

VITOCELL 100-B/-W

Емкостный водонагреватель с двумя змеевиками греющего контура Объем от 190 до 500 литров

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



VITOCELL 100-B TUIT CVBA

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель с внутренним нагревом и с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

С двумя змеевиками; через нижний змеевик производится обогрев с помощью гелиоколлекторов, через верхний при необходимости можно осуществлять дополнительный нагрев водогрейным котлом.

Насосная группа Solar-Divicon (с энергоэффективным насосом с регулируемой частотой вращения) и модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1.

Информация об изделии

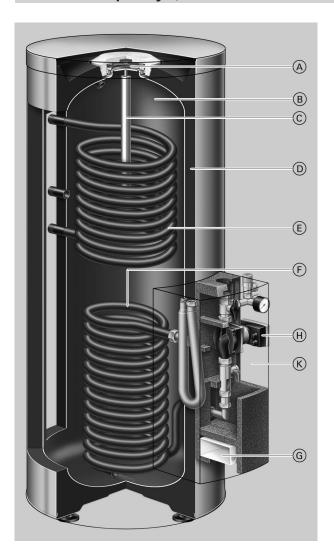
Техническое решение для экономичного приготовления горячей воды в сочетании с гелиоколлекторами и водогрейным котлом.

Vказани<mark>е</mark>

Vitocell 100-B, тип CVBA с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1 заказывать только в сочетании со следующими контроллерами:

- Vitotronic 100, muп HC1A, HC1B, KC2B u KC4B
- Vitotronic 200, тип HO1A, HO1B, HO1C, HO1D, HO1E, KO1B, KO2B, KW6A и KW6B

Основные преимущества



- Отверстие для визуального контроля и чистки
- В Стальной водонагреватель, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"
- Магниевый анод (Заводская комплектация) или анод с питанием от постороннего источника. Преобретается опционально. (Устанавливается вместо магниевого анода.)
- Высокоэффективная круговая теплоизоляция
- Верхний змеевик греющего контура для догрева водогрейным котлом
- Нижний змеевик греющего контура для подсоединения гелиоколлекторов
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (с Vitosolic 100, тип SD1 см. фото на обложке)
- Н Насос контура гелиоустановки
- К Насосная группа Solar-Divicon

- Бивалентный емкостный водонагреватель с полнокомплектным оборудованием для быстрой и простой интеграции гелиоустановок с целью приготовления горячей воды.
- 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
- Простой и быстрый монтаж арматура для наполнения и удаления воздуха, запорная арматура и контроллер гелиоустановки встроены в насосную группу Solar-Divicon.
- Все компоненты идеально согласованы друг с другом и поставляются в собранном виде, готовом к подключению. Это обеспечивает простоту и экономию времени при монтаже.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Электронагревательная вставка поставляется в качестве принадлежности (начиная с объема 250 л).

Технические характеристики

Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и гелиоколлекторами.

Пригодна для следующих установок:

- Температура в контуре ГВС до **95** °C
- Температура подающей магистрали отопительного контура до 160 °C
- Температура подающей магистрали контура гелиоустановки до **160 °C**
- 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					CVBA		
Объем водонагревателя		Л	190	250	300	400	500
Регистрационный номер DIN				9'	W271/12-13M	2	
Эксплуатационная производительность	90 °C	кВт	24	31	31	42	47
верхнего змеевика греющего контура при	30 C	л/ч	592	761	761	1032	1154
нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С и	80 °C	кВт	20	26	26	33	40
температуре подающей магистрали тепло-	00 C	л/ч	496	638	638	811	982
носителя при указанном ниже объемном	70 °C	кВт	16	20	20	25	30
расходе теплоносителя	70 C	л/ч	382	491	491	614	737
-	60 °C	кВт	12	15	15	17	22
	00 C	л/ч	286	368	368	418	540
-	50 °C	кВт	9	11	11	10	16
	50 C	л/ч	210	270	270	246	393
Эксплуатационная производительность	90 °C	кВт	18	23	23	36	36
верхнего змеевика греющего контура при	90 C	л/ч	307	395	395	619	619
нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °С и	80 °C	кВт	16	20	20	27	30
температуре подающей магистрали тепло-	00 C	л/ч	268	344	344	464	516
носителя при указанном ниже объемном	70 °C	кВт	12	15	15	18	22
расходе теплоносителя	70 C	л/ч	201	258	258	310	378
Объемный расход теплоносителя при указа	анной эк-	м ³ /ч	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
сплуатационной производительности							
Расход тепла на поддержание готовности с	огласно	кВтч/	1,48	1,81	1,79	1,80	1,95
EN 12 897: 2006		24 ч					
Q _{ST} при разности температур 45 K							
Объем части в состоянии готовности V _{аих}		Л	76	100	116	167	231
Объем части гелиоустановки V _{sol}		Л	114	150	184	233	269
Размеры							
Длина (Ø)							
– с теплоизоляцией	а	MM	631	631	631	866	866
– без теплоизоляции	u	MM	_	_	_	650	650
Общая ширина с Solar-Divicon							
– С теплоизоляцией	b	MM	860	860	860	1086	1086
– без теплоизоляции		MM	_	_	_	866	866
Высота							
С теплоизоляцией	С	MM	1193	1485	1704	1612	1942
– без теплоизоляции		MM	_	_	_	1521	1843
Кантовальный размер							
С теплоизоляцией		MM	1324	1590	1788	_	_
– без теплоизоляции		MM		_	_	1550	1860
Вес (с термоизоляцией и насосной группой	Solar-	КГ	120	124	134	185	220
Divicon)							
Общая рабочая масса		КГ	310	374	434	585	720
Объем теплоносителя							
– Верхний змеевик греющего контура		Л	4,6	6,0	6,0	6,5	9,0
– Нижний змеевик греющего контура		Л	5,5	6,5	6,5	10,0	10,0
Теплообменная площадь							
– Верхний змеевик греющего контура		M^2	0,7	0,9	0,9	1,0	1,4
– Нижний змеевик греющего контура		M^2	0,85	1,0	1,0	1,5	1,5
Подключения							
Подающая и обратная магистрали отопительн	юго кон-	R	1	1	1	1	1
тура							
Холодная вода, горячая вода		R	1	1	1	11/4	11/4
Циркуляция		R	1	1	1	1	1
Насосная группа Solar-Divicon (стяжное резьб	овое сое-	MM	22	22	22	22	22
динение/двойное кольцо круглого сечения)				-	-		
			1	С	С		

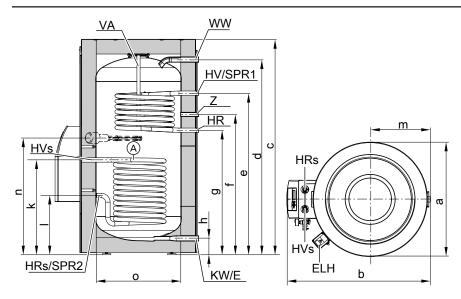
Указание относительно долговременной мощности верхнего змеевика греющего контура

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

Указание

DE: Vitocell 100-B, тип CVBA, объемом 250 литров доступна только в "Гелиопакете для ГВС".

Размеры



С модулем управления гелиоустановкой, тип SM1

 Нижний змеевик греющего контура для подсоединения гелиоколлекторов

Е Патрубок опорожнения

ELH Электронагревательная вставка

HR Обратная магистраль отопительного контура

HRs Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки (на Solar-Divicon)

HV Подающая магистраль отопительного контура

HVs Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки (на Solar-Divicon)

KW Холодная вода

SPR1 Датчик температуры емкостного водонагревателя для регулирования температуры емкостного водонагревателя

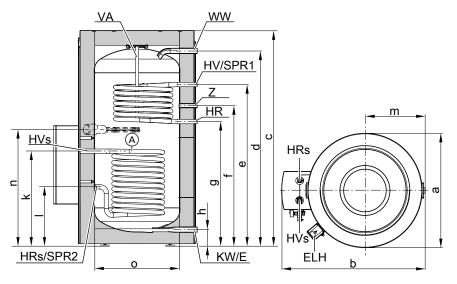
SPR2 Датчик температуры емкостного водонагревателя гелиоустановки

VA Магниевый анод WW Горячая вода

Z Циркуляция

Таблица размеров

гаолица размеров						
Объем водонагревателя	,	Л	250	300	400	500
Длина (Ø) с теплоизоляцией	а	MM	631	631	866	866
Ширина	b	MM	860	860	1086	1086
Высота	С	MM	1485	1704	1612	1942
	d	MM	1384	1603	1457	1783
	е	MM	1200	1358	1203	1443
	f	MM	960	1118	1043	1229
	g	MM	840	998	923	1043
	h	MM	79	79	106	106
	k	MM	811	811	893	893
	I	MM	217	217	300	300
	m	MM	343	343	455	455
	n	MM	779	937	863	983
Лпина (⊘) без теппоизопяции	0	MM	_	i _	650	650



C Vitosolic 100, тип SD1

 Нижний змеевик греющего контура для подсоединения гелиоколлекторов

Е Патрубок опорожнения

ELH Только для объема от 250 литров Электронагревательная вставка

HR Обратная магистраль отопительного контура

HRs Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки (на Solar-Divicon)

HV Подающая магистраль отопительного контура

HVs Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки (на Solar-Divicon)

KW Холодная вода

SPR1 Датчик температуры емкостного водонагревателя для регулирования температуры емкостного водонагревателя

SPR2 Датчик температуры емкостного водонагревателя гелиоустановки

VA Магниевый анод WW Горячая вода

Z Циркуляция

Таблица размеров

ruosisiqui puomopos							
Объем водонагревателя		л	190	250	300	400	500
Длина (Ø) с теплоизоляцией	а	MM	631	631	631	866	866
Ширина	b	MM	860	860	860	1086	1086
Высота	С	MM	1193	1485	1704	1612	1942
	d	MM	1093	1384	1603	1457	1783
	е	MM	909	1200	1358	1203	1443
	f	MM	749	960	1118	1043	1229
	g	MM	629	840	998	923	1043
	h	MM	79	79	79	106	106
	k	MM	793	873	873	956	956
	I	MM	221	301	301	383	383
	m	MM	343	343	343	455	455
	n	MM	_	779	937	863	983
Длина (∅) без теплоизоляции	0	MM	_	_	_	650	650

Коэффициент мощности N_L

- Согласно DIN 4708
- Верхний змеевик греющего контура
- Температура запаса воды в емкостном водонагревателе Т_{sp} = температура холодной воды на входе +50 К ^{+5 K/-0 K}

Объем водонагревателя, л	190	250	300	400	500
Коэффициент производительн	ости N _∟ при темпер	атуре подачи тепл	оносителя		
90 °C	1,2	1,6	1,6	3,0	6,0
80 °C	1,2	1,5	1,5	3,0	6,0
70 °C	1,1	1,4	1,4	2,5	5,0

Указание относительно коэффициента производительности N_L

Коэффициент производительности $N_{\rm L}$ изменяется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе $T_{\rm sod.}$

Нормативные значения

- $T_{sp} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1.0 \text{ x } N_L$
- \blacksquare T_{sp} =55 °C \rightarrow 0,75 x N_L
- \blacksquare T_{sp} = 50 °C \rightarrow 0,55 x N_L
- $T_{SD} = 45 \, ^{\circ}C \rightarrow 0.3 \, \times N_L$

Кратковременная производительность (в течение 10 минут)

Для коэффициента производительности N_L . Нагрев воды в контуре ГВС от 10 до 45 °C.

Объем водонагревателя, л	190	250	300	400	500
Кратковременная производительность (л/10 мин) при температуре подачи теплоносителя					
90 °C	134	172	173	230	319
80 °C	130	168	168	230	319
70 °C	127	164	164	210	299

Макс. забор воды (10-минутный)

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

Объем водонагревателя, л	190	250	300	400	500
Макс. забор воды (л/мин) при температуре подачи теплоносителя					
90 °C	13	17	17	23	32
80 °C	13	17	17	23	32
70 °C	12	16	16	21	30

Возможный забор воды

- Водонагреватель нагрет до 60 °C
- Без догрева

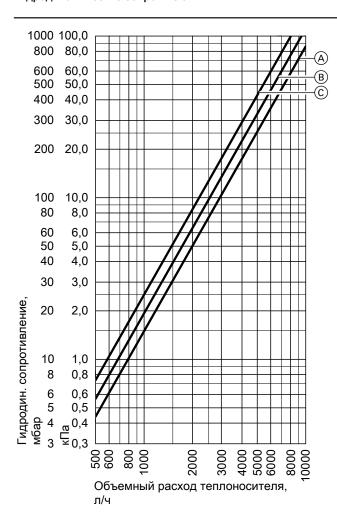
Объем водонагревателя, л	190	250	300	400	500
Норма водоразбора, л/мин	15	15	15	15	15
Возможный забор воды, л	95	110	110	120	120
Вода с 60 °C (пост.)					

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 емкости, л	190	250	300	400	500
Время нагрева (мин.) при температуре подачи теплоносителя					
90 °C	13	16	16	17	19
80 °C	16	22	22	23	24
70 °C	23	30	30	36	37

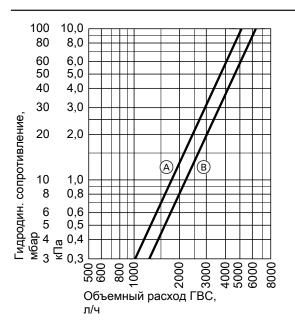
Гидродинамические сопротивления



Гидродинамическое сопротивление верхнего змеевика греющего контура

- (А) Объем водонагревателя 190 л
- (B) Объем водонагревателя 250, 300 и 400 л

© Объем водонагревателя 500 л



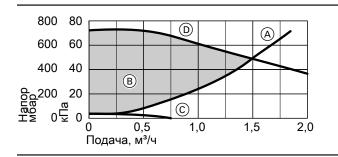
Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

- (A) Объем водонагревателя 190, 250 и 300 л
- Объем водонагревателя 400 и 500 литров

Технические характеристики насосной группы Solar-Divicon

Технические характеристики

Циркуляционный насос (производство Wilo)		PARA
		15/7.0
Номинальное напряжение	B~	230
Потребляемая мощность		
— мин.	Вт	3
– макс.	Вт	45
Объемный расходомер	л/ми	от 1 до 13
	Н	
Предохранительный клапан (гелиоустанов-	бар/	6/0,6
ки)	МПа	
Макс. рабочая температура	°C	120
Макс. рабочее давление	бар/	6/0,6
	МПа	



- (А) Кривая сопротивления
- В Остаточный напор
- © Мин. производительность
- О Макс. производительность

Технические характеристики модуля управления гелиоустановкой, тип SM1

Конструкция

Составные части:

- Электронный блок
- Присоединительные клеммы для:
 - 4 датчика
 - Насос контура гелиоустановки
 - Шина KM-BUS
- подключение к сети (выполняется монтажной организацией)
- PWM-выход для управления насосом контура гелиоустановки
- 1 реле для включения/выключения насоса или клапана

Указание

1 датчик температуры коллектора и 1 датчик температуры емкостного водонагревателя имеются в комплекте поставки

Функция

- Включение/выключение насоса контура гелиоустановки
- Электронный ограничитель температуры в емкостном водонагревателе (защитное отключение при 90 °C)
- Защитное отключение коллекторов
- Регулирование поддержки отопления в сочетании с мультивалентной буферной емкостью отопительного контура
- Регулирование нагрева 2 потребителей одной коллекторной панелью
- Переключение дополнительного насоса или клапана через реле
- Вторая регулировка по разности температур или термостатная функция
- Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки посредством управлением волновыми пакетами или насос контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления
- Подавление догрева емкостного водонагревателя при нагреве водогрейным котлом (возможна дополнительная функция для приготовления горячей воды)
- Подавление догрева отопления помещений при нагреве водогрейным котлом при поддержке отопления
- Расчет баланса энергии и диагностическая система
- Управление через контроллер Vitotronic теплогенератора

Датчик температуры коллектора

Для подключения в приборе

Удлинение соединительного кабеля заказчиком:

- 2-проводной кабель длиной макс. 60 м с поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- Запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В.

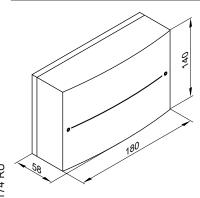
Длина кабеля	2,5 м
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить
	при монтаже.
Тип датчика	Viessmann NTC 20 кОм при 25 °C
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
– в режиме эксплуата-	от −20 до +200 °C
ции	
– при хранении и транс-	от −20 до +70 °C
портировке	

Датчик температуры емкостного водонагревателя

Датчик подключен в модуле управления гелиоустановкой и встроен в емкостный водонагреватель.

Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить
	при монтаже.
Тип датчика	Viessmann NTC 10 кОм при 25 °C
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
– в режиме эксплуата-	от 0 до +90 °C
ции	
– при хранении и транс-	от −20 до +70 °C
портировке	

Технические данные



Технические характеристики модуля управления гелиоустановкой, тип SM1 (продолжение)

Номинальное напряже-	230 B ~
ние	
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	2 A
Потребляемая мощ-	1,5 Вт
НОСТЬ	
Класс защиты	1
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529, обеспечить
	при монтаже.
Принцип действия	Тип 1B согласно EN 60730-1
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
в режиме эксплуата-	от 0 до +40 °C, использование в жи-
ции	лых помещениях и в котельных (при
	нормальных окружающих условиях)
– при хранении и транс-	от −20 до +65 °C
портировке	
Номинальная нагрузоч-	
ная способность релей-	
ных выходов	
– Полупроводниковое	1 (1) A, 230 B~
реле 1	
– Реле 2	1 (1) A, 230 B~
– Итого	макс. 2 А

Технические данные Vitosolic 100, тип SD1

Конструкция

Составные части:

- Электронный блок
- Цифровой дисплей
- Клавиши настройки
- Присоединительные клеммы:
 - датчики
 - насос контура гелиоустановки
 - шина KM-BUS
 - подключение к сети (выполняется монтажной организацией)
- PWM-выход для управления насосом контура гелиоустановки
- Реле для переключения насосов и клапанов

Указание

1 датчик температуры коллектора и 1 датчик температуры емкостного водонагревателя имеются в комплекте

Функция

- Включение и выключение насоса контура гелиоустановки для приготовления горячей воды
- Электронный ограничитель температуры в емкостном водонагревателе (защитное отключение при 90 °C)
- Защитное отключение коллекторов
- Тепловое балансирование с помощью измерения разности температур и установки объемного расхода
- Индикация наработки в часах насоса контура гелиоустановки
- Подавление режима догрева водогрейным котлом:
 - Установки с контроллером Vitotronic и шиной KM-BUS
 На контроллере котлового контура кодируется 3-е заданное
 значение температуры в контуре ГВС. Емкостный водонагреватель нагревается водогрейным котлом только в том случае, если это заданное значение не было достигнуто гелиоустановкой.
 - Установки с другими контроллерами фирмы Viessmann С помощью резистора производится моделирование фактической температуры, которая на 10 К превышает температуру в контуре ГВС. Емкостный водонагреватель нагревается водогрейным котлом только в том случае, если это заданное значение воды в контуре ГВС не было достигнуто гелиоустановкой.
- Термостатная функция:

Посредством этой функции обеспечивается отвод избыточного тепла в ранний момент времени.

Эта функция может использоваться независимо от работы гелиоустановки.

Датчик температуры коллектора

Для подключения в приборе

Удлинение соединительного кабеля заказчиком:

- 2-проводной кабель длиной макс. 60 м с поперечным сечением медного провода 1,5 мм²
- Запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 В.

Длина кабеля	2,5 м
Степень защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить
	при монтаже.
Тип датчика	Viessmann NTC 20 кОм при 25 °C
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
– в режиме эксплуата-	от −20 до +200 °C
ции	
– при хранении и транс-	от −20 до +70 °C
портировке	

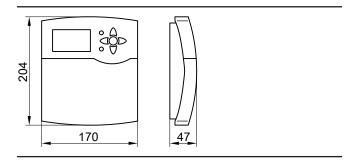
Датчик температуры емкостного водонагревателя

Датчик подключен к контроллеру и встроен в емкостный водонагреватель.

Степень защиты	IP 32
Тип датчика	Viessmann NTC 10 кОм при 25 °C
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
– в режиме эксплуата-	от 0 до +90 °C
ции	
– при хранении и транс-	от −20 до +70°C
портировке	

Технические данные Vitosolic 100, тип SD1 (продолжение)

Технические данные



Номинальное напряже-	230 B~
ние	
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	4 A
Потребляемая мощ-	2 BT
ность	
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529, обеспечить
	при монтаже.
Принцип действия	Тип 1B согласно EN 60730-1
Допустимая температу-	
ра окружающей среды	
– в режиме эксплуата-	от 0 до +40 °C, использование в жи-
ции	лых помещениях и в котельных (при
	нормальных окружающих условиях)
– при хранении и транс-	от −20 до +65 °C
портировке	
Номинальная нагрузоч-	
ная способность релей-	
ных выходов	
– Полупроводниковое	0,8 A
реле 1	
– Реле 2	4(2) A, 230 B~
– Итого	макс. 4 А

Состояние при поставке

Vitocell 100-B, тип CVBA

Объем 190 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" для приготовления горячей воды.

- Насосная группа Solar-Divicon PS20
- Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
- Расходомер
- Манометр
- Предохранительный клапан гелиоустановки на 6 бар (0.6 МПа)
- Наполнительная арматура
- Воздухоотделитель
- Vitosolic 100, тип SD1
- Встроенная погружная гильза (внутренний диаметр 16 мм) для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- 1 датчик температуры емкостного водонагревателя
- 1 датчик температуры коллектора
- Регулируемые опоры
- Магниевый защитный анод
- Установленная теплоизоляция

Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки - серебристый или белый.

Объем 250 и 300 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" для приготовления горячей воды.

- Насосная группа Solar-Divicon PS20
 - Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
 - Расходомер
 - Манометр
 - Предохранительный клапан гелиоустановки на 6 бар (0,6 МПа)
 - Наполнительная арматура
 - Воздухоотделитель
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1

- Встроенная погружная гильза (внутренний диаметр 16 мм) для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- 1 датчик температуры емкостного водонагревателя
- 1 датчик температуры коллектора
- Регулируемые опоры
- Магниевый защитный анод
- Установленная теплоизоляция

Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки - серебристый или белый.

Объем 400 и 500 л

Стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" для приготовления горячей воды.

- Насосная группа Solar-Divicon PS20
 - Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для контура гелиоустановки
 - Расходомер
 - Манометр
- Предохранительный клапан гелиоустановки на 6 бар (0,6 МПа)
- Наполнительная арматура
- Воздухоотделитель
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1
- Встроенная погружная гильза (внутренний диаметр 16 мм) для датчика температуры водонагревателя или терморегулятора
- 1 датчик температуры емкостного водонагревателя
- 1 датчик температуры коллектора
- Регулируемые опоры
- Магниевый защитный анод

В отдельной упаковке:

в съемная теплоизоляция, цвет пластикового покрытия теплоизоляции – серебристый или белый

Указания по проектированию

Гарантия

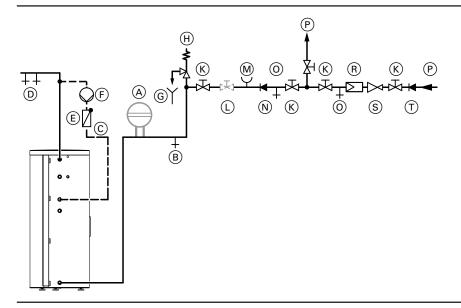
Предоставляемая нами гарантия на емкостный водонагреватель сохраняет силу только при условии, что качество нагреваемой воды соответствует действующему положению о питьевой воде, и имеющиеся водоподготовительные установки исправно функционируют.

Теплообменные поверхности

Корозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контура ГВС/контура теплоносителя) соответствуют исполнению С по DIN 1988-2.

Подключения в контуре ГВС

Подключение согласно DIN 1988



- (А) Расширительный бак
- В Патрубок опорожнения
- © Циркуляционная линия
- О Горячая вода
- (E) Подпружиненный обратный клапан
- (F) Циркуляционный насос ГВС
- © Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- Н Предохранительный клапан

- К Запорный клапан
- Регулировочный вентиль расхода
- М Подключение манометра
- N Обратный клапан
- О Патрубок опорожнения
- Р Холодная вода
- Фильтр воды в контуре ГВС
- S Редукционный клапан
- Обратный клапан / разделитель труб

Предохранительный клапан

Мы рекомендуем установить предохранительный клапан над верхней кромкой емкостного водонагревателя. Благодаря этому обеспечивается защита от загрязнения, образования накипи и высоких температур. При работах на предохранительном клапане опорожнение емкостного водонагревателя не требуется.

Указания по проектированию (продолжение)

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**

■ А 6 бар (0,6 МПа): № для заказа 7179 666

■ DN 20/R 1

■ Макс. отопительная мощность: 150 кВт

В комплекте:

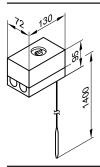
- Запорный клапан
- Обратный клапан и контрольный штуцер
- Патрубок для подключения манометра
- Мембранный предохранительный клапан



Терморегулятор

№ заказа: 7151 989

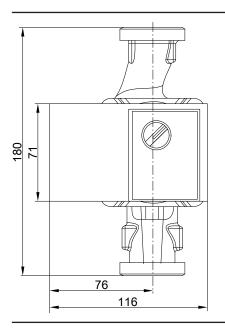
- С термостатической системой
- С ручкой настройки снаружи на корпусе
- Без погружной гильзы
 - У емкостных водонагревателей Viessmann погружная гильза входит в комплект поставки.
- С рейкой для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене.



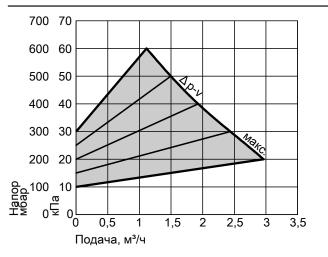
Технические данные				
Подключение	3-проводной кабель с поперечным се			
	чением провода 1,5 мм ²			
Степень защиты	IP 41 согласно EN 60529			
Диапазон настройки	от 30 до 60 °C, возможна перена- стройка на диапазон до 110 °C			
Разность между температурой вкл. и выкл.	Makc. 11 K			
Коммутационная спо- собность	6(1,5) A, 250 B~			
Функция переключения	при росте температуры с 2 на 3			
	3 0 2 9 ++ 01			
Per. № по DIN	DIN TR 1168			

Насос загрузки водонагревателя

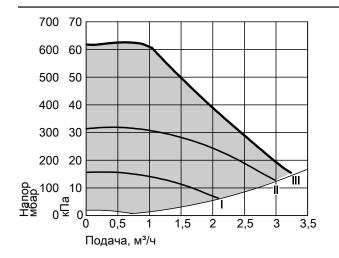
№ для заказа 7172 611 и 7172 612



№ заказа		7172 611	7172 612
Тип насоса		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Напряжение	B~	230	230
Потребляемая	Вт	3-45	3-45
мощность			
Подключение	G	1½	2
Соединитель-	M	5,0	5,0
ный кабель			
для водогрей-		до 40 кВт	40 - 70 кВт
ных котлов			





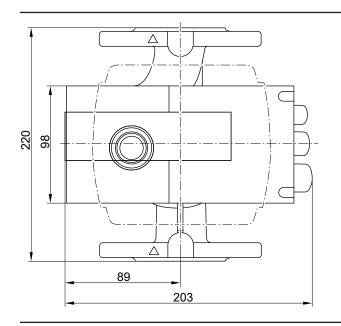


15

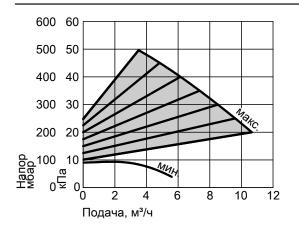
∆р-с (постоян.)

Насос загрузки водонагревателя

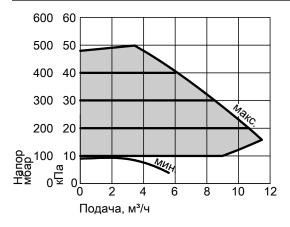
№ заказа 7172 613



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



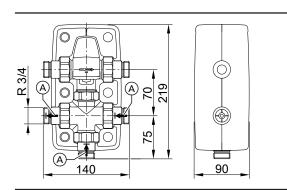




Δр-с (постоянно)

Термостатный комплект подключений для циркуляции

№ заказа ZK01 284



(А) 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
Macca	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 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

Анод с питанием от внешнего источника

№ заказа 7265 008

Можно использовать вместо магниевого анода, входящего в комплект поставки

Крепежный уголок для расширительного бака

■ Объем 190 л:

№ заказа 7542 872

■ Объем 250 л:

комплект поставки гелиопакета для воды в контуре ГВС

■ Объем 300 л:

№ заказа 7596 913

Для крепления расширительного бака гелиоустановки (18 л) на емкостном водонагревателе.

При объеме 400 и 500 I л монтаж расширительного бака гелиоустановки на емкостном водонагревателе невозможен.

Электронагревательная вставка ЕНЕ

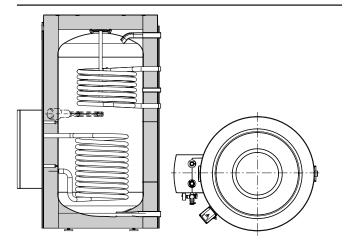
№ заказа Z012 684

Для установки в Vitocell 100-B/-W, тип CVBA объемом от 250 л. Оборудован терморегулятором и защитным ограничителем температуры.

Возможность использования только для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³).

Номинальная мощность	кВт	2	4	6	
Вид тока и номинальное напряжение		3/N/400 В/50 Гц			
Номинальный ток	A	8,7			
Время нагрева с 10 до 60 °C					
– 250 л	Ч	3,2	1,6	1,1	
– 300 л	Ч	3,8	1,9	1,3	
– 400 л	Ч	5,2	2,6	1,7	
– 500 л	Ч	6,9	3,5	2,3	
Macca	КГ	2			
Степень защиты			IP 44		

Объем водонагревателя	Л	250	300	400	500
Объем, обогреваемый нагревательной	I	110	130	179	238
вставкой					
Минимальное расстояние от стены ем-	MM	650	650	650	650
костного водонагревателя для установки					
электронагревательной вставки					



Пример: объем 400 л

Погружной датчик температуры

Для использования со следующими контроллерами:

- Vitosolic 100, тип SD1
 - № заказа 7426 247
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (объем от 250 л)

№ заказа 7438 702

Для установки в емкостный водонагреватель Удлинение соединительного кабеля заказчиком:

- 2-проводной кабель длиной макс. 60 м с поперечным сечением медного провода 1,5 мм 2
- Запрещается прокладка кабеля вместе с кабелями на 230/400 B.

№ заказа № заказа 7438 702 7426 247 Длина кабеля 3,8 м 5,8 м Со штекером

Технические данные

портировке

Степень защиты IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже. Тип датчика Viessmann NTC 10 кОм, при 25 °C Допустимая температура окружающей среды – в режиме эксплуатаот 0 до +90 °C

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 Viessmann Group