

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в Прайс-листе



Vitocell-V 300
без фланцевого отверстия



Vitocell-V 300
с фланцевым отверстием

Указание по хранению:
Папка Vitotec 1, регистр 15
Папка Vitotec 2, регистр 25

Vitocell-V 300

Тип EVA, EVI

**Вертикальный емкостный водонагреватель
из нержавеющей стали**



Выдан знак Союза немецких электротехников для
электронагревательной вставки ЕНТ по EN 60730



Сертифицирован по DIN ISO 9001
Рег. номер сертификата 12 100 5581

VITOCELL-V 300

Отвечающее санитарно-гигиеническим условиям, комфортное и экономичное приготовление горячей воды в вертикальных емкостных водонагревателях из нержавеющей стали.

Квинтэссенция преимуществ

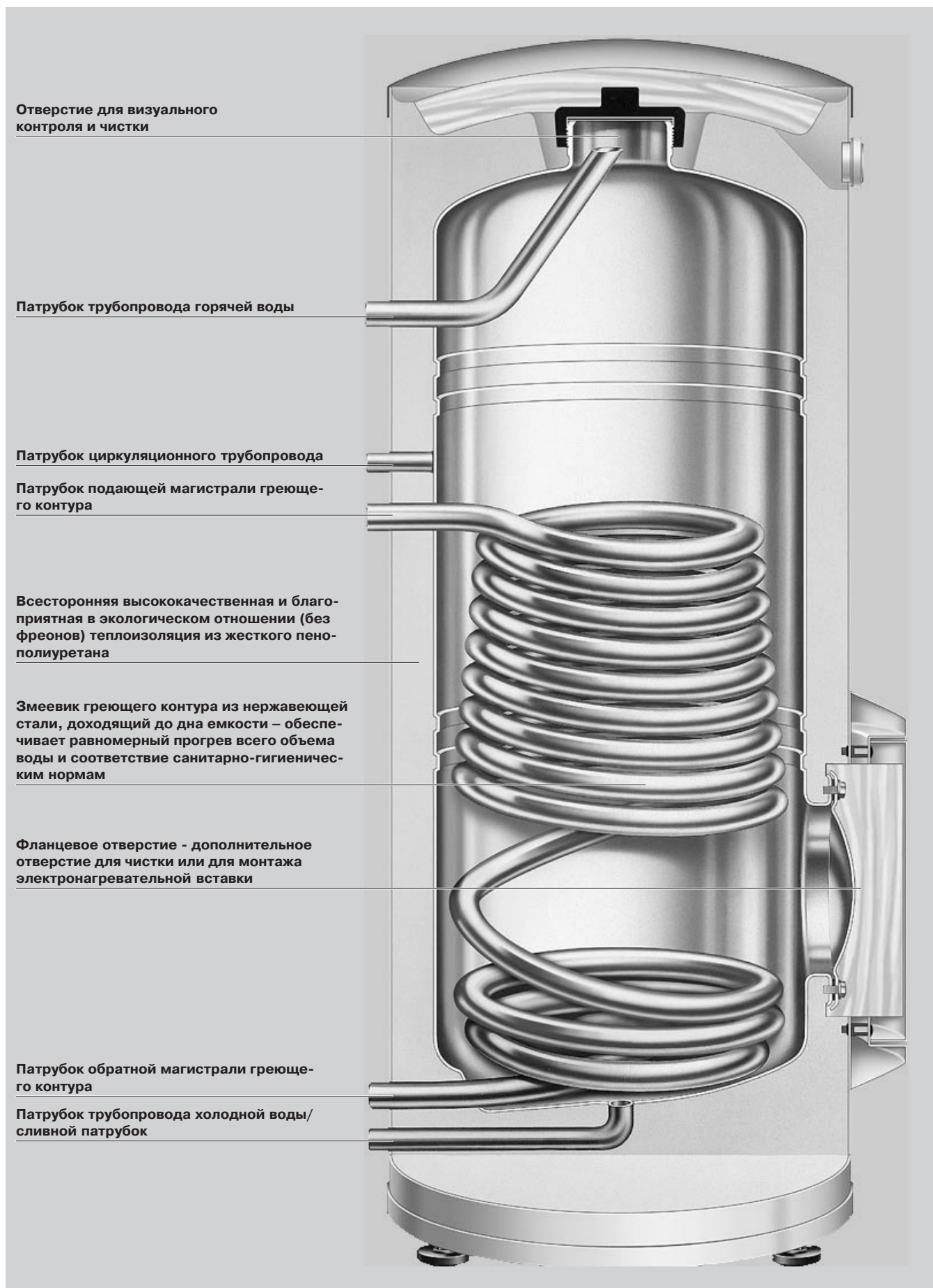
- **Длительный срок службы** благодаря коррозионностойкому баку **из высококачественной нержавеющей стали**.
- **Высокое качество поверхности** обеспечивает соответствие санитарно-гигиеническим нормам и нормам для пищевых продуктов.
- Электрод анодной защиты для дополнительной защиты от коррозии не нужен, благодаря чему не требуются и дополнительные затраты.
- **Змеевик греющего контура доходит до дна емкости** и равномерно прогревает весь объем воды.
- Оптимизированная геометрия теплообменных поверхностей обеспечивает быстрый, равномерный и отвечающий **самым высоким требованиям комфорта режим приготовления горячей воды**.

- **Малые теплопотери** гарантируются всесторонней высококачественной и благоприятной в экологическом отношении (без фреонов) вспененной теплоизоляцией.

- **Универсальные возможности применения** – при больших потребностях в горячем водоснабжении несколько емкостных водонагревателей Vitocell-V 300 можно с помощью межсоединений контуров объединять в батареи водонагревателей.



Емкостный водонагреватель из нержавеющей стали Vitocell-V 300, с наружным обогревом – 130, 160 и 200 л



Vitocell-V 300 (тип EVA), с наружным обогревом, объем 130 - 200 л

Технические данные

Регистрационный № по DIN 0166/99 10 MC

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами

Пригоден для установок с

- температурой греющего контура до 110 °C
- избыточным давлением в греющем контуре до 3 бар
- избыточным давлением в водоразборном контуре ГВС до 10 бар

Объем водонагревателя	л		130	160	200
Длительная производительность ^{*1} при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °C	кВт	37	40	62
		л/ч	909	982	1523
	80 °C	кВт	30	32	49
		л/ч	737	786	1024
	70 °C	кВт	22	24	38
	л/ч	540	589	933	
60 °C	кВт	13	15	25	
	л/ч	319	368	614	
	кВт	9	10	12	
	л/ч	221	245	294	
Длительная производительность ^{*1} при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °C	кВт	32	36	57
		л/ч	550	619	980
	80 °C	кВт	25	28	43
	л/ч	430	481	739	
70 °C	кВт	16	19	25	
	л/ч	275	326	430	
Расход теплоносителя для указанной длительной производительности	м ³ /ч		3,0	3,0	3,0
Потери энергии на поддержание готовности ^{*2}	кВт·ч/24 ч		1,25	1,34	1,54
Размеры					
Длина (∅)	мм		633	633	633
Ширина	мм		671	671	671
Высота	мм		1163	1273	1493
Кантовальный размер	мм		1262	1358	1556
Масса Емкостный водонагреватель с теплоизоляцией	кг		77	84	98
Объем змеевика греющего контура	л		25	28	35
Теплообменные поверхности	м ²		1,1	1,3	1,6
Присоединит. патрубки					
Под. и обр. маг. греющего конт.	R (наружн. резьба)		1	1	1
Труб. хол. и гор. воды	R (наружн. резьба)		¾	¾	¾
Патрубок циркуляционного трубопровода	R (наружн. резьба)		½	½	½

^{*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 тогда, когда номинальная тепловая мощность водогрейного котла \geq длительной производительности.

^{*2} Результаты измерения по DIN 4753-8. Значения относятся к температуре помещения +20 °C и температурной настройке контура ГВС 65 °C и могут отклоняться на 5%.

Vitocell-V 300 (тип EVA), с наружным обогревом

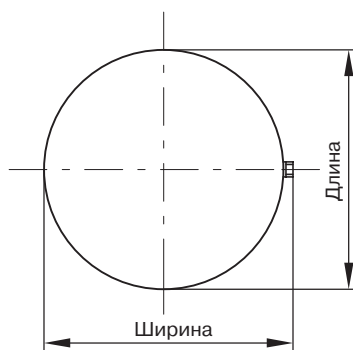
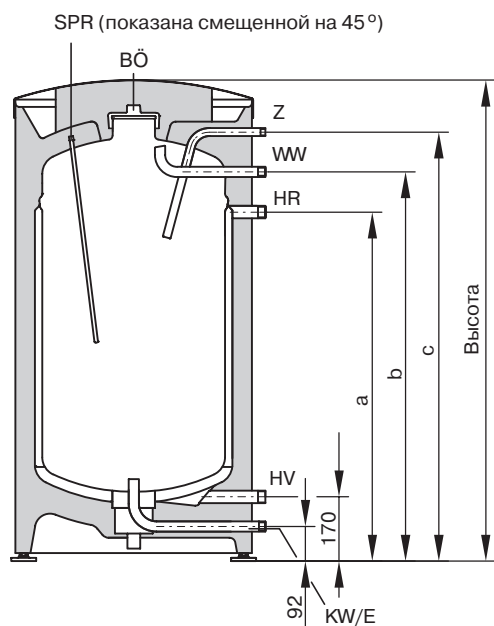


Таблица размеров

Объем водо-нагревателя	л	130	160	200
a	мм	813	923	1143
b	мм	920	1030	1250
c	мм	1025	1135	1355

Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Сливной патрубок
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- SPR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Патрубок циркуляционного трубопровода

Vitocell-V 300 (тип EVA), с наружным обогревом

Кэфф. мощности N_L по DIN 4708

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

Объем водонагревателя л	130	160	200	
Температура греющего контура	Кэфф. мощности N_L*1			
	90 °C	2,4	3,3	6,8
	80 °C	1,9	2,9	5,2
	70 °C	1,4	2,0	3,2

Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

Применительно к кэфф. мощности N_L при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя л	130	160	200	
Температура греющего контура	Кратковр. производительность (л/10 минут)			
	90 °C	207	240	340
	80 °C	186	226	298
	70 °C	164	190	236

Максимальный забор воды (в течение 10 минут)

Применительно к кэфф. мощности N_L с дополнительным отоплением
Нагрев воды в контуре водоразб. ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя л	130	160	200	
Температура греющего контура	Макс. забор воды (л/мин)			
	90 °C	21	24	34
	80 °C	19	23	30
	70 °C	16	19	24

Забор воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °C
Без дополнительного отопления

Объем водонагревателя л	130	160	200
Норма водоразбора л/мин	10	10	10
Забор воды л Вода с t = 60 °C (пост.)	103	120	150

Период нагрева

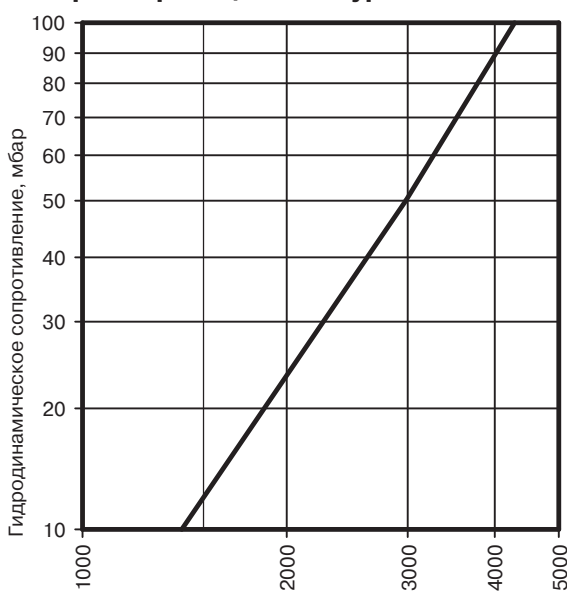
Приведенные периоды нагрева достигаются только тогда, когда для соответствующей температуры подачи и нагрева воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена макс. длительная производительность емкостного водонагревателя.

Объем водонагревателя л	130	160	200	
Температура греющего контура	Период нагрева (в минутах)			
	90 °C	15	15	12
	80 °C	19	19	16
	70 °C	29	29	24

*1 Коэффициент мощности N_L изменяется в зависимости от заданной температуры накопления в водонагревателе $T_{нак}$.

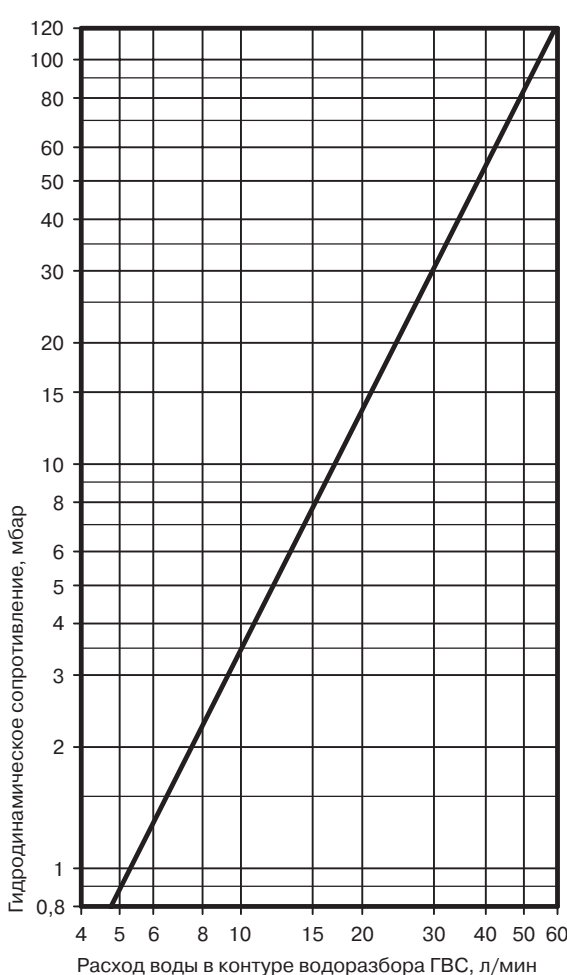
Ориентировочные значения:
 $T_{нак} = 60 °C \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{нак} = 55 °C \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{нак} = 50 °C \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{нак} = 45 °C \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура



Расход теплоносителя для одного нагревательного отсека, л/ч

Гидродинамическое сопротивление со стороны контура водоразбора ГВС



Расход воды в контуре водоразбора ГВС, л/мин

Vitocell-V 300 (тип EVI), с внутренним нагревом, объем 200 - 500 литров

Технические данные

Регистрационный № по DIN 0071/96 10 MC/E

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

Пригоден для установок с
 ■ температурой греющего контура до **200 °C**
 ■ избыточным давлением в греющем контуре до **25 бар** или насыщенным паром избыточным давлением **1 бар**
 ■ избыточным давлением в водоразборном контуре ГВС до **10 бар**

Объем водонагревателя	л		200	350	500	
Длительная производ.*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °C	кВт л/ч	77 1892	93 2285	96 2358	
	80 °C	кВт л/ч	60 1474	73 1793	73 1793	
	70 °C	кВт л/ч	46 1130	53 1302	56 1376	
	60 °C	кВт л/ч	31 762	33 811	37 909	
	50 °C	кВт л/ч	13 319	22 540	18 442	
Длительная производ.*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °C	кВт л/ч	67 1152	82 1410	81 1393	
	80 °C	кВт л/ч	50 860	60 1032	62 1066	
	70 °C	кВт л/ч	31 533	38 653	43 739	
Расход теплоносителя для указанной длительной производительности	м ³ /ч		5,0	5,0	6,5	
Длительная производ. при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C и насыщенным паре с макс. скоростью пара 50 м/с	0,5 бар	кВт л/ч	по запросу			
	1,0 бар	кВт л/ч	по запросу			
Макс. присоединяемая мощность теплового насоса при температуре обратной магистрали 50 °C, температуре горячей воды 45 °C и расходе теплоносителя	кВт		—	10	11	
	л/ч		—	1000	1000	
Потери энергии на поддержание готовности ² – с фланцевым отверстием – без фланцевого отверстия	кВтч/24 ч		1,5	2,7	2,7	
	кВтч/24 ч		—	2,0	2,4	
Размеры с теплоизоляцией ³ Длина (∅) – с фланцевым отверстием – без фланцевого отверстия Ширина – с фланцевым отверстием*4 – без фланцевого отверстия*4 Высота – с фланцевым отверстием – без фланцевого отверстия Кантовальный размер – с теплоизоляцией – без теплоизоляции	мм		601	776	938	
	мм		—	671	812	
	мм		691	882	1049	
	мм		—	704	849	
	мм		1474	1908	1755	
	мм		—	1903	1737	
	мм		1529	1944	1820	
	мм		—	1855	1710	
	Масса Емкостный водонагреватель с теплоизоляцией – с фланцевым отверстием – без фланцевого отверстия	кг		83	129	153
		кг		—	110	129
Объем змеевика греющего контура	л		11,9	14,0	15,0	
Теплообменные поверхности	м ²		1,5	1,7	1,8	
Присоединит. патрубки Под. и обр. маг. греющего конт. Труб. хол. и гор. воды Патрубок цирк. трубопровода	R (наружн. резьба)		1	1¼	1¼	
	R (наружн. резьба)		¾	1¼	1¼	
	R (наружн. резьба)		1	1¼	1¼	

*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 тогда, когда номинальная тепловая мощность водогрейного котла ≥ длительной производительности.

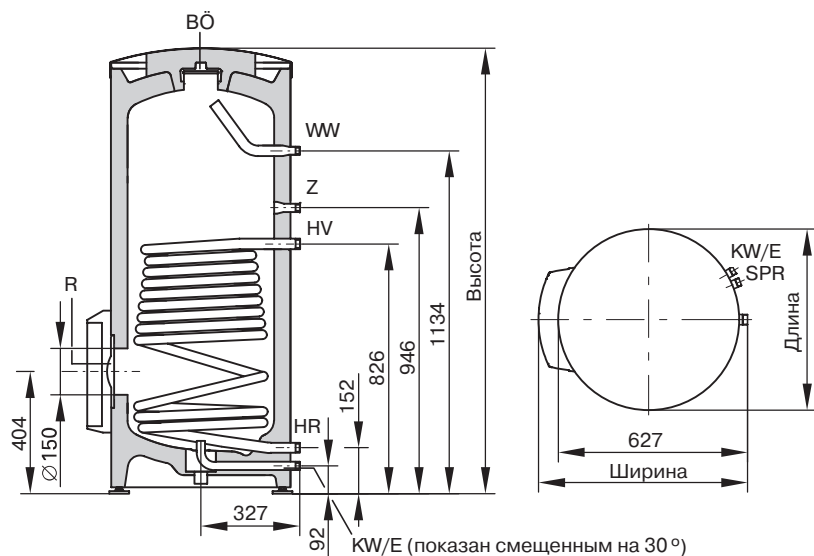
*2 Результаты измерения по DIN 4753-8. Значения относятся к температуре помещения +20 °C и температурной настройке контура ГВС 65 °C и могут отклоняться на 5%.

*3 Размеры без теплоизоляции см. на рис. и в таблице на стр. 9.

*4 При работе на паре эти размеры изменяются из-за монтируемых заказчиком дополнительных паровых регулирующих клапанов.

Vitocell-V 300 (тип EVI), с внутренним нагревом

Vitocell-V 300, объем 200 л с фланцевым отверстием и теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана



Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Сливной патрубок
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- R Фланцевое отверстие в качестве дополнительного отверстия для чистки или для монтажа электронагревательной вставки
- SPR Патрубок R 1 с переходной муфтой на R 1/2 для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на высоте патрубка HV)
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Патрубок циркуляционного трубопровода

Vitocell-V 300, объем 350 и 500 л без фланцевого отверстия и с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана

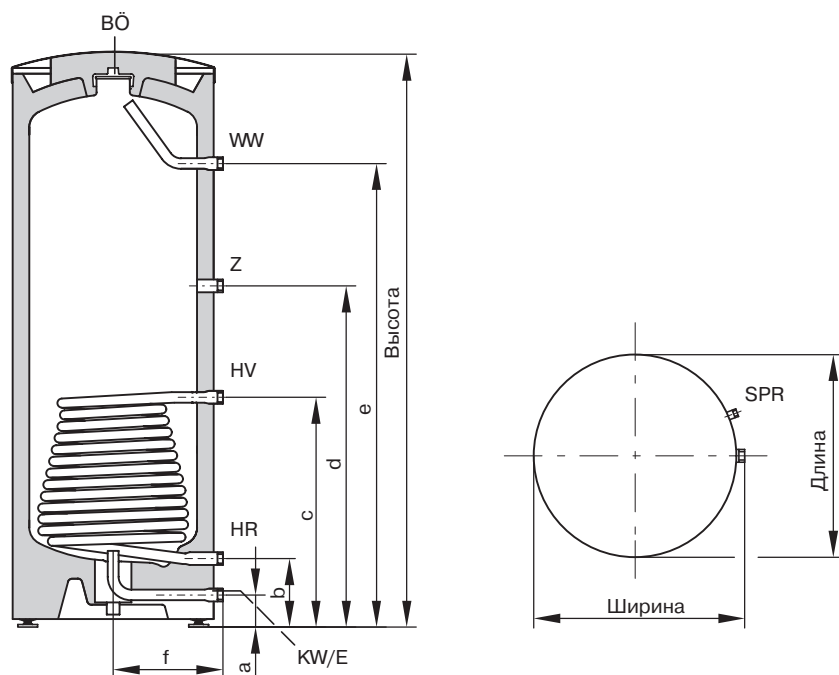


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	350	500
a	мм	106	107
b	мм	226	227
c	мм	760	706
d	мм	1129	1032
e	мм	1533	1182
f	мм	363	438

Условные обозначения

- BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Сливной патрубок
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- SPR Патрубок R 1 с переходной муфтой на R 1/2 для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на высоте патрубка HV)
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Патрубок циркуляционного трубопровода

**Vitocell-V 300, объем 350 и 500 л
с фланцевым отверстием и теплоизоляцией из минерального волокна**

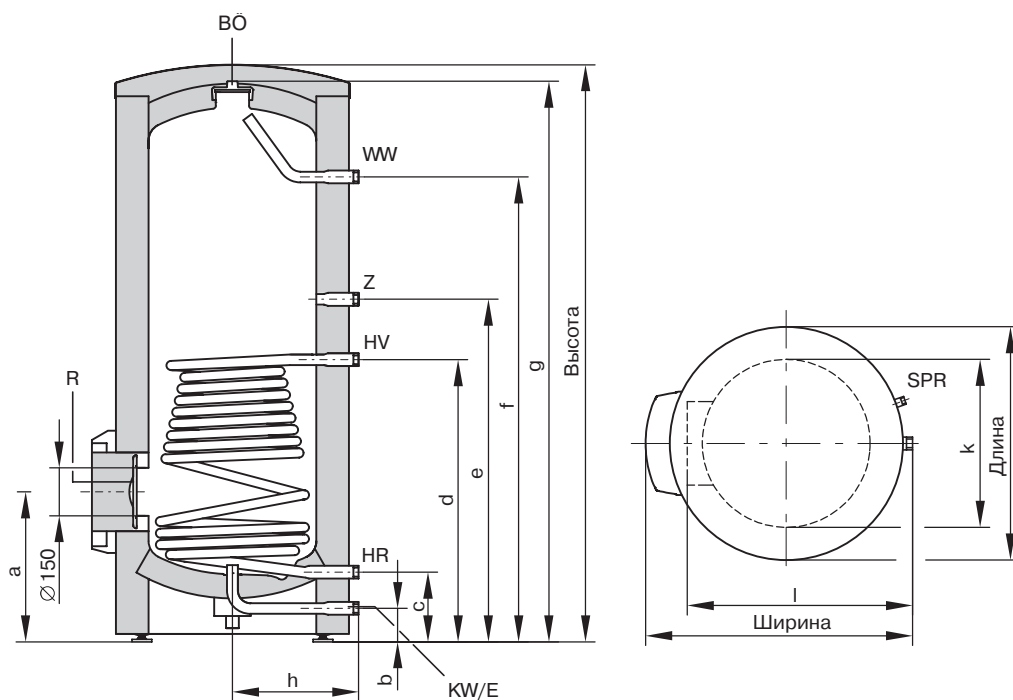


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	350	500
a	мм	496	570
b	мм	110	111
c	мм	230	231
d	мм	933	886
e	мм	1133	1036
f	мм	1537	1186
g ^{*1}	мм	1854	1688
h	мм	418	498
k ^{*1}	мм	555	715
l ^{*1}	мм	755	915

^{*1}Без теплоизоляции.

Условные обозначения

- BO Отверстие для визуального контроля и чистки
- E Сливной патрубок
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- R Фланцевое отверстие в качестве дополнительного отверстия для чистки или для монтажа электронагревательной вставки
- SPR Патрубок R 1 с переходной муфтой на R 1/2 для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на высоте патрубка HV)
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Патрубок циркуляционного трубопровода

Vitocell-V 300 (тип EVI), с внутренним нагревом

Коэфф. мощности N_L по DIN 4708

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

Объем водонагревателя	л	200	350		500	
Фланцевое отверстие		есть	нет	есть	нет	есть
Температура греющего контура		Коэфф. мощности N_L^{*1}				
	90 °C	6,8	18,0	13,0	23,0	21,5
	80 °C	6,0	16,0	12,5	23,0	21,5
	70 °C	3,1	14,0	11,0	18,5	18,0

Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

Применительно к коэфф. мощности N_L

При подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	200	350		500	
Фланцевое отверстие		есть	нет	есть	нет	есть
Температура греющего контура		Кратковременная производительность (л/10 мин)				
	90 °C	340	565	475	655	627
	80 °C	319	530	466	655	627
	70 °C	233	495	435	575	566

Максимальный забор воды (в течение 10 минут)

Применительно к коэфф. мощности N_L

С дополнительным отоплением

при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	200	350		500	
Фланцевое отверстие		есть	нет	есть	нет	есть
Температура греющего контура		Максимальный забор воды (л/мин)				
	90 °C	34	57	48	66	63
	80 °C	32	53	47	66	63
	70 °C	23	50	44	58	57

Забор воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °C

Без дополнительного отопления

Объем водонагревателя	л	200	350		500	
Фланцевое отверстие		есть	нет	есть	нет	есть
Норма водоразбора	л/мин	10	15	15	15	15
Забор воды	л	139	325	325	460	460
Вода с t = 60 °C (пост.)						

Период нагрева

Приведенные периоды нагрева достигаются только тогда, когда для соответствующей температуры подачи и нагрева воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена макс. длительная производительность емкостного водонагревателя.

Объем водонагревателя	л	200	350		500	
Фланцевое отверстие		есть	нет	есть	нет	есть
Температура греющего контура		Период нагрева (мин)				
	90 °C	10	17	17	20	20
	80 °C	13	21	21	24	24
	70 °C	21	30	30	35	35

^{*1} Коэффициент мощности N_L изменяется в зависимости от заданной температуры накопления в водонагревателе $T_{нак}$.

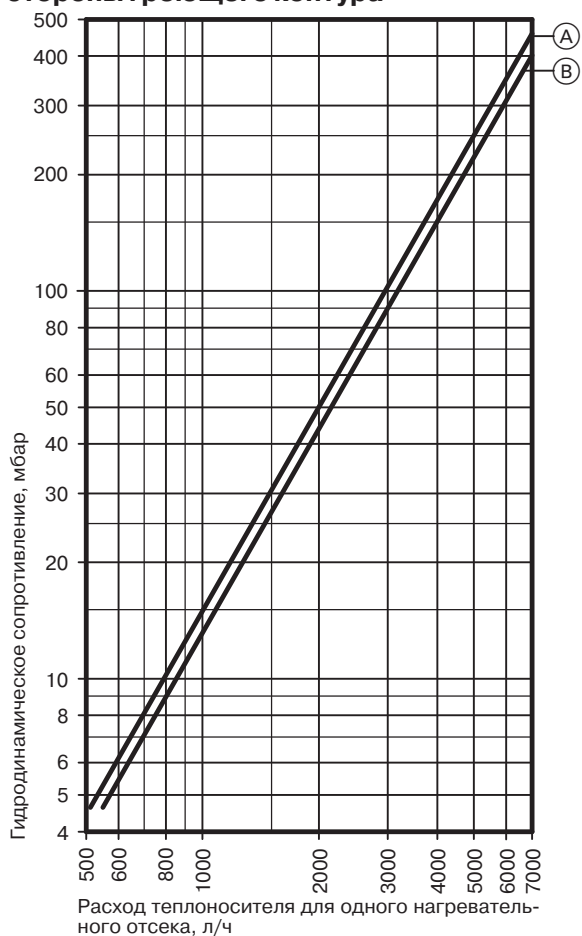
Ориентировочные значения: $T_{нак} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

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

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

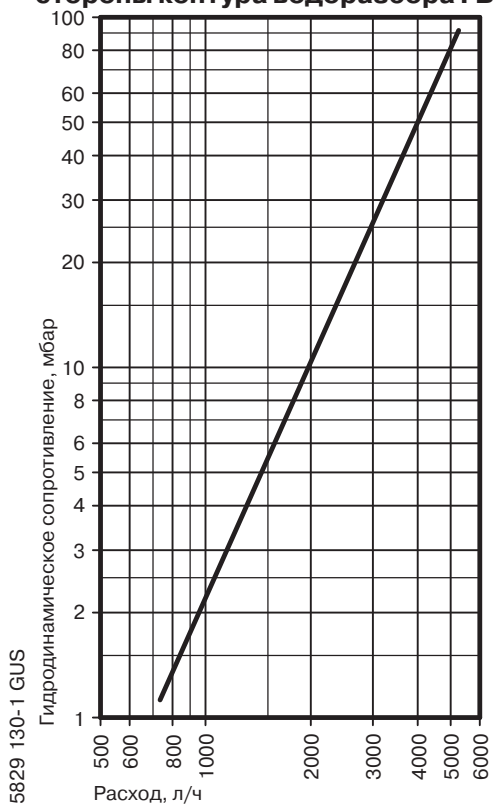
$T_{нак} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Гидродинамическое сопротивление со стороны греющего контура



- Ⓐ Объем водонагревателя 350 и 500 л
- Ⓑ Объем водонагревателя 200 л

Гидродинамическое сопротивление со стороны контура водоразбора ГВС



Vitocell-V 300 (тип EVI), объем 350 и 500 л, в качестве батареи водонагревателей

Технические данные

Из емкостных водонагревателей объемом 350 и 500 литров могут составляться батареи водонагревателей на 2 или 4 отсека. Межсоединения греющих и водоразборного контуров батареи могут поставляться с завода. Они должны заказываться отдельно. Батареи водонагревателей, включающие более 4 элементов, собираются из нескольких батарей, в состав которых входит до 4 элементов. Подсоединение этих батарей к греющему контуру и к контуру водоразбора ГВС обеспечивается заказчиком.

Объем водонагревателя		л	350	500		
Общий объем батареи		л	700	1000	1500	2000
Число водонагревателей			2	2	3	4
Схема расположения			●●	●●	●●●	●●●●
Длительная производ. ^{*1} при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	186 4569	192 4717	288 7075	384 9434
	80 °С	кВт л/ч	146 3587	146 3587	219 5380	292 7174
	70 °С	кВт л/ч	106 2604	112 2752	168 4127	224 5503
	60 °С	кВт л/ч	66 1621	74 1818	111 2727	148 3636
	50 °С	кВт л/ч	44 1081	36 884	54 1327	72 1769
Длительная производ. при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре греющего контура при нижеприведенном расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	164 2820	162 2786	243 4179	324 5572
	80 °С	кВт л/ч	120 2064	124 2132	186 3199	248 4265
	70 °С	кВт л/ч	76 1307	86 1479	129 2218	172 2958
Расход теплоносителя для указанной длительной производительности		м ³ /ч	10	13	19,5	26
Длительная производ. при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и насыщенном паре с макс. скоростью пара 50 м/с	0,5 бар	кВт л/ч	по запросу			
	1,0 бар	кВт л/ч	по запросу			
Макс. присоединяемая мощность теплового насоса при температуре обратной магистрали 50 °С, температуре горячей воды 45 °С и расходе теплоносителя		кВт л/ч	20 2000	22 2000	33 3000	44 4000
Потери энергии на поддержание готовности						
– с фланцевым отверстием ^{*2}		кВтч/24 ч	5,4	5,4	8,1	10,8
– без фланцевого отверстия ^{*2}		кВтч/24 ч	4,0	4,6	6,9	9,2
Размеры с теплоизоляцией						
Длина (∅)						
– с фланцевым отверстием		мм	1606	1926	2914	3902
– без фланцевого отверстия		мм	1498	1800	2788	3776
Ширина						
– с фланцевым отверстием ^{*3}		мм	1188	1354	1354	1374
– без фланцевого отверстия ^{*3}		мм	1003	1148	1148	1167
Высота						
– с фланцевым отверстием		мм	1908	1755	1755	1755
– без фланцевого отверстия		мм	1903	1737	1737	1737
Масса						
Емкостный водонагреватель с теплоизоляцией и межсоединениями контуров батареи						
– с фланцевым отверстием		кг	308	345	519	715
– без фланцевого отверстия		кг	270	297	447	619
Объем змеевика греющего контура включая межсоединения контуров батареи		л	33	37	58	89
Теплообменные поверхности		м ²	3,4	3,6	5,4	7,2
Присоединит. патрубки						
Под. и обр. маг. греющего конт.		Ду	50	50	50	65
Труб. хол. и гор. воды		R (наружн. резьба)	1¼	1¼	1½	2
Патрубок циркуляционного трубопровода		R (нар. резьба)	1¼	1¼	1¼	1¼

^{*1} При проектировании с указанной или рассчитанной длительной производительностью предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная длительная производительность достигается только тогда, когда номинальная тепловая мощность водогрейного котла \geq длительной производительности.

^{*2} Результаты измерения по DIN 4753-8. Значения относятся к температуре помещения +20 °С и температурной настройке контура ГВС 65 °С и могут отклоняться на 5%.

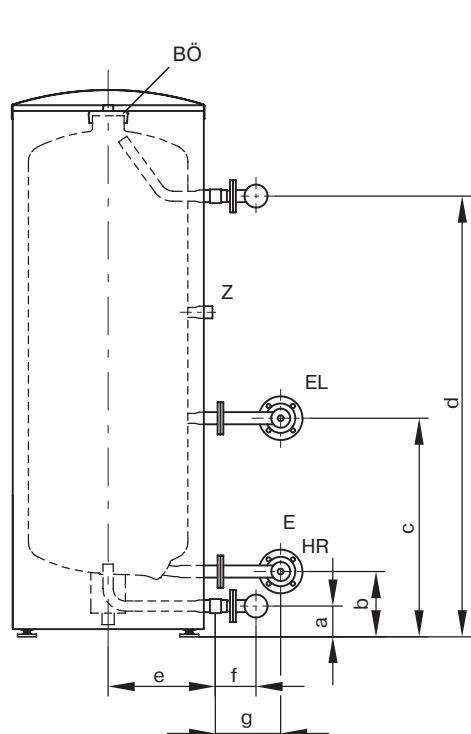
^{*3} При работе на паре эти размеры изменяются из-за монтируемых заказчиком дополнительных паровых регулирующих клапанов.

Vitocell-V 300 (тип EVI), объем 350 и 500 л, в качестве батареи водонагревателей

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

Пригоден для установок с

- температурой греющего контура до 120 °C | 160 °C | 180 °C при избыточном давлении в греющем контуре до 18 бар | 16 бар | 15 бар или
- насыщенным паром с избыточным давлением 1 бар
- избыточным давлением в водоразборном контуре ГВС до 10 бар

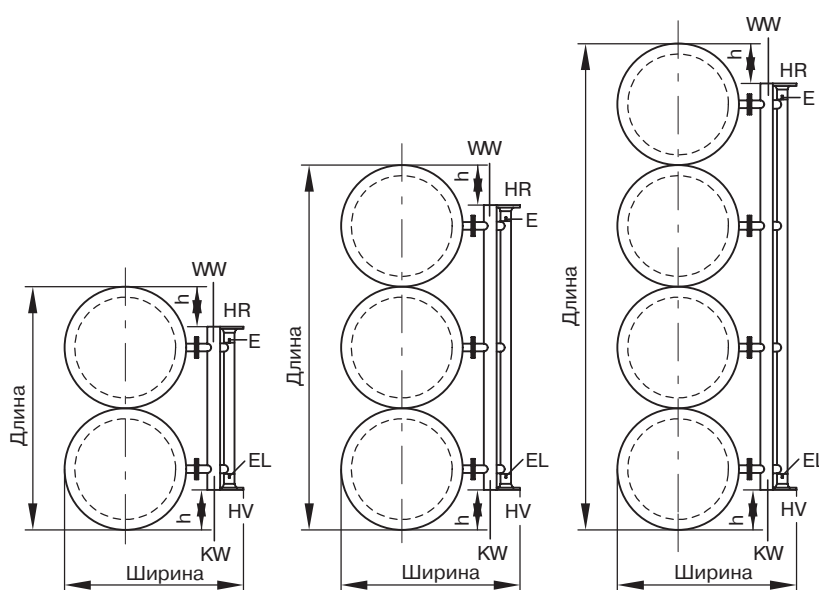


Вид сбоку

Z2

Z3

Z4



Вид сверху

Условные обозначения

BO	Отверстие для визуального контроля и чистки	HR	Патрубок обратной магистрали греющего контура	WW	Патрубок трубопровода горячей воды
E	Сливной патрубок (внутренняя резьба R 1/2)	HV	Патрубок подающей магистрали греющего контура	Z	Патрубок циркуляционного трубопровода
EL	Удалитель воздуха (внутренняя резьба R 1/2)	KW	Патрубок трубопровода холодной воды		

Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	350		500					
		нет	есть	нет		есть			
Общий объем батареи	л	700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Число водонагревателей		2	2	2	3	4	2	3	4
a	мм	106	110	107	107	107	111	111	111
b	мм	226	230	227	227	227	231	231	231
c	мм	760	933	706	706	706	886	886	886
d	мм	1533	1537	1182	1182	1182	1186	1186	1186
e	мм	363	418	438	438	438	498	498	498
f	мм	130	130	130	135	139	130	135	139
g ^{*1}	мм	217	217	217	217	226	217	217	226
h	мм	225	279	296	296	296	359	359	359

5829 130-1 GUS

*1 При работе на паре эти размеры изменяются из-за монтируемых заказчиком дополнительных паровых регулирующих клапанов.

Vitocell-V 300 (тип EVI), объем 350 и 500 л, в качестве батареи водонагревателей

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		350			500				
Фланцевое отверстие			нет	есть	нет		есть			
Общий объем батареи	л		700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Число водонагревателей			2	2	2	3	4	2	3	4
Температура греющего контура	Коэфф. мощности N_L *1									
90 °C			49	37	62	98	130	58	92	123
80 °C			44	36	62	98	130	58	92	123
70 °C			39	32	50	82	110	50	78	105

Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

Применительно к коэфф. мощности N_L

При подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л		350			500				
Фланцевое отверстие			нет	есть	нет		есть			
Общий объем батареи	л		700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Число водонагревателей			2	2	2	3	4	2	3	4
Температура греющего контура	Кратковременная производительность (л/10 мин)									
90 °C			1015	854	1175	1580	1900	1125	1525	1825
80 °C			950	841	1175	1580	1900	1125	1525	1825
70 °C			880	785	1025	1400	1700	1020	1375	1650

Максимальный забор воды (в течение 10 минут)

Применительно к коэфф. мощности N_L

С дополнительным отоплением

При подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л		350			500				
Фланцевое отверстие			нет	есть	нет		есть			
Общий объем батареи	л		700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Число водонагревателей			2	2	2	3	4	2	3	4
Температура греющего контура	Максимальный забор воды (л/мин)									
90 °C			102	85	118	158	190	113	153	183
80 °C			95	84	118	158	190	113	153	183
70 °C			88	79	103	140	170	102	138	165

Забор воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °C

Без дополнительного отопления

Объем водонагревателя	л		350			500				
Фланцевое отверстие			нет	есть	нет		есть			
Общий объем батареи	л		700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Число водонагревателей			2	2	2	3	4	2	3	4
Норма водоразбора	л/мин		30	30	30	45	60	30	45	60
Забор воды	л		650	650	920	1380	1840	920	1380	1840
Вода с t = 60 °C (пост.)										

*1 Коэффициент мощности N_L изменяется в зависимости от заданной температуры накопления в водонагревателе $T_{нак}$.

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

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

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

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

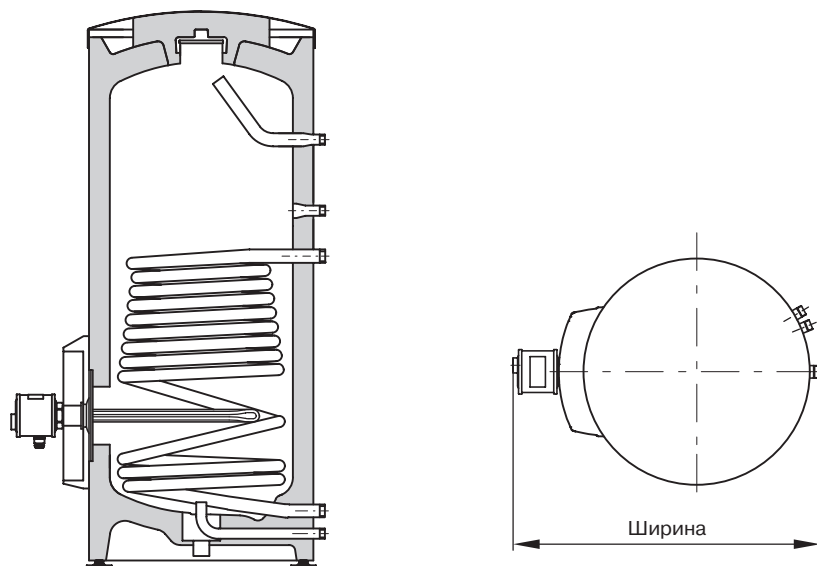
**Электронагревательная вставка ЕНО (принадлежность)
для установки в Vitocell-V 300 (Тип EVI) с фланцевым отверстием**

Может использоваться только в случае воды в контуре водоразбора ГВС от мягкой до среднежесткой до 14 °dH (немецких градусов жесткости; степень жесткости 2)

Род тока и ном. напряжение 3/N/400 В/50 Гц		Степень защиты: IP 43		
Ном. потребление при нормальном режиме/скоростном подогреве	кВт	2	4	6
Ном. ток	А	8,7	8,7	8,7
Период нагрева с 10 до 60 °С	200 л ч	4,9	2,4	1,65
	350 л ч	8,7	4,3	2,90
	500 л ч	11,4	5,7	3,80

Vitocell-V 300 (тип EVI)

Объем водонагревателя	л	200	350	500
Объем, нагреваемый вставкой	л	167	298	390
Размеры				
Ширина с электронагревательной вставкой	мм	824	960	1 120
Масса				
Vitocell-V 300	кг	83	129	153
Электронагревательная вставка ЕНО	кг	5	5	5
Общий рабочий вес	кг	288	484	658

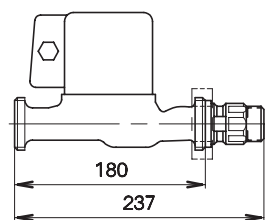


Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя Состояние при поставке Vitocell-V 300

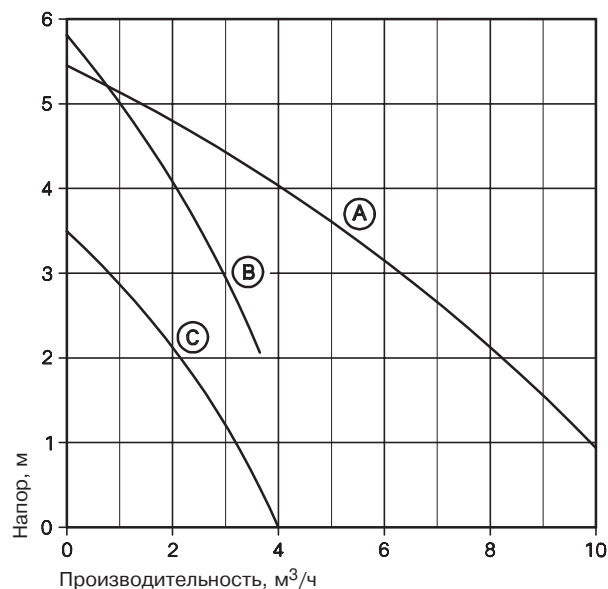
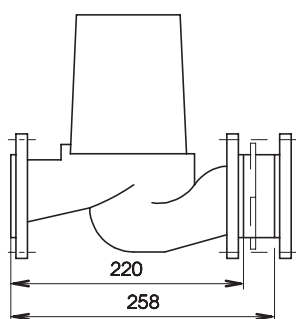
Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VIS 40/80
Напряжение	В~	230	230	230
Ном. ток	А	0,3	0,63	0,9
Конденсатор	мкФ	2,5	3,6	4
Потр. мощность	Вт	55-65	110-140	127-176
Присоединительный патрубок	R (внутр. резьба)	1	1¼	—
	Ду	—	—	40
Соединительный кабель	м	4,7	4,7	4,7

№ заказа 7339 467
№ заказа 7339 468



№ заказа 7339 469



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

Состояние при поставке

Vitocell-V 300, тип EVA, с наружным обогревом, объем 130 - 200 литров

Емкостный водонагреватель в контуре водоразбора ГВС из высоколегированной нержавеющей стали с установленной теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана с

- вваренной погружной гильзой для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- встроенным термометром и
- ввинченными регулируемыми опорами.

Металлический кожух с эпоксидным покрытием вито-серебристого цвета.
Возможна поставка белого емкостного водонагревателя объемом 160 и 200 л.

Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом, объем 200 л, с фланцевым отверстием, и Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом, объем 350 и 500 л, без фланцевого отверстия

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с установленной теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана с

- штуцером для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- встроенным термометром и
- ввинченными регулируемыми опорами.

Отдельно упакованы и закреплены на обрешетке

- переходная муфта R 1 × ½
- погружная гильза и
- теплоизолирующая деталь для погружной гильзы.

Металлический кожух с эпоксидным покрытием вито-серебристого цвета.

Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом, объем 350 и 500 л, с фланцевым отверстием

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с теплоизоляцией из минерального волокна в отдельной упаковке с

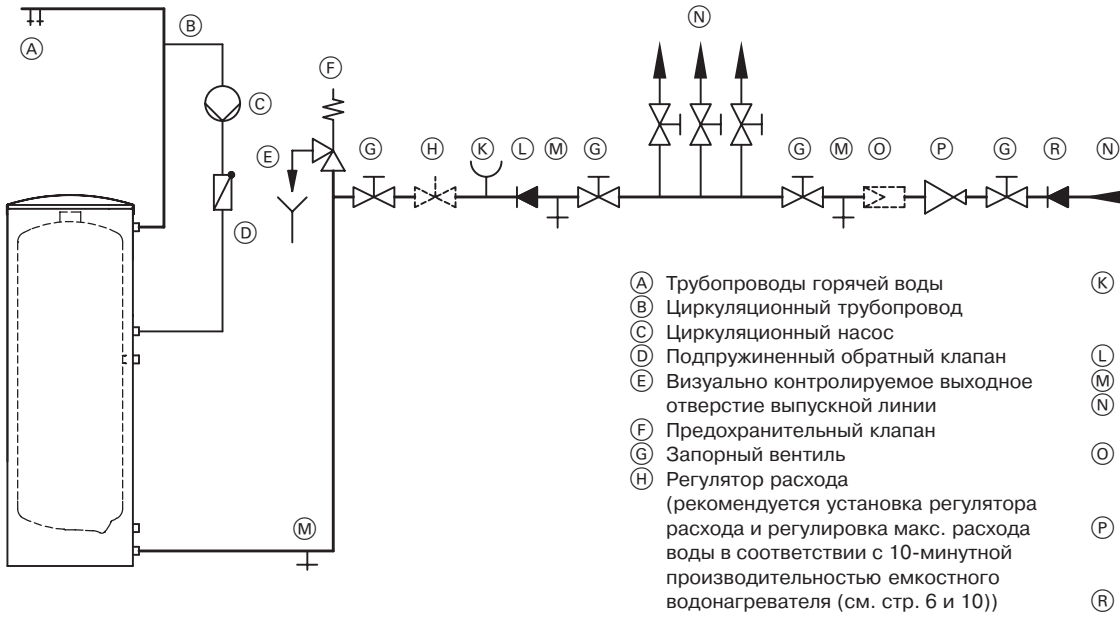
- штуцером для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- термометром и
- ввинченными регулируемыми опорами.

Отдельно упакованы и закреплены на обрешетке

- переходная муфта R 1 × ½
- погружная гильза и
- теплоизолирующая деталь для погружной гильзы.

Металлический кожух с эпоксидным покрытием вито-серебристого цвета.

Подсоединение к контуру водоразбора ГВС (подсоединение по DIN 1988)



- (A) Трубопроводы горячей воды
- (B) Циркуляционный трубопровод
- (C) Циркуляционный насос
- (D) Подпружиненный обратный клапан
- (E) Визуально контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- (F) Предохранительный клапан
- (G) Запорный вентиль
- (H) Регулятор расхода (рекомендуется установка регулятора расхода и регулировка макс. расхода воды в соответствии с 10-минутной производительностью емкостного водонагревателя (см. стр. 6 и 10))
- (K) Патрубок для присоединения манометра
- (L) Обратный клапан
- (M) Сливной патрубок
- (N) Трубопроводы холодной воды
- (O) Фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС¹
- (P) Редукционный клапан по DIN 1988-2, издание от дек. 1988 г.
- (R) Обратный клапан/разделитель труб

Должен встраиваться предохранительный клапан.

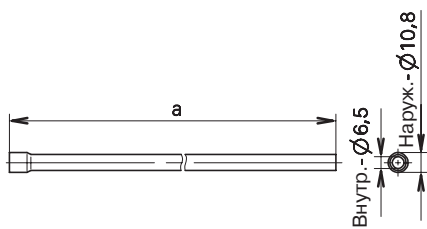
Рекомендация: устанавливать предохранительный клапан над верхней кромкой емкостного водонагревателя. Это позволит защитить его от загрязнения, обызвестления и высокой температуры. Кроме того, при работах на предохранительном клапане не потребуются опорожнение емкостного водонагревателя.

¹ Согласно DIN 1988-2 в установки с металлическими трубопроводами должен встраиваться фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС. В пластмассовые трубопроводы согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям также необходимо встраивать фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС. Фильтр предотвращает попадание грязи в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Погружная гильза

Vitocell-V 300, тип EVA, с наружным нагревом, объем 130 - 200 литров

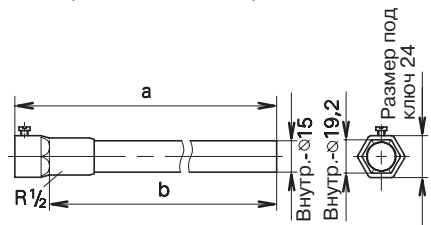
Погружная гильза вварена в емкостный водонагреватель.



Объем водонагревателя	л	130	160	200
a	мм	550	650	650

Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом, объем 200 - 500 литров

Для обеспечения максимальной эксплуатационной надежности датчик или чувствительный элемент регулирующего устройства должен вставляться в штатную погружную гильзу из нержавеющей стали. Если эта погружная гильза не подходит к вставляемому датчику или чувствительному элементу, необходимо использовать другую погружную гильзу из нержавеющей стали (1.4571 или 1.4435).



Объем водонагревателя	л	200	350	500
a	мм	220	330	330
b	мм	200	310	310

Температура греющего контура или пара выше 110 °C

При этих условиях эксплуатации необходимо, согласно DIN 4753, встроить в водонагреватель прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, который ограничивает температуру величиной 95 °C.

Гарантия

Наша гарантия на емкостный водонагреватель предполагает, что нагреваемая вода обладает качествами питьевой воды в соответствии с действующим Положением о питьевой воде и что существующие водоподготовительные установки работают исправно.

Поверхности теплообмена

Коррозионностойкие, защищенные поверхности теплообмена (питьевая вода/теплоноситель) отвечают исполнению C по DIN 1988-2.

Электронагревательная вставка

Если используются изделия третьих фирм, ввертный радиатор должен иметь необогреваемый участок длиной не менее 100 мм.

Инструкция по проектированию

За дополнительными сведениями по проектированию и расчетам обратитесь к „Инструкции по проектированию централизованного горячего водоснабжения с помощью емкостных водонагревателей Vitocell“.

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

5829 130-1 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.