



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

## Vitocal 200-G

Температура подачи до 60 °С

### Тип BWC-M 201.A

Тепловой насос для отопления помещений 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:**  
теплоноситель 3 бар (0,3 МПа)

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,5 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды
- Максимальная температура подачи до 60 °С.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства - уровень звуковой мощности < 45 дБ(А).
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функцией "natural cooling"
- Возможна установка проточного электрического нагревателя для теплоносителя, например, для сушки бесшовного пола
- Простота монтажа за счет встроенного энергоэффективного насоса для рассольного и отопительного контуров, а также для загрузки емкостного водонагревателя
- Питание компрессора 230В

## VITOCAL 200-G

Тепловые насосы "рассол-вода"  
Тип BWC-M 201.A

11.2

### Отопительная установка

### контроллера



#### Контроллер теплового насоса Vitotronic 200 Тип WO1C, для режима погодозависимой теплогенерации

- Цифровой контроллер теплового насоса
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Возможность обмена данными с Vitocom 100 и 200
- Оптимизация собственного потребления от фотоэлектрической установки



Для отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, для функции пассивного охлаждения и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

#### Указание!

Введение тепловых насосов в эксплуатацию должно осуществляться технической службой компании Viessmann или сертифицированным предприятием Viessmann специализированным предприятием.

#### Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос рассольного контура (Первичный контур)
- Встроенный энергоэффективный насос отопительного контура (Вторичный контур)
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура (прилагается)
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWC 201.A06)

## VITOCAL 200-G

Тепловые насосы "рассол-вода"  
Тип BWC-M 201.A

11.2

Тип Конструктивный тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			MG W
	5,6	7,5	9,7	
<b>BWC-M 201.A06</b> одноступенчатый	Z012752 <b>6.766,-</b>	-	-	№ заказа евро
<b>BWC-M 201.A08</b> одноступенчатый	-	Z012753 <b>7.349,-</b>	-	№ заказа евро
<b>BWC-M 201.A10</b> одноступенчатый	-	-	Z012754 <b>7.873,-</b>	№ заказа евро
Технические данные				
Длина	845	845	845	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1049	1049	1049	мм
Масса	113	117	129	кг
Коэффициент мощности (COP)	4,3	4,4	4,4	
Темп. подачи	60	60	60	°C

# VITOCAL 200-G

## Принадлежности

11.2	Принадлежности		
	<b>Рассольный контур (первичный)</b>		MG W
	<p><b>Пакет принадлежностей для рассольного контура</b> Комплекты подключений, в сборе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расширительный бак</li> <li>■ Колпачковый кран</li> <li>■ Воздухосборник</li> <li>■ Предохранительный клапан 3 бар</li> <li>■ Манометр</li> <li>■ 2 крана наполнения и опорожнения</li> <li>■ Запорная арматура</li> <li>■ Настенный крепеж</li> <li>■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul>		
	<b>Рассольный контур (первичный)</b>		MG W
	<p><b>Комплект принадлежностей для рассольного контура</b> Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ воздухоотводчик с удалителем воздуха</li> <li>■ предохранительный клапан 3 бар (0,3 МПа)</li> <li>■ манометр</li> <li>■ кран наполнения и опорожнения</li> <li>■ 2 запорных органа, внешняя/внутренняя резьба 2 x 1½</li> <li>■ настенные крепления</li> <li>■ теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul> <p><i>Максимальный объемный расход в первичном контуре не должен превышать 6500 л/ч.в</i></p>		ZK02447 <b>656,-</b> № заказа евро
	Принадлежности		MG W
	<p><b>Расширительный бак рассола, 25 л, 10 бар</b> Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248242 <b>139,-</b> № заказа евро
	<p><b>Расширительный бак рассола, 40 л, 10 бар</b> Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248243 <b>180,-</b> № заказа евро
	<b>Рассольный контур (первичный)</b>		MG W
	<p><b>Реле давления</b> (Не может использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия)</p>		9532663 <b>163,-</b> № заказа евро
	<p><b>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластика)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Подключения подающей/обратной магистрали G 1½</li> <li>■ Обжимной фитинг со штекерным соединением с распределителем</li> <li>■ Отдельно запираемые рассольные контуры</li> <li>■ 2 крана наполнения и опорожнения</li> <li>■ Принадлежности для монтажа</li> </ul>		
	<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров</b>		ZK01285 <b>395,-</b> № заказа евро
	<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров</b>		ZK01286 <b>510,-</b> № заказа евро
	<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров</b>		ZK01287 <b>627,-</b> № заказа евро

Принадлежности			
<b>Рассольный контур (первичный)</b>			<b>MG W</b>
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	ZK01288 413,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	ZK01289 557,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	ZK01290 689,—	№ 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.


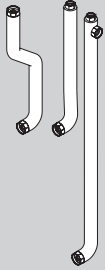


Теплоноситель			<b>MG W</b>
<b>Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров</b> Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -19 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>	9532655 95,—	№ заказа евро	
<b>Наполнительная станция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин.</li> <li>■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания)</li> <li>■ Шланг 0,5 м длиной (со стороны всасывания)</li> <li>■ Соединительный шланг, 2,5 м длиной (2 штуки)</li> <li>■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки)</li> </ul>	 7188625 671,—	№ заказа евро <b>MG N</b>	
Отопительный контур			<b>MG W</b>
<b>Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт)</b> Для установки в тепловой насос. С электрическими и гидравлическими подключениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защитный ограничитель температуры</li> <li>■ Модуль управления</li> <li>■ Теплоизоляция</li> </ul>	 Z009562 628,—	№ заказа евро	

## VITOCAL 200-G

### Принадлежности



11.2

<b>Принадлежности приготовления горячей воды</b>			
<b>Vitocell 100-V</b>			<b>MG W</b>
<b>Vitocell 100-V, тип CVW</b> Емкостный водонагреватель <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 390 л</li> <li>■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"</li> <li>■ Цвет серебристый</li> <li>■ Подключение гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов.</li> </ul>		Z002885 <b>2.244,-</b>	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).			
<b>Принадлежности</b>			<b>MG W</b>
<b>Комплект теплообменника гелиоколлекторов</b> Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос</li> <li>■ Пластинчатый теплообменник</li> <li>■ Трубопроводы и соединительные детали для подключения к емкостному водонагревателю</li> <li>■ Теплоизоляция</li> </ul>		 7186663 <b>895,-</b>	№ заказа евро
<b>Анод с электропитанием</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Техническое обслуживание не требуется.</li> <li>■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода</li> </ul>		 Z004247 <b>351,-</b>	№ заказа евро
<b>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мембранный предохранительный клапан на 10бар (1 МПа)</li> <li>■ Запорный вентиль</li> <li>■ Обратный клапан и контрольный штуцер</li> <li>■ Штуцер для подключения манометра</li> </ul>		 7180662 <b>163,-</b>	№ заказа евро








Принадлежности для охлаждения			
<b>Охлаждение</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Блок NC со смесителем</b>                      Готовый 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 источника тепла.                      Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пластинчатый теплообменник</li> <li>■ Вентиль для защиты от замерзания</li> <li>■ Терморегулятор защиты от замерзания</li> <li>■ Навесной датчик влажности „natural cooling“</li> <li>■ Первичный насос контура охлаждения</li> <li>■ Вторичный насос контура охлаждения</li> <li>■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение)</li> <li>■ 3-ходовой смеситель с электроприводом</li> <li>■ Теплоизолированный корпус (EPP)</li> <li>■ Комплект гидравлических подключений</li> </ul> <p>Длина                    520 мм                      Высота                    420 мм                      Ширина                    580 мм                      Масса                    28 кг</p>		 <p>ZK01836 3.166,—</p>	№ заказа евро
<p><b>Комплект гидравлических подключений блока NC</b>                      Предварительно собранный трубный узел для соединения теплового насоса и блока NC. Для монтажа блока NC сверху теплового насоса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Подающая и обратная магистраль теплоносителя и охлаждающей жидкости</li> <li>■ Распределительная гребенка подающей магистрали рассольного контура</li> <li>■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul> <p><i>Может использоваться только при условии, что буферная емкость отопительного контура не подключается.</i></p>		 <p>ZK01958 310,—</p>	№ заказа евро
<b>Датчики</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для регистрации температуры на поверхности трубы</li> <li>■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером</li> </ul> <p>Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через <b>отдельный</b> контур охлаждения или через отопительный контур <b>без</b> смесителя.</p>		 <p>7426463 79,—</p>	№ заказа евро
<p><b>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</b>                      В корпусе для настенного монтажа                      Для измерения температуры помещения при охлаждении через <b>отдельный</b> контур охлаждения.</p>		 <p>7438537 86,—</p>	№ заказа евро

## VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2	<b>Принадлежности</b>		
	<b>Счетчик электроэнергии</b>		<b>MG W</b>
	<b>Счетчик электроэнергии 3-фаз.</b> С серийным интерфейсом Modbus. Для оптимизации использования собственной электроэнергии от фотоэлектрических установок через тепловой насос.	7506157 <b>414,-</b>	№ заказа <b>евро</b>
	<b>Устройства дистанционного управления</b>		<b>MG W</b>
	<b>Vitotrol 200A</b> (абонент шины КМ) Настройка для одного отопительного контура: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Заданное значение температуры помещения и режим работы</li> <li>■ Режим вечеринки и экономный режим</li> <li>■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы</li> <li>■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для отопительного контура со смесителем)</li> </ul> <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в <b>основном жилом помещении</b> (типовом жилом помещении).</p> <p><i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	 Z008341 <b>130,-</b>	№ заказа <b>евро</b>
	<b>Vitotrol 300B</b> (абонент шины КМ) Для настройки одного, двух или макс. трех отопительных контуров (из которых макс. один отопительный контур/ контур охлаждения) и одного отдельного контура охлаждения: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Заданное значение температуры помещения и пониженное заданное значение температуры помещения, температура воды в контуре ГВС, режимы работы и программа отпуска, а также режим вечеринки и экономный режим.</li> <li>■ Временная программа для отопительного контура/контура охлаждения, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ГВС.</li> <li>■ Управление вентиляционной установкой: Обычный, повышенный и пониженный режим вентиляции, временная программа, режим вечеринки и экономный режим</li> <li>■ Дисплей с подсветкой для индикации значений наружной температуры, температуры помещения, режимов работы и текстовых сообщений</li> <li>■ Встроенный датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем)</li> </ul> <p>Если Vitotrol 300B используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в <b>основном жилом помещении</b> (типовом жилом помещении).</p> <p>Необходимо заказать датчик температуры помещения, № заказа 7438537, если Vitotrol 300B не может быть размещен в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> <p><i>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</i></p>	 Z011411 <b>266,-</b>	№ заказа <b>евро</b>









Принадлежности			
<b>Датчики</b>			
<b>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм)</b> В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удастся установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.		7438537 <b>86,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм)</b> ■ Для регистрации температуры на поверхности трубы ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с внешним теплогенератором.		7426463 <b>79,-</b>	№ заказа евро
<b>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)</b> ■ Для измерения температуры в погружной гильзе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.		7438702 <b>79,-</b>	№ заказа евро
<b>Прочее</b>			
<b>Вспомогательный контактор</b> Контактор в компактном корпусе ■ С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами ■ С клеммной колодкой для защитного провода Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение: 230 V/50 Гц		7814681 <b>129,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Реле контроля фаз</b> Для контроля подключения к сети компрессора.		7463720 <b>163,-</b>	№ заказа евро
<b>Концентратор шины КМ</b> Для подключения 2 - 9 приборов к шине КМ.		7415028 <b>83,-</b>	№ заказа евро
<b>Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне</b>			
<b>Терморегулятор</b> Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим модуль расширения EA1.		7009432 <b>351,-</b>	MG W № заказа евро
<b>Модуль расширения контроллера отопительного контура</b>			
<b>Комплект привода смесителя</b> Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами ■ Электропривод смесителя с соединительным кабелем (длина 4,0 м) и штекером, 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 5,8 м) и штекером ■ Штекер насоса отопительного контура Для интеграции внешнего теплогенератора, непосредственное управление через Vitotronic 200.		7441998 <b>400,-</b>	MG W № заказа евро

## VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

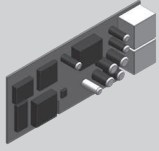


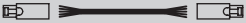

11.2

Принадлежности		
<b>Модуль расширения контроллера отопительного контура</b>		
<p><b>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)</b> (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электронная система смесителя с <b>электромотором смесителя</b> для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей)</li> <li>■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером</li> <li>■ Штекер насоса отопительного контура</li> <li>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером <i>Для отопительного контура со смесителем (M2).</i></li> </ul>	 <p>7301063 <b>400,—</b></p>	<p>MG W</p> <p>№ заказа евро</p>
<p><b>Комплект привода смесителя (настенный монтаж)</b> (абонент шины KM)</p> <p>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электронная система смесителя для <b>отдельно</b> заказываемого электропривода смесителя</li> <li>■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером</li> <li>■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя</li> <li>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM со штекером <i>Для отопительного контура со смесителем (M2).</i></li> </ul>	 <p>7301062 <b>256,—</b></p>	<p>№ заказа евро</p>
<p><b>Погружной терморегулятор</b></p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</li> <li>■ С погружной гильзой R ½, длина 200 мм из нержавеющей стали</li> </ul>	<p>7151728 <b>215,—</b></p>	<p>№ заказа евро</p>
<p><b>Накладной терморегулятор</b></p> <p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</li> </ul>	<p>7151729 <b>168,—</b></p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителей см. в регистре 18. <b>Указание!</b> Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость. ► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.</p>		
<b>Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления</b>		
<p><b>Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1</b></p> <p>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Электронный контроллер с управлением по разности температур для бивалентного приготовления горячей воды и для поддержки отопления помещений гелиоколлекторами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С расчетом баланса энергии и системой диагностики</li> <li>■ Управление и индикация осуществляются через контроллер Vitotronic</li> <li>■ Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели</li> <li>■ Второй контроллер с управлением по разности температур</li> <li>■ Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла</li> <li>■ Регулировка частоты вращения насоса контура гелиоустановки с управлением импульсными пакетами или насоса контура гелиоустановки с входом широтно-импульсного управления (пр-ва фирмы Grundfos и Wilo).</li> <li>■ Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя внешним теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки.</li> <li>■ Подавление догрева теплогенератором при поддержке отопления</li> <li>■ Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л)</li> </ul> <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7438702 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями</li> <li>■ Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью греющего контура.</li> <li>■ Для нагрева дополнительных потребителей</li> </ul>	 <p>Z014470 <b>424,—</b></p>	<p>MG W</p> <p>№ заказа евро</p>

Принадлежности			
<b>Расширение функциональных возможностей</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Модуль расширения AM1</b>                      Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности</li> <li>■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения</li> </ul>		7452092 <b>114,-</b> № заказа евро	
<p><b>Модуль расширения EA1</b>                      Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до 5 функций:</p> <p><b>1 аналоговый вход (0 - 10 В)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Заданная температура подачи вторичного контура</li> </ul> <p><b>3 цифровых входа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ внешнее переключение режима работы</li> <li>■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации</li> <li>■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя</li> </ul> <p><b>1 переключающий выход</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Управление нагревом плавательного бассейна</li> </ul>		7452091 <b>219,-</b> № заказа евро	
<b>Телекоммуникационная техника</b>			
<p><b>Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем</b>                      Для дистанционного управления отопительными установками через Интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора. Компактное устройство для настенного монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для управления установкой с помощью <b>Vitotrol App</b> через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки.</li> <li>■ Для управления установкой с помощью <b>Vitodata 100</b> для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров в одной отопительной установке.</li> </ul> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением</li> <li>■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic</li> <li>■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля</li> </ul>		Z011224 <b>234,-</b> № заказа евро <b>MG N</b>	

## VITOCAL 200-G

Принадлежности для контроллера

11.2	<b>Принадлежности</b>			
	<b>Телекоммуникационная техника</b>			<b>MG W</b>
	<b>Телекоммуникационный модуль LON</b> Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Контроллером отопительного контура Vitotronic 200-H</li> <li>■ Телекоммуникационным интерфейсом Vitocom 100 и 200</li> </ul>		7172173 <b>240,-</b>	№ заказа евро
	<b>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Длина 7,0 м (возможность удлинения)</li> <li>■ со штекерами RJ 45</li> </ul>		7143495 <b>38,-</b>	№ заказа евро
	<b>Муфта LON, RJ 45</b> для удлинения соединительного кабеля LON		7143496 <b>28,-</b>	№ заказа евро
	<b>Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.)</b> Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м		7199251 <b>51,-</b>	№ заказа евро
	<b>Соединительная розетка LON, RJ 45 (2 шт.)</b> 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)		7171784 <b>71,-</b>	№ заказа евро
	<b>Оконечное сопротивление (2 шт.)</b> Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 <b>9,-</b>	№ заказа евро

### Указание!

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