

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, 21,2 - 85,6 кВт.
Водо-водяные тепловые насосы, 28,1 - 117,8 кВт.
одно- и двухступенчатые

- Цены указаны без НДС и актуальные с 1 августа 2023 года. - Условия поставок FCA Allendorf (Eder) -



11.3



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

Vitocal 300-G

Тепловые насосы с электроприводом для отопления помещений и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках.

Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.A
Температура подачи до 60 °С.

- **Тип BW 301.A:** Одноступенчатые тепловые насосы без встроенных насосов, а также в качестве 1-й ступени (ведущий) двухступенчатого теплового насоса.
- **Тип BWS 301.A:** 2-я ступень (ведомый) двухступенчатого теплового насоса, без контроллера

Допустимое рабочее давление: Теплоноситель 3 бар (0,3 МПа).

- Низкие эксплуатационные расходы за счет высокого значения коэффициента мощности COP согласно EN 14511: до 4,8 (B0/W35).
- Моновалентный режим работы для отопления помещений и приготовления горячей воды.
- Макс. температура подачи для высокого комфорта горячего водоснабжения: Vitocal 300-G: до 60 °С.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции устройства.
- Незначительные эксплуатационные затраты при максимальной производительности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном (EEV).
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для режима погодозависимой теплогенерации и функцией "natural cooling" или "active cooling".

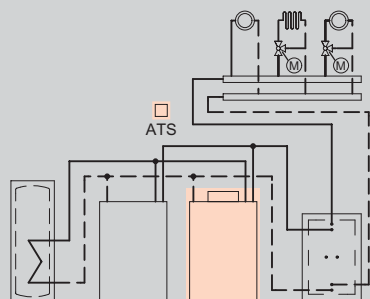
VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, одно- и двухступенчатые
Vitocal 300-G, тип BW/BWS 301.A

11.3

Отопительная установка

контроллера



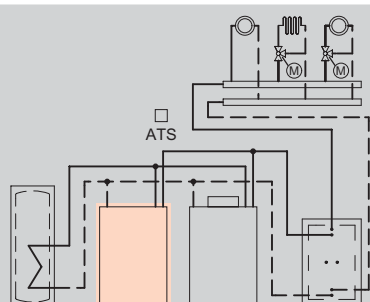
- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

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
- Каскадное подключение до максимум 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Функции охлаждения "natural cooling" и "active cooling" (требуется принадлежность)
- Обогрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Оптимизация потребления электроэнергии от фотоэлектрической установки на собственные нужды
- Возможность обмена данными с Vitocom 100, 200

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



- 1 отопительный контур без смесителя
- 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Без собственного контроллера, для погодозависимой теплогенерации

Vitocal 300-G,, тип BWS работает только в качестве теплового насоса 2-й ступени в сочетании с Vitocal 300-G, тип BW 301.A21 до A45.
Различные типы с разными номинальными тепловыми мощностями можно комбинировать.

Указание!

Тепловые насосы должны быть введены в эксплуатацию технической службой Viessmann или сертифицированной компанией Viessmann специализированным предприятием теплоснабжения.

Комплект поставки:

Тип BW 301.A

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции, как одноступенчатый тепловой насос или как 1-ая ступень (ведущий) двухступенчатого теплового насоса
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока и встроенное устройство контроля фаз

Тип BWS 301.A

- Тепловой насос в компактном исполнении в качестве 2-й ступени (ведомый)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Электрический соединительный кабель к 1-й ступени (ведущий)
- Электронный ограничитель пускового тока

Указание!

Тепловой насос 2-й ступени (ведомый) всегда устанавливать слева возле 1-й ступени (ведущий).

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)			MG R
	21,2	28,8	42,8	
BW 301.A21 одно- и двухступенчатые Ведущий	Z012778 18.084,-	-	-	№ заказа евро
BW 301.A29 одно- и двухступенчатые Ведущий	-	Z012779 23.725,-	-	№ заказа евро
BW 301.A45 одно- и двухступенчатые Ведущий	-	-	Z012780 29.260,-	№ заказа евро
BWS 301.A21 двухступ. Ведомый	Z012781 15.267,-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.A29 двухступ. Ведомый	-	Z012782 20.098,-	-	№ заказа евро
BWS 301.A45 двухступ. Ведомый	-	-	Z012783 24.793,-	№ заказа евро
Технические данные				
Длина	1085	1085	1085	мм
Ширина	780	780	780	мм
Высота	1267	1267	1267	мм
Масса	245	272	298	кг
Расстояние между модуля- ми.	300	300	300	мм
Коэффициент мощности (COP)	4,7	4,8	4,6	
Темп. подачи	60	60	60	°C

Масса теплового насоса 2-й ступени (тип BWS) меньше на 5 кг по сравнению с тепловым насосом 1-й ступени (тип BW).

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, одно- и двухступенчатые

11.3

Переналадка на водо-водяную модификацию

Комплект переналадки на водо-водяную модификацию

Компоненты:

- Реле расхода с настроенной точкой переключения.
- Реле контроля защиты от замерзания:

Одноступенчатые тепловые насосы

Технические данные при использовании в качестве водо-водяного теплового насоса
(Рабочая точка W10/W35, разность 5 K в соответствии с EN 14511)



Тип	Vitocal 300-G			№ заказа евро MG R
	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	
Номинальная тепловая мощность (кВт)	28,1	37,1	58,9	
COP	5,9	6,0	5,5	
Комплект переналадки на водо-водяную модификацию	7424671 974,—	7424672 974,—	7424673 974,—	

Двухступенчатые тепловые насосы

Таблица выбора комплекта переналадки

Для выбора комплекта переналадки при различных комбинациях ведущий/ведомый

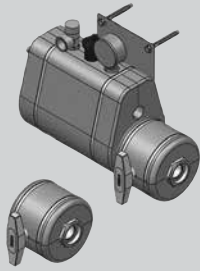


Комбинация мощностей Тип BW (ведущий) / тип BWS (ведомый)	Точка переключения реле расхода, л/ч					№ заказа евро MG R
	6500	8500	9750	10700	13000	
Тип BW/BWS 301.A21, и 301.A21	x					
Тип BW/BWS 301.A21, и 301.A29		x				
Тип BW/BWS 301.A21, и 301.A45			x			
Тип BW/BWS 301.A29, и 301.A29		x				
Тип BW/BWS 301.A29, и 301.A45				x		
Тип BW/BWS 301.A45, и 301.A45					x	
Комплект переналадки на водо-водяную модификацию	7424673 974,—	7417868 974,—	7424674 928,—	7424675 974,—	7424676 974,—	



Пакеты-ведущий/ведомый							
Рассольно-водяной тепловой насос Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)				MG R			
		42,4	57,6		85,6		
Пакеты-ведущий/ведомый для Vitocal 300-G							
Пакет-ведущий/ведомый с соответственно одинаковой номинальной тепловой мощностью: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A				Z012784 33.345,-	Z012785 43.817,-	Z012786 54.047,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			MG W
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура до 43 кВт Для подключения теплового насоса к первичному контуру. Комплект подключений со следующими деталями:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Воздухоотделитель с воздухоотводчиком ■ Предохранительный клапан 3 бар (0,3 МПа) ■ Манометр ■ Кран наполнения и опорожнения ■ 2 запорных крана AG/IG 2 x 1½ ■ Настенные крепления ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) <p><i>Максимальный объемный расход в первичном контуре не должен превышать 6500 л/ч.</i></p>		ZK02447 889,-	№ заказа евро
<p>Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура до 29 кВт Необходимы, если в тепловом насосе отсутствует первичный насос.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPM GEO 25/85, 230 B ■ Подключение G 1½ ■ Запорный кран AG/IG 2 x 1½ ■ Теплоизоляция для насоса и запорного крана (паронепроницаемая) <p>Для типа BW 301.A21</p>		ZK02448 674,-	№ заказа евро
<p>Комплекты насосов для пакетов принадлежностей рассольного контура до 43 кВт Необходимы, если в тепловом насосе отсутствует первичный насос.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Grundfos UPMXL GEO 25/125, 230 B ■ Подключение G 1½ ■ Запорный кран AG/IG 2 x 1½ ■ Теплоизоляция для насоса и запорного крана (паронепроницаемая) <p>Для типов BW 301.A29 и BW 351.B20</p>		ZK02449 1.142,-	№ заказа евро
Принадлежности			MG W
<p>Расширительный бак рассола, 40 литров, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248243 244,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 80 литров, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248245 508,-	№ заказа евро
<p>Расширительный бак рассола, 50 литров, 10 бар Цвет белый С запорным вентилем и креплением</p>		7248244 363,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			MG W
Реле давления Не для использоваться в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия		9532663 221,-	№ заказа евро
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (из пластика) <ul style="list-style-type: none"> ■ Подключения подающей/обратной магистрали G 1½ ■ Обжимной фитинг со штекерным соединением с распределителем ■ Отдельно запираемые рассольные контуры ■ 2 крана наполнения и опорожнения ■ Принадлежности для монтажа 			
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2-х рассольных контуров		ZK01285 536,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3-х рассольных контуров		ZK01286 692,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4-х рассольных контуров		ZK01287 851,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2-х рассольных контуров		ZK01288 560,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3-х рассольных контуров		ZK01289 755,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4-х рассольных контуров		ZK01290 933,-	№ заказа евро

Указания!

- При использовании насоса на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (при покупке насосов Viessmann входит в комплект поставки).


► Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе принадлежности для контроллера

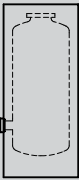






Теплоноситель			MG W
Теплоноситель "Tufocor GE", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>		ZK05914 128,-	№ заказа евро
Теплоноситель "Tufocor GE", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -16 °С (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости. <i>Не пригоден для гелиосистем.</i>		ZK05915 786,-	№ заказа евро
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг 0,5 м длиной (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, 2,5 м длиной (2 штуки) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки) 		7188625 908,-	№ заказа евро MG N
Скважинный контур (Первичный контур)			
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения систем контура источника и рассольного контура. ► Прайс-лист Vitoset			
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.			

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3



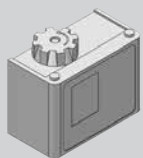




Принадлежности			
Блок предохранительных устройств			MG W
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none">■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном 3 бар (0,3 МПа)■ Теплоизоляция		7143779 173,-	№ заказа евро
▶ Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.			
Прочее			MG N
Коробка для сервисной документации <ul style="list-style-type: none">■ Коробка для хранения папки сервисной документации■ Для крепления на котле или на стене■ Цвет серебристый		7334502 10,90	№ заказа евро
Отопительный контур			MG W
Шаровой кран с фильтром (G 1 ¼) Шаровой кран с интегрированным водяным фильтром из нержавеющей стали. Для установки в обратную магистраль и для защиты конденсатора от грязи.		ZK03206 89,-	№ заказа евро


Принадлежности для приготовления горячей воды с системой послойной загрузки водонагревателя:			
Vitocell 100-L			MG W
<p>Vitocell 100-L, тип CVL Буферная емкость для приготовления горячей воды с послойной загрузкой емкостного водонагревателя. ■ Объем 500 л ■ стальной, с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect" ■ цвет серебристый.</p>		Z002074 2.803,- № заказа евро	
<p>► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).</p>			
Принадлежности			MG W
<p>Трубка послойной загрузки Для установки в фланцевое отверстие. Для приготовления горячей воды с помощью теплового насоса через внешний теплообменник. ■ Фланец ■ Уплотнение ■ Фланцевый кожух (серебристого цвета) На Vitocell 100-L, тип CVL</p>		ZK00037 754,- № заказа евро	
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)			MG W
<p>Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.</p>		7820403 332,- № заказа евро	
<p>Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.</p>		7820404 706,- № заказа евро	
<p>Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.</p> <p>Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.</p>			
Принадлежности			MG W
<p>2-ходовой шаровой кран с электроприводом (DN 32) Устанавливается в качестве запорного. ■ с электроприводом (230 В) ■ подключение R 1¼ Требуется для приготовления горячей воды через внешний теплообменник (система послойной загрузки)</p>		7968559 644,- № заказа евро	
<p>3-ходовой переключающий клапан ■ с электроприводом ■ подключение G 1 ½ (наружная резьба) Для гидравлической обвязки буферной емкости отопления с модулем свежей воды</p>		ZK01344 433,- № заказа евро	
<p>3-ходовой переключающий клапан ■ с электроприводом ■ подключение G (наружная резьба) Для гидравлической обвязки буферной емкости отопления с модулем свежей воды</p>		ZK01353 420,- № заказа евро	

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности для охлаждения			
Охлаждение			MG W
Комплект расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией пассивного охлаждения "natural cooling". <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительный штекер. ■ Принадлежности для монтажа. Необходимо заказать Навесной датчик влажности.		7179172 233,-	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассольный контур).		7165482 929,-	№ заказа евро
Реле контроля защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания теплового насоса.		7179164 181,-	№ заказа евро
Навесной датчик влажности 24 В <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации точки росы ■ Для предотвращения образования конденсата 		7181418 382,-	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для "natural cooling" ► <i>предоставляется заказчиком</i>			
Принадлежности			MG W
2-ходовой шаровой клапан с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом (230 В~). ■ Патрубок R 1¼ Необходим при использовании функции пассивного охлаждения "natural cooling".		7968559 644,-	№ заказа евро
Датчики			MG W
Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для регистрации 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.		7426463 103,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.		7438537 118,-	№ заказа евро






Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			
<p>Vitotrol 200A (абонент шины КМ) 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>Макс. 3 Vitotrol на каждый Vitotronic.</p>		 <p>Z008341 175,-</p>	<p>MG W № заказа евро</p>

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3


Принадлежности			
Датчики			MG W
<p>Датчик температуры помещения (NTC 10 кОм) В корпусе для настенного монтажа В качестве дополнения к Vitotrol 300B Используется, если не удается установить Vitotrol 300B в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p>		7438537 118,-	№ заказа евро
<p>Накладной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ 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.</p>		7426463 103,-	№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм) ■ Для измерения температуры в погружной гильзе ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером В качестве датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости теплоносителя.</p>		7544848 108,-	№ заказа евро
Прочее			MG W
<p>Вспомогательный контактор 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 В/50 Гц</p>		7814681 174,-	№ заказа евро
<p>Концентратор шины KM Для подключения от 2 до 9 приборов к шине KM</p>		7415028 113,-	№ заказа евро
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			MG W
<p>Терморегулятор 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.</p>		7009432 475,-	№ заказа евро
Принадлежности для управления контурами отопления			MG W
<p>Комплект привода смесителя 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 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200.</p>		7441998 542,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Принадлежности для управления контурами отопления			
<p>Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины КМ) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> Электронная система смесителя 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 насоса отопительного контура Кабель подключения к сети и кабель шины КМ со штекером <p>Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		ZK02940 542,-	MG W № заказа евро
<p>Блок управления приводом смесителя (настенный монтаж) (абонент шины КМ) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами.</p> <ul style="list-style-type: none"> Электронная система смесителя 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 КМ со штекером <p>Для отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании стороннего блока NC со смесителем.</p>		ZK02941 349,-	№ заказа евро
<p>Защитный ограничитель температуры Ограничитель температуры для использования с внешним теплогенератором.</p> <ul style="list-style-type: none"> С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером Ограничение температуры до 65 °C 		7197797 228,-	№ 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 200 200 мм из нержавеющей стали 		7151728 291,-	№ заказа евро
<p>Накладной 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 		7151729 228,-	№ заказа евро

► Информацию о смесителях отопительного контура и дополнительных электроприводах смесителя см. в регистре 18. Указание!




Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.





► Данные о буферных емкостях отопительного контура см. в регистре 17.

Контур приготовления горячей воды гелиоустановкой и поддержка отопления			
<p>Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 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"> С расчетом баланса энергии и системой диагностики Управление и индикация осуществляются через контроллер Vitotronic Нагрев двух потребителей посредством одной коллекторной панели Второй контроллер с управлением по разности температур Термостатная функция для догрева или использования излишнего тепла 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) Возможность подавления догрева емкостного водонагревателя теплогенератором в зависимости от энергоотдачи гелиоустановки. Подавление догрева теплогенератором при поддержке отопления Задание ступени предварительного нагрева гелиоустановкой (при использовании емкостных нагревателей объемом от 400 л) <p>Дополнительно заказать погружной датчик температуры, № заказа 7544848 для реализации следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> Для переключения циркуляции в установках с 2 емкостными водонагревателями Для переключения обратной магистрали между теплогенератором и буферной емкостью отопительного контура. Для нагрева дополнительных потребителей 		Z014470 573,-	MG W № заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера



11.3	Принадлежности			
	Расширение функциональных возможностей			MG W
	<p>Модуль расширения AM1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Обеспечивается наличие следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Охлаждение через буферную емкость охлаждения или общий сигнал неисправности ■ Отвод тепла через буферную емкость охлаждения 		7452092 154,-	№ заказа евро
<p>Модуль расширения EA1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью входов и выходов обеспечивается реализация до максимум 5 функций:</p> <p>1 аналоговый вход (от 0 до 10 В)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданная температура подачи вторичного контура <p>3 цифровых входа</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ внешнее переключение режима работы ■ Внешний запрос и блокировка теплогенерации ■ Внешний запрос минимальной температуры теплоносителя <p>1 переключающий выход</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Управление нагревом плавательного бассейна 		7452091 297,-	№ заказа евро	
Телекоммуникационная техника				MG Y
	<p>Vitocom 100, тип LAN1, с телекоммуникационным модулем 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"> ■ Для управления установкой с помощью Vitotrol App через сервер Vitodata. Для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для макс. 3 отопительных контуров одной отопительной установки. ■ Для управления установкой с помощью Vitodata 100 для настройки режимов работы, заданных значений и временных программ для всех отопительных контуров одной отопительной установки. <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением ■ Телекоммуникационный модуль для установки в контроллер Vitotronic ■ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля 		Z011224 317,-	№ заказа евро

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			MG W
<p>Телекоммуникационный модуль LON для каскадного управления Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>В каскадных схемах тепловых насосов для установки в ведущий тепловой насос.</p>		7172174 326,- № заказа евро	
<p>Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными через системную шину LON фирмы Viessmann. Для связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H ■ Телекоммуникационный интерфейс Vitocom 100, 200 и 300 <p>Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах.</p>		7172173 326,- № заказа евро	
<p>Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения) ■ со штекерами RJ 45 		7143495 50,- № заказа евро	
<p>Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON</p>		7143496 37,- № заказа евро	

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Телекоммуникационная техника			MG W
Соединительный штекер LON, RJ 45 (2 шт.) Для подключения к кабелю заказчика для прокладки на расстояние свыше 14 м.		7199251 70,-	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 (2 шт.) 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 96,-	№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению.		7143497 9,-	№ заказа евро

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.*