

Технический паспорт
№ заказа и цены: см. в прайс-листеУказание по хранению:
Палка Vitotec, регистр 17**VITOCELL-B 300** Тип EVB

Вертикальный емкостный водонагреватель с внутренним нагревом из высококачественной нержавеющей стали

Два змеевика греющего контура; через нижний теплообменник производится нагрев с помощью теплоты солнечных коллекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять дополнительный нагрев водогрейным котлом.

Информация об изделии

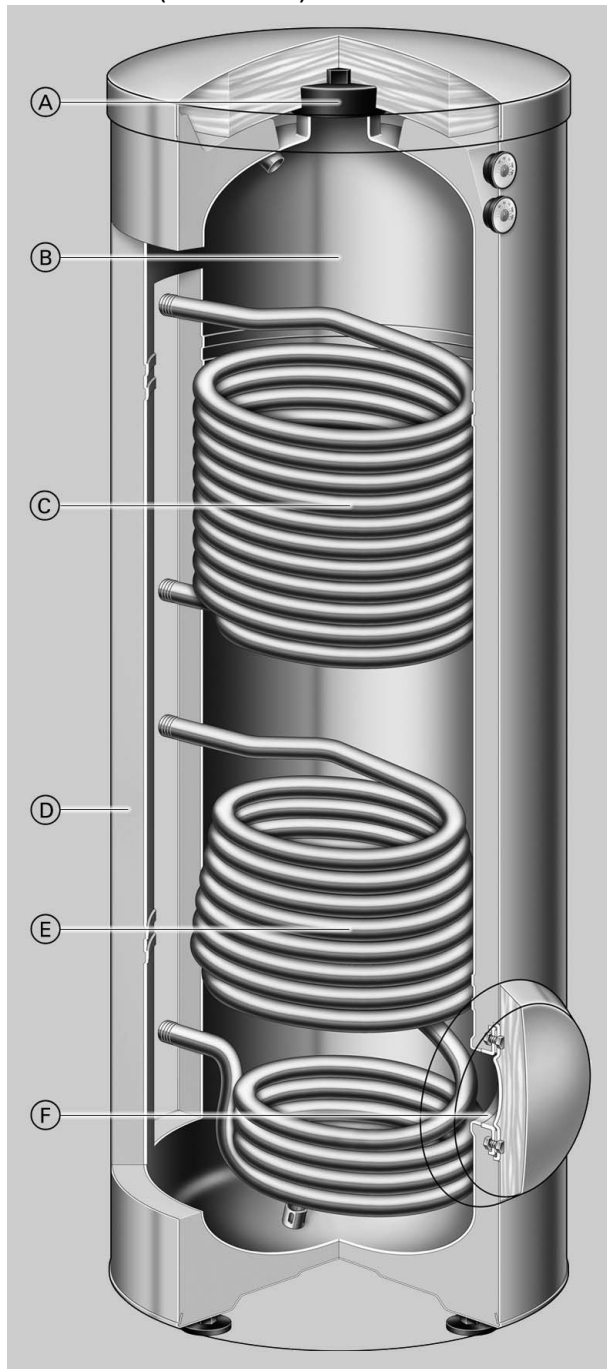
Отвечающее санитарно-гигиеническим нормам, комфортное и экономичное приготовление горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Теплота гелиоколлекторов передается воде контура водоразбора ГВС через нижний змеевик греющего контура.

Основные преимущества

- Длительный срок службы благодаря коррозионной стойкости водонагревателя, изготовленного из высококачественной нержавеющей стали.
- Гигиеничный и пригодный для пищевых продуктов за счет высокого качества поверхности.
- Электрод пассивной анодной защиты для дополнительных противокоррозионных мер не требуется, благодаря чему не требуются и дополнительные затраты.
- Подогрев всего объема воды теплообменными поверхностями, достигающими дна водонагревателя.
- Высокая комфортность приготовления горячей воды за счет быстрого и равномерного подогрева посредством больших по размеру теплообменных поверхностей.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной охватывающей теплоизоляции. У емкостных водонагревателей объемом 300 л теплоизоляция из жесткого пенополиуретана (без фторхлоруглеводородов), у емкостных водонагревателей объемом 500 л - из мягкого пенополиуретана.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Теплота гелиоколлекторов передается воде контура водоразбора ГВС через нижний змеевик греющего контура. При моновалентном режиме приготовления горячей воды с тепловым насосом – последовательное подключение обоих змеевиков греющего контура.
- Для облегчения подачи на место установки Vitocell-B 300 объемом 500 л оснащен съемной теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана.

Основные преимущества (продолжение)

Vitocell-B 300 (объем 300 л)



- Ⓐ Отверстие для визуального контроля и чистки
- Ⓑ Емкостный водонагреватель из нержавеющей стали
- Ⓒ Верхний змеевик греющего контура для подогрева воды
- Ⓓ Высокоэффективная охватывающая теплоизоляция из жесткого пенополиуретана (без фторхлоруглеродов)
- Ⓔ Нижний змеевик греющего контура для подсоединения гелиоколлекторов
- Ⓕ Отверстие для визуального контроля и чистки

Технические данные

Технические характеристики

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и низкотемпературными системами отопления для бивалентного режима работы

Годится для установок с

- температурой подачи греющего контура до 200 °С
- рабочим давлением на стороне греющего контура до 25 бар
- рабочим давлением на стороне контура водоразбора ГВС до 10 бар

Объем емкостного водонагревателя		л	300	500		
Регистрационный номер DIN		0100/03-10МС				
Змеевик греющего контура		верхний*1		нижний*2		
Длительная производительность*3 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре воды в греющем контуре ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт	80	93	80	96
		л/ч	1965	2285	1965	2358
	80 °С	кВт	64	72	64	73
		л/ч	1572	1769	1572	1793
	70 °С	кВт	45	52	45	56
	л/ч	1106	1277	1106	1376	
	60 °С	кВт	28	30	28	37
	л/ч	688	737	688	909	
	50 °С	кВт	15	15	15	18
	л/ч	368	368	368	442	
Длительная производительность*3 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре воды в греющем контуре ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт	74	82	74	81
		л/ч	1273	1410	1273	1393
	80 °С	кВт	54	59	54	62
	л/ч	929	1014	929	1066	
	70 °С	кВт	35	41	35	43
	л/ч	602	705	602	739	
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	м ³ /ч		5,0	5,0	5,0	5,0
Максимальная присоединяемая площадь поглотителя Vitosol 100/200/250/300	м ²		10		15	
Максимальная присоединяемая мощность теплового насоса при температуре подачи греющего контура 55 °С и температуре горячей воды 45 °С и указанном расходе теплоносителя*4	кВт		12		15	
Теплоизоляция			жесткий пенополиуретан		мягкий пенополиуретан	
Расход тепла на поддержание готовности*5 q _{BS} при разности температур 45 К	кВт ч/24 ч		2,10		2,70	
Размеры						
Длина a (Ø)	– с теплоизоляцией	мм	633		923	
	– без теплоизоляции	мм	–		715	
Ширина b	– с теплоизоляцией	мм	704		974	
	– без теплоизоляции	мм	–		914	
Высота c	– с теплоизоляцией	мм	1779		1740	
	– без теплоизоляции	мм	–		1667	
Кантовальный размер	– с теплоизоляцией	мм	1821		–	
	– без теплоизоляции	мм	–		1690	
Масса вместе с теплоизоляцией	кг		114		125	
Объем змеевика греющего контура	л		11	11	11	15

*1 Верхний змеевик греющего контура предназначен для подсоединения к одному водогрейному котлу или к одному тепловому насосу.

*2 Нижний змеевик греющего контура предназначен для подсоединения к гелиоколлекторам или к одному тепловому насосу.

*3 При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной длительной производительностью предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная длительная производительность достигается только при условии, что номинальная тепловая мощность водогрейного котла ≥ длительной производительности.

*4 Оба змеевика греющего контура подсоединены последовательно.

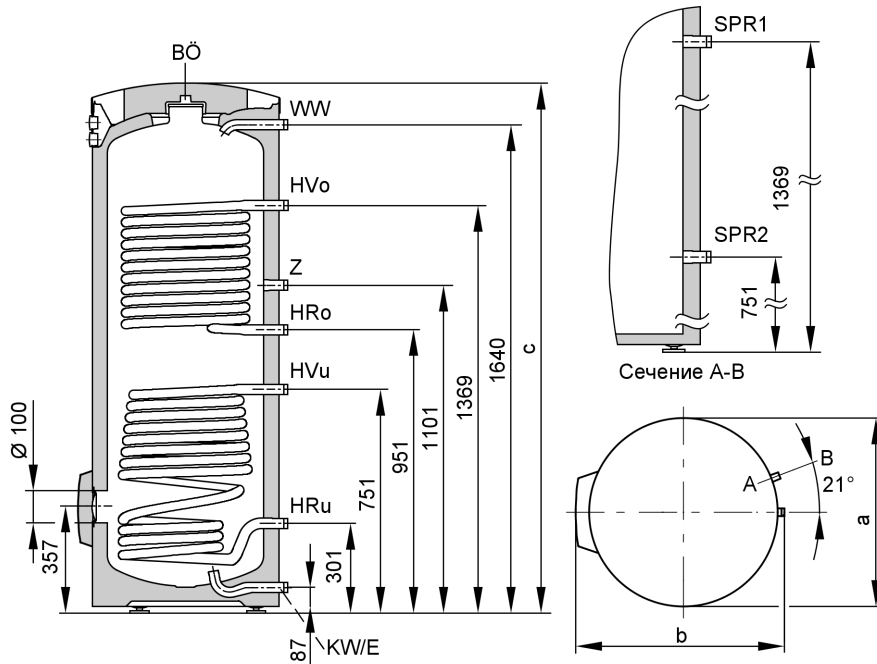
*5 Зависящий от изделия показатель для расчета затрат на установку согласно Положения об экономии энергии или DIN 4701-10.

Измеренные значения по DIN 4753-8. Значения приведены для температуры помещения +20 °С и температуры воды в контуре водоразбора ГВС 65 °С с допустимым отклонением на 5 %.

Технические данные (продолжение)

Площадь теплообменных поверхностей	м ²	1,50	1,50	1,45	1,90
Подключения					
Змеевики греющего контура	R		1		1¼
Трубопроводы холодной и горячей воды	R		1		1¼
Циркуляция	R		1		1¼

300 л



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
Е Выпускной патрубок
HRo Патрубок обратной магистрали греющего контура (верхний змеевик греющего контура)
HRu Патрубок обратной магистрали греющего контура (нижний змеевик греющего контура)*1
HVo Патрубок подающей магистрали греющего контура (верхний змеевик греющего контура)
HVu Патрубок подающей магистрали греющего контура (нижний змеевик греющего контура)

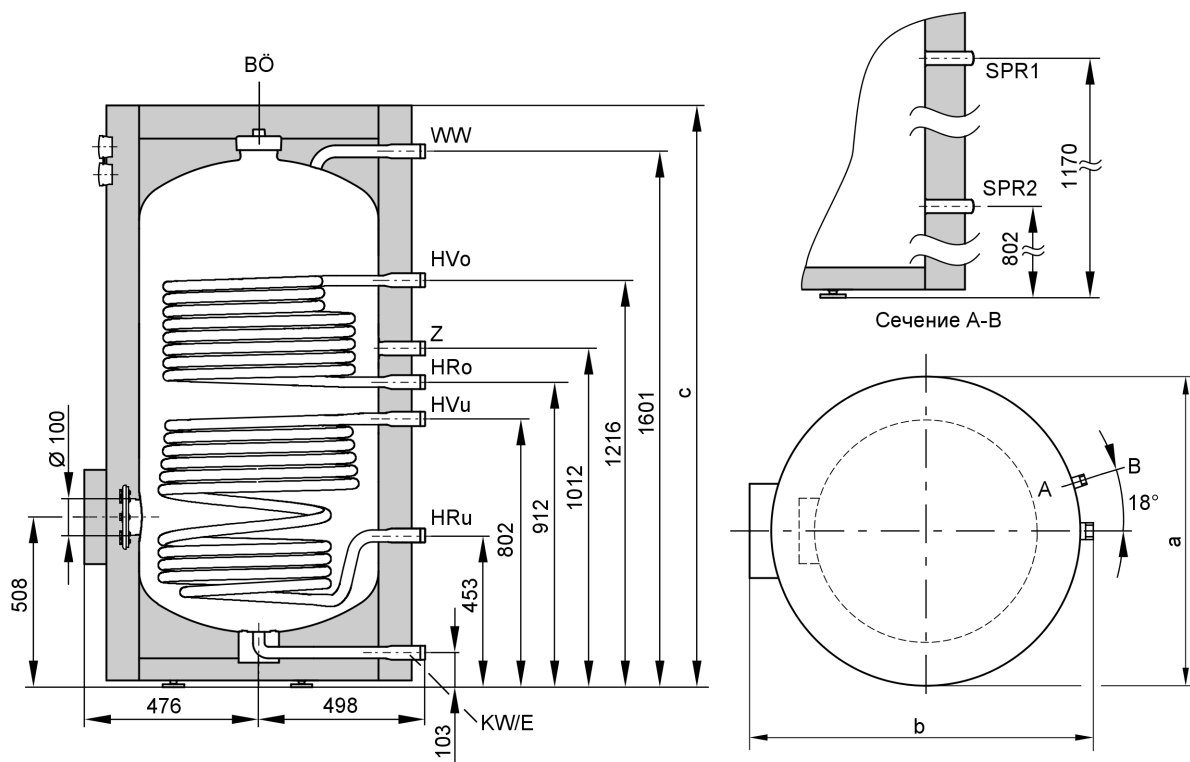
KW Патрубок трубопровода холодной воды
SPR1 Патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ и погружной гильзой для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
SPR2 Патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ и погружной гильзой для нижнего термометра
WW Патрубок трубопровода горячей воды
Z Циркуляция

5829 163-5 GUS

*1Рекомендуемое расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали греющего контура при работе в режиме гелиоустановки. Ввертный уголок с погружной гильзой имеется в качестве принадлежности.

Технические данные (продолжение)

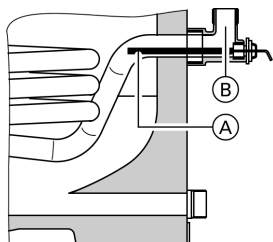
500 л



- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Выпускной патрубок
- HRo Патрубок обратной магистрали греющего контура (верхний змеевик греющего контура)
- HRu Патрубок обратной магистрали греющего контура (нижний змеевик греющего контура)*1
- HVo Патрубок подающей магистрали греющего контура (верхний змеевик греющего контура)
- HVu Патрубок подающей магистрали греющего контура (нижний змеевик греющего контура)

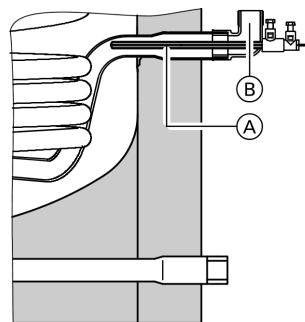
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- SPR1 Патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ и погружной гильзой для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- SPR2 Патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ и погружной гильзой для нижнего термометра
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Циркуляция

Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы в режиме гелиоустановки



300 л

- Ⓐ Датчик температуры емкостного водонагревателя (контроллер гелиоустановки)
- Ⓑ Ввертный уголок с погружной гильзой (принадлежность)



500 л

- Ⓐ Датчик температуры емкостного водонагревателя (контроллер гелиоустановки)
- Ⓑ Ввертный уголок с погружной гильзой (принадлежность)

*1 Рекомендуемое расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали греющего контура при работе в режиме гелиоустановки. Ввертный уголок с погружной гильзой имеется в качестве принадлежности.

5829 163-5 GUS

Технические данные (продолжение)

Коэффициент производительности N_L

по DIN 4708

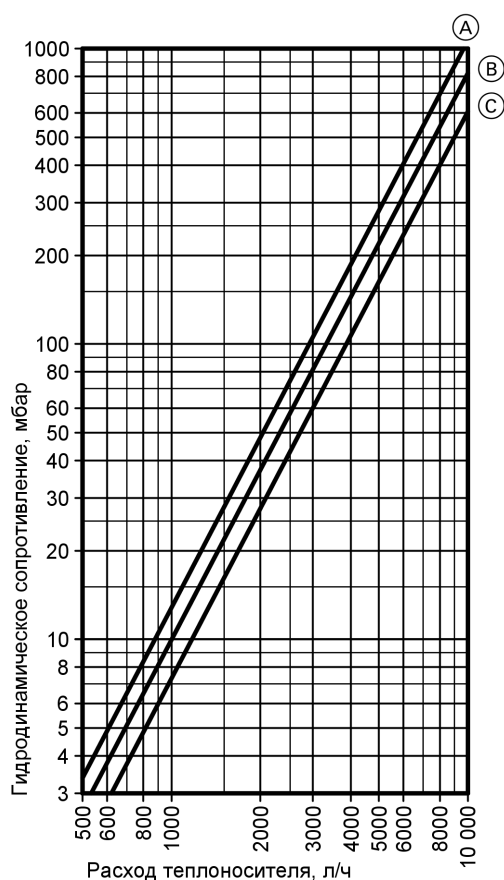
Верхний змеевик греющего контура

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе*1 =

температура входа холодной воды + 50 K ^{+5 K/-0 K}

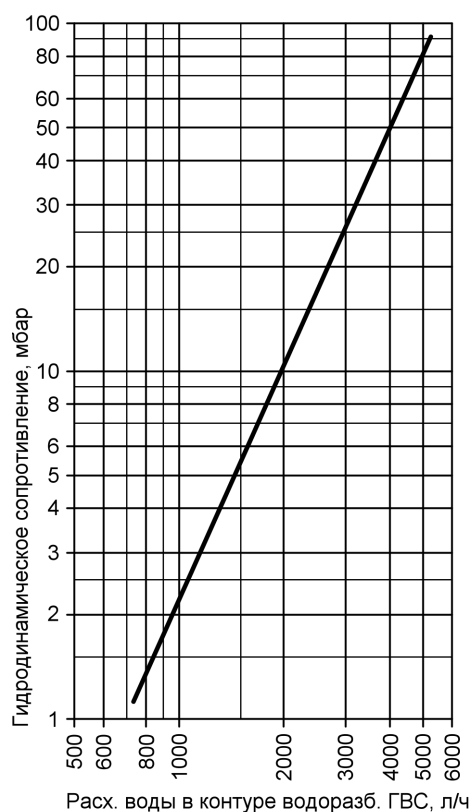
Объем емкостного водонагревателя	л	300	500
Коэффициент мощности N_L *1 при температуре подачи греющего контура			
90 °C		4,0	6,8
80 °C		3,5	6,8
70 °C		2,0	5,6

Гидродинамические сопротивления



Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура

- Ⓐ Нижний змеевик греющего контура, объем 500 л
- Ⓑ Нижний змеевик греющего контура, объем 300 л
- Ⓒ Верхний змеевик греющего контура, объем 300 и 500 л



Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС

5829 163-5 GUS

*1 Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{нак}$. Ориентировочные значения: $T_{нак} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$, $T_{нак} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$, $T_{нак} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$, $T_{нак} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

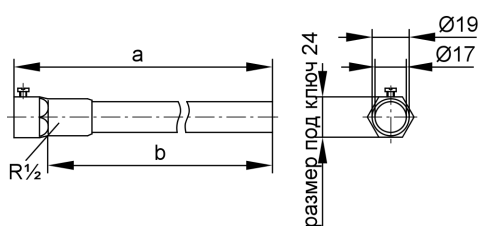
Указания по проектированию (продолжение)

- Ⓢ Нижний змеевик греющего контура для подсоединения к гелиоколлекторам или тепловым насосам (соблюдать максимальную подключаемую мощность тепловых насосов)
- Ⓣ Верхний змеевик греющего контура для подсоединения к одному водогрейному котлу или к тепловым насосам (соблюдать максимальную подключаемую мощность тепловых насосов)
- Ⓤ Мембранный расширительный сосуд, пригоден для контура водоразбора ГВС

Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, обызвествления и высоких температур. Кроме того, в данном случае при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

Погружные гильзы



Для достижения максимальной надежности датчик или чувствительный элемент регулирующего устройства должны вставляться в погружные гильзы из нержавеющей стали, имеющиеся в комплекте поставки.

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

Если вставляемый датчик или чувствительный элемент 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 (см. стр. 6). Для этого в качестве принадлежности имеется свертный уголок с погружной гильзой.

Температура 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 приготавливаемой горячей воды соответствует действующему Положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно работают.

Поверхности теплообмена

Коррозионно-стойкие и защищенные поверхности теплообмена (контура водоразбора ГВС/контура теплоносителя) отвечают исполнению C по DIN 1988-2.

Принадлежности

Электронагревательная вставка ЕНО

Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (степень жесткости 2)

Вид тока и номинальное напряжение 3/Н/400 В/50 Гц

Степень защиты:
IP 43

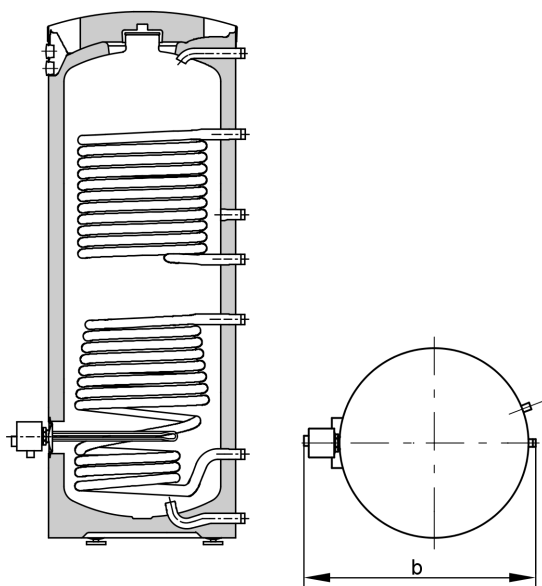
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром подогреве	кВт	2	4	6
Номинальный ток	А	8,7	8,7	8,7
Время нагрева с 10 до 60 °С	300 л	ч	7,4	3,7
	500 л	ч	11,4	5,7

Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой ЕНО

Объем емкостного водонагревателя	л	300	500
Подогреваемый объем при использовании нагревательной вставки	л	243	378
Размеры			
Ширина b (с электронагревательной вставкой)	мм	864	1114
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ЕНО	мм	650	650
Масса			
Vitocell-B 300	кг	114	125
Электронагревательная вставка ЕНО	кг	5	5
Общая рабочая масса	кг	419	630

Пример:

300 л объем водонагревателя

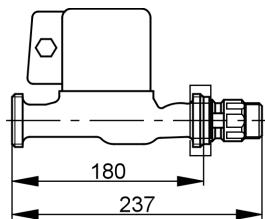


Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

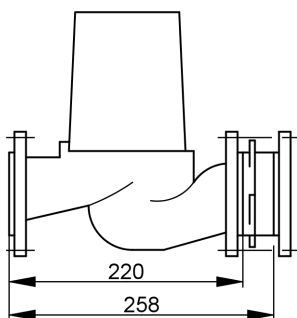
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	В~	230	230	230
Потребляемая мощность	Вт	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Соединительный кабель для водогрейных котлов мощностью	м	4,7	4,7	4,7
		до 40 кВт	от 40 до 70 кВт	от 70 кВт

5829 163-5 GUS

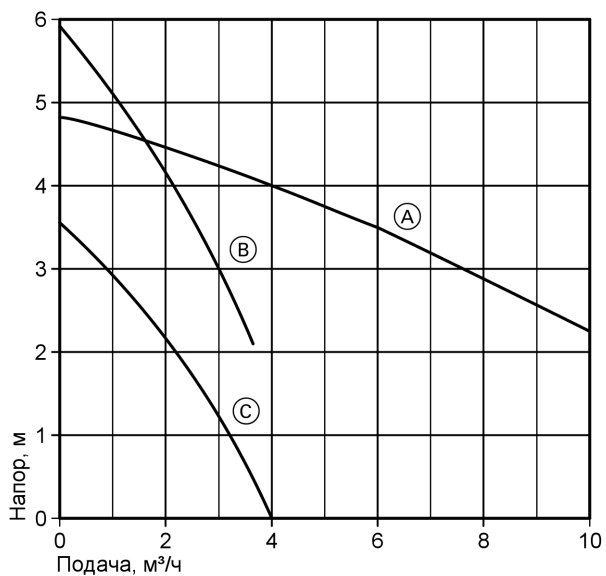
Принадлежности (продолжение)



№ заказа 7339 467 и 7339 468

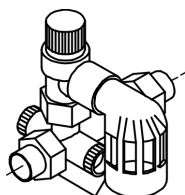


№ заказа 7339 469



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

Блок предохранительных устройств по DIN 1988



Блок предохранительных устройств состоит из следующих компонентов:

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

DN 20/R 1

макс. отопительная мощность 150 кВт

10 бар: № заказа 7180 662

Ⓐ 6 бар: № заказа 7179 666

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

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

Представительство в г. Екатеринбург
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Телефон: +7 / 3432 /10 99 73
Телефакс: +7 / 3432 /12 21 05

Представительство в г. Санкт-Петербург
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москва
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.com

5829 163-5 GUS