

VITOCAL 200-G

Тепловой насос
рассольно-водяной модификации мощностью 5,6 - 9,7 кВт
водо-водяной модификации мощностью 7,3 - 12,8 кВт

11.2



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА) служит подтверждением коэффициента COP.

Vitocal 200-G

Тип BWC 201.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или моноэнергетических отопительных установках

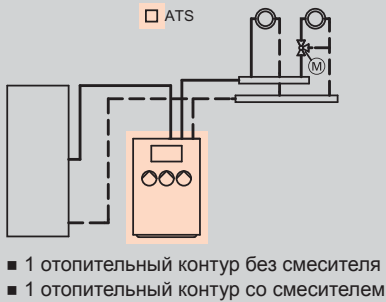
Со встроенным энергоэффективным насосом для рассольного и отопительного контуров, а также насосом загрузки емкостного водонагревателя

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,5 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции:
звуковое давление не превышает 45 дБ(А).
- Простой в эксплуатации контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией для погодозависимой теплогенерации и функции "natural cooling".
- Возможна временная установка электронагревательной вставки, например, для сушки бесшовного пола.
- Простой монтаж благодаря встроенным энергоэффективным насосам для рассольного и отопительного контуров, а также насосу загрузки водонагревателя.

Отопительная установка

Контроллер

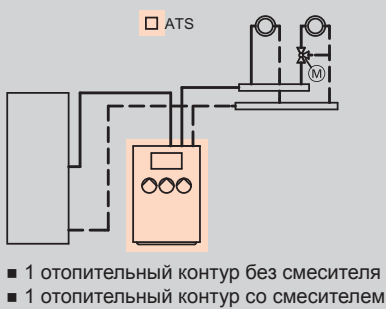


Контроллер теплового насоса Vitotronic 200 Тип WO1B, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



Для отопительного контура со смесителем и для функции охлаждения требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").



Контроллер теплового насоса Vitotronic 200 Тип WO1B, для режима погодозависимой теплогенерации

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



Для отопительного контура со смесителем и для функции охлаждения требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Указание!

Тепловые насосы должны вводиться в эксплуатацию специализированной фирмой по отопительной технике, сертифицированной компанией Viessmann для обслуживания тепловых насосов.

Комплект поставки:

- Комплексный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры и температуры обратной магистрали
- Электронное ограничение пускового тока (кроме типа BWC 201.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для рассольного контура
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для отопительного контура
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя
- Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном, манометром и воздухоотводчиком
- Возможность монтажа проточного нагревателя теплоносителя

Тип Конструктивный тип	Номинальная тепловая мощность (кВт)						MG 40
	При рабочей точке В0/W35, разность 5K			При рабочей точке W10/W35, разность 5K			
	5,6	7,5	9,7	7,3	9,7	12,8	
BWC 201.A06 одноступенчатый 230 В	Z009790 5688,-	-	-				№ заказа евро
BWC 201.A08 одноступенчатый 230 В	-	Z009791 6176,-	-				№ заказа евро
BWC 201.A10 одноступенчатый 230 В	-	-	Z009792 6612,-				№ заказа евро
WWC 201.A06 одноступенчатый 230 В				Z009798 6175,-	-	-	№ заказа евро
WWC 201.A08 одноступенчатый 230 В				-	Z009799 6663,-	-	№ заказа евро
WWC 201.A10 одноступенчатый 230 В				-	-	Z009800 7099,-	№ заказа евро

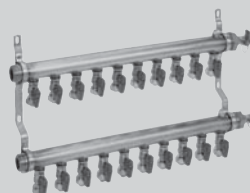
Технич. данные							
Длина	844	844	844	844	844	844	мм
Ширина	600	600	600	600	600	600	мм
Высота	1155	1155	1155	1155	1155	1155	мм
Масса	115	119	131	115	119	131	кг
Коэффициент мощности (COP)	4,1	4,4	4,3	5,5	5,7	5,7	
Температура подачи	60	60	60	60	60	60	°C

VITOCAL 200-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			MG 40
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом, встроенным в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 		Z008587 865,-	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом, встроенным в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый кран ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 		Z008588 878,-	№ заказа евро
<p>Реле давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия.)</p>		9532663 171,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола для земляных коллекторов (латунь) Для подключения 10 рассольных контуров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения PE 20 × 2 ■ Шаровые краны ■ 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали ■ Звукопоглощающие консоли ■ 2 воздухоотводчика ■ 2 крана наполнения и опорожнения <p>К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены до четырех распределителей рассола.</p>		7143762 701,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (никелированный)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения ■ Шаровые краны ■ Монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и опорожнения <p>К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены и скомбинированы любым образом до четырёх распределителей рассола (с 4 подключениями).</p>			
<p>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров</p>		7373332 435,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров</p>		7373331 631,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров</p>		7182043 799,-	№ заказа евро
<p>Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров</p>		7373330 418,-	№ заказа евро



Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			MG 40
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 601,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 799,—	№ заказа евро	

Указание!

Подбор пакетов принадлежностей для рассольного контура следует выполнять в соответствии с документацией по проектированию. При увеличении первичного контура необходимо заново произвести расчет параметров или установить дополнительный расширительный бак.

Теплоноситель			
Теплоноситель "Tufosol", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.		9532655 81,—	№ заказа евро MG 40
Теплоноситель "Tufosol", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.		9542602 485,—	№ заказа евро MG 40
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для наполнения контура) 		7188625 560,—	№ заказа евро MG N
Тепломер			MG 40
Тепломер Для установки в тепловой насос. Номинальный расход 1,5 м³/ч. Для типов BWC 201.A06 - BWC 201.A10.		7452605 259,—	№ заказа евро
Тепломер Для установки в тепловой насос. Номинальный расход 2,5 м³/ч. Для типов BWC 201.A13 и BWC 201.A17.		7454410 259,—	№ заказа евро MG 50
Отопительный контур			MG 40
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. С подключениями электрической и гидравлической части: <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция 		Z009562 525,—	№ заказа евро

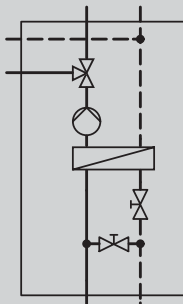
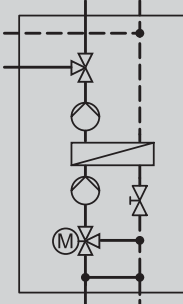




VITOCAL 200-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Vitocell 100-V			MG 40
Vitocell 100-V, тип CVW <ul style="list-style-type: none">■ Объем 390 литров■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect Гелиоколлекторы могут подключаться через комплект теплообменника гелиоколлекторов. Возможна установка электронагревательной вставки.	Z002885 2211,-	№ заказа евро	
▶ Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).			
Принадлежности			MG 40
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.	7186663 748,-	№ заказа евро	
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none">■ Техническое обслуживание не требуется.■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	Z004247 325,-	№ заказа евро MG 10	

Принадлежности			
Охлаждение			MG 40
<p>Блок NC без смесителя Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром. Для подключения систем внутриспольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла. Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Терморегулятор защиты от замерзания ■ Навесной датчик влажности "natural cooling" ■ Вторичный насос контура охлаждения ■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение) ■ 1 запорный вентиль ■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен) ■ Комплект гидравлических подключений <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 25 кг</p>		 <p>Z009564 2448,-</p>	№ заказа евро
<p>Блок NC со смесителем Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром. Для подключения, например, систем внутриспольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов. Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла. Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Пластинчатый теплообменник ■ Вентиль для защиты от замерзания ■ Терморегулятор защиты от замерзания ■ Навесной датчик влажности "natural cooling" ■ Первичный насос контура охлаждения ■ Вторичный насос контура охлаждения ■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение) ■ 3-ходовой смеситель с электроприводом ■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен) ■ Комплект гидравлических подключений <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 28 кг</p>		 <p>Z009565 2666,-</p>	№ заказа евро
Датчики			MG 10
<p>Накладной датчик температуры (Ni500)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры на поверхности трубы. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. <p>Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через отдельный контур охлаждения или через отопительный контур без смесителя.</p>		 <p>7183288 85,-</p>	№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (Ni500) В корпусе для настенного монтажа. Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.</p>		 <p>7408012 81,-</p>	№ заказа евро



5829 741-7GUS

VITOCAL 200-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Вентиляторные конвекторы			MG 42
Вентиляторный конвектор V202H Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальная холодопроизводительность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C). 	Z004926 841,-	№ заказа евро	
Вентиляторный конвектор V203H Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальная холодопроизводительность 3,4 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 3,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C). 	Z004927 921,-	№ заказа евро	
Вентиляторный конвектор V206H Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальная холодопроизводительность 5,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 5,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C). 	Z004928 1069,-	№ заказа евро	
Вентиляторный конвектор V209H Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> ■ Номинальная холодопроизводительность 8,8 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 9,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C). 	Z004929 1348,-	№ заказа евро	
Цоколь для напольного монтажа Для вентиляторного конвектора.	7267205 58,-	№ заказа евро	
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V202H 5 шт.	7248521 78,-	№ заказа евро	
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V203H 5 шт.	7248522 97,-	№ заказа евро	
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V206H и V209H 5 шт.	7248523 179,-	№ заказа евро	

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			MG 10
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p>	 <p>Z008341 130,-</p>	№ заказа евро	
Датчики			
<p>Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.</p>	<p>7170965 71,-</p>	№ заказа евро	
<p>Накладной датчик температуры (Pt500) С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с буферной емкостью.</p>	<p>7426133 52,-</p>	№ заказа евро	
Прочее			MG 10
<p>Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.</p>	<p>7814681 120,-</p>	№ заказа евро	
<p>Реле контроля фаз Для контроля сетевого подключения компрессора.</p>	<p>7463720 113,-</p>	№ заказа евро	
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>	<p>7415028 78,-</p>	№ заказа евро	
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 20
<p>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. 	 <p>7301063 436,-</p>	№ заказа евро	
<p>Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. 	 <p>7301062 286,-</p>	№ заказа евро	
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали. 	<p>7151728 200,-</p>	№ заказа евро	

VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2

Принадлежности			
Комплектующие контроллера отопительного контура			
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.		7151729 157,-	MG 10 № заказа евро
<p>► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.</p> <p>Указание! Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость. ► Данные о буферной емкости отопительного контура см. в регистре 17.</p>			
Расширение функциональных возможностей			
Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью модуля расширения могут быть реализованы следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> ■ Запрос минимальной температуры теплоносителя ■ Внешнее переключение режимов работы ■ Внешний запрос теплогенерации и блокировка ■ Установка заданного значения температуры подачи для вторичного контура через вход 0-10 В. 		7179058 191,-	MG 20 № заказа евро
Телекоммуникационная техника			
Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM. <ul style="list-style-type: none"> ■ Компактный корпус для настенного монтажа. 		Z004594 324,-	MG 10 № заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON.		7172173 222,-	№ заказа евро MG 50
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45. 		7143495 36,-	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.		7143496 24,-	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м. 2 шт.		7199251 49,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.		7171784 64,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.		7143497 10,-	№ заказа евро

11.2

Указание!

Если к контроллеру теплового насоса уже подключен абонент KM-BUS, то необходим заказ концентратора KM-BUS (см. раздел "Принадлежности").

► Информацию о телекоммуникационной технике см. в регистре 18 и в инструкции по проектированию коммуникационных систем.