

## VITOCAL 200-G

Одноступенчатый тепловой насос  
тип "рассол/вода" мощностью 5,8 - 17,2 кВт



11.2



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ENPRA) служит подтверждением коэффициента COP, необходимого для получения поддержки в рамках программы стимулирования рынка.

### Vitocal 200-G

#### Тип BWC 201.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

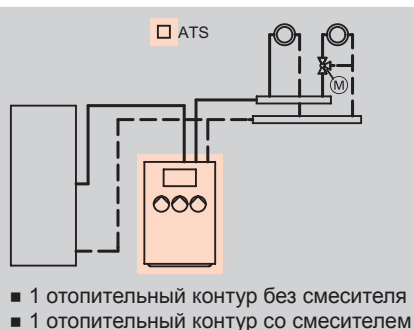
**Тепловой насос** с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или моноэнергетических отопительных установках

Со встроенным энергоэффективным насосом для рассольного и отопительного контура, а также насос 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 конструкции, оптимизированной для снижения производимых шумов: звуковая мощность не превышает 45 дБ(А).
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для погодозависимой теплогенерации и функции "natural cooling".
- Возможна установка электронагревательной вставки, например, для сушки бесшовного пола.
- Простой монтаж благодаря встроенному энергоэффективному насосу для рассольного и отопительного контура, 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 через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling"
- Возможность обмена данными с Vitocom 100 и 200



Для отопительного контура со смесителем и для функции регулировки 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 через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Функция регулировки охлаждения "natural cooling"
- Возможность обмена данными с Vitocom 100 и 200



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

#### Комплект поставки:

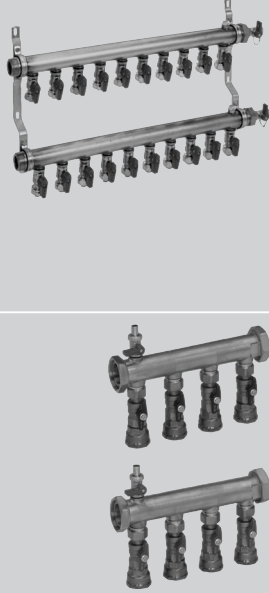
- Полнокомплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры и температуры обратной магистрали
- Электронное ограничение пускового тока (кроме типа BWC 201.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос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

	Тип Конструктивный тип	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)					Гр. мат. 50
		5,8	7,7	9,7	13,0	17,2	
	<b>BWC 201.A06</b> одноступенчатый "рассол/вода"	Z009785 5609,-	-	-	-	-	№ заказа евро
	<b>BWC 201.A08</b> одноступенчатый "рассол/вода"	-	Z009786 6097,-	-	-	-	№ заказа евро
	<b>BWC 201.A10</b> одноступенчатый "рассол/вода"	-	-	Z009787 6533,-	-	-	№ заказа евро
	<b>BWC 201.A13</b> одноступенчатый "рассол/вода"	-	-	-	Z009788 7168,-	-	№ заказа евро
	<b>BWC 201.A17</b> одноступенчатый "рассол/вода"	-	-	-	-	Z009789 7852,-	№ заказа евро
	<b>WWC 201.A06</b> одноступенчатый "вода/вода"	Z009793 6096,-	-	-	-	-	№ заказа евро
	<b>WWC 201.A08</b> одноступенчатый "вода/вода"	-	Z009794 6584,-	-	-	-	№ заказа евро
	<b>WWC 201.A10</b> одноступенчатый "вода/вода"	-	-	Z009795 7020,-	-	-	№ заказа евро
	<b>WWC 201.A13</b> одноступенчатый "вода/вода"	-	-	-	Z009796 7655,-	-	№ заказа евро
	<b>WWC 201.A17</b> одноступенчатый "вода/вода"	-	-	-	-	Z009797 8339,-	№ заказа евро
<b>Технич. данные</b>							
<b>Длина</b>		845	845	845	845	845	мм
<b>Ширина</b>		600	600	600	600	600	мм
<b>Высота</b>		1049	1049	1049	1049	1049	мм
<b>Масса</b>		113	117	129	135	149	кг
<b>Коэффициент мощности (COP)</b>		4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	
<b>Температура подачи</b>		60	60	60	60	60	°C

## VITOCAL 200-G

### Принадлежности



11.2

Принадлежности		
<b>Рассольный контур (первичный)</b>		Гр. мат. 20
<p><b>Пакет принадлежностей для рассольного контура (до 13,0 кВт)</b> Предварительно смонтированный комплект подключений 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 клапан</li> <li>■ Воздухоотводчик</li> <li>■ Предохранительный клапан (3 бар)</li> <li>■ Манометр</li> <li>■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)</li> <li>■ Запорные органы</li> <li>■ Монтажная планка для крепления на стене</li> <li>■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul>	Z008587 <b>653,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Пакет принадлежностей для рассольного контура (до 25,8 кВт)</b> Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с <b>насосом, встроенным</b> в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расширительный бак объемом <b>35 литров</b></li> <li>■ Колпачковый клапан</li> <li>■ Воздухоотводчик</li> <li>■ Предохранительный клапан (3 бар)</li> <li>■ Манометр</li> <li>■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)</li> <li>■ Запорные органы</li> <li>■ Монтажная планка для крепления на стене</li> <li>■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)</li> </ul>	Z008588 <b>665,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Реле минимального давления</b> (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната кальция.)</p>	9532663 <b>129,-</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>704,-</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>		
<p><b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров</b></p>	7373332 <b>328,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров</b></p>	7373331 <b>475,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров</b></p>	7182043 <b>602,-</b>	№ заказа евро
<p><b>Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров</b></p>	7373330 <b>315,-</b>	№ заказа евро

<b>Принадлежности</b>		
<b>Рассольный контур (первичный)</b>		Гр. мат. 20
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 453,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 602,-	№ заказа евро

**Указание!**

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

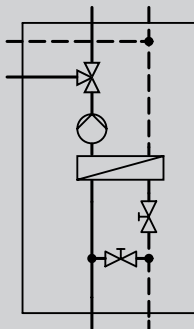
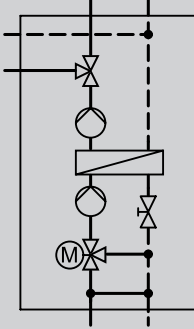
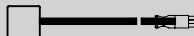

<b>Теплоноситель</b>		
<b>Теплоноситель "Tufosor", 30 литров</b> Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9532655 61,-	№ заказа евро
<b>Наполнительная станция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Самовсасывающий роторный 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 промывки)</li> </ul> 	7188625 563,-	№ заказа евро Гр. мат. N
<b>Отопительный контур</b>		Гр. мат. 20
<b>Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт)</b> Для установки в тепловой насос. С подключениями электрической и гидравлической части: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защитный ограничитель температуры</li> <li>■ Модуль управления</li> <li>■ Теплоизоляция</li> </ul> 	Z009562 504,-	№ заказа евро

## VITOCAL 200-G

### Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Vitocell 100-V			Гр. мат. 20
<b>Vitocell 100-V, тип CVW</b> <b>емкостной водонагреватель для приготовления горячей воды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Объем 390 литров</li> <li>■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</li> <li>■ Гелиоколлекторы могут подключаться через комплект теплообменника гелиоколлекторов.</li> <li>■ Возможна установка электронагревательной вставки.</li> </ul>		Z002885 2237,-	№ заказа евро
<p>► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).</p>			
Принадлежности			
<b>Комплект теплообменника гелиоколлекторов</b> Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.		7186663 750,-	№ 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 326,-	№ заказа евро

Принадлежности			
<b>Охлаждение</b>			
<p><b>Блок NC без смесителя</b></p> <p>Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром.</p> <p>Для подключения систем внутривольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов.</p> <p>Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла.</p> <p>Прямое 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>■ Вторичный насос контура охлаждения</li> <li>■ 3-ходовой переключающий клапан (отопление/охлаждение)</li> <li>■ 1 запорный вентиль</li> <li>■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен)</li> <li>■ Комплект гидравлических подключений</li> </ul> <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 25 кг</p>		<p>Z009564 2456,-</p> <p>Гр. мат. 20 № заказа евро</p>	
<p><b>Блок NC со смесителем</b></p> <p>Предварительно собранный блок для реализации функции "natural cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром.</p> <p>Для подключения, например, систем внутривольного отопления, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов.</p> <p>Макс. холодопроизводительность до 5 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла.</p> <p>Прямое 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 электромотором</li> <li>■ Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен)</li> <li>■ Комплект гидравлических подключений</li> </ul> <p>Длина 520 мм Высота 420 мм Ширина 580 мм Масса 28 кг</p>		<p>Z009565 2675,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<b>Датчики</b>			
<p><b>Накладной датчик температуры (Ni500)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для измерения температуры в трубе.</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>7183288 85,-</p> <p>№ заказа евро</p>	
<p><b>Датчик температуры помещения (Ni500)</b></p> <p>В корпусе для настенного монтажа.</p> <p>Для измерения температуры помещения при охлаждении через <b>отдельный</b> контур охлаждения.</p>		<p>7408012 81,-</p> <p>№ заказа евро</p>	




5829 741-7 UA

## VITOCAL 200-G

### Принадлежности

11.2

Принадлежности		
<b>Вентиляторные конвекторы</b>		<b>Гр. мат. 20</b>
<b>Вентиляторный конвектор V202H</b> Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-магистральный теплообменник для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ <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 %). ■ <b>Номинальная тепловая мощность 2,0 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004926 845,-	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V203H</b> Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-магистральный теплообменник для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ <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 %). ■ <b>Номинальная тепловая мощность 3,6 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004927 925,-	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V206H</b> Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-магистральный теплообменник для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ <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 %). ■ <b>Номинальная тепловая мощность 5,3 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004928 1073,-	№ заказа евро
<b>Вентиляторный конвектор V209H</b> Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-магистральный теплообменник для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ <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 %). ■ <b>Номинальная тепловая мощность 9,3 кВт</b> (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004929 1353,-	№ заказа евро
<b>Цоколь для напольного монтажа</b> Пригоден для вентиляторного конвектора.	7267205 58,-	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V202H</b> 5 шт.	7248521 78,-	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V203H</b> 5 шт.	7248522 98,-	№ заказа евро
<b>Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V206H и V209H</b> 5 шт.	7248523 180,-	№ заказа евро

Принадлежности			
<b>Устройства дистанционного управления</b>			Гр. мат. 20
<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 125,-</p>	№ заказа евро	
<b>Датчики</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 72,-</p>	№ заказа евро	
<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 39,-</p>	№ заказа евро	
<b>Прочее</b>			
<p><b>Вспомогательный контактор</b> Контактор в малом 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><b>Реле контроля фаз</b> Для контроля сетевого подключения компрессора.</p>	<p>7463720 85,-</p>	№ заказа евро	
<p><b>Концентратор шины KM-BUS</b> Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>	<p>7415028 78,-</p>	№ заказа евро	
<b>Комплекующие контроллера отопительного контура</b>			
<p><b>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе)</b> (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению.</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 для насоса отопительного контура.</li> <li>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером.</li> </ul>	 <p>7301063 438,-</p>	№ заказа евро	
<p><b>Комплект привода смесителя (монтаж на стене)</b> (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электронная система смесителя для <b>отдельно</b> заказываемого электромотора 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 электромотора смесителя.</li> <li>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером.</li> </ul>	 <p>7301062 288,-</p>	№ 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 высококачественной стали.</li> </ul>	<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  
158,-

Гр. мат. 20  
№ заказа  
евро

► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электромоторах смесителя см. в регистре 18.

#### Указание!

Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.

► Данные о буферной емкости отопительного контура см. в регистре 17.

#### Расширение функциональных возможностей

##### Внешний модуль расширения H1

Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе.

Для монтажа на стене.

С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций:

- 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  
192,-

№ заказа  
евро