

## VITOCAL 222-G

Компактные тепловые насосы  
5,9 - 10,0 кВт

11.2



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

### Vitocal 222-G

#### Vitocal 222-G, тип BWT 221.A

Компактный тепловой насос, в составе:

- рассольно-водяной тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды,
- емкостный водонагреватель объемом 170 литров,
- насосы для рассольного и отопительного контуров,
- проточный нагреватель теплоносителя.
- Возможна функция охлаждения "natural cooling".

**Допустимое рабочее давление:**

**теплоноситель 3 бар, вода в контуре ГВС 10 бар**

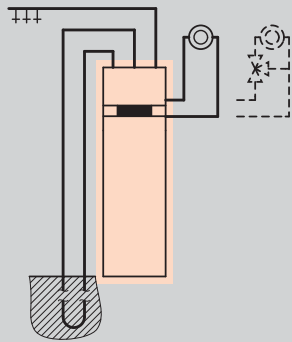
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,3 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря встроенному емкостному водонагревателю объемом 170 литров).
- **Встроенный** проточный нагреватель теплоносителя.
- Крайне низкий уровень производимого шума благодаря использованию новой концепции шумоизоляции с уровнем звукового давления 43 дБ (А) при 0/35 °C.
- Простой в эксплуатации контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Панель управления контроллера может монтироваться на настенной панели.
- Полностью готов к подключению.
- Легкая доставка на место установки благодаря малой монтажной площади, уменьшенной монтажной высоте.
- Простая установка благодаря различным монтажным принадлежностям.

## VITOCAL 222-G

Компактные тепловые насосы  
Vitocal 222-G, тип BWT 221.A

11.2

### Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительный контур со смесителем
- Приготовление горячей воды

### 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
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



Для отопительного контура со смесителем, для функции охлаждения и для нагрева плавательного бассейна 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

- Рассольно-водяной тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды
- Встроенный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect, защищен от коррозии с помощью магниевого анода
- Встроенный переключающий клапан отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный насос рассольного контура
- Встроенный насос отопительного контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Контроллер погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200
- Соединительные трубы для подающей и обратной магистрали первичного и вторичного контура

## VITOCAL 222-G

Компактные тепловые насосы  
Vitocal 222-G, тип BWT 221.A

11.2

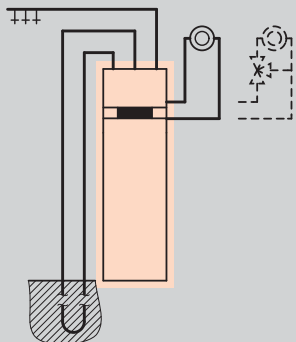
Тип Использование солнечной энергии	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			MG 50
	5,9	7,7	10,0	
BWT 221.A06 380 В	Z009575 5844,-	-	-	№ заказа евро
BWT 221.A08 380 В	-	Z009576 6187,-	-	№ заказа евро
BWT 221.A10 380 В	-	-	Z009577 6673,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина	680	680	680	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1829	1829	1829	мм
Масса	250	250	256	кг
Коэффициент мощности (COP)	4,2	4,2	4,3	
Объем емкости	170	170	170	л
Коэффициент NL	1	1,1	1,3	

## VITOCAL 222-G

Компактные тепловые насосы  
Vitocal 222-G, тип BWT-M 221.A

11.2

### Отопительная установка



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 отопительный контур со смесителем
- Приготовление горячей воды

### 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
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция пассивного охлаждения "natural cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



Для отопительного контура со смесителем, для управления функцией охлаждения и для нагрева плавательного бассейна 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

- Рассольно-водяной тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды
- Встроенный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect, защищен от коррозии с помощью магниевого анода
- Встроенный переключающий клапан отопления/приготовления горячей воды
- Встроенный насос рассольного контура
- Встроенный насос отопительного контура
- Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Блок предохранительных устройств для отопительного контура
- Контроллер погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200
- Соединительные трубы для подающей и обратной магистрали первичного и вторичного контура

## VITOCAL 222-G

Компактные тепловые насосы  
Vitocal 222-G, тип BWT-M 221.A

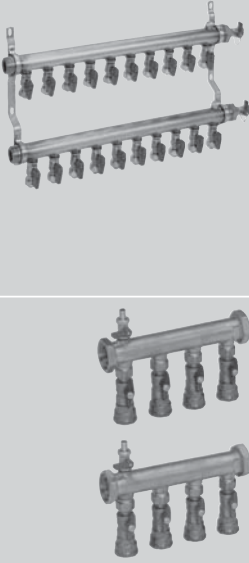
11.2

Тип Использование солнечной энергии	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			MG 50
	6,0	7,8	10,1	
BWT-M 221.A06 230 В	Z009579 5844,-	-	-	№ заказа евро
BWT-M 221.A08 230 В	-	Z009580 6187,-	-	№ заказа евро
BWT-M 221.A10 230 В	-	-	Z009581 6673,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина	680	680	680	мм
Ширина	600	600	600	мм
Высота	1829	1829	1829	мм
Масса	250	250	256	кг
Объем емкости	170	170	170	л
Коэффициент NL	1,0	1,1	1,3	

## VITOCAL 222-G


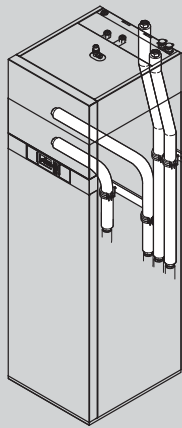
Принадлежности

11.2

Принадлежности			
<b>Рассольный контур (первичный)</b>		<b>Vitocal 222-G</b>	<b>MG 40</b>
<p><b>Пакет принадлежностей для рассольного контура (до 13,0 кВт)</b> Комплект подключения в сборе, для установок с <b>насосом, встроенным</b> в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расширительный бак объемом <b>25 литров</b></li> <li>■ Колпачковый вентиль</li> <li>■ Воздухосборник</li> <li>■ Предохранительный клапан (3 бар)</li> <li>■ Манометр</li> <li>■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)</li> <li>■ Запорная арматура</li> <li>■ Монтажная планка для крепления на стене</li> <li>■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul>		Z008587 <b>865,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Реле давления</b> (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия.)</p>		9532663 <b>171,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Распределитель рассола для земляных коллекторов (латунь)</b> Для подключения <b>10 рассольных контуров</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали</li> <li>■ Стяжные резьбовые соединения <b>PE 20 × 2</b></li> <li>■ Шаровые краны</li> <li>■ 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали</li> <li>■ Звукопоглощающие консоли</li> <li>■ 2 воздухоотводчика</li> <li>■ 2 крана наполнения и опорожнения</li> </ul> <p>К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены до четырех распределителей рассола.</p>		7143762 <b>701,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (никелированный)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали</li> <li>■ Стяжные резьбовые соединения</li> <li>■ Шаровые краны</li> <li>■ Монтажные принадлежности</li> <li>■ 2 крана наполнения и опорожнения</li> </ul> <p>К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены и скомбинированы любым образом до <b>четырёх распределителей рассола</b> (с 4 подключениями).</p>			
<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров</b>		7373332 <b>435,-</b>	№ заказа евро
<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров</b>		7373331 <b>631,-</b>	№ заказа евро
<b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров</b>		7182043 <b>799,-</b>	№ заказа евро
<b>Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров</b>		7373330 <b>418,-</b>	№ заказа евро
<b>Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров</b>		7373329 <b>601,-</b>	№ заказа евро
<b>Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров</b>		7143763 <b>799,-</b>	№ заказа евро

### Указание!

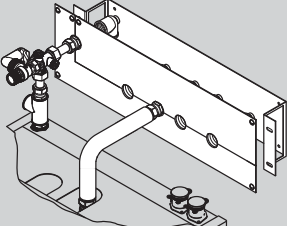
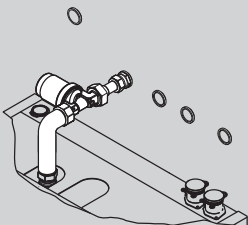
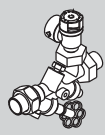
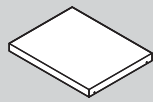
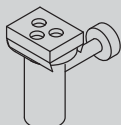
Подбор пакетов принадлежностей для рассольного контура следует выполнять в соответствии с документацией по проектированию. При увеличении первичного контура необходимо заново произвести расчет параметров или установить дополнительный расширительный бак.

Принадлежности		
<b>Теплоноситель</b>	Vitocal 222-G	<b>MG 40</b>
<b>Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров</b> Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9532655 <b>81,—</b>	№ заказа евро
<b>Теплоноситель "Tyfocor", 200 литров</b> Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9542602 <b>485,—</b>	№ 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, длина 0,5 м (со стороны всасывания)</li> <li>■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.)</li> <li>■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки)</li> </ul> 	7188625 <b>560,—</b>	№ заказа евро <b>MG N</b>
<b>Тепломер</b>	Vitocal 222-G	<b>MG 40</b>
<b>Тепломер</b> Для установки в тепловой насос. Номинальный расход 1,5 м³/ч.	7457119 <b>214,—</b>	№ заказа евро
<b>Принадлежности для гидравлических подключений</b>	Vitocal 222-G	<b>MG 50</b>
<b>Комплект подключений для первичного/вторичного контуров</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Формованные трубопроводы для подающей и обратной магистрали первичного контура</li> <li>■ Формованные трубопроводы для подающей и обратной магистрали вторичного контура</li> <li>■ 4 гофрированные трубы DN 25, теплоизолированные, с возможностью укорачивания</li> <li>■ Крепежные пластины</li> </ul> 	7418109 <b>322,—</b>	№ заказа евро
<b>Комплект подключений для подающей/обратной магистрали отопительного контура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 запорных крана с ручным воздухоотводчиком</li> <li>■ Тройник для подключения расширительного бака отопительного контура</li> <li>■ Тройник для подключения группы безопасности</li> </ul> Только в сочетании с комплектом подключения первичного/вторичного контуров.	7417920 <b>107,—</b>	№ заказа евро

## VITOCAL 222-G

Принадлежности

11.2

Принадлежности			
<b>Принадлежности для гидравлических подключений</b>		Vitocal 222-G	
<p><b>Комплект подключений для предварительного монтажа/ контура ГВС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Консоль для скрытой проводки</li> <li>■ Патрубок подключения холодной воды с блоком предохранительных устройств по DIN 1988</li> <li>■ Тройник для подключения расширительного бака контура ГВС</li> <li>■ Патрубок подключения горячей воды с теплоизоляцией</li> </ul>		Z007792 273,-	MG 50 № заказа евро
<p><b>Комплект подключения циркуляционного трубопровода</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Циркуляционный насос ГВС</li> <li>■ Трубный узел с теплоизоляцией</li> </ul>		7417928 192,-	№ заказа евро
<b>Принадлежности</b>		Vitocal 222-G	
<p><b>Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар</li> <li>■ Запорный вентиль</li> <li>■ Обратный клапан и контрольный штуцер</li> <li>■ Штуцер для подключения манометра</li> </ul>		7180662 151,-	№ заказа евро
<p><b>Анод с электропитанием</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Техническое обслуживание не требуется.</li> <li>■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.</li> </ul>		7182008 180,-	№ заказа евро MG 20
<b>Прочее</b>		Vitocal 222-G	
<p><b>Монтажная платформа</b></p> <p>Для установки Vitocal на необработанный пол.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С возможностью регулирования по высоте, для толщины стяжки 10 - 18 см.</li> <li>■ С теплоизоляцией.</li> </ul>		7417925 224,-	№ заказа евро MG 50
<p><b>Воронка слива конденсата</b></p> <p>Приемная воронка с сифоном и розеткой.</p>		7176014 31,-	№ заказа евро MG 20

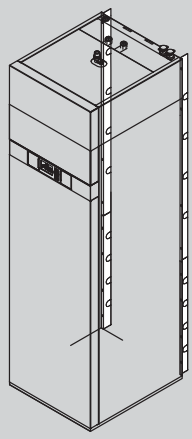


## VITOCAL 222-G

Принадлежности

Принадлежности			
<b>Прочее</b>		Vitocal 222-G	
<b>Декоративные панели</b> Для закрытия расстояния между Vitocal и стеной. <ul style="list-style-type: none"><li>■ 4 штуки, шириной 8 см каждая.</li><li>■ Цвет антрацитовый.</li></ul>	7417924 55,-	№ заказа евро MG 50	
<b>Приспособление для переноски</b>		7469270 31,-	№ заказа евро MG N

11.2



5829938-10GUS

# VITOCAL 222-G

Принадлежности

11.2

## Принадлежности

### Охлаждение

#### Блок NC без смесителя

Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром.

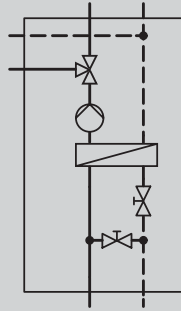
Для подключения систем внутрипольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов.

Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла.

Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").

- 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)

Длина 520 мм  
 Высота 420 мм  
 Ширина 580 мм  
 Масса 25 кг



Vitocal 222-G

7462052  
2189,-

MG 40

№ заказа евро

#### Блок NC со смесителем

Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром.

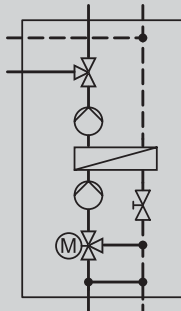
Для подключения, например, систем внутрипольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов.

Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла.

Управление через контроллер теплового насоса ("Сигнал NC").

- 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)

Длина 520 мм  
 Высота 420 мм  
 Ширина 580 мм  
 Масса 28 кг



7462054  
2407,-

№ заказа евро

### Датчики

#### Накладной датчик температуры (Ni500)

- Для измерения температуры на поверхности трубы.
- С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.

Для измерения температуры подающей магистрали при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения или через отопительный контур **без** смесителя.



Vitocal 222-G

7183288  
85,-

MG 10

№ заказа евро

#### Датчик температуры помещения (Ni500)

В корпусе для настенного монтажа.





Для измерения температуры помещения при охлаждении через **отдельный** контур охлаждения.



7408012  
81,-




№ заказа евро

Принадлежности		
<b>Вентиляторные конвекторы</b>		
	<b>Vitocal 222-G</b>	<b>MG 42</b>
<b>Вентиляторный конвектор V202H</b> Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-ходовой регулирующий клапан</li> <li>■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения</li> </ul> Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Номинальная холодопроизводительность 2,0 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).</li> <li>■ <b>Номинальная тепловая мощность 2,0 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).</li> </ul>	Z004926 <b>841,-</b>	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V203H</b> Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-ходовой регулирующий клапан</li> <li>■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения</li> </ul> Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Номинальная холодопроизводительность 3,4 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).</li> <li>■ <b>Номинальная тепловая мощность 3,6 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).</li> </ul>	Z004927 <b>921,-</b>	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V206H</b> Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-ходовой регулирующий клапан</li> <li>■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения</li> </ul> Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Номинальная холодопроизводительность 5,6 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).</li> <li>■ <b>Номинальная тепловая мощность 5,3 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).</li> </ul>	Z004928 <b>1069,-</b>	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V209H</b> Для настенного монтажа. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-ходовой регулирующий клапан</li> <li>■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения</li> </ul> Номинальная мощность: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Номинальная холодопроизводительность 8,8 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).</li> <li>■ <b>Номинальная тепловая мощность 9,3 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).</li> </ul>	Z004929 <b>1348,-</b>	№ заказа евро
<b>Цоколь для напольного монтажа</b> Для вентиляторного конвектора.	7267205 <b>58,-</b>	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V202H</b> 5 шт.	7248521 <b>78,-</b>	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V203H</b> 5 шт.	7248522 <b>97,-</b>	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V206H и V209H</b> 5 шт.	7248523 <b>179,-</b>	№ заказа евро


Принадлежности			
<b>Устройства дистанционного управления</b>			<b>MG 10</b>
<p><b>Vitotrol 200A</b> (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура:</p> <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 одного 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>Z008341 <b>130,-</b></p>	№ заказа евро	
<b>Датчики</b>			
<p><b>Накладной датчик температуры (Pt500)</b> С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с буферной емкостью.</p>	<p>7426133 <b>52,-</b></p>	№ заказа евро <b>MG 40</b>	
<p><b>Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500)</b> 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 <b>71,-</b></p>	№ заказа евро <b>MG 40</b>	
<b>Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне</b>			<b>MG 35</b>
<p><b>Терморегулятор</b> Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм.</li> <li>■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С.</li> </ul> <p>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения H1.</p>	 <p>7009432 <b>326,-</b></p>	№ заказа евро <b>MG 10</b>	
<b>Прочее</b>			<b>MG 10</b>
<p><b>Вспомогательный контактор</b> 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 <b>120,-</b></p>	№ заказа евро	
<p><b>Концентратор шины KM-BUS</b> Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>	<p>7415028 <b>78,-</b></p>	№ заказа евро	
<p><b>Монтажная панель</b> Для произвольного размещения панели управления контроллера Vitotronic снаружи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крепежная панель</li> <li>■ Плата адаптера</li> <li>■ Крышка</li> <li>■ Соединительный кабель (длина 5 м.)</li> </ul>	 <p>7427179 <b>73,-</b></p>	№ заказа евро	
<p><b>Реле контроля фаз</b> Для контроля сетевого подключения компрессора.</p>	<p>7463720 <b>113,-</b></p>	№ заказа евро <b>MG 50</b>	
<b>Комплекующие контроллера отопительного контура</b>			
<p><b>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе)</b> (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Блок управления смесителем с <b>электроприводом 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 для насоса отопительного контура.</li> <li>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером.</li> </ul>	 <p>7301063 <b>436,-</b></p>	№ заказа евро <b>MG 20</b>	

## VITOCAL 222-G

Принадлежности для контроллера

Принадлежности			
<b>Комплекующие контроллера отопительного контура</b>			
<p><b>Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене)</b> (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электронная система управления 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-BUS со штекером.</li> </ul>		7301062 <b>286,—</b>	MG 20 № заказа евро
<p><b>Погружной терморегулятор</b> 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 x 200 мм из нержавеющей стали.</li> </ul>		7151728 <b>200,—</b>	№ заказа евро MG 10
<p><b>Накладной терморегулятор</b> Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		7151729 <b>157,—</b>	№ заказа евро MG 10
<p>► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18.</p> <p><b>Указание!</b> Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость. ► Данные о буферной емкости отопительного контура см. в регистре 17.</p>			
<b>Расширение функциональных возможностей</b>			
<p><b>Внешний модуль расширения Н1</b> Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью модуля расширения могут быть реализованы следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Запрос минимальной температуры теплоносителя</li> <li>■ Внешнее переключение режимов работы</li> <li>■ Внешний запрос теплогенерации и блокировка</li> <li>■ Установка заданного значения температуры подачи для вторичного контура через вход 0-10 В</li> <li>■ Функция нагрева плавательного бассейна</li> </ul>		7179058 <b>191,—</b>	MG 20 № заказа евро
<b>Телекоммуникационная техника</b>			
<p><b>Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты</b> Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Компактный корпус для настенного монтажа.</li> </ul>		Z004594 <b>324,—</b>	№ заказа евро MG 50

11.2

Принадлежности			
<b>Телекоммуникационная техника</b>			<b>MG 10</b>
<b>Телекоммуникационный модуль LON</b> Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON.		7172173 <b>222,-</b>	№ заказа евро
<b>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</b> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.		 7143495 <b>36,-</b>	№ заказа евро
<b>Муфта LON, RJ 45</b> Для удлинения соединительного кабеля LON.		7143496 <b>24,-</b>	№ заказа евро
<b>Соединительный штекер LON, RJ 45</b> Для подключения к кабелю заказчика <b>общей длиной свыше 14 м.</b> 2 шт.		7199251 <b>49,-</b>	№ заказа евро
<b>Соединительная розетка LON, RJ 45</b> Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при <b>прокладке на расстояние свыше 14 метров</b> (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.		7171784 <b>64,-</b>	№ заказа евро
<b>Оконечное сопротивление</b> Для окончной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.		7143497 <b>10,-</b>	№ заказа евро

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

**Указание!**

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