

## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. прайс-лист



### **VITOCCELL 100-B** Тип CVB/CVBB

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

С двумя нагревательными спиралями; через нижний змеевик производится нагрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять догрев теплогенератором.

По выбору с электронагревательной вставкой.

## Информация об изделии

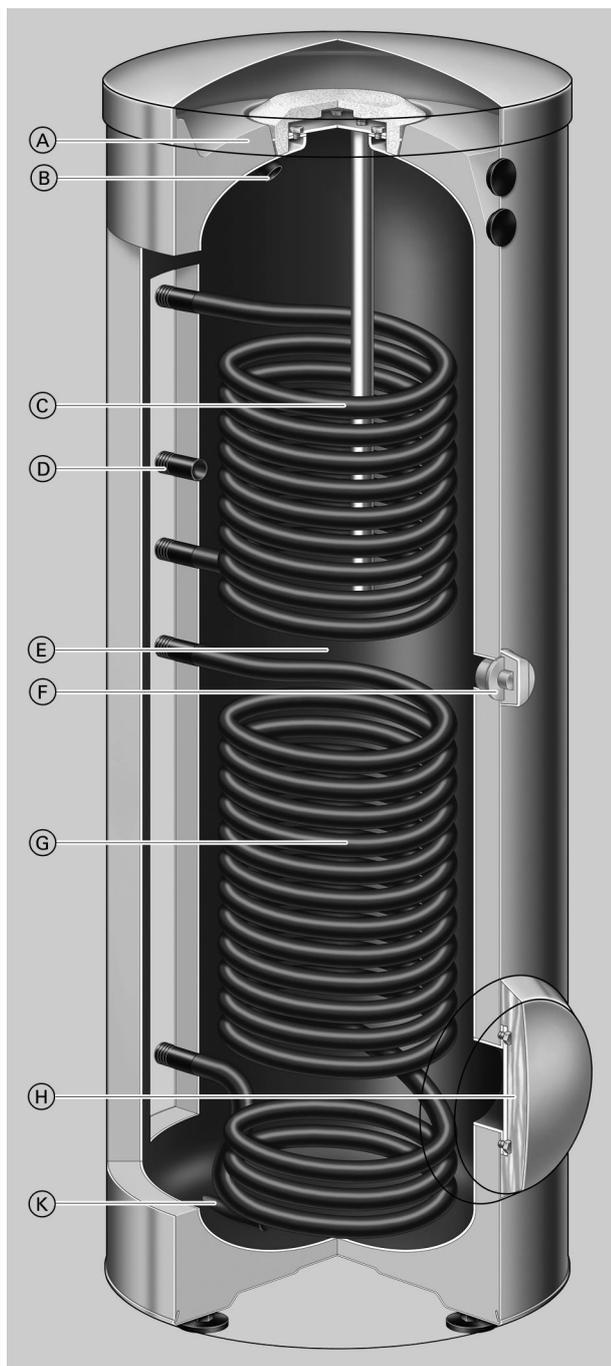
Техническое решение для экономичного приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом. Vitocell 100-B поставляется объемом 300, 400, 500, 750 и 950 литров.

## Основные преимущества

- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Searprotect
- Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Подогрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву воды с помощью нагревательных спиралей большого размера.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Бивалентный режим приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и теплогенератором. Тепловая энергия гелиоколлекторов передается воде контура ГВС через нижний змеевик. При моновалентном режиме приготовления горячей воды одним тепловым насосом – последовательное подключение обеих нагревательных спиралей.
- Для облегчения подачи на место установки емкостный водонагреватель Vitocell 100-B объемом 400 литров снабжен съемной теплоизоляцией.
- Графическое отображение собственного потребления энергии, использования солнечной энергии, температурного расслоения и диагностики неисправностей в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B, при использовании емкостных водонагревателей объемом до 500 литров (необходимы принадлежности).

## Основные преимущества (продолжение)

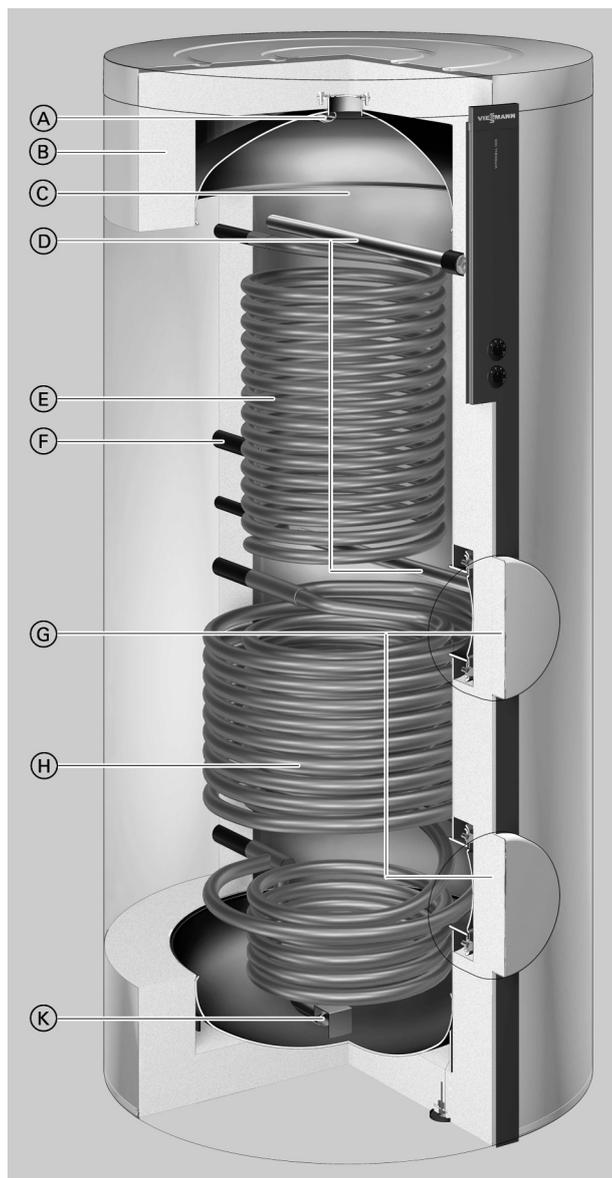
Vitocell 100-B, тип CVBB (300 л)



- Ⓐ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓑ Горячая вода
- Ⓒ Верхний змеевик – обеспечивает догрев воды контура ГВС
- Ⓓ Циркуляционный трубопровод
- Ⓔ Стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"
- Ⓕ Подсоединение для 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)



- Ⓐ Горячая вода
- Ⓑ Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Ⓒ Стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect
- Ⓓ Магнийевый анод или анод с электропитанием
- Ⓔ Верхняя нагревательная спираль – нагревательная спираль выполняет догрев горячей воды
- Ⓕ Циркуляция
- Ⓖ Отверстие для визуального контроля и чистки (используется также для установки электронагревательной вставки и/или трубки послыной загрузки)
- Ⓗ Нижняя нагревательная спираль – подключение для гелиоколлекторов
- Ⓚ Трубопровод холодной воды и линия опорожнения

## Технические данные

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

Для следующих установок:

- Температура воды в контуре ГВС до 95 °С
- Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °С

- Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до 160 °С
- Рабочее давление в отопительном 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)

Тип		CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB		
Объем емкости		300		400		500		750		950		
Нагревательная спираль		вверх-ху	внизу	вверх-ху	внизу	вверх-ху	внизу	вверх-ху	внизу	вверх-ху	внизу	
Регистрационный номер по DIN		9W242/11-13 MC/E						подана заявка				
Эксплуатационная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С и температуре подающей магистрали теплоносителя ... при указанном ниже объемном расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	31 761	53 1302	42 1032	63 1548	47 1154	70 1720	76 1866	114 2790	90 2221	122 2995
	80 °С	кВт л/ч	26 638	44 1081	33 811	52 1278	40 982	58 1425	63 1546	94 2311	75 1840	101 2482
	70 °С	кВт л/ч	20 491	33 811	25 614	39 958	30 737	45 1106	49 1200	73 1794	58 1428	78 1926
	60 °С	кВт л/ч	15 368	23 565	17 418	27 663	22 540	32 786	35 853	52 1275	41 1015	56 1369
	50 °С	кВт л/ч	11 270	18 442	10 246	13 319	16 393	24 589	26 639	39 955	31 760	42 1026
Эксплуатационная производительность при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С и температуре подающей магистрали теплоносителя ... при указанном ниже объемном расходе теплоносителя	90 °С	кВт л/ч	23 395	45 774	36 619	56 963	36 619	53 911	59 1012	79 1359	67 1157	85 1465
	80 °С	кВт л/ч	20 344	34 584	27 464	42 722	30 516	44 756	49 840	66 1128	56 960	71 1216
	70 °С	кВт л/ч	15 258	23 395	18 310	29 499	22 378	33 567	37 630	49 846	42 720	53 912
Расход теплоносителя при указанной эксплуатационной производительности	м³/ч	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		
Макс. подключаемая мощность теплового насоса при температуре подающей магистрали отопительного контура 55 С и температуре горячей воды 45 С при указанном объемном расходе теплоносителя (оба нагревательные спирали подключены последовательно)	кВт	8		8		10		–		–		
Расход тепла на поддержание готовности согласно EN 12897:2006 Q <sub>ST</sub> при разности температур 45 К	кВт ч/24 ч	1,65		1,80		1,95		2,28		2,48		
Объем части готовности V <sub>aux</sub>	л	127		167		231		365		500		
Объем части гелиоустановки V <sub>sol</sub>	л	173		233		269		385		450		
<b>Габаритные размеры</b>												
Длина а (∅)	– с теплоизоляцией	мм	667		859		859		1062		1062	
	– без теплоизоляции	мм	–		650		650		790		790	
Общая ширина b	– с теплоизоляцией	мм	744		923		923		1110		1110	
	– без теплоизоляции	мм	–		881		881		1005		1005	
Высота с	– с теплоизоляцией	мм	1734		1624		1948		1897		2197	
	– без теплоизоляции	мм	–		1518		1844		1797		2103	
Кантовальный размер	– с теплоизоляцией	мм	1825		–		–		–		–	
	– без теплоизоляции	мм	–		1550		1860		1980		2286	
Масса в сборе с теплоизоляцией	кг	160		167		205		320		390		
Общая масса в рабочем состоянии с электронагревательной вставкой	кг	468		569		707		1072		1342		
Объем теплоносителя	л	6	10	6,5	10,5	9	12,5	13,8	29,7	18,6	33,1	
Теплообменные поверхности	м²	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,6	3,5	2,2	3,9	
<b>Патрубки</b>												
Нагревательная спираль вверху (наружная резьба)	R	1		1		1		1		1		
Нагревательная спираль внизу (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		

## Технические данные (продолжение)

Тип		CVBB		CVB		CVB		CVBB		CVBB	
Объем емкости	л	300		400		500		750		950	
Нагревательная спираль		вверх	вниз								
Электронагревательная вставка (внутренняя резьба)	Rp		1½		1½		1½		–		–
Класс энергопотребления		B		B		B		B		B	

### Указание для верхней нагревательной спирали

Верхняя нагревательная спираль предназначена для подключения к теплогенератору.

### Указание для нижней нагревательной спирали

Нижняя нагревательная спираль предназначена для подключения к гелиоколлекторам.

Для монтажа датчика температуры емкостного водонагревателя использовать имеющийся в комплекте поставки свертный уголок с погрузной гильзой.

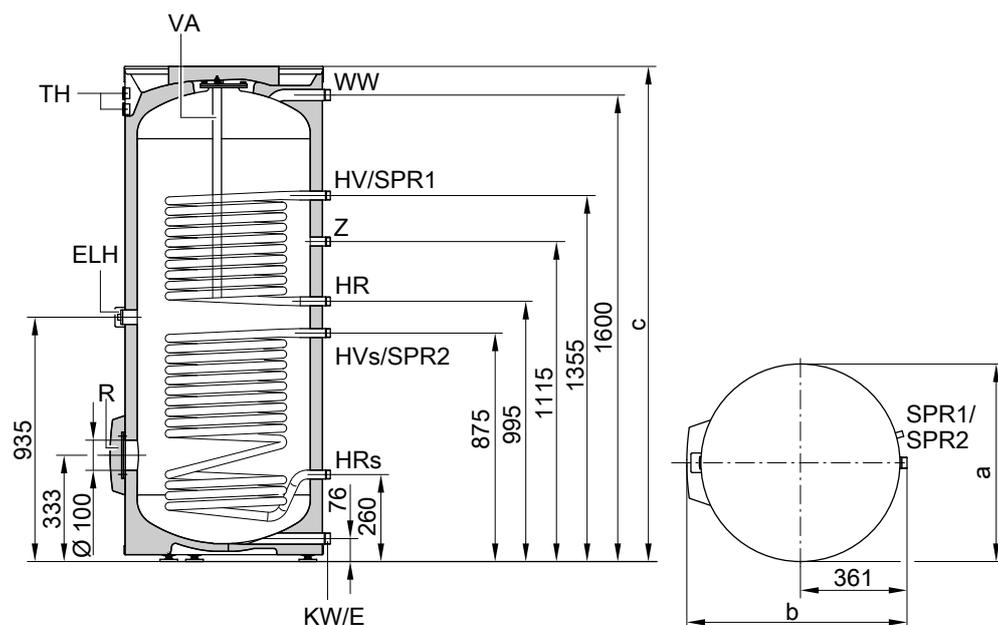
### Указание по эксплуатационной производительности

При проектировании установки для работы с указанной или рассчитанной эксплуатационной производительностью необходимо предусмотреть соответствующий циркуляционный насос. Указанная эксплуатационная производительность достигается только при условии, если номинальная тепловая мощность водогрейного котла  $\geq$  эксплуатационной производительности.

### Указание

Объем 300 и 400 л, поставляется также как модель Vitocell 100-W в белом цвете.

Vitocell 100-B, тип CVBB, объем 300 л



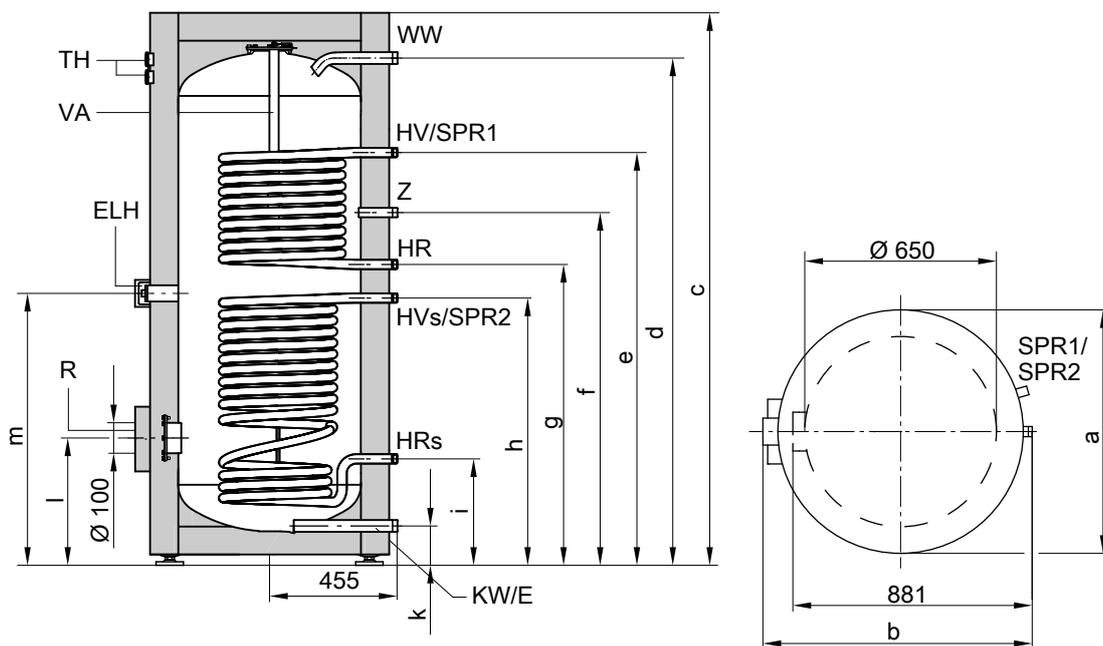
E	Опорожнение
ELH	Электронагревательная вставка
HR	Обратная магистраль отопительного контура
HR <sub>s</sub>	Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки
HV	Подающая магистраль отопительного контура
HV <sub>s</sub>	Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки
KW	Трубопровод холодной воды
R	Отверстие для визуального контроля и чистки с фланцевой крышкой (используется также для установки электронагревательной вставки)

SPR1	Датчик температуры емкости регулятора температуры емкости (внутренний диаметр 16 мм)
SPR2	Датчики температуры/термометры (внутренний диаметр 16 мм)
TH	Термометр (принадлежность)
VA	Магний защитный анод
WW	Горячая вода
Z	Циркуляционный трубопровод

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

## Технические данные (продолжение)

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



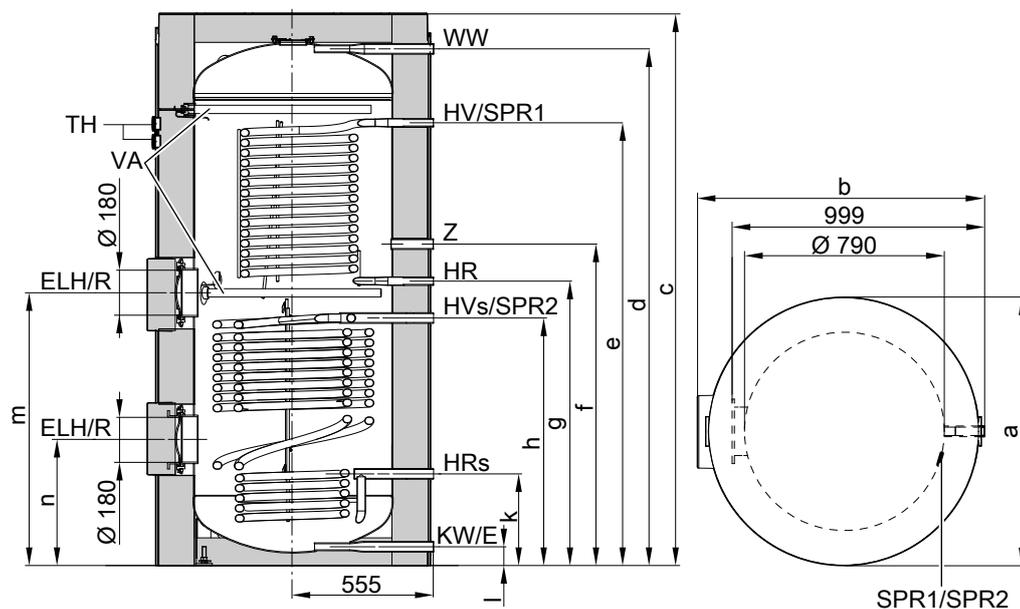
E Опорожнение  
 ELH Электронагревательная вставка  
 HR Обратная магистраль отопительного контура  
 HR<sub>s</sub> Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки  
 HV Подающая магистраль отопительного контура  
 HV<sub>s</sub> Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки  
 KW Трубопровод холодной воды  
 R Отверстие для визуального контроля и чистки с фланцевой крышкой (используется также для установки электронагревательной вставки)

SPR1 Датчик температуры емкости регулятора температуры емкости (внутренний диаметр 16 мм)  
 SPR2 Датчики температуры/термометры (внутренний диаметр 16 мм)  
 TH Термометр (принадлежность)  
 VA Магний защитный анод  
 WW Горячая вода  
 Z Циркуляционный трубопровод

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

## Технические данные (продолжение)

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



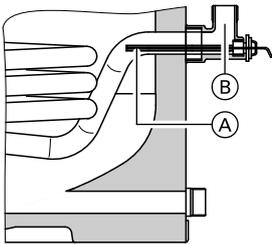
- E Опорожнение
- ELH Электронагревательная вставка и трубка послышной загрузки
- HR Обратная магистраль отопительного контура
- HR<sub>s</sub> Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки
- HV Подающая магистраль отопительного контура
- HV<sub>s</sub> Подающая магистраль отопительного контура 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 Магниевый защитный анод
- WW Горячая вода
- Z Циркуляционный трубопровод

Объем водонагревателя	л	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

## Технические данные (продолжение)

### Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы с гелиоустановкой



Расположение датчика температуры емкости в обратной магистрали отопительного контура HR<sub>s</sub>

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

#### Коэффициент производительности $N_L$

Согласно DIN 4708.

Верхняя нагревательная спираль

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе  $T_{sp}$  = температура холодной воды на входе + + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Объем	л	300	400	500	750 <sup>*1</sup>	950 <sup>*1</sup>
<b>Коэффициент мощности <math>N_L</math> при температуре подающей магистрали отопительного контура</b>						
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 мощности $N_L$

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

Нормативные показатели

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

#### Кратковременная производительность (10-минутная)

Для коэффициента производительности  $N_L$ .

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

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

#### Макс. отбор 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 <sup>*1</sup>	950 <sup>*1</sup>
<b>Макс. отбор воды при температуре подающей магистрали отопительного контура</b>						
90 °C	л/мин	17	23	32	44	60
80 °C		17	23	32	44	60
70 °C		16	21	30	40	55

<sup>\*1</sup> Определить значения посредством расчета.

## Технические данные (продолжение)

### Возможный отбор воды

Объем водонагревателя нагрет до 60 °С.

Без догрева.

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 <sup>*1</sup>	950 <sup>*1</sup>
Норма отбора воды	л/мин	15	15	15	15	15
Возможный отбор воды	л	110	120	220	330	420
Вода при t = 60 °С (постоян.)						

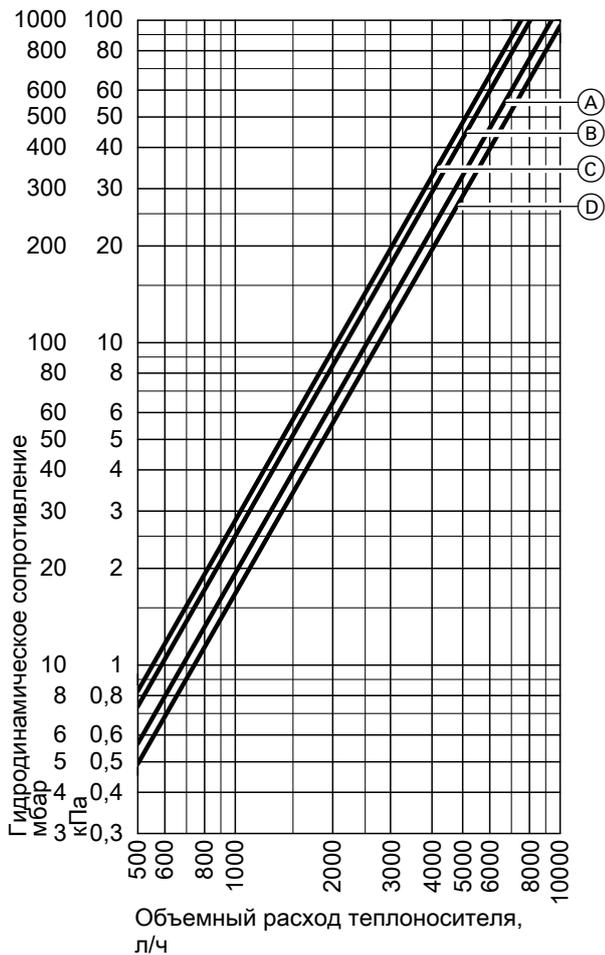
### Время нагрева

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

Объем водонагревателя	л	300	400	500	750 <sup>*1</sup>	950 <sup>*1</sup>
Время нагрева при температуре подачи отопительно-го контура	мин.					
90 °С		16	17	19	17	18
80 °С		22	23	24	21	22
70 °С		30	36	37	26	28

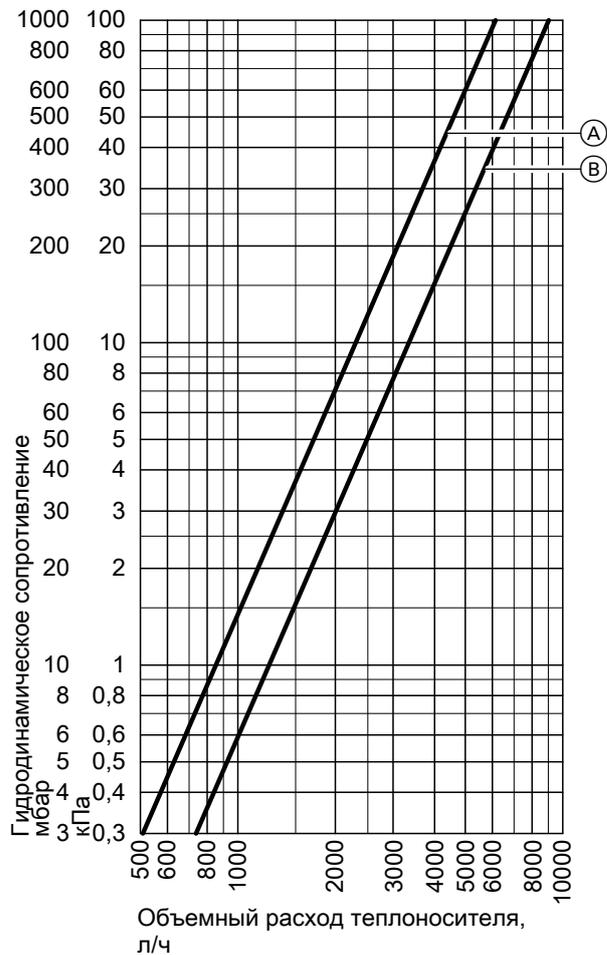
<sup>\*1</sup> Определить значения посредством расчета.

Гидродинамические сопротивления



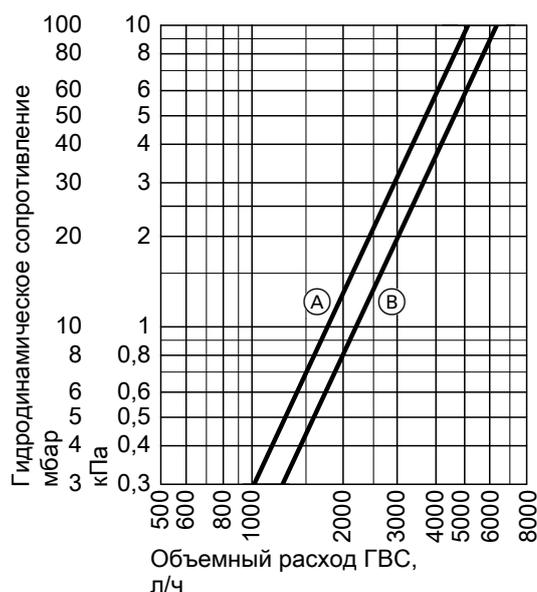
Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

- Ⓐ Объем емкости 300 л (нагревательная спираль вверх)
- Ⓑ Объем емкости 300 л (нагревательная спираль вниз)  
Объем емкости 400 и 500 л (нагревательная спираль вверх)
- Ⓒ Объем емкости 500 л (нагревательная спираль вниз)
- Ⓓ Объем емкости 400 л (нагревательная спираль вниз)



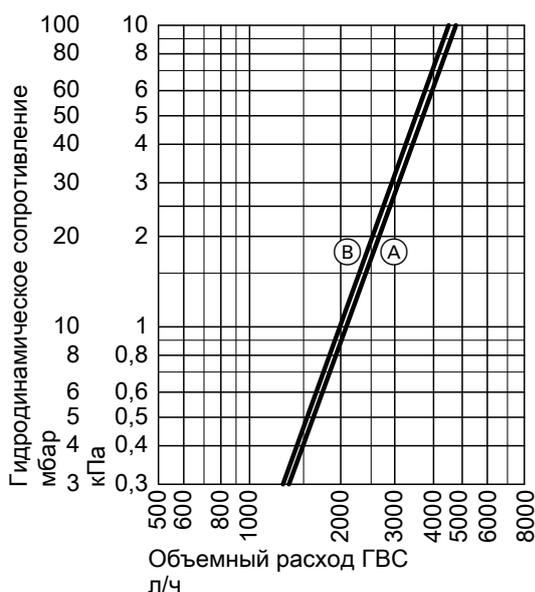
Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

- Ⓐ Объем емкости 750 и 950 л (нагревательная спираль вверх)
- Ⓑ Объем емкости 750 и 950 л (нагревательная спираль вниз)



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

- (A) Объем емкости 300 л
- (B) Объем емкости 400 и 500 л



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

- (A) Объем емкости 750 л
- (B) Объем емкости 950 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
- Магниевый защитный анод
- Установленная теплоизоляция

Цвет эпоксидного покрытия облицовки - серебряный.  
Емкостные водонагреватели поставляются также в белом цвете.

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

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
- Магниевый защитный анод

В отдельной упаковке:

- съемная теплоизоляция

Цвет пластикового покрытия листовой облицовки - серебряный  
Емкостные водонагреватели объемом 400 л поставляются также белого цвета.

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

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect".

- 2 клеммных системы датчиков для крепления погружных датчиков температуры на кожухе емкости
- Ввертный уголок с погружной гильзой (внутренний диаметр 6,5 мм)
- Регулируемые опоры
- Магниевые защитные аноды

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

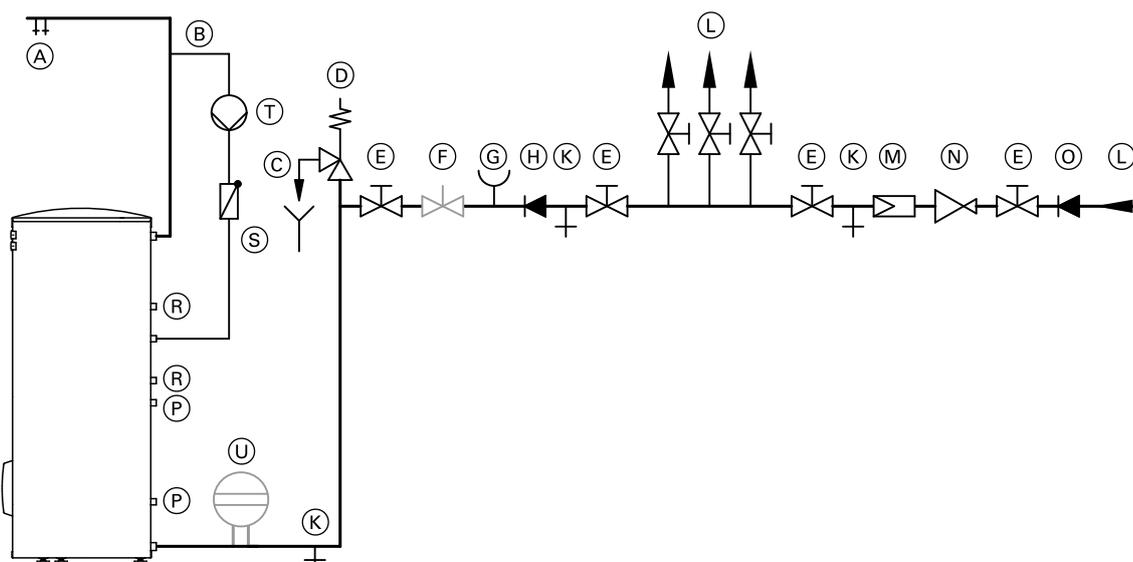
Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контура ГВС/контура теплоносителя) отвечают исполнению C по DIN 1988-200.

### Электронагревательная вставка

При использовании вставок других изготовителей длина ненагреваемого участка ввинчиваемого нагревательного элемента должна составлять минимум 130 мм, и электронагревательная вставка должна быть пригодной для использования в емкостных водонагревателях с эмалированной внутренней поверхностью.

### Подключения в контуре ГВС

Подключения согласно DIN 1988



- |  |   |
|--|---|
| (A) горячая вода   | (M) Фильтр 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 клапан  | (R) Верхняя нагревательная спираль для подключения к водогрейному котлу |
| (F) Клапан регулирования расхода (рекомендуется установка) | (S) Подпружиненный обратный клапан                                      |
| (G) Подключение манометра                                  | (T) Циркуляционный насос ГВС  |
| (H) Обратный клапан  | (U) Мембранный расширительный бак, пригодный для контура ГВС            |
| (K) Опорожнение  |   |
| (L) Трубопровод холодной воды                              |   |

#### Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Установить предохранительный клапан выше верхней кромки емкостного водонагревателя. Благодаря этому обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. Кроме того, в таком случае при работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение емкостного водонагревателя.

### 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 аккумулирования и нагрева воды с качеством, эквивалентным питьевой; буферные емкости отопительного контура предназначены только для воды для наполнения 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 открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от ответственности.

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

Необходимо соблюдать законодательные нормы, в особенности относительно гигиены приготовления горячей воды.

## Принадлежности

### Блок предохранительных устройств по DIN 1988

- 10 бар (1 МПа): № для заказа 7180 662
- **A** 6 бар (0,6 МПа): № для заказа 7179 666
- DN 20/R 1
- Макс. отопительная мощность: 150 кВт

В комплекте:

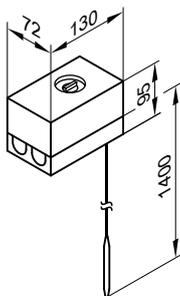
- Запорный клапан
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Патрубок для подключения манометра
- Мембранный предохранительный клапан



### Терморегулятор

№ для заказа 7151 989

- 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.



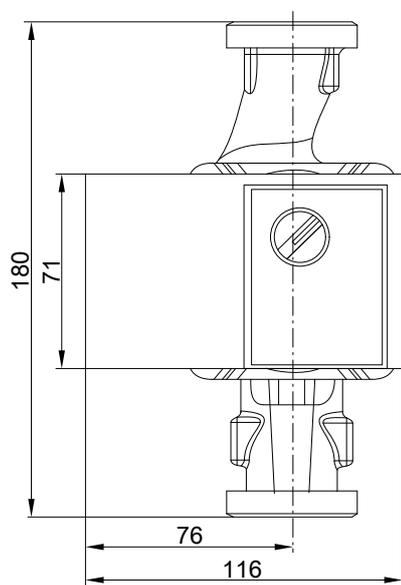
#### Технические данные

Подключение	3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP 41 согласно EN 60529
Диапазон настройки	от 30 до 60 °C, возможна перенастройка на диапазон до 110 °C
Разность между температурой вкл. и выкл.	макс. 11 K
Коммутационная способность	6(1,5) A, 250 В~
Функция переключения	при росте температуры с 2 на 3
Пер. № по DIN	DIN TR 1168

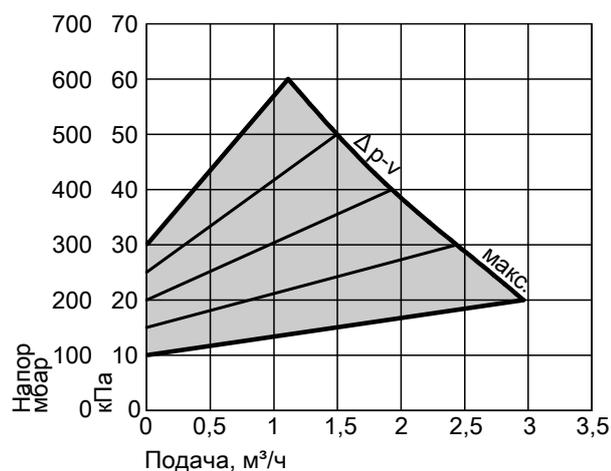
## Принадлежности (продолжение)

### Насос загрузки емкостного водонагревателя

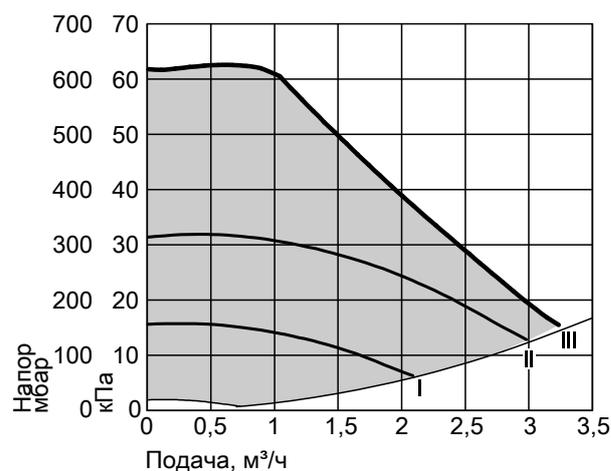
№ для заказа 7172 611 и 7172 612



№ заказа	7172 611	7172 612
Тип насоса	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Напряжение	В~ 230	230
Потребляемая мощность	Вт 3-45	3-45
Подключение	G 1½	2
Соединительный кабель для водогрейных котлов	м 5,0 до 40 кВт	5,0 40 - 70 кВт



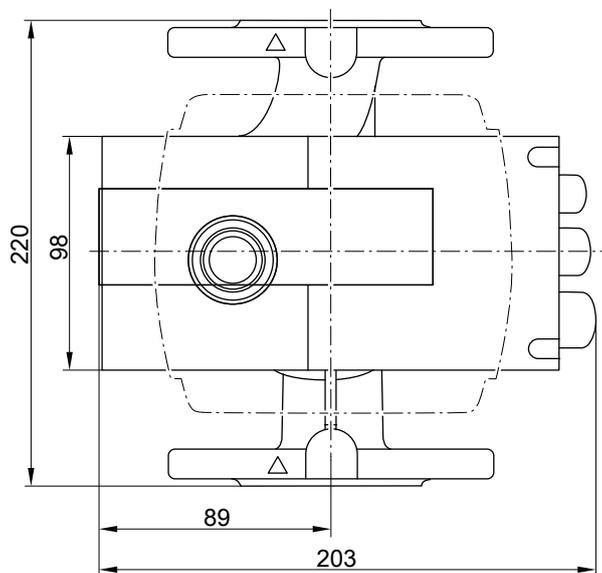
Dr-v (перемен.)



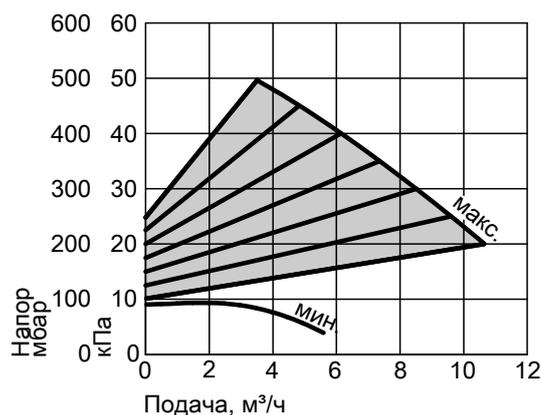
Dr-c (постоян.)

## Принадлежности (продолжение)

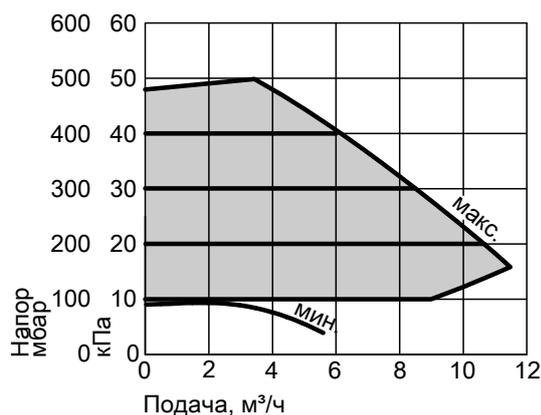
№ заказа 7172 613



№ заказа	7172 613	
Тип насоса	Stratos 40/1-4	
Напряжение	B~	230
Потребляемая мощность	Вт	14-130
Подключение	DN	40
Соединительный кабель для водогрейных котлов мощностью	м	5,0 от 70 кВт



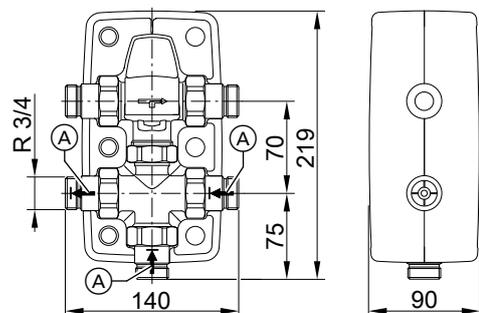
Dr-v (переменная)



Dr-c (постоянно)

## Термостатный комплект подключений для циркуляции

№ заказа ZK01 284



Ⓐ 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

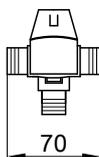
### Технические данные

Подключения	R	3/4
Масса	кг	1,45
Диапазон температур	°C	от 35 до 60
Макс. температура среды	°C	95
Рабочее давление	бар	10
	МПа	1

## Принадлежности (продолжение)

### Термостатный автоматический смеситель

№ заказа 7438 940



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

#### Технические данные

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

### Электронагревательная вставка ENE

#### № для заказа см. в прайс-листе

- Тепловую мощность 2, 4 и 6 кВт возможно выбрать для объема емкости 300, 400 и 500 л.
- Тепловую мощность 2, 4 и 6 кВт или 4, 8 и 12 кВт возможно выбрать для объема емкости 750 и 950 л.

- С защитным ограничителем температуры и терморегулятором
- Также может использоваться в сочетании с трубкой послойной загрузки (для 750 и 950 л)
- Пригодна для использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 немецких градусов жесткости (степень жесткости 2/2,5 моль/м<sup>3</sup>)

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

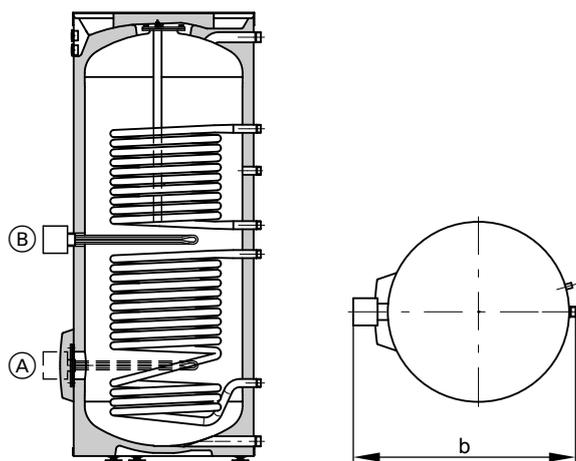
Степень защиты: IP 45

Диапазон мощности		макс. 6 кВт						макс. 12 кВт							
Номинальное потребление в нормальном режиме/при быстром нагреве		2		4		6		4		8		12			
Номинальный ток		A		8,7		17,4		8,7		10,0		20,0		17,3	
Время нагрева с 10 до 60 °C	Положение	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)		
300 л	ч	3,8	7,2	1,9	3,6	1,3	2,4	—	—	—	—	—	—		
400 л	ч	5,2	9,0	2,6	4,5	1,7	3,0	—	—	—	—	—	—		
500 л	ч	6,9	11,8	3,5	5,9	2,3	3,9	—	—	—	—	—	—		
750 л	ч	9,8	16,3	4,9	8,2	3,3	5,4	4,9	8,2	2,5	4,1	1,6	2,7		
950 л	ч	12,5	20,7	6,3	10,3	4,2	6,9	6,3	10,3	3,1	5,2	2,1	3,4		

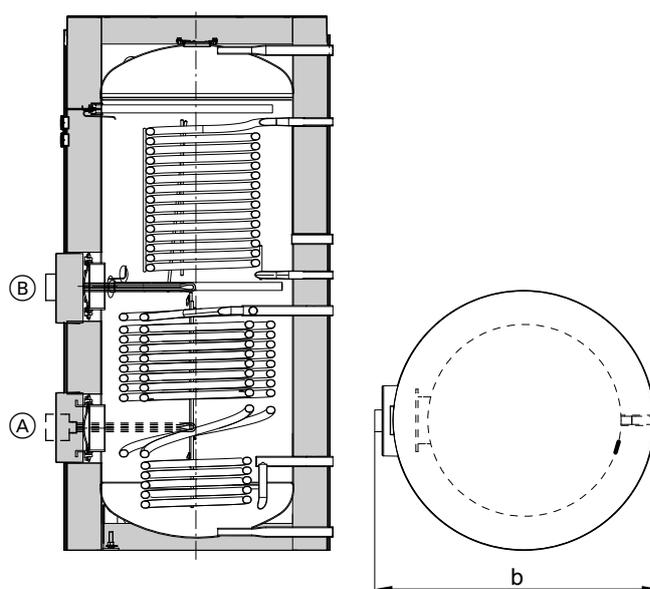
#### Емкостные водонагреватели с электронагревательной вставкой ENE

##### Vitocell 100-B

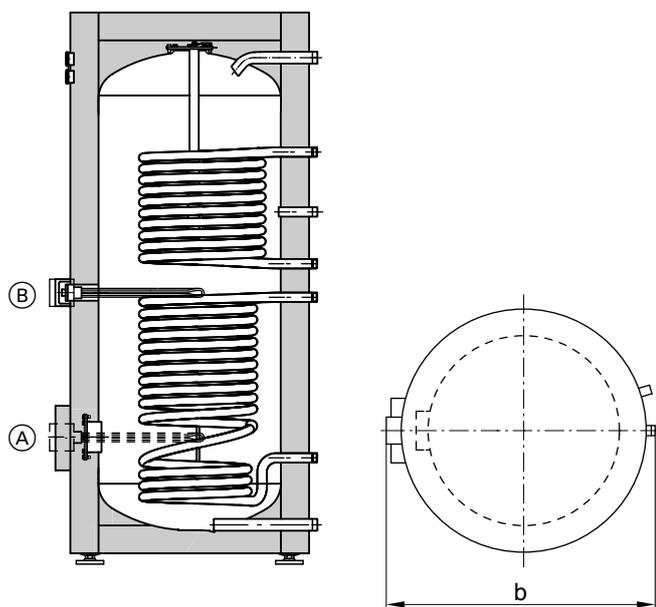
Объем емкости	л	300 л	400 л	500 ч	750 л	950 л
Объем, обогреваемый нагревательной вставкой						
	Положение (B)	л	130	179	238	338
	Положение (A)	л	246	309	407	561
Габаритные размеры						
Ширина b (с электронагревательной вставкой ENE)	мм	850	1040	1040	1228	1228
Минимальное расстояние до стены для монтажа						
Электронагревательная вставка ENE	2/4/6 кВт	мм	650	650	650	650
	4/8/12 кВт	мм	—	—	—	950
Масса						
Электронагревательная вставка ENE	2/4/6 кВт	кг	2	2	2	2
	4/8/12 кВт	кг	—	—	—	3



Объем 300 л



Объем 750 и 950 л



Объем 400 и 500 л

**Указание**

Электронагревательная вставка может монтироваться в положении (A) или (B).

**Трубка послойной загрузки**

Трубка с послойной загрузкой позволяет быстро производить большие объемы горячей воды. Через отверстия в трубке вода, нагретая в теплообменнике, медленно перетекает в нижнюю часть емкостного водонагревателя. Перемешивание воды с различной температурой предотвращается, и горячая вода лучше и равномернее распределяется по большому объему (до патрубков ГВС).

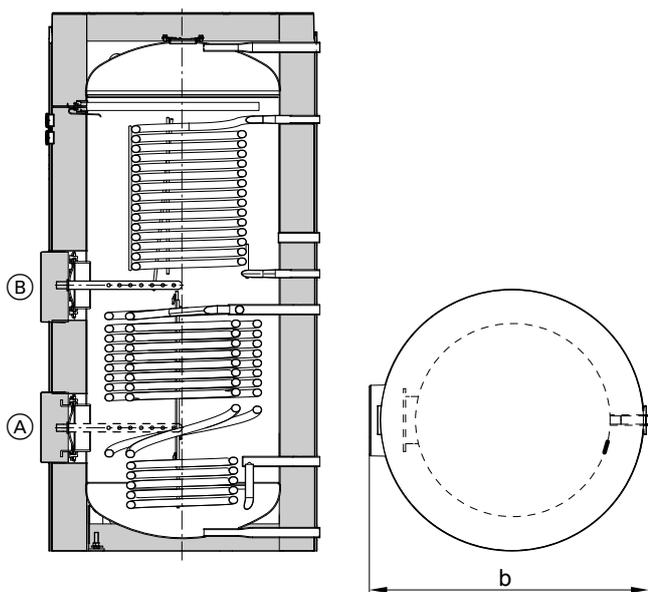
Трубка послойной загрузки может использоваться также вместе с 1 электронагревательной вставкой ENE (для объема 750 и 950 литров).

Трубка послойной загрузки с фланцем и кожухом:

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

## Принадлежности (продолжение)

Объем емкости Vitocell 100-B	л	750	950
Объем, нагреваемый трубкой послойной загрузки	Положение (B)	л	338
	Положение (A)	л	561
<b>Размеры</b>			
Ширина b	мм	1110	1110
<b>Минимальное расстояние до стены</b> Для монтажа трубки послойной загрузки	мм	535	535
<b>Масса</b>			
Трубка послойной загрузки	кг	0,5	0,5



### Указание

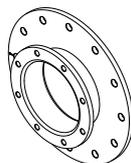
Трубка послойной загрузки может монтироваться в положении (A) или (B).

Vitocell 100-B с трубкой послойной загрузки (объем 750/950 л)

### Фланец адаптера DN 180 (только для CH)

№ для заказа ZK02 691

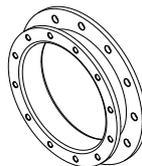
- Для монтажа электронагревательной вставки с фланцевым подключением (фланцевый радиатор)
- Окружность центров отверстий 225 x 150 мм



### Фланец адаптера DN 240 (только для CH)

№ для заказа ZK02 692

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



### Комплект погружных датчиков температуры (для панели энергии)

Только для емкостных водонагревателей объемом до 500 литров.

**№ для заказа ZK02 459**

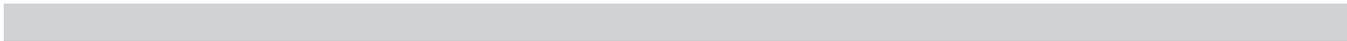
Для измерения температуры подающей и обратной магистрали гелиоустановки

Использование в сочетании с Vitotronic 200, тип HO2B:

- 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

5829 513 RU