



Ваши требования –  
наше решение!

Специализированные емкости от HUCH  
для холодильных и нагревательных систем.

*...накапливать тепло разумно!*





## » Совершенство во всем, до последней мелочи

Мы с Вами всегда рядом, от начала – консультирования и планирования, до исполнения и текущей эксплуатации.

Отопление, охлаждение, водоподогрев – постоянно меняющиеся требования к современным технологиям производства аккумулирующих резервуаров выдвигают высокие требования к гибкости и компетентности в производственном процессе. Труднодоступные углы или слишком низкий потолок в подвале усложняют, ко всему прочему, монтаж нагревательной установки, и эту проблему невозможно решить, используя стандартные продукты. И здесь в игру вступаем мы, специалисты по емкостным водонагревателям. Наша опытная команда спроектирует и изготовит необходимый Вам резервуар на заказ (объемом до 20.000 литров!).

Специализированные емкости изготавливаются из стали, в соответствии со строгими немецкими нормами и предписаниями. Используются исключительно высококачественные материалы. Вы можете заказать у нас буферные емкости для холодной воды или горячей воды по собственному проекту. Возможно дополнительное нанесение специального эмаливого покрытия, предназначенного для использования в резервуарах с питьевой водой (для емкостей объемом до 2000л.). Кроме того, водонапорные резервуары и резервуары для сжатого воздуха могут быть подобраны индивидуально.

Если у Вас имеются вопросы, мы с удовольствием предоставим Вам подробную информацию, дадим консультацию и поможем в планировании. С нами Вы приобретаете надежного партнера и качественную продукцию.

**Испытайте нас!**

## » Специализированные емкости для самых разнообразных областей применения и комплексных отопительных систем:

### Область применения



Вода питьевая/техническая



Отопление



Системы охлаждения/  
холодильные установки



Системы сжатого воздуха

### Емкости для систем на органическом топливе



Нефтяное отопление



Газовое отопление

### Емкости для систем с возобновляемыми энергоносителями



Отопительные системы  
на солнечной энергии



Отопительные установки  
с использованием дров/щепы/пеллет



Насосные системы отопления



Установки, работающие  
на биомассе/биогазе



Блочная теплоэлектростанция

### Емкости для систем с использованием различных энергоносителей



Системы централизованного  
теплоснабжения

## » Преимущества, которые Вас убедят:

- » Индивидуальный подход к изготовлению емкостей и резервуаров с учетом специфических пожеланий клиента
- » Буферные емкости и емкости для холодной воды объемом до 20.000 литров
- » Производство в соответствии с нормативно-технической документацией AD 2000, DIN 4753 Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением
- » Сертификация метода сварки по ISO 15614-1
- » Многочисленные соединительные элементы, детали и комплектующие (например, колена, сопловые трубки, ревизионные люки)
- » Для систем холодной и горячей воды
- » Оптимальная теплоизоляция



В этой брошюре мы покажем Вам, какие возможности и технически грамотные решения могут быть нами подобраны и осуществлены.

## »Свойства

» Максимальный диаметр 2.400 мм

» Максимальный объем резервуара 20.000 л

» Максимальное рабочее давление 16 бар  
(зависит от объема)

» Рабочая температура:  
Емкость 0°C - 95°C  
Теплообменник 0°C - 110°C

» Высококачественная сталь S235JR+N

» Имеются различные виды  
теплоизоляции

» Проверка TÜV (Объединением технадзора) по желанию

## » Встроенные и дополнительные элементы



### Фланцевый штуцер

Для присоединения отводящего трубопровода. Количество и местоположение фланцевых штуцеров на выбор клиента.



### Колено трубы

Увеличивает оптимальное использование высоты емкости.



### Смотровой лючок

Необходимые ревизионные отверстия для небольших резервуаров.



### Смотровой люк

Необходимые ревизионные отверстия для больших резервуаров.



### Смотровой фланец с фланцевой заглушкой и уплотнителем

Позволяет дооборудовать теплообменник с оребренными трубами или фланцевый электронагревательный элемент.



### Фланцевая заглушка с соединительной муфтой G 1 1/2 и уплотнителем

Позволяет дооборудовать ввинчиваемый нагревательный элемент.



### Соединительные муфты

Служат для подключения измерительных устройств (например, термометров, манометров).



#### **Направляющий канал**

Делает возможной целенаправленную разбивку объемного потока внутри резервуара



#### **Разделительный перфорированный лист**

Позволяет разделять внутренний объем резервуара



#### **Сопловые трубки**

Пропускают основной объемный поток, не вызывая турбулентности внутри резервуара. Из стали и высококоротной стали.



#### **Транспортировочные и подъемные петли**

С их помощью возможна транспортировка и установка резервуаров.



#### **Гладкотрубный теплообменник**

Для нагрева воды в емкости с помощью внешнего источника тепла (например, солнечной энергии).



#### **Патрубок с резьбой**

Для присоединения отводящего трубопровода с резьбовой втулкой.



#### **Планка с зажимами для датчика**

Для разноуровневого расположения температурного датчика.





## » CAD-планирование

Планирование и расчет с помощью самой современной Системы автоматического проектирования



## » Процесс выполнения производственных работ

В течение всего времени выполнения работ мы находимся в тесном контакте с Вами и информируем Вас обо всех этапах производства.



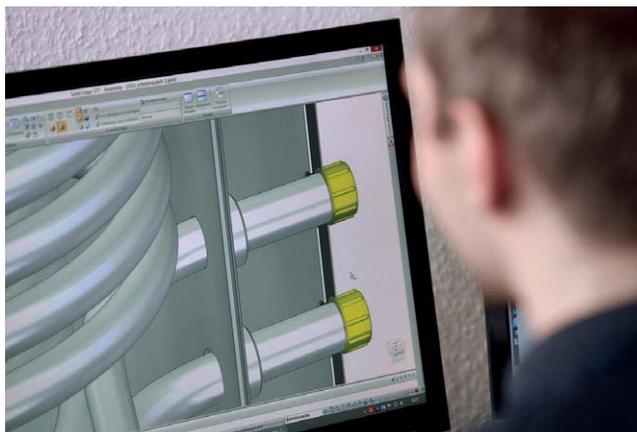
## » Изоляция

Нетканый материал, охлаждающие или смешанные изолирующие материалы. Теплоизоляция подбирается конкретно для каждого отдельного случая.



## » Доставка по всему миру

Мы поставляем нашу продукцию далеко за пределы Европы.





## » Расчет параметров буферной емкости

**Буферные емкости выбираются и исполняются по следующим параметрам!**

### **В соответствии с внешними условиями и требованиями:**

- » Тип выработки тепловой энергии, например, блочная ТЭЦ, твердое топливо, солнечная энергия
- » Тип принимающей системы, например, обогрев пола, питьевая вода, отопительные приборы/радиаторы
- » Мощность и время загрузки/разгрузки
- » Индивидуальное теплотребление
- » Свойства теплопередающей среды
- » Гидравлические компоненты и аспекты (соотношение давлений)
- » Свойства теплопроводящих компонентов

### **В соответствии со свойствами буферной емкости:**

- » Размер накопителя (емкость)
- » Габариты
- » Подключения
- » Дополнительная система отопления

## » Необходимая Вам емкость – в кратчайшие сроки

Для нас очень важен безупречно отлаженный производственный процесс.

**1.**

Используя формуляр\* на нашем вебсайте [www.huchentec.ru](http://www.huchentec.ru) в разделе Специализированные емкости, пришлите нам Ваши требования к нужной Вам емкости.

**2.**

Как правило, **в течение 48 часов** Вы получите предложение со всей необходимой информацией. Возможные изменения Вы сможете обсудить непосредственно с нашей командой профессионалов.

**3.**

После размещения заказа Вы получите технические чертежи Вашей емкости для проверки.

**4.**

После одобрения чертежей заказ поступает непосредственно в производство и **поставляется** в соответствии с оговоренными сроками на склад или место установки\*\*.

\* также факсом (образец на следующих страницах) \*\* по договоренности

# Запрос на специализированную буферную емкость

Помощь в формировании заказа на специализированную буферную емкость.

## Котел для водонагрева, по выбору 3/6/10 бар

- » Изготовлен в соответствии с желанием клиента!  
Товар не находится на складе!
- » 100мм **Полилайн** – изоляция из волокнистой массы с полистероловой оплеткой
- » Другие изоляционные материалы и степень изоляции по запросу

## Инструкция по пользованию:

Просим, указывать в заявке на следующей странице основные характеристики (литраж, компрессию, максимальную высоту и/или максимальный диаметр) Вашего варианта водогревателя, а также номер позиции (Поз. Номер) детали и комплектующих. Отправьте, пожалуйста, нам в расчетный отдел все это факсом. Очень быстро Вы получите соответствующее коммерческое предложение.

## Базовая часть котла для водонагрева без подключений и без изоляции

Эта таблица даст Вам общие сведения о расчете параметров отдельных величин емкости.

Объем [литры]	Диаметр [мм]	Высота* [мм]	Высота при наклоне* [мм]	Вес [кг]	Вес [кг]	Вес [кг]
				<b>3 бар</b>	<b>6 бар</b>	<b>10 бар</b>
200	550	970	1050	49	62	77
300	550	1450	1530	67	80	101
400	600	1510	1570	75	95	140
500	650	1520	1710	87	120	160
800	790	1702	1780	116	170	225
850	790	1870	1990	125	178	235
1000	790	2102	2180	136	212	260
1000	850	1950	2000	138	212	260
1100	850	2060	2165	145	224	324
1500	1000	2030	2150	203	270	390
1650	1100	1880	2080	225	346	473
2000	1100	2310	2450	258	395	543
2000	1300	1800	2130	325	470	529
2200	1150	2260	2430	283	420	575
2500	1150	2510	2660	345	455	650
2500	1300	2100	2350	375	520	596
3000	1150	3060	3170	348	457	649
3000	1300	2600	2780	423	598	707
3000	1600	1800	2430	425	660	735
3500	1600	2000	2500	465	720	798
4000	1400	3020	3195	512	825	919
4000	1600	2200	2610	505	778	861
4500	1400	3270	3430	560	878	1015
4500	1600	2580	2885	545	865	955
5000	1600	2780	2980	585	861	1017
5500	1600	3020	3260	625	995	1115
6000	1600	3270	3480	665	1070	1240
6500	1600	3520	3710	705	1140	1300
7000	1600	3770	3945	745	1210	1400
7500	1600	4020	4185	785	1285	1450
8000	1600	4270	4430	825	1355	1560
8500	1600	4470	4620	865	1430	1640
9000	1600	4720	4860	905	1500	1720
9500	1600	5020	5150	945	1570	1800
10000	1600	5270	5395	985	1645	1880

Прочие величины для емкостей до 20.000 литров предоставляются по запросу!

\*с изоляцией



## Информация о конфигурации

### Буферная емкость холодной воды KWP | 6 бар

- » Изготовление с учетом индивидуальных требований заказчика! Товар не со склада!
- » Емкость из стали S235JR+N для холодильных установок и водоохладительных агрегатов
- » Предел прочности при сжатии 6 бар
- » Внутри необработан, внешняя сторона грунтована
- » (пригоден клей Armaflex)  
Отдельно упакована 25 мм теплоизоляция из эластомера без наружного покрытия для монтажа на месте строительства
- » Резервуар на опорных стойках
- » Возможно нанесение покрытия на наружную поверхность в соответствии с Рабочими рекомендациями AGI Q151 (за дополнительную плату, для резервуаров объемом до 5000 литров).
- » Расчетная температура 50°C  
При отличающихся внутренних диаметрах/компрессии/размерах необходим отдельный запрос!



## Базовая часть буферной емкости для холодной воды без подключений и изоляции.

Эта таблица даст Вам общие сведения о расчете параметров отдельных величин емкости.

Объем [литры]	Диаметр [мм]	Высота* [мм]	Высота при наклоне* [мм]	Степень давления [бар]	Рабочая температура [°C]	Вес** [кг]
300	550	1600	1670	6	от -10 до 50	82
400	600	1745	1820	6	от -10 до 50	95
500	650	1850	1930	6	от -10 до 50	110
750	750	2040	2130	6	от -10 до 50	140
800	800	1950	2050	6	от -10 до 50	185
900	800	2150	2240	6	от -10 до 50	200
1000	800	2340	2430	6	от -10 до 50	230
1500	1000	2300	2420	6	от -10 до 50	275
2000	1100	2460	2590	6	от -10 до 50	350
3000	1300	2550	2780	6	от -10 до 50	490
3000	1600	1750	2430	6	от -10 до 50	590
4000	1400	2970	3200	6	от -10 до 50	645
4000	1600	2150	2610	6	от -10 до 50	670
5000	1400	3470	3670	6	от -10 до 50	725
5000	1600	2730	3050	6	от -10 до 50	785

### Прочие величины для емкостей до 20.000 литров предоставляются по запросу!

Благодаря индивидуально настраиваемым компонентам буферная емкость для холодной воды идеально подходит в качестве емкости для увеличения объема, ярусной буферной емкости или гребенки. Емкость в стоячем исполнении на опорных стойках с достаточным просветом между полом и днищем обеспечивает очень хорошую циркуляцию воздуха (препятствует образованию конденсата). Оптимальное использование объема благодаря ориентированным на торосферическое днище впускным коленам на подключениях для загрузки-разгрузки. Исполнение в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением DKRL 97/23/EG и инструкцией AD-2000. Возможно исполнение подключений в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика (если это технически осуществимо).

### Детали в дополнение к базовому комплекту:

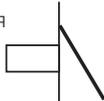
Размеры фланцев по европейскому стандарту EN 1092-1 типа 1 и типа 11 до величин DN 250 с компрессией PN 6 и PN 16. Ревизионные отверстия DN200 до диаметра 750мм, начиная с диаметра 800мм до DN500 или смотровой люк 420x320. Начиная с размера фланцев DN65, сопловые трубки выполняются из стали 1.0038 или из высококачественной стали 1.4571, а также поставляются разделительные перфорированные листы из стали, исполненные по индивидуальным требованиям заказчика.



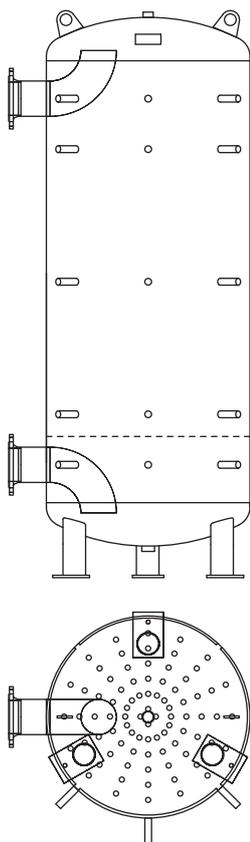
Детали и комплектующие	Размер	Номер позиции	Артикул	Номер позиции	Артикул
<b>Фланцевый штуцер</b> DIN 2631/EN1092-1 (без уплотнителя и фланцевой заглушки) Длина: ~ 140мм		<b>PN 6</b>		<b>PN 16</b>	
	DN 15	01	39257	15	39259
	DN 20	02	39261	16	39295
	DN 25	03	39297	17	39302
	DN 32	04	38969	18	39251
	DN 40	05	39306	19	39324
	DN 50	06	39327	20	39328
	DN 65	07	38405	21	39332
	DN 80	08	38147	22	39334
	DN 100	09	38156	23	39336
	DN 125	10	38284	24	39338
	DN 150	11	38155	25	39432
	DN 200	12	38159	26	38221
	DN 250	13	39347	27	39355
	DN 300	14	40255	28	40262
	Размер	Номер позиции	Артикул	Номер позиции	Артикул
<b>Колено трубы</b> DIN 2633/EN1092-1 (без уплотнителя и фланцевой заглушки)		<b>PN 6</b>		<b>PN 16</b>	
	DN 15	29	39258	43	39260
	DN 20	30	39294	44	39396
	DN 25	31	39301	45	39303
	DN 32	32	39304	46	39305
	DN 40	33	38115	47	38169
	DN 50	34	38259	48	39330
	DN 65	35	39331	49	38222
	DN 80	36	38054	50	38063
	DN 100	37	38233	51	39318
	DN 125	38	38188	52	39337
	DN 150	39	39340	53	39341
	DN 200	40	39343	54	39345
	DN 250	41	39352	55	39354
	DN 300	42		56	
	Размер	Номер позиции	Артикул	Номер позиции	Артикул
<b>Соединительные муфты</b> DIN 2986		<b>Затылованная резьба, с возможностью покрытия эмалью</b>		<b>Сквозная резьба, без возможности покрытия эмалью</b>	
	1/2 дюйма	57	00174	63	18233
	3/4 дюйма	58	00175	64	18234
	1 дюйм	59	00176	65	18235
	1 1/4 дюйма	60	00177	66	18236
	1 1/2 дюйма	61	00178	67	18184
	2 дюйма	62	00179	68	02912
		Размер	Номер позиции	Артикул	Номер позиции
<b>Резьбовой штуцер/Ниппель</b> Длина: 120мм	1/2 дюйма	69		01281	
	3/4 дюйма	70		06720	
	1 дюйм	71		11770	
	1 1/4 дюйма	72		25229	
	1 1/2 дюйма	73		21387	
	2 дюйма	74		21369	
		Размер	Номер позиции	Артикул	Номер позиции

Детали и комплектующие	Размер	Номер поз.	Артикул	
<b>Перфорированная трубка из высококачественной стали</b> Длина: до 1000 мм (Прочие размеры – по запросу)	DN 100	73	30742	
	DN 125	74	32130	
	DN 150	75	31126	
	DN 200	76	32270	
	DN 250	77	-	
	DN 300	78	-	
<b>Перфорированная трубка стальная 1.0038</b> Длина: до 1000 мм (Прочие размеры – по запросу)	DN 65	79	37140	
	DN 80	80	35159	
	DN 100	81	36204	
	DN 125	82	33047	
	DN 150	83	35158	
	DN 200	84	41089	
	DN 250	85	39532	
	DN 300	86	-	
<b>Ревизионный фланец с фланцевой заглушкой и уплотнителем</b> По запросу можно заказать по отдельности.	DN 200 nach DIN 4805	87	11379	
	DN 200	88	00368 +01780 +01319	
	DN 300 PN 6 nach EN1092	89	00370 +27018 +01321	
	DN 400 PN6 nach EN1092	90	00372 +30096 +01323	
	DN 500 PN6 nach EN1092	91	00327 +03504 +01324	
	Фланцевая заглушка с соединительной муфтой G 1 1/2 и уплотнителем	DN 200 nach DIN 4805	92	05429 +01429 +06201
				
<b>Крышка смотрового люка</b>	420 x 320	93	14180	
				
<b>Крышка смотрового лючка «под руку»</b>		94	-	
				

Прочие детали и нестандартные решения по запросу!

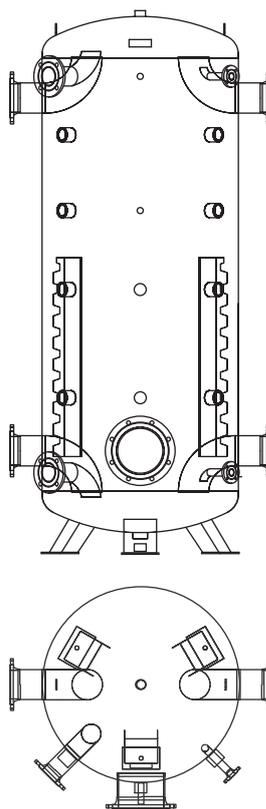
Детали и комплектующие	Размер	Номер поз.	Артикул
<b>Разделительный перфорированный лист</b>	ø 550	95	34719
	ø 600	96	27566
	ø 650	97	30382
	ø 750	98	25446
	ø 800	99	32395
	ø 1000	100	21911
	ø 1100	101	35373
	ø 1300	102	-
	ø 1400	103	-
	ø 1600	104	-
			
<b>Направляющий канал</b>	400 мм	104	22695
	500 мм	105	23719
	600 мм	106	22836
	720 мм	107	22420
	820 мм	108	22447
	920 мм	109	22531
	1020 мм	110	22510
			
<b>Перегородка (отклоняющая пластина)</b>	60 x 60 x 3	111	10775
			
<b>Гладкотрубный теплообменник / Нагревательный змеевик</b> Включая соединения по выбору. Для объемов до 2000л. возможно использование внутреннего нагревательного змеевика. Для объемов от 2500л. Мы предлагаем в целях сохранения эффективности использовать внешний гладкотрубный теплообменник.	2,5 м <sup>2</sup> ø = 540 ab 500 l	112	16141
	2,5 м <sup>2</sup> ø = 600 ab 880 l	113	11862
	3,2 м <sup>2</sup> ø = 600 ab 800 l	114	11866
	4,25 м <sup>2</sup> ø = 800 ab 1500 l	115	11872
			
<b>Транспортировочные петли</b>	65 x 60 x 6	116	22926
			
<b>Планка с зажимами для датчика</b>	500 мм		04312
	800 мм		03687
			

# Примеры исполнения специализированной буферной емкости



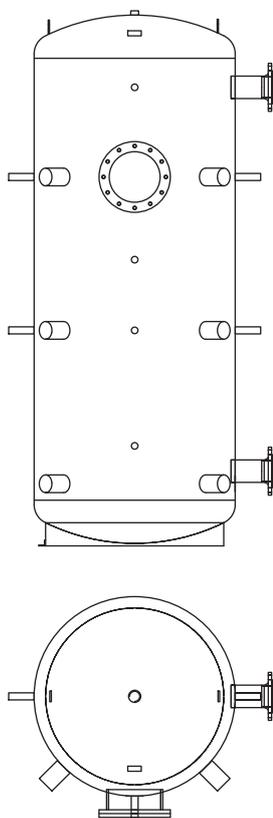
## Спецификация:

- » 1000 л.
- » 6 бар
- » Ø 800 мм
- » Соединительные муфты ½"
- » Перфорированный разделительный лист
- » Фланцевый штуцер DN125
- » Впускные колена DN125
- » Специальные опорные стойки
- » Транспортировочные петли



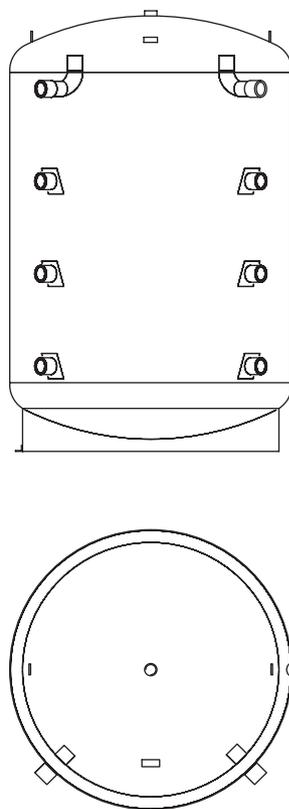
## Спецификация:

- » 1430 л.
- » 3 бар
- » Ø 900 мм
- » Соединительные муфты на 2 дюйма
- » Соединения под углом 90°
- » Направляющие каналы
- » Ревизионный фланец DN200
- » Фланцевые штуцера DN25/DN125
- » Впускные колена DN25/DN125
- » Транспортировочные петли
- » Специальные опорные стойки



## Спецификация:

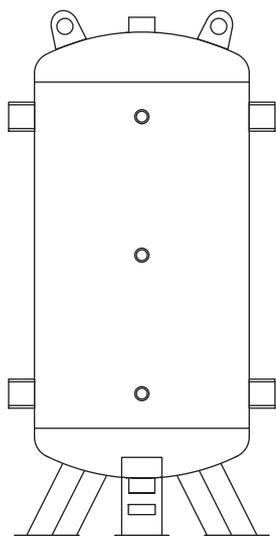
- » 1000 л.
- » 3 бар
- » Ø 700 мм
- » Соединительные муфты 2" / ½"
- » Ревизионный фланец DN200
- » Фланцевый штуцер DN80
- » Транспортировочные петли



## Спецификация:

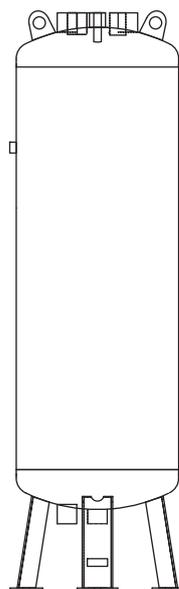
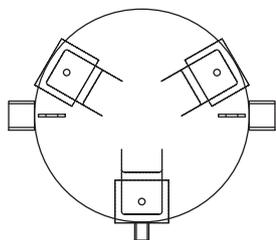
- » 1500 л.
- » 3 бар
- » Ø 1000 мм
- » Соединительные муфты 2"
- » Соединения под 90°
- » Впускные колена DN20
- » Отклоняющие пластины
- » Транспортировочные петли

# Примеры исполнения буферной емкости для холодной воды



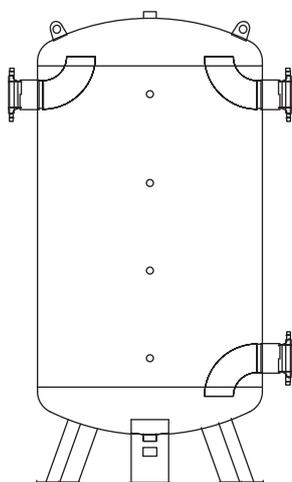
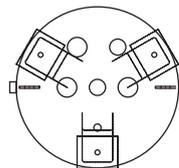
**Спецификация:**

- » 100 л.
- » 6 бар
- » Ø 400 мм
- » Соединительные муфты ½" / 1 ½"
- » Транспортировочные петли



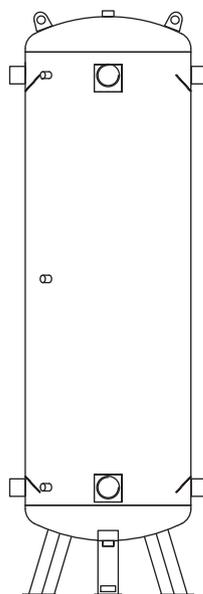
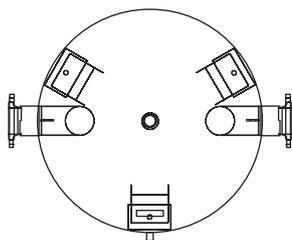
**Спецификация:**

- » 150 л.
- » 3 бар
- » Ø 400 мм
- » Соединительные муфты 1" / 1 ¼ дюйма
- » Специальные опорные стойки
- » Транспортировочные петли



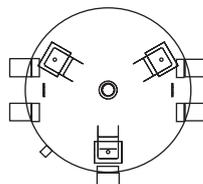
**Спецификация:**

- » 1000 л.
- » 6 бар
- » Ø 900 мм
- » Соединительные муфты ½ дюйма
- » Впускные колена DN 100
- » Фланцевый штуцер DN 100
- » Транспортировочные петли



**Спецификация:**

- » 500 л.
- » 10 бар
- » Ø 400 мм
- » Муфты 2 и ½ дюймовые
- » Отклоняющие пластины
- » С покрытием
- » Транспортировочные петли





**Huch EnTEC-Россия**  
ул. 2-я Мелитопольская, д. 4А, стр. 40  
117623 Москва  
Россия

Тел.: +7 (495) 249 04 59  
Факс: +7 (495) 249 04 59  
Эл почта: [info@huchentec.ru](mailto:info@huchentec.ru)  
[www.huchentec.ru](http://www.huchentec.ru)



