

Технический паспорт

№ для заказа и цены см. в прайс-листе

Указание по хранению:
папка Vitotec, регистр 17

Vitocell-V 100
до объема 300 л
(160 и 200 л без фланцевого отверстия)



Vitocell-V 100
свыше объема 500 л

Vitocell-V 100

Тип CVA

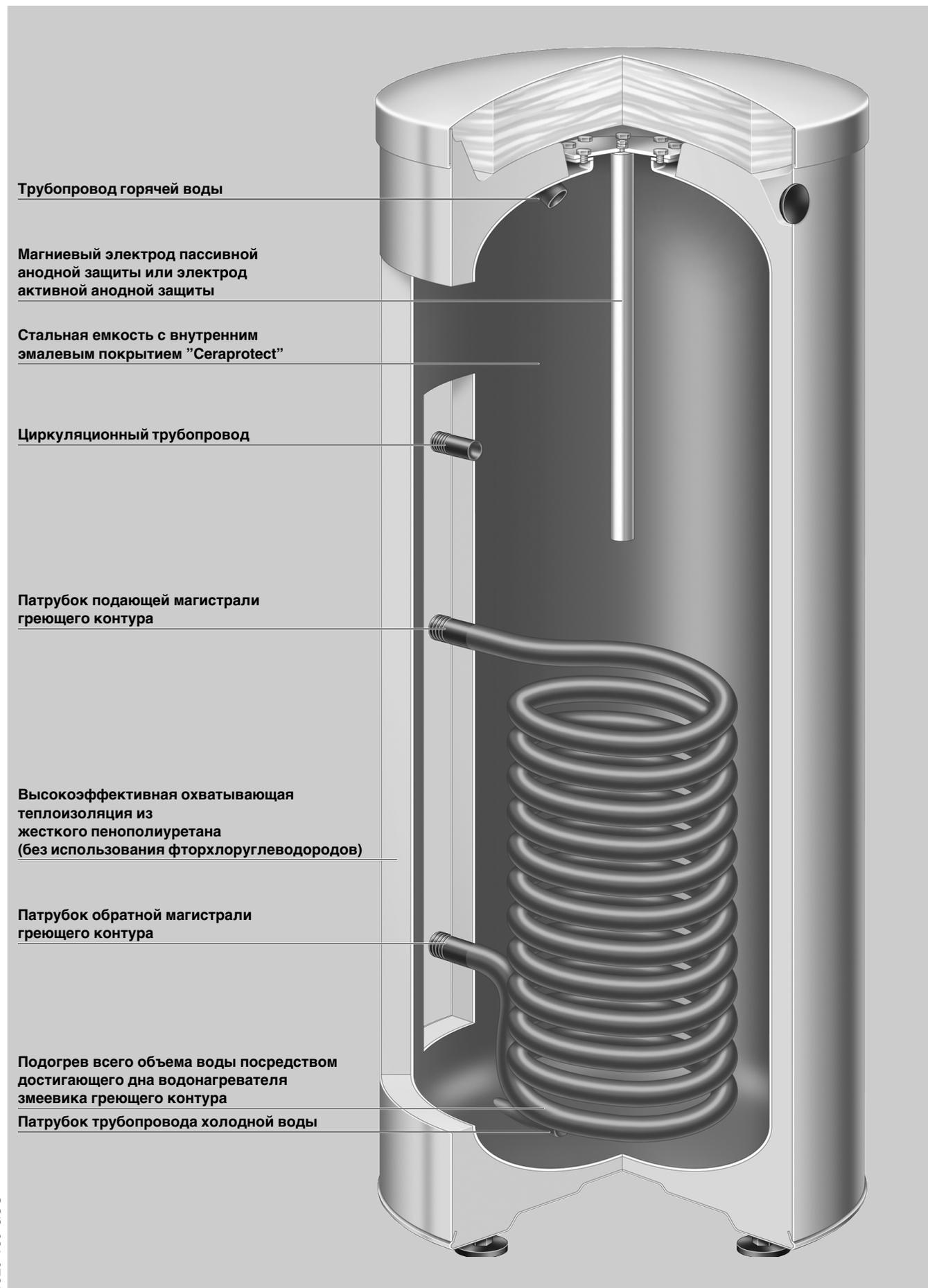
Стальной вертикальный емкостный водонагреватель
с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

VITOCELL-V 100

Напольное решение для экономичного приготовления горячей воды. Емкостной водонагреватель Vitocell 100 в вертикальном исполнении поставляется с объемом до 1000 л.

Основные преимущества

- Коррозионно-стойкий стальной водонагреватель с эмалевым покрытием "Ceraprotect".
Дополнительная катодная защита посредством магниевого электрода пассивной анодной защиты, электрод активной анодной защиты поставляется в качестве принадлежности.
- Подогрев всего объема воды посредством достигающего дна водонагревателя змеевика греющего контура.
- Высокая комфортность приготовления горячей воды за счет быстрого и равномерного подогрева посредством большого по размерам змеевика греющего контура.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной охватывающей теплоизоляции для емкостных водонагревателей объемом 160, 200 и 300 л из жесткого пенополиуретана (без фторхлоруглеводородов), а для емкостных водонагревателей объемом 500, 750 и 1000 л из мягкого пенополиуретана.
- Универсальность применения – при высокой потребности в горячем водоснабжении можно соединить несколько емкостных водонагревателей Vitocell-V 100 в батарее посредством коллекторов.
- Для Vitocell-V 100 объемом 300 и 500 л по отдельному заказу возможна поставка и дополнительный монтаж электрической вставки.
- Для облегчения подачи на место емкостные водонагреватели Vitocell-H 100 начиная с объема 500 л оборудованы съемной теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана.
- Емкостные водонагреватели объемом 160, 200 и 300 л поставляются также белого цвета.



Трубопровод горячей воды

Магнийевый электрод пассивной
анодной защиты или электрод
активной анодной защиты

Стальная емкость с внутренним
эмалевым покрытием "Ceraprotect"

Циркуляционный трубопровод

Патрубок подающей магистрали
греющего контура

Высокоэффективная охватывающая
теплоизоляция из
жесткого пенополиуретана
(без использования фторхлоруглеводородов)

Патрубок обратной магистрали
греющего контура

Подогрев всего объема воды посредством
достигающего дна водонагревателя
змеевика греющего контура

Патрубок трубопровода холодной воды

Технические данные

Отдельные приборы

Технические данные

Регистрационный номер по DIN 0243/01-13 MC/E

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного отопления и низкотемпературными системами отопления с электронагревателем в качестве принадлежности для емкостных водонагревателей объемом 300 и 500 л

Пригоден для установок с

- температурой подачи греющего контура до 160 °C
- рабочим избыточным давлением греющего контура до 25 бар
- рабочим избыточным давлением со стороны контура водоразбора ГВС до 10 бар

Объем водонагревателя		л	160	200	300	500	750	1000
Длительная производительность ^{*1} при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C кВт	40	40	53	70	123	136	
	л/ч	982	982	1302	1720	3022	3341	
	80 °C кВт	32	32	44	58	99	111	
	л/ч	786	786	1081	1425	2432	2725	
	70 °C кВт	25	25	33	45	75	86	
л/ч	614	614	811	1106	1843	2113		
60 °C кВт	17	17	23	32	53	59		
л/ч	417	417	565	786	1302	1450		
50 °C кВт	9	9	18	24	28	33		
л/ч	221	221	442	589	688	810		
Длительная производительность ^{*1} при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C кВт	36	36	45	53	102	121	
	л/ч	619	619	774	911	1754	2081	
	80 °C кВт	28	28	34	44	77	91	
л/ч	482	482	584	756	1324	1565		
70 °C кВт	19	19	23	33	53	61		
л/ч	327	327	395	567	912	1050		
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности	м ³ /ч	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	
Затраты теплоты на поддержание готовности ^{*2} q _{гот.} при разности температур 45 K	кВт ч/24 ч	1,50	1,70	2,20	2,80 ^{*3}	3,23 ^{*3}	3,57 ^{*3}	
Габаритные размеры								
Длина (Ø)								
– с теплоизоляцией	мм	581	581	633	850	960	1060	
– без теплоизоляции	мм	—	—	—	650	750	850	
Ширина								
– с теплоизоляцией	мм	605	605	705	898	1018	1118	
– без теплоизоляции	мм	—	—	—	837	955	1055	
Высота								
– с теплоизоляцией	мм	1189	1409	1746	1955	2050	2070	
– без теплоизоляции	мм	—	—	—	1844	1951	1978	
Кантовальный размер								
– с теплоизоляцией	мм	1260	1460	1792	—	—	—	
– без теплоизоляции	мм	—	—	—	1860	1963	1993	
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией	кг	86	97	151	181	280	350	
Объем змеевика греющего контура	л	5,5	5,5	10,0	12,5	28,1	34,2	
Площадь теплообменных поверхностей	м ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,5	
Подключения								
Патрубки подающей и обратной магистралей	R (наруж. резьба)	1	1	1	1	1 ¼	1 ¼	
Трубопроводы холодной и горячей воды	R (наруж. резьба)	¾	¾	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	
Циркуляционный трубопровод	R (наруж. резьба)	¾	¾	1	1	¾	¾	

^{*1} Длительную производительность при других расходах теплоносителя см. в инструкции по проектированию Vitocell. При проектировании 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.

^{*2} Зависящий от изделия показатель для расчета затрат на установку согласно Положения об экономии энергии или DIN 4701-10. Результаты измерений согласно DIN 4753-8. Значения приведены для температуры помещения +20 °C и температуры горячей воды 65 °C и могут отличаться на 5%.

^{*3} Нормативный показатель.

► Технические данные системотехнических компонентов Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

Емкостные водонагреватели объемом 160 и 200 л, с теплоизоляцией из твердого пенополиуретана

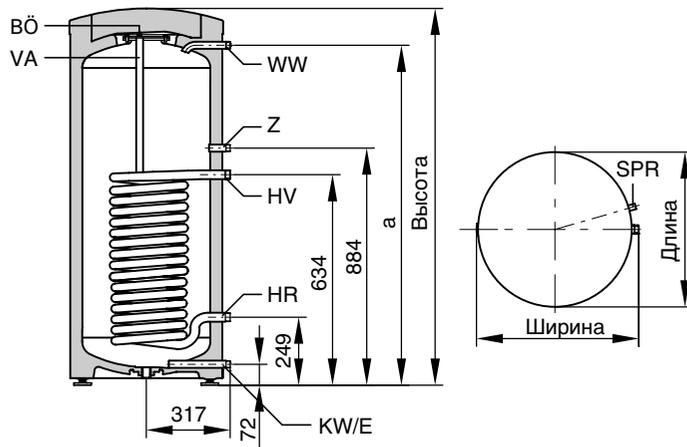


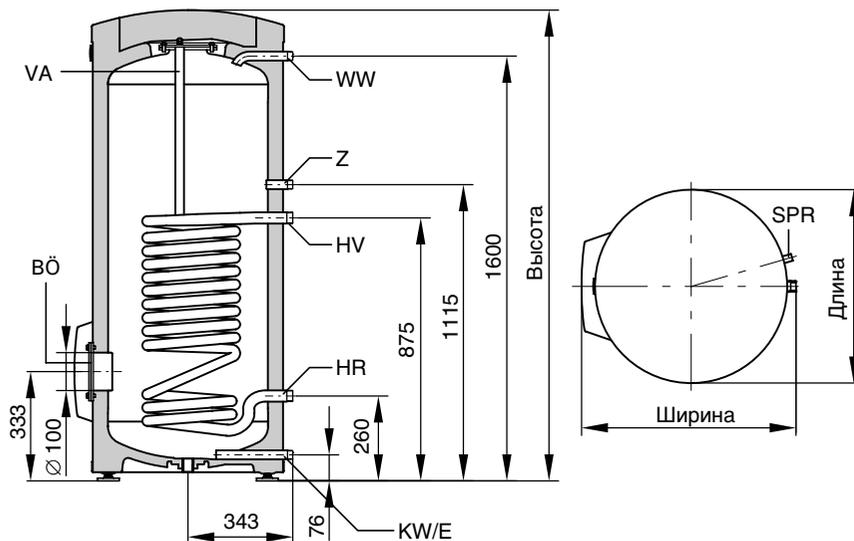
Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	160	200
a	мм	1050	1270

Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Спускной вентиль
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Трубопровод холодной воды
- SPR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на одной высоте с патрубком HV)
- VA Магнийевый электрод пассивной анодной защиты
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Емкостные водонагреватели объемом 300 л, с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана

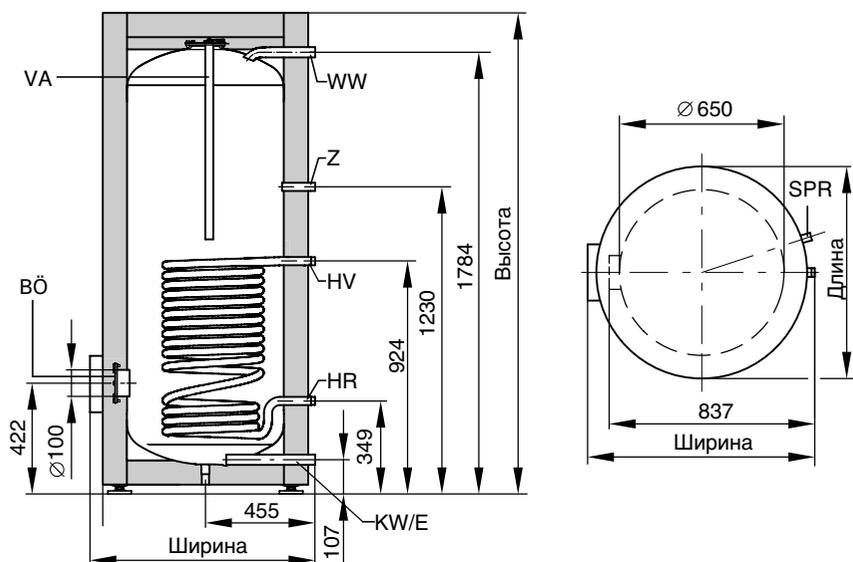


Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Спускной вентиль
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Трубопровод холодной воды
- SPR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на одной высоте с патрубком HV)
- VA Магнийевый электрод пассивной анодной защиты
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Технические данные Отдельные приборы

Емкостные водонагреватели объемом 500 л, с теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана



Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки или для монтажа электронагревательной вставки
- E Спускной вентиль
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Трубопровод холодной воды
- SPR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на одной высоте с патрубком HV)
- VA Магнийевый электрод пассивной анодной защиты
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Емкостные водонагреватели объемом 750 и 1000 л, с теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана

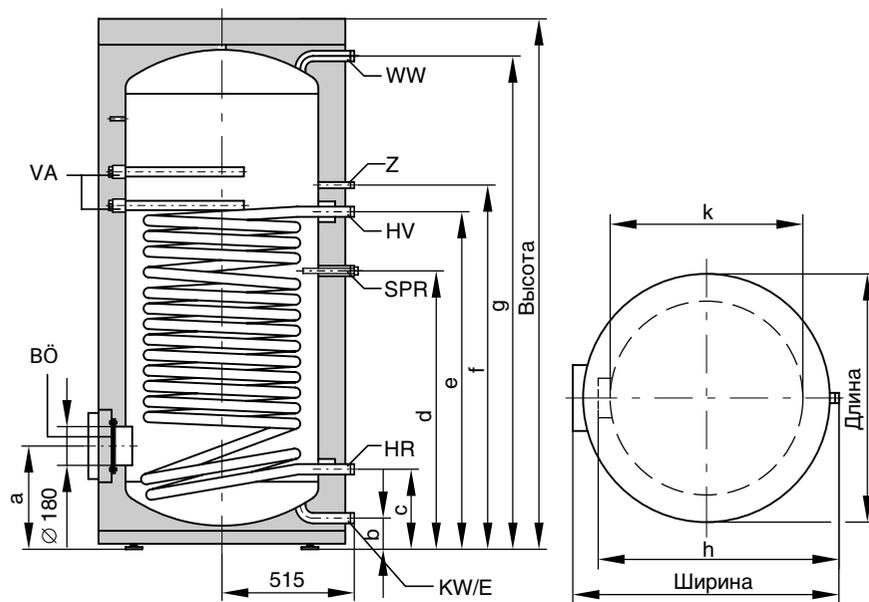


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	750	1000
a	мм	397	406
b	мм	118	122
c	мм	307	316
d	мм	1098	1107
e	мм	1333	1344
f	мм	1436	1509
g	мм	1905	1919
h	мм	960	1060
k	Ø мм	750	850

Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Спускной вентиль
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Трубопровод холодной воды
- SPR Патрубок R 1 1/2 с переходной муфтой на R 1/2 для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- VA Магнийевый электрод пассивной анодной защиты
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Коэффициент мощности N_L по DIN 4708

Заданная температура накопления в водонагревателе*1 = температура входа холодной воды + 50 K $\begin{matrix} +5K \\ -0K \end{matrix}$

Объем водонагревателя	л	160	200	300	500	750	1000
Температура подачи греющего контура		Коэффициент мощности N_L^{*1}					
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	34,0	43,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	31,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	24,5	38,0

Кратковременная производительность (10-минутная),

отнесенная к коэффициенту мощности N_L ,
подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	160	200	300	500	750	1000
Температура подачи греющего контура		Кратковременная производительность (л/10 мин)					
90 °C		210	262	407	618	814	939
80 °C		207	252	399	583	769	923
70 °C		199	246	385	540	672	870

Максимальный забор воды (10-минутный)

отнесенный к коэффициенту мощности N_L ,
с догревом,
подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	160	200	300	500	750	1000
Температура подачи греющего контура		Максимальный забор воды (л/мин)					
90 °C		21	26	41	62	81	94
80 °C		21	25	40	58	77	92
70 °C		20	25	39	54	67	87

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

Объем водонагревателя	л	160	200	300	500	750	1000
Норма водоразбора	л/мин	10	10	15	15	20	20
Возможный расход воды при заборе	л	120	145	240	420	500	600

Вода с $t = 60$ °C (пост.)

Период нагрева

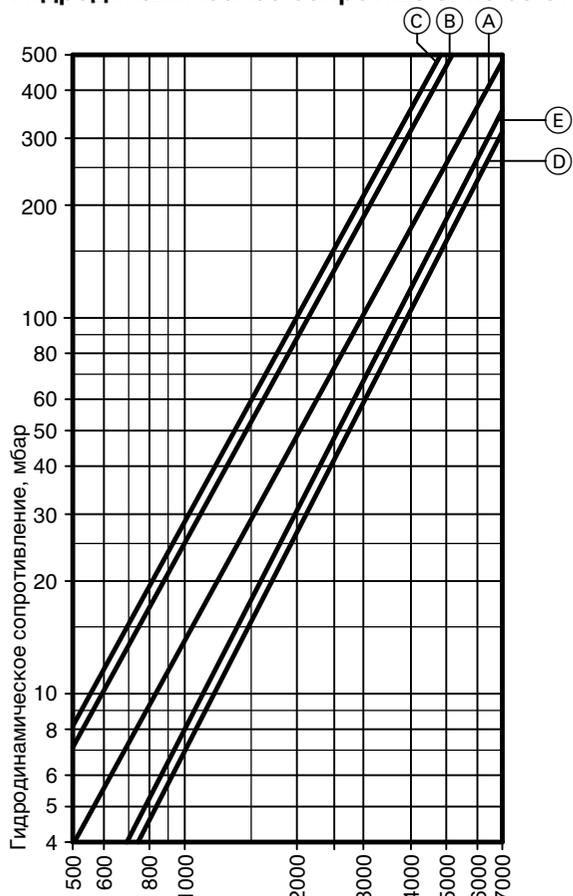
Приведенные периоды нагрева достигаются только в случае, если при соответствующей температуре подачи и нагреве контура водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная длительная производительность емкостного водонагревателя.

Объем водонагревателя	л	160	200	300	500	750	1000
Температура подачи греющего контура		Период нагрева (мин)					
90 °C		19	19	23	28	30	38
80 °C		24	24	31	36	38	44
70 °C		34	37	45	50	52	58

*1 Коэффициент производительности по горячей воде N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе T_{sp} .

Ориентировочные значения: $T_{нак} = 60$ °C $\rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{нак} = 55$ °C $\rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{нак} = 50$ °C $\rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{нак} = 45$ °C $\rightarrow 0,3 \times N_L$.

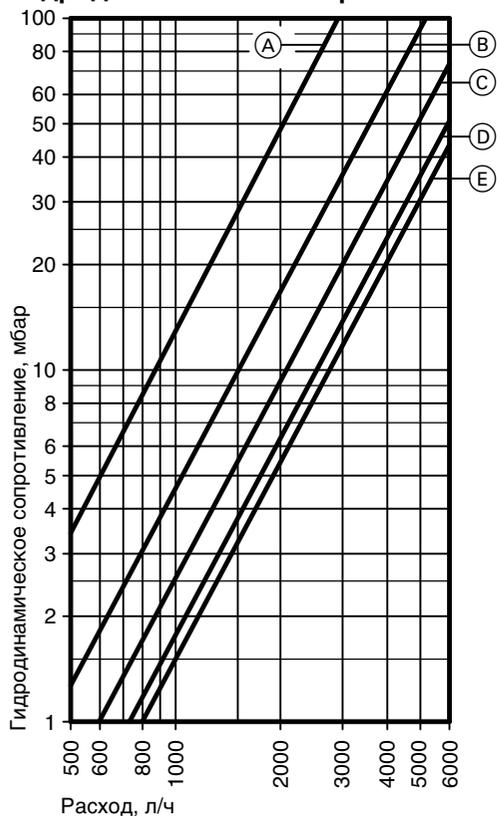
Гидродинамическое сопротивление со стороны греющего контура



Расход теплоносителя для одной водонагревательной секции, л/ч

- Ⓐ Объем водонагревателя 160 и 200 л
- Ⓑ Объем водонагревателя 300 л
- Ⓒ Объем водонагревателя 500 л
- Ⓓ Объем водонагревателя 750 л
- Ⓔ Объем водонагревателя 1000 л

Гидродинамическое сопротивление водоразборного контура



- Ⓐ Объем водонагревателя 160 и 200 л
- Ⓑ Объем водонагревателя 300 л
- Ⓒ Объем водонагревателя 500 л
- Ⓓ Объем водонагревателя 750 л
- Ⓔ Объем водонагревателя 1000 л

Технические данные

Соединение емкостных водонагревателей объемом 300и 500 л в батарею

Технические данные

Емкостные водонагреватели объемом 300 и 500 л могут быть соединены в батарее из 2 – 4 водонагревателей. Коллекторы греющего контура и контура водоразбора ГВС поставляются с завода. Они должны быть заказаны отдельно. Из батарей с максимум 4 водонагревателями можно составлять батареи, содержащие более 4 нагревателей. Присоединение этих батарей со стороны греющего контура и контура водоразбора ГВС должно выполняться монтажной фирмой.

Объем водонагревателя		л	300	500		
Общий объем батареи		л	600	1000	1500	2000
Кол-во водонагревателей			2	2	3	4
Схема расположения			●●	●●	●●●	●●●●
Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	106 2604	140 3440	210 5160	280 6880
	80 °С	кВт л/ч	88 2162	116 2850	174 4275	232 5700
	70 °С	кВт л/ч	66 1622	90 2212	135 3318	180 4424
	60 °С	кВт л/ч	46 1130	64 1572	96 2358	128 3144
	50 °С	кВт л/ч	36 884	48 1178	72 1767	96 2356
	Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	90 1548	106 1822	159 2733
80 °С		кВт л/ч	68 1168	88 1512	132 2268	176 3024
70 °С		кВт л/ч	46 790	66 1134	99 1701	132 2268
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности		м ³ /ч	6	6	9	12
Габаритные размеры с теплоизоляцией						
Длина		мм	1461	1838	2826	3814
Ширина		мм	1109	1218	1218	1237
Высота		мм	1748	1955	1955	1955
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией и коллекторами		кг	334	423	639	868
Объем змеевика греющего контура включая коллекторы		л	25	32	50	79
Площадь теплообменных поверхностей		м ²	3,0	3,9	5,8	7,8
Подключения						
Патрубки подающей и обратной магистралей		DN	50	50	50	65
Трубопроводы холодной и горячей воды		R (наруж. резьба)	1 ¼	1 ¼	1 ½	2
Циркуляционный трубопровод (на водонагревателе)		R (наруж. резьба)	¾	1	1	1

*1 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 \geq длительной производительности.

Технические данные

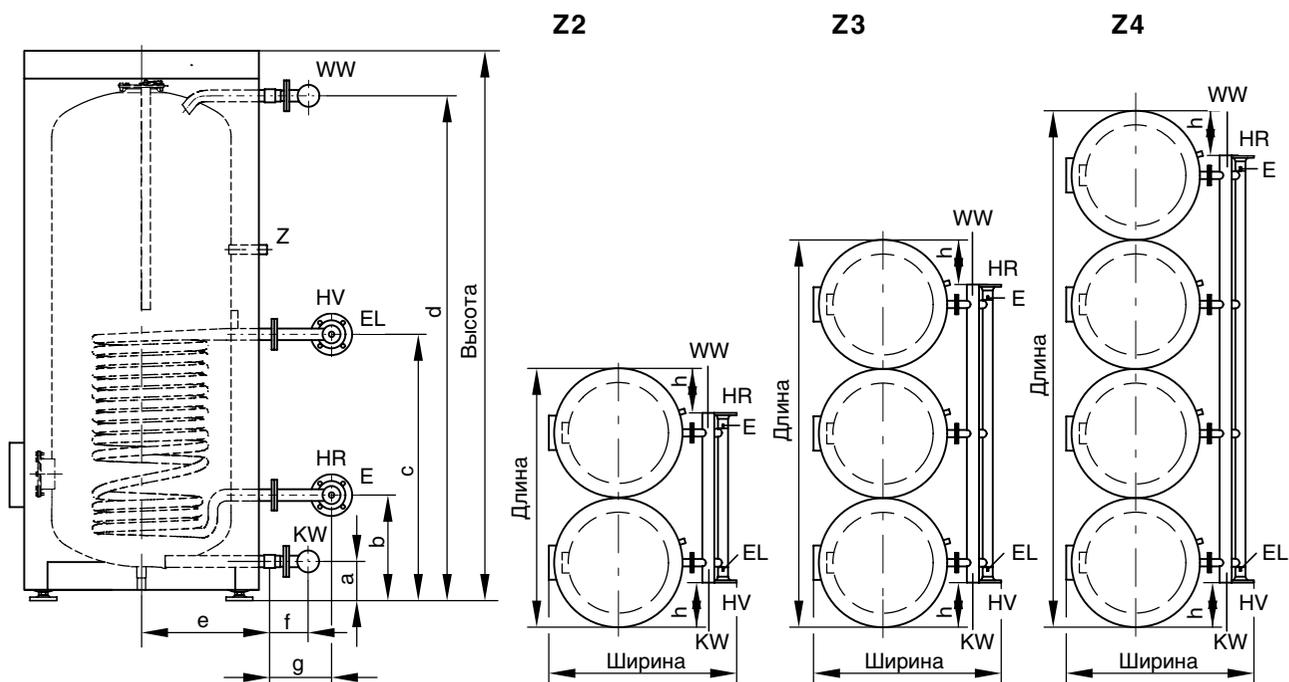
Соединение емкостных водонагревателей объемом 300и 500 л в батарею

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного отопления и низкотемпературными системами отопления, по выбору с электронагревателем

Пригодны для установок с

- температурой подачи греющего контура до 120 °C | 160 °C при избыточном рабочим давлением в греющем контуре до 18 бар | 16 бар
- избыточным рабочим давлением в водоразборном контуре ГВС до 10 бар

Пример: объем 500 л



Вид сбоку

Вид сверху

Условные обозначения

E Спускной вентиль (внутренняя резьба R ½)
 E Спускной вентиль (внутренняя резьба R ½)
 HR Патрубок обратной магистрали греющего контура

HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
 KW Трубопровод холодной воды

WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

Таблица размеров

Объем	л	300	500		
Общий объем батареи	л	600	1000	1500	2000
Кол-во водонагревателей		2	2	3	4
Длина	мм	1461	1838	2826	3814
Ширина	мм	1109	1218	1218	1237
Высота	мм	1748	1955	1955	1955
a	мм	76	107	107	107
b	мм	260	349	349	349
c	мм	875	924	924	924
d	мм	1600	1784	1784	1784
e	мм	343	455	455	455
f	мм	127	130	135	139
g	мм	237	237	237	246
h	мм	206	315	315	315

5829 159 GUS

Технические данные

Соединение емкостных водонагревателей объемом 750 и 1000 л в батарею

Технические данные

Емкостные водонагреватели объемом 750 и 1000 л могут быть соединены в батареи из 2 – 4 водонагревателей.

Коллекторы греющего контура и контура водоразбора ГВС должны быть заказаны отдельно.

Из батарей с максимум 4 водонагревателями можно составлять батареи, содержащие более 4 нагревателей. Присоединение этих батарей со стороны греющего контура и контура водоразбора ГВС должно выполняться монтажной фирмой.

Объем водонагревателя		л	750	1000		
Общий объем батареи		л	1500	2000	3000	4000
Кол-во водонагревателей			2	2	3	4
Схема расположения			●●	●●	●●●	●●●●
Длительная производительность* ¹ при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	246 6044	272 6682	408 10023	544 13364
	80 °С	кВт л/ч	198 4864	222 5450	333 8175	444 10900
	70 °С	кВт л/ч	150 3686	172 4226	258 6339	344 8452
	60 °С	кВт л/ч	106 2604	118 2900	177 4350	236 5800
	50 °С	кВт л/ч	56 1376	66 1620	99 2430	132 3240
Длительная производительность* ¹ при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре подающей магистрали греющего контура при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	204 3508	242 4162	363 6243	484 8324
	80 °С	кВт л/ч	154 2648	182 3130	273 4695	364 6260
	70 °С	кВт л/ч	106 1824	122 2100	183 3150	244 4200
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности		м ³ /ч	10	10	15	20
Объем змеевика греющего контура без коллекторов		л	56,2	68,4	102,6	136,8
Площадь теплообменных поверхностей		м ²	7,4	9,0	13,5	18,0

*¹ 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 \geq длительной производительности.

Технические данные Батарея водонагревателей

Коэффициент мощности N_L по DIN 4708

Заданная температура накопления в водонагревателе*1 = температура входа холодной воды + 50 K ^{+5K}_{-0K}

Объем водонагревателя	л	300	500			750	1000		
Общий объем батареи	л	600	1000	1500	2000	1500	2000	3000	4000
Кол-во водонагревателей		2	2	3	4	2	2	3	4
Температура подачи греющего контура		Коэффициент мощности N_L *1							
90 °C		30	60	101	134	90	115	178	240
80 °C		29	55	93	124	85	113	174	220
70 °C		28	49	82	111	68	103	162	205

Кратковременная производительность (10-минутная),

отнесенная к коэффициенту мощности N_L ,
подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	300	500			750	1000		
Общий объем батареи	л	600	1000	1500	2000	1500	2000	3000	4000
Кол-во водонагревателей		2	2	3	4	2	2	3	4
Температура подачи греющего контура		Кратковременная производительность (л/10 мин)							
90 °C		759	1150	1610	1948	1485	1750	2400	3020
80 °C		745	1088	1520	1840	1430	1730	2360	2820
70 °C		728	1016	1400	1710	1240	1630	2240	2670

Максимальный забор воды (10-минутный)

отнесенный к коэффициенту мощности N_L ,
с догревом,
подогрев воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	300	500			750	1000		
Общий объем батареи	л	600	1000	1500	2000	1500	2000	3000	4000
Кол-во водонагревателей		2	2	3	4	2	2	3	4
Температура подачи греющего контура		Максимальный забор воды (л/мин)							
90 °C		76	115	161	195	149	175	240	302
80 °C		74	109	152	184	143	173	236	282
70 °C		73	102	140	171	124	163	224	267

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

Объем водонагревателя	л	300	500			750	1000		
Общий объем батареи	л	600	1000	1500	2000	1500	2000	3000	4000
Кол-во водонагревателей		2	2	3	4	2	2	3	4
Норма водоразбора	л/мин	30	30	30	45	40	40	60	80
Возможный расход воды при заборе	л	480	840	1260	1680	1000	1200	1800	2400
Вода с t = 60 °C (пост.)									

*1 Коэффициент производительности по горячей воде N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе T_{sp} .

Ориентировочные значения: $T_{нак} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

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

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

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

Vitocell-V 100 с электронагревательной вставкой ЕНО

Электронагревательная вставка ЕНО (принадлежность) для монтажа в Vitocell-V объем 100, 300 и 500 л

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

Вид тока и номинальное напряжение 3/N/400 V/50 Гц

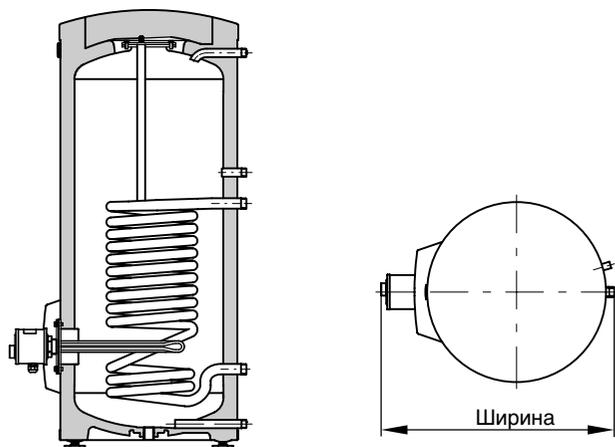
Степень защиты: IP 43

Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром подогреве	кВт	2	4	6
Номинальный ток	А	8,7	8,7	8,7
Период нагрева с 10 до 60 °С	300 л	ч	7,4	3,7
	500 л	ч	11,9	5,9

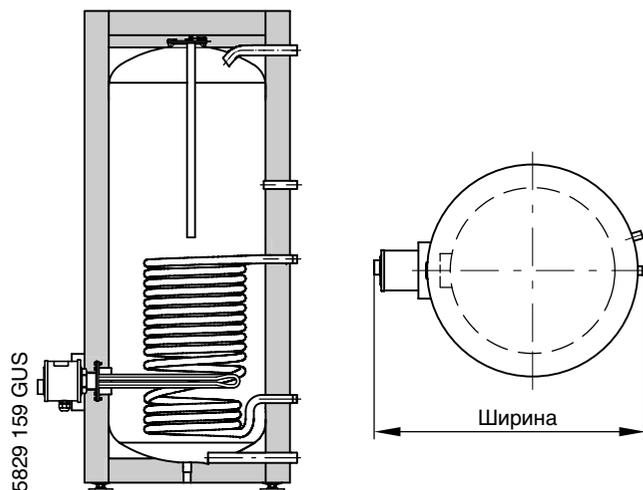
Vitocell-V 100

Объем водонагревателя	л	300	500
Подогреваемый объем при использовании нагревательной вставки	л	254	408
Габаритные размеры			
Ширина с электронагревательной вставкой	мм	830	1005
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ЕНО	мм	650	650
Масса			
Vitocell-V 100	кг	151	181
Электронагревательная вставка ЕНО	кг	5	5
Общая рабочая масса	кг	456	686

Объем 300 л



Объем 500 л



Принадлежности
Состояние при поставке

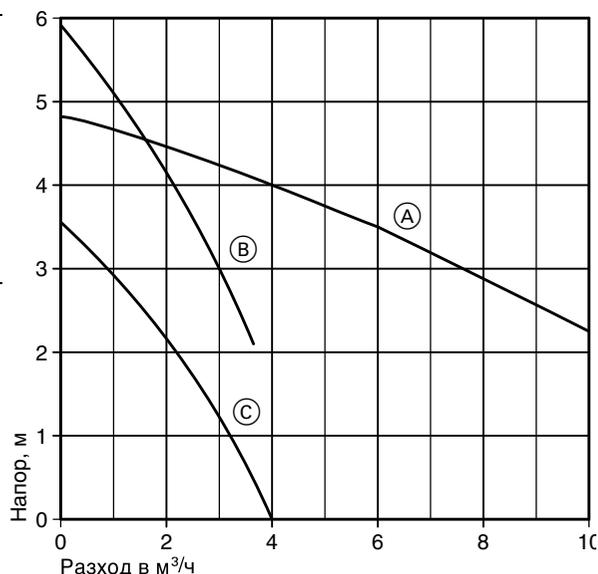
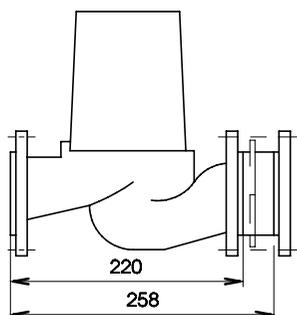
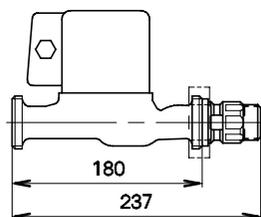
Принадлежности

Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

№ для 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 (внут. резьба) DN —	1 1 ¼ —	— 40
Соединительный кабель для водогрейных котлов	м 4,7 до 40 кВт	4,7 от 40 до 70 кВт	4,7 свыше 70 кВт

№ для заказа 7339 467
№ для заказа 7339 468

№ для заказа 7339 469



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

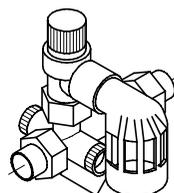
Блок предохранительных устройств по DIN 1988

в составе которого:

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

для емкостных водонагревателей

- до 200 л: DN 15/R ¾
макс. отопительная мощность 75 кВт
– 10 бар: № для заказа 7219 722
– Ⓐ 6 бар: № для заказа 7265 023
- объем от 300 до 1000 л: DN 20/R 1
макс. отопительная мощность 150 кВт
– 10 бар: № для заказа 7180 662
– Ⓐ 6 бар: № для заказа 7179 666



Состояние при поставке

Vitocell-V 100
объем 160 – 300 л

из стали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

Емкостный водонагреватель

- установленная теплоизоляция из жесткого пенополиуретана
- магниевый электрод пассивной анодной защиты
- сваренная погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора и
- винченые регулируемые опоры.

Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки – серебристый.
Емкостные водонагреватели объемом 160, 200 и 300 л поставляются также белого цвета.

Vitocell-V 100
объем 500 л

из стали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

Емкостный водонагреватель

- теплоизоляция из мягкого пенополиуретана в отдельной упаковке
- магниевый электрод пассивной анодной защиты
- сваренная погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора и
- винченые регулируемые опоры.

Цвет полимерного покрытия теплоизоляции – серебристый.

Vitocell-V 100
емкостью 750 и 1000 л

из стали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

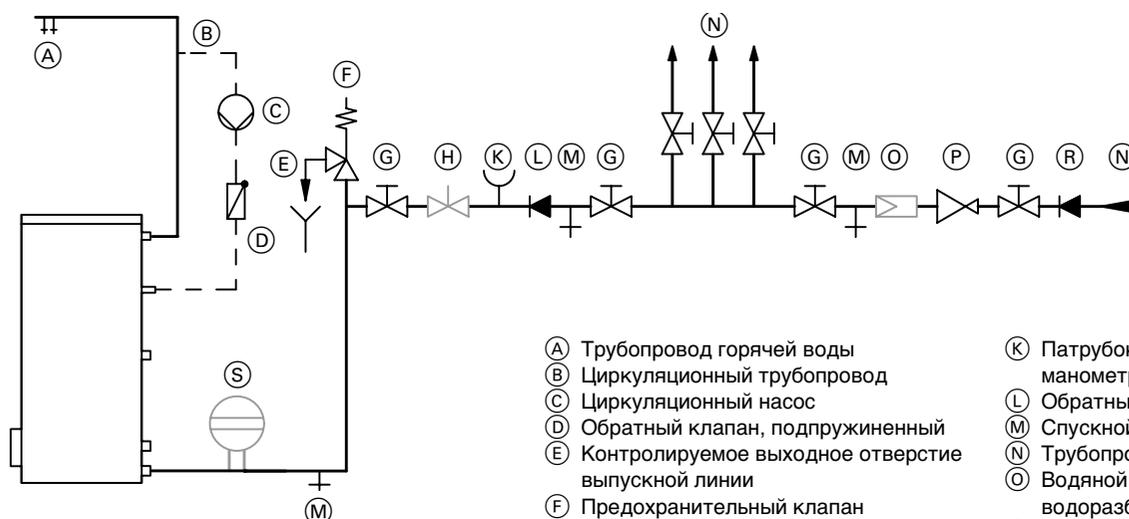
Емкостный водонагреватель

- теплоизоляция из мягкого пенополиуретана в отдельной упаковке
- магниевый электрод пассивной анодной защиты
- погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- термометр и
- регулируемые опоры

Цвет полимерного покрытия теплоизоляции – серебристый.

Указания по проектированию

Подсоединение к контуру водоразбора ГВС (в соответствии с DIN 1988)



- | | |
|---|---|
| (A) Трубопровод горячей воды | (K) Патрубок для подключения манометра |
| (B) Циркуляционный трубопровод | (L) Обратный клапан |
| (C) Циркуляционный насос | (M) Спускной вентиль |
| (D) Обратный клапан, подпружиненный | (N) Трубопровод холодной воды |
| (E) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии | (O) Водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС ^{*1} |
| (F) Предохранительный клапан | (P) Редукционный клапан согласно DIN 1988-2 издание от декабря 1988 г. |
| (G) Запорный вентиль | (R) Обратный клапан/разделитель труб |
| (H) Регулятор расхода
(монтаж и рекомендуемая настройка максимального расхода воды должны соответствовать 10-минутной производительности емкостного водонагревателя (см. стр. 7 и 12)) | (S) 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.

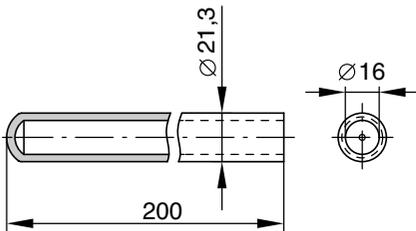
^{*1} Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами должен быть установлен водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также следует установить водяной фильтр в контуре водоразбора ГВС, чтобы предотвратить попадание грязи в систему хозяйственно питьевого водоснабжения.

Указания по проектированию

Погружная гильза

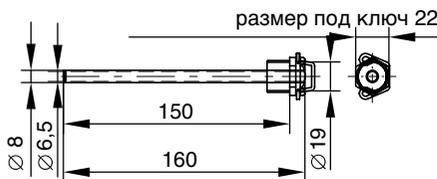
Vitocell-V 100
объем 160 – 500 л

Погружная гильза сварена в емкостный водонагреватель.

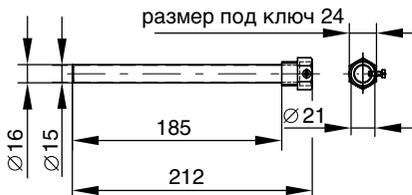


Vitocell-V 100
объем 750 и 1000 л

для термометра



для термостатного регулятора



Инструкция по проектированию

Прочие указания по проектированию и расчету параметров приведены в "Инструкции по проектированию централизованной системы горячего водоснабжения с емкостными водонагревателями Vitocell".

Температура греющего контура выше 110 °С

При этих условиях эксплуатации согласно DIN 4753 в водонагреватель необходимо встроить прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, ограничивающий температуру значением 95 °С.

Гарантия

Предоставляемая нами гарантия на емкостные водонагреватели сохраняет силу только при условии, что качество приготавливаемой горячей воды соответствует требованиям действующего Положения о питьевой воде, и при условии исправной работы имеющихся водоподготовительных установок.

Поверхности теплообмена

Коррозионно-стойкие и защищенные поверхности теплообмена (горячая вода/ теплоноситель) соответствуют исполнению С по DIN 1988-2.

Электронагревательная вставка

При использовании вставок других изготовителей ввинчиваемый нагреватель должен иметь не подвергаемый нагреву участок длиной минимум 100 мм, и электронагревательная вставка должна быть пригодна для использования в эмалированных емкостных водонагревателях.

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или
+7 / 812 / 32 67 87 1
Факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Оставляем за собой право на
технические изменения.

Представительство в Екатеринбурге
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Тел.: +7 / 343 / 210 99 73
Факс: +7 / 343 / 212 21 05

5829 159 GUS