

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



VITOCCELL 100-B Тип CVB/CVBB

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель, с **внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect**

С **двумя змеевиками**; через нижний змеевик производится обогрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

По выбору с электронагревательной вставкой.

Информация об изделии

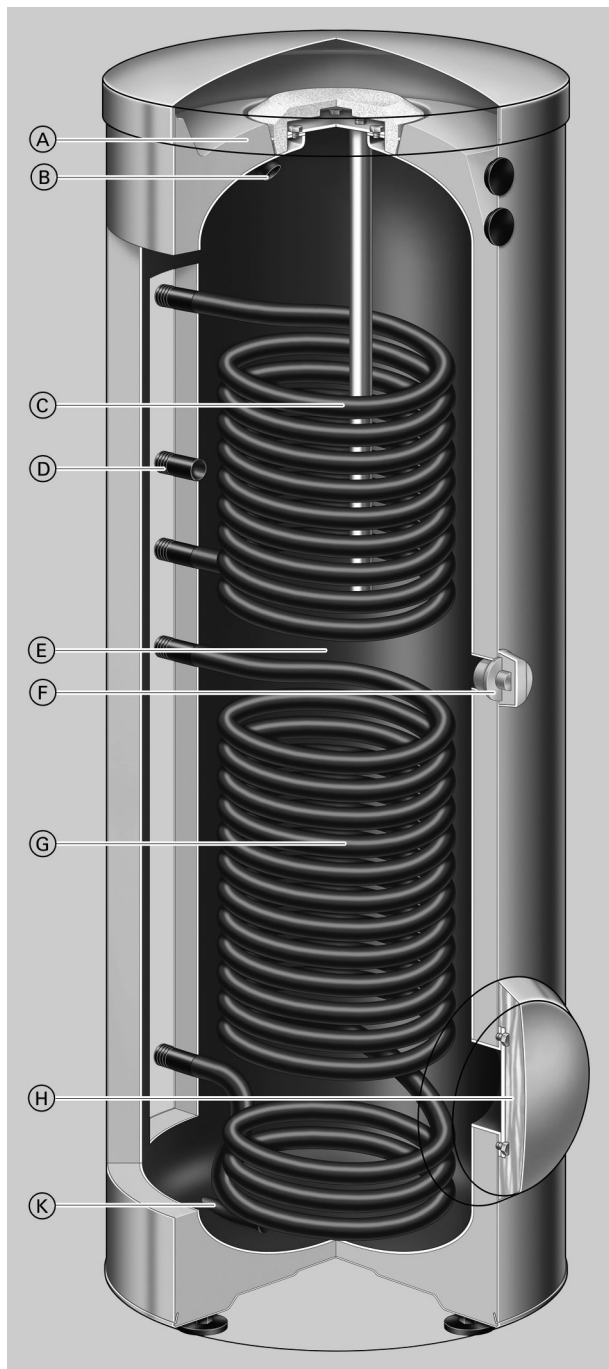
Техническое решение для экономичного приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Vitocell 100-B поставляется объемом 300, 400, 500, 750 и 950 л.

Основные преимущества

- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с питанием от внешнего источника поставляется в качестве принадлежности
- Нагрев всего объема воды с помощью змеевика, достигающего дна емкости
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву воды с помощью змеевиков большого размера
- Незначительные тепловые потери по причине высокоэффективной круговой теплоизоляции
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижний змеевик. В моновалентном режиме приготовления горячей воды тепловым насосом – последовательное подключение обоих змеевиков.
- Для облегчения доставки к месту установки емкостный водонагреватель Vitocell 100-B объемом от 400 л оснащен съемной теплоизоляцией.
- Vitocell 100-B объемом до 500 л – графическая индикация энергопотребления, использования солнечной энергии, послойного распределения температуры и дистанционной диагностики в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2C

Основные преимущества (продолжение)

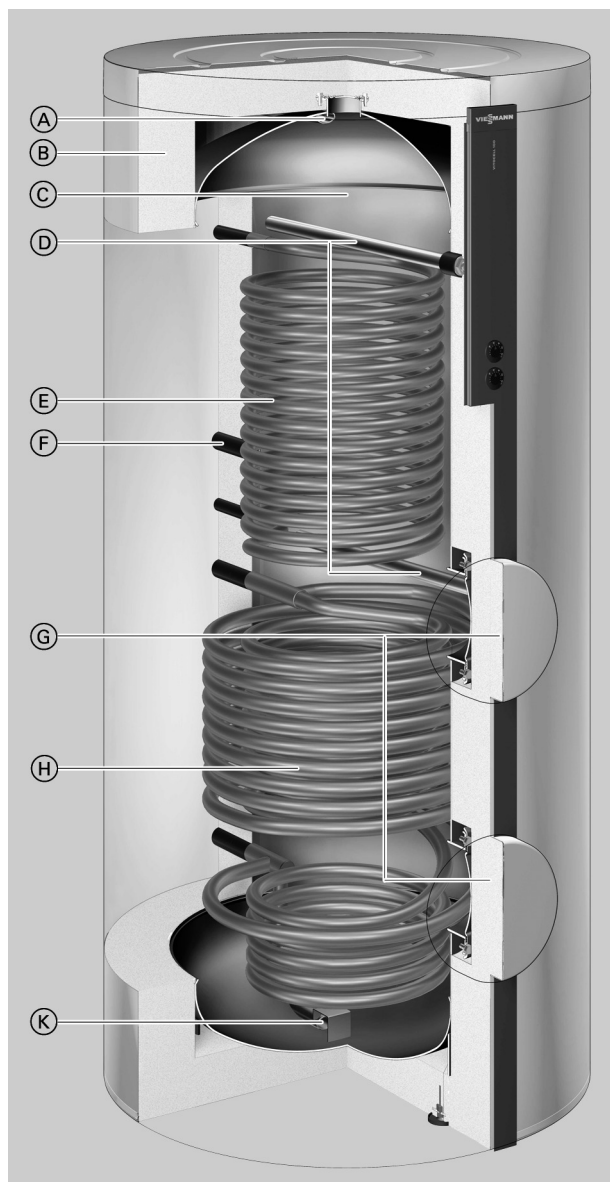
Vitocell 100-B, тип CVBB (300 л)



- Ⓐ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓑ Трубопровод горячей воды
- Ⓒ Верхний змеевик – обеспечивает догрев воды контура ГВС
- Ⓓ Циркуляционный трубопровод
- Ⓔ Стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"
- Ⓕ Патрубок для установки электронагревательной вставки ЕНЕ
- Ⓖ Нижний змеевик – для подключения гелиоколлекторов
- Ⓗ Отверстие для визуального контроля и чистки (используется также для установки электронагревательной вставки ЕНЕ)
- Ⓚ Трубопровод холодной воды и линия опорожнения

Основные преимущества (продолжение)

Vitocell 100-B, тип CVBB (750/950 л)



- Ⓐ Трубопровод горячей воды
- Ⓑ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓒ Стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Ⓓ Магниеый анод или анод с электропитанием
- Ⓔ Верхний змеевик – обеспечивает догрев воды контура ГВС
- Ⓕ Циркуляционный трубопровод
- Ⓖ Отверстие для визуального контроля и чистки, используется также для установки электронагревательной вставки ЕНЕ и/или трубки послойной загрузки
- Ⓗ Нижний змеевик – для подключения гелиоколлекторов
- Ⓚ Трубопровод холодной воды и линия опорожнения

Технические данные

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами для бивалентного режима работы

Допускается к применению при следующих условиях:

- Температура контура ГВС до 95 °C
- Температура подающей магистрали греющего контура до 160 °C

- Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до 160 °C

- Рабочее давление в греющем контуре до 10 бар (1,0 МПа)

- Рабочее давление в контуре гелиоустановки до 10 бар (1,0 МПа)

- Рабочее давление в контуре ГВС до 10 бар (1,0 МПа)

Технические данные

Тип		CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB		
Объем водонагревателя (АТ: фактическое водонаполнение)		300		400		500		750		950		
Змеевик греющего контура		вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз	
Объем теплоносителя	л	6	10	6,5	10,5	9	12,5	13,8	29,7	18,6	33,1	
Объем брутто	л	316	316	417	417	521,5	521,5	795,5	795,5	1001,7	1001,7	
Регистрационный номер DIN		9W242/11-13 MC/E						Подана заявка				
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температуре подачи греющего контура ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	31	53	42	63	47	70	76	114	90	122
		л/ч	761	1302	1032	1548	1154	1720	1866	2790	2221	2995
	80 °C	кВт	26	44	33	52	40	58	63	94	75	101
		л/ч	638	1081	811	1278	982	1425	1546	2311	1840	2482
	70 °C	кВт	20	33	25	39	30	45	49	73	58	78
	л/ч	491	811	614	958	737	1106	1200	1794	1428	1926	
60 °C	кВт	15	23	17	27	22	32	35	52	41	56	
	л/ч	368	565	418	663	540	786	853	1275	1015	1369	
50 °C	кВт	11	18	10	13	16	24	26	39	31	42	
	л/ч	270	442	246	319	393	589	639	955	760	1026	
Долговременная мощность при подогреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C и температуре подачи греющего контура ... при указанном ниже расходе теплоносителя	90 °C	кВт	23	45	36	56	36	53	59	79	67	85
		л/ч	395	774	619	963	619	911	1012	1359	1157	1465
	80 °C	кВт	20	34	27	42	30	44	49	66	56	71
		л/ч	344	584	464	722	516	756	840	1128	960	1216
	70 °C	кВт	15	23	18	29	22	33	37	49	42	53
	л/ч	258	395	310	499	378	567	630	846	720	912	
Объемный расход теплоносителя при указанной долговременной мощности	м³/ч	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		
Макс. подключаемая мощность теплового насоса при температуре подающей магистрали греющего контура 55 °C и температуре горячей воды 45 °C при указанном объемном расходе теплоносителя (оба змеевика подключены последовательно)	кВт	10		12		14		21		23		
Затраты теплоты на поддержание готовности	кВтч/24 ч	1,65		1,80		1,95		2,28		2,48		
Объем части в состоянии готовности V _{аух}	л	127		167		231		365		500		
Объем части гелиоустановки V _{sol}	л	173		233		269		385		450		
Размеры												
Длина (Ø)												
– с теплоизоляцией	a	мм	667		859		859		1062		1062	
	– без теплоизоляции	мм	–		650		650		790		790	
Общая ширина	b	мм	744		923		923		1110		1110	
		мм	–		881		881		1005		1005	
Высота	c	мм	1734		1624		1948		1897		2197	
		мм	–		1518		1844		1797		2103	
Габаритный размер	– с теплоизоляцией	мм	1825		–		–		–		–	
		мм	–		1550		1860		1980		2286	

Технические данные (продолжение)

Тип	CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB	
Объем водонагревателя л (АТ: фактическое водонаполнение)	300		400		500		750		950	
Змеевик греющего контура	вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз	вверх	вниз
Масса в сборе с теплоизоляцией кг	166		167		205		320		390	
Общая масса в рабочем состоянии с электронагревательной вставкой кг	468		569		707		1072		1342	
Теплообменные поверхности м ²	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,6	3,5	2,2	3,9
Подключения										
Верхний змеевик греющего контура (наружная резьба) R	1		1		1		1		1	
Нижний змеевик греющего контура (наружная резьба) R	1		1		1		1¼		1¼	
Холодная вода, горячая вода (наружная резьба) R	1		1¼		1¼		1¼		1¼	
Циркуляция (наружная резьба) R	1		1		1		1¼		1¼	
Электронагревательная вставка (внутренняя резьба) Rp	1½		1½		1½		–		–	
Класс энергоэффективности	B		B		B		–		–	

Указание к верхнему змеевику греющего контура

Верхний змеевик греющего контура предназначен для подсоединения к теплогенератору.

Указание к нижнему змеевику греющего контура

Нижняя нагревательная спираль предназначена для подключения к гелиоколлекторам.

Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя использовать имеющийся в комплекте поставки ввертный уголок с погружной гильзой.

Указание по долговременной мощности

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

Указание

Объем 300 и 400 л, поставляется также как модель Vitocell 100-W белого цвета.

Технические данные (продолжение)

Vitocell 100-B, тип CVBB, объем 300 л

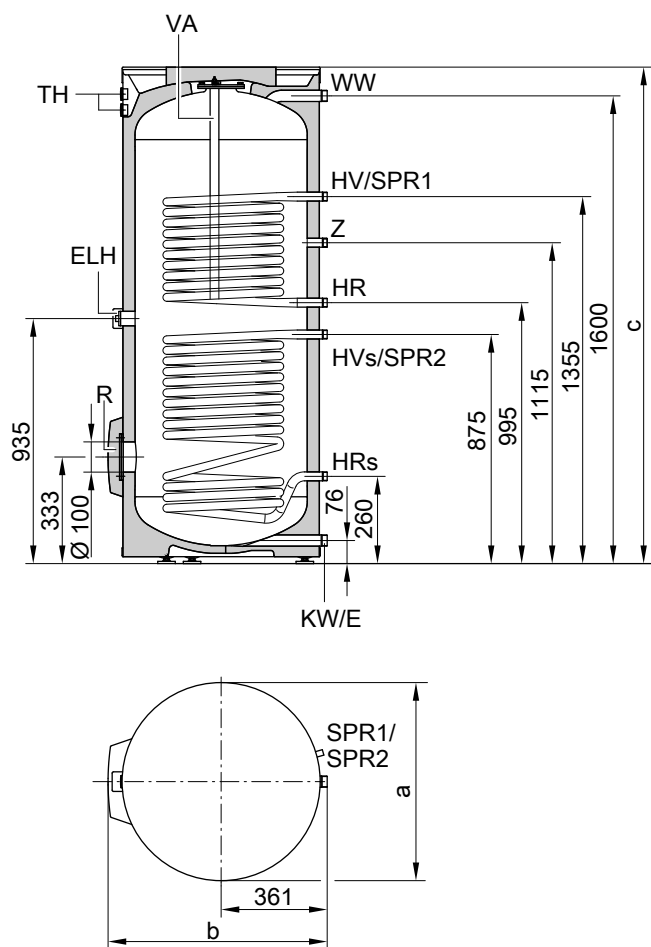


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л		300
a	мм		667
b	мм		744
c	мм		1734

- E Патрубок опорожнения
- ELH Электронагревательная вставка
- HR Обратная магистраль греющего контура
- HR_s Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль греющего контура
- HV_s Подающая магистраль греющего контура гелиоустановки
- KW Холодная вода
- R Отверстие для визуального контроля и чистки с фланцевой крышкой (используется также для установки электронагревательной вставки)
- SPR1 Датчик температуры емкостного водонагревателя для термостатического регулятора (внутренний диаметр 16 мм)
- SPR2 Датчики температуры/термометры (внутренний диаметр 16 мм)
- TH Термометр (принадлежность)
- VA Магний электрод пассивной защиты
- WW Горячая вода
- Z Циркуляция

Технические данные (продолжение)

Vitocell 100-B, тип CVB, объем 400 и 500 л

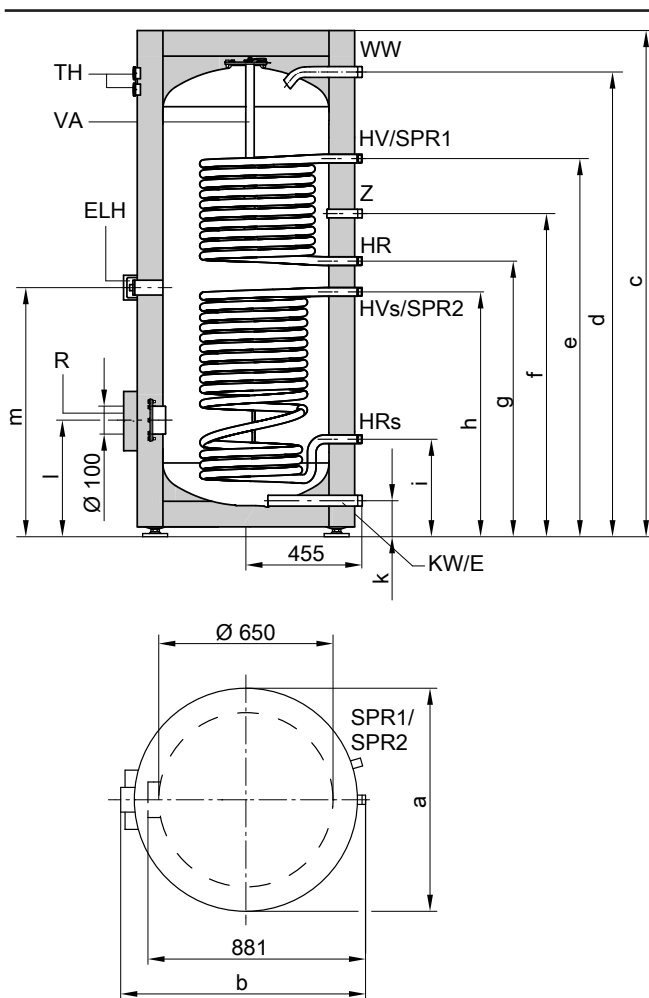


Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	400	500
a	MM	859	859
b	MM	923	923
c	MM	1624	1948
d	MM	1458	1784
e	MM	1204	1444
f	MM	1044	1230
g	MM	924	1044
h	MM	804	924
i	MM	349	349
k	MM	107	107
l	MM	422	422
m	MM	864	984

- E Патрубок опорожнения
- ELH Электронагревательная вставка
- HR Обратная магистраль греющего контура
- HR_s Обратная магистраль греющего контура геилоустановки
- HV Подающая магистраль греющего контура
- HV_s Подающая магистраль греющего контура геилоустановки
- KW Холодная вода
- R Отверстие для визуального контроля и чистки с фланцевой крышкой (используется также для установки электронагревательной вставки)
- SPR1 Датчик температуры емкостного водонагревателя для термостатического регулятора (внутренний диаметр 16 мм)
- SPR2 Датчики температуры/термометры (внутренний диаметр 16 мм)
- TH Термометр (принадлежность)
- VA Магний электрод пассивной защиты
- WW Горячая вода
- Z Циркуляция

Технические данные (продолжение)

Vitocell 100-B, тип CVBB, объем 750 и 950 л

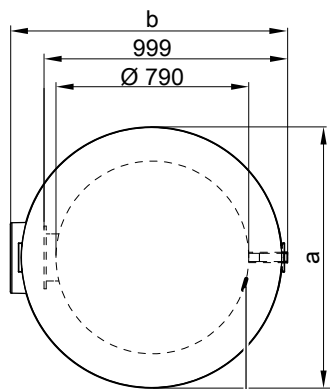
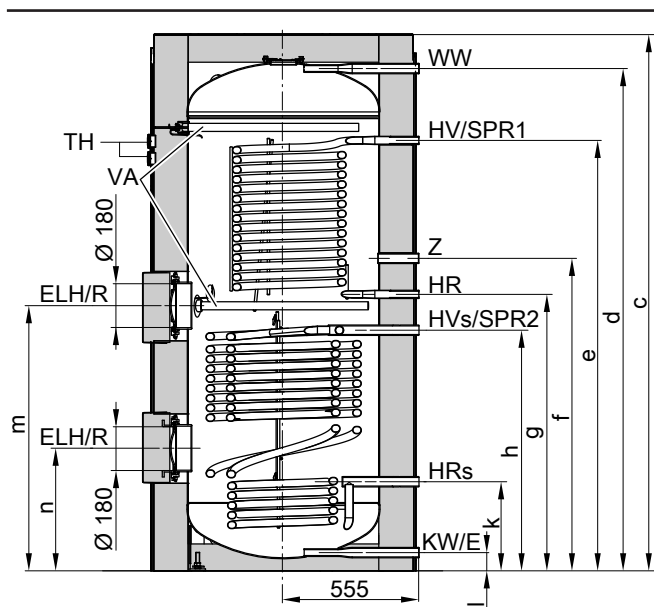


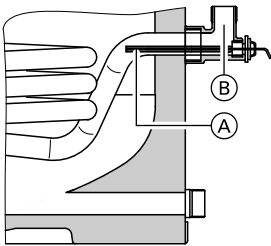
Таблица размеров

Объем водонагревателя		750	950
a	мм	1062	1062
b	мм	1110	1110
c	мм	1897	2197
d	мм	1749	2054
e	мм	1464	1760
f	мм	1175	1278
g	мм	1044	1130
h	мм	912	983
k	мм	373	363
l	мм	74	73
m	мм	975	1084
n	мм	509	501

- E Патрубок опорожнения
- ELH Электронагревательная вставка или трубка послышной загрузки
- HR Обратная магистраль греющего контура
- HR_s Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль греющего контура
- HV_s Подающая магистраль греющего контура гелиоустановки
- KW Холодная вода
- R Отверстие для визуального контроля и чистки с фланцевой крышкой
- SPR1 Клеммная система для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости (макс. 3 погружных датчика температуры)
- SPR2 Клеммная система для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости (макс. 3 погружных датчика температуры)
- TH Термометр (принадлежность)
- VA Магний электрод пассивной защиты
- WW Горячая вода
- Z Циркуляция

Технические данные (продолжение)

Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы с гелиоустановкой



Расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали отопительного контура HR_s

- (A) Датчик температуры емкостного водонагревателя (комплект поставки контроллера гелиоустановки)
- (B) Ввертный уголок с погружной гильзой (комплект поставки, внутренний диаметр 6,5 мм)

Коэффициент производительности N_L

- Согласно DIN 4708
- Верхний змеевик греющего контура
- Температура запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\text{вод.}} =$ температура холодной воды на входе + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Коэффициент производительности N_L						
при температуре подачи отопительного контура						
90 °C		1,6	3,0	6,0	8,0	11,0
80 °C		1,5	3,0	6,0	8,0	11,0
70 °C		1,4	2,5	5,0	7,0	10,0

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

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

Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

- Относительно коэффициента производительности N_L
- Нагрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Кратковременная производительность						
при температуре подачи отопительного контура						
90 °C	л/10 мин	173	230	319	438	600
80 °C	л/10 мин	168	230	319	438	600
70 °C	л/10 мин	164	210	299	400	550

Максимальный расход воды (10-минутный)

- Относительно коэффициента мощности N_L
- С догревом
- Нагрев воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Макс. отбор воды						
при температуре подачи отопительного контура						
90 °C	л/мин	17	23	32	44	60
80 °C	л/мин	17	23	32	44	60
70 °C	л/мин	16	21	30	40	55

^{*1} Значения определены расчетным путем.

Технические данные (продолжение)

Возможный расход воды

- Объем греется до 60 °С
- Без догрева

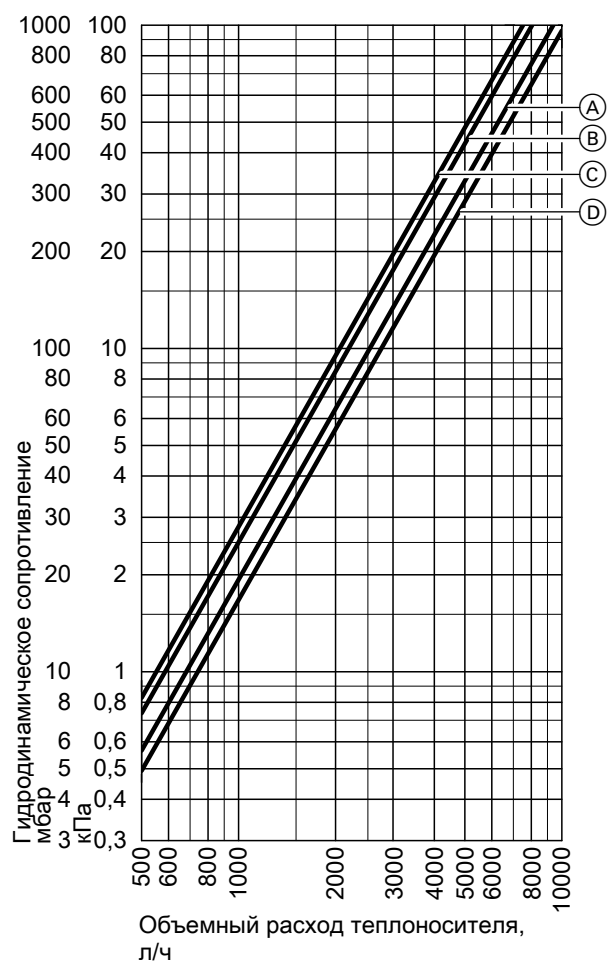
Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Норма водоразбора	л/мин	15	15	15	15	15
Возможный забор воды вода при t = 60 °С (постоянно)	л	110	120	220	330	420

Время нагрева

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

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Время нагрева при температуре подачи отопительного контура						
90 °С	мин	16	17	19	17	18
80 °С	мин	22	23	24	21	22
70 °С	мин	30	36	37	26	28

Гидродинамическое сопротивление греющих контуров

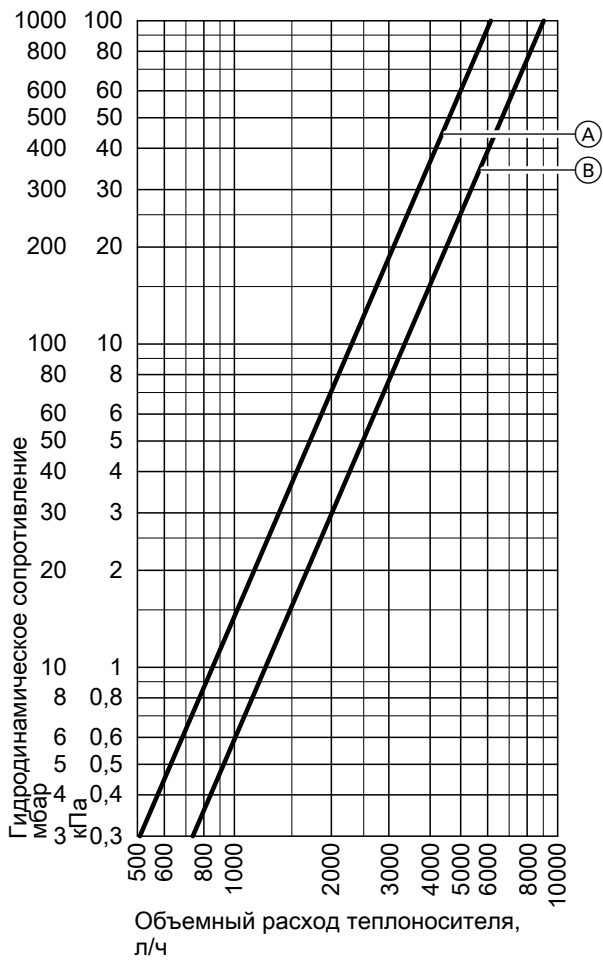


- Ⓒ Объем водонагревателя 500 л (нижний змеевик греющего контура)
- Ⓓ Объем водонагревателя 400 л (нижний змеевик греющего контура)

- Ⓐ Объем водонагревателя 300 л (верхний змеевик греющего контура)
- Ⓑ Объем водонагревателя 300 л (нижний змеевик греющего контура)
Объем водонагревателя 400 и 500 л (верхний змеевик греющего контура)

^{*1} Значения определены расчетным путем.

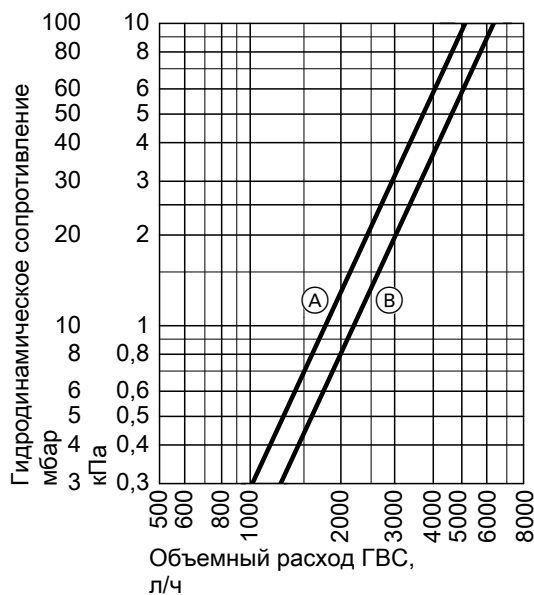
Технические данные (продолжение)



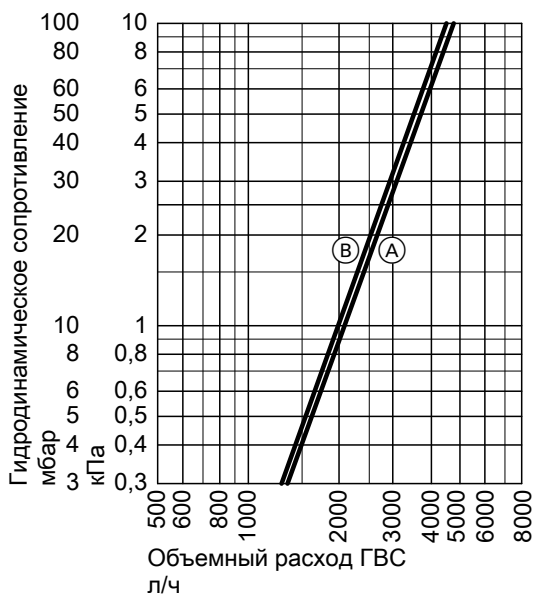
- Ⓐ Объем водонагревателя 750 и 950 л (верхний змеевик греющего контура)
- Ⓑ Объем водонагревателя 750 и 950 л (нижний змеевик греющего контура)

Технические данные (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС



- Ⓐ Объем 300 литров
- Ⓑ Объем 400 и 500 литров



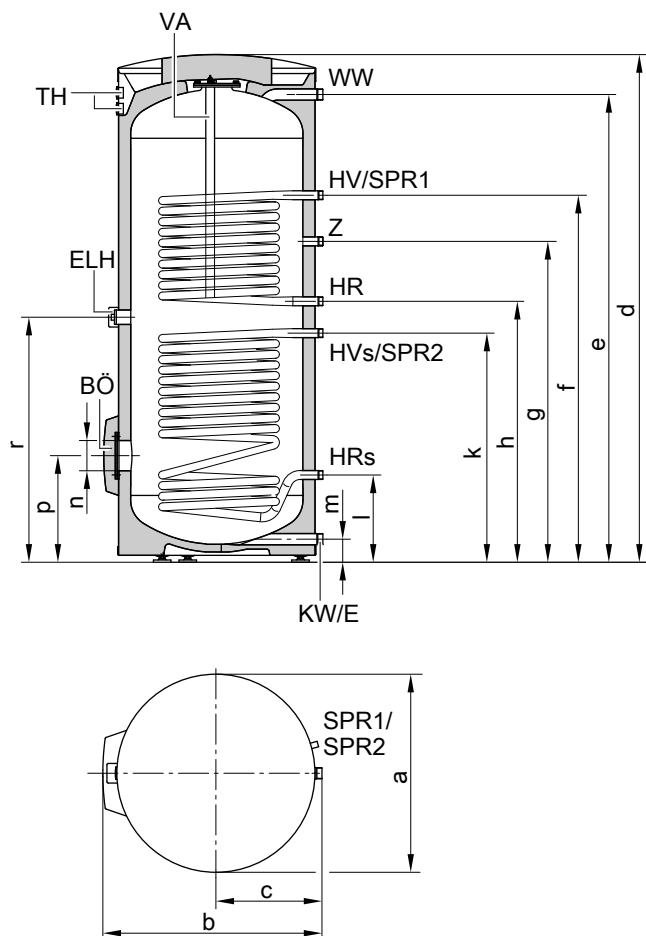
- Ⓐ Объем водонагревателя 750 л
- Ⓑ Объем водонагревателя 950 л

- приставной
- с внутренним нагревом, из стали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"
- для бивалентного приготовления горячей воды

Прочие технические данные см. в отдельном техническом паспорте на прибор Vitocell 100-B.

Тип		CVBB	CVB
Объем водонагревателя (АТ: фактическое водонаполнение)	л	300	400
Объем теплоносителя	л	16	17
Объем брутто	л	316	417
Регистрационный номер DIN		9W242/11-13 MC/E	
Подключения (наружная резьба)			
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	R	1	1
Трубопровод горячей и холодной воды	R	1	1¼
Циркуляция ГВС	R	1	1
Допуст. рабочее давление на стороне греющего контура, гелиоустановки и контура водоразбора ГВС	бар МПа	10 1	10 1
Допустимая температура			
– в отопительном контуре	°C	160	160
– в контуре гелиоустановки	°C	160	160
– в контуре ГВС	°C	95	95
Затраты теплоты на поддержание готовности	кВтч/24 ч	1,65	1,80
Размеры			
Длина a (∅)	мм	667	859
Ширина b	мм	744	923
Высота, d	мм	1734	1624
Масса	кг	166	167
Класс энергоэффективности		B	B

Технические данные (продолжение)



E	Линия опорожнения
ELH	Штуцер для электронагревательной вставки
HR	Обратная магистраль отопительного контура к водогрейному котлу
HR _s	Обратная магистраль отопительного контура геолоустановки
HV	Подающая магистраль отопительного контура к водогрейному котлу
HV _s	Подающая магистраль контура геолоустановки

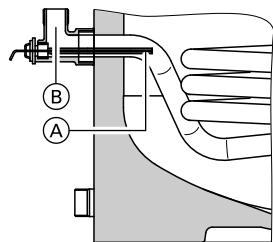
KW	Холодная вода
BÖ	Отверстие для визуального контроля и чистки
SPR1	Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора
SPR2	Датчики температуры/термометры
TH	Термометр
VA	Магнийевый электрод пассивной защиты
WW	Горячая вода
Z	Циркуляция ГВС

Таблица размеров

Объем водонагревателя	л	300	400
a	мм	∅ 667	∅ 859
b	мм	744	923
c	мм	361	455
d	мм	1734	1624
e	мм	1600	1458
f	мм	1355	1204
g	мм	1115	1044
h	мм	995	924
k	мм	875	804
л	мм	260	349
м	мм	76	107
n	мм	∅ 100	∅ 100
p	мм	333	422
r	мм	935	864

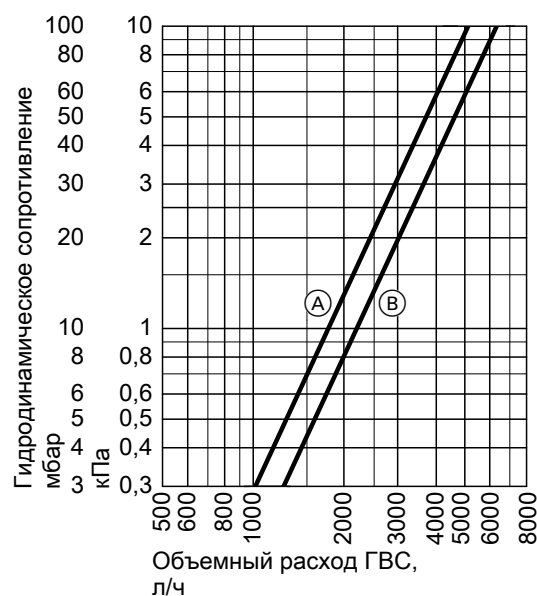
Технические данные (продолжение)

Рекомендуемое расположение датчика температуры емкостного водонагревателя при работе в режиме гелиоустановки



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

Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС



- (A) Объем 300 л
- (B) Объем 400 л

Состояние при поставке

Vitocell 100-B, тип CVBB

300 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

- 2 сварные погружные гильзы для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора (внутренний диаметр 16 мм)
- Ввертный уголок с погружной гильзой (внутренний диаметр 6,5 мм)
- Регулируемые опоры
- Магний защитный анод
- Установленная теплоизоляция

Цвет эпоксидного покрытия облицовки – серебристый
Емкостные водонагреватели поставляются также белого цвета.

Состояние при поставке (продолжение)

Vitocell 100-B, тип CVB

400 и 500 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

- 2 сварные погружные гильзы для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора (внутренний диаметр 16 мм)
- Вертный уголок с погружной гильзой (внутренний диаметр 6,5 мм)
- Регулируемые опоры
- Магниевый защитный анод

В отдельной упаковке

- Съемная теплоизоляция

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции - серебристый.

Емкостные водонагреватели объемом 400 л поставляются также белого цвета.

Vitocell 100-B, тип CVBB

750 и 950 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect

- 2 системы клемм для измерения температуры, для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости
- Вертный уголок с погружной гильзой (внутренний диаметр 6,5 мм)
- Регулируемые опоры
- 2 магниевых электрода пассивной анодной защиты

В отдельной упаковке

- Съемная теплоизоляция

Цвет пластикового покрытия теплоизоляции - серебристый.

Указания по проектированию

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 работают исправно.

Теплообменные поверхности

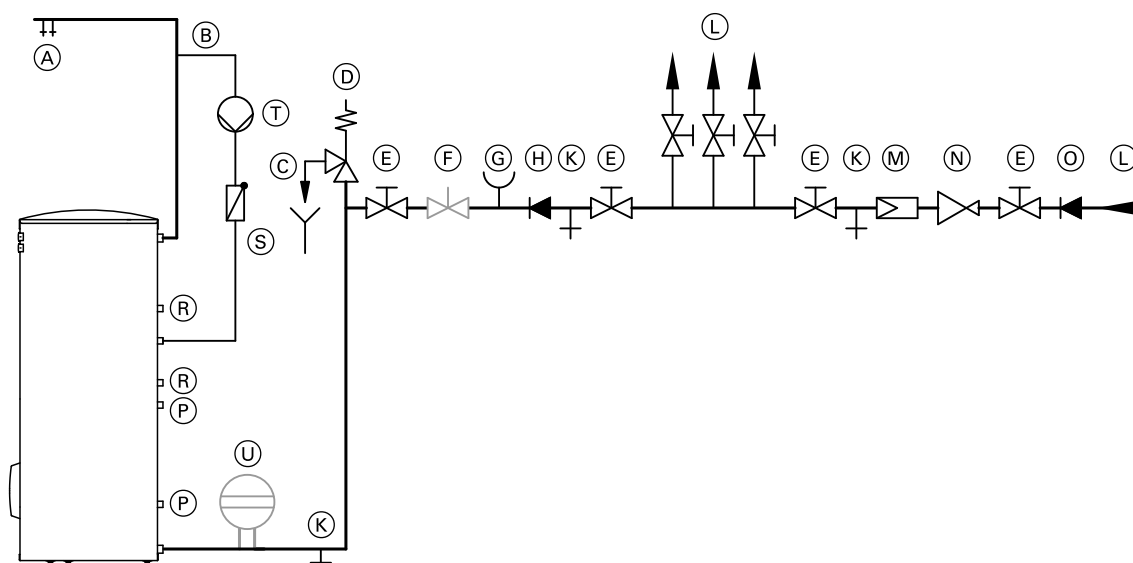
Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контура ГВС / контура теплоносителя) соответствуют исполнению C по DIN 1988-200.

Электронагревательная вставка

Если используется электронагревательная вставка другого изготовителя, то ввинчиваемый нагревательный элемент должен иметь длину участка без нагрева мин. 130 мм. Электронагревательная вставка должна быть пригодна для эксплуатации в емкостных водонагревателях с внутренним эмалевым покрытием.

Подключения в контуре ГВС

Подключение согласно DIN 1988



- | | |
|---|---|
| (A) Трубопровод горячей воды | (M) Фильтр для воды в контуре ГВС |
| (B) Циркуляционный трубопровод | (N) Редукционный клапан |
| (C) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии | (O) Обратный клапан/разделитель труб |
| (D) Предохранительный клапан | (P) Нижний змеевик греющего контура для подключения к гелиоколлекторам |
| (E) Запорный вентиль | (R) Верхняя нагревательная спираль для подключения к водогрейному котлу |
| (F) Клапан регулирования расхода (рекомендуется установить) | (S) Подпружиненный обратный клапан |
| (G) Подключение манометра | (T) Циркуляционный насос ГВС |
| (H) Обратный клапан | (U) Мембранный расширительный бак (предназначенный для контура ГВС) |
| (K) Патрубок опорожнения | |
| (L) Трубопровод холодной воды | |

Обязателен монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. В результате этого при работах на предохранительном клапане опорожнение емкостного водонагревателя не требуется.

Применение по назначению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых системах в соответствии с EN 12828 / DIN 1988 или в гелиоустановках в соответствии с EN 12977 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Емкостные водонагреватели предусмотрены исключительно для аккумуляции и нагрева воды с качеством, эквивалентным питьевой; буферные емкости отопительного контура предназначены только для наполнения водой с качеством, эквивалентным питьевой. Гелиоколлекторы должны эксплуатироваться только с использованием теплоносителя, имеющего допуск изготовителя.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие вскрытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от выполнения гарантийных обязательств.

Неправильным обращением также считается изменение элементов системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, непосредственное приготовление горячей воды в коллекторе).

Необходимо соблюдать установленные санитарно-гигиенические нормы и требования приготовления горячей воды.

Принадлежности

Блок предохранительных устройств по емкостного водонагревателя

№ заказа 7180662, 10 бар (1 МПа)
 АТ: № заказа 7179666, 6 бар (0,6 МПа)

- DN 20/R 1
- Макс. отопительная мощность: 150 кВт

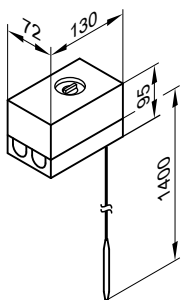
- В комплекте:
- Запорная арматура
 - Обратный клапан и контрольный штуцер
 - Резьба для подключения манометра
 - Мембранный предохранительный клапан



Терморегулятор

№ заказа 7151 989

- С термостатической системой
- С ручкой настройки снаружи на корпусе
- Без погружной гильзы
- С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене.

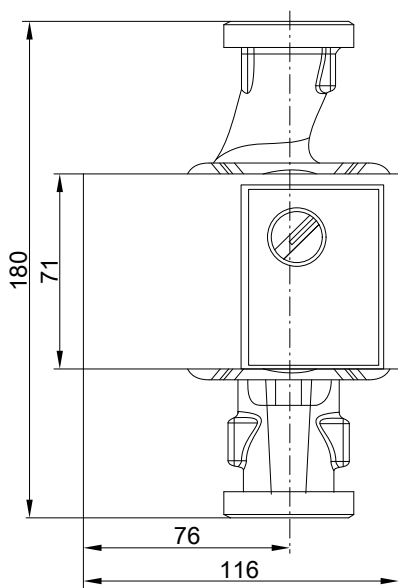


Технические данные

Подключение	3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм ²
Степень защиты	IP41 согласно EN 60529
Диапазон настройки	от 30 до 60 °С, возможна перенастройка на диапазон до 110 °С
Разность между температурой вкл. и выкл.	макс. 11 К
Коммутационная способность	6 (1,5) А 250 В~
Функция переключения	при росте температуры с 2 на 3
	
Регистрационный номер DIN	DIN TR 1168

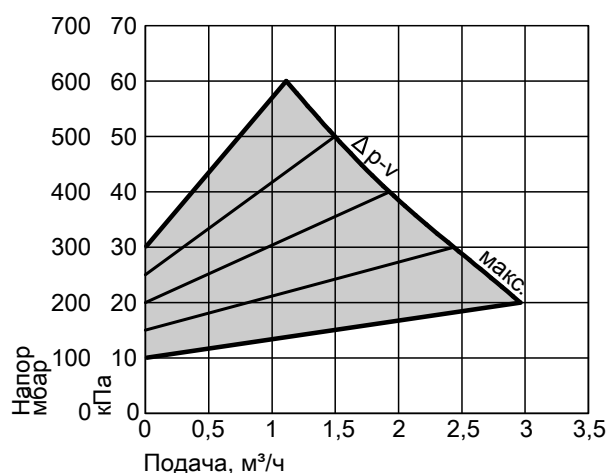
Насос загрузки емкостного водонагревателя

№ заказа 7172611 и 7172612

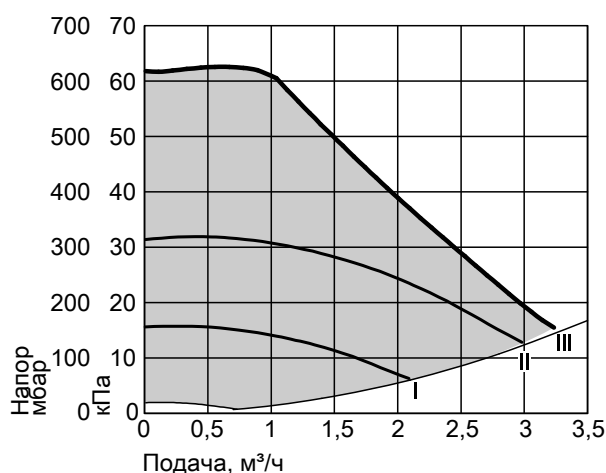


№ заказа	7172611	7172612
Тип насоса	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Показатель энергоэффективности EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Напряжение В~	230	230
Потребляемая мощность Вт	3-45	3-45
Подключение G	1½	2
Соединительный кабель м	5,0	5,0
Для водогрейных котлов мощностью	до 40 кВт	от 40 до 70 кВт

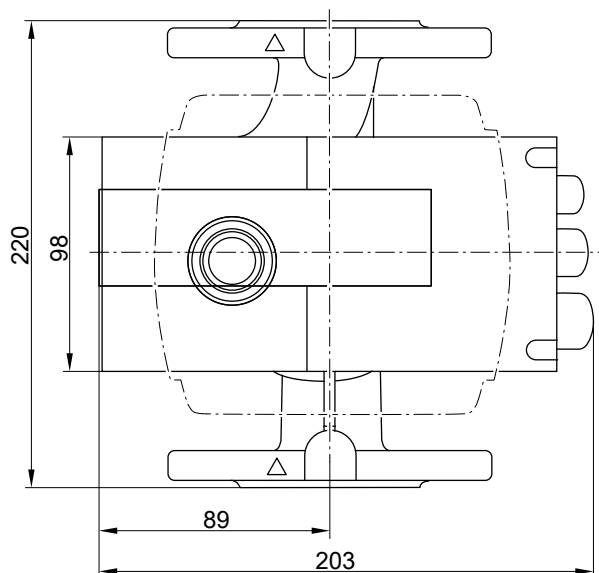
Принадлежности (продолжение)



Др-в (перемен.)

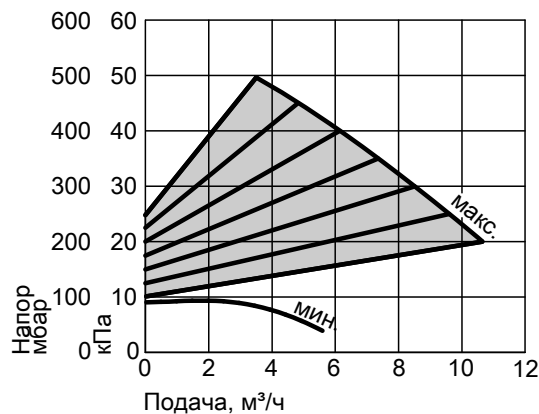


Др-с (постоян.)

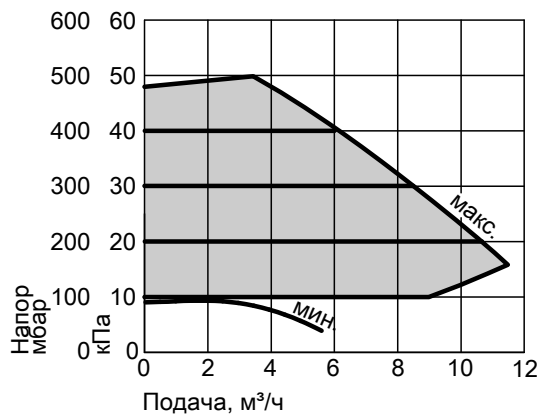


№ заказа 7172613

№ заказа	7172613
Тип насоса	Stratos 40/1-4
Показатель энергоэффективности EEI	≤ 0,2
Напряжение	В~ 230
Потребляемая мощность	Вт 14-130
Подключение	DN 40
Соединительный кабель	м 5,0
Для водогрейных котлов мощностью	от 70 кВт



Др-в (переменная)

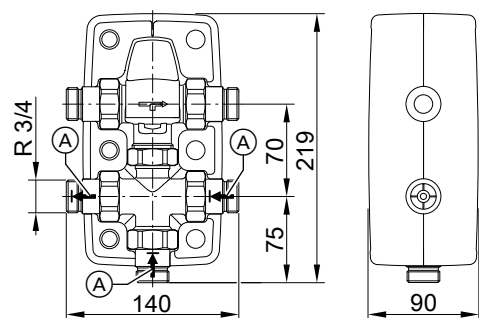


Др-с (постоянно)

Принадлежности (продолжение)

Термостатный комплект циркуляционной линии ГВС

№ заказа ZK01284



Ⓐ Обратный клапан

Для ограничения температуры горячей воды на выходе в установках с циркуляционным трубопроводом

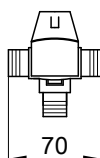
- Термостатный смесительный вентиль с байпасной линией
- Интегрированный обратный клапан
- Съемная теплоизоляция

Технические данные

Подключение	R	¾
Масса	кг	1,45
Диапазон температур	°C	от 35 до 60
Макс. температура среды	°C	95
Рабочее давление	бар	10
	МПа	1

Термостатный автоматический смеситель

№ заказа 7438940



Для ограничения температуры горячей воды на выходе в установках без циркуляционного трубопровода

Технические данные

Подключения	G	1
Диапазон температур	°C	от 35 до 60
Макс. температура среды	°C	95
Рабочее давление	бар/МПа	10/1,0

Принадлежности (продолжение)

Электронагревательная вставка ЕНЕ

- Предохранительный ограничитель температуры и терморегулятор
- Может также использоваться вместе с трубкой послойной загрузки (для объема 750 и 950 л)
- Использование только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 немецких градусов жесткости (степень жесткости 2/2,5 моль/м³)

Указание

Электронагревательная вставка может быть по выбору установлена в позиции (А) или (В), см. рис. ниже. Соответствующие монтажному положению технические данные обозначены в таблице буквами позиции.

Технические данные электронагревательной вставки ЕНЕ в сочетании с Vitocell 100-В

Объем водонагревателя Vitocell 100-В		л	300	400	500	750		950	
Трубка послойной загрузки			Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да
№ заказа электронагревательной вставки ЕНЕ									
– 2/4/6 кВт			Z012 676	Z012 677	Z012 677	Z012 678	Z012 684	Z012 678	Z012 684
– 4/8/12 кВт			—	—	—	Z012 682	Z012 687	Z012 682	Z012 687
Объем, обогреваемый нагревательной вставкой	л	(В)	130	179	238	338		431	
		(А)	246	309	407	561		711	
Ширина, b с электронагревательной вставкой ЕНЕ		мм	850	1040	1040	1228		1228	
Минимальное расстояние до стены для монтажа электронагревательной вставки ЕНЕ									
– 2/4/6 кВт		мм	650	650	650	650		650	
– 4/8/12 кВт		мм	—	—	—	950		950	
Время нагрева с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки ЕНЕ 2/4/6 кВт		ч							
– 2 кВт		(В)	3,8	5,2	6,9	9,8		12,5	
		(А)	7,2	9,0	11,8	16,3		20,7	
– 4 кВт		(В)	1,9	2,6	3,5	4,9		6,3	
		(А)	3,6	4,5	5,9	8,2		10,3	
– 6 кВт		(В)	1,3	1,7	2,3	3,3		4,2	
		(А)	2,4	3,0	3,9	5,4		6,9	
Время нагрева с 10 до 60 °С при использовании электронагревательной вставки ЕНЕ 4/8/12 кВт		ч							
– 4 кВт		(В)	—	—	—	4,9		6,3	
		(А)	—	—	—	8,2		10,3	
– 8 кВт		(В)	—	—	—	2,5		3,1	
		(А)	—	—	—	4,1		5,2	
– 12 кВт		(В)	—	—	—	1,6		2,1	
		(А)	—	—	—	2,7		3,4	

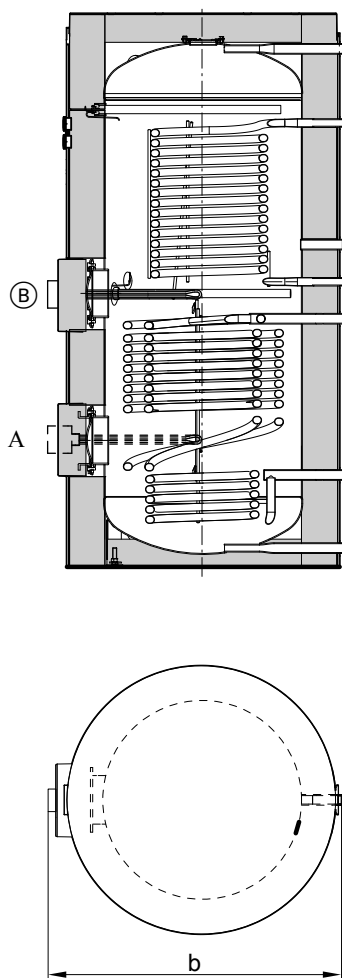
Технические данные электронагревательной вставки ЕНЕ

Диапазон мощности		кВт	макс. 6			макс. 12		
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве		кВт	2	4	6	4	8	12
Номинальное напряжение			3/Н/РЕ 400 В/50 Гц					
Номинальный ток		А	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Масса		кг	2			3		
Степень защиты			IP45					

Принадлежности (продолжение)

Указание

Электронагревательная вставка может быть по выбору установлена в позиции (А) или (В), см. рис. ниже.



Объем 750 и 950 л

Трубка послойной загрузки

Трубка послойной загрузки позволяет быстро приготавливать большое количество горячей воды. Через отверстия в трубке послойной загрузки подогретая в теплообменнике вода медленно поступает в нижнюю часть емкости. Предотвращается перемешивание воды с различной температурой. Горячая вода лучше и равномернее распределяется по большому объему (до подключения трубопровода горячей воды).

Трубка послойной загрузки может использоваться также вместе с одной электронагревательной вставкой ЕНЕ (для объема 750 и 950 л).

Трубка послойной загрузки с фланцем и кожухом

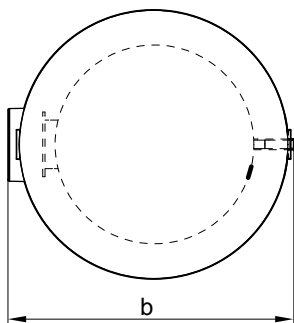
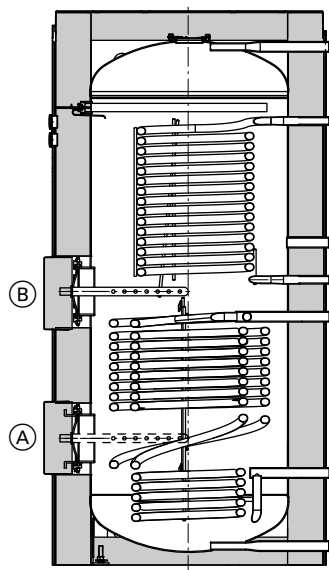
- Трубка послойной загрузки представляет собой трубку с заглушкой в конце и несколькими отверстиями.
- Трубка послойной загрузки изготовлена из пластика, пригодного для питьевой воды.
- В особенности трубка эффективна для использования вместе с тепловыми насосами большой мощности.
- Дополнительно требуется пластинчатый теплообменник (Vitotrans 100). Параметры пластинчатого теплообменника должны быть рассчитаны, исходя из конфигурации установки.

Объем водонагревателя Vitocell 100-B	л	750	950
Объем, нагреваемый трубкой послойной загрузки			
Позиция (В)	л	338	431
Позиция (А)	л	561	711
Ширина, b с трубкой послойной загрузки	мм	1110	1110
Минимальное расстояние до стены для монтажа трубки послойной загрузки	мм	535	535
Масса трубки послойной загрузки	кг	0,5	0,5

Принадлежности (продолжение)

Указание

Трубка послышной загрузки может быть по выбору установлена в позиции (А) или (В), см. рис. ниже.

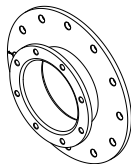


Объем 750 и 950 л

Переходной фланец DN 180

№ заказа ZK02 691

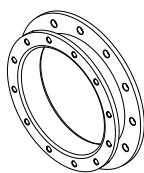
- Для монтажа электронагревательной вставки с фланцевым подключением (плоский радиатор)
- Окружность отверстий 225 x 150 мм



Переходной фланец DN 240

№ заказа ZK02 692

- Для монтажа электронагревательной вставки с фланцевым подключением (плоский радиатор)
- Окружность отверстий 225 x 210 мм



Принадлежности (продолжение)

Комплект погружных датчиков температуры (для гелиосистем)

Только для емкостного водонагревателя объемом до 500 л

№ заказа **ZK02 459**

Для измерения температуры подающей и обратной магистрали гелиоустановки

Использование в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2C:

- Графическая индикация энергопотребления, солнечной энергии, температурного расслоения
- Диагностика неисправностей
- Визуализация режима работы и энергоотдачи гелиоустановки через устройство дистанционного управления, мобильное приложение и Интернет

В комплекте:

- 1 ввертный уголок
- 1 погружная гильза
- 2 датчика температуры с кабелями (длина 5,8 м) и 1 штекер

Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
Ярославское шоссе, д. 42
129337 Москва, Россия
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5829513