

Пояснения к прайс-листу

- Данный прайс-лист действителен для России.
В прайс-листе содержится следующая программа поставок:

котлы малой, средней и большой мощности
настенные котлы
емкостные водонагреватели
гелиосистемы
тепловые насосы
квартирные системы вентиляции
системотехника

- Сокращение: MG - материальная группа.

- Для определения заказных номеров запасных частей
используется программа ЕТЕК, которую Вы можете получить у
наших представителей.

Цены нашего прайс-листа указаны без НДС. В случае изменения отпускных цен заводом-изготовителем - цены настоящего прайс-листа могут быть изменены.

Оставляем за собой право на внесение изменений.

VITOCAL 300-G

Одноступенчатый тепловой насос
рассольно-водяной модификации мощностью 5,9 - 17,0 кВт
водо-водяной модификации мощностью 7,9 - 23,0 кВт



11.3



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

Vitocal 300-G

Тип BW 301.A и WW 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках. Контроллер погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200 (тип WO1B).

Тип BWC 301.A и WWC 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках. Контроллер погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200 (тип WO1B).
Со встроенным энергоэффективным насосом для рассольного и отопительного контуров, а также насосом загрузки емкостного водонагревателя

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

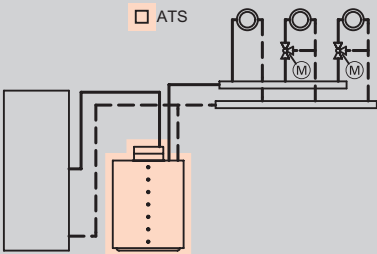
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,9 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции:
звуковое давление не превышает 42 дБ(А).
- Снижение стоимости эксплуатации при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией для погодозависимой теплогенерации и функций "natural cooling" или "active cooling".
- Возможна временная установка электронагревательной вставки, например, для сушки бесшовного пола.

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BW 301.A
одноступенчатые

11.3

Отопительная установка



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

Контроллер

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

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



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").

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BW 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BW 301.A
одноступенчатые

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						MG 40
		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0		
	BW 301.A06 рассольно-водяной	Z009670 6009,—	—	—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A08 рассольно-водяной	—	Z009671 6707,—	—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A10 рассольно-водяной	—	—	Z009672 7230,—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A13 рассольно-водяной	—	—	—	Z009673 8017,—	—		№ заказа евро
	BW 301.A17 рассольно-водяной	—	—	—	—	Z009674 8795,—		№ заказа евро
Технич. данные								
Длина		844	844	844	844	844		мм
Ширина		600	600	600	600	600		мм
Высота		1155	1155	1155	1155	1155		мм
Масса		113	117	129	135	148		кг
Коэффициент мощности (COP)		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7		
Температура подачи		60	60	60	60	60		°C

Указание!
Указанные коэффициенты мощности действительны для эксплуатации в сочетании с энергоэффективными насосами для рассольно-го и отопительного контуров.

11.3

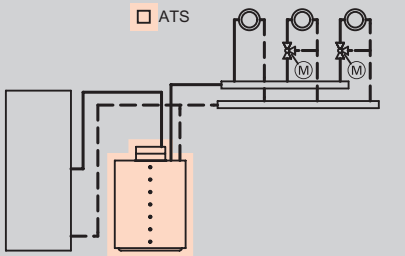
5829 633-4GUS

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WW 301.A
одноступенчатые

11.3

Отопительная установка



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

Контроллер

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

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



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").

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа WW 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Комплект для переналадки на водо-водяную модификацию теплового насоса (состоящий из реле расхода и реле контроля защиты от замерзания)

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WW 301.A
одноступенчатые

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						MG 40
		7,9	10,4	13,4	17,1	23,0		
	WW 301.A06 водо-водяной	Z009690 6513,-	-	-	-	-		№ заказа евро
	WW 301.A08 водо-водяной	-	Z009691 7211,-	-	-	-		№ заказа евро
	WW 301.A10 водо-водяной	-	-	Z009692 7734,-	-	-		№ заказа евро
	WW 301.A13 водо-водяной	-	-	-	Z009693 8521,-	-		№ заказа евро
	WW 301.A17 водо-водяной	-	-	-	-	Z009694 9299,-		№ заказа евро

11.3

Технич. данные							
Длина	844	844	844	844	844		мм
Ширина	600	600	600	600	600		мм
Высота	1155	1155	1155	1155	1155		мм
Масса	113	117	129	135	148		кг
Коэффициент мощности (COP)	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2		
Температура подачи	60	60	60	60	60		°C

Указание!
Указанные коэффициенты мощности действительны для эксплуатации в сочетании с энергоэффективными насосами для рассольного и отопительного контуров.

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BWC 301.A
одноступенчатые

11.3

Отопительная установка



Контроллер

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

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



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").

Указание!

Тепловые насосы должны вводиться в эксплуатацию сертифицированным партнером компании Viessmann по обслуживанию тепловых насосов.

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWC 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для рассольного контура
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для отопительного контура
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя
- Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном, манометром и воздухоотводчиком (в комплекте)

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BWC 301.A
одноступенчатые

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						MG 40
		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0		
	BWC 301.A06 Рассольно-водяной	Z009665 7050,—	—	—	—	—		№ заказа евро
	BWC 301.A08 Рассольно-водяной	—	Z009666 7748,—	—	—	—		№ заказа евро
	BWC 301.A10 Рассольно-водяной	—	—	Z009667 8271,—	—	—		№ заказа евро
	BWC 301.A13 Рассольно-водяной	—	—	—	Z009668 9058,—	—		№ заказа евро
	BWC 301.A17 Рассольно-водяной	—	—	—	—	Z009669 9836,—		№ заказа евро
Технич. данные								
Длина		844	844	844	844	844		мм
Ширина		600	600	600	600	600		мм
Высота		1155	1155	1155	1155	1155		мм
Масса		123	127	139	145	158		кг
Коэффициент мощности (COP)		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7		
Температура подачи		60	60	60	60	60		°C

11.3

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WWC 301.A
одноступенчатые

11.3

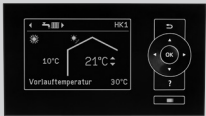
Отопительная установка



Контроллер

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

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



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").

Указание!

Тепловые насосы должны вводиться в эксплуатацию сертифицированным партнером компании Viessmann по обслуживанию тепловых насосов.

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа WWC 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для рассольного контура
- Встроенный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) для отопительного контура
- Встроенный насос загрузки емкостного водонагревателя
- Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном, манометром и воздухоотводчиком
- Комплект для переналадки на водо-водяную модификацию теплового насоса (состоящий из реле расхода и реле контроля защиты от замерзания)

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WWC 301.A
одноступенчатые

11.3

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						MG 40
		7,9	10,4	13,4	17,1	23,0		
	WWC 301.A06 Водо-водяной	Z009685 7554,—	—	—	—	—		№ заказа евро
	WWC 301.A08 Водо-водяной	—	Z009686 8252,—	—	—	—		№ заказа евро
	WWC 301.A10 Водо-водяной	—	—	Z009687 8775,—	—	—		№ заказа евро
	WWC 301.A13 Водо-водяной	—	—	—	Z009688 9562,—	—		№ заказа евро
	WWC 301.A17 Водо-водяной	—	—	—	—	Z009689 10340,—		№ заказа евро

Технич. данные							
Длина	844	844	844	844	844		мм
Ширина	600	600	600	600	600		мм
Высота	1155	1155	1155	1155	1155		мм
Масса	123	127	139	145	158		кг
Коэффициент мощности (COP)	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2		
Температура подачи	60	60	60	60	60		°C

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Пакеты принадлежностей рассольного контура для Vitocal 300-G, тип BW/WW 301.A		
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Без насоса ■ Комплект подключения предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008584 1020,—	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ С энергоэффективным насосом Wilo, тип Stratos Para (3-11 м), 230 В (паронепроницаемая теплоизоляция для насоса предоставляется заказчиком) ■ Комплект подключения для насоса G 1½ ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008593 1684,—	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В ■ Комплект подключения для насоса G 2 ■ Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008590 1677,—	№ заказа евро

Принадлежности

11.3

Рассольный контур (первичный)

Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт)
Комплект подключения в сборе, для установок
с **насосом в обратной магистрали первичного контура**.

- **Без насоса**
- Комплект подключения предоставляемого заказчиком насоса G 2
- Расширительный бак объемом **35 литров**
- Колпачковый вентиль
- Воздухосборник
- Предохранительный клапан (3 бар)
- Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)
- Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура
- Запорная арматура
- Монтажная планка для крепления на стене
- Теплоизоляция (паронепроницаемая)

Z008585
1035,—

MG 40
№ заказа
евро

Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт)
Комплект подключения в сборе, для установок
с **насосом в обратной магистрали первичного контура**:

- **С энергоэффективным насосом** Wilo, тип Stratos Para (3-11 м), 230 В
(паронепроницаемая теплоизоляция для насоса предоставляется заказчиком)
- Комплект подключения для насоса G 1½
- Расширительный бак объемом **35 литров**
- Колпачковый вентиль
- Воздухосборник
- Предохранительный клапан (3 бар)
- Манометр
- Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)
- Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура
- Запорная арматура
- Монтажная планка для крепления на стене
- Теплоизоляция (паронепроницаемая)

Z008594
1699,—

№ заказа
евро

Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт)
Комплект подключения в сборе, для установок
с **насосом в обратной магистрали первичного контура**:

- **Со стандартным насосом** Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В
- Комплект подключения для насоса G 2
- Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая)
- Вспомогательный контактор
- Расширительный бак объемом **35 литров**
- Колпачковый вентиль
- Воздухосборник
- Предохранительный клапан (3 бар)
- Манометр
- Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)
- Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура
- Запорная арматура
- Монтажная планка для крепления на стене
- Теплоизоляция (паронепроницаемая)

Z008591
1692,—

№ заказа
евро

**Пакеты принадлежностей рассольного контура для Vitocal 300-G,
тип BWC/WWC 301.A**

Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт)
Комплект подключения в сборе, для установок
с **насосом, встроенным** в Vitocal:

- Расширительный бак объемом **25 литров**
- Колпачковый вентиль
- Воздухосборник
- Предохранительный клапан (3 бар)
- Манометр
- Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)
- Запорная арматура
- Монтажная планка для крепления на стене
- Теплоизоляция (паронепроницаемая)

Z008587
881,—

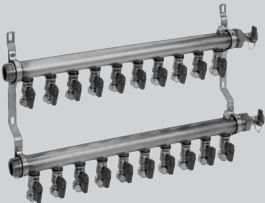
№ заказа
евро

5829 633-4GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом, встроенным в Vitocal: ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008588 896,—	№ заказа евро
Реле давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия.)	9532663 176,—	№ заказа евро
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (до 10 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7	7452617 517,—	№ заказа евро
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (11 - 18,3 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-8	7454536 753,—	№ заказа евро
Распределитель рассола для земляных коллекторов (латунь) Для подключения 10 рассольных контуров. ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения PE 20 × 2 ■ Шаровые краны ■ 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали ■ Звукопоглощающие консоли ■ 2 воздухоотводчика ■ 2 крана наполнения и опорожнения К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены до четырех распределителей рассола.	 7143762 702,—	№ заказа евро
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (никелированный) ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения ■ Шаровые краны ■ Монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и опорожнения К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены и скомбинированы любым образом до четырёх распределителей рассола (с 4 подключениями).		
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров	7373332 450,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров	7373331 652,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров	7182043 826,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	7373330 432,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 621,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 826,—	№ заказа евро

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		

11.3

Указания!

- 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.
- При использовании насосов на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (для насосов пр-ва Viessmann имеется в комплекте поставки).
- Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе "Принадлежности для контроллера".

Теплоноситель		
Теплоноситель "Tufosor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9532655 83,—	№ заказа евро MG 40
Теплоноситель "Tufosor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9542602 502,—	№ заказа евро MG 40
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки контура)	 7188625 560,—	№ заказа евро MG N
Скважинный контур (первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► <i>Прайс-лист Vitoset</i>		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		
Отопительный контур		MG 40
Гидравлический модуль 4 Готовый комплект гидравлических подключений для Vitocal 300-G Режим работы теплового насоса: ■ отопление ■ приготовление горячей воды В комплекте: ■ Присоединительные патрубки рассольного контура ■ Присоединительные патрубки отопительного контура ■ Присоединительные патрубки контура ГВС ■ Патрубки для подключения трубопроводов заказчика 1¼, наружная резьба ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорная арматура ■ Соединительные трубопроводы ■ Предохранительный клапан (3 бар, 1 шт.) ■ Манометр (1 шт.)		
Гидравлический модуль 4 без насоса (монтажный размер 180 мм)	Z009550 1659,—	№ заказа евро

5829 633-4GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности			
Отопительный контур			MG 40
Гидравлический модуль 4 с двумя энергоэффективными насосами Wilo Тип Stratos Para (1 - 7 м), 230 В	Z009560 2325,—	№ заказа евро	
Гидравлический модуль 4 с двумя стандартными насосами Wilo Тип RS 25/6-3, 230 В	Z009555 2139,—	№ заказа евро	
Гидравлический модуль 5 Готовый комплект гидравлических подключений для Vitocal 300-G Режим работы теплового насоса: ■ отопление ■ без приготовления горячей воды В комплекте: ■ Присоединительные патрубки рассольного контура ■ Присоединительные патрубки отопительного контура ■ Патрубки для подключения трубопроводов заказчика 1¼, наружная резьба ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорная арматура ■ Соединительные трубопроводы ■ Предохранительный клапан (3 бар, 1 шт.) ■ Манометр (1 шт.)			
Гидравлический модуль 5 без насоса (монтажный размер 180 мм)	Z009551 1468,—	№ заказа евро	
Гидравлический модуль 5 с одним энергоэффективным насосом Wilo Тип Stratos Para (1 - 7 м), 230 В	Z009561 1801,—	№ заказа евро	
Гидравлический модуль 5 с одним стандартным насосом Wilo Тип RS 25/6-3, 230 В	Z009556 1708,—	№ заказа евро	
Блок удаления воздуха Для монтажа сбоку гидравлических модулей.	7426042 38,—	№ заказа евро	
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. Электрически и гидравлически подключаются: ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений Для Vitocal 300-G, тип BW/WW 301.A.		Z009563 570,—	№ заказа евро
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. Электрически и гидравлически подключаются: ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция Для Vitocal 300-G, тип BWC/WWC 301.A.		Z009562 542,—	
Блок предохранительных устройств			MG 35
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция Для Vitocal 300-G, тип BW/WW 301.A.		7143779 108,—	№ заказа евро

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

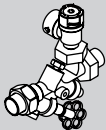
Принадлежности		
Насосы		
Насосы для Vitocal 300-G, тип BW 301.A/WW 301.A		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,-	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,-	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).	7374788 203,-	№ заказа евро MG 30

Указание!
Насос отопительного контура необходим в том случае, если используется гидравлический модуль без насоса или если заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно.

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Vitocell 100-V		MG 40
Vitocell 100-V, тип CVW ■ Объем 390 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect Гелиоколлекторы могут подключаться через комплект теплообменника гелиоколлекторов. Возможна установка электронагревательной вставки.	Z002885 2208,—	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).		
Электронагревательная вставка		MG 35
Электронагревательная вставка ЕНЕ Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор	7247972 354,—	№ заказа евро
Электронагревательная вставка ЕНЕ Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение	Z004955 478,—	№ заказа евро
Принадлежности		MG 35
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.	7186663 748,—	№ заказа евро MG 40
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	Z004247 327,—	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра 	7180662 150,—	№ заказа евро
Насосы		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).	7374788 203,—	№ заказа евро MG 30

Насос загрузки водонагревателя необходим в том случае, если используется гидравлический модуль без насоса или если заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно.

Принадлежности		
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)		MG 40
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	7820403 320,—	№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	7820404 734,—	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.		
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		
Принадлежности		MG 40
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя).	7180573 261,—	№ заказа евро

► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности

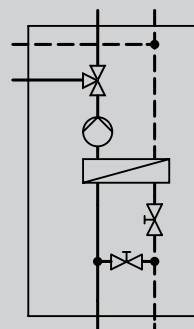
Охлаждение

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)
- Комплект гидравлических подключений

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



Z009564
2531.-

MG 40

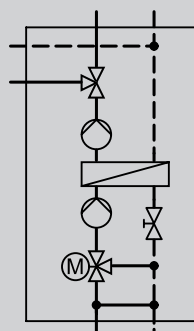
№ заказа
евро

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 вентиляторов 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)
- Комплект гидравлических подключений

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



Z009565
2756,-

№ заказа
евро

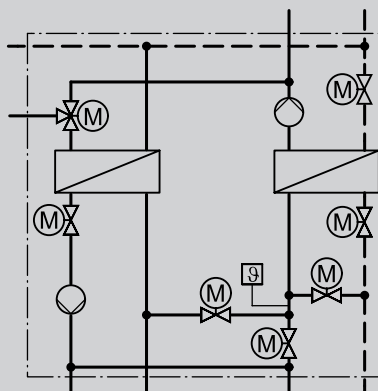
Блок АС

Предварительно собранный блок для реализации функции "active cooling" с одним отопительным/охлаждающим контуром без смесителя.

Для подключения, например, охлаждающих перекрытий или вентиляторных конвекторов.

Макс. холодопроизводительность до 13 кВт в зависимости от использованного теплового насоса и источника тепла.

- Пластичный теплообменник
- Переключающие клапаны
- Реле контроля защиты от замерзания
- Насос контура охлаждения
- Клеммная коробка для электрических подключений
- Корпус с теплоизоляцией (вспененный полипропилен)



7245606
4715,-

№ заказа
евро

Принадлежности

11.3

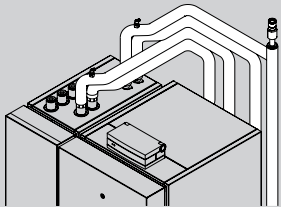
Охлаждение

Принадлежности для подключения блока АС

Формованный трубный узел для соединения теплового насоса и блока АС.

Для установки блока АС слева рядом с тепловым насосом.

- Подающая и обратная магистраль отопительного/охлаждающего контура
- Подающая и обратная магистраль рассольного контура
- Теплоизоляция (паронепроницаемая)
- Соединительные элементы трубопроводов для блока АС или теплового насоса
- 1 воздухоотводчик для каждой магистрали



7452606
760,—

MG 40

№ заказа
евро

Навесной датчик влажности 24 В

- Для регистрации точки росы.
 - Для предотвращения выпадения конденсата.
- В сочетании с блоком АС.

7181418
244,—

№ заказа

евро

Принадлежности

Комплект подключений

- Без звукоизоляции
 - 2 вставных nipples R ¾ (внутренняя резьба)
 - Уплотнительные кольца круглого сечения
- Для подключения блока АС к тепловому насосу.

Необходим в том случае, если **не** используются принадлежности для подключения блока АС.

7180574
18,—

MG 40

№ 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.



7183288
84,—

MG 35

№ заказа
евро

Датчик температуры помещения (Ni500)

В корпусе для настенного монтажа.

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



7408012
80,—

№ заказа

евро

Вентиляторные конвекторы

Вентиляторный конвектор V202H

Для настенного монтажа.

- 3-ходовой регулирующий клапан
- 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения

Номинальная мощность:

- Номинальная холодопроизводительность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).
- Номинальная тепловая мощность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).

Z004926
841,—

MG 40

№ заказа
евро

Вентиляторный конвектор V203H

Для настенного монтажа.

- 3-ходовой регулирующий клапан
- 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения

Номинальная мощность:

- Номинальная холодопроизводительность 3,4 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %).
- Номинальная тепловая мощность 3,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).

Z004927
920,—

№ заказа

евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Вентиляторные конвекторы		MG 40
Вентиляторный конвектор V206H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 5,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 5,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004928 1068,—	№ заказа евро
Вентиляторный конвектор V209H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 8,8 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 9,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004929 1347,—	№ заказа евро
Цоколь для напольного монтажа Для вентиляторного конвектора.	7267205 58,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V202H 5 шт.	7248521 80,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V203H 5 шт.	7248522 101,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V206H и V209H 5 шт.	7248523 185,—	№ заказа евро
Прочее		MG N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на теплогенераторе или на стене. Цвет серебристый.	7334502 9,30	№ заказа евро

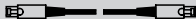
11.3

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 35
Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).		7301063 451,-	№ заказа евро
Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).		7301062 297,-	№ заказа евро
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.		7151728 199,-	№ заказа евро
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.		7151729 159,-	№ 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.			
Расширение функциональных возможностей			MG 35
Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью модуля расширения могут быть реализованы следующие функции: ■ 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 ■ Функция нагрева плавательного бассейна ■ Каскадное подключение до 4-х Vitocal		7179058 192,-	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника			
Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM. ■ Компактный корпус для настенного монтажа.		Z004594 325,-	№ заказа евро MG 35

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		MG 35
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах .	7172173 222,—	№ заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H При работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведущий тепловой насос .	7172174 222,—	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	 7143495 36,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 23,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м . 2 шт.	7199251 48,—	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 64,—	№ заказа евро
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 10,—	№ заказа евро

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.

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы
рассольно-водяной модификации мощностью 11,8 - 34,0 кВт
водо-водяной модификации мощностью 15,8 - 46,0 кВт



11.3



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

Vitocal 300-G

Тип BW 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках. С контроллером погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом Vitotronic 200, в качестве 1-й ступени (ведущий) двухступенчатого теплового насоса.

Тип BWS 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос 2-й ступени (ведомый) двухступенчатого теплового насоса для повышения мощности в сочетании с типом BW. Без собственного контроллера.

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

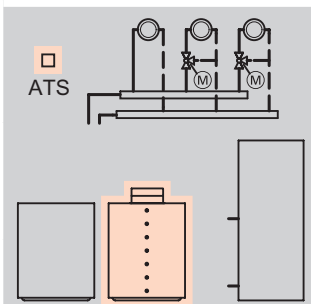
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,9 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции: звуковая мощность не превышает 45 дБ(А).
- Снижение стоимости эксплуатации при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией для погодозависимой теплогенерации и функций "natural cooling" или "active cooling".
- Максимальная вариативность благодаря комбинации модулей, которые могут иметь различные показатели мощности.
- Простая подача на место установки благодаря небольшому весу и размеру модулей.

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

Отопительная установка



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

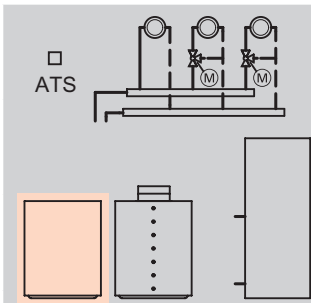
Контроллер

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



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 двухступенчатых комбинаций "ведущий/ведомый" (необходимы принадлежности).
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100

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.

Vitocal 300-G, тип BWS, функционирует только в качестве теплового насоса 2-й ступени в сочетании с одним Vitocal 300-G, тип BW. Возможна комбинация различных типов с разными показателями номинальной тепловой мощности в зависимости от специфики отопительной установки.

Указание!

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

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос в компактном исполнении в качестве 1-й ступени (ведущий)
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BW 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Тепловой насос в компактном исполнении в качестве 2-й ступени (ведомый)

- Электронный ограничитель пускового тока (кроме типа BWS 301.A06)
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Соединительный электрический кабель с 1-ой ступенью (ведущим)

Указание!

Тепловой насос 2-й ступени (ведомый) всегда устанавливается слева от прибора 1-й ступени (ведущего).

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

	Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)						MG 40
		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0		
	BW 301.A06 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	Z009670 6009,—	—	—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A08 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	Z009671 6707,—	—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A10 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	—	Z009672 7230,—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A13 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	—	—	Z009673 8017,—	—		№ заказа евро
	BW 301.A17 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	—	—	—	Z009674 8795,—		№ заказа евро
	BWS 301.A06 двухступенчатый ведомый	Z009675 4255,—	—	—	—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A08 двухступенчатый ведомый	—	Z009676 4944,—	—	—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A10 двухступенчатый ведомый	—	—	Z009677 5396,—	—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A13 двухступенчатый ведомый	—	—	—	Z009678 6074,—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A17 двухступенчатый ведомый	—	—	—	—	Z009679 6751,—		№ заказа евро
Технич. данные								
Длина		844	844	844	844	844		мм
Ширина		600	600	600	600	600		мм
Высота		1155	1155	1155	1155	1155		мм
Масса		113	117	129	135	148		кг
Расстояние между приборами.		100	100	100	100	100		мм
Коэффициент мощности (COP)		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7		
Температура подачи		60	60	60	60	60		°C

Масса теплового насоса 2-й ступени (тип BWS 301.A) меньше на 5 кг по сравнению с тепловым насосом 1-й ступени (тип BW 301.A).

Указание!
Указанные коэффициенты мощности действительны для эксплуатации в сочетании с энергоэффективными насосами для рассольно-го и отопительного контуров.

5829 649-3GUS

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

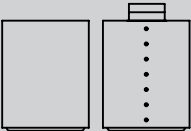
Комплекты для переоборудования в водо-водяную модификацию								
Номинальная тепловая мощность для использования в качестве водо-водяного теплового насоса при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (EN 14511)								
BW 301.A06	BW 301.A08	BW 301.A10	BW 301.A13	BW 301.A17	Тип			
BWS 301.A06	BWS 301.A08	BWS 301.A10	BWS 301.A13	BWS 301.A17				
7,9	10,4	13,4	17,1	23	кВт			
Таблица выбора комплекта для переоборудования при различных комбинациях мощности "ведущий/ведомый" (двухступенчатое исполнение)								
Указание! Для пакетов "ведущий/ведомый", которые состоят из тепловых насосов одинаковой мощности (см. следующую страницу), соответствующий комплект для переоборудования уже содержится в комплекте поставки.								
Комбинация мощности Тип BW (ведущий) / тип BWS (ведомый)		Точка переключения реле расхода, л/ч						
		2050	2500	3000	3250	3700		4200
Тип BW/BWS 301.A06 и 301.A08		x						
Тип BW/BWS 301.A06 и 301.A10			x					
Тип BW/BWS 301.A06 и 301.A13			x					
Тип BW/BWS 301.A06 и 301.A17					x			
Тип BW/BWS 301.A08 и 301.A10			x					
Тип BW/BWS 301.A08 и 301.A13				x				
Тип BW/BWS 301.A08 и 301.A17						x		
Тип BW/BWS 301.A10 и 301.A13					x			
Тип BW/BWS 301.A10 и 301.A17								x
Тип BW/BWS 301.A13 и 301.A17								x
Комплект переоборудования в водо-водяную модификацию В комплекте: ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения ■ Реле контроля защиты от замерзания		7441722 504,—	7441723 504,—	7441726 621,—	7441724 621,—	7441727 621,—	7441725 642,—	№ заказа евро MG 40

Пакеты "ведущий/ведомый"

11.3

Рассольно-водяной тепловой насос
Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке
B0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)

Пакет "ведущий/ведомый" с одинаковой
номинальной мощностью приборов:
■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A
■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A

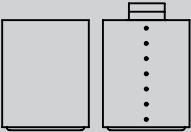


11,8	15,6	20,0	25,8	34,0
Z009680 10258,—	Z009681 11645,—	Z009682 12620,—	Z009683 14085,—	Z009684 15540,—

MG 40
№ заказа
евро

Водо-водяной тепловой насос
Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке
W10/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)

Пакет "ведущий/ведомый" с одинаковой
номинальной мощностью приборов:
■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A
■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A
■ Комплект переоборудования в водо-
водяную модификацию



15,8	20,8	26,8	34,2	46,0
Z009700 10762,—	Z009701 12149,—	Z009702 13241,—	Z009703 14706,—	Z009704 16161,—

MG 40
№ заказа
евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Данные о готовых комплектах гидравлических подключений рассольно-го контура см. в разделах о гидравлических модулях 1 - 3.		
Комплект погружных гильз (первичный) Необходим при выполнении гидравлической обвязки заказчиком (без использования готовых гидравлических модулей). ■ 2 отрезка трубы с подключением R 1¼ ■ Погружная гильза для датчиков первичного контура Датчики содержатся в комплекте поставки Vitocal.	7460714 63,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008584 1020,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ С энергоэффективным насосом Wilo, тип Stratos Para (3-11 м), 230 В (паронепроницаемая теплоизоляция для насоса предоставляется заказчиком) ■ Комплект подключения для насоса G 1½ ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008593 1684,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В ■ Комплект подключения для насоса G 2 ■ Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008590 1677,-	№ заказа евро

Принадлежности			11.3
Рассольный контур (первичный)		MG 40	
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура. ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008585 1035,—	№ заказа евро	
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ С энергоэффективным насосом Wilo, тип Stratos Para (3-11 м), 230 В (паронепроницаемая теплоизоляция для насоса предоставляется заказчиком) ■ Комплект подключения для насоса G 1½ ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008594 1699,—	№ заказа евро	
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В ■ Комплект подключения для насоса G 2 ■ Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008591 1692,—	№ заказа евро	
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 37,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура. ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008586 1063,—	№ заказа евро	

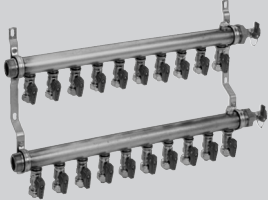
5829 649-3GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 37,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/10, 400 B ■ Комплект подключения для насоса G 2 ■ Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008592 1801,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом, встроенным в Vitocal: ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008587 881,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом, встроенным в Vitocal: ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008588 896,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 35,2 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом, встроенным в Vitocal: ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008589 924,-	№ заказа евро
Реле давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия.)	9532663 176,-	№ заказа евро

Принадлежности			11.3
Рассольный контур (первичный)		MG 40	
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (до 10 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 Заказывать 2 штуки: один для теплового насоса 1-й ступени и один для теплового насоса 2-й ступени.	7452617 517,—	№ заказа евро	
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (11 - 18,3 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-8 Заказывать 2 штуки: один для теплового насоса 1-й ступени и один для теплового насоса 2-й ступени.	7454536 753,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола для земляных коллекторов (латунь) Для подключения 10 рассольных контуров . ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения PE 20 × 2 ■ Шаровые краны ■ 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали ■ Звукопоглощающие консоли ■ 2 воздухоотводчика ■ 2 крана наполнения и опорожнения К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены до четырех распределителей рассола.	 7143762 702,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (никелированный) ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения ■ Шаровые краны ■ Монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и опорожнения К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены и скомбинированы любым образом до четырёх распределителей рассола (с 4 подключениями).			
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров	7373332 450,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров	7373331 652,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров	7182043 826,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	7373330 432,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 621,—	№ заказа евро	
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 826,—	№ заказа евро	

Указания!

- 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.
- При использовании насосов на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (для насосов пр-ва Viessmann имеется в комплекте поставки).
- Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе "Принадлежности для контроллера".

5829 649-3GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Теплоноситель		
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9532655 83,—	№ заказа евро MG 40
Теплоноситель "Tyfocor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9542602 502,—	№ заказа евро MG 40
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки контура)	 7188625 560,—	№ заказа евро MG N
Скважинный контур (первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► Прайс-лист Vitaset		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

Принадлежности		
Отопительный контур		MG 40
Гидравлический модуль 1 Готовый комплект гидравлических подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления двумя ступенями . Для приготовления горячей воды двумя ступенями . ■ Присоединительные патрубки первичного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки отопительного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения трубопроводов заказчика 1¼, наружная резьба ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорная арматура ■ Соединительные трубопроводы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр		
Гидравлический модуль 1 Без насоса (монтажный размер 180 мм).	Z009547 2174,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 1 С 4 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.	Z009557 3506,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 1 С 4 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.	Z009552 3134,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 Готовый комплект гидравлических подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления двумя ступенями . Для приготовления горячей воды первой ступенью . ■ Присоединительные патрубки первичного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки отопительного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения трубопроводов заказчика 1¼, наружная резьба ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорная арматура ■ Соединительные трубопроводы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр		
Гидравлический модуль 2 Без насоса (монтажный размер 180 мм).	Z009548 2169,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 С 3 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.	Z009558 3168,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 С 3 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.	Z009553 2889,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 3 Готовый комплект гидравлических подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления двумя ступенями . Без приготовления горячей воды. ■ Присоединительные патрубки первичного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки отопительного контура для первой и второй ступени ■ Присоединительные патрубки контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения трубопроводов заказчика 1¼, наружная резьба ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорная арматура ■ Соединительные трубопроводы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр		

5829 649-3GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности			
			MG 40
Гидравлический модуль 3 Без насоса (монтажный размер 180 мм).		Z009549 1978,—	№ заказа евро
Отопительный контур			
Гидравлический модуль 3 С 2 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.		Z009559 2644,—	№ заказа евро
Гидравлический модуль 3 С 2 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.		Z009554 2458,—	№ заказа евро
Блок удаления воздуха Для монтажа сбоку гидравлических модулей.		7426042 38,—	№ заказа евро
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. Электрически и гидравлически подключаются: ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений		Z009563 570,—	№ заказа евро
			
Насосы			
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.		7338850 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.		7338851 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).		7374788 203,—	№ заказа евро MG 30

Указание!
Насос отопительного контура необходим в том случае, если используется гидравлический модуль без насоса или если заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно.

Блок предохранительных устройств			
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция		7143779 108,—	№ заказа евро MG 35
			

Принадлежности		
Vitocell 100-V		MG 40
Vitocell 100-V, тип CVW ■ Объем 390 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect Гелиоколлекторы могут подключаться через комплект теплообменника гелиоколлекторов. Возможна установка электронагревательной вставки.	Z002885 2208,—	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).		
Электронагревательная вставка		MG 35
Электронагревательная вставка ENE Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор	7247972 354,—	№ заказа евро
Электронагревательная вставка ENE Тепловая мощность по выбору 2, 4 или 6 кВт. Возможность использования для нагрева воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (средняя жесткость, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение	Z004955 478,—	№ заказа евро
Принадлежности		MG 35
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.	7186663 748,—	№ заказа евро MG 40
Анод с электропитанием ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода.	Z004247 327,—	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный штуцер ■ Штуцер для подключения манометра	7180662 150,—	№ заказа евро
Насосы		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).	7374788 203,—	№ заказа евро MG 30

Насос загрузки водонагревателя необходим в том случае, если используется гидравлический модуль без насоса или если заказчик выполняет гидравлическую обвязку самостоятельно.

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

5829 649-3GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послыонной загрузкой водонагревателя)		MG 40
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	7820403 320,—	№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	7820404 734,—	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.		
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		
Принадлежности		MG 40
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послыонной загрузкой водонагревателя).	7180573 261,—	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).		
Прочее		MG N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на теплогенераторе или на стене. Цвет серебристый.	7334502 9,30	№ заказа евро

11.3

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 35
Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).		7301063 451,-	№ заказа евро
Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).		7301062 297,-	№ заказа евро
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.		7151728 199,-	№ заказа евро
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.		7151729 159,-	№ 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.			
Расширение функциональных возможностей			MG 35
Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. Посредством модуля расширения могут быть реализованы следующие функции: ■ 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 ■ Функция нагрева плавательного бассейна ■ Каскадное подключение до 4-х Vitocal		7179058 192,-	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника			
Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM. ■ Компактный корпус для настенного монтажа.		Z004594 325,-	№ заказа евро MG 35

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		MG 35
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах.	7172173 222,—	№ заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H При работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведущий тепловой насос.	7172174 222,—	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	 7143495 36,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 23,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м. 2 шт.	7199251 48,—	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 64,—	№ заказа евро
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 10,—	№ заказа евро

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.

VITOCAL 300-G

Одноступенчатый тепловой насос
рассольно-водяной модификации мощностью 21,2 - 42,8 кВт
водо-водяной модификации мощностью 28,1 - 58,9 кВт



11.3



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

Vitocal 300-G

Тип BW 301.A и WW 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках. С контроллером погодозависимого управления тепловым насосом Vitotronic 200 (тип WO1B).

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

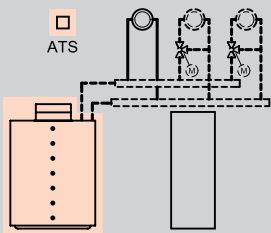
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,8 (рассол 0 °C / вода 35 °C).
- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизированной конструкции:
звуковое давление не превышает 44 дБ(А).
- Снижение стоимости эксплуатации при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией для погодозависимой теплогенерации и функций "natural cooling" или "active cooling".

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BW 301.A
одноступенчатые

11.3

Отопительная установка



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

Контроллер

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



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100

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").

Указание!

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

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Ограничитель пускового тока
- Звукопоглощающие регулируемые опоры

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы, тип BW 301.A
одноступенчатые

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)				MG 40
		21,2	28,8	42,8		
	BW 301.A21 Рассольно-водяной	Z009817 11264,—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A29 Рассольно-водяной	—	Z009818 14757,—	—		№ заказа евро
	BW 301.A45 Рассольно-водяной	—	—	Z009819 18183,—		№ заказа евро
Технич. данные						
Длина		1085	1085	1085		мм
Ширина		780	780	780		мм
Высота		1267	1267	1267		мм
Масса		282	305	345		кг
Коэффициент мощности (COP)		4,7	4,8	4,6		
Температура подачи		60	60	60		°C

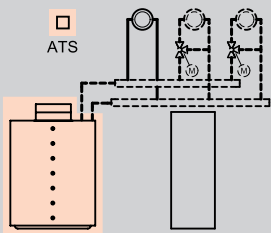
11.3

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WW 301.A
одноступенчатые

11.3

Отопительная установка



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

Контроллер

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

- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100



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").

Указание!

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

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос компактной конструкции
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Ограничитель пускового тока
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Комплект для переналадки на водо-водяную модификацию теплового насоса (состоящий из реле расхода и реле контроля защиты от замерзания)

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы, тип WW 301.A
одноступенчатые

	Тип Режим работы	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)				MG 40
		28,1	37,1	58,9		
	WW 301.A21 Водо-водяной	Z009844 11885,-	-	-		№ заказа евро
	WW 301.A29 Водо-водяной	-	Z009845 15378,-	-		№ заказа евро
	WW 301.A45 Водо-водяной	-	-	Z009846 18804,-		№ заказа евро
Технич. данные						
Длина		1085	1085	1085		мм
Ширина		780	780	780		мм
Высота		1267	1267	1267		мм
Масса		282	305	345		кг
Коэффициент мощности (COP)		5,9	6	5,5		
Температура подачи		60	60	60		°C

11.3

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура. ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008585 1035,—	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ С энергоэффективным насосом Wilo, тип Stratos Para (3-11 м), 230 В (паронепроницаемая теплоизоляция для насоса предоставляется заказчиком) ■ Комплект подключения для насоса G 1½ ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008594 1699,—	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: ■ Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В ■ Комплект подключения для насоса G 2 ■ Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008591 1692,—	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 37,0 кВт) Комплект подключения в сборе, для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура. ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый вентиль ■ Воздухосборник ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорная арматура ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая)	Z008586 1063,—	№ заказа евро

Принадлежности

11.3

Рассольный контур (первичный)

- Пакет принадлежностей рассольного контура** (до 37,0 кВт)
Комплект подключения в сборе, для установок с **насосом в обратной магистрали первичного контура**:
- Со стандартным насосом Wilo, тип TOP S 30/10, 400 В
 - Комплект подключения для насоса G 2
 - Теплоизоляция насоса (паронепроницаемая)
 - Вспомогательный контактор
 - Расширительный бак объемом 50 литров
 - Колпачковый вентиль
 - Воздухосборник
 - Предохранительный клапан (3 бар)
 - Манометр
 - Краны наполнения и опорожнения (2 шт.)
 - Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура
 - Запорная арматура
 - Монтажная планка для крепления на стене
 - Теплоизоляция (паронепроницаемая)

Z008592
1801,—

MG 40
№ заказа
евро

- Реле давления**
(Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната калия.)

9532663
176,—

№ заказа
евро

- Стандартный насос** (до 25,8 кВт)
Для установки в **обратную магистраль рассольного контура** (первичный контур).
- Насос Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В
 - Теплоизоляция (паронепроницаемая)
 - Вспомогательный контактор

Z007441
657,—

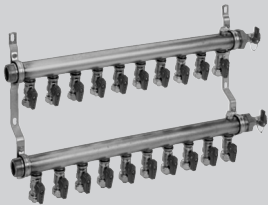
№ заказа
евро

- Стандартный насос** (до 37,0 кВт)
Для установки в **обратную магистраль рассольного контура** (первичный контур).
- Насос Wilo, тип TOP S 30/10, 400 В
 - Теплоизоляция (паронепроницаемая)
 - Вспомогательный контактор

Z007442
738,—

№ заказа
евро

- Распределитель рассола для земляных коллекторов** (латунь)
Для подключения **10 рассольных контуров**.
- Патрубки подключения подающей и обратной магистрали
 - Стяжные резьбовые соединения PE 20 × 2
 - Шаровые краны
 - 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали
 - Звукопоглощающие консоли
 - 2 воздухоотводчика
 - 2 крана наполнения и опорожнения



7143762
702,—

№ заказа
евро

К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подклю- чены до четырех распределителей рассола.

- Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов** (никелированный)
- Патрубки подключения подающей и обратной магистрали
 - Стяжные резьбовые соединения
 - Шаровые краны
 - Монтажные принадлежности
 - 2 крана наполнения и опорожнения



К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть под- ключены и скомбинированы любым образом до **четырёх распределителей рассола** (с 4 подключениями).

- Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров**

7373332
450,—

№ заказа
евро

- Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров**

7373331
652,—

№ заказа
евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		MG 40
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров	7182043 826,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	7373330 432,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 621,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 826,—	№ заказа евро

- Указания!
- 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.
 - При использовании насосов на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (для насосов пр-ва Viessmann имеется в комплекте поставки).
 - Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе "Принадлежности для контроллера".

Теплоноситель		
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9532655 83,—	№ заказа евро MG 40
Теплоноситель "Tyfocor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.	9542602 502,—	№ заказа евро MG 40
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки контура) 	7188625 560,—	№ заказа евро MG N
Скважинный контур (первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► Прайс-лист Vitoset		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

Принадлежности		
Блок предохранительных устройств		MG 35
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция 	7143779 108,—	№ заказа евро

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

Насосы		
Насосы для Vitocal 300-G, тип BW 301.A/WW 301.A		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).	7374788 203,—	№ заказа евро MG 30

Указание!
Необходимо 2 насоса: 1 для отопления помещений и 1 для загрузки емкостного водонагревателя. При выборе соблюдать требования документации по проектированию.

Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)		MG 40
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	7820403 320,—	№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	7820404 734,—	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.		
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

Принадлежности		MG 40
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1¼ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя).	7180573 261,—	№ заказа евро

► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Охлаждение		MG 40
Модуль расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией охлаждения "natural cooling". ■ Соединительный штекер ■ Монтажные принадлежности Необходимо заказать навесной датчик влажности.	7179172 117,-	№ заказа евро
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (рассол).	7165482 573,-	№ заказа евро
Терморегулятор защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции „natural cooling“.	7179164 112,-	№ заказа евро
Навесной датчик влажности 24 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения конденсата.	7181418 244,-	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для функции "natural cooling". ► <i>Прайс-лист Vitoset</i>		
Принадлежности		MG 40
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1¼ Необходим при использовании функции охлаждения "natural cooling".	7180573 261,-	№ заказа евро
Датчики		MG 35
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.	 7183288 84,-	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (Ni500) В корпусе для настенного монтажа. Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.	 7408012 80,-	№ заказа евро
Вентиляторные конвекторы		MG 40
Вентиляторный конвектор V202H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 2,0 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004926 841,-	№ заказа евро
Вентиляторный конвектор V203H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 3,4 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 3,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004927 920,-	№ заказа евро

Принадлежности		
Вентиляторные конвекторы		MG 40
Вентиляторный конвектор V206H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 5,6 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 5,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004928 1068,—	№ заказа евро
Вентиляторный конвектор V209H Для настенного монтажа. ■ 3-ходовой регулирующий клапан ■ 4-трубное подключение теплообменника для отопления и охлаждения Номинальная мощность: ■ Номинальная холодопроизводительность 8,8 кВт (на максимальной ступени вентилятора, холодная вода 7/12 °C, температура помещения 27 °C и относительная влажность воздуха 48 %). ■ Номинальная тепловая мощность 9,3 кВт (на максимальной ступени вентилятора, теплоноситель 60/50 °C, температура помещения 20 °C).	Z004929 1347,—	№ заказа евро
Цоколь для напольного монтажа Для вентиляторного конвектора.	7267205 58,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V202H 5 шт.	7248521 80,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V203H 5 шт.	7248522 101,—	№ заказа евро
Воздушный фильтр для вентиляторного конвектора V206H и V209H 5 шт.	7248523 185,—	№ заказа евро
Прочее		MG N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на теплогенераторе или на стене. Цвет серебристый.	7334502 9,30	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			MG 35
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: ■ 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) Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).	 Z008341 124,—	№ заказа евро	
Датчики			MG 35
Накладной датчик температуры (Ni500) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.	 7183288 84,—	№ заказа евро	
Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.	 7170965 72,—	№ заказа евро	
Накладной датчик температуры (Pt500) С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с буферной емкостью и/или внешним теплогенератором.	7426133 54,—	№ заказа евро	
Прочее			MG 35
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.	7814681 119,—	№ заказа евро	
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.	7415028 77,—	№ заказа евро	
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			MG 35
Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения H1.	 7009432 378,—	№ заказа евро	
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 35
Электропривод смесителя Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R ½ - R 1¼ (не для фланцевых смесителей). Без кабеля для электроподключения (обеспечивается заказчиком). Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200. Необходимо заказать накладной датчик температуры, № заказа 7183288.	 7450657 287,—	№ заказа евро	

Принадлежности			11.3
Комплектующие контроллера отопительного контура		MG 35	
Комплект привода смесителя, с блоком управления (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Блок управления смесителем с электроприводом смесителя для смесителей Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (кроме фланцевых смесителей). ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 2,0 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании предоставляемой заказчиком схемы NC со смесителем. 	7301063 451,-	№ заказа евро	
Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелями и штекерами. ■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя. ■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. ■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3) или для режима охлаждения при использовании предоставляемого заказчиком блока NC со смесителем. 	7301062 297,-	№ заказа евро	
Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из нержавеющей стали.	7151728 199,-	№ заказа евро	
Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.	7151729 159,-	№ 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.

Расширение функциональных возможностей		MG 35	
Внешний модуль расширения H1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа. С помощью модуля расширения могут быть реализованы следующие функции: ■ 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 ■ Функция нагрева плавательного бассейна ■ Каскадное подключение до 4-х Vitocal 	7179058 192,-	№ заказа евро	
Телекоммуникационная техника			
Vitocom 100, тип GSM, без SIM-карты Для удаленного контроля отопительных установок и для дистанционного управления отопительными установками через сотовые телефонные сети GSM. ■ Компактный корпус для настенного монтажа. 	Z004594 325,-	№ заказа евро MG 35	

5829 692-1GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		MG 35
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах .	7172173 222,—	№ заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H При работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведущий тепловой насос .	7172174 222,—	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	 7143495 36,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 23,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м . 2 шт.	7199251 48,—	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 64,—	№ заказа евро MG W
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 10,—	№ заказа евро MG W

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.

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы
рассольно-водяной модификации мощностью 42,4 - 85,6 кВт
водо-водяной модификации мощностью 56,2 - 117,8 кВт



11.3



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

Vitocal 300-G

Тип BW 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных или бивалентных отопительных установках. С контроллером погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом Vitotronic 200 (тип WO1B), в качестве 1-й ступени (ведущий) двухступенчатого теплового насоса.

Тип BWS 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °C

Тепловой насос 2-й ступени (ведомый) двухступенчатого теплового насоса для повышения мощности в сочетании с типом BW. Без собственного контроллера.

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

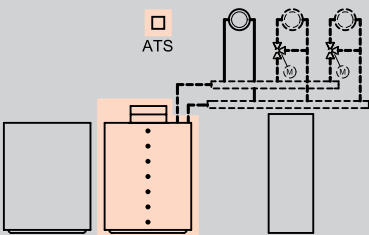
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 4,8 (рассол 0 °C/вода 35 °C).
- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °C.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря оптимизации конструкции прибора.
- Снижение стоимости эксплуатации при максимальной эффективности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией для погодозависимой теплогенерации и функций "natural cooling" или "active cooling".
- Максимальная вариативность благодаря комбинации модулей, которые могут иметь различные показатели мощности.
- Простая подача на место установки благодаря небольшому весу и размеру модулей.

VITOCAL 300-G

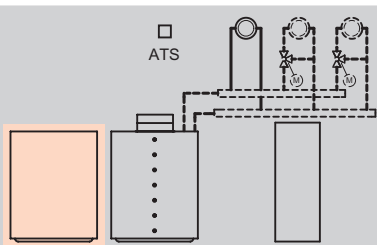
Рассольно-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

Отопительная установка



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



Контроллер

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



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление с помощью текстового меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 двухступенчатых комбинаций "ведущий/ведомый" (необходимы принадлежности).
- Управление функциями охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль годового коэффициента использования / расчет энергетического баланса
- Возможность обмена данными с Vitocom 100

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").

Без собственного контроллера.

Vitocal 300-G, тип BWS, функционирует только в качестве теплового насоса 2-й ступени в сочетании с одним Vitocal 300-G, тип BW. Возможна комбинация различных типов с разными показателями номинальной тепловой мощности в зависимости от специфики отопительной установки.

Указание!

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

Комплект поставки:

- Комплектный тепловой насос в компактном исполнении в качестве 1-й ступени (ведущий)
- Встроенный контроллер теплового насоса с датчиком наружной температуры
- Ограничитель пускового тока
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Тепловой насос в компактном исполнении в качестве 2-й ступени (ведомый)
- Ограничитель пускового тока
- Звукопоглощающие регулируемые опоры
- Соединительный электрический кабель с 1-ой ступенью (ведущим)

Указание!

Тепловой насос 2-й степени (ведомый) всегда устанавливать слева от прибора 1-й ступени (ведущего).

VITOCAL 300-G

Рассольно-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

	Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)				MG 40
		21,2	28,8	42,8		
	BW 301.A21 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	Z009817 11264,—	—	—		№ заказа евро
	BW 301.A29 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	Z009818 14757,—	—		№ заказа евро
	BW 301.A45 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	—	—	Z009819 18183,—		№ заказа евро
	BWS 301.A21 двухступенчатый ведомый	Z009820 9536,—	—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A29 двухступенчатый ведомый	—	Z009821 12528,—	—		№ заказа евро
	BWS 301.A45 двухступенчатый ведомый	—	—	Z009822 15435,—		№ заказа евро
Технич. данные						
Длина		1085	1085	1085		мм
Ширина		780	780	780		мм
Высота		1267	1267	1267		мм
Масса		282	305	345		кг
Расстояние между приборами.		300	300	300		мм
Коэффициент мощности (COP)		4,7	4,8	4,6		
Температура подачи		60	60	60		°C

Масса теплового насоса 2-й ступени (тип BWS 301.A) меньше на 5 кг по сравнению с тепловым насосом 1-й ступени (тип BW 301.A).

5829 688-1GUS

VITOCAL 300-G

Водо-водяные тепловые насосы
двухступенчатые

11.3

Комплекты для переоборудования в водо-водяную модификацию					
Номинальная тепловая мощность для использования в качестве водо-водяного теплового насоса при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (EN 14511)					
BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45			Тип
BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45			
28,1	37,1	58,9			кВт
Таблица выбора комплекта для переоборудования при различных комбинациях мощности "ведущий/ведомый" (двухступенчатое исполнение)					
Указание! Для пакетов "ведущий/ведомый", которые состоят из тепловых насосов одинаковой мощности (см. следующую страницу), соответствующий комплект для переоборудования уже содержится в комплекте поставки.					
Комбинация мощности Тип BW (ведущий) / тип BWS (ведомый)	Точка переключения реле расхода, л/ч				
	8500	9750	10700		
Тип BW/BWS 301.A21 и A29	x				
Тип BW/BWS 301.A21 и A45		x			
Тип BW/BWS 301.A29 и A45			x		
Комплект переоборудования в водо-водяную модификацию В комплекте: ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения ■ Реле контроля защиты от замерзания	7417868 621,—	7424674 621,—	7424675 621,—		№ заказа евро MG 40

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы

Пакеты "ведущий/ведомый"				11.3	
Рассольно-водяной тепловой насос					MG 40
Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке B0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)		42,4	57,6		
Пакет "ведущий/ведомый" с одинаковой номинальной мощностью приборов: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A		Z009835 20794,—	Z009836 27279,—	Z009837 33612,—	
Водо-водяной тепловой насос				MG 40	
Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)		56,2	74,2		117,8
Пакет "ведущий/ведомый" с одинаковой номинальной мощностью приборов: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A ■ Комплект переоборудования в водо-водяную модификацию		Z009853 21415,—	Z009854 27900,—		Z009855 34233,—

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности			
Рассольный контур (первичный)			MG 40
Насос рассольного контура (первичный) Необходимо по одной штуке для обоих тепловых насосов (ведущего и ведомого).			
Стандартный насос (до 25,8 кВт) Для установки в обратную магистраль рассольного контура (первичный контур). ■ Насос Wilo, тип TOP S 30/7, 400 В ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор		Z007441 657,—	№ заказа евро
Стандартный насос (до 37,0 кВт) Для установки в обратную магистраль рассольного контура (первичный контур). ■ Насос Wilo, тип TOP S 30/10, 400 В ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) ■ Вспомогательный контактор		Z007442 738,—	№ заказа евро
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов (никелированный) ■ Патрубки подключения подающей и обратной магистрали ■ Стяжные резьбовые соединения ■ Шаровые краны ■ Монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и опорожнения К подающей и обратной магистрали рассольного контура могут быть подключены и скомбинированы любым образом до четырёх распределителей рассола (с 4 подключениями).			
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 2 рассольных контуров		7373332 450,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров		7373331 652,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров		7182043 826,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров		7373330 432,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров		7373329 621,—	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров		7143763 826,—	№ заказа евро

Указания!

- 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.
- При использовании насосов на 400 В для рассольного контура необходим вспомогательный контактор (для насосов пр-ва Viessmann имеется в комплекте поставки).
- Информацию о вспомогательном контакторе см. в разделе "Принадлежности для контроллера".

Теплоноситель			
Теплоноситель "Tyfocor", 30 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.		9532655 83,—	№ заказа евро MG 40
Теплоноситель "Tyfocor", 200 литров Готовая смесь на базе этиленгликоля с ингибиторами коррозии до -15 °C (светло-зеленого цвета), в одноразовой емкости.		9542602 502,—	№ заказа евро MG 40

Принадлежности			11.3
Теплоноситель			
Наполнительная станция ■ Самовсасывающий роторный насос, 30 л/мин. ■ Грязевой фильтр (со стороны всасывания) ■ Шланг, длина 0,5 м (со стороны всасывания) ■ Соединительный шланг, длина 2,5 м (2 шт.) ■ Транспортный контейнер (используется в качестве емкости для прокачки контура)  7188625 560,— № заказа евро MG N			
Скважинный контур (первичный контур)			
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► Прайс-лист Vitoset			
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.			

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Насосы		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,—	№ заказа евро MG 35
Насос (230 В~) Laing EC Vario 25/180 G (класс B).	7374788 203,—	№ заказа евро MG 30

Указание!
Необходимо 2 насоса: 1 для отопления помещений и 1 для загрузки емкостного водонагревателя. При выборе соблюдать требования документации по проектированию.

Блок предохранительных устройств		
Группа безопасности ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция 	7143779 108,—	MG 35 № заказа евро

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

Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя)		
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	7820403 320,—	MG 40 № заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	7820404 734,—	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.		
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		

Принадлежности		
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1½ Необходим при приготовлении горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя).	7180573 261,—	MG 40 № заказа евро

► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).

Принадлежности			11.3
Охлаждение		MG 40	
Модуль расширения "natural cooling" Электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией охлаждения "natural cooling". ■ Соединительный штекер ■ Монтажные принадлежности Необходимо заказать навесной датчик влажности.	7179172 117,—	№ заказа евро	
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) Необходим при использовании функции охлаждения "natural cooling". Для интеграции теплообменника в первичный контур (раскол).	7165482 573,—	№ заказа евро	
Терморегулятор защиты от замерзания Предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции „natural cooling“.	7179164 112,—	№ заказа евро	
Навесной датчик влажности 24 В ■ Для регистрации точки росы. ■ Для предотвращения выпадения конденсата.	7181418 244,—	№ заказа евро	
Пластинчатый теплообменник (разборный) Для функции "natural cooling". ► <i>Прайс-лист Vitoset</i>			
Принадлежности		MG 40	
2-ходовой шаровой вентиль с электроприводом (DN 32) Может использоваться в качестве запорного вентиля. ■ С электроприводом (230 В~) ■ Патрубок подключения R 1¼ Необходим при использовании функции охлаждения "natural cooling".	7180573 261,—	№ заказа евро	
Датчики		MG 35	
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.	 7183288 84,—	№ заказа евро	
Датчик температуры помещения (Ni500) В корпусе для настенного монтажа. Для измерения температуры помещения при охлаждении через отдельный контур охлаждения.	 7408012 80,—	№ заказа евро	
Прочее		MG N	
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на теплогенераторе или на стене. Цвет серебристый.	7334502 9,30	№ заказа евро	

5829 688-1GUS

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Устройства дистанционного управления			MG 35
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: ■ 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) Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).	 Z008341 124,—	№ заказа евро	
Датчики			MG 35
Накладной датчик температуры (Ni500) ■ Для измерения температуры на поверхности трубы. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.	 7183288 84,—	№ заказа евро	
Датчик температуры емкостного водонагревателя (Pt500) С соединительным кабелем (длина 3,8 м), без штекера. В виде погружного датчика температуры для емкостного водонагревателя или буферной емкости отопительного контура.	 7170965 72,—	№ заказа евро	
Накладной датчик температуры (Pt500) С соединительным кабелем (длина 2 м), без штекера. В виде накладного датчика температуры подающей магистрали в отопительных установках с буферной емкостью и/или внешним теплогенератором.	 7426133 54,—	№ заказа евро	
Прочее			MG 35
Вспомогательный контактор Контактор в компактном корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 A, AC3 9 A. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.	 7814681 119,—	№ заказа евро	
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.	 7415028 77,—	№ заказа евро	
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			MG 35
Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из нержавеющей стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °C. Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения H1.	 7009432 378,—	№ заказа евро	
Комплектующие контроллера отопительного контура			MG 35
Электропривод смесителя Для смесителей Viessmann DN 20 - 50 (привариваемые) и R ½ - R 1¼ (не для фланцевых смесителей). Без кабеля для электроподключения. Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для интеграции внешнего теплогенератора, управление через контроллер Vitotronic 200. Необходимо заказать накладной датчик температуры, № заказа 7183288.	 7450657 287,—	№ 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.

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности		
Телекоммуникационная техника		MG 35
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H Для одиночного теплового насоса и при работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведомых тепловых насосах .	7172173 222,—	№ заказа евро
Телекоммуникационный модуль LON для управления каскадом Электронная плата для установки в контроллер для обмена данными в LON. Подключения: ■ Контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H При работе с каскадами тепловых насосов для монтажа в ведущий тепловой насос .	7172174 222,—	№ заказа евро
Соединительный кабель LON для обмена данными между контроллерами ■ Длина 7,0 м (возможность удлинения с использованием еще одного кабеля). ■ Со штекерами RJ 45.	 7143495 36,—	№ заказа евро
Муфта LON, RJ 45 Для удлинения соединительного кабеля LON.	7143496 23,—	№ заказа евро
Соединительный штекер LON, RJ 45 Для подключения к кабелю заказчика общей длиной свыше 14 м . 2 шт.	7199251 48,—	№ заказа евро
Соединительная розетка LON, RJ 45 Для прокладки кабеля заказчика (CAT 6) под штукатуркой или в кабельном канале, при прокладке на расстояние свыше 14 метров (соединение розетки LON с контроллером с помощью кабеля LON). 2 шт.	7171784 64,—	№ заказа евро
Оконечное сопротивление Для оконечной нагрузки системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению. 2 шт.	7143497 10,—	№ заказа евро

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.