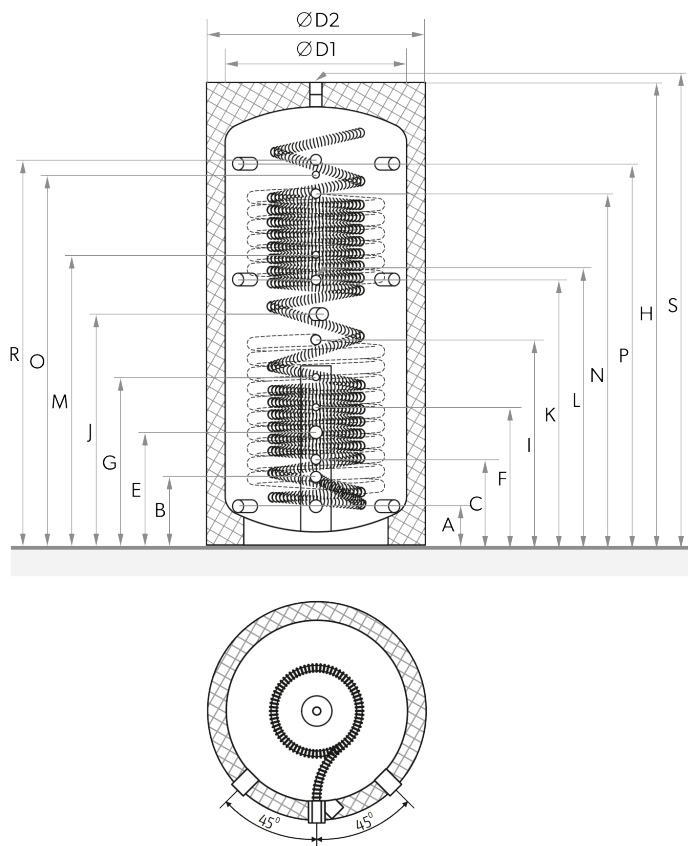
| TYP | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kod produktu | TCSMVI-0500F | TCSMVI-0800F | TCSMVI-1000F | TCSMVI-1500F |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| ØD1 - Średnica z izolacją (mm) | 650 | 790 | 790 | 1000 |
| ØD2 - Średnica z izolacją | 850 | 990 | 990 | 1200 |
| A (mm) | 150 | 170 | 170 | 235 |
| B (mm) | 250 | 270 | 310 | 345 |
| C (mm) | 325 | 350 | 390 | 445 |
| E (mm) | 430 | 470 | 500 | 690 |
| F (mm) | 540 | 590 | 620 | 800 |
| G (mm) | 650 | 710 | 770 | 920 |
| I (mm) | 775 | 845 | 930 | 1045 |
| J (mm) | 900 | 930 | 1050 | 1280 |
| K (mm) | 1030 | 1050 | 1210 | 1450 |
| L (mm) | 1140 | 1160 | 1320 | 1520 |
| M (mm) | 1360 | 1410 | 1510 | 1720 |
| N (mm) | 1420 | 1520 | 1700 | 1790 |
| O (mm) | 1450 | 1550 | 1740 | 1820 |
| P (mm) | 1480 | 1580 | 1760 | 1850 |
| R (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| Waga (kg) | 131 | 171 | 182 | 289 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 20mm

| SPECYFIKACJA ZBIORNIKA | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--|----------------------|---------|---------|----------|
| Pojemność rzeczywista (l) | 471 | 762 | 859 | 1427 |
| Powierzchnia wężownicy C.W.U. (m ²) | 5.5 | 6.11 | 6.1125 | 9.9 |
| Pojemność wężownicy C.W.U. (l) | 22 | 25 | 25 | 40 |
| Powierzchnia wężownicy dolnej (m ²) | 1.7 | 2.9 | 3.0 | 3.4 |
| Pojemność wężownicy dolnej (l) | 10.5 | 17.9 | 18.5 | 21 |
| Maksymalna temperatura i ciśnienie robocze zbiornika (°C / bar) | 95/3 | 95/3 | 95/3 | 95/3 |
| Maksymalna temp. i ciśnienie robocze wężownicy C.W.U. (°C / bar) | 95/6 | 95/6 | 95/6 | 95/6 |
| Maksymalna temp. i ciśnienie robocze wężownicy dolnej (°C / bar) | 110/16 | 110/16 | 110/16 | 110/16 |
| Wydajność ciągła C.W.U. 10/45°C\bufor ładowany do 65°C C.W.U. | 1080/44 | 1840/75 | 1840/75 | 2800/114 |
| Wydajność ciągła c.w.u. 10/38°C, bufor ładowany do 65°C (l/h) (kW) | 1350/44 | 2300/75 | 2300/75 | 3500/114 |
| Wydajność rozładowania c.w.u. 10/38°C, bufor zagrany do 65°C (l) | 375 | 580 | 790 | 1150 |
| ΔT - różnica temperatur pomiędzy buforem a c.w.u. przy przepływie 30/40/50 l/min | 6/8/12 | 3.5/5/8 | 3.5/5/8 | 2/3/5 |
| Typ izolacji/Materiał izolacji | ZDEJMOWANA/WŁÓKIENNA | | | |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C |

THERMALSTORE BLACK 2

Zbiorniki buforowe czarne z wężownicą nierdzewną-przepływową + dwie wężownice czarne



SPECYFIKACJA

- | | |
|---|---|
| A Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | K Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| B Wlot zimnej wody G 1" | L Powrót z wężownicy górnej G 1" |
| C Powrót z wężownicy dolnej G 1" | M Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| E Króciec przyłączeniowy GW 6/4" | N Zasilanie wężownicy górnej G 1" |
| F Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | O Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" |
| G Podłączenie czujnika / termometru G 1/2" | P Króciec przyłączeniowy G 6/4" |
| I Zasilanie wężownicy dolnej G 1" | R Wylot ciepłej wody G 1" |
| J Przyłącz grzałki elektrycznej G 6/4" | S Odpowietrzenie zbiornika G 6/4" |

| TYP | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kod produktu | TCSMVS-0500F | TCSMVS-0800F | TCSMVS-1000F | TCSMVS-1500F |
| WYMIARY* | | | | |
| H - Wysokość całkowita (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| ØD1 - Średnica z izolacją (mm) | 650 | 790 | 790 | 1000 |
| ØD2 - Średnica z izolacją | 850 | 990 | 990 | 1200 |
| A (mm) | 150 | 170 | 170 | 235 |
| B (mm) | 250 | 270 | 310 | 345 |
| C (mm) | 325 | 350 | 390 | 445 |
| E (mm) | 430 | 470 | 500 | 690 |
| F (mm) | 540 | 590 | 620 | 800 |
| G (mm) | 650 | 710 | 770 | 920 |
| I (mm) | 775 | 845 | 930 | 1045 |
| J (mm) | 900 | 930 | 1050 | 1280 |
| K (mm) | 1030 | 1050 | 1210 | 1450 |
| L (mm) | 1030 | 1050 | 1210 | 1450 |
| M (mm) | 1140 | 1160 | 1320 | 1520 |
| N (mm) | 1360 | 1410 | 1510 | 1720 |
| O (mm) | 1420 | 1520 | 1700 | 1790 |
| P (mm) | 1450 | 1550 | 1740 | 1820 |
| R (mm) | 1480 | 1580 | 1760 | 1850 |
| S (mm) | 1750 | 1890 | 2090 | 2220 |
| Waga (kg) | 176 | 229 | 248 | 375 |

* wysokość liczona od podłoża +/- 20mm

| SPECYFIKACJA ZBIORNIKA | 500L | 800L | 1000L | 1500L |
|--|----------------------|---------|---------|----------|
| Pojemność rzeczywista (l) | 465 | 748 | 847 | 1402 |
| Powierzchnia wężownicy C.W.U. (m ²) | 5.5 | 6.11 | 6.1125 | 9.9 |
| Pojemność wężownicy C.W.U. (l) | 22 | 25 | 25 | 40 |
| Powierzchnia wężownicy dolnej (m ²) | 1.7 | 2.9 | 3.0 | 3.4 |
| Pojemność wężownicy dolnej (l) | 10.5 | 17.9 | 18.5 | 21 |
| Powierzchnia wężownicy górnej (m ²) | 1.0 | 1.8 | 2.0 | 2.4 |
| Pojemność wężownicy górnej (l) | 6.5 | 11.1 | 12.3 | 14.8 |
| Maksymalna temperatura i ciśnienie robocze zbiornika (°C /bar) | 95/3 | 95/3 | 95/3 | 95/3 |
| Maksymalna temp. i ciśnienie robocze wężownicy C.W.U. (°C /bar) | 95/6 | 95/6 | 95/6 | 95/6 |
| Maksymalna temp. i ciśnienie robocze wężownicy dolnej i górnej (°C /bar) | 110/16 | 110/16 | 110/16 | 110/16 |
| Wydajność ciągła C.W.U. 10/45°C\bufor ładowany do 65°C C.W.U. | 1080/44 | 1840/75 | 1840/75 | 2800/114 |
| Wydajność ciągła c.w.u. 10/38°C, bufor ładowany do 65°C (l/h) (kW) | 1350/44 | 2300/75 | 2300/75 | 3500/114 |
| Wydajność rozładowania c.w.u. 10/38°C, bufor zagrany do 65°C (l) | 375 | 580 | 790 | 1150 |
| ΔT - różnica temperatur pomiędzy buforem a c.w.u. przy przepływie 30/40/50 l/min | 6/8/12 | 3.5/5/8 | 3.5/5/8 | 2/3/5 |
| Typ izolacji/Materiał izolacji | ZDEJMOWANA/WŁÓKIENNA | | | |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C |

Gwarancja obejmująca modele:

DIRECT

INDIRECT

INDIRECT (Modele z pogrubioną izolacją w wyższej klasie energetycznej)

INDIRECT TOP CONNECTION

INDIRECT WALL HUNG

TWIN SOLAR

TWIN SOLAR (Modele z pogrubioną izolacją w wyższej klasie energetycznej)

TRIPPLE

TRIPPLE HEAT PUMP

HEAT PUMP

HEAT PUMP + SOLAR

TANK ON TANK

BUFFER

BUFER HP

HORIZONTAL INDIRECT

HORIZONTAL TWIN SOLAR

THERMALSTORE 2.0

THERMALSTORE BLACK

THERMALSTORE BLACK 1

THERMALSTORE BLACK 2

! UWAGA !

Należy bezwzględnie zachować dowód zakupu Produktów.

Joule Polska Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu 53-611, przy ul. Strzegomskiej 55D wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000435783, NIP 7151934891, REGON 061469850, (dalej „Joule” lub „Gwarant”) udziela gwarancji (dalej „Gwarancja”).

1. Udziela gwarancji prawidłowego działania urządzeń na okres:
 - **12 lat gwarancji** na szczelność dla pojemnościowych podgrzewaczy wody ze stali nierdzewnej o pojemności do 500L.
 - **5latgwarancji** na szczelność dla pojemnościowych podgrzewaczy wody ze stali kwasoodpornej AISI 316L o pojemności powyżej 500L.
 - **12 miesięcy gwarancji** na elementy wyposażenia wymiennika:
 - » Element grzejny- pod warunkiem, że urządzenie było użytkowane wyłącznie w celach prywatnych, a nie w zastosowaniach firmowych, przemysłowych lub w obiektach użyteczności publicznej, w instalacjach ciepłej wody użytkowej (CWU). Rękojmia za wady rzeczy sprzedanej zostaje wyłączona wobec przedsiębiorców – zgodnie z art. 558 § 1 Kodeksu cywilnego..
 - » Zawór ciśnieniowo-temperaturowy bezpieczeństwa montowany fabrycznie.
 - **5 lat gwarancji** na pojemnościowy podgrzewacz wody THERMAL STORE BLACK, THERMALSTORE BLACK oraz THERMALSTORE BLACK 2
 - **24 miesiące** gwarancji na zewnętrzną obudowę zasobnika.

! UWAGA !

Gwarancja na element grzejny dotyczy tylko klientów indywidualnych.

2. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń powstałych z winy producenta.
3. Gwarancja obowiązuje od daty montażu nie później niż 6 miesięcy od daty zakupu.
4. Firma Joule Sp. z o.o. zwolniona jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji na wadliwe działanie urządzenia powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z Instrukcją Obsługi lub wykonanie napraw i przeróbek przez osoby nieupoważnione oraz za inne uszkodzenia powstałe nie z winy producenta. Gwarancji nie podlegają usterki spowodowane czynnikami zewnętrznymi od producenta niezależnymi. Takimi jak stopień mineralizacji (twardość) wody i wytrącający się kamień, który należy regularnie usuwać.
Kamień pogarsza parametry pracy podgrzewacza oraz może doprowadzić do jego rozszczelnienia. Najwyższe dopuszczalne objęte gwarancją na zbiornik stężenie związków chemicznych/mineralnych (mg/l) w wodzie zasilającej zasobnik to:
 - Całkowita ilość wszelkich rozpuszczonych w wodzie substancji – **600 mg/l**.
 - Chlorki – **250 mg/l**.
 - Magnez – **10 mg/l**.
 - pH wody w przedziale – **6,5 – 9,5**.
 - Sód – **150 mg/l**.

- Całkowita twardość wody – CaCO₃ – **max. 250 mg/l**.
- Siarczany – **200 mg/l**.
- Przewodność elektryczna właściwa: do **400 μS/cm przy 25°C**.

Na wniosek Joule Sp. z o.o. klient zobowiązany jest do udostępniania aktualnych badań wody.

- Dotyczy to wody na wyjściu z zasobnika.

Gwarancja nie obejmuje:

- Żadnych wtórnych strat wynikających z uszkodzenia lub awarii zasobnika.
- Nieszczelności na powierzchni blachy oraz na spawach spowodowane agresywnymi związkami chemicznymi.
- Efektu przyrostu kamienia.
- Zniszczeń oraz uszkodzeń zbiornika wywołanych związkami chemicznymi zawartymi w wodzie, oraz twardością wody.
- Uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z jego przeznaczeniem i ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu urządzeń.
- Uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika.
- Produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnych naprawach, zmianach konstrukcyjnych.
- Uszkodzeń powstałych na skutek braku zasilania energii elektrycznej.
- Uszkodzeń powstałych na skutek przebiegów, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych.
- Uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu.
- Elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny.
- Dodatkowego osprzętu, który jest wymagany do poprawnie zainstalowanego zasobnika i który jest po stronie osoby montującej urządzenie.
- Korozji metalowego płaszczka zasobnika spowodowana zalaniem, wilgocią w pomieszczeniu, uszkodzeniem podczas montażu, transporcie czy użytkowaniu.

Gwarancją nie są objęte:

- Wycieki z zasobnika z powodu:
 - a. Złego montażu.
 - » montaż dodatkowego osprzętu w postaci pomp lub innych tego typu urządzeń bezpośrednio na króćcach zasobnika.
 - » zastosowaniu złąbek ocynkowanych.
 - » użyciem zbyt dużej ilości materiału uszczelniającego np. pakul na przyłączach.
 - » naderwanie króćców przyłączeniowych, wszystkie redukcje gwintu nie dokonujemy bezpośrednio na króćcach zasobnika

b. Inne.

- » Dobranie naczyń przeponowego o zbyt małej powierzchni.
- » Źle przygotowane lub niewypoziomowane utwardzone podłoże pod zasobnik.
- » Użytkowaniem zasobnika wraz z hydroforem ocynkowanym.
- » Brakiem lub niewystarczającym uziemieniem zasobnika.
- » Korozji obudowy z niewłaściwego użytkowania lub przechowywania zasobnika.
- » Agresywne środowisko stworzone przez zmiękczacze wody. Poinformuj swojego dostawcę zmiękczacza by dobrać odpowiednie parametry wody dla Twojego wymiennika.

! OSTRZEŻENIE !

Niewłaściwe uziemienie zasobnika lub jego brak może prowadzić do powstania korozji elektrochemicznej tak jak i złe warunki wodne.

W przypadku gdy warunki wodne przekraczają normy zawarte w punkcie 4 lub uziemienie zasobnika jest niewystarczające, producent może wymagać zamontowania anody tytanowej na koszt użytkownika.

- wycieki z zaworu bezpieczeństwa z powodu:
 - a. Wysokiego ciśnienia w sieci wodociągowej (powyżej 6bar)
 - b. Zainstalowania zasobnika bez naczyń przeponowego lub zastosowanie źle dobranego naczyń przeponowego.
 - c. Zainstalowanie reduktora ciśnienia wody bez równoczesnego zainstalowania naczyń przeponowego.
 - d. Użytkowania naczyń przeponowego ze źle dobranym ciśnieniem powietrza lub jego brakiem.
- Uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego transportu (zabrania się transportowania zasobników w pozycji poziomej) lub przechowywania.
- Uszkodzenia spowodowane przez mróz.
- Uszkodzenia w wyniku działania siły wyższej lub zdarzeń losowych.
- Zniszczenia elementu grzejnego poprzez:
 - a. związki chemiczne zawarte w wodzie.
 - b. prądy błędzące.
 - c. twardość wody.
 - d. korozji elektrolitycznej tzn. rozszycie rurki.

5. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane 14 dni od zaakceptowania reklamacji przez Joule Polska z zastrzeżeniem, że okres ten może się wydłużyć z przyczyn losowych niezależnych od firmy.
 6. Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować do:
 - Firmy, która sprzedała produkt.
 - Bezpośrednio do producenta poprzez stronę internetową <https://joule.pl/serwis>
 - Bezpośrednio do producenta na e-mail **biuro@joule-pl.pl**
 7. Nabywcy przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe lub zwrot kosztów urządzenia w przypadku stwierdzenia wady fabrycznej niemożliwej do usunięcia.
 8. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane jedynie po przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej. Firma instalacyjna montująca urządzenie wpisuje na karcie gwarancyjnej datę montażu. Początkiem okresu gwarancyjnego jest data montażu nie później niż 6 miesięcy od daty sprzedaży. Karta Gwarancyjna niewypełniona, wypełniona tylko częściowo lub nosząca ślady poprawek jest nieważna.
 9. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu do naprawy gwarancyjnej powstałe koszty ponosi użytkownik.
10. Do podstawowych zabiegów konserwacyjnych należy:
- Utrzymanie wymiennika w czystości.
 - Sprawdzanie co miesiąc prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa, według zaleceń producenta urządzenia.
 - Sprawdzanie prawidłowego ciśnienia w naczyniu przeponowym zgodnie z zaleceniami producenta.
11. Producent nie bierze odpowiedzialności za:
- Szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które mogłyby powstać przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację urządzenia, jego błędnego montażu lub niezastosowanie się do zaleceń producenta.
 - Koszty wynikających z trudnej dostępności elementów lub podzespołów do serwisu.
 - Uszkodzenia w transporcie. Przed odbiorem produktu od przewoźnika, należy zbadać stan urządzenia i w przypadku zastrzeżeń, złożyć stosowną reklamację oraz niezwłocznie przekazać kopię tej reklamacji do Joule Polska.
 - Usterki powstałe na skutek nieużywania Produktu przez więcej niż 60 dni z rzędu.

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

- Materiał użyty do produkcji zasobników Joule – stal nierdzewna Duplex.
- Materiał użyty do produkcji króćców oraz węzownic – stal nierdzewna AISI 316L.
- Pamiętaj, gwarancja nie będzie uznana bez przeprowadzonego przeglądu po pierwszym roku użytkowania wymiennika.
- Przegląd należy wykonać najpóźniej 15 dni po pierwszym roku użytkowania.
- Przegląd przeprowadzany jest na koszt właściciela zasobnika.
- Przegląd wykonywany jest przez firmę instalacyjną odpowiedzialną za montaż zasobnika.
- Przegląd należy przeprowadzić zgodnie z punktami kontrolnymi zawartymi w instrukcji obsługi zasobnika.

Notatki



BIURO

Strzegomska 55E,

53-611 Wrocław

Tel. Sprzedaż: +48 721 009 202

E-mail: biuro@joule-pl.pl

MAGAZYN

Strzegomska 55D,

53-611 Wrocław

Tel. Stany magazynowe: +48 601 913 419



Reklamacje należy składać poprzez naszą stronę internetową
joule.pl w zakładce „Serwis”

lub bezpośrednio na adres e-mail biuro@joule-pl.pl.

JPL-INS-UVCYL-02-03