VIESMANN

VITOCELL-V 300

Вертикальный емкостный водонагреватель
Объем 130 - 500 л

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. в прайс-листе

Указание по хранению:
Папка Vitotec, регистр 17

VITOCELL-V 300 Тип EVA и EVI

Вертикальный емкостный водонагреватель
из **нержавеющей стали**

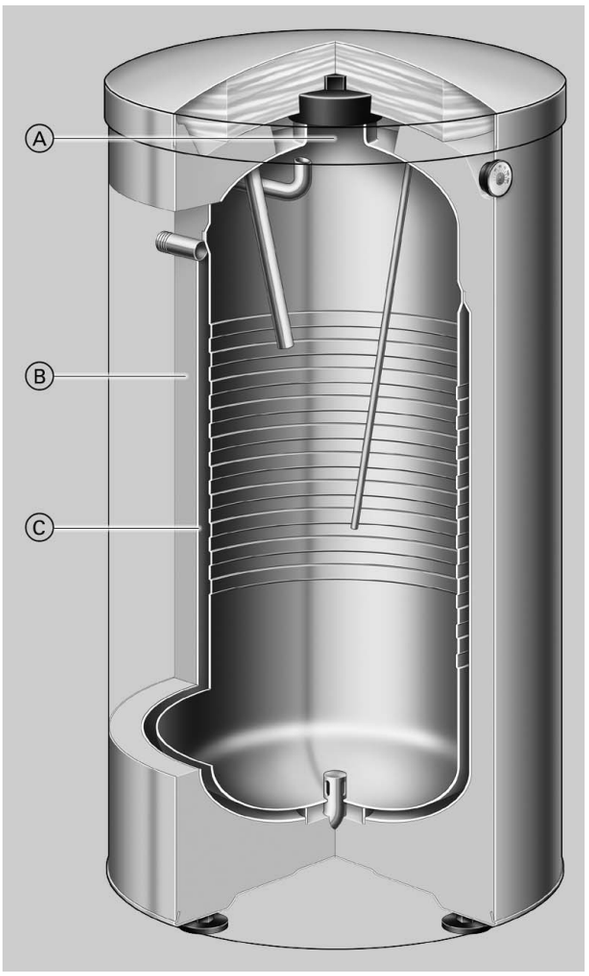
5829 130-5 GUS 3/2006

Информация об изделии

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

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 (без фторхлоруглеводородов).
- Компактность конструкции и малый вес облегчают транспортировку котла.
- Универсальное применение – при повышенной потребности в горячем водоснабжении можно соединить несколько емкостных водонагревателей Vitocell-V 300 в батареи посредством коллекторов.
- Для облегчения подачи на место емкостный водонагреватель Vitocell-V 300 (500 л) снабжен съемной теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана, поставляемой отдельно.
- Емкостные водонагреватели объемом 160 и 200 л поставляются также белого цвета.

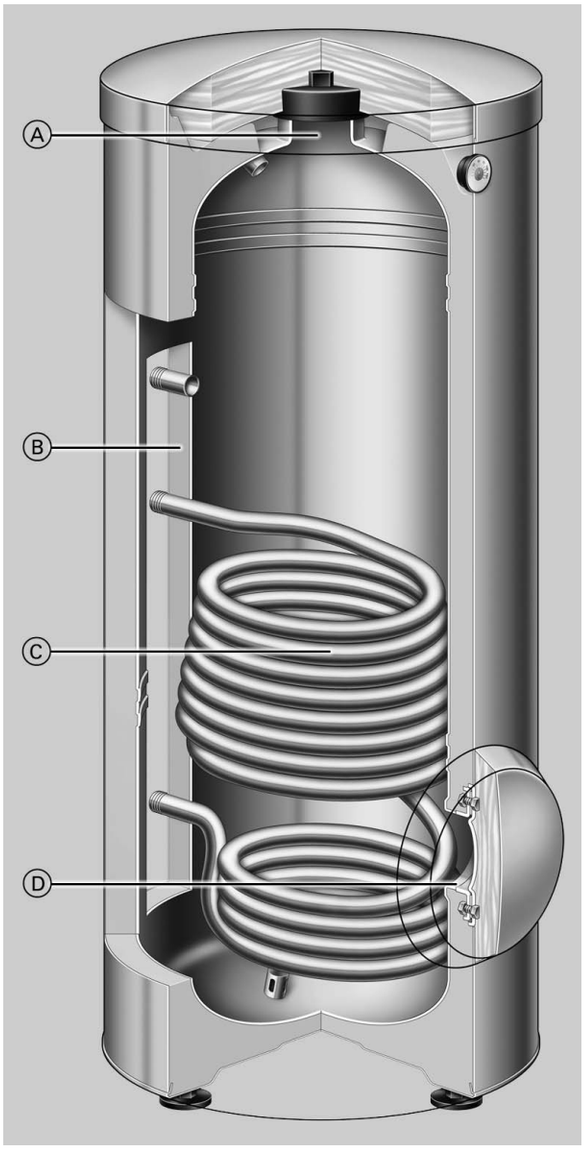


Vitocell-V 300, тип EVA, с наружным нагревом

Ⓐ Отверстие для визуального контроля и чистки
Ⓑ Высокоэффективная охватывающая теплоизоляция из жесткого пенополиуретана (без фторхлоруглеводородов)
Ⓒ Наружный змеевик греющего контура из высококачественной нержавеющей стали доходит до дна емкости, что обеспечивает равномерный нагрев емкостного водонагревателя и соответствие его санитарно-гигиеническим нормам

5829 130-5 GUS

Основные преимущества (продолжение)



Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом

Ⓐ Отверстие для визуального контроля и чистки
Ⓑ Высокоэффективная охватывающая теплоизоляция из жесткого пенополиуретана (без фторхлоруглеводородов)
Ⓒ Змеевик греющего контура из высококачественной нержавеющей стали доходит до дна емкости, что обеспечивает равномерный нагрев емкостного водонагревателя и соответствие его санитарно-гигиеническим нормам
Ⓓ Фланцевое отверстие в качестве дополнительного отверстия для чистки и для монтажа электронагревательной вставки

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVA)

Технические характеристики

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, **с наружным нагревом**
Годится для установок с
- температурой подачи греющего контура до **110 °C**
- рабочим давлением **на стороне греющего контура** до **3 бар**
- рабочим давлением **на стороне контура водоразбора ГВС** до **10 бар**

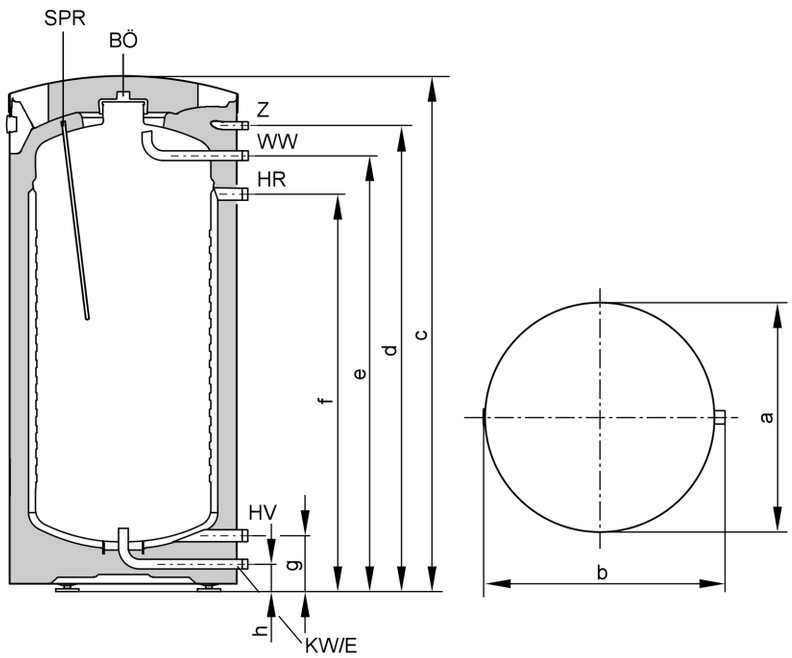
Объем емкостного водонагревателя		**л**	**130**	**160**	**200**
Регистрационный номер по DIN				0166/04-10 MC	
Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с **10 до 45 °C** и **температуре воды в греющем контуре**… при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	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
	50 °C	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 воды в греющем контуре**… при приведенном ниже 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 при указанной длительной производительности		$м^3$/ч	3,0	3,0	3,0
Расход тепла на поддержание готовности*2 q_{BS} при разности температур 45 K		кВт ч/24 ч	1,30	1,40	1,60
Размеры					
Длина (∅) a		мм	633	633	633
Ширина b		мм	667	667	667
Высота c		мм	1111	1203	1423
Кантовальный размер		мм	1217	1297	1493
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией		кг	77	84	98
Объем змеевика греющего контура		л	25	28	35
Площадь теплообменных поверхностей		$м^2$	1,1	1,3	1,6
Подключения					
Патрубки подающей и обратной магистралей отопительного контура		R	1	1	1
Трубопроводы холодной и горячей воды		R	¾	¾	¾
Циркуляция		R	½	½	½

*1 *Длительную производительность при других расходах теплоносителя см. в инструкции по проектированию Vitocell. 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.*

*2 *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 °C и температуры воды в контуре водоразбора ГВС 65 °C с допустимым отклонением на 5 %.

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVA) (продолжение)



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
E Выпускной 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 Циркуляция

Таблица размеров

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
a	мм	633	633	633
b	мм	667	667	667
c	мм	1111	1203	1423
d	мм	975	1067	1287
e	мм	892	984	1204
f	мм	785	877	1097
g	мм	155	155	155
h	мм	77	77	77

Коэффициент производительности N_L

по DIN 4708
Температура запаса воды в емкостном водонагревателе*1 = температура входа холодной воды + 50 K $^{+5\ K/-0\ K}$

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
Коэффициент мощности N_L*1 при температуре подачи греющего контура				
90 °C		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

*1 *Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе Тнак. Ориентировочные значения: Тнак. = 60 °C → 1,0 × N_L, Тнак. = 55 °C → 0,75 × N_L, Тнак. = 50 °C → 0,55 × N_L, Тнак. = 45 °C → 0,3 × N_L.*

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVA) (продолжение)

Кратковременная производительность (10-минутная)

относительно коэффициента мощности N_L
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
Кратковременная производительность (л/10 мин.) **при температуре подачи греющего контура**				
90 °C		207	240	340
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

Максимальный забор воды (10-минутный),

относительно коэффициента мощности N_L
с догревом,
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
Максимальный забор воды (л/мин) **при температуре подачи греющего контура**				
90 °C		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
Норма водоразбора	л/мин	10	10	10
Возможный расход воды при заборе вода при t = 60 °C (пост.)	л	103	120	150

Период нагрева

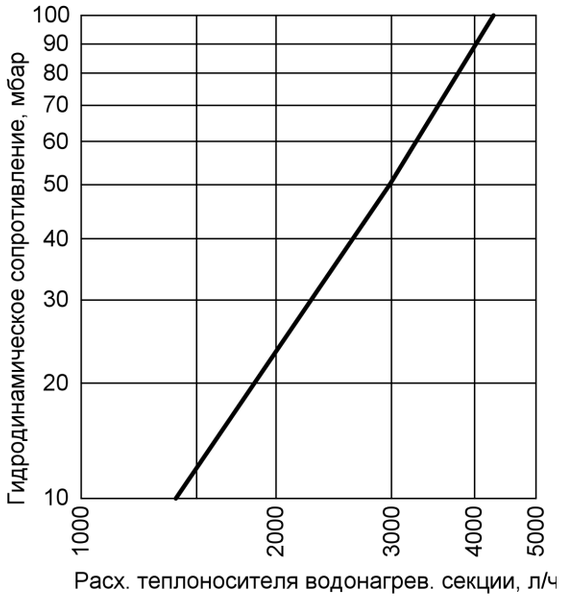
Приведенные периоды нагрева достигаются только в случае, если при соответствующей температуре подачи и нагреве контура водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная длительная производительность емкостного водонагревателя.

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
Период нагрева (мин) **при температуре подачи греющего контура**				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	26
70 °C		29	29	24

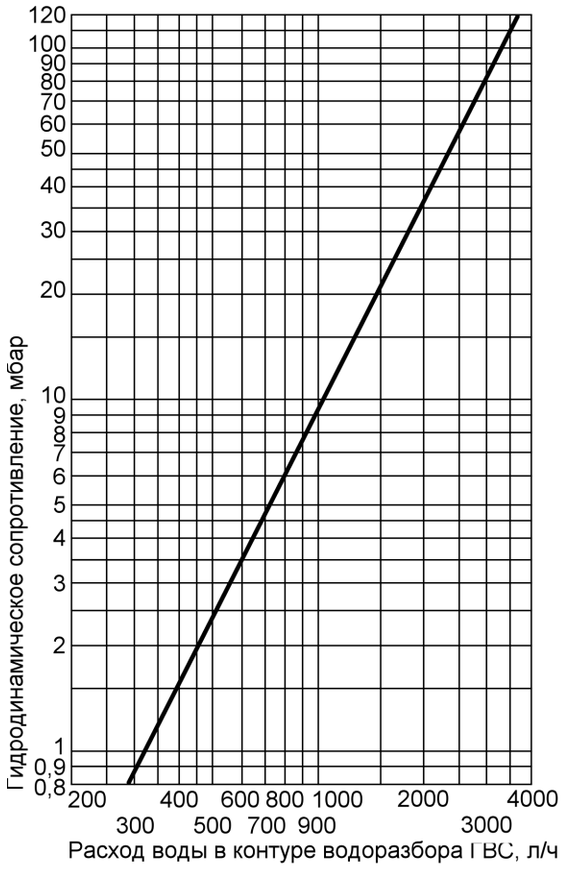
5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVA) (продолжение)

Гидродинамические сопротивления



Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура



Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС

Состояние при поставке

Vitocell-V 300, тип EVA, с наружным нагревом
Объем **130** - **200 л**
Емкостный водонагреватель на стороне контура водоразбора ГВС из высококачественной нержавеющей стали с установленной теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана

- вварная погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- встроенный термометр
- ввинченные регулируемые опоры

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

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVI)

Технические характеристики

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного отопления и низкотемпературными системами отопления, по выбору с электронагревателем, **с внутренним нагревом**
Годится для установок с

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

Объем емкостного водонагревателя		**л**	**200**	**300**	**500**
Регистрационный номер по DIN				0071/2001-10 MC/E	
Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с **10 до 45 °C** и температуре воды **в греющем контуре** … при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	71	93	96
		л/ч	1745	2285	2358
	80 °C	кВт	56	72	73
		л/ч	1376	1769	1793
	70 °C	кВт	44	52	56
		л/ч	1081	1277	1376
	60 °C	кВт	24	30	37
		л/ч	590	737	909
	50 °C	кВт	13	15	18
		л/ч	319	368	442
Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с **10 до 60 °C** и температуре воды **в греющем контуре** … при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	63	82	81
		л/ч	1084	1410	1393
	80 °C	кВт	48	59	62
		л/ч	826	1014	1066
	70 °C	кВт	29	41	43
		л/ч	499	705	739
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности		$м^3$/ч	5,0	5,0	6,5
Расход тепла на поддержание готовности*2 q_{BS} при разности температур 45 K		кВт ч/24 ч	1,60	2,00	2,70
Размеры					
Длина (Ø) a					
– с теплоизоляцией		мм	581	633	923
– без теплоизоляции		мм	–	–	715
Ширина b					
– с теплоизоляцией		мм	649	704	974
– без теплоизоляции		мм	–	–	914
Высота d					
– с теплоизоляцией		мм	1420	1779	1740
– без теплоизоляции		мм	–	–	1667
Кантовальный размер					
– с теплоизоляцией		мм	1471	1821	–
– без теплоизоляции		мм	–	–	1690
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией		кг	76	100	111
Объем змеевика греющего контура		л	10	11	15
Площадь теплообменных поверхностей		$м^2$	1,3	1,5	1,9
Подключения					
Патрубки подающей и обратной магистралей отопительного контура		R	1	1	1¼
Трубопроводы холодной и горячей воды		R	1	1	1¼
Циркуляция		R	1	1	1¼

*[*1] Длительную производительность при других расходах теплоносителя см. в инструкции по проектированию Vitocell. 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.*

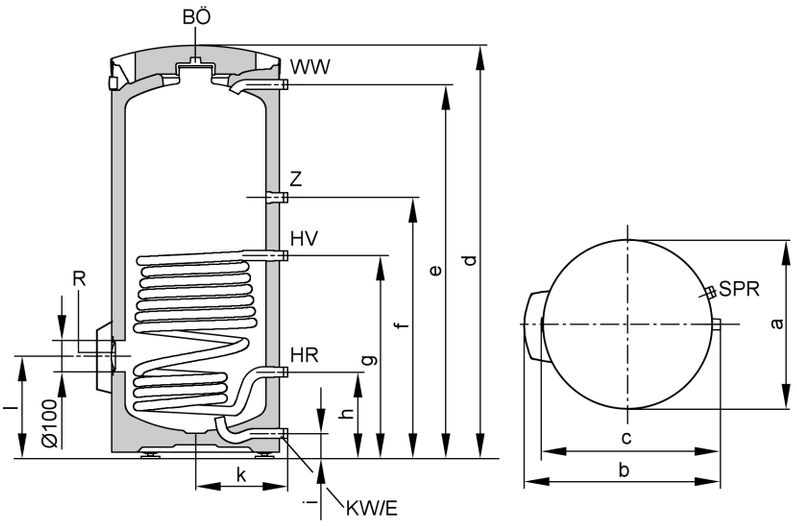
*[*2] Зависящий от изделия показатель для расчета затрат на установку согласно Положения об экономии энергии или DIN 4701-10.*
Измеренные значения по DIN 4753-8. Значения приведены для температуры помещения +20 °C и температуры воды в контуре водоразбора ГВС 65 °C с допустимым отклонением на 5 %.

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVI) (продолжение)

Vitocell-V 300, объем 200 и 300 л

с теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
E Выпускной 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 ½ для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на одной высоте с патрубком HV)
WW Патрубок трубопровода горячей воды
Z Циркуляция

Таблица размеров

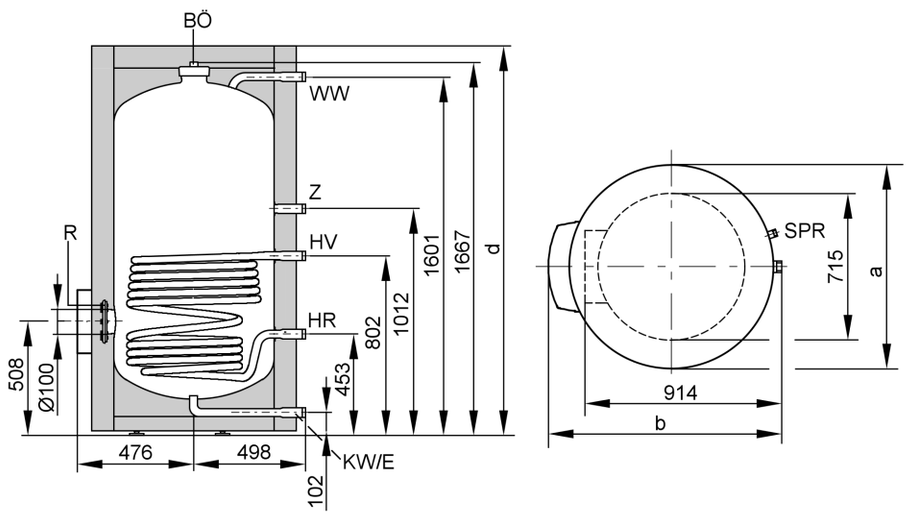
Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**
a	мм	581	633
b	мм	649	704
c	мм	614	665
d	мм	1420	1779
e	мм	1286	1640
f	мм	897	951
g	мм	697	751
h	мм	297	301
i	мм	87	87
k	мм	317	343
l	мм	353	357

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVI) (продолжение)

Vitocell-V 300, объем 500 л

с теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
E Выпускной 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 ½ для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора (на одной высоте с патрубком HV)
WW Патрубок трубопровода горячей воды
Z Циркуляция

Таблица размеров

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**500**
a	мм	923
b	мм	974
d	мм	1740

Коэффициент производительности N_L

по DIN 4708
Температура запаса воды в емкостном водонагревателе*1 = температура входа холодной воды + 50 K +5 K/-0 K

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Коэффициент мощности N_L*1 при температуре подачи греющего контура				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

*1 *Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе Тнак. Ориентировочные значения: Тнак. = 60 °C → 1,0 × N_L, Тнак. = 55 °C → 0,75 × N_L, Тнак. = 50 °C → 0,55 × N_L, Тнак. = 45 °C → 0,3 × N_L.*

5829 130-5 GUS

Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVI) (продолжение)

Кратковременная производительность (10-минутная)

относительно коэффициента мощности N_L
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Кратковременная производительность (л/10 мин.)				
при температуре подачи греющего контура				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

Максимальный забор воды (10-минутный),

относительно коэффициента мощности N_L
с догревом,
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Максимальный забор воды (л/мин)				
при температуре подачи греющего контура				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Норма водоразбора	л/мин	10	15	15
Возможный расход воды при заборе вода при t = 60 °C (пост.)	л	139	272	460

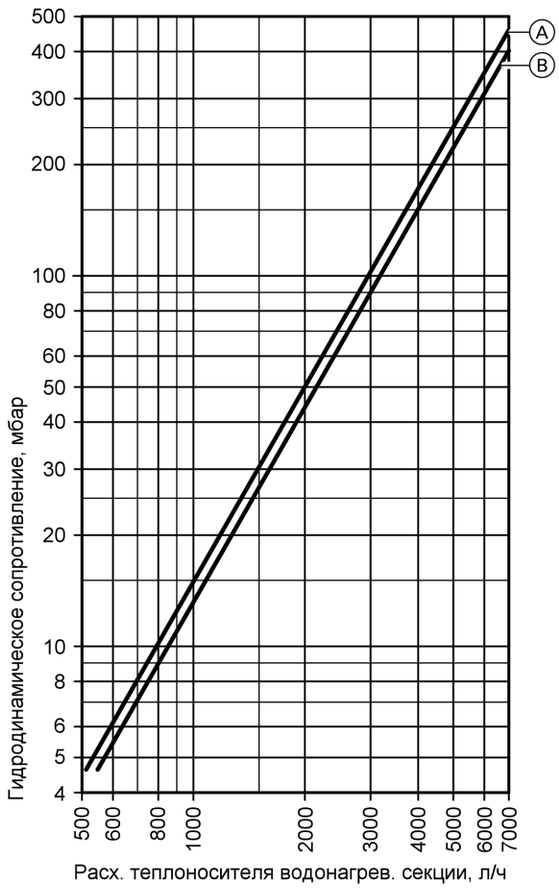
Период нагрева

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 емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Период нагрева (мин)				
при температуре подачи греющего контура				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

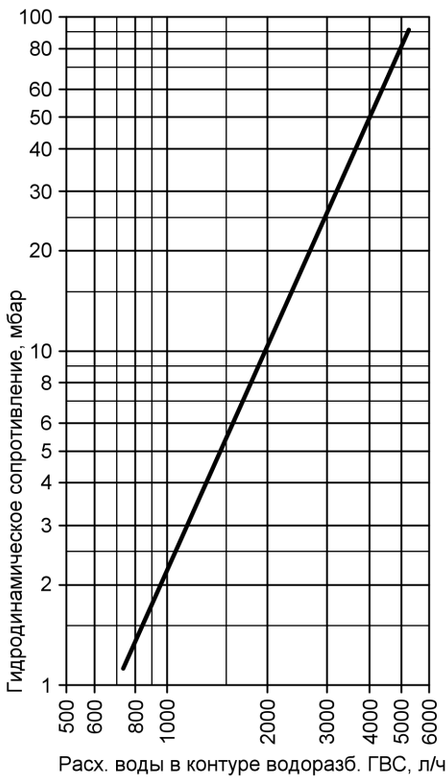
Технические данные Vitocell-V 300 (тип EVI) (продолжение)

Гидродинамические сопротивления



Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура

Ⓐ Водонагреватель объемом 300 и 500 л
Ⓑ Водонагреватель объемом 200 л



Гидродинамическое сопротивление на стороне контура водоразбора ГВС

Состояние при поставке

Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом
Объем 200 и 300 л
Емкостный водонагреватель из высолегированной нержавеющей стали с установленной теплоизоляцией из жесткого пенополиуретана
- присоединительный патрубок для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- встроенный термометр
- ввинченные регулируемые опоры

Отдельно упакованы и закреплены на обрешетке:
- переходная муфта R 1 × ½
- погружная гильза
- теплоизолирующая деталь для погружной гильзы

Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки - серебристый.

Vitocell-V 300, тип EVI, с внутренним нагревом
Объем 500 л
Емкостный водонагреватель из высолегированной нержавеющей стали с теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана в отдельной упаковке.
- присоединительный патрубок для датчика температуры емкостного водонагревателя или термостатного регулятора
- ввинченные регулируемые опоры

Отдельно упакованы и закреплены на обрешетке:
- термометр
- переходная муфта R 1 × ½
- погружная гильза
- теплоизолирующая деталь для погружной гильзы

Цвет полимерного покрытия теплоизоляции - серебристый.

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI)

Емкостные водонагреватели **Vitocell-V 300, Typ EVI объемом 300 и 500 л** могут быть соединены в батареи из 2 - 4 водонагревателей. Коллекторы греющих и водоразборного контуров батареи поставляются с завода. Они должны быть заказаны отдельно. Батареи водонагревателей, включающие в себя более 4 секций, собираются из нескольких батарей, в

5829 130-5 GUS

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI) (продолжение)

состав каждой из которых может входить до 4 секций.
Подсоединение этих батарей к греющему контуру и контуру водоразбора ГВС должно выполняться монтажной фирмой.

Технические характеристики

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

Годится для установок с

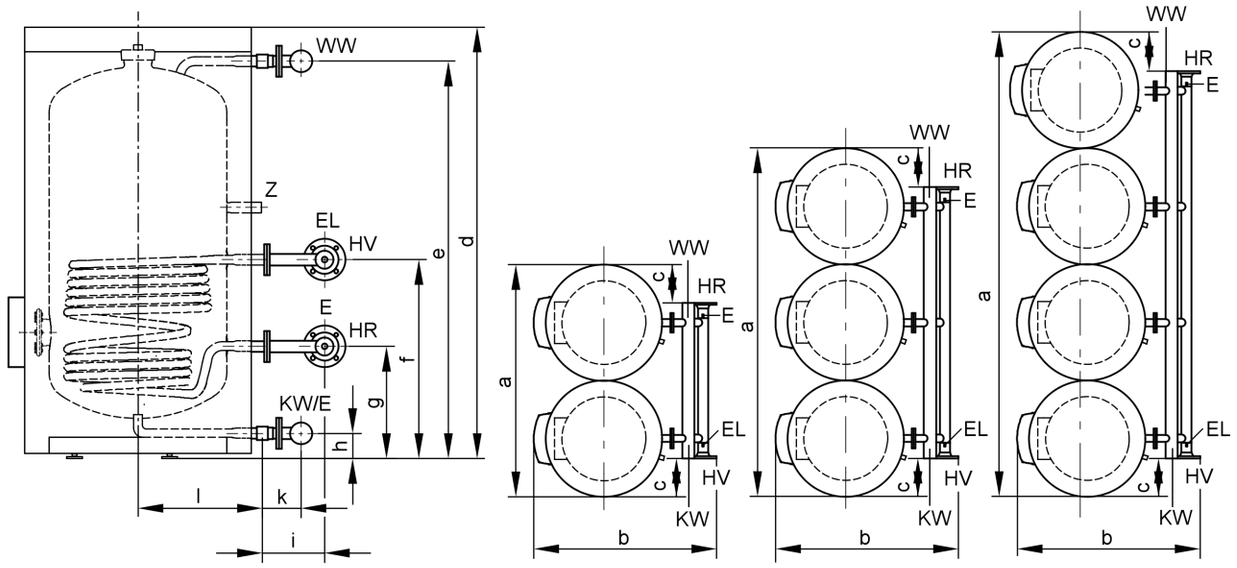
- температурой греющего контура/ рабочим давлением **на стороне греющего контура** до **120 °C/ 18 бар, 160 °C/ 16 бар и 180 °C/ 15 бар**
- рабочим давлением **на стороне контура водоразбора ГВС** до **10 бар**

Объем емкостного водонагревателя		**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи		**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей			**2**	**2**	**3**	**4**
Расположение			●●	●●	●●●	●●●●
Длительная производительность*1 при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с **10 до 45 °C** и температуре воды **в греющем контуре** … при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	186	192	288	384
		л/ч	4570	4716	7074	9432
	80 °C	кВт	144	146	219	292
		л/ч	3538	3586	5379	7172
	70 °C	кВт	104	112	168	224
		л/ч	2554	2752	4128	5504
	60 °C	кВт	60	74	111	148
		л/ч	1474	1818	2727	3636
	50 °C	кВт	30	36	54	72
		л/ч	736	884	1326	1768
Длительная производительность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с **10 до 60 °C** и **температуре воды в греющем контуре**… при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	164	162	243	324
		л/ч	2820	2786	4179	5572
	80 °C	кВт	118	124	186	248
		л/ч	2028	2132	3198	4264
	70 °C	кВт	82	86	129	172
		л/ч	1410	1478	2217	2956
Расход теплоносителя при указанной длительной производительности		$м^3/ч$	10	13	19,5	26
Размеры с теплоизоляцией						
Длина (Ø) a		мм	1461	1926	2914	3902
Ширина b		мм	1109	1278	1278	1298
Высота d		мм	1779	1740	1740	1740
Масса емкостного водонагревателя с теплоизоляцией и коллекторами		кг	250	270	410	550
Объем змеевика греющего контура включая коллекторы		л	30	37	58	89
Площадь теплообменных поверхностей		$м^2$	2,8	3,6	5,4	7,2
Подключения						
Патрубки подающей и обратной магистралей отопительного контура		DN	50	50	50	65
Трубопроводы холодной и горячей воды		R	1¼	1¼	1½	2
Циркуляция		R	1¼	1¼	1¼	1¼

**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 ≥ длительной производительности.*

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI) (продолжение)

Пример:
500 л



Вид сбоку и вид сверху

E Спускной вентиль на стороне греющего контура (внутренняя резьба ½)
EL Удалитель воздуха (внутренняя резьба R ½)
HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
KW/E Трубопровод холодной воды и спускной вентиль на стороне контура водоразбора ГВС
WW Патрубок трубопровода горячей воды
Z Циркуляция

Таблица размеров

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
a	мм	1461	1926	2914	3902
b	мм	1109	1278	1278	1298
c	мм	206	359	359	359
d	мм	1779	1740	1740	1740
e	мм	1640	1601	1601	1601
f	мм	751	802	802	802
g	мм	301	453	453	453
h	мм	87	102	102	102
i	мм	237	217	217	226
k	мм	127	130	135	139
l	мм	343	498	498	498

Коэффициент мощности N_L по DIN 4708

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе*1 = температура входа холодной воды + 50 K $^{+5\ K/-0\ K}$

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
Коэффициент мощности N_L*1 при температуре подачи греющего контура					
90 °C		40	63	105	138
80 °C		38	63	105	138

*1 *Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе Тнак. Ориентировочные значения: Тнак. = 60 °C → 1,0 × N_L, Тнак. = 55 °C → 0,75 × N_L, Тнак. = 50 °C → 0,55 × N_L, Тнак. = 45 °C → 0,3 × N_L.*

5829 130-5 GUS

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI) (продолжение)

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
Коэффициент мощности N_L*1 при температуре подачи греющего контура					
70 °C		26	52	89	120

Кратковременная производительность (10-минутная),

относительно коэффициента мощности N_L
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
Кратковременная производительность (л/10 мин.) при температуре подачи греющего контура					
90 °C		898	1190	1600	2000
80 °C		870	1190	1600	2000
70 °C		698	1050	1470	1800

Максимальный забор воды (10-минутный),

относительно коэффициента мощности N_L
с догревом,
при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °C

Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
Максимальный забор воды (л/мин) при температуре подачи греющего контура					
90 °C		90	120	160	200
80 °C		87	120	160	200
70 °C		70	101	148	180

Возможный расход воды при заборе

объем водонагревателя нагрет до 60 °C,
без догрева

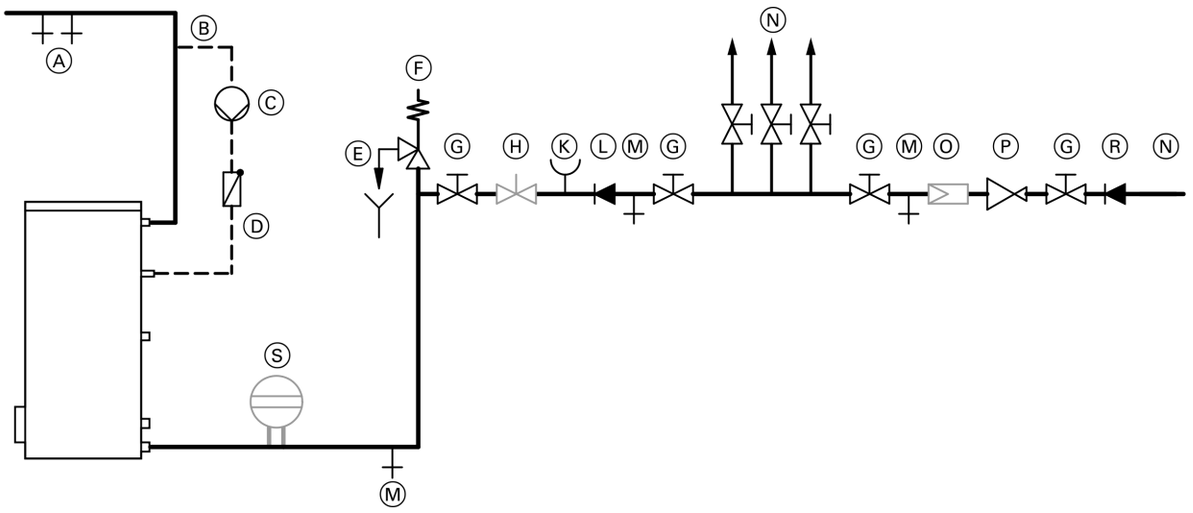
Объем емкостного водонагревателя	**л**	**300**	**500**		
Общий объем батареи	**л**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Количество емкостных водонагревателей		**2**	**2**	**3**	**4**
Норма водоразбора	л/мин	30	30	45	60
Возможный расход воды при заборе вода при t = 60 °C (пост.)	л	544	920	1380	1840

*1 *Коэффициент мощности N_L меняется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе Тнак. Ориентировочные значения: Тнак. = 60 °C → 1,0 × N_L, Тнак. = 55 °C → 0,75 × N_L, Тнак. = 50 °C → 0,55 × N_L, Тнак. = 45 °C → 0,3 × N_L.*

Указания по проектированию

Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

Подключение по DIN 1988



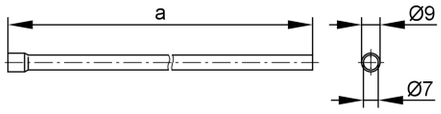
Ⓐ Патрубок трубопровода горячей воды
Ⓑ Циркуляционный трубопровод
Ⓒ Циркуляционный насос
Ⓓ Подпружиненный обратный клапан
Ⓔ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
Ⓕ предохранительный клапан
Ⓖ Запорный вентиль
Ⓗ Регулятор расхода
(монтаж и рекомендуемая настройка максимального расхода воды должны соответствовать 10-минутной производительности емкостного водонагревателя)

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.

Ⓚ Патрубок для подключения манометра
Ⓛ Обратный клапан
Ⓜ Выпускной патрубок
Ⓝ Трубопровод холодной воды
Ⓞ Фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС*1
Ⓟ Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г.
Ⓡ Обратный клапан/разделитель труб
Ⓢ Мембранный расширительный сосуд, пригоден для контура водоразбора ГВС

Погружная гильза

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



Погружная гильза вварена в емкостный водонагреватель.

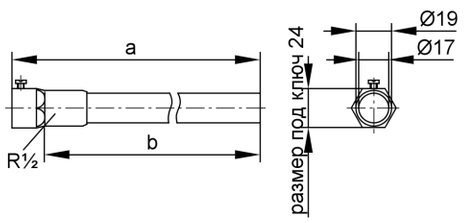
Объем емкостного водонагревателя	**л**	**130**	**160**	**200**
a	мм	550	650	650

*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.*

5829 130-5 GUS

Указания по проектированию (продолжение)

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



Для достижения максимальной надежности датчик или чувствительный элемент регулирующего устройства должны вставляться в погружную гильзу из нержавеющей стали, поставляемую в качестве принадлежности.
Если вставляемый датчик или чувствительный элемент не подходят к этой погружной гильзе, необходимо использовать другую погружную гильзу из нержавеющей стали (1.4571 или 1.4435).

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

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

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

Электронагревательная вставка

При использовании вставок других изготовителей ввинчиваемый нагреватель должен иметь не подвергаемый нагреву участок длиной минимум 100 мм.

Инструкция по проектированию

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

Принадлежности

Электронагревательная вставка EHO для установки в Vitocell-V 300 (тип EVI)

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 В/ 50 Гц			**Степень защиты: IP 43**		
Номинальное потребление в нормальном режиме/ при быстром подогреве		кВт	2	4	6
Номинальный ток		A	8,7	8,7	8,7
Время нагрева с 10 до 60 °C	200 л	ч	4,7	2,4	1,57
	300 л	ч	7,4	3,7	2,50
	500 л	ч	11,4	5,7	3,80

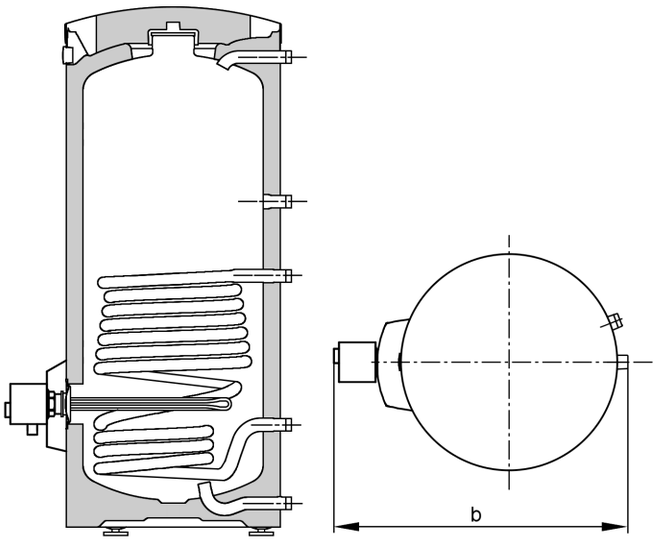
5829 130-5 GUS

Принадлежности (продолжение)

Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой EHO

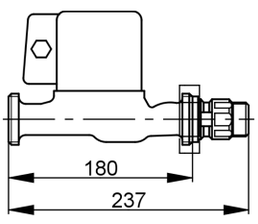
Объем емкостного водонагревателя	**л**	**200**	**300**	**500**
Подогреваемый объем при использовании нагревательной вставки	л	162	256	390
Размеры				
Ширина b (с электронагревательной вставкой)	мм	841	887	1137
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки EHO	мм	650	650	650
Масса				
Vitocell-V 300	кг	76	100	111
Электронагревательная вставка EHO	кг	5	5	5
Общая рабочая масса	кг	281	405	616

Пример:
300 л



Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя

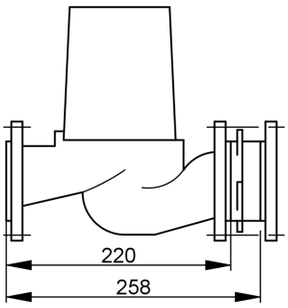
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	В~	230	230	230
Потребляемая мощность	Вт	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Соединительный кабель	м	4,7	4,7	4,7
для водогрейных котлов мощностью		до 40 кВт	от 40 до 70 кВт	от 70 кВт



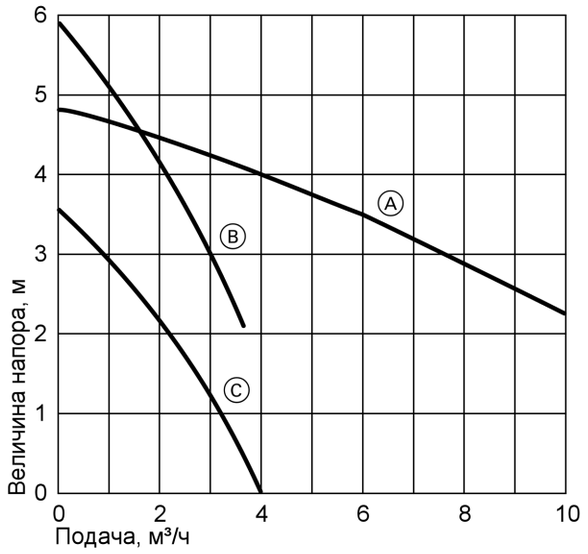
№ заказа 7339 467 и 7339 468

5829 130-5 GUS

Принадлежности (продолжение)

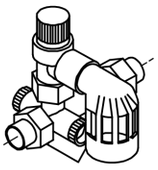


№ заказа 7339 469



Ⓐ № 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

Для емкостных водонагревателей:
- объемом до 200 л: DN 15/R ¾
  макс. отопительная мощность 75 кВт
  10 бар: № заказа 7219 722
  Ⓐ 6 бар: № заказа 7265 023
- объемом от 300 до 1000 л: 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.

5829 130-5 GUS