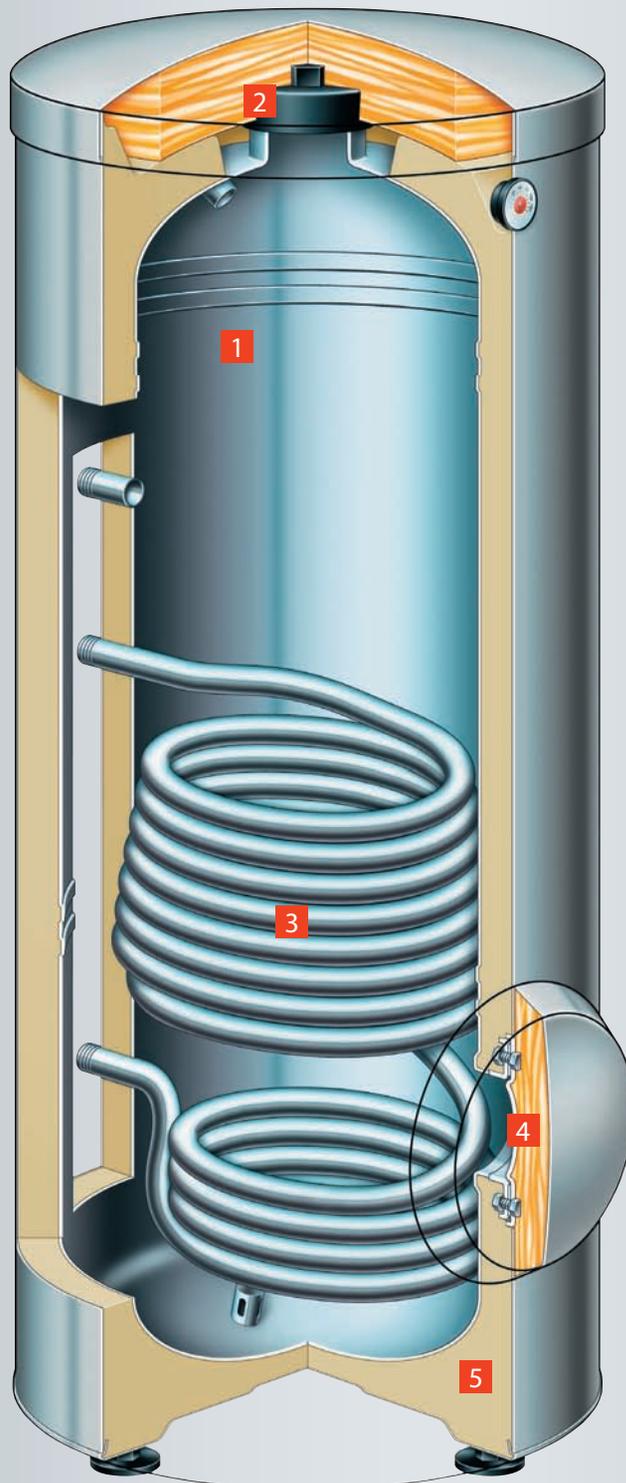


Ёмкостные водонагреватели (вертикальные)



- 1 Емкость из нержавеющей стали
- 2 Ревизионное отверстие для чистки
- 3 Змеевик с большой поверхностью теплообмена из нержавеющей стали
- 4 Фланцевое отверстие для ревизионной чистки змеевиков и присоединения электронагревательной вставки
- 5 Высокоэффективная теплоизоляция из полиуретана



Объем	л	130	160	200
Размеры				
Длина ø	мм	633	633	633
Ширина	мм	667	667	667
Высота	мм	1 111	1 203	1 423
Масса	кг	77	84	98
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3



Объем	л	200	300	
Размеры				
Ширина ø	мм	581	633	
Ширина	мм	649	704	
Высота	мм	1 420	1 779	
Масса	кг	76	100	
Допустимое рабочее давление	бар	25	25	



Объем	л	500		
Размеры				
Длина ø	мм	923		
Ширина	мм	974		
Высота	мм	1 740		
Масса	кг	111		
Допустимое рабочее давление	бар	25		

Технический паспорт

Номер заказа и цены: см. прайс-лист

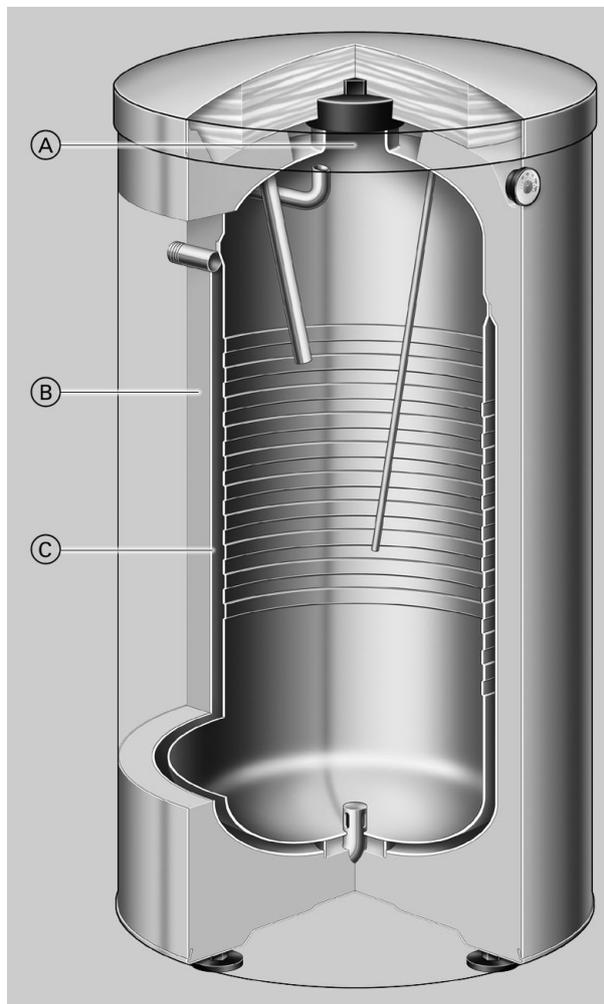
**VITOCCELL 300-V** Тип EVA и EVIВертикальный емкостный водонагреватель
из высококачественной нержавеющей стали

Информация об изделии

Отвечающее санитарно-гигиеническим нормам, комфортное и экономичное приготовление горячей воды с помощью вертикальных емкостных водонагревателей, изготовленных из высококачественной нержавеющей стали.

Основные преимущества

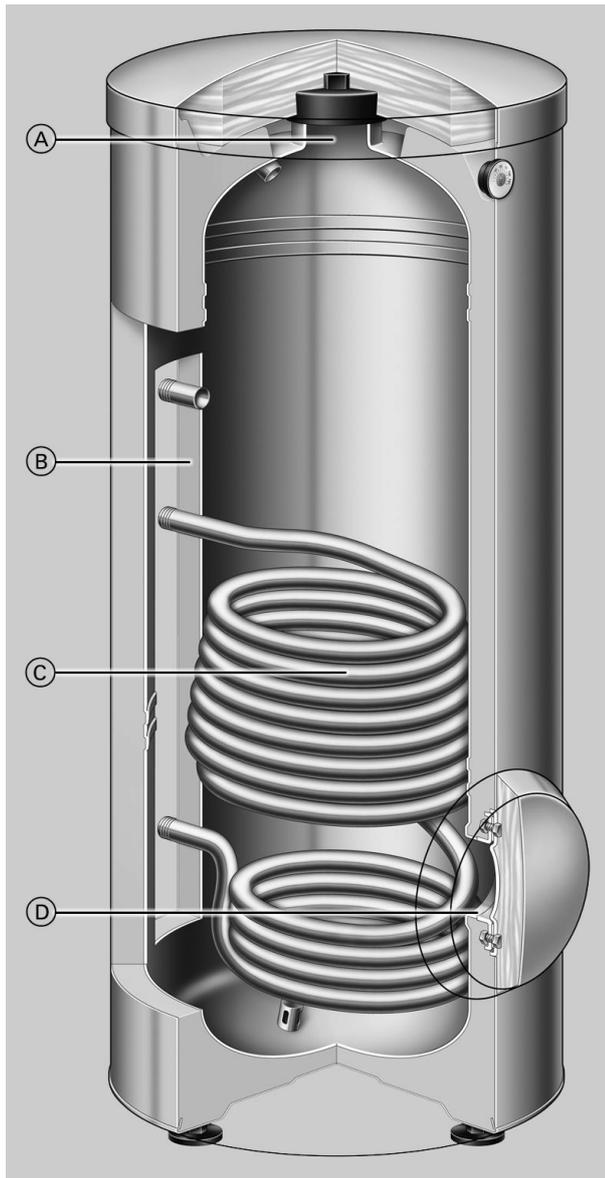
- Длительный срок службы благодаря коррозионной стойкости емкостного водонагревателя, изготовленного из высококачественной нержавеющей стали.
- Гигиеничный и пригодный для пищевых целей благодаря высокому качеству поверхности.
- Защитный анод для дополнительных противокоррозионных мер не требуется, что позволяет избежать дополнительных затрат.
- Нагрев всего объема воды теплообменными поверхностями, достигающими дна емкостного водонагревателя.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному подогреву теплообменными поверхностями большой площади.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Компактность конструкции и малый вес облегчают доставку на место установки.
- Универсальное применение – при повышенной потребности в горячем водоснабжении можно соединить несколько емкостных водонагревателей Vitocell 300-V в батарее посредством коллекторов.
- Для облегчения подачи на место емкостный водонагреватель Vitocell 300-V (500 л) снабжен съемной теплоизоляцией.



Vitocell 300-V, тип EVA, с наружным подогревом

- (A) Отверстие для визуального контроля и чистки
- (B) Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- (C) Наружные теплообменные поверхности из высококачественной нержавеющей стали доходят до дна емкости, что обеспечивает равномерный нагрев емкостного водонагревателя и соответствие его санитарно-гигиеническим нормам

Основные преимущества (продолжение)



- Ⓒ Змеевик греющего контура из высококачественной нержавеющей стали достигает дна емкости, что обеспечивает равномерный нагрев емкостного водонагревателя и соблюдение санитарно-гигиенических норм
- Ⓓ Фланцевое отверстие в качестве дополнительного отверстия для чистки или для монтажа электронагревательной вставки

Vitocell 300-V, тип EVI, с внутренним подогревом

- Ⓐ Отверстие для визуального контроля и чистки
- Ⓑ Высокоэффективная круговая теплоизоляция

Технические данные Vitocell 300-V (тип EVA)

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, с наружным нагревом

Предназначен для установок с

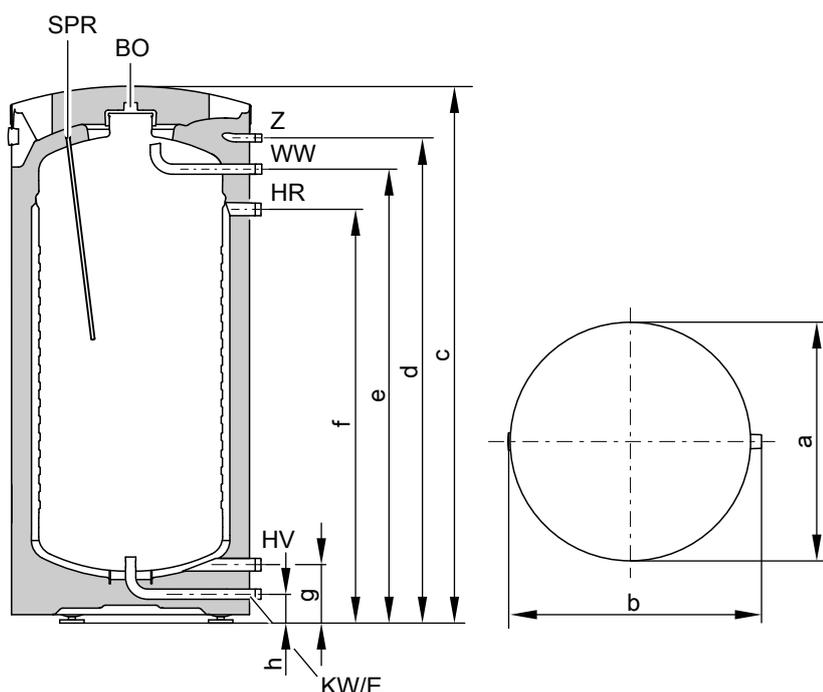
- температурой подачи греющего контура до 110 °С
- рабочим давлением на стороне греющего контура до 3 бар
- рабочее давление контура ГВС до 10 бар

Объем водонагревателя		л	130	160	200
Регистрационный номер по DIN			0166/09–10MC		
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт	37	40	62
		л/ч	909	982	1523
	80 °С	кВт	30	32	49
		л/ч	737	786	1024
	70 °С	кВт	22	24	38
		л/ч	540	589	933
	60 °С	кВт	13	15	25
		л/ч	319	368	614
	50 °С	кВт	9	10	12
		л/ч	221	245	294
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт	32	36	57
		л/ч	550	619	980
	80 °С	кВт	25	28	43
		л/ч	430	481	739
	70 °С	кВт	16	19	25
		л/ч	275	326	430
Расход теплоносителя при указанной долговременной мощности		м³/ч	3,0	3,0	3,0
Затраты тепла на поддержание готовности $Q_{\text{ГОТ}}$ при разности температур 45 К (значения, измеренные согласно DIN 4753-8)		кВтч/24 ч	1,30	1,40	1,60
Размеры					
Длина (Ø), а		мм	633	633	633
Ширина, b		мм	667	667	667
Высота, с		мм	1111	1203	1423
Кантовальный размер		мм	1217	1297	1493
Масса		кг	77	84	98
Емкостный водонагреватель с теплоизоляцией					
Объем теплоносителя		л	25	28	35
Площадь теплообменных поверхностей		м²	1,1	1,3	1,6
Подключения					
Подающ. и обрат. магистраль греющего контура		R	1	1	1
Холодная вода, горячая вода		R	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод		R	½	½	½

Указание по долговременной мощности

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

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



BO Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Линия опорожнения
 HR Обратная магистраль греющего контура
 HV Подающая магистраль греющего контура
 KW Трубопровод холодной воды

SPR Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора
 WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

Таблица размеров

Объем 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 $T_{\text{вод}}$ =
 температура холодной воды на входе + 50 К ^{+5 К/0 К}

Объем водонагревателя	л	130	160	200
Коэффициент мощности N_L 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

Указания по коэффициенту производительности N_L

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

Нормативные показатели

- $T_{\text{вод}} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{\text{вод}} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{\text{вод}} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{\text{вод}} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

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

Кратковременная производительность (10-минутная)

При коэффициенте мощности N_L

Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C

Объем 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 расход воды (10-минутный)

При коэффициенте мощности N_L

С догревом

Подогрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	130	160	200
Максимальный расход 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

Водонагреватель нагрет до 60 °C.

Без догрева

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

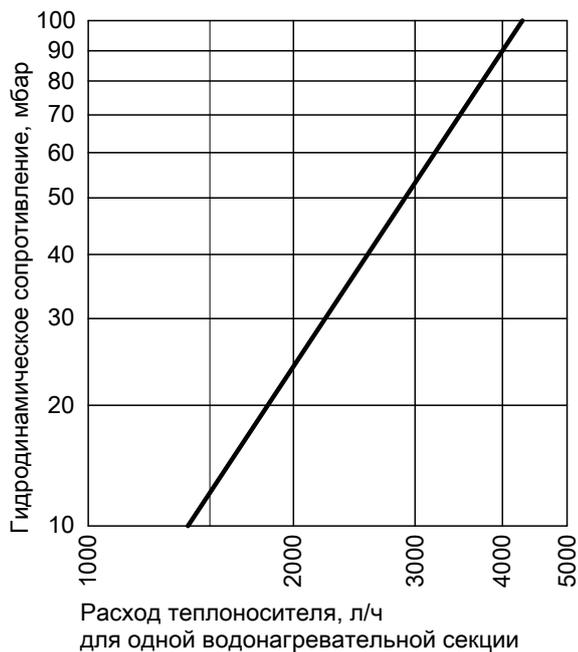
Время нагрева

Приведенные данные о времени нагрева достигаются только в случае, если при соответствующей температуре подачи и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная долговременная мощность емкостного водонагревателя.

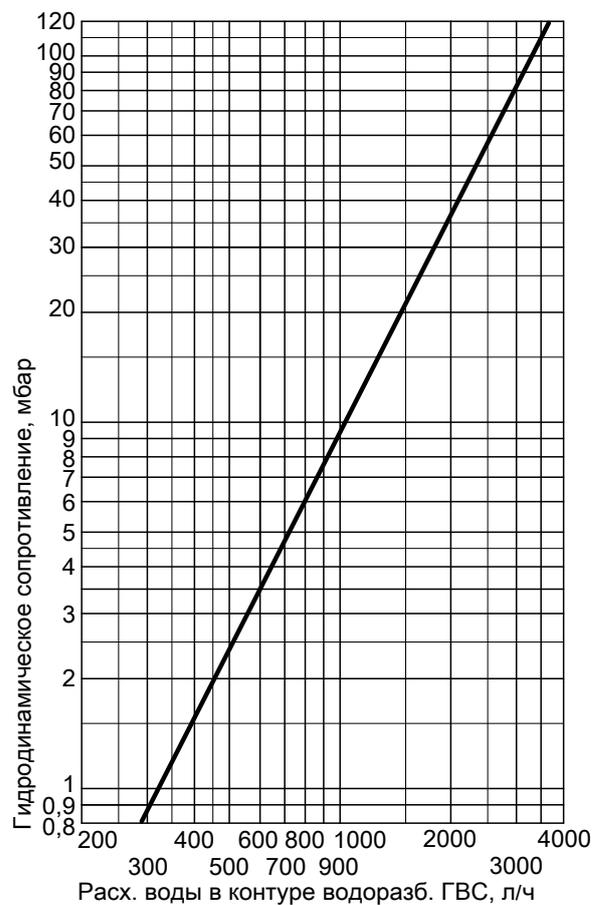
Объем водонагревателя	л	130	160	200
Время нагрева (мин) при температуре подачи греющего контура				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	16
70 °C		29	29	24

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

Гидродинамическое сопротивление



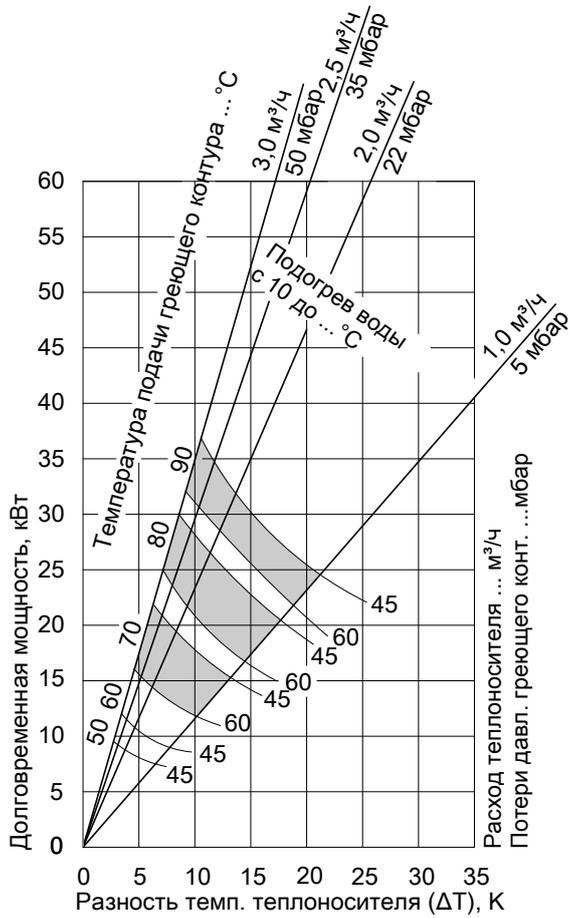
Гидродинамическое сопротивление в греющем контуре



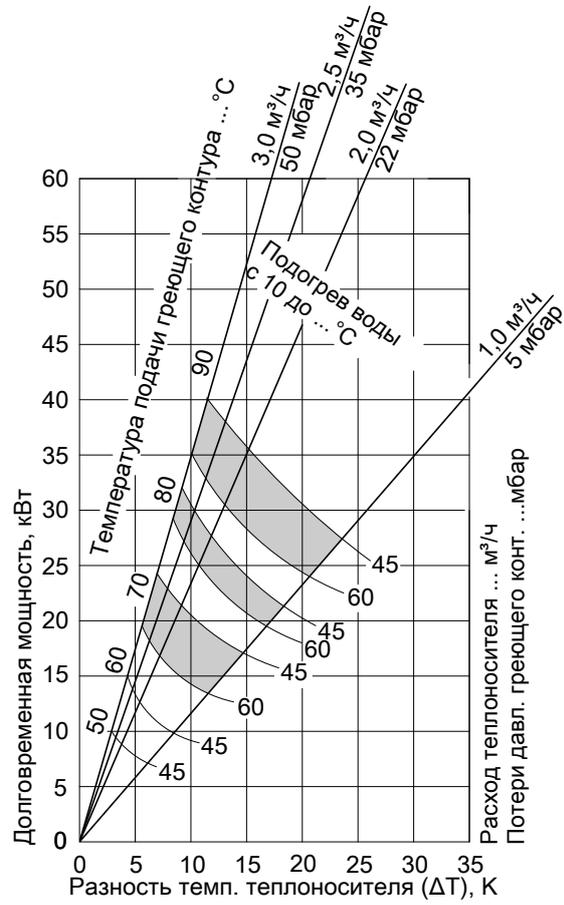
Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

Долговременная мощность

Vitocell 300-V (тип EVA) объемом 130 л

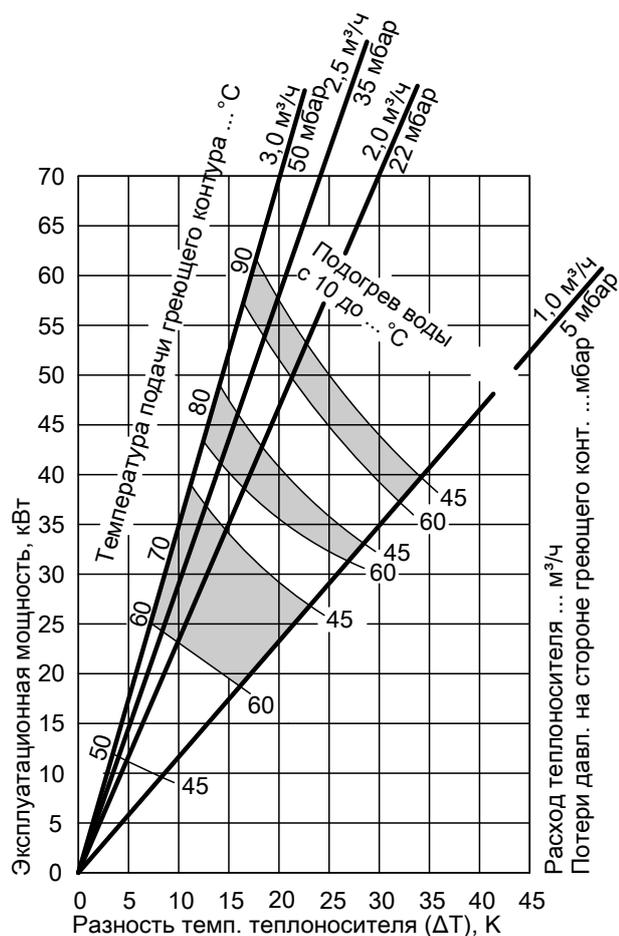


Vitocell 300-V (тип EVA) объемом 160 л



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

Vitocell 300-V (тип EVA) объемом 200 л



Состояние при поставке

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

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали (на стороне горячей воды) с установленной теплоизоляцией.

- встроенная погружная гильза для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- встроенный термометр
- ввинченные регулируемые опоры

Цвет облицовки - серебристый

Емкостные водонагреватели объемом 160 и 200 л поставляются также белого цвета.

Технические данные Vitocell 300-V (тип EVI)

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревателем в качестве дополнительного оборудования.

Пригоден для следующих установок:

- температура воды в контуре водоразбора ГВС до 95 °C
- температура подачи греющего контура до 200 °C
- рабочее давление греющего контура до 25 бар
- рабочее давление контура водоразбора ГВС до 10 бар

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

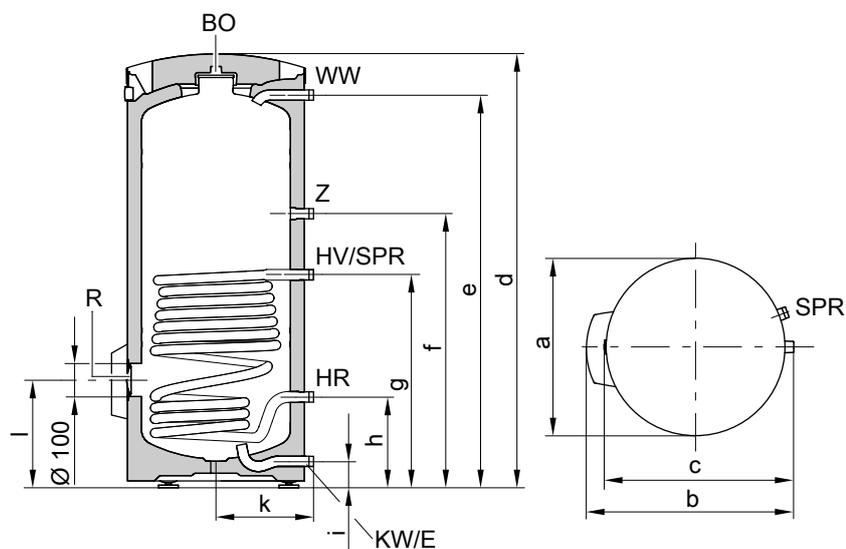
Объем водонагревателя		л	200	300	500
Регистрационный номер по DIN			9W71-10 MC/E		
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 45 °С и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °С	кВт	71	93	96
		л/ч	1745	2285	2358
	80 °С	кВт	56	72	73
		л/ч	1376	1769	1793
	70 °С	кВт	44	52	56
		л/ч	1081	1277	1376
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	60 °С	кВт	24	30	37
		л/ч	590	737	909
	50 °С	кВт	13	15	18
		л/ч	319	368	442
	90 °С	кВт	63	82	81
		л/ч	1084	1410	1393
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора ГВС с 10 до 60 °С и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	80 °С	кВт	48	59	62
		л/ч	826	1014	1066
	70 °С	кВт	29	41	43
	л/ч	499	705	739	
Расход теплоносителя при указанной долговременной мощности		м ³ /ч	5,0	5,0	6,5
Затраты тепла на поддержание готовности q_{BS} при разности температур 45 К (результаты измерений согласно DIN 4753-8)		кВтч/24 ч	1,70	2,10	2,40
Габаритные размеры					
Длина (Ø), a					
		мм	581	633	925
	– с теплоизоляцией	мм	–	–	715
	– без теплоизоляции	мм	–	–	–
Ширина, b					
	– с теплоизоляцией	мм	649	704	975
	– без теплоизоляции	мм	–	–	914
Высота, d					
	– с теплоизоляцией	мм	1420	1779	1738
	– без теплоизоляции	мм	–	–	1667
Кантовальный размер					
	– с теплоизоляцией	мм	1471	1821	–
	– без теплоизоляции	мм	–	–	1690
Масса в сборе с теплоизоляцией		кг	76	100	111
Объем теплоносителя		л	10	11	15
Площадь теплообменных поверхностей		м ²	1,3	1,5	1,9
Подключения					
Подающ. и обрат. магистраль греющего контура		R	1	1	1¼
Холодная вода, горячая вода		R	1	1	1¼
Циркуляционный трубопровод		R	1	1	1¼

Указание по долговременной мощности

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

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

Объем 200 и 300 л



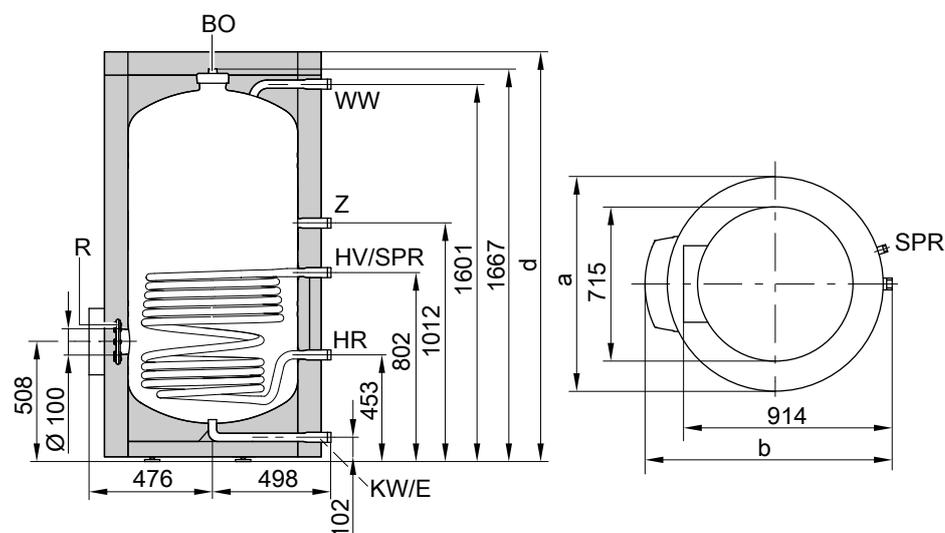
BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Линия опорожнения
 HR Обратная магистраль греющего контура
 HV Подающая магистраль греющего контура
 KW Трубопровод холодной воды
 R Дополнительное отверстие для чистки или электронагревательная вставка

SPR Датчик температуры емкостного водонагревателя или терморегулятор (патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ для погружной гильзы)
 WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

Объем 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

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

Объем 500 л



BÖ Отверстие для визуального контроля и чистки
 E Линия опорожнения
 HR Обратная магистраль греющего контура
 HV Подающая магистраль греющего контура
 KW Трубопровод холодной воды
 R Дополнительное отверстие для чистки или электронегрательная вставка

SPR Датчик температуры емкостного водонагревателя или терморегулятор (патрубок R 1 с переходной муфтой на R ½ для погружной гильзы)
 WW Трубопровод горячей воды
 Z Циркуляционный трубопровод

Объем водонагревателя	л	500
a	мм	925
b	мм	975
d	мм	1738

Коэффициент производительности N_L

Согласно DIN 4708

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{sp} =$

температура входа холодной воды + 50 К +5 К/0 К

Объем водонагревателя	л	200	300	500
Коэффициент производительности N_L 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

Указания по коэффициенту производительности N_L

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

Нормативные показатели

- $T_{вод} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{вод} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{вод} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{вод} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Кратковременная производительность (10-минутная)

Относительно коэффициента производительности N_L .

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

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

Объем 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 производительности N_L .

С догревом.

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

Объем водонагревателя	л	200	300	500
Максимальный расход 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

Объем водонагревателя нагрет до 60 °C.

Без догрева.

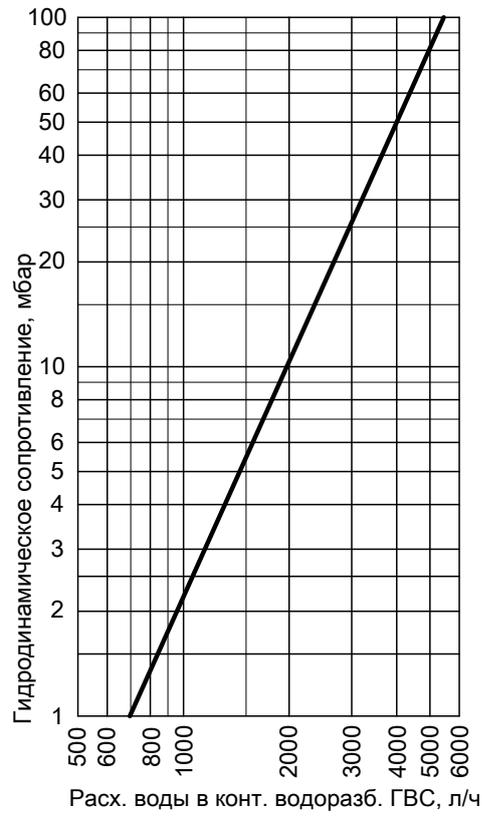
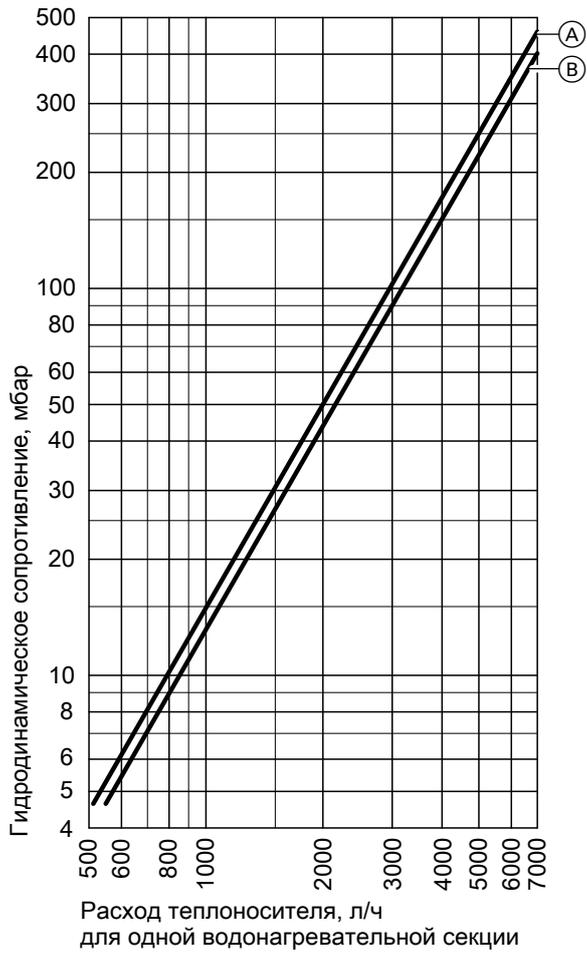
Объем водонагревателя	л	200	300	500
Норма водоразбора	л/мин	10	15	15
Возможный расход воды	л	139	272	460
Вода при $t = 60$ °C (постоянно)				

Время нагрева

Приведенные значения достигаются только в случае, если при соответствующей температуре подачи греющего контура и нагреве контура водоразбора ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная долговременная мощность емкостного водонагревателя.

Объем 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

Гидродинамическое сопротивление



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

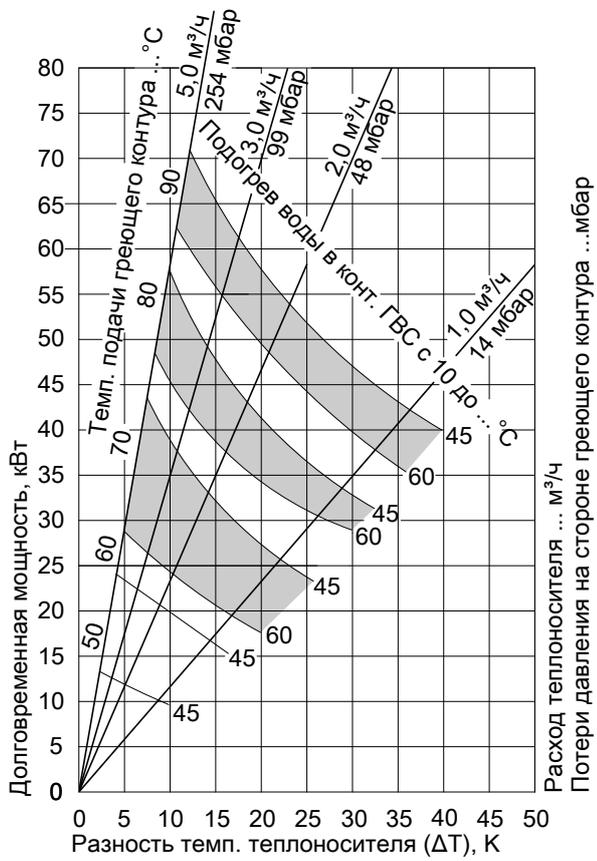
Гидродинамическое сопротивление в греющем контуре

- Ⓐ Объем 300 и 500 л
- Ⓑ Объем 200 л

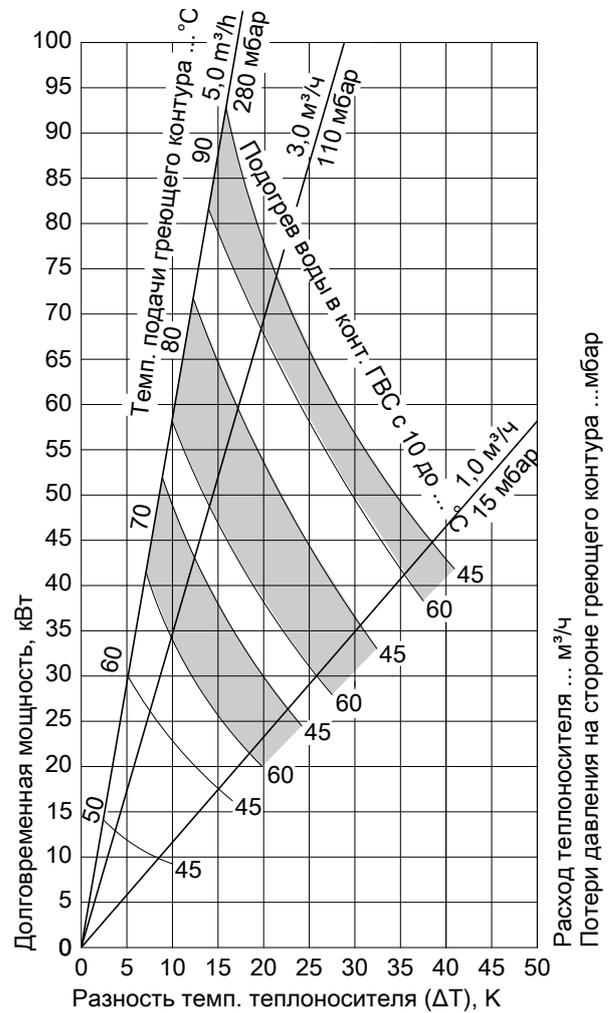
Технические данные Vitocell 300-V (тип EVI) (продолжение)

Долговременная мощность

Vitocell 300-V (тип EVI) объемом 200 л



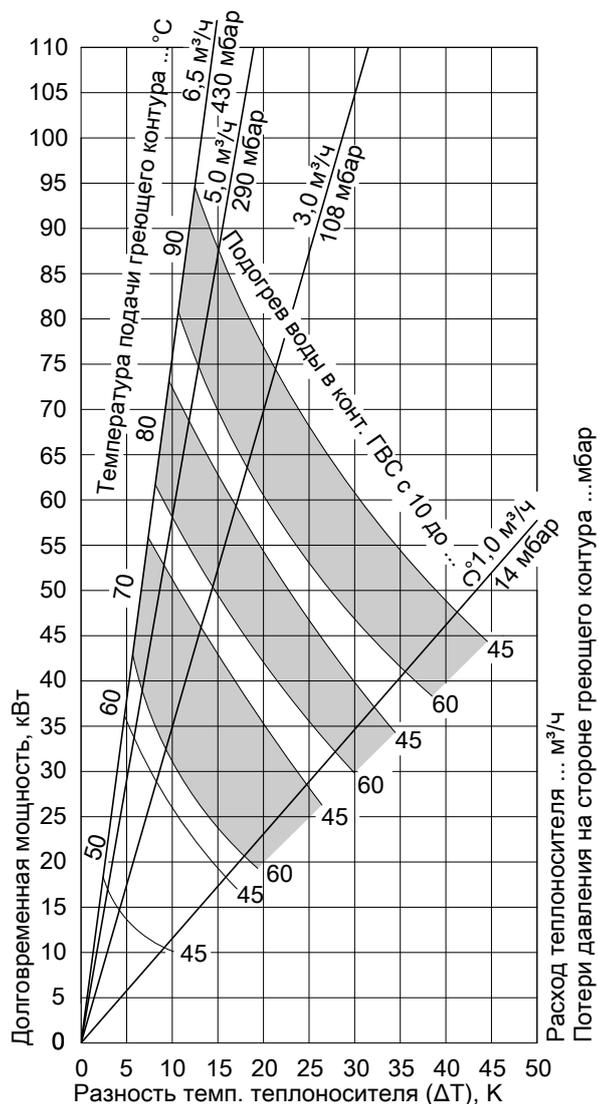
Vitocell 300-V (тип EVI) объемом 300 л



①, ②, ③ см. пример расчета в разделе "Определение параметров".

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

Vitocell 300-V (тип EVI) объемом 500 л



Состояние при поставке

Vitocell 300-V, тип EVI, с внутренним нагревом Объем 200 и 300 л

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с установленной теплоизоляцией.

- присоединительный патрубок для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- встроенный термометр
- ввинченные регулируемые опоры

Отдельно упакованы и закреплены на упаковке:

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

Цвет облицовки - серебристый

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

Емкостный водонагреватель из высоколегированной нержавеющей стали с отдельно упакованной теплоизоляцией.

- присоединительный патрубок для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- ввинченные регулируемые опоры

Отдельно упакованы и закреплены на упаковке:

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

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебристый

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI)

Емкостные водонагреватели **Vitocell 300-V, Тип EVI** объемом **300 и 500 л**, могут быть соединены в батареи из 2 - 3 водонагревателей. Возможна поставка коллекторов контура ГВС и греющего контура с завода-изготовителя. Их необходимо заказать отдельно. Батареи из более чем 3 водонагревателей могут быть составлены из нескольких батарей, содержащих до 3 водонагревателей. Подключение этих батарей водонагревателей к греющему контуру и контуру ГВС должно быть выполнено монтажной организацией.

Технические характеристики

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

Предназначены для установок с

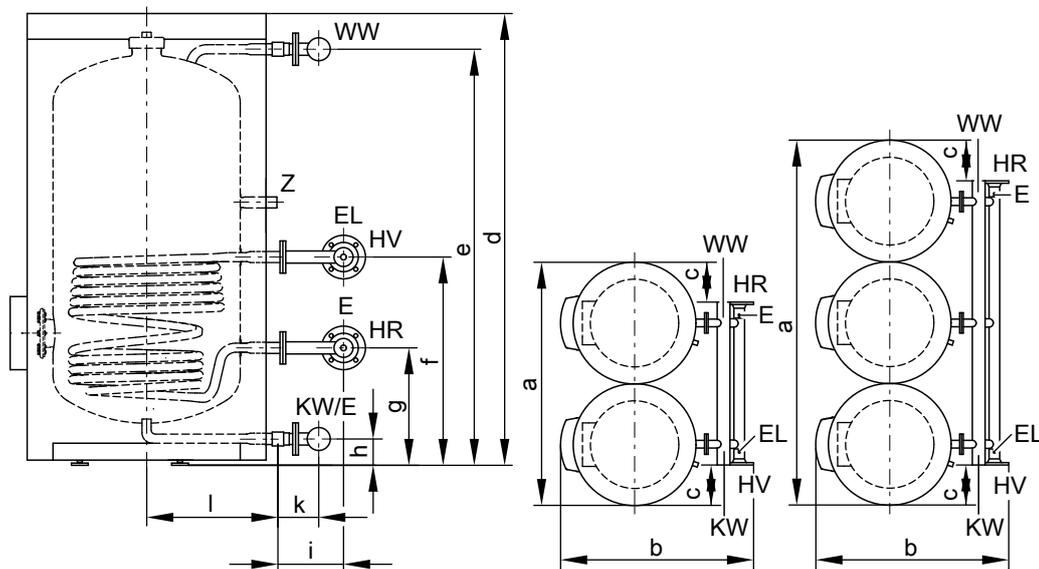
- температурой подачи греющего контура / рабочим давлением в греющем контуре до **120 °C/ 18 бар, 160 °C/ 16 бар и 180 °C/ 15 бар**
- рабочим давлением в контуре ГВС до **10 бар**

Объем водонагревателя		л	300	1000	500
Общий объем батареи водонагревателей		л	600	1000	1500
Количество водонагревателей			2	2	3
Расположение			●●	●●	●●●
Долговременная мощность *1 при подогреве воды в контуре водоразбора	90 °C	кВт	186	192	288
		л/ч	4570	4716	7074
ГВС с 10 до 45 °C и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	80 °C	кВт	144	146	219
		л/ч	3538	3586	5379
	70 °C	кВт	104	112	168
		л/ч	2554	2752	4128
	60 °C	кВт	60	74	111
		л/ч	1474	1818	2727
	50 °C	кВт	30	36	54
		л/ч	736	884	1326
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре водоразбора	90 °C	кВт	164	162	243
		л/ч	2820	2786	4179
ГВС с 10 до 60 °C и температуре подачи в греющем контуре ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	80 °C	кВт	118	124	186
		л/ч	2028	2132	3198
	70 °C	кВт	82	86	129
		л/ч	1410	1478	2217
Расход теплоносителя при указанной долговременной мощности		м³/ч	10	13	19,5
Габаритные размеры с теплоизоляцией					
Длина (Ø), a		мм	1461	1926	2914
Ширина, b		мм	1109	1278	1278
Высота, d		мм	1779	1738	1738
Масса		кг	250	270	410
Емкостный водонагреватель с теплоизоляцией и коллекторами					
Объем теплоносителя включая коллекторы		л	30	37	58
Площадь теплообменных поверхностей		м²	2,8	3,6	5,4
Подключения					
Подающ. и обрат. магистраль греющего контура		DN	50	50	50
Трубопроводы холодной и горячей воды		R	1¼	1¼	1½
Циркуляционный трубопровод		R	1¼	1¼	1¼

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

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI) (продолжение)

Пример:
объем 500 л



Вид сбоку и сверху

- E Вентиль опорожнения в греющем контуре (внутренняя резьба R ½)
- EL Воздухоотводчик (внутренняя резьба R ½)
- HR Обратная магистраль греющего контура
- HV Подающая магистраль греющего контура
- KW/E Трубопровод холодной воды и вентиль опорожнения на стороне контура водоразбора ГВС
- WW Трубопровод горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	300	500
Общий объем батареи водонагревателей	л	600	1000
Количество водонагревателей		2	3
a	мм	1461	1936
b	мм	1109	1278
c	мм	206	364
d	мм	1779	1738
e	мм	1640	1601
f	мм	751	802
g	мм	301	453
h	мм	87	102
i	мм	237	217
k	мм	127	130
l	мм	343	498

Коэффициент производительности N_L согласно DIN 4708

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

Объем водонагревателя	л	300	500
Общий объем батареи водонагревателей	л	600	1000
Количество водонагревателей		2	3
Коэффициент производительности N_L при температуре подачи греющего контура			
90 °C		40	63
80 °C		38	63
70 °C		26	52

5457 961 GUS

Технические данные батареи водонагревателей (тип EVI) (продолжение)

Кратковременная производительность (10-минутная)

При коэффициенте производительности N_L

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

Объем водонагревателя	л	300	500
Общий объем батареи водонагревателей	л	600	1500
Количество водонагревателей		2	3
Кратковременная производительность (л/10 мин) при температуре подачи греющего контура			
90 °C		898	1600
80 °C		870	1600
70 °C		698	1470

Максимальный расход воды (10-минутный)

При коэффициенте производительности N_L

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

С догревом

Объем водонагревателя	л	300	500
Общий объем батареи водонагревателей	л	600	1500
Количество водонагревателей		2	3
Максимальный расход воды (л/мин) при температуре подачи греющего контура			
90 °C		90	160
80 °C		87	160
70 °C		70	148

Возможный расход воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °C.

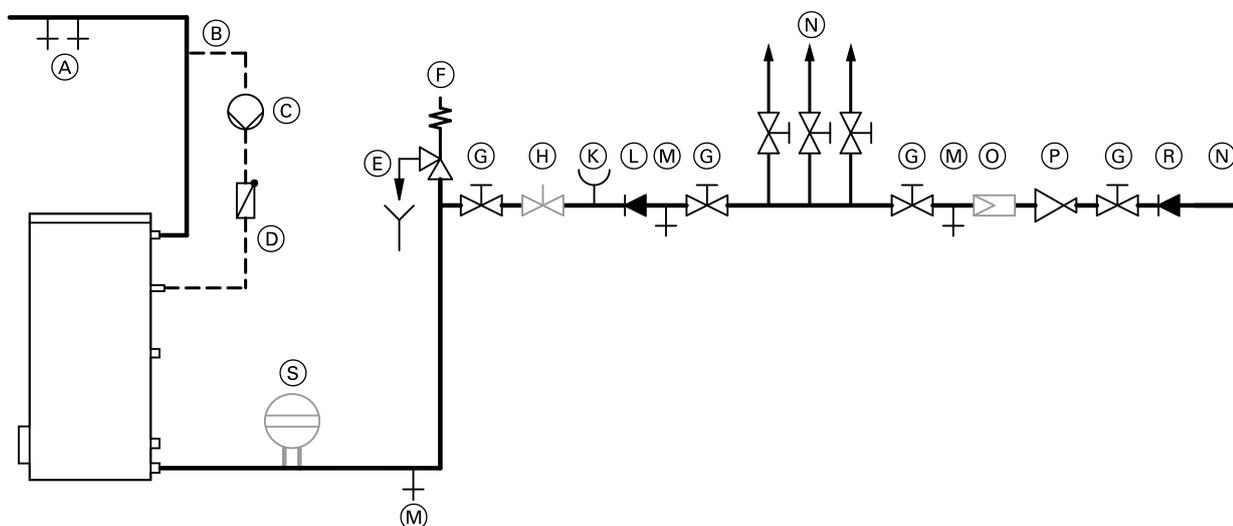
Без догрева

Объем водонагревателя	л	300	500
Общий объем батареи водонагревателей	л	600	1500
Количество водонагревателей		2	3
Норма водоразбора	л/мин	30	45
Возможный расход воды вода при $t = 60$ °C (постоянно)	л	544	1380

Указания по проектированию

Подключение в контуре ГВС

Подключение по DIN 1988



5457 961 GUS

- (A) Трубопровод горячей воды
- (B) Циркуляционный трубопровод

- (C) Циркуляционный насос
- (D) Подпружиненный обратный клапан

Указания по проектированию (продолжение)

- Ⓔ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- Ⓕ Предохранительный клапан
- Ⓖ Запорный вентиль
- Ⓗ Регулировочный вентиль расхода
(рекомендуется монтаж и настройка максимального расхода воды в соответствии с 10-минутной производительностью емкостного водонагревателя)
- Ⓙ Подключение манометра

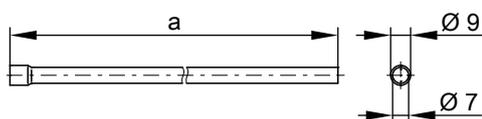
- Ⓛ Обратный клапан
- Ⓜ Линия опорожнения
- Ⓝ Трубопровод холодной воды
- Ⓞ Водяной фильтр контура ГВС*2
- Ⓟ Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание от декабря 1988 г.
- Ⓡ Обратный клапан/разделитель трубопроводов
- Ⓢ Мембранный расширительный бак, пригодный для контура ГВС

Обязателен монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. За счет этого обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. Кроме того, при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

Погружная гильза

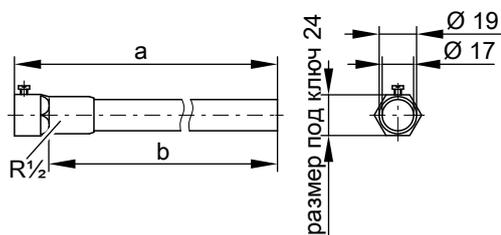
Vitocell 300-V, тип EVA, с наружным подогревом, объем 130 - 200 л



Погружная гильза сварена в емкостный водонагреватель.

Объем водонагревателя	л	130	160	200
a	мм	550	650	650

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



Для достижения максимальной эксплуатационной надежности датчик или чувствительный элемент регулирующего устройства должны вставляться в погружную гильзу из высококачественной стали, входящую в комплект поставки.

Если вставляемый датчик или чувствительный элемент не подходит к этой погружной гильзе, необходимо использовать другую погружную гильзу из высококачественной стали (1.4571 или 1.4435).

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

Температура подачи греющего контура превышает 110 °C

При таких условиях эксплуатации согласно DIN 4753 в водонагревателе должен быть установлен прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, ограничивающий температуру до 95 °C.

Гарантия

Предоставляемая нами гарантия на емкостный водонагреватель сохраняет силу только при условии, что качество нагреваемой воды соответствует действующему положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно функционируют.

Теплообменные поверхности

Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контур ГВС / греющий контур) соответствуют исполнению C согласно DIN 1988-2.

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

Указания по проектированию (продолжение)

Электронагревательная вставка

При использовании изделий других фирм ввинчиваемый подогреватель должен иметь необогреваемый участок длиной не менее 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

Блок предохранительных устройств согласно DIN 1988

Компоненты:

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

Объем водонагревателя до 200 л

- 10 бар: № заказа 7219 722
- DN 15/R ¾
- Макс. отопительная мощность: 75 кВт



Объем водонагревателя свыше 300 л

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



Терморегулятор

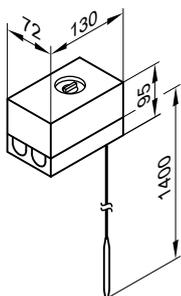
Vitocell 300:

- тип EVA: № заказа 7151 989
- тип EVI: № заказа 7151 988

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

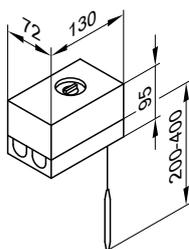
№ заказа 7151989

С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене.



№ заказа 7151988

Для установки в емкостном водонагревателе.

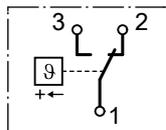


Технические данные

Соединение	3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм ²
Степень защиты	IP 41 согласно EN 60529
Диапазон регулировки	30 - 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C
Разность между температурой вкл. и выкл.	макс. 11 K
Коммутирующая способность	6(1,5) A 250 В~

Принадлежности (продолжение)

Переключающая функция при повышающейся температуре с 2 на 3

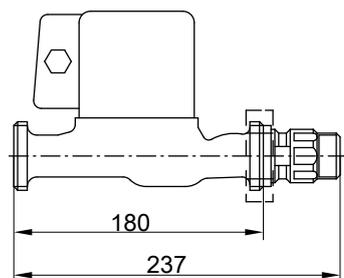


Рег. № по DIN

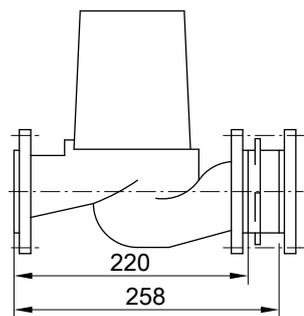
DIN TR 116807
или
DIN TR 96808

Насос загрузки водонагревателя

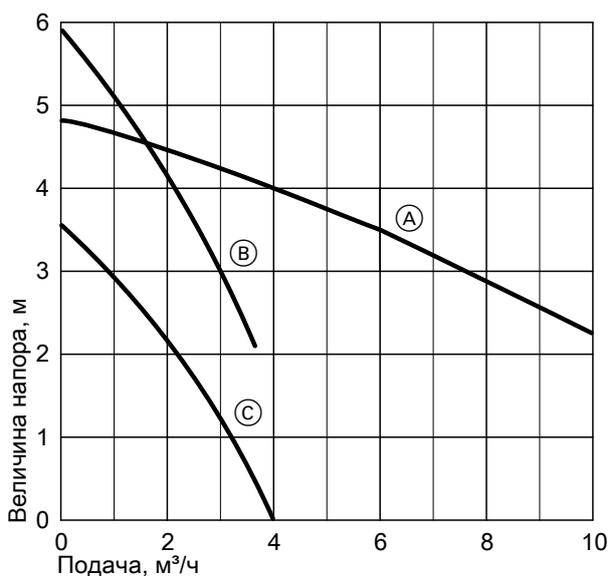
№ заказа		7339 467	7339 468	7339 469
Тип насоса		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Напряжение	B~	230	230	230
Потребляемая мощность	Вт	55-65	110-140	155-195
Подключение	R	1	1¼	—
	DN	—	—	40
Соединительный кабель для водогрейных котлов	м	4,7	4,7	4,7
		до 40 кВт	от 40 до 70 кВт	от 70 кВт



№ заказа 7339 467 и 7339 468



№ заказа 7339 469



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

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

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

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

Степень защиты:
IP 54

Показатель	2 кВт	4 кВт	6 кВт
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве	2	4	6
Номинальный ток	8,7	8,7	8,7
Время нагрева с 10 до 60 °C	200 л	4,9	2,4
	300 л	7,3	3,6
	500 л	11,4	5,7

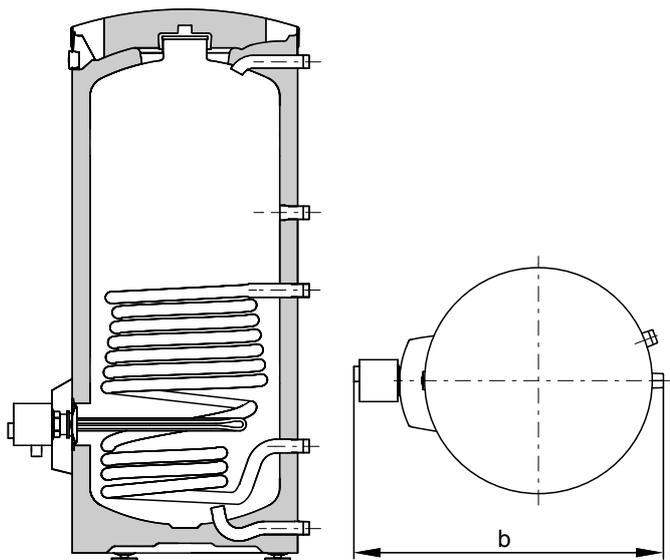
5457 961 GUS

Принадлежности (продолжение)

Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой ENE

Объем водонагревателя	л	200	300	500
Объем, нагреваемый нагревательной вставкой	л	162	256	390
Габаритные размеры				
Ширина b (с электронагревательной вставкой)	мм	841	887	1137
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ENE	мм	730	730	670
Масса				
Vitocell 300-V	кг	76	100	111
Электронагревательная вставка	кг	2	2	2

Пример:
объем 300 л



Vitocell 300-V с электронагревательной вставкой

b Общая ширина с электронагревательной вставкой ENE

Оставляем за собой право на технические изменения.

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

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

5457 961 GUS