

Cetetherm Primary Tank

5 БАР



**Бак-накопитель нагретой воды для
первичного контура, 300-3000 л**

Бак-накопитель Cetetherm Pimary Tank предназначен для хранения больших объемов воды **греющего** контура, нагреваемой различными источниками тепла – котлами, гидравлическими системами, солнечными системами нагрева или иными системами утилизации тепла.. Бак используется в комбинации с системами водоснабжения Cetetherm типа AquaFirst, AquaEfficiency или AquaFlow/Store, а также с высокоэффективными малыми тепловыми пунктами, например, Mini City.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Бак Primary Tank позволяет сохранять тепловую энергию греющего контура для обеспечения потребителей необходимым количеством горячей воды в местах с неравномерным водоразбором, например, на объектах с пиками потребления:

- в многоквартирных домах
- больницах, домах престарелых
- гостиницах
- школах
- спортивных центрах
- других общественных зданиях.

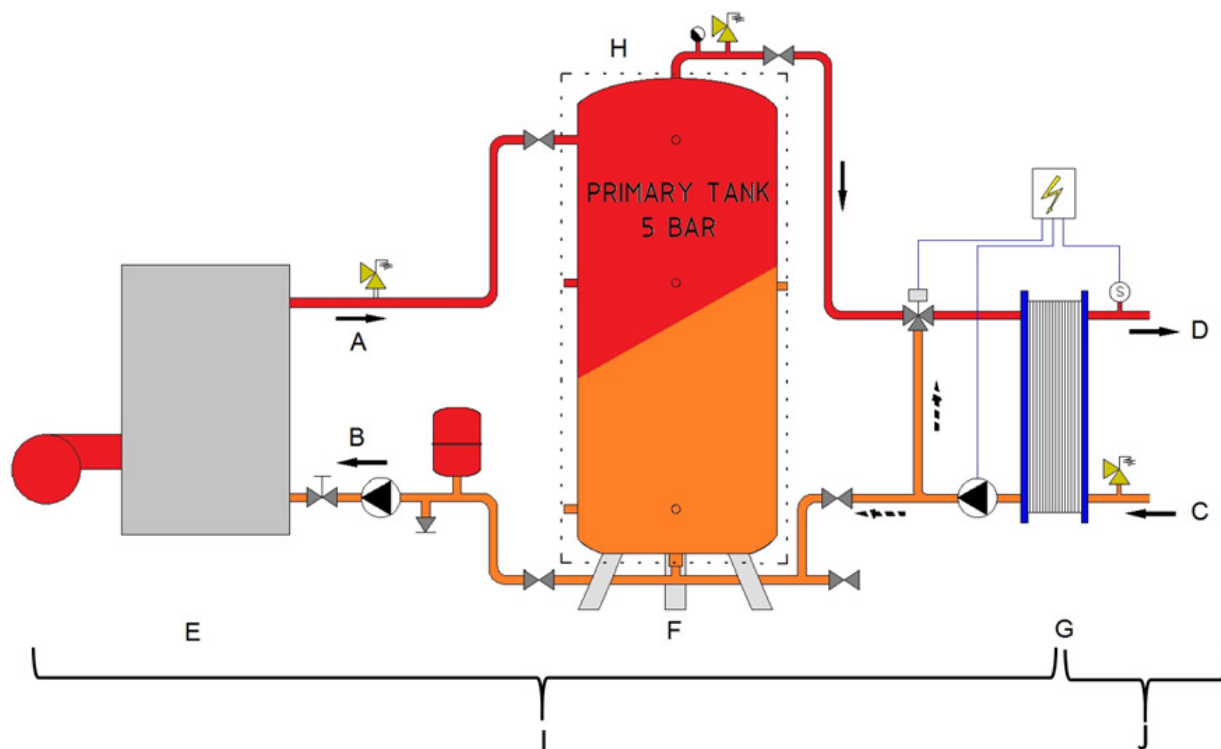
ДОСТОИНСТВА

- Уменьшает уровень энергопотребления с уменьшением подключенной мощности котельной или теплосети.
- Высокий уровень гигиеничности: отсутствие риска роста легионеллы даже при низкой температуре за счет накопления воды не в контуре потребителя.

- Максимальный выход горячей воды за счет продуманной внутренней конфигурации труб в баке, препятствующей смешению обратной холодной воды с хранящейся горячей водой.
- Два рым-болта сверху для облегчения такелажных работ.
- Бак имеет ножки, упрощающими подключение труб охлажденной воды и организацию слива, при этом увеличивается общий доступный объем.
- Легко съемная и устанавливаемая теплоизоляция – стандартной толщиной 100 мм.
- Снижение риска образования накипи при использовании 3-ходового смесительного клапана модулей систем водоснабжения AquaFirst, AquaEfficiency или AquaFlow/Store, особенно в комбинации с системой солнечного нагрева.
- Дополнительные соединения для оптимизации работы котлов - конденсация и нагрев.
- Низкие общие расходы за жизненный цикл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Емкость бака	От 300 до 3000 л
Материал	Углеродистая сталь, соответствует требованиям PED 2014/68/EU
Наружное покрытие	Лакокрасочное
Теплоизоляция	M1: 100 мм, стекловата под кожхом из ПВХ (класс огнезащиты – Euroclass B)
	M0: 100 мм, минеральная вата, закрытая алюминиевой панелью (класс огнезащиты – Euroclass A)
Макс. рабочая температура	99°C
Макс. рабочее давление (изб.)	5 бар
Соединения	Все соединения с внутренней резьбой
	Соединения диаметром 1/2 дюйма предназначены для контрольно-измерительных приборов (например, датчиков температуры).



A Вход нагретой воды греющего контура
B Выход обратной воды греющего контура
C Возврат воды из нагреваемого контура ГВС потребителя
D Подача воды в нагреваемый контур ГВС потребителя

E Местный котел
F Возврат воды из модуля ГВС
G Нагреваемый контур ГВС потребителя
H Подача воды в модуль ГВС
I Греющий контур
J Нагреваемый контур

В теплообменнике модуля ГВС (G) тепловая энергия передается из первичного контура (I) в систему ГВС. К первичному контуру модуля ГВС подключается источник тепла (например, местный котел (E)) и бак-накопитель Cetetherm Primary Tank с рабочим давлением до 5 бар. При использовании Primary Tank нужный для модуля ГВС расход идет из верхнего патрубка бака. Этот расход (H) является суммой двух частей – поступающего из нижней части бака (F) и подаваемого на вход от котла (A). Бак-накопитель такой конструкции обеспечивает достаточный расход в первичном контуре модуля ГВС в периоды пикового водоразбора за счет накопленной ранее энергии в хранящейся горячей воде..

ВЫБОР РАЗМЕРА НАКОПИТЕЛЯ

«Суммарная пиковая потребность в ГВС» = «номинальная мощность модуля ГВС» + «объем запасенной воды ГВС», используемый потребителем в течение 10 мин.

Порядок выбора системы с использованием Primary Tank (5 бар)

- Рассчитать систему ГВС по требуемому показателю «суммарная пиковая потребность в ГВС».
- Выбрать емкость бака Primary Tank (5 бар) с учетом определенного выше параметра «объем запасенной воды ГВС» x 1,4.

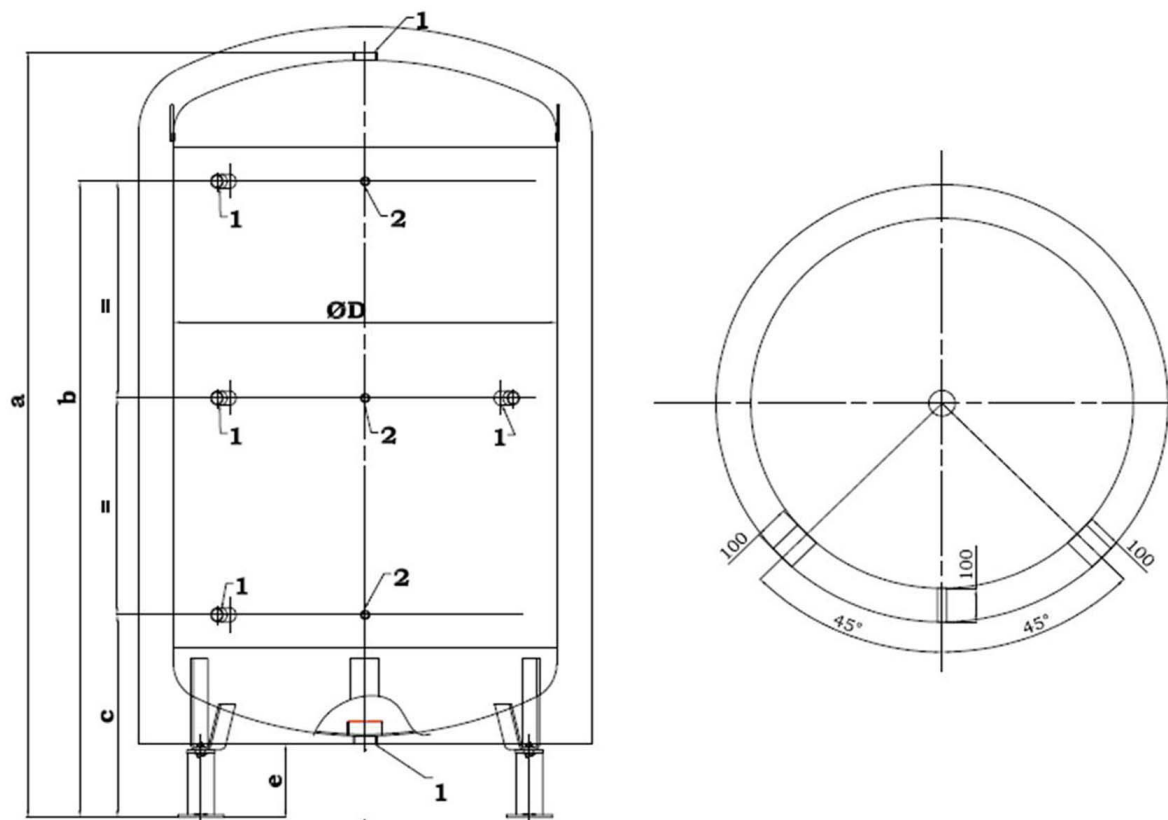
Пример подбора размера бака-накопителя для дома с 71 стандартной квартирой:

Требуемая производительность системы ГВС с мгновенной подачей 300 кВт при мощности котла 100 кВт.

- Вариант для системы ГВС с баком-накопителем в контуре ГВС при мощности котла 100 кВт:
 - модуль ГВС: 100 кВт (G=E) с баком-накопителем у потребителя;
 - объем хранимой в баке ГВС воды: **1000 л.**
- Вариант для системы ГВС с прямой подачей, при мощности котла 100 кВт и использовании бака-накопителя первичного контура (Primary Tank (5 бар)):
 - модуль ГВС (без накопителя у потребителя): 300 кВт;
 - емкость бака-накопителя Primary Tank (5 бар): 1,4x1000 л = **1400 л.**

В данном случае выбор: бак-накопитель Primary Tank (5 бар) емкостью 1500 л (см. след. стр.).

ЧЕРТЕЖ И ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА БАКА-НАКОПИТЕЛЯ



Емкость бака, л	Размеры, мм					Размеры соединений, дюймы		Класс/тепловые потери, кВт		Артикул Primary Tank (5 бар)	Сухая масса, кг	Артикул Primary Tank (5 бар)	Сухая масса, кг
	a	b	c	d	e	1	2	M1	M0	с теплоизоляцией M1		с теплоизоляцией M0	
300	1410	1150	458	630	200	Rp 2"	Rp 1/2"	B / 58.6	-	AQTVP030M1	68	-	-
500	2012	1753	464	630	205			C / 85	C / 85.5	AQTVP050M1	96	AQTVP050M0	130
750	1907	1600	500	790	193			C / 114	C / 114.2	AQTVP075M1	155	AQTVP075M0	190
1000	2260	1953	500	790	193			C / 118	C / 119.2	AQTVP100M1	175	AQTVP100M0	220
1500	2083	1699	599	110	212			C / 137.3	C / 138	AQTVP150M1	349	AQTVP150M0	433
2000	2274	1887	599	1100	212			C / 145.3	C / 152.6	AQTVP200M1	407	AQTVP200M0	481
2500	2145	1679	679	1400	214			E / 283.18	E / 288.8	AQTVP250M1	414	AQTVP250M0	501
3000	2274	1809	679	1400	214			E / 308.21	E / 314.4	AQTVP300M1	516	AQTVP300M0	603

*По стандарту EN12897:2006

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления