



Zbiorniki HSK oraz DUO



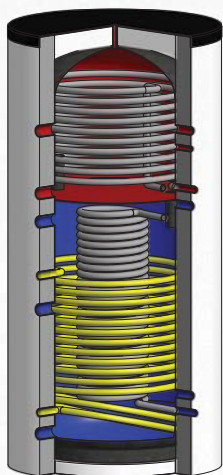
Zbiorniki akumulacyjne
z przygotowaniem CWU
z podziałem wewnętrznym



Oszczędne rozwiązania dla twojego systemu grzewczego

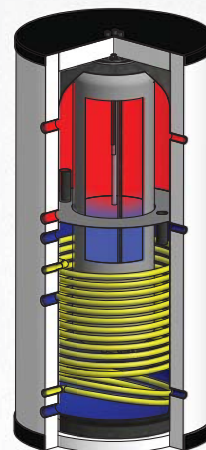
www.regulus-zenpol.pl

ZBIORNIKI HSK



Zbiornik akumulacyjny Regulus HSK posiada płytę rozdzielającą oraz wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej dla przepływowego ogrzewania wody. Zbiornik jest stosowany do magazynowania ciepła w systemach solarnych, fotowoltaicznych, pompach ciepła, kominków i innych źródeł ciepła. Wewnętrzny nierdzewny wymiennik ciepła zapewnia komfort w dostawie gorącej wody, a jednocześnie zapobiega powstawaniu bakterii Legionella. Ciepła woda podgrzewana jest skutecznie ze wszystkich podłączonych źródeł. Podział zbiornika zwiększa wydajność zasobów odnawialnych, przy jednoczesnym zapewnieniu wystarczającej ilości ciepłej wody.

ZBIORNIKI DUO



DUO zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zasobnikiem wody wykorzystywany jest do gromadzenia ciepła z systemów solarnych, pomp ciepła, kominków z płaszczem wodnym oraz innych urządzeń grzewczych. Znajdująca się w nim woda zostaje efektywnie ogrzewana ze wszystkich podłączonych źródeł ciepła. Wewnętrzny podział na dwie przestrzenie zwiększa skuteczność ogrzewania z różnych źródeł, oraz znacznie wydłuża czas utrzymania ciepła przy braku jego zasilania.

ODPOWIEDNIE ZAOPATRZENIE W CIEPŁĄ WODĘ

Na kartach technicznych oraz poniższych tabelach przedstawiono ilości dostarczanej ciepłej wody. Ilustracja na przykładzie zbiornika akumulacyjnego HSK 390 P oraz DUO 390/130 P:

Ilość dostarczanej ciepłej wody (ogrzewanej z 10 °C na 40 °C)

Podgrzewana objętość	cały zbiornik			cały zbiornik			cały zbiornik			górna część zbiornika		
Temperatura w zbiorniku	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dogrzewanie	10 kW			brak			brak			10 kW		
Przepływ [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
HSK 390 P [l]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208
DUO 390/130 P [l]	325	219	175	267	230	195	543	511	392	152	132	124

IZOLACJA

Dostarczamy wysokiej jakości zestawy izolacyjne min. izolacje dna. W ten sposób osiągnięto klasę efektywności energetycznej C.

ZALETY ZBIORNIKÓW Z PODZIAŁEM WEWNĘTRZNYM

Oszczędność energii podczas ogrzewania z pomp ciepła, systemu solarnego poprzez ogrzewanie dolnej części zbiornika.

Zapewnienie ciepłej wody jest możliwe nawet wtedy, gdy dolna sekcja ogrzewania jest wyczerpana.

Opcja automatycznego uruchamiania dodatkowych źródeł energii, oddzielnie dla ogrzewania i ciepłej wody po wygaśnięciu kotłów na paliwa stałe i wyczerpaniu ciepła z zasobnika.

AKCESORIA

Anoda elektryczna do DUO

Zbiornik DUO standardowo dostarczany jest z anodą magnezową, którą można zastąpić anodą elektroniczną, aby uniknąć konieczności częstej wymiany. Otrzymasz także przedłużoną gwarancję, jeśli zostanie zainstalowane naczynie ekspansyjne CWU.



Typ	Długość	Gwint	Kod
Anoda do zb. DUO	750 mm	3/4"	13 793

Montaż anody elektrycznej w zbiorniku przedłuża okres gwarancji do 5 lat.

Grupa pompowa

Zbiornik posiada dwa uchwyty, na których możliwy jest montaż solarnej grupy pompowej. Takie rozwiązanie znacznie ułatwia montaż, oraz skraca długość przewodów podłączeniowych.

Zestawy płytowych wymienników ciepła dla DUO

Jako akcesoria do zbiorników DUO, dostarczamy również płytowy wymiennik ciepła i pompę lub zestaw z wymiennikiem płytowym, zaworami pompowymi i strefowymi. Zestawy umożliwiają podłączenie układu słonecznego do zbiorników bez rurowego wymiennika ciepła lub układów słonecznych o większej powierzchni kolektora. Zestaw zaworów strefowych umożliwia przełączanie ogrzewania na górę i dół zbiornika.

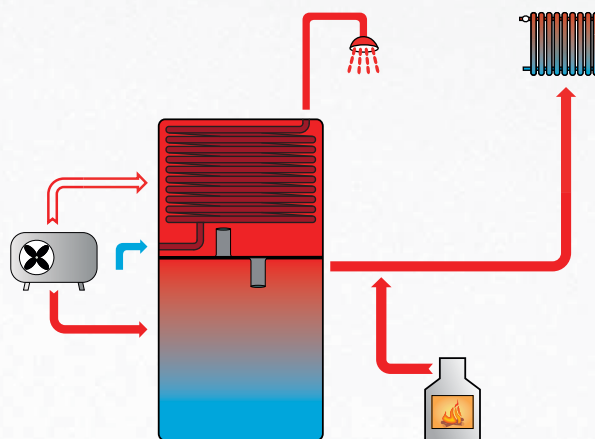


■ HSK P

Zbiornik akumulacyjny z nierdzewnym wymiennikiem CWU oraz płytą rozdzielającą

- Dla pomp ciepła oraz kotłów na biomasę

Zbiornik najczęściej używany jest w systemach, gdzie głównym źródłem ciepła dla ogrzewania i podgrzewania wody jest kocioł, kominek z płaszczem wodnym lub pompy ciepła. Źródła ciepła można dowolnie konfigurować. Zbiornik umożliwia instalację grzałki do wykorzystania przy podgrzewaniu CWU.

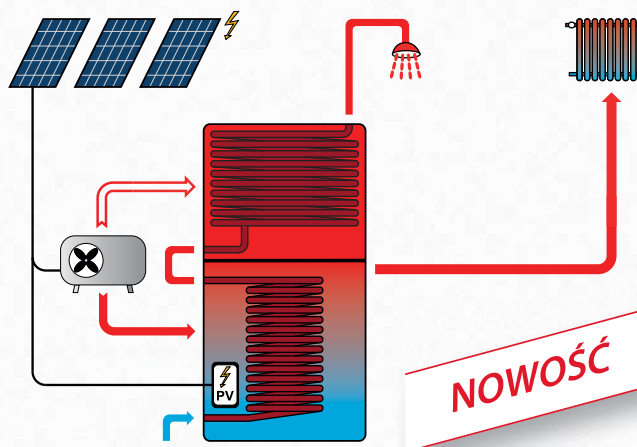


■ HSK PV

Zbiornik akumulacyjny z dwoma nierdzewnymi wymiennikami CWU oraz płytą rozdzielającą

- Dla fotowoltaniki oraz pomp ciepła

Zbiornik najczęściej używany jest w systemach, gdzie głównym źródłem ciepła dla ogrzewania i podgrzewania wody jest pompa ciepła wraz z elektrowniami fotowoltanicznymi. W zbiorniku są dwa wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej dla ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania. Górna część zbiornika zachowuje wyższe temperatury oraz posiada dodatkowy nierdzewny wymiennik pomocniczy co gwarantuje dłuższy czas podgrzewania obiegu CWU. Źródła ciepła można dowolnie konfigurować. Zbiornik posiada specjalnie umiejscowienie grzałki dla elektrowni słonecznych, oraz możliwe jest zainstalowanie dodatkowej grzałki do wykorzystania przy podgrzewaniu CWU.

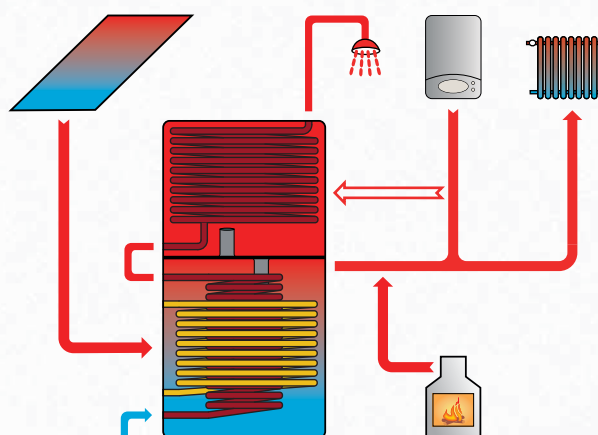


■ HSK PR

Zbiornik akumulacyjny z wymiennikiem solarnym oraz dwoma* nierdzewnymi wymiennikami CWU i płytą rozdzielającą

- Dla systemów solarnych z dowolnym dodatkowym źródłem ciepła

Zbiornik najczęściej używany jest w systemach solarnych do ogrzewania wody w zestawie z dowolnym dodatkowym źródłem ciepła. W dolnej części zbiornika umieszczono solarny wymiennik ciepła oraz nierdzewny wymiennik do podgrzewania wody. To sprawia, że instalacja solarna pracuje w niższych temperaturach a z wyższą wydajnością. Górna część zbiornika zachowuje wyższe temperatury oraz posiada dodatkowy nierdzewny wymiennik pomocniczy co gwarantuje dłuższy czas podgrzewania obiegu CWU. Głównym źródłem ciepła może np. być: pompa ciepła, kominek z płaszczem wodnym, kocioł gazowy. Źródła ciepła można dowolnie konfigurować. Zbiornik umożliwia instalację grzałki do wykorzystania przy podgrzewaniu CWU.



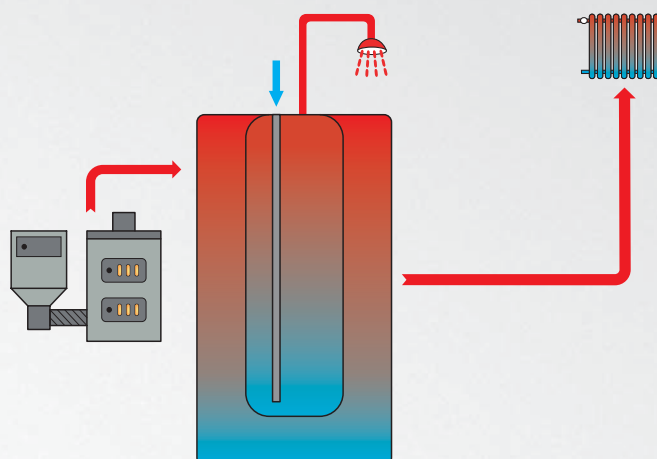
*HSK 390 PR ma tylko jeden wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej dla wody użytkowej.

DUO

Zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zbiornikiem CWU bez płyty oddzielającej

Zbiornik przeznaczony jest do pracy z kotłem automatycznym na węgiel lub pelet jako główne źródło ogrzewania i podgrzewania wody. System można zmodernizować za pomocą elektrycznych elementów grzewczych do domowego ogrzewania zapasowego lub też podgrzewania podczas ferii lub podgrzewania pomieszczeń w domkach letnich.

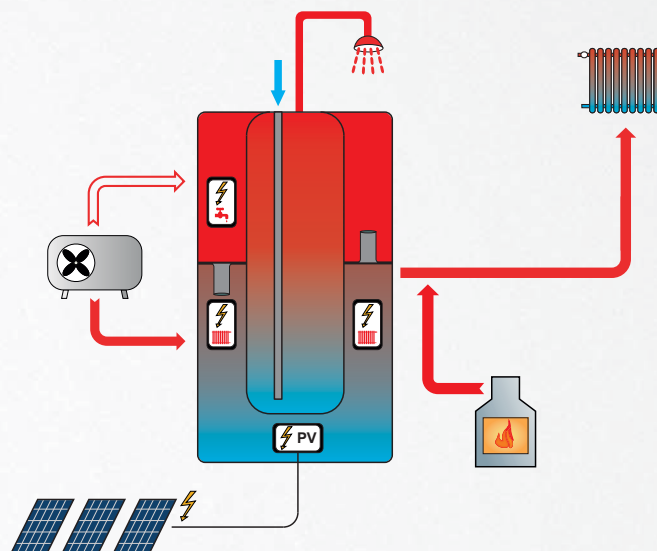
W przypadku ogrzewania CWU w okresie letnim może być także zainstalowany inny element grzewczy, ponieważ praca kotła tylko w przypadku samego ogrzewania wody może być nieekonomiczna.



DUO P

Zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zbiornikiem CWU z płytą oddzielającą

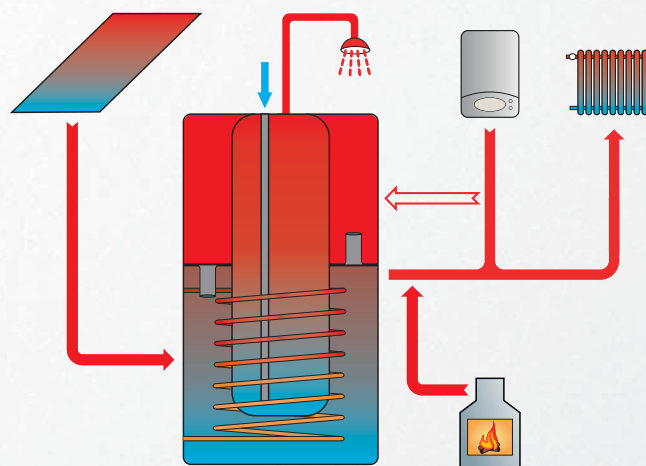
Zbiornik najczęściej używany z pompami ciepła jako główne źródło ogrzewania i podgrzewania wody, kominków z płaszczem wodnym, elektrycznych systemów dogrzewania, systemów grzewczych CWU w okresie letnim. Do zbiornika można podłączyć istniejące instalacje grzewcze z różnymi źródłami ciepła. Zbiornik umożliwia instalację grzałki do wykorzystania nadwyżki mocy fotowoltaicznej oraz energii elektrycznej w całej objętości zbiornika.



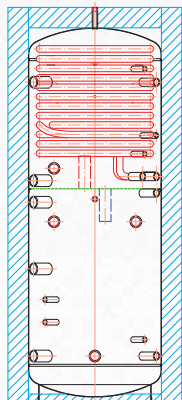
DUO PR

Zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zbiornikiem CWU z płytą oddzielającą oraz solarnym wymiennikiem ciepła

Zbiornik wyposażony jest w wymiennik ciepła słonecznego, co pozwala na użycie systemów solarnych dla uzyskania ciepłej wody i dogrzewania gospodarstw domowych. Jako główne źródło ciepła zastosowana może być grupa pompowa, kominiek z płaszczem wodnym, kocioł gazowy lub jakiegokolwiek inne źródło ciepła. Ponadto, możliwe jest zainstalowanie grzałek elektrycznych do podgrzewania pomieszczeń, lub podgrzewania CWU poza sezonem grzewczym.



Zbiornik akumulacyjny HSK P z nierdzewnym wymiennikiem CWU oraz płytą rozdzielającą



Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Kod	Kod izolacji
HSK 390 P*	1905	550	398	321	13 517	16 318
HSK 600 P	1935	650	560	468	14 175	16 320
HSK 750 P	1975	750	760	548	14 178	16 323
HSK 1000 P	2080	800	925	592	14 555	16 310
HSK 1700 P	2075	1100	1687	1072	14 558	16 314

Zbiornik akumulacyjny:

8* bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" lub G 6/4"
 3 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 6/4"
 5 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1/2"
 1 górny przyłącz z gwintem wewn. G 1/2"
 2 śruby M6

- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła
- do umieszczenia zaworu odpowietrzającego
- do montażu grupy pompowej

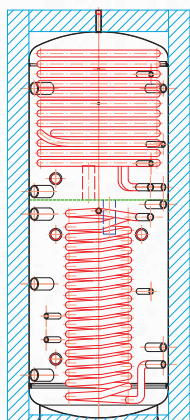
Przygotowanie CWU:

2 boczne przyłącza z zewn. gwintem G 1"
 1 boczny przyłącz z gwintem wewn. G 6/4"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 1/2"

- wejście, wyjście
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła

* HSK 390 P posiada 7 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła

Zbiornik akumulacyjny HSK PV z 2 nierdz. wymiennikami CWU oraz płytą rozdzielającą



Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Kod	Kod izolacji
HSK 600 PV	1935	650	557	669	16 158	16 160
HSK 750 PV	1975	750	757	784	16 177	16 179
HSK 1000 PV	2080	800	922	846	16 180	16 312
HSK 1700 PV	2075	1100	1684	1533	16 183	16 185

Zbiornik akumulacyjny:

8 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" lub G 6/4"
 3 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 6/4"
 5 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1/2"
 1 górny przyłącz z gwintem wewn. G 1/2"
 2 śruby M6

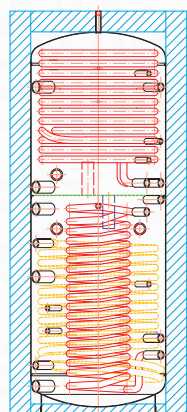
- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła
- do umieszczenia zaworu odpowietrzającego
- do montażu grupy pompowej

Przygotowanie CWU:

4 boczne przyłącza z zewn. gwintem G 1"
 1 boczny przyłącz z gwintem wewn. G 6/4"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 1/2"

- wejście, wyjście
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła

Zbiornik akumulacyjny HSK PR z wym. solarnym oraz z 2 nierdz. wym. CWU i płytą rozdzielającą



Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Powierzchnia wymiennika sol. [m ²]	Kod	Kod izolacji
HSK 390 PR*	1905	550	394	321	1,5 m ²	14 172	16 319
HSK 600 PR	1935	650	553	669	2,4 m ²	14 187	16 321
HSK 750 PR	1975	750	753	784	2,5 m ²	14 190	16 324
HSK 1000 PR	2080	800	916	846	3,2 m ²	14 012	16 311
HSK 1700 PR	2075	1100	1676	1533	4 m ²	14 013	16 315

Zbiornik akumulacyjny:

8* bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" lub G 6/4"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 1"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 6/4"
 5 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1/2"
 1 górny przyłącz z gwintem wewn. G 1/2"
 2 śruby M6

- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
- do podłączenia instalacji systemów solarnych
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła
- do umieszczenia zaworu odpowietrzającego
- do montażu grupy pompowej

Przygotowanie CWU:

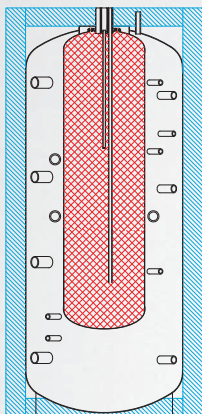
4* boczne przyłącza z zewn. gwintem G 1"
 1 boczny przyłącz z gwintem wewn. G 6/4"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 1/2"

- wejście, wyjście
- do umieszczenia grzałek elektrycznych
- do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła

* HSK 390 PR posiada jeden nierdzewny wymiennik ciepła dla CWU, a także 7 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła oraz 2 wejścia G 1" dla systemów CWU.

** zbiorniki ogrzano do temp. 60 °C a dla temperatury wyjścia 40 °C przy przepływie 8 litrów na minutę bez dogrzewania

Zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zbiornikiem CWU



Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar* [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Kod	Kod izolacji
DUO 390/130	1910	550	123	267	14 198	16 294
DUO 600/200	1935	650	190	440	14 201	16 300
DUO 750/200	1980	750	190	447	14 204	16 303
DUO 1000/200	2080	800	190	518	14 210	16 255
DUO 1700/200	2080	1100	190	762	14 213	16 291

Zbiornik akumulacyjny:

7 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1" lub G 6/4"
 3 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 6/4"
 7 bocznych przyłączy z gwintem wewn. G 1/2"
 1 górny przyłącz z gwintem wewn. G 1/2"

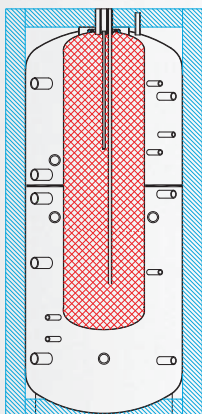
- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
 - do umieszczenia grzałek elektrycznych
 - do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła
 - do umieszczenia zaworu odpowietrzającego

Wewnętrzny zbiornik CWU:

3 górne przyłącza z zewn. gwintem G 3/4"
 1 górny przyłącz z wewn. gwintem G 1/2"
 1 anoda magnezowa (G 3/4")

- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
 - do umieszczenia gniazd czujników dla źródeł ciepła

Zbiornik akumulacyjny z wewnętrznym zbiornikiem CWU z płytą oddzielającą



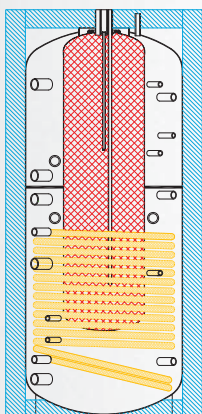
Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar* [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Kod	Kod izolacji
DUO 390/130 P	1910	550	123	267	14 071	16 295
DUO 600/200 P	1935	650	190	440	14 272	16 301
DUO 750/200 P	1980	750	190	447	14 274	16 304
DUO 1000/200 P	2080	800	190	518	14 266	16 256
DUO 1700/200 P	2080	1100	190	762	14 268	16 292

Zbiornik DUO P względem DUO posiada dodatkowo:

1 boczny przyłącz z wewn. gwintem G 1" lub G 6/4"
 1 boczny przyłącz z wewn. gwintem G 6/4"

- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
 - do umieszczenia grzałek elektrycznych

Zbiornik akumulacyjny z wewn. zbiornikiem CWU z płytą oddzielającą oraz wymiennikiem ciepła



Typ	Wysokość [mm]	Rozmiar* [mm]	Pojemność zasobnika [l]	Pojemność zb. CWU [l]**	Powierzchnia wymiennika [m²]	Kod	Kod izolacji
DUO 390/130 PR	1910	550	123	267	1,5	14 072	16 296
DUO 600/200 PR	1935	650	190	440	2,4	14 219	16 302
DUO 750/200 PR	1980	750	190	447	2,5	14 222	16 305
DUO 1000/200 PR	2080	800	190	518	3,2	14 125	16 258
DUO 1700/200 PR	2080	1100	190	762	4,0	14 228	16 293

Zbiornik DUO PR względem DUO posiada dodatkowo:

1 boczny przyłącz z wewn. gwintem G 1" lub G 6/4"
 2 boczne przyłącza z gwintem wewn. G 1"

- do podłączenia instalacji grzewczej i źródeł ciepła
 - podłączenie do wymiennika ciepła

* średnica bez śrubunków i izolacji

**zbiorniki ogrzano do temp. 60 °C a dla temperatury wyjścia 40 °C przy przepływie 8 litrów na minute bez dogrzewania

