

Технический паспорт

Номер заказа и цены: см. прайс-лист

**VITOCCELL 100-U/100-W** Тип CVUA

Вертикальный емкостный водонагреватель с внутренним нагревом из стали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

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

С модулем Solar-Divison, внутренней трубной обвязкой и модулем 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. Емкостный водонагреватель с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1) или Vitosolic 100 (тип SD1).

Указание

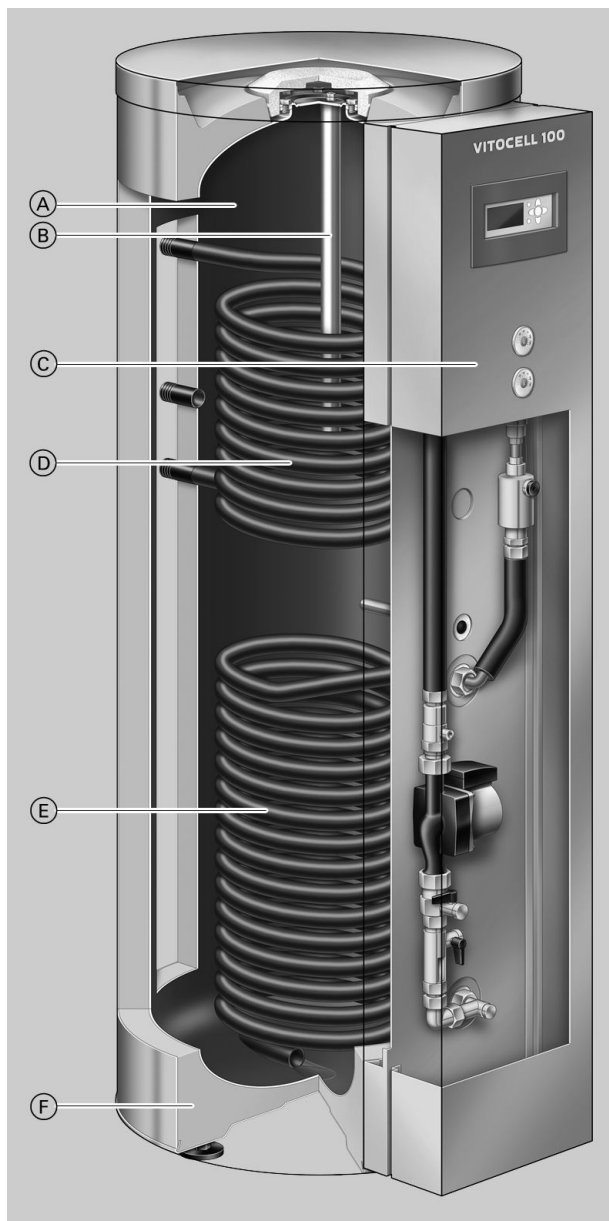
Vitocell 100-U/100-W с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1) необходимо заказывать только в сочетании со следующими контроллерами:

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

Основные преимущества

- Бивалентный емкостный водонагреватель с полнокомплектным оборудованием для быстрой и простой интеграции гелиоустановок для приготовления горячей воды.
- Коррозионностойкий стальной водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect". Дополнительная катодная защита с использованием магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Простой и быстрый монтаж – насосная группа, трубопроводы, наполнительная арматура, контроллер гелиоустановки, два термометра емкостного водонагревателя и воздухоотделитель встроены в общий корпус, установленный на водонагревателе.
- Встроенная наполнительная арматура для облегчения промывки и опорожнения гелиоустановки.
- Все элементы идеально согласованы друг с другом и поставляются в собранном виде, готовом к подключению. Это обеспечивает простоту и экономию времени при монтаже.
- Нагрев всего объема воды нагревательной спиралью, достигающей дна водонагревателя.
- Высокая степень комфорта приготовления горячей воды благодаря быстрому и равномерному нагреву большой нагревательной спиралью.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.

Основные преимущества (продолжение)



- Ⓐ Стальная емкость водонагревателя и нагревательные спирали, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"
- Ⓑ Магниевый анод или анод с электропитанием
- Ⓒ Гелиокомплект с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1, или Vitosolic 100, тип SD1, насос контура гелиоустановки, наполнительная арматура и воздухоотделитель
- Ⓓ Верхняя нагревательная спираль для догрева водогрейным котлом
- Ⓔ Нижняя нагревательная спираль для подключения гелиоколлекторов
- Ⓕ Высокоэффективная круговая теплоизоляция из жесткого пенополиуретана

Технические данные емкостных водонагревателей

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

Предназначен для следующих установок:

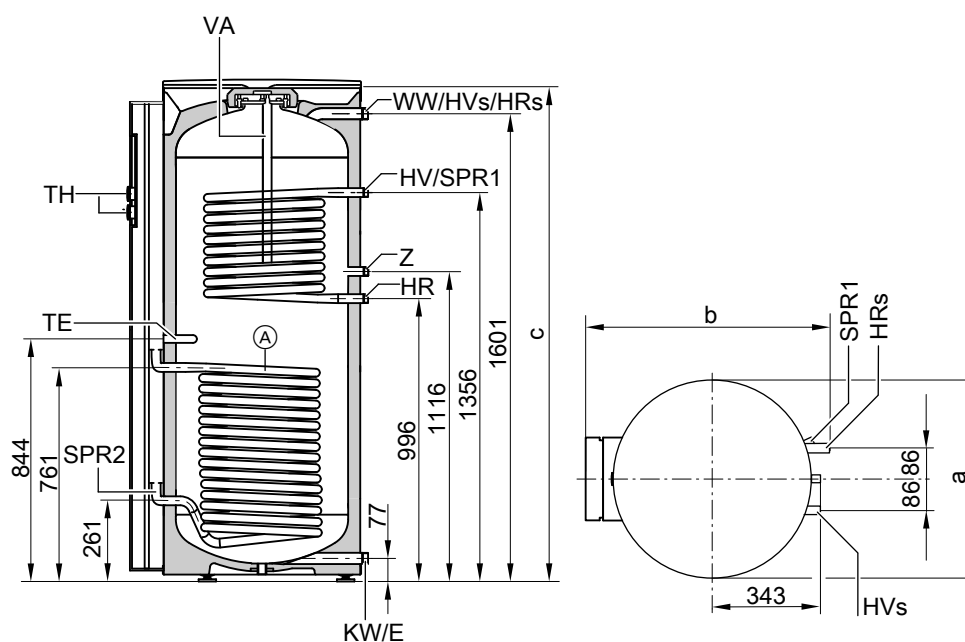
- Температура воды в контуре ГВС до **95 °C**
- Температура подачи теплоносителя до **160 °C**
- Температура подачи гелиоустановки до **110 °C**
- Рабочее давление греющего контура до **10 бар**
- Рабочее давление контура гелиоустановки до **10 бар**
- Рабочее давление контура ГВС до **10 бар**

Объем водонагревателя	I	300
Регистрационный номер по DIN		0266/07-13MC/E
Долговременная мощность верхней нагревательной спирали при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C и температуре подачи теплоносителя ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C л/ч	кВт 31
	80 °C л/ч	кВт 761
	70 °C л/ч	кВт 26
	60 °C л/ч	кВт 638
	50 °C л/ч	кВт 20
		л/ч 491
		л/ч 15
		л/ч 368
		л/ч 11
		л/ч 270
Долговременная мощность верхней нагревательной спирали при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C и температуре подачи теплоносителя ... при приведенном ниже расходе теплоносителя	90 °C л/ч	кВт 23
	80 °C л/ч	кВт 395
	70 °C л/ч	кВт 20
		л/ч 344
		л/ч 15
		л/ч 258
Расход теплоносителя при указанной долговременной мощности		м ³ /ч 3,0
Норма водоразбора		л/мин 15
Возможный расход воды без догрева Объем водонагревателя нагрет до 60 °C, Вода при t = 60 °C (постоянно)	I	л 110
Теплоизоляция		Жесткий пенополиуретан
Затраты тепла на поддержание готовности q_{BS} (нормативный показатель)	кВтч/24 ч	1,00
Объем части готовности ГВ V_{aux}	I	л 127
Объем части гелиоустановки V_{sol}	I	л 173
Габаритные размеры (с теплоизоляцией)		
Длина a (∅)	мм	631
Общая ширина b	мм	780
Высота c	мм	1705
Кантовальный размер	мм	1790
Масса в компл. с теплоизоляцией	кг	179
Общий рабочий вес	кг	481
Объем теплоносителя		
– верхняя нагревательная спираль	л	6
– нижний змеевик греющего контура	л	10
Площадь теплообменных поверхностей		
– верхняя нагревательная спираль	м ²	0,9
– нижний змеевик греющего контура	м ²	1,5
Подключения		
Подающ. и обрат. магистраль греющего контура	R	1
Холодная вода, горячая вода	R	1
Циркуляция	R	1

Указание к долговременной мощности верхней нагревательной спирали

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

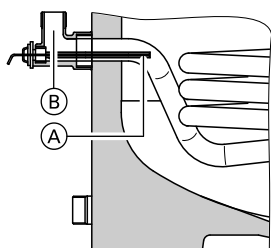
Технические данные емкостных водонагревателей (продолжение)



- | | | | |
|-----------------|---|------|--|
| Ⓐ | Нижний змеевик греющего контура (гелиоустановка)
Подключения HV _s и HR _s расположены сверху на емкостном водонагревателе | SPR1 | Датчик температуры емкостного водонагревателя |
| E | Линия опорожнения | SPR2 | Датчик температуры емкостного водонагревателя гелиоустановки |
| HR | Обратная магистраль греющего контура | TE | Погружная гильза для нижнего термометра |
| HR _s | Обратная магистраль греющего контура гелиоустановки | TH | Термометр |
| HV | Подающая магистраль греющего контура | VA | Магниевый защитный анод |
| HV _s | Подающая магистраль контура гелиоустановки | WW | Горячая вода |
| KW | Холодная вода | Z | Циркуляция |

Размер	мм
a	631
b	780
c	1705

Датчик температуры емкостного водонагревателя для работы в режиме гелиоустановки



Расположение датчика температуры емкостного водонагревателя в обратной магистрали отопительного контура HR_s

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

Коэффициент мощности N_L

Согласно DIN 4708

Верхний змеевик греющего контура

Температура запаса воды в емкостном водонагревателе T_{sp} =

температура входа холодной воды +50 K +^{+5 K/0 K}.

Технические данные емкостных водонагревателей (продолжение)

Коэффициент мощности N_L при температуре подачи теплоносителя

90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

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)

Относительно коэффициента мощности N_L .

Приготовление горячей воды с 10 до 45 °C.

Кратковременная производительность (л/10 мин) при температуре подачи теплоносителя

90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

Максимальный расход воды (10-минутный)

Относительно коэффициента мощности N_L .

С догревом.

Приготовление горячей воды с 10 до 45 °C.

Максимальный расход воды (л/мин) при температуре подачи теплоносителя

90 °C	17
80 °C	17
70 °C	16

Время нагрева

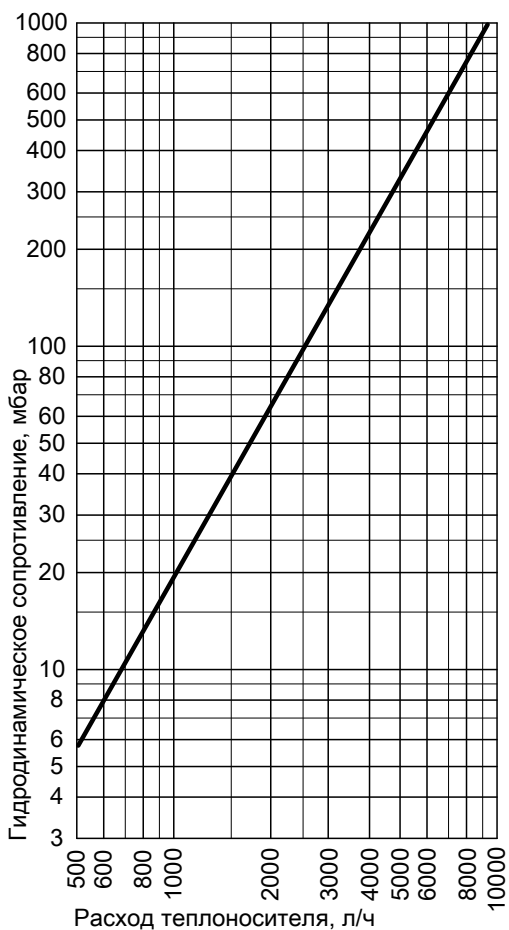
Приведенные периоды нагрева достигаются только в том случае, если при соответствующей температуре подачи теплоносителя и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 60 °C обеспечена максимальная долговременная мощность емкостного водонагревателя.

Период нагрева (мин) при температуре подачи теплоносителя

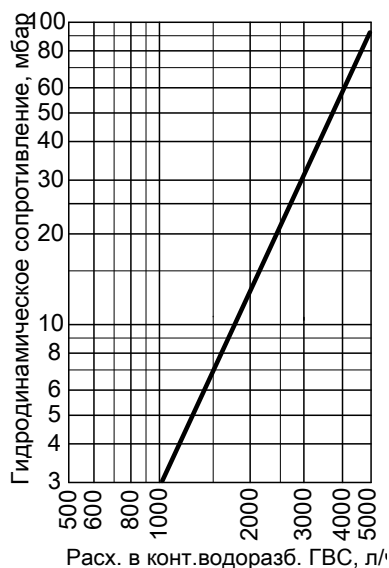
90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

Технические данные емкостных водонагревателей (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление



Гидродинамическое сопротивление верхнего змеевика греющего контура

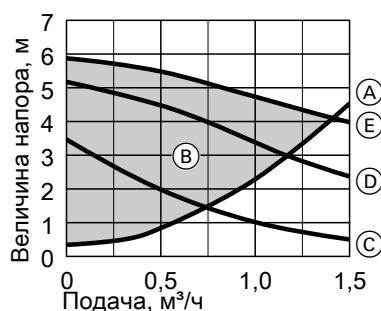


Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

Насос контура гелиоустановки

Технические данные (стандартный насос гелиоустановки, включая гелиокомплект)

Насос (фирмы Grundfos)		25–60
Номинальное напряжение	В~	230
Потребляемая мощность на		
– Ступень производительности I	Вт	40
– Ступень производительности II	Вт	65
– Ступень производительности III	Вт	80
Индикация расхода	л/мин	2–15
Предохранительный клапан (гелиоустановка)	бар	6
Макс. рабочая температура	°С	120
Макс. рабочее давление	бар	6



- (А) Кривая сопротивления
- (В) Остаточный напор
- (С) Ступень производительности I
- (D) Ступень производительности II
- (E) Ступень производительности III

Технические данные емкостных водонагревателей (продолжение)

Указание

Кривая сопротивления (A) учитывает все элементы гелиоком-плекта:

- Воздухоотводчик
- Шаровые вентили (HVs и HRs)
- Расходомер
- Трубопроводы

Технические данные модуля управления гелиоустановкой, тип SM1

Конструкция и функционирование

Конструкция

Модуль управления гелиоустановкой включает:

- Электронную систему
- Соединительные клеммы для:
 - 4 датчиков
 - насоса контура гелиоустановки
 - шины КМ
 - подключения к сети (выполняется монтажной организацией)
- Выход PWM для управления насосом контура гелиоустановки
- 1 реле для включения/выключения насоса или клапана

В комплект поставки входят датчик температуры коллектора и датчик температуры емкостного водонагревателя.

Функционирование

- 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 отопления двух потребителей одной коллекторной панелью
- Включение/выключение дополнительного насоса или клапана через реле
- Вторая регулировка по разности температур или термостатная функция
- Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением волновыми пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом PWM (пр-ва фирмы Grundfos)
- Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом (возможна дополнительная функция для приготовления горячей воды)
- Подавление догрева для отопления помещений водогрейным котлом при поддержке отопления
- Балансирование мощности и диагностическая система
- Управление через контроллер Vitotronic теплогенератора

Датчик температуры коллектора

Для подключения в приборе.

Удлинение соединительного кабеля, обеспечиваемое заказчиком:

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

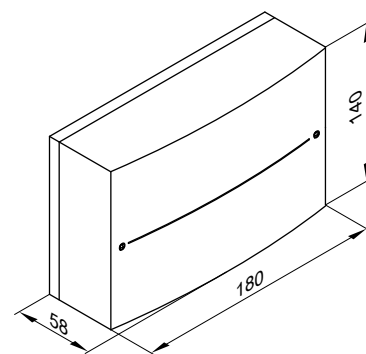
Длина кабеля	2,5 м
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Тип датчика	Viessmann NTC 20 кОм при 25 °C
Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от -20 до +200 °C
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °C

Датчик температуры емкостного водонагревателя

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

Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Тип датчика	Viessmann NTC 10 кОм при 25 °C
Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +90 °C
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °C

Технические характеристики



Номинальное напряжение	230 В ~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	2 А
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Класс защиты	I
Вид защиты	IP 20 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Принцип действия	Тип 1В согласно EN 60730-1
Допустимая темп. окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °C, использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных условиях окружающей среды)
– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °C
Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
– Полупроводниковое реле 1	1 (1) А, 230 В~
– Реле 2	1 (1) А, 230 В~
– Всего	макс. 2 А

Технические данные Vitosolic 100, тип SD1

Конструкция и функционирование

Конструкция

Контроллер содержит:

- Электронную систему
 - Цифровой индикатор
 - Клавиши настройки
 - Клеммы для подключения:
 - Датчики
 - Насос контура гелиоустановки
 - Шина КМ
 - Подключение к сети (выполняется монтажной организацией)
 - Выход PWM для управления насосом контура гелиоустановки
 - Реле для переключения насосов и клапанов
- В комплект поставки входят датчик температуры коллектора и датчик температуры емкостного водонагревателя.

Функционирование

- Включение и выключение насоса контура гелиоустановки для приготовления горячей воды
- Электронный ограничитель температуры в емкостном водонагревателе (защитное отключение при 90 °С)
- Защитное отключение коллекторов
- Тепловое балансирование с помощью измерения разницы температур и установки объемного расхода
- Индикация наработки в часах насоса контура гелиоустановки
- Подавление режима догрева водогрейным котлом:
 - Установки с контроллером Vitotronic и шиной КМ
На контроллере котлового контура кодируется 3-е заданное значение температуры контура 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, превышающей температуру в контуре ГВС на 10 К. Емкостный водонагреватель нагревается водогрейным котлом только в том случае, если гелиоустановка **не** достигла этого заданного значения температуры.
- Дополнительная функция для приготовления горячей воды (только в сочетании с контроллером Vitotronic и шиной КМ-BUS с адаптером электрических подключений, принадлежность):
В установках с **общей емкостью водонагревателя** свыше 400 л весь наполненный объем воды должен один раз в день нагреваться до 60 °С.
На контроллере Vitotronic кодируется 2-е заданное значение температуры воды в контуре ГВС и активируется 4-й цикл приготовления горячей воды. Этот сигнал подается на контроллер гелиоустановки, и происходит включение перемешивающего насоса.

Указание

*В установках с контроллером Vitotronic и шиной КМ-BUS возможны подавление режима догрева водогрейным котлом и дополнительная функция приготовления горячей воды. В установках с дополнительными контроллерами Viessmann эти функции реализуются только **альтернативно**.*

- Термостатная функция:
С помощью этой функции обеспечивается отвод избыточного тепла в наиболее ранний момент времени.
Эта функция может использоваться независимо от работы гелиоустановки

Датчик температуры коллектора

Для подключения в приборе.

Удлинение соединительного кабеля, обеспечиваемое заказчиком:

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

Длина кабеля	2,5 м
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже
Тип датчика	Viessmann NTC 20 кОм при 25 °С

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от -20 до +200 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °С

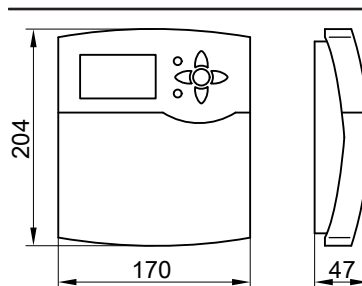
Датчик температуры емкостного водонагревателя

Датчик подключен к контроллеру и встроен в емкостный водонагреватель.

Вид защиты	IP 32
Тип датчика	Viessmann NTC 10 кОм при 25 °С

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +90 °С
– при хранении и транспортировке	от -20 до +70 °С

Технические данные



Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	4 А
Потребляемая мощность	2 Вт
Класс защиты	II
Вид защиты	IP 20 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже

Принцип действия	Тип 1В согласно EN 60730-1
------------------	----------------------------

Допустимая температура окружающей среды	
– в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °С, использование в жилых помещениях и в котельных (при нормальных условиях окружающей среды)

– при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С
Номинальная нагрузочная способность релейных выходов	
– полупроводниковое реле 1	0,8 А
– Реле 2	4(2) А, 230 В~
– Всего	макс. 4 А

Состояние при поставке

Vitocell 100-U/100-W

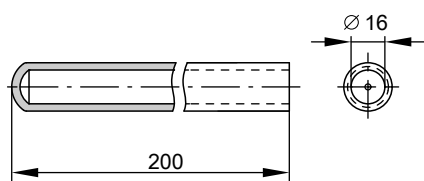
Бивалентный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" и гелиокомплектom

- Гелиокомплект, в комплекте:
 - насос для контура гелиоустановки (3-ступенчатый)
 - 2 термометра
 - 2 шаровых крана с обратным клапаном
 - расходомер
 - манометр
 - предохранительный клапан 6 бар
 - арматура для наполнения
 - воздухоотводчик
 - Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1, или Vitosolic 100, тип SD1, электронный контроллер разности температур
 - датчик температуры емкостного водонагревателя
 - датчик температуры коллектора
- 2 сварные погружные гильзы для датчика температуры емкостного водонагревателя или терморегулятора

- Вертный уголок с погружной гильзой
 - Регулируемые опоры
 - Магнийевый защитный анод
 - Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана
- Цвет эпоксидного покрытия листовой обшивки:
- Vitocell 100-U - серебристый
 - Vitocell 100-W - белый

Указания по проектированию

Погружные гильзы



Погружные гильзы (SPR1 и TE) вварены в емкостный водонагреватель.

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.

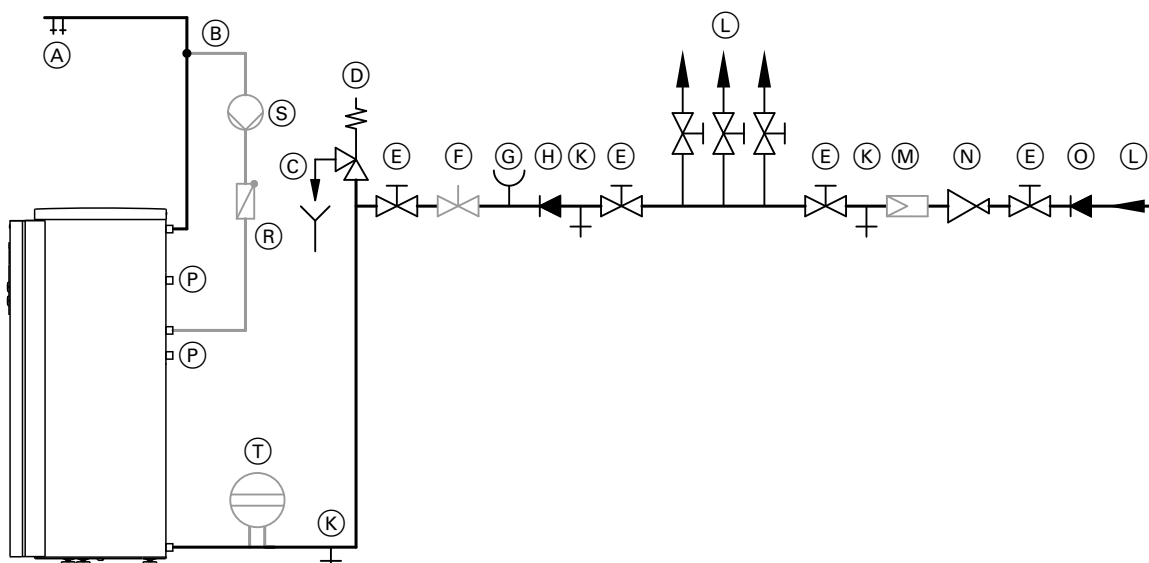
Теплообменные поверхности

Коррозионностойкие и защищенные теплообменные поверхности (контур ГВС/контур теплоносителя) отвечают исполнению C по DIN 1988-2.

Подключения в контуре ГВС

Подключения согласно DIN 1988.

Указания по проектированию (продолжение)



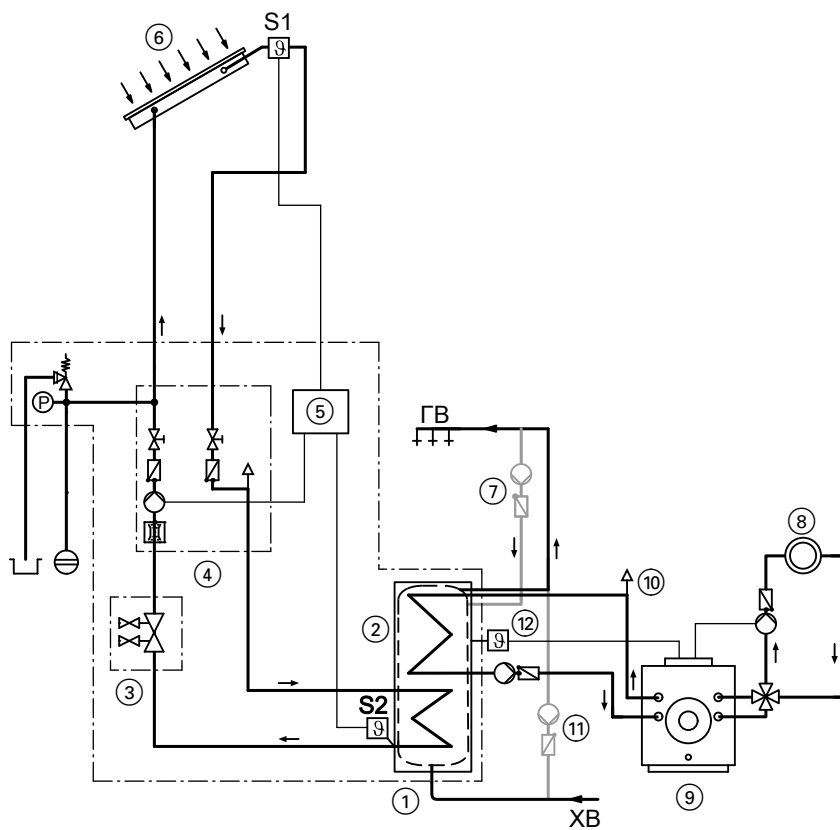
- | | |
|---|--|
| Ⓐ Горячая вода | Ⓜ Фильтр для воды в контуре ГВС* ¹ |
| Ⓑ Циркуляционный трубопровод | Ⓝ Редукционный клапан согласно DIN 1988-2, издание по состоянию на декабрь 1988 г. |
| Ⓒ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии | Ⓞ Обратный клапан/разделитель трубопроводов |
| Ⓓ Предохранительный клапан | Ⓟ Верхняя нагревательная спираль для подключения к водогрейному котлу |
| Ⓔ Запорный клапан | Ⓠ Подпружиненный обратный клапан |
| Ⓕ Клапан регулирования расхода (рекомендуется установить) | Ⓡ Циркуляционный насос ГВС |
| Ⓖ Подключение манометра | Ⓢ Мембранный расширительный бак, предназначенный для контура ГВС |
| Ⓗ Обратный клапан | |
| Ⓚ Патрубок опорожнения | |
| Ⓛ Холодная вода | |

Необходим монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация: Предохранительный клапан установить 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.

*¹ Согласно DIN 1988-2 в установках с металлическими трубопроводами в контуре ГВС должен быть установлен фильтр для воды. При использовании полимерных трубопроводов согласно DIN 1988 и нашим рекомендациям в контуре ГВС также следует установить фильтр для воды, чтобы предотвратить попадание грязи в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Монтажная схема



ХВ Холодная вода

ГВ Горячая вода

S1 Датчик температуры коллектора

S2 Датчик температуры емкостного водонагревателя (в контуре гелиоустановки)

① Vitocell 100-U/100-W, тип CVUA, состоящий из емкостного водонагревателя ② и гелиокомплекта с блоком наполнения ③, насосной группы Solar-Divicon ④ и Vitosolic 100, тип SD1 ⑤

⑥ Гелиоколлектор

⑦ Циркуляция

⑧ Отопительный контур

⑨ Жидкотопливный/газовый водогрейный котел

⑩ Воздухоотделитель

⑪ Насос (перемешивание)

⑫ Датчик температуры емкостного водонагревателя (в греющем контуре)

Принадлежности емкостного водонагревателя

Блок предохранительных устройств по DIN 1988

■ 10 бар: № заказа 7180 662

■ DN 20/R 1

■ Макс. мощность нагрева: 150 кВт

Элементы:

■ запорный вентиль

■ обратный клапан и контрольный штуцер

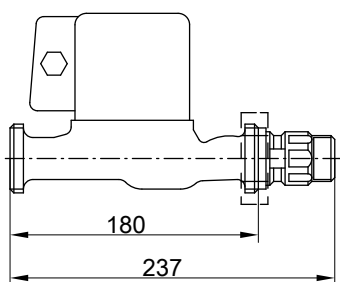
■ штуцер для подключения манометра

■ мембранный предохранительный клапан



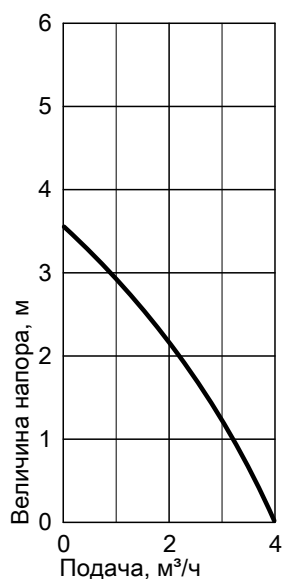
Принадлежности емкостного водонагревателя (продолжение)

Насос загрузки емкостного водонагревателя



№ заказа 7339 467

Тип насоса		UP 25-40
Напряжение	В~	230
Потребляемая мощность	Вт	55-65
Подключение	R	1
Соединительный кабель для водогрейных котлов мощностью	м	4,7 до 40 кВт



Принадлежности контроллера

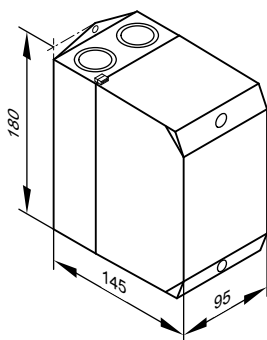
Вспомогательный контактор

№ заказа 7814 681

Коммутационный контактор в компактном корпусе с 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами с рейкой для защитного провода

Технические характеристики

Напряжение катушки	230 В~/50 Гц
Номинальный ток (I_{th})	AC1 16 А AC3 9 А



5457 963 GUS

Принадлежности контроллера (продолжение)

Погружной датчик температуры

Для использования со следующими контроллерами:

- Vitosolic 100, тип SD1
№ для заказа **7426 247**
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
№ для заказа **7438 702**

Для установки в емкостный водонагреватель.
Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями.

Удлинение соединительного кабеля заказчиком:

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

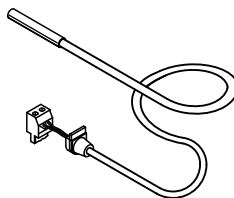
№ для заказа **7426 247**

Технические данные

Длина кабеля	3,8 м
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann NTC 10 kΩ, при 25 °С
Тип датчика	Viessmann NTC 10 kΩ, при 25 °С
Допуст. температура окружающей среды	

– эксплуатация	от 0 до +90 °С
– хранение и транспортировка	от –20 до +70°С

№ для заказа **7438 702**



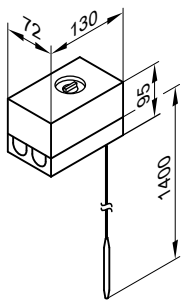
Технические данные

Длина кабеля	5,8 м, со штекером
Вид защиты	IP 32 согласно EN 60529, обеспечить при монтаже Viessmann NTC 10 kΩ, при 25 °С
Тип датчика	Viessmann NTC 10 kΩ, при 25 °С
Допуст. температура окружающей среды	
– эксплуатация	от 0 до +90 °С
– хранение и транспортировка	от –20 до +70°С

Терморегулятор

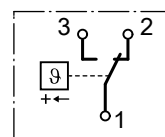
№ заказа **7151 989**

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



Технические характеристики

Подключение	3-проводной кабель с поперечным сечением провода 1,5 мм ²
Вид защиты	IP 41 согласно EN 60529
Диапазон регулировки	30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С
Разность между темп. вкл. и выкл.	макс. 11 К
Коммутационная способность	6(1,5) A250 В~
Переключающая функция	при подъеме температуры с контакта 2 на контакт 3



Per. № по DIN

DIN TR 116807
или
DIN TR 96808

Электронная плата

Требуется только для имеющихся отопительных установок с указанными контроллерами.

Для обмена данными контроллера Vitosolic с контроллером Vitotronic отопительной установки. Для подавления режима догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом и/или для нагрева ступени предварительного подогрева.

Контроллеры:

- Vitotronic 200, тип KW1, № заказа 7450 351 и 7450 740
- Vitotronic 200, тип KW2, № заказа 7450 352 и 7450 750
- Vitotronic 300, тип KW3, № заказа 7450 353 и 7450 760
№ для заказа **7828 192**
- Vitotronic 200, тип GW1, № заказа 7143 006
- Vitotronic 300, тип GW2, № заказа 7143 156
№ для заказа **7831 930**
- Vitotronic 333, тип MW1, № заказа 7143 421
№ для заказа **7828 194**



Оставляем за собой право на технические изменения.

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

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

5457 963 GUS