

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITOCCELL 300-B Тип EVB

Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

С двумя змеевиками; через нижний змеевик производится обогрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru

Информация об изделии

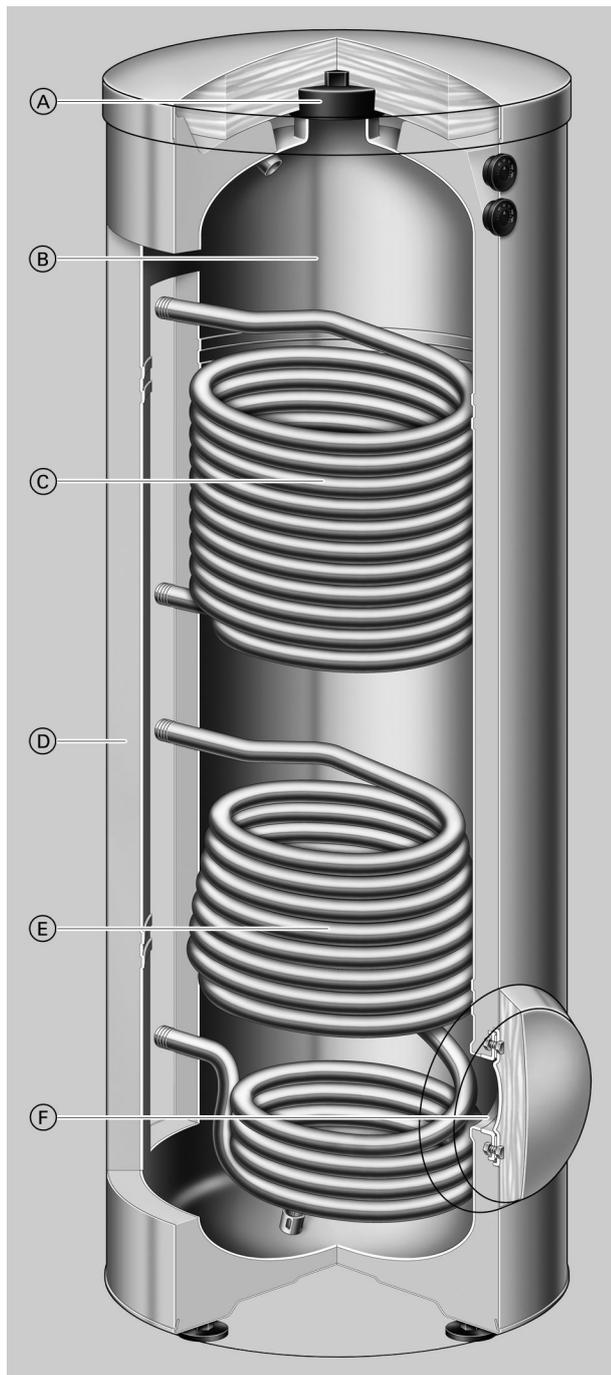
Отвечающее санитарно-гигиеническим нормам, комфортное и экономичное приготовление горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижний змеевик.

Основные преимущества

- Длительный срок службы благодаря коррозионной стойкости водонагревателя, изготовленного из высококачественной нержавеющей стали.
- Гигиеничный и пригодный для пищевых целей благодаря высокому качеству поверхности.
- Для дополнительных противокоррозионных мер защитный анод не требуется, благодаря чему исчезает необходимость в дополнительных затратах.
- Нагрев всего объема воды теплообменными поверхностями, достигающими дна водонагревателя.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большими теплообменными поверхностями.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижний змеевик. В моновалентном режиме приготовления горячей воды тепловым насосом – последовательное подключение обоих змеевиков.
- Для облегчения доставки к месту установки Vitocell 300-B объемом 500 л оснащен съемной теплоизоляцией.

Основные преимущества (продолжение)

Vitocell 300-B (300 л)



- Ⓐ Верхнее отверстие для визуального контроля и чистки
- Ⓑ Емкостный водонагреватель из специальной нержавеющей стали
- Ⓒ Верхний змеевик – обеспечивает догрев воды контура ГВС
- Ⓓ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓔ Нижний змеевик – для подключения гелиоколлекторов
- Ⓕ Переднее отверстие для визуального контроля и чистки (используется также для установки электронагревательной вставки)

Технические данные

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами для бивалентного режима работы.

Предназначен для следующих установок:

- Температура контура ГВС до **95 °C**
- Температура подающей магистрали отопительного контура до **200 °C**
- Температура подающей магистрали гелиоустановки до **200 °C**
- Рабочее давление в **отопительном контуре до 25 бар (2,5 МПа)**
- Рабочее давление в **контуре гелиоустановки до 25 бар (2,5 МПа)**
- Рабочее давление в **контуре ГВС до 10 бар (1,0 МПа)**

Объем емкости		л		300		500	
Нагревательная спираль				верхняя	нижняя	верхняя	нижняя
Регистрационный номер DIN				0100/08-10MC			
Эксплуатационная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температуре подающей магистрали отопительного контура ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	л/ч	80	93	80	96
				1965	2285	1965	2358
	80 °C	кВт	л/ч	64	72	64	73
				1572	1769	1572	1793
	70 °C	кВт	л/ч	45	52	45	56
			1106	1277	1106	1376	
	60 °C	кВт	л/ч	28	30	28	37
				688	737	688	909
	50 °C	кВт	л/ч	15	15	15	18
				368	368	368	442
Эксплуатационная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C и температуре подающей магистрали отопительного контура ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	л/ч	74	82	74	81
				1273	1410	1273	1393
	80 °C	кВт	л/ч	54	59	54	62
				929	1014	929	1066
	70 °C	кВт	л/ч	35	41	35	43
				602	705	602	739
Расход теплоносителя при указанной эксплуатационной производительности		м³/ч		5,0	5,0	5,0	5,0
Макс. подключаемая мощность теплового насоса при температуре подающей магистрали отопительного контура 55 °C и температуре контура ГВС 45 °C при указанном расходе теплоносителя (обе нагревательных спирали подключены последовательно)		кВт			12		15
Затраты тепла на поддержание готовности q_{BS} (нормативный показатель)		кВтч/24 ч			1,17		1,37
Объем части готовности V_{aux}		л			149		245
Объем части гелиоустановки V_{sol}		л			151		255
Размеры							
Длина a (Ø)	– с теплоизоляцией	мм			633		925
	– без теплоизоляции	мм			–		715
Ширина b	– с теплоизоляцией	мм			704		975
	– без теплоизоляции	мм			–		914
Высота c	– с теплоизоляцией	мм			1779		1738
	– без теплоизоляции	мм			–		1667
Кантовый размер	– с теплоизоляцией	мм			1821		–
	– без теплоизоляции	мм			–		1690
Масса в сборе с теплоизоляцией		кг			114		125
Объем теплоносителя		л		11	11	11	15
Теплообменная поверхность		м²		1,50	1,50	1,45	1,90
Патрубки (наружная резьба)							
Нагревательные спирали	R				1		1¼
Холодная вода, горячая вода	R				1		1¼
Циркуляция	R				1		1¼

Указание для верхней нагревательной спирали

Верхняя нагревательная спираль предназначена для подключения к теплогенератору.

Указание для нижней нагревательной спирали

Нижняя нагревательная спираль предназначена для подключения к гелиоколлекторам.

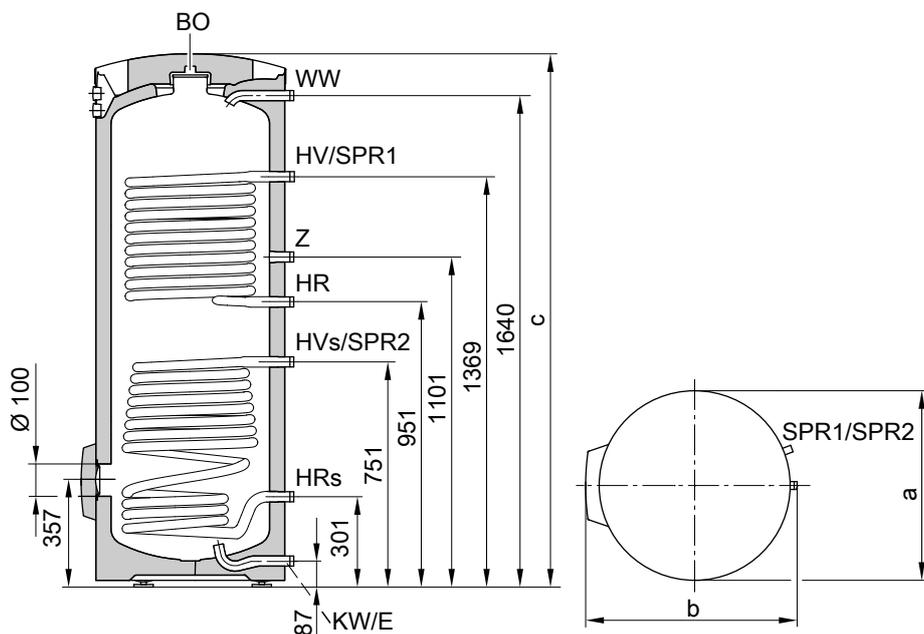
Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя использовать имеющийся в комплекте поставки ввертный уголок с погружной гильзой.

Указание по эксплуатационной производительности

При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной эксплуатационной производительностью необходимо предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная эксплуатационная производительность достигается только при условии, если номинальная тепловая производительность водогрейного котла \geq эксплуатационной производительности.

Технические данные (продолжение)

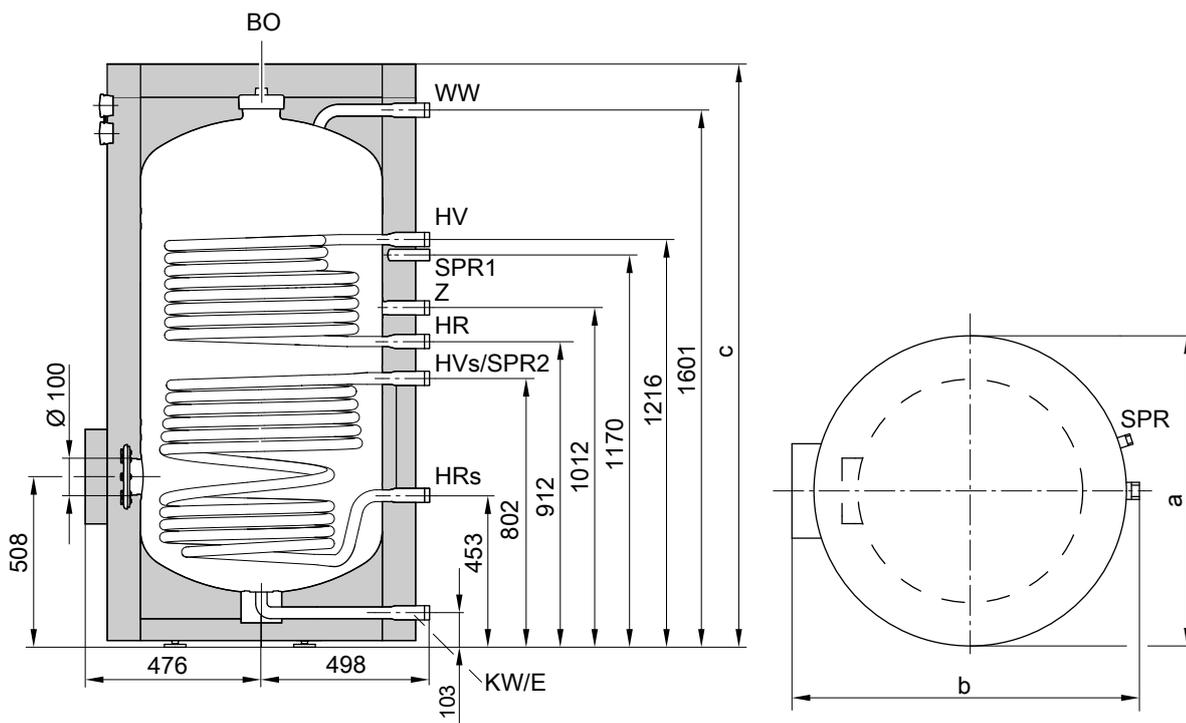
Объем 300 литров



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Опорожнение
 HR Обратная магистраль отопительного контура
 HR_s Обратная магистраль отопительного контура геолоустановки
 HV Подающая магистраль отопительного контура
 HV_s Подающая магистраль отопительного контура геолоустановки

KW Холодная вода
 SPR1 Датчик температуры емкостного водонагревателя для регулирования температуры емкостного водонагревателя
 SPR2 Датчики температуры/термометры
 WW Горячая вода
 Z Циркуляция

Объем 500 литров



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Опорожнение

HR Обратная магистраль отопительного контура

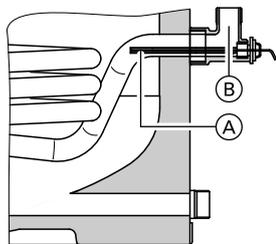
5457 964 GUS

Технические данные (продолжение)

HR _s	Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки
HV	Подающая магистраль отопительного контура
HV _s	Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки
KW	Холодная вода

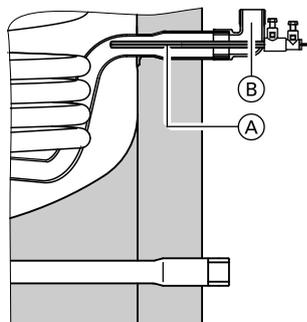
SPR1	Датчик температуры емкостного водонагревателя для регулирования температуры емкостного водонагревателя
SPR2	Датчики температуры/термометры
WW	Горячая вода
Z	Циркуляция

Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы с гелиоустановкой



Объем емкости 300 литров, расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали отопительного контура HR_s

- Ⓐ Датчик температуры емкостного водонагревателя (комплект поставки контроллера гелиоустановки)
- Ⓑ Ввертный уголок с погружной гильзой (комплект поставки)



Объем емкости 500 литров, расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали отопительного контура HR_s

- Ⓐ Датчик температуры емкостного водонагревателя (комплект поставки контроллера гелиоустановки)
- Ⓑ Ввертный уголок с погружной гильзой (комплект поставки)

Коэффициент мощности N_L

Согласно DIN 4708.

Верхняя нагревательная спираль

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе T_{sp} = температуре холодной воды на входе + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Объем емкости	л	300	500
Коэффициент мощности N_L при температуре подающей магистрали отопительного контура			
90 °C		4,0	6,8
80 °C		3,5	6,8
70 °C		2,0	5,6

Указание по коэффициенту мощности N_L

Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе T_{sp}.

Нормативные показатели

- T_{sp} = 60 °C → 1,0 × N_L
- T_{sp} = 55 °C → 0,75 × N_L
- T_{sp} = 50 °C → 0,55 × N_L
- T_{sp} = 45 °C → 0,3 × N_L

Кратковременная производительность (10-минутная)

Относительно коэффициента мощности N_L.

Нагрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C.

Объем емкости	л	300	500
Кратковременная производительность (л/10мин) при температуре подачи теплоносителя			
90 °C		260	340
80 °C		250	340
70 °C		190	310

Макс. расход воды (10-минутный)

Относительно коэффициента мощности N_L.

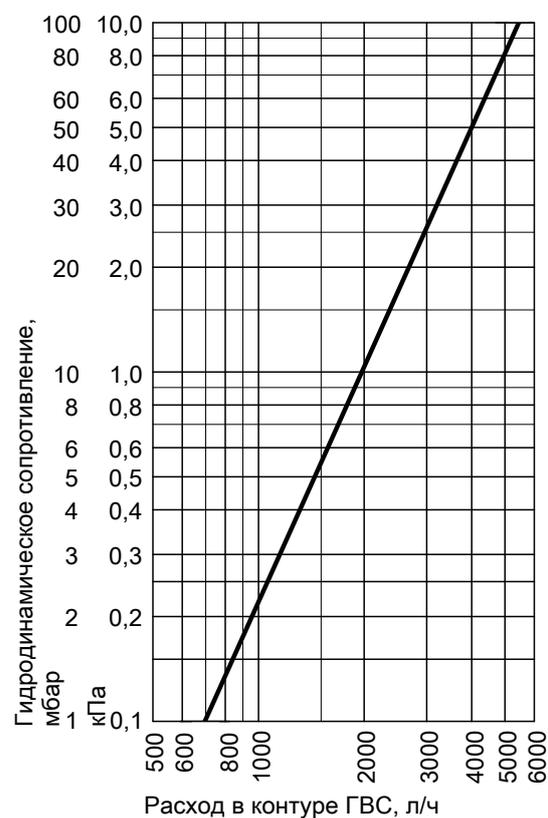
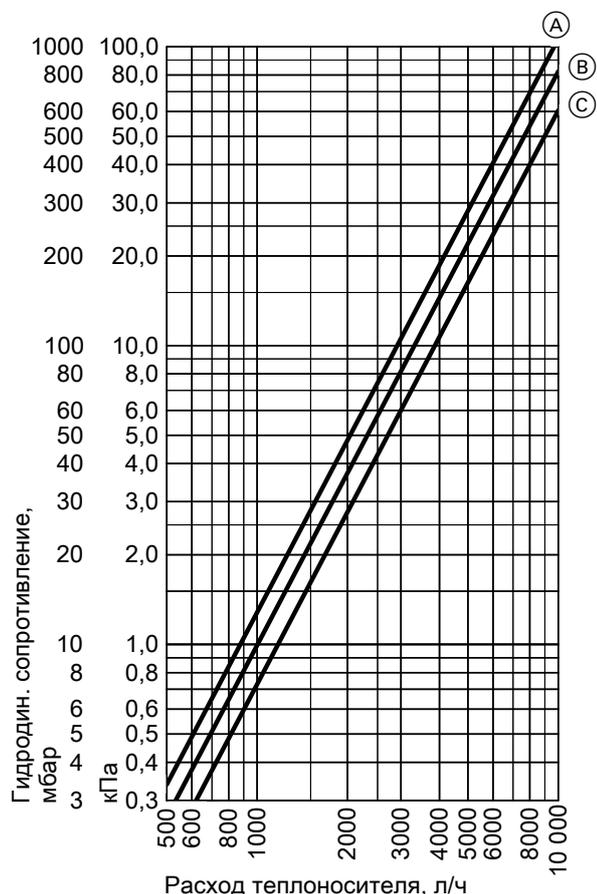
С догревом.

Нагрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C.

Технические данные (продолжение)

Объем емкости	л	300	500
Макс. расход воды (л/мин) при температуре подающей магистрали отопительного контура			
90 °C		26	34
80 °C		25	34
70 °C		19	31

Гидродинамическое сопротивление



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

- (A) Объем емкости 500 литров (нижняя нагревательная спираль)
- (B) Объем емкости 300 литров (нижняя нагревательная спираль)
- (C) Объем емкости 300 и 500 литров (верхняя нагревательная спираль)

Состояние при поставке

Vitocell 300-B, тип EVB

Объем 300 литров

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали со смонтированной теплоизоляцией

- 2 присоединительных патрубка для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора
- 2 термометра
- Вкручиваемые регулируемые опоры

Отдельно упакованы и закреплены на упаковочной клетке:

- 2 погружные гильзы
- 2 теплоизолирующие детали для погружных гильз
- 2 переходные муфты R 1 × ½

Цвет пластикового покрытия облицовки - серебристый

Vitocell 300-B, тип EVB

Объем 500 литров

Состояние при поставке (продолжение)

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с теплоизоляцией в отдельной упаковке

- 2 присоединительных патрубка для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора
- Вкручиваемые регулируемые опоры

- 2 переходные муфты R 1 × ½
- 2 термометра
- Теплоизоляция

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый

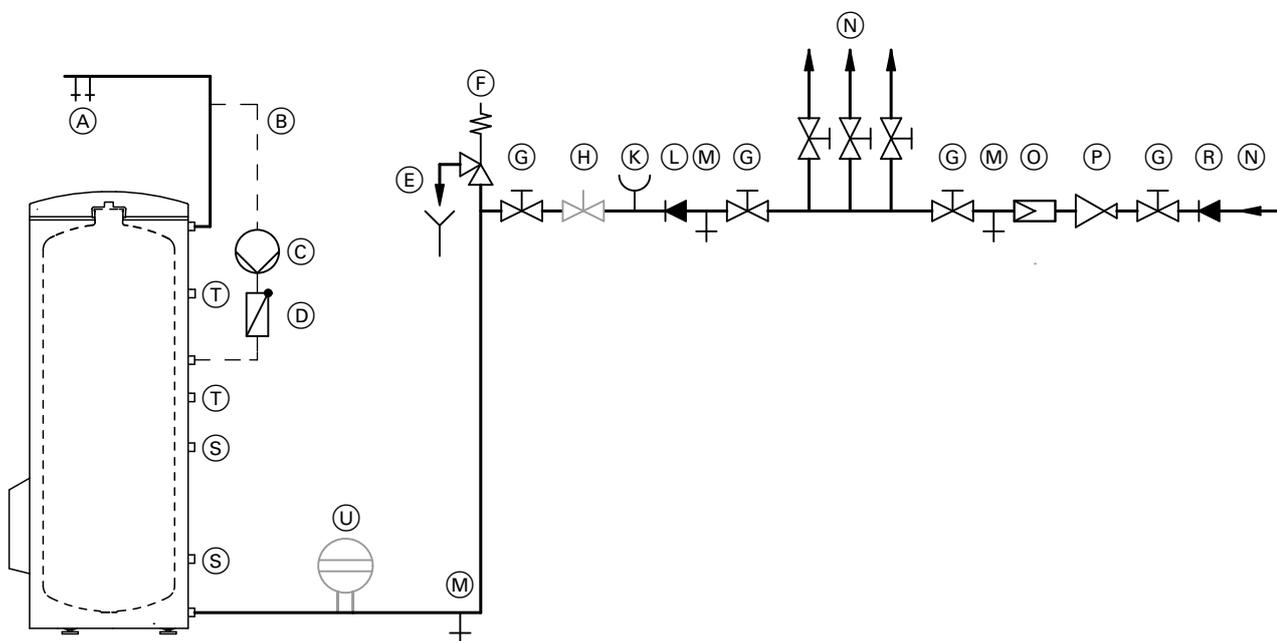
Отдельно упакованы и закреплены на упаковочной клети:

- 2 погружные гильзы
- 2 теплоизолирующие детали для погружных гильз

Указания по проектированию

Подключения в контуре ГВС

Подключение согласно DIN 1988



- Ⓐ Трубопровод горячей воды
- Ⓑ Циркуляционный трубопровод
- Ⓒ Циркуляционный насос
- Ⓓ Подпружиненный обратный клапан
- Ⓔ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- Ⓕ Предохранительный клапан
- Ⓖ Запорный вентиль
- Ⓗ Клапан регулирования расхода. (рекомендуется установить)
- Ⓚ Подключение манометра
- Ⓛ Обратный клапан
- Ⓜ Патрубок опорожнения
- Ⓝ Трубопровод холодной воды

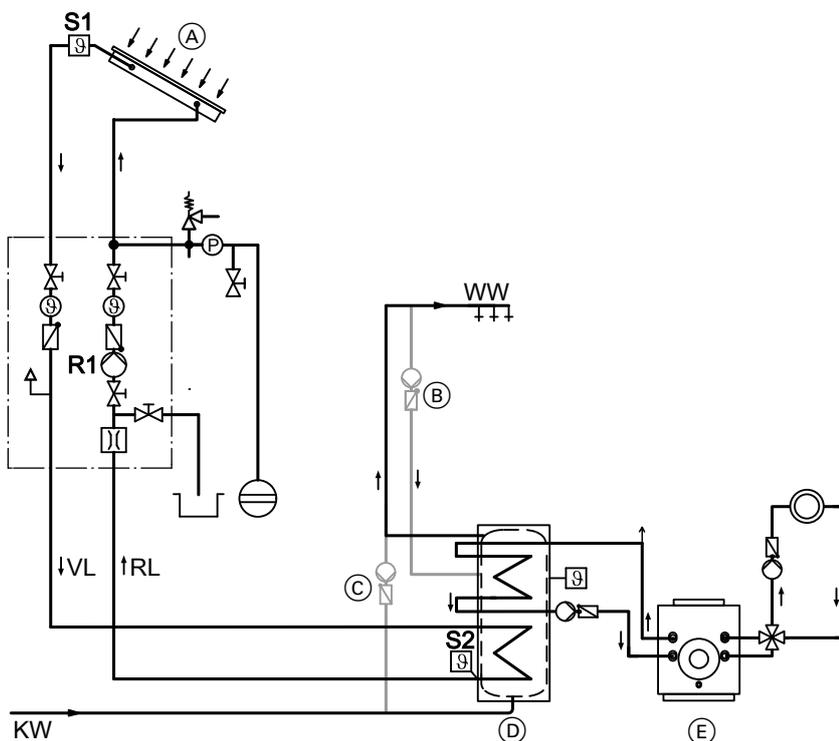
- Ⓞ Фильтр для воды в контуре ГВС
- Ⓟ Редукционный клапан
- Ⓡ Обратный клапан/разделитель труб
- Ⓢ Нижняя нагревательная спираль для подсоединения к гелиоколлекторам или тепловым насосам (соблюдать максимальную присоединяемую мощность тепловых насосов)
- Ⓣ Верхняя нагревательная спираль для подсоединения к одному водогрейному котлу или к тепловым насосам (соблюдать максимальную присоединяемую мощность тепловых насосов)
- Ⓤ Мембранный расширительный бак, пригодный для контура ГВС

Обязателен монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. Кроме того, при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

Указания по проектированию (продолжение)

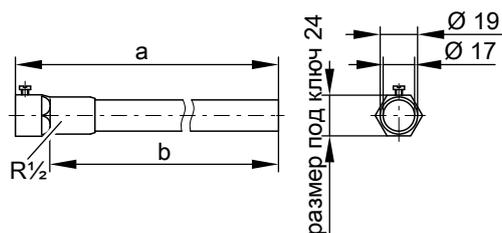
Монтажная схема



KW Трубопровод холодной воды
 WW Трубопровод горячей воды
 RL Обратная магистраль
 VL Подающая магистраль
 (A) Гелиоколлектор
 (B) Циркуляционный насос

(C) Насос (перемешивающий)
 (D) Емкостный водонагреватель
 (E) Жидкотопливный/газовый водогрейный котел
 R1 Насос контура гелиоустановки
 S1 Датчик температуры коллектора
 S2 Датчик температуры емкостного водонагревателя

Погружные гильзы



Для обеспечения максимальной эксплуатационной надежности датчики или чувствительные элементы регулирующих устройств должны вставляться в погружные гильзы из нержавеющей стали, входящие в комплект поставки.

Объем водонагревателя	л	300	500
a	мм	220	330
b	мм	200	310

Если используемые датчики или чувствительные элементы не подходят к этим погружным гильзам, необходимо использовать другие погружные гильзы из нержавеющей стали (1.4571 или 1.4435).

При работе в режиме гелиоустановки мы рекомендуем установить датчик температуры емкостного водонагревателя в обратную магистраль греющего контура. Для этого в комплекте поставки имеется свертный уголок с погружной гильзой.

Температура подачи отопительного контура свыше 110 °C

При этих условиях эксплуатации согласно DIN 4753 в водонагреватель необходимо дополнительно установить прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, ограничивающий температуру до 95 °C.

Гарантия

Предоставляемая нами гарантия на емкостный водонагреватель сохраняет силу только при условии, что качество нагреваемой воды соответствует действующему положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно функционируют.

Теплообменные поверхности

Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контура ГВС/контура теплоносителя) отвечают исполнению C по DIN 1988-200.

Применение по назначению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых системах в соответствии с EN 12828 / DIN 1988 или в гелиоустановках в соответствии с EN 12977 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Емкостные водонагреватели предусмотрены исключительно для аккумулирования и нагрева воды с качеством, эквивалентным питьевой; буферные емкости отопительного контура предназначены только для воды для наполнения с качеством, эквивалентным питьевой. Гелиоколлекторы должны эксплуатироваться только с использованием теплоносителя, имеющего допуск изготовителя.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установкой) запрещено и ведет к освобождению от ответственности.

Неправильным обращением также считается изменение элементов системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, непосредственное приготовление горячей воды в коллекторе).

Необходимо соблюдать законодательные нормы, в особенности относительно гигиены приготовления горячей воды.

Принадлежности

Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988

- 10 бар (1 МПа): № заказа 7180 662
- DN 20/R 1
- Макс. отопительная мощность: 150 кВт

Компоненты:

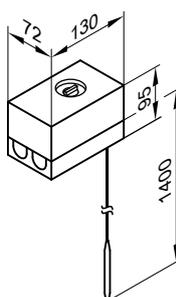
- Запорный клапан
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Штуцер для подключения манометра
- Мембранный предохранительный клапан



Терморегулятор

№ заказа 7151 988

- С термостатической системой.
- С ручкой настройки снаружи на корпусе.
- Без погружной гильзы
У емкостных водонагревателей Viessmann погружная гильза входит в комплект поставки.
- С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене.



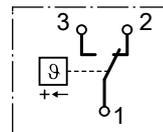
Принадлежности (продолжение)

Технические данные

Подключение	3-проводным кабелем с поперечным сечением 1,5 мм ²
Вид защиты	IP 41 согласно EN 60529
Диапазон настройки	30 - 60 °С
Разность между температурой вкл. и выкл.	перенастройка до 110 °С макс. 11 К
Коммутационная способность	6(1,5) А, 250 В~

Функция переключения

при росте температуры с 2 на 3

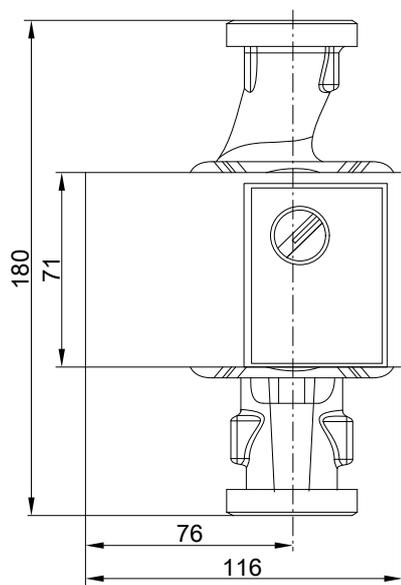


Per. № по DIN

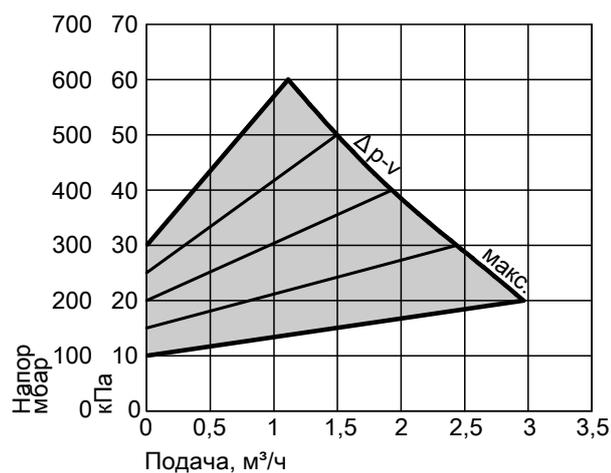
DIN TR 1168

Насос загрузки водонагревателя

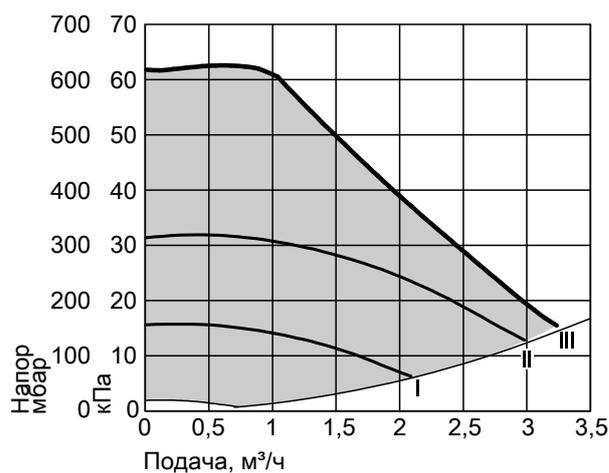
№ заказа 7172 611 и 7172 612



№ заказа	7172 611	7172 612
Тип насоса	Yonos Para 25/6	Yonos Para 30/6
Напряжение В~	230	230
Потребляемая мощность Вт	3-45	3-45
Подключение G	1½	2
Соединительный кабель м	5,0	5,0
для водогрейных котлов мощностью	до 40 кВт	от 40 до 70 кВт



Др-в (переменная)

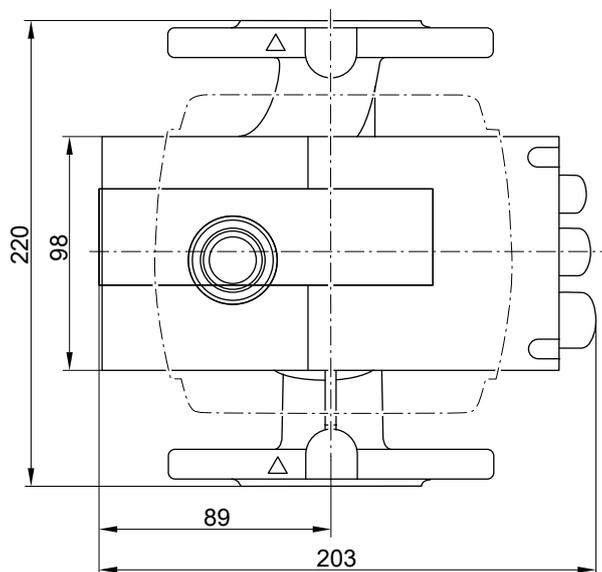


Постоянная скорость

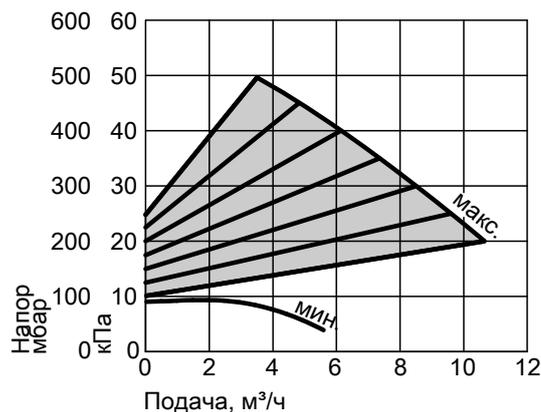
Принадлежности (продолжение)

Насос загрузки водонагревателя

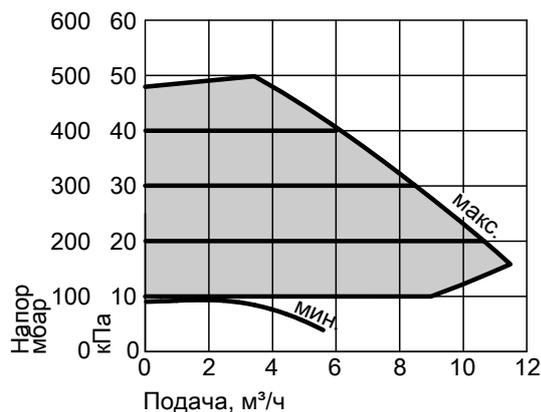
№ заказа 7172 613



№ заказа	7172 613	
Тип насоса	Stratos 40/1-4	
Напряжение	В~	230
Потребляемая мощность	Вт	14-130
Подключение	DN	40
Соединительный кабель	м	5,0
для водогрейных котлов мощностью		от 70 кВт



Dr-v (переменная)



Dr-c (постоянно)

Электронагревательная вставка ENE

Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (степень жесткости 2 / 2,5 моль/м³)

Вид тока и номинальное напряжение 3/N/PE 400 В/
50 Гц

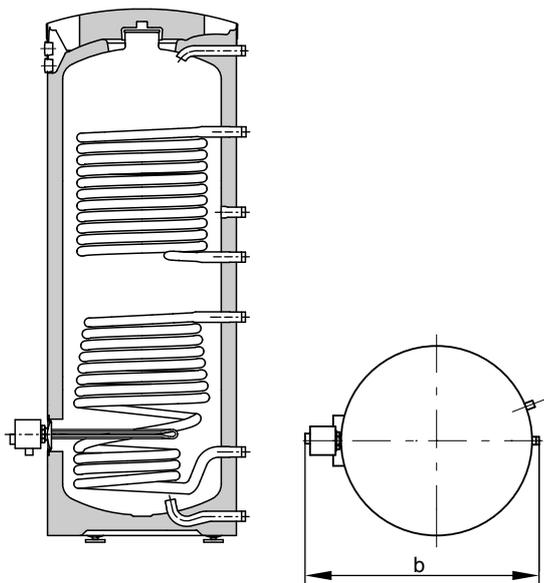
Степень защиты:
IP 54

Номинальное потребление в нормальном режиме/при бы- стром нагреве	кВт	2	4	6
Номинальный ток	А	8,7	8,7	8,7
Время нагрева воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С	300 л ч	7,1	3,6	2,4
	500 л ч	11,0	5,5	3,7

Принадлежности (продолжение)

Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой ENE

Объем водонагревателя	л	300	500
Объем, нагреваемый нагревательной вставкой	л	243	378
Размеры			
Ширина b (с электронагревательной вставкой)	мм	884	1134
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ENE	мм	730	670
Масса			
Электронагревательная вставка ENE	кг	2	2



Пример: Объем 300 л

b = ширина с электронагревательной вставкой ENE

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru