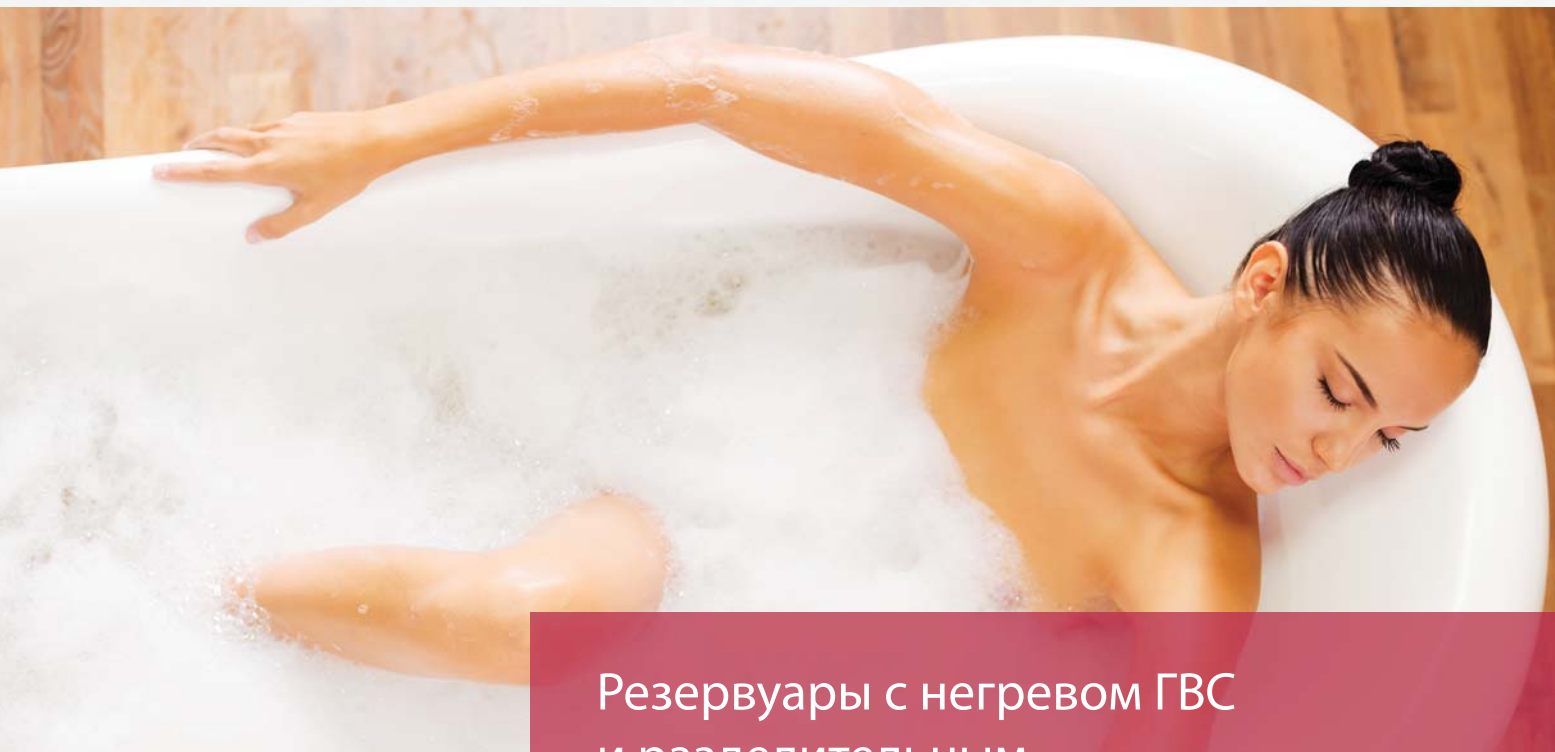


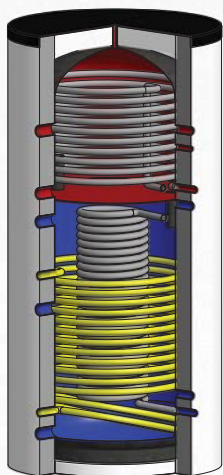
Резервуары HSK и DUO



Резервуары с негревом ГВС
и разделительным
металлическим листом



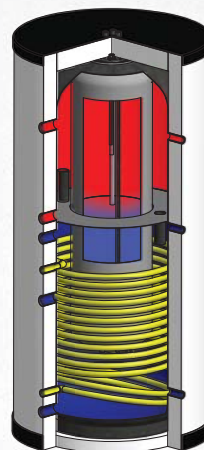
РЕЗЕРВУАРЫ HSK



Резервуары Regulus HSK с разделительным металлическим листом и теплообменниками из нержавеющей стали для непрерывного нагрева воды предназначены для аккумулирования тепла от солнечных тепловых и фотоэлектрических систем, тепловых насосов, гидравлических каминов и других источников тепла.

Встроенный теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает комфортное горячее водоснабжение, предотвращая образование бактерий легионеллы. Горячая вода эффективно нагревается от всех подключенных источников. Внутреннее разделение на две секции не только повышает эффективность альтернативных источников, но и обеспечивает достаточное снабжение горячей водой, даже когда нижняя секция резервуара используется для отопления помещений.

РЕЗЕРВУАРЫ DUO



Резервуары Regulus DUO оснащены внутренним баком ГВС. Они предназначены для аккумулирования тепла от солнечных тепловых систем, тепловых насосов, гидравлических каминов и других источников тепла. Внутренний бак ГВС эффективно нагревается всеми подключенными источниками.

Внутреннее разделение на две секции обеспечивает более высокую эффективность использования альтернативных источников, большее количество приготовленной горячей воды и более длительное время ее хранения даже в том случае, когда резервуар используется для отопления.

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТАТОЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Технические данные для отдельных баков содержат таблицы с объемом горячей воды, подаваемой при различных условиях.

В качестве примера приведен один из примеров для резервуара HSK 390 P и DUO 390/130 P:

Объем обеспечиваемой горячей воды (нагретой от 10°C до 40°C)

Нагреваемый объем	полный объем бака			полный объем бака			полный объем бака			верхняя часть бака		
	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Температура в баке	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Резервный нагрев	10 кВт			отсутствует			отсутствует			10 кВт		
Скорость потока [л/мин]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
HSK 390 P [л]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208
DUO 390/130 P [л]	325	219	175	267	230	195	543	511	392	152	132	124

■ ИЗОЛЯЦИЯ

Мы поставляем высококачественные изоляционные комплекты, включая нижнюю изоляцию. Таким образом достигается класс энергоэффективности C.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗЕРВУАРОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ЛИСТОМ

Экономия энергии за счет более высокой эффективности теплового насоса, а также солнечной тепловой системы при нагреве нижней части.

Горячее водоснабжение остается доступным даже тогда, когда нижняя секция используется для отопления.

Возможность подключения дополнительных источников тепла отдельно для отопления и отдельно для горячей воды, после того как твердотопливный котел погаснет, а тепло из резервуара будет исчерпано.

■ АКССУАРЫ

Электронные анодные стержни для DUO

Резервуары DUO в стандартной комплектации оснащены стержнем магниевого анода. Однако он может быть заменен электронным анодным стержнем, который не требует регулярной замены. При установке расширительного бака для ГВС также предоставляется расширенная гарантия.



Название	Длина	Размер резьбы	Код
Электронный анодный стержень для DUO	750 мм	3/4"	13793

При установке электронного анодного стержня гарантийный срок на DUO увеличивается до 5 лет.

Насосная станция

Резервуар оснащен 2 штифтами, предназначенными для крепления солнечной насосной станции. При подвешивании непосредственно на резервуар насосная станция обеспечивает более простую установку и требует более короткого соединительного трубопровода.

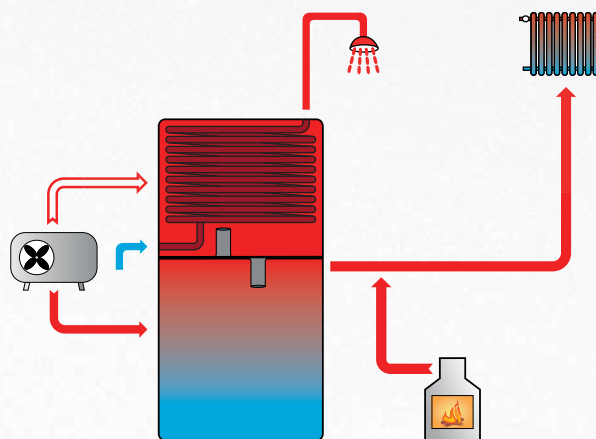


■ HSK P

Резервуар с теплообменником ГВС из нержавеющей стали и разделительным металлическим листом

- Для тепловых насосов и котлов на биомассе

Этот резервуар в основном устанавливается в системах, где основным источником тепла как для отопления помещений, так и для ГВС является котел, гидравлический камин или тепловой насос. Источники тепла могут быть объединены как преимущественное решение. Кроме того, электрические нагревательные элементы могут быть установлены как для ГВС, так и для отопления помещений.

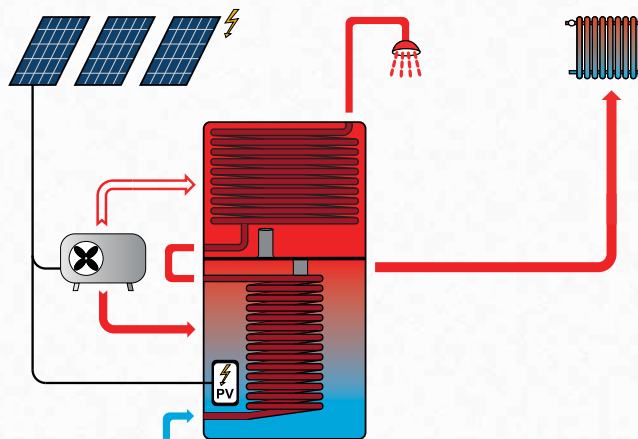


■ HSK PV

Резервуар с 2 теплообменниками ГВС из нержавеющей стали и разделительным металлическим листом

- Для фотоэлектрических панелей и тепловых насосов

Этот резервуар в основном устанавливается в системах, где основным источником отопления помещений и нагрева ГВС является тепловой насос в сочетании с фотоэлектрическими панелями. Два теплообменника из нержавеющей стали для ГВС расположены внутри резервуара. В верхней части резервуара поддерживается температура, достаточная для мгновенного нагрева ГВС через верхний теплообменник, предназначенный также для рециркуляционного нагрева ГВС. Весь объем бака может быть использован для получения большего количества тепла от избыточной энергии от фотоэлектрических панелей. Горячая вода нагревается в два этапа, причем нижний теплообменник служит для ее предварительного нагрева. К резервуару можно подключать и другие источники тепла, комбинируя их как дополнительное преимущество. Помимо специально расположенного нагревательного элемента, работающего от фотоэлектрических панелей, можно установить и другие электрические нагревательные элементы для отопления помещений или нагрева ГВС.

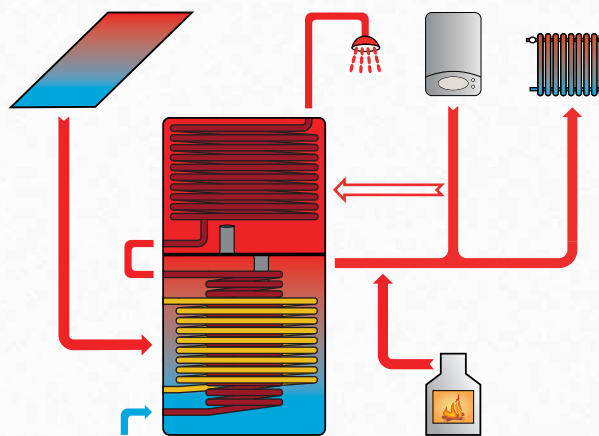


■ HSK PR

Резервуар с теплообменником для солнечной системы, с 2 теплообменниками ГВС из нержавеющей стали* и с разделительным металлическим листом

- Для солнечной тепловой энергии и любого другого источника

Резервуар используется в системах с солнечной тепловой системой как для ГВС и вспомогательного обогрева помещений, так и с любым другим источником тепла. В его нижней части расположен теплообменник для солнечной системы, а также теплообменник из нержавеющей стали для предварительного нагрева ГВС. Благодаря этому солнечная тепловая система работает с большей эффективностью при более низких температурах. В верхней части бака поддерживается температура, достаточная для мгновенного нагрева ГВС через верхний теплообменник, предназначенный также для рециркуляционного нагрева ГВС. Основным источником тепла может быть тепловой насос, гидравлический камин, газовый или другой котел. При желании источники тепла можно комбинировать. Кроме того электрические нагревательные элементы могут быть установлены для ГВС или для отопления помещений.



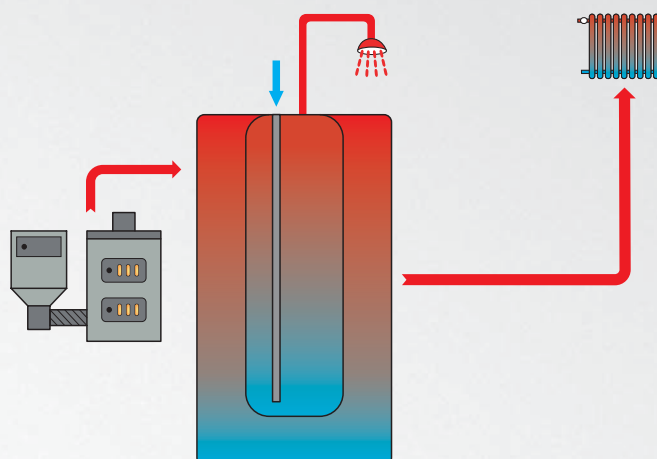
*HSK 390 PR оснащен только одним теплообменником ГВС из нержавеющей стали.

DUO

Резервуар DUO с внутренним баком ГВС, без разделительного металлического листа

Этот резервуар предназначен для использования с автоматическим угольным или пеллетным котлами в качестве основного источника тепла для отопления помещений и ГВС. Систему можно модернизировать электрическими нагревательными элементами для резервного отопления помещений или резервного автономного отопления во время зимних каникул или резервного отопления в летних коттеджах.

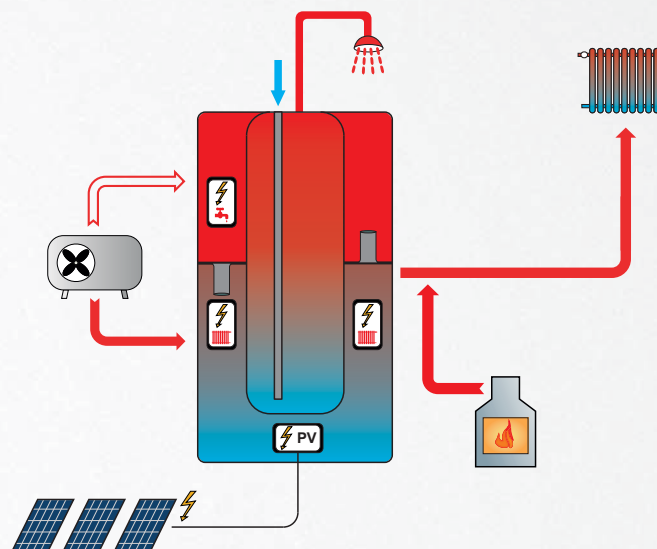
Также можно установить еще один нагревательный элемент для нагрева ГВС летом, когда работа котла только для нагрева горячей воды будет неэкономичной.



DUO P

Резервуар DUO с внутренним баком для ГВС и разделительным металлическим листом

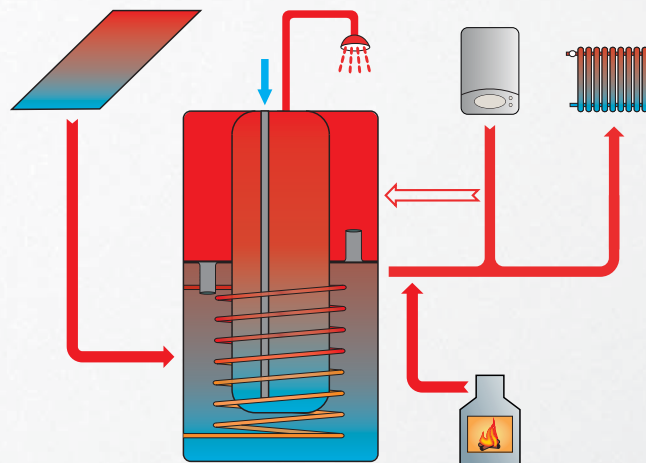
Этот резервуар в основном устанавливается в системах с тепловым насосом в качестве основного источника тепла для отопления помещений и ГВС, с гидравлическим камином, с электрическими нагревательными элементами для отопления помещений, так и для ГВС, поддержания отопления или внесезонного нагрева ГВС. К баку можно подключить существующий электрический котел, газовый котел или любой другой котел, или любую другую комбинацию указанных источников. Бак позволяет установить нагревательный элемент, использующий избыток электроэнергии от фотоэлектрических панелей для всего объема бака.



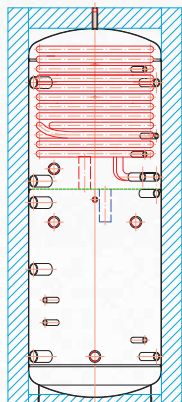
DUO PR

Резервуар с внутренним баком ГВС, разделительным металлическим листом и теплообменником для солнечной системы.

Этот резервуар оснащен теплообменником для солнечной системы, позволяющим использовать солнечную тепловую энергию как для ГВС, так и для отопления помещений. В качестве основного источника тепла может быть использован тепловой насос, гидравлический камин, газовый или любой другой котел, включая любую комбинацию указанных источников. Кроме того, для обогрева помещений, и для поддержания отопления или внесезонного нагрева ГВС могут быть установлены электрические нагревательные элементы.



Резервуар HSK P с теплообменником для ГВС из нержавеющей стали и разделительным металлическим листом



Модель	Высота [мм]	Диаметр [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Код	Код изоляции
HSK 390 P*	1905	550	398	321	13517	16318
HSK 600 P	1935	650	560	468	14175	16320
HSK 750 P	1975	750	760	548	14178	16323
HSK 1000 P	2080	800	925	592	14555	16310
HSK 1700 P	2075	1100	1687	1072	14558	16314

Резервуар:

8* G 1" или G 6/4" F боковых выходов
3 G 6/4" F боковых выходов
5 G 1/2" F боковых выходов
1 G 1/2" F верхний выход
2 штифа M6

- для подключения системы отопления и источников тепла.
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков
- для воздухоотводного клапана
- для установки насосной станции

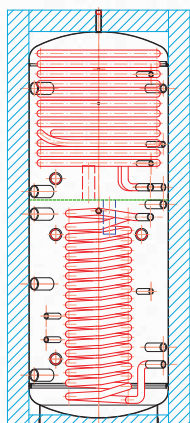
Нагрев ГВС:

2 G 1" M боковые выходы
1 G 6/4" F боковой выход
2 G 1/2" F боковых выходов

- ввод, вывод
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков

* HSK 390 P оснащен 7 G 1" F боковыми выходами для подключения системы отопления и источников тепла.

Резервуар HSK PV с 2 теплообменниками для ГВС из нержавеющей стали и разделительным металлическим листом



Модель	Высота [мм]	Диаметр [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Код	Код изоляции
HSK 600 PV	1935	650	557	669	16158	16160
HSK 750 PV	1975	750	757	784	16177	16179
HSK 1000 PV	2080	800	922	846	16180	16312
HSK 1700 PV	2075	1100	1684	1533	16183	16185

Резервуар:

8 G 1" F или G 6/4" F боковых выходов
3 G 6/4" F боковых выходов
5 G 1/2" F боковых выходов
1 G 1/2" F верхний выход
2 штифа M6

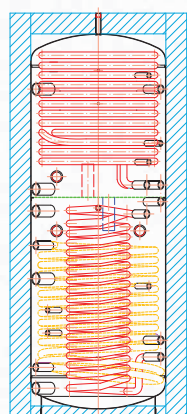
- для подключения отопительной системы и источников тепла
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков
- для воздухоотводного клапана
- для установки насосной станции

Нагрев ГВС:

4 G 1" M боковых выходов
1 G 6/4" F боковой выход
2 G 1/2" F боковых выходов

- ввод, вывод
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков

Резервуар HSK PR с 2 теплообменниками для ГВС* из нержавеющей стали, разделительным металлическим листом и теплообменником для солнечной системы.



Модель	Высота [мм]	Диаметр [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Площадь теплообменника для солнечной системы [м²]	Код	Код изоляции
HSK 390 PR*	1905	550	394	321	1,5 м²	14172	16319
HSK 600 PR	1935	650	553	669	2,4 м²	14187	16321
HSK 750 PR	1975	750	753	784	2,5 м²	14190	16324
HSK 1000 PR	2080	800	916	846	3,2 м²	14012	16311
HSK 1700 PR	2075	1100	1676	1533	4 м²	14013	16315

Резервуар:

8* G 1" или G 6/4" F боковые выходы
2 боковых выхода G 1" F
2 боковых выхода G 6/4" F
5 G 1/2" F боковых выходов
1 G 1/2" F верхний выход
2 штифа M6

- для подключения системы отопления и источников тепла.
- для подключения солнечной тепловой системы
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков
- для воздухоотводного клапана
- для установки насосной станции

Нагрев ГВС:

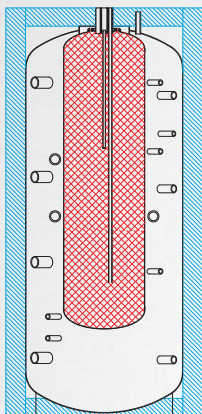
4* G 1" M боковых выходов
1 G 6/4" F боковой выход
2 G 1/2" F боковых выходов

- ввод, вывод
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков

* HSK 390 PR оснащен только 1 теплообменником из нержавеющей стали для ГВС, только 7 боковых выходов G 1" F для подключения системы отопления и источников тепла, и только 2 G 1" выходы для обогрева ГВС.

** для бака, нагретого до 60°C с температурой на выходе 40°C при расходе 8 л/мин, без дополнительного нагрева.

Резервуар DUO с внутренним баком для ГВС



Модель	Высота [мм]	Диаметр* [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Код	Код изоляции
DUO 390/130	1910	550	123	267	14198	16294
DUO 600/200	1935	650	190	440	14201	16300
DUO 750/200	1980	750	190	447	14204	16303
DUO 1000/200	2080	800	190	518	14210	16255
DUO 1700/200	2080	1100	190	762	14213	16291
DUO 390/130 K	1670	600	123	256	16070	16297

Резервуар:

7 G 1" или G 6/4" F боковые выходы
3 G 6/4" F боковых выходов
7 G 1/2" F боковых выходов
1 G 1/2" F верхний выход

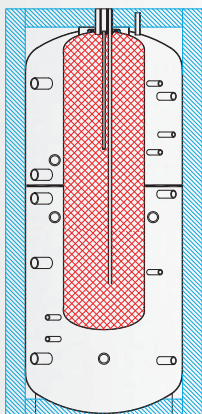
- для подключения отопительной системы и источников тепла.
- для установки эл. нагревательного элемента
- для гильз температурных датчиков
- для воздухоотводного клапана

Внутренний бак для ГВС:

3 G 3/4" M верхних выходов
1 G 1/2" F верхний выход
1 стержень магниевого анода (G 3/4")

- ввод, вывод, рециркуляция
- для гильз температурных датчиков

Резервуар DUO P с внутренним баком ГВС и разделительным металлическим листом



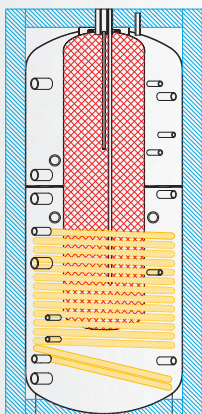
Модель	Высота [мм]	Диаметр* [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Код	Код изоляции
DUO 390/130 P	1910	550	123	267	14071	16295
DUO 600/200 P	1935	650	190	440	14272	16301
DUO 750/200 P	1980	750	190	447	14274	16304
DUO 1000/200 P	2080	800	190	518	14266	16256
DUO 1700/200 P	2080	1100	190	762	14268	16292
DUO 390/130 K P	1670	600	123	256	16073	16298
DUO 750/160 K P	1727	790	160	295	16828	16830

Дополнительные особенности DUO P в сравнении с баком DUO:

1 G 1" или G 6/4" F боковой выход
1 G 6/4" F боковой выход

- для подключения системы отопления и источников тепла.
- для установки эл. нагревательного элемента

Резервуар DUO P с внутренним баком ГВС, разделительным металлическим листом и теплообменником для солнечной системы



Модель	Высота [мм]	Диаметр* [мм]	Объем бака [л]	Объем обеспечиваемой горячей воды [л]**	Площадь теплообменника [кв.м.]	Код	Код изоляции
DUO 390/130 PR	1910	550	123	267	1,5	14072	16296
DUO 600/200 PR	1935	650	190	440	2,4	14219	16302
DUO 750/200 PR	1980	750	190	447	2,5	14222	16305
DUO 1000/200 PR	2080	800	190	518	3,2	14125	16258
DUO 1700/200 PR	2080	1100	190	762	4,0	14228	16293
DUO 390/130 K PR	1670	600	123	256	1,5	16077	16299

Дополнительные особенности DUO PR в сравнении с баком DUO:

1 G 1" или G 6/4" F боковой выход
2 G 1" F боковых выходов

- для подключения системы отопления и источников тепла.
- для подключения теплообменника отопительной системы

* диаметр без резьбовых соединений и изоляции

** для бака, нагретого до 60°C с температурой на выходе 40°C при расходе 8 л/мин, без дополнительного нагрева.

