

Технический паспорт

Номер заказа и цены: см. прайс-лист



VITOCELL 300-B Тип EVB

Вертикальный емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали

С двумя нагревательными спиралями; через нижний змеевик производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

Информация об изделии

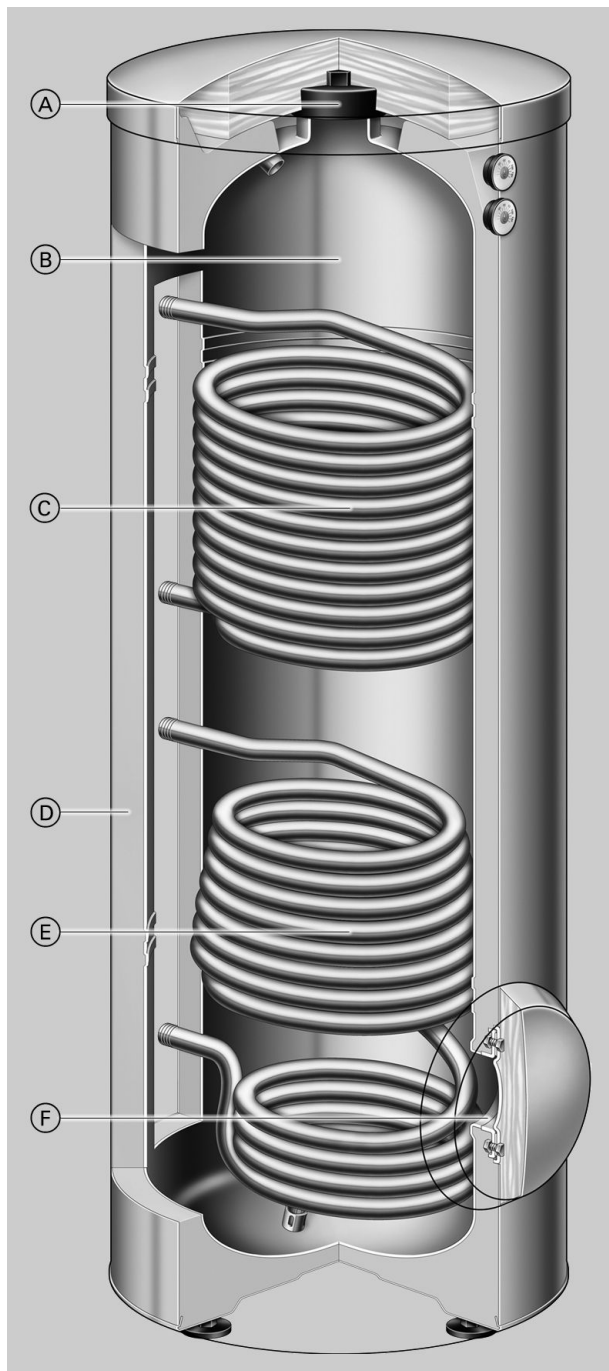
Отвечающее санитарно-гигиеническим нормам, комфортное и экономичное приготовление горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижнюю нагревательную спираль.

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 нижнюю нагревательную спираль. При моновалентном режиме приготовления горячей воды тепловым насосом – последовательное подключение обеих нагревательных спиралей.
- Для облегчения подачи на место установки емкостный водонагреватель Vitocell 300-B объемом 500 литров снабжен съемной теплоизоляцией.

Основные преимущества (продолжение)

Vitocell 300-B (объем 300 л)



- Ⓐ Верхнее отверстие для визуального контроля и чистки
- Ⓑ Емкостный водонагреватель из высококачественной нержавеющей стали
- Ⓒ Верхняя нагревательная спираль обеспечивает догрев воды контура ГВС
- Ⓓ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓔ Нижняя нагревательная спираль используется 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 воды в контуре водоразбора ГВС до 95 °C
- температура подачи в греющем контуре до 200 °C
- температура подачи в контуре гелиоустановки до 200 °C
- рабочее давление в греющем контуре до 25 бар
- рабочее давление в контуре гелиоустановки до 25 бар
- рабочее давление в контуре водоразбора ГВС до 10 бар

Объем водонагревателя			300		500	
Змеевик греющего контура			верхний	нижний	верхний	нижний
Регистрационный номер DIN			0100/08-10MC			
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45°C и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	80	93	80	96
		л/ч	1965	2285	1965	2358
	80 °C	кВт	64	72	64	73
		л/ч	1572	1769	1572	1793
	70 °C	кВт	45	52	45	56
		л/ч	1106	1277	1106	1376
	60 °C	кВт	28	30	28	37
		л/ч	688	737	688	909
	50 °C	кВт	15	15	15	18
		л/ч	368	368	368	442
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60°C и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	74	82	74	81
		л/ч	1273	1410	1273	1393
	80 °C	кВт	54	59	54	62
		л/ч	929	1014	929	1066
	70 °C	кВт	35	41	35	43
		л/ч	602	705	602	739
Расход теплоносителя при указанной долговременной мощности			5,0	5,0	5,0	5,0
Максимальная подключаемая мощность теплового насоса при температуре подачи в греющем контуре 55 °C и температуре горячей воды 45 °C при указанном расходе теплоносителя (оба змеевика подсоединены последовательно)			12		15	
Затраты тепла на поддержание готовности q _{гот.} (нормативный показатель)			1,17		1,37	
Объем части постоянной готовности V _{внеш.}			149		245	
Объем части гелиоустановки V _{гел.}			151		255	
Габаритные размеры						
Длина (Ø), a	— 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	
Кантовальный размер	— с теплоизоляцией	мм	1821		—	
	— без теплоизоляции	мм	—		1690	
Масса в сборе с теплоизоляцией			114		125	
Объем теплоносителя			11	11	11	15
Площадь теплообменных поверхностей			1,50	1,50	1,45	1,90
Подключения						
Змеевики греющего контура			1		1¼	
Трубопроводы холодной и горячей воды			1		1¼	
Циркуляционный трубопровод			1		1¼	

Указание к верхнему змеевику греющего контура

Верхний змеевик греющего контура предназначен для подсоединения к теплогенератору.

Указание к нижнему змеевику греющего контура

Нижний змеевик греющего контура предназначен для подсоединения к гелиоколлекторам.

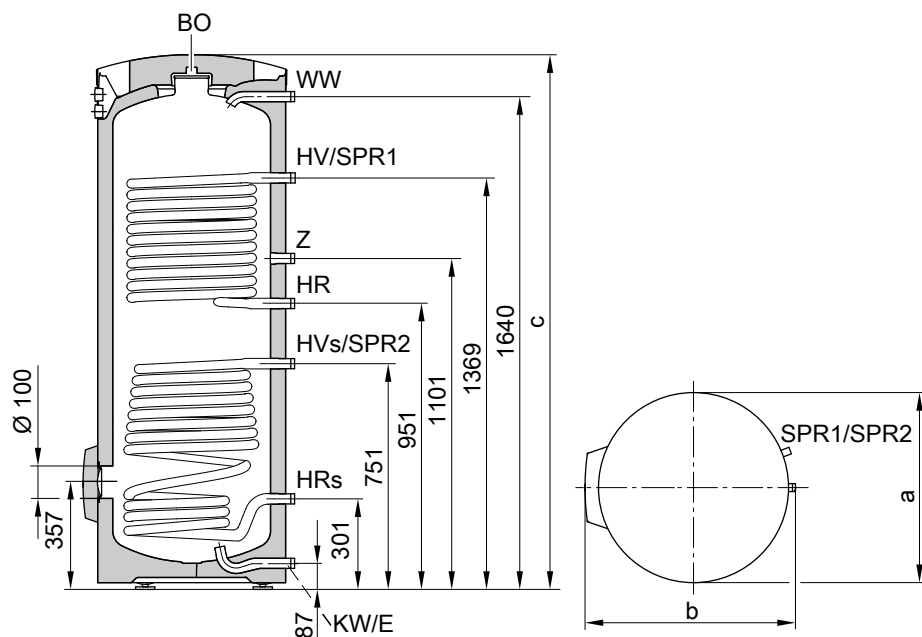
Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя использовать имеющийся в комплекте поставки ввертный уголок с погружной гильзой.

Указание по долговременной мощности

При проектировании установки с указанной или рассчитанной долговременной мощностью следует предусмотреть соответствующий насос. Указанная долговременная мощность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла ≥ долговременной мощности.

Технические данные (продолжение)

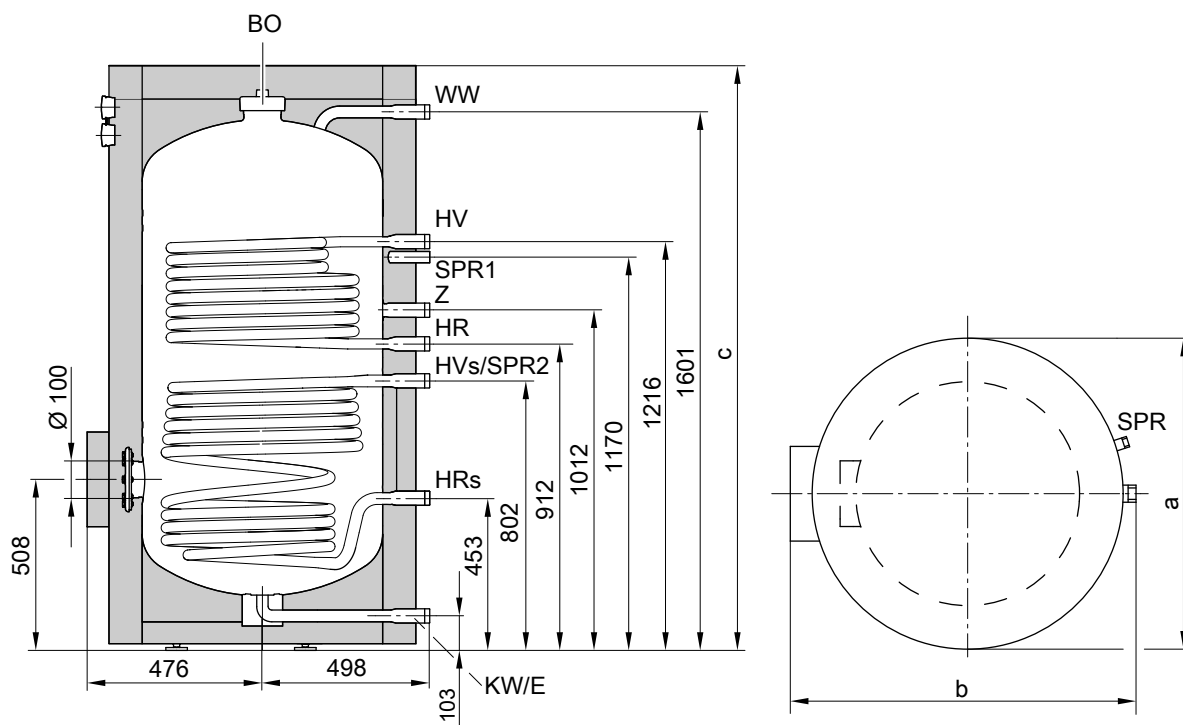
300 л



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Линия опорожнения
 HR Обратная магистраль греющего контура
 HR_s Обратная магистраль контура гелиоустановки
 HV Подающая магистраль греющего контура
 HV_s Подающая магистраль контура гелиоустановки

KW Трубопровод холодной воды
 SPR1 Датчик температуры для регулирования температуры емкостного водонагревателя
 SPR2 Датчики температуры/термометры
 WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

500 л



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Линия опорожнения
 HR Обратная магистраль греющего контура
 HR_s Обратная магистраль контура гелиоустановки

HV Подающая магистраль греющего контура
 HV_s Подающая магистраль контура гелиоустановки
 KW Трубопровод холодной воды

5457 964 GUS

VITOCELL 300-B

VISSMANN

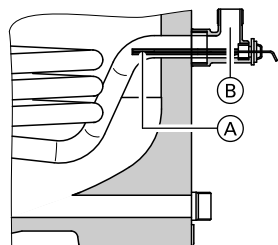
5

Технические данные (продолжение)

SPR1 Датчик температуры для регулирования температуры емкостного водонагревателя
 SPR2 Датчики температуры/термометры

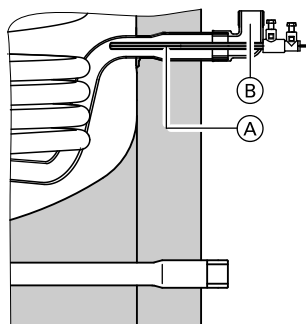
WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы в режиме гелиоустановки



Объем 300 л, расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали греющего контура HR_s

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



Объем 500 л, расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали греющего контура HR_s

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

Коэффициент производительности N_L

Согласно DIN 4708

Верхний змеевик греющего контура

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод}} =$
 температура холодной воды на входе + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Объем водонагревателя	л	300	500
Коэффициент производительности N_L при температуре подачи теплоносителя			
90 °C		4,0	6,8
80 °C		3,5	6,8
70 °C		2,0	5,6

Указания по коэффициенту производительности N_L

Коэффициент производительности N_L изменяется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод}}$.

Нормативные показатели

■ $T_{\text{вод}} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

■ $T_{\text{вод}} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

■ $T_{\text{вод}} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

■ $T_{\text{вод}} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Кратковременная производительность (10-минутная)

Относительно коэффициента производительности N_L .

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

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

Максимальный расход (10-минутный)

Относительно коэффициента производительности N_L .

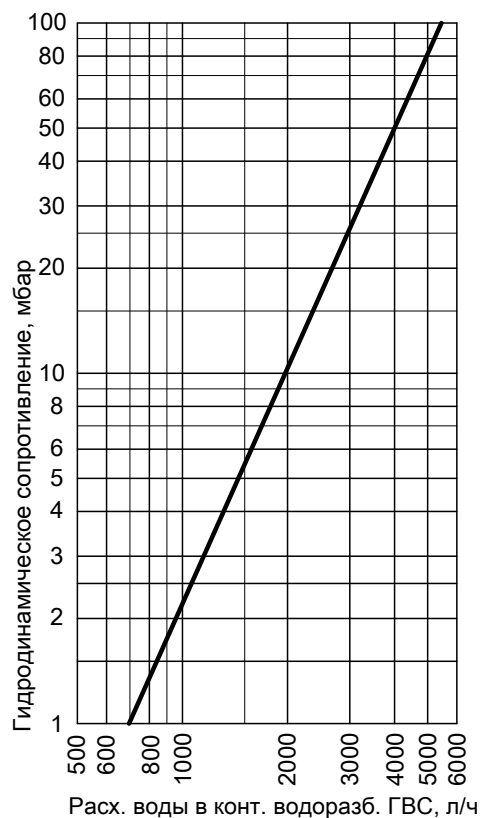
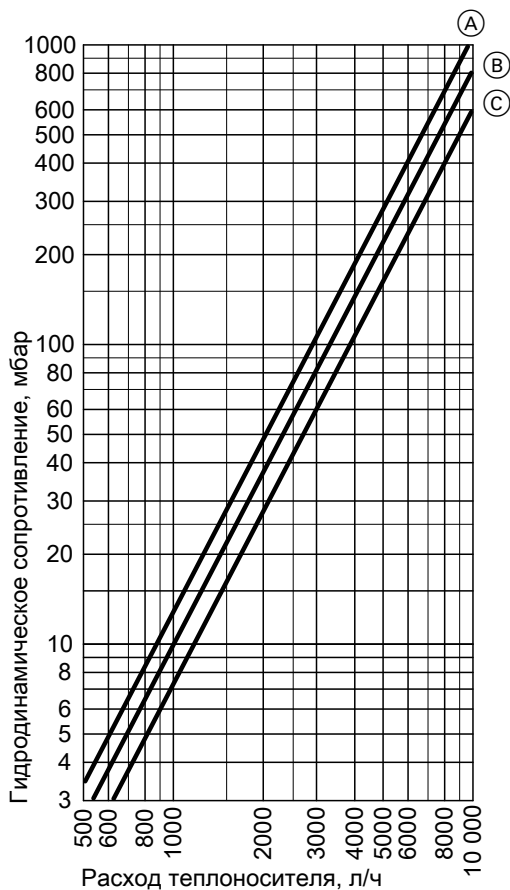
С догревом.

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

Технические данные (продолжение)

Объем водонагревателя	л	300	500
Максимальный расход воды (л/мин) при температуре подачи теплоносителя			
90 °C		26	34
80 °C		25	34
70 °C		19	31

Гидродинамическое сопротивление



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

Гидродинамическое сопротивление в греющем контуре

- А Объем водонагревателя 500 л (нижний змеевик греющего контура)
- В Объем водонагревателя 300 л (нижний змеевик греющего контура)
- С Объем водонагревателя 300 и 500 л (верхний змеевик греющего контура)

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 клети:

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

Состояние при поставке (продолжение)

Цвет пластикового покрытия облицовки - серебристый

Vitocell 300-B, тип EVB

Объем 500 литров

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с теплоизоляцией в отдельной упаковке

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

Отдельно упакованы и закреплены на упаковочной клети:

- 2 погружные гильзы
- 2 теплоизолирующие детали для погружных гильз

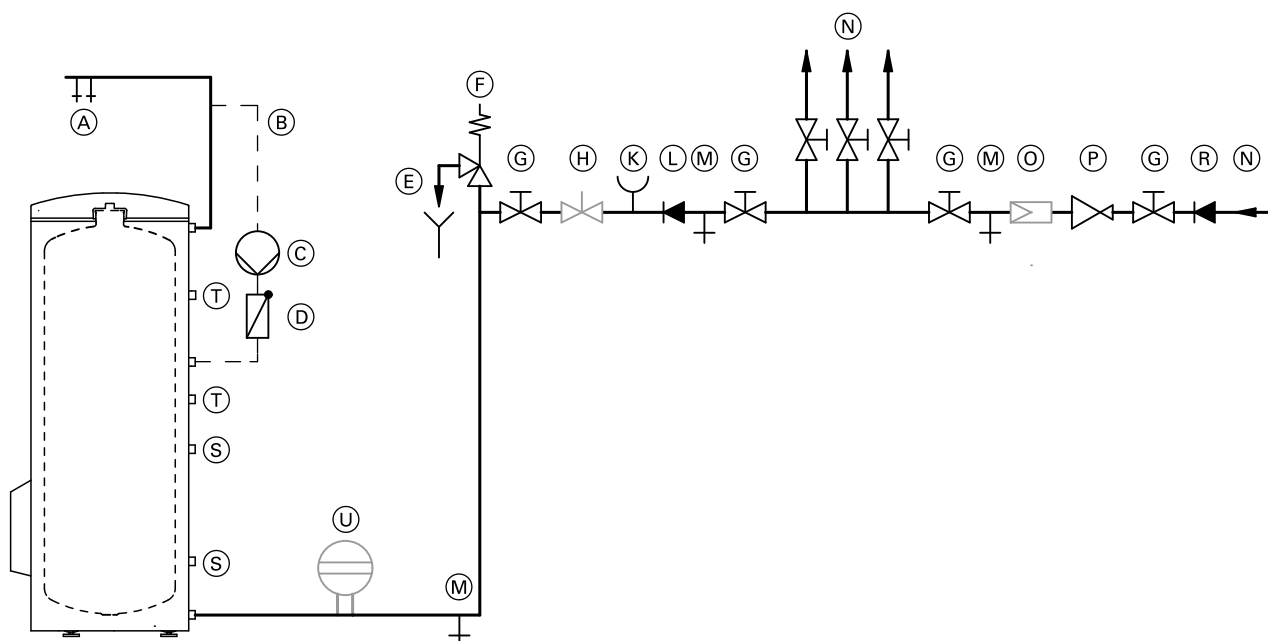
- 2 переходные муфты R 1 × ½
- 2 термометра
- Теплоизоляция

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый

Указания по проектированию

Подключения в контуре ГВС

Подключение по DIN 1988



- | | |
|--|--|
| <p>(A) Горячая вода</p> <p>(B) Циркуляционный трубопровод</p> <p>(C) Циркуляционный насос ГВС</p> <p>(D) Подпружиненный обратный клапан</p> <p>(E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии</p> <p>(F) Предохранительный клапан</p> <p>(G) Запорный клапан</p> <p>(H) Клапан регулирования расхода (рекомендуется установить)</p> <p>(K) Подключение манометра</p> <p>(L) Обратный клапан</p> <p>(M) Патрубок опорожнения</p> <p>(N) Холодная вода</p> <p>(O) Фильтр для воды в контуре ГВС*1</p> | <p>(P) Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г.</p> <p>(R) Обратный клапан/разделитель трубопроводов</p> <p>(S) Нижняя нагревательная спираль для подсоединения к гелиоколлекторам или тепловым насосам (соблюдать максимальную присоединяемую мощность тепловых насосов)</p> <p>(T) Верхняя нагревательная спираль для подсоединения к одному водогрейному котлу или к тепловым насосам (соблюдать максимальную присоединяемую мощность тепловых насосов)</p> <p>(U) Мембранный расширительный бак, пригоден для контура ГВС</p> |
|--|--|

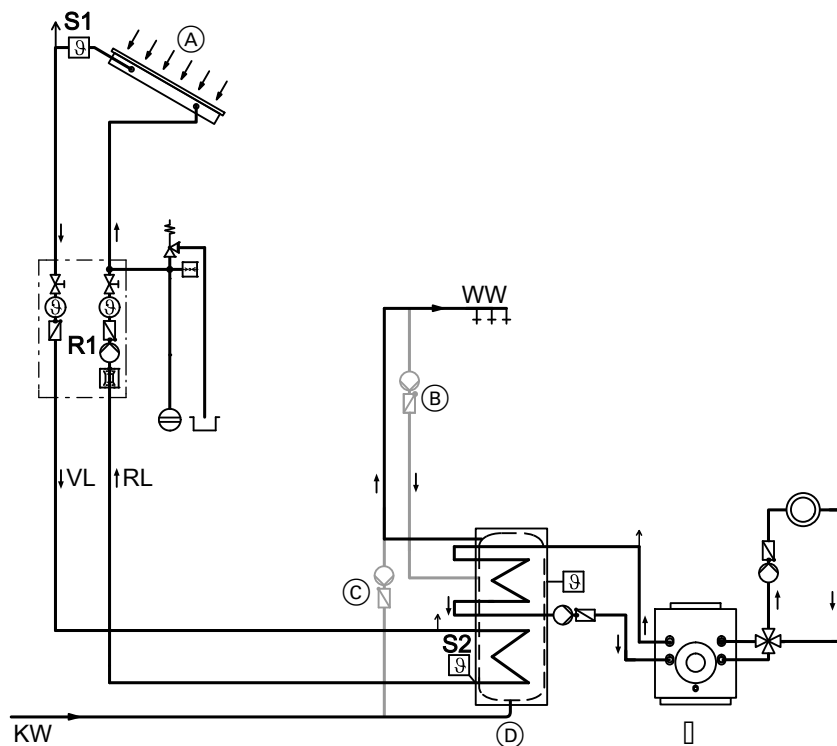
Необходим монтаж предохранительного клапана.

*1 Согласно DIN 1988-2 установки с металлическими трубопроводами должны быть снабжены фильтром для воды контура ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям в контуре ГВС также следует установить фильтр для воды, чтобы предотвратить попадание грязи в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Указания по проектированию (продолжение)

Рекомендация: Предохранительный клапан установить выше верхней кромки емкостного водонагревателя. Благодаря этому обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. Кроме того, в таком случае при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

Монтажная схема



KW Холодная вода

WW Горячая вода

RL Обратная магистраль

VL Подающая магистраль

(A) Гелиоколлектор

(B) Циркуляционный насос ГВС

(C) Насос (перемешивание)

(D) Емкостный водонагреватель

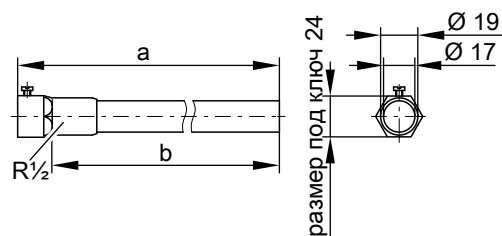
(E) Жидкотопливный/газовый водогрейный котел

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.

Указания по проектированию (продолжение)

Температура подающей магистрали греющего контура выше 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 работают исправно.

Теплообменные поверхности

Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контур ГВС/контур теплоносителя) отвечают исполнению C по DIN 1988-2.

Принадлежности

Блок предохранительных устройств по DIN 1988

- 10 бар: № заказа 7180 662
- DN 20/R 1
- Макс. мощность нагрева: 150 кВт

Элементы:

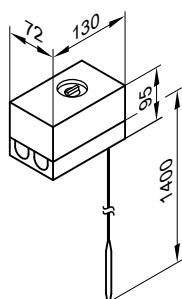
- запорный вентиль
- обратный клапан и контрольный штуцер
- штуцер для подключения манометра
- мембранный предохранительный клапан



Терморегулятор

№ заказа 7151 988

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



Технические характеристики

Подключение

Вид защиты

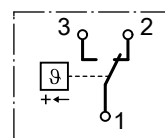
Диапазон регулировки

Разность между темп. вкл. и выкл.

Коммутационная способность
Переключающая функция

3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм²
IP 41 согласно EN 60529
30 - 60 °C,
возможна перенастройка до 110 °C
макс. 11 K

6(1,5) A250 B~
при подъеме температуры с контакта 2 на контакт 3



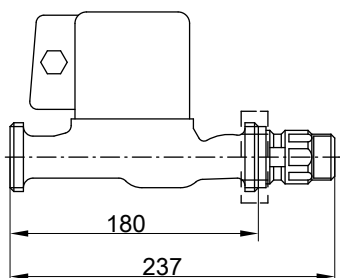
Per. № по DIN

DIN TR 116807
или
DIN TR 96808

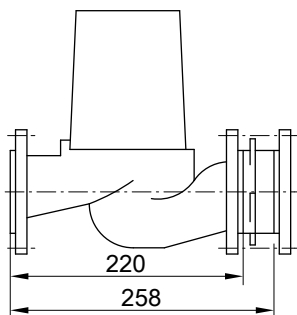
Принадлежности (продолжение)

Насос загрузки емкостного водонагревателя

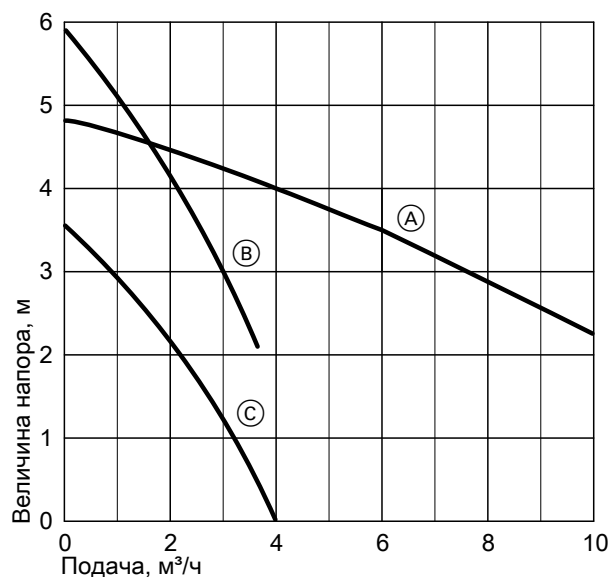
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	B~	230	230	230
Потребляемая мощность	Bт	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1¼	—
	DN	—	—	40
Соединительный кабель	M	4,7	4,7	4,7
для водогрейных котлов мощностью		до 40 кВт	от 40 до 70 кВт	от 70 кВт



№ заказа 7339 467 и 7339 468



№ заказа 7339 469



- Ⓐ № заказа 7339 469
- Ⓑ № заказа 7339 468
- Ⓒ № заказа 7339 467

Электронагревательная вставка ЕНЕ

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

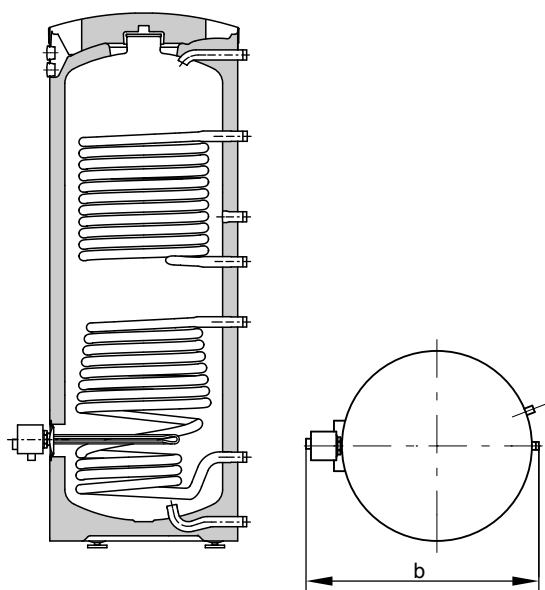
Вид тока и номинальное напряжение 3/N/PE 400 В/
50 Гц

Вид защиты: IP
54

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

Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой ЕНЕ

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 электро- нагревательной вставки ЕНЕ	мм	730	670
Масса			
Электронагревательная вставка ЕНЕ	кг	2	2



Пример: Объем 300 литров

b = ширина с электронагревательной вставкой ENE

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru