

VITOCAL 300-G

Двухступенчатые тепловые насосы
тип "рассол/вода" мощностью 11,8 - 34,0 кВт
тип "вода/вода" мощностью 15,8 - 46,0 кВт

11.3



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

Vitocal 300-G

Тип BW 301.A

Температура подающей магистрали до 60 °С

Тепловой насос с электроприводом 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 °С

Тепловой насос с электроприводом в качестве 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 °С/вода 35 °С).
- Моновалентный режим работы для отопления и приготовления горячей воды.
- Максимальная температура подающей магистрали до 60 °С.
- Низкий уровень шума и вибраций благодаря конструкции, оптимизированной для снижения производимых шумов: звуковая мощность не превышает 45 дБ(А).
- Незначительные эксплуатационные затраты при максимальной производительности в каждой рабочей точке благодаря инновационной системе диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) с электронным расширительным клапаном.
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики для погодозависимой теплогенерации и функций "natural cooling" или "active cooling".
- Широкий диапазон мощности установки благодаря комбинации модулей различной мощности.
- Простая подача на место установки благодаря уменьшению размера и веса модулей.

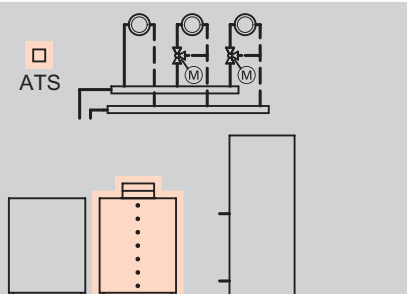
VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол/вода"
двухступенчатые

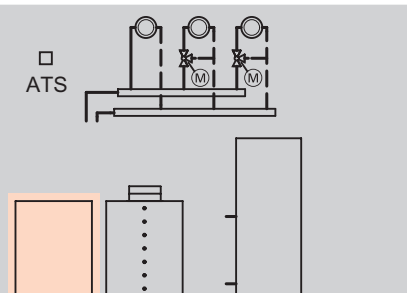
11.3

Отопительная установка

Контроллер



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



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

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



- Контроллер цифрового программного управления тепловым насосом
- Регулировка температуры емкостного водонагревателя
- Управление через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 двухступенчатых комбинаций "ведущий/ведомый" (необходимы принадлежности).
- Функции регулировки охлаждения "natural cooling" и "active cooling"
- Нагрев плавательного бассейна
- Интегрированный контроль производительности в зависимости от времени года / балансирование энергии
- Возможность обмена данными с Vitocom 100, 200 и 300

Для каждого отопительного контура со смесителем, для дополнительного жидкотопливного/газового котла, для функций регулировки 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 соответствующей установки.

Комплект поставки:

- Полнокомплектный 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 к 1-й ступени (ведущий)

Указание!

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

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "рассол/вода"
двухступенчатые

11.3

Тип Конструктивный тип Исполнение	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке В0/W35, разность 5 К (согласно EN 14511)					Гр. мат. 50
	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0	
BW 301.A06 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	Z009670 4565,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BW 301.A08 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	-	Z009671 5089,-	-	-	-	№ заказа евро
BW 301.A10 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	-	-	Z009672 5481,-	-	-	№ заказа евро
BW 301.A13 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	-	-	-	Z009673 6071,-	-	№ заказа евро
BW 301.A17 одноступенчатый/ двухступенчатый ведущий	-	-	-	-	Z009674 6655,-	№ заказа евро
BWS 301.A06 двухступенчатый ведомый	Z009675 3256,-	-	-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.A08 двухступенчатый ведомый	-	Z009676 3773,-	-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.A10 двухступенчатый ведомый	-	-	Z009677 4112,-	-	-	№ заказа евро
BWS 301.A13 двухступенчатый ведомый	-	-	-	Z009678 4620,-	-	№ заказа евро
BWS 301.A17 двухступенчатый ведомый	-	-	-	-	Z009679 5128,-	№ заказа евро
Технич. данные						
Длина	845	845	845	845	845	мм
Ширина	600	600	600	600	600	мм
Высота	1049	1049	1049	1049	1049	мм
Масса	113	117	129	135	148	кг
Расстояние между приборами.	100	100	100	100	100	мм
Кэффициент 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!




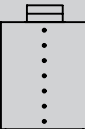
Указанные показатели мощности действительны для эксплуатации в сочетании с энергоэффективными насосами для рассольного и отопительного контура.

VITOCAL 300-G

Тепловые насосы "вода/вода"
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 К (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:	7441722 487,-	7441723 487,-	7441726 601,-	7441724 601,-	7441727 601,-	7441725 621,-	№ заказа евро Гр. мат. 20
<ul style="list-style-type: none"> ■ Реле расхода с настроенной точкой переключения ■ Реле контроля защиты от замерзания 							

Пакеты "ведущий/ведомый"								
Тепловой насос "рассол/вода" Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W0/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)						Гр. мат. 50		
		11,8	15,6	20,0	25,8		34,0	
Пакет "ведущий/ведомый" с одинаковой номинальной мощностью приборов: ■ Vitocal 300-G, тип BW 301.A ■ Vitocal 300-G, тип BWS 301.A		 	Z009680 7815,-	Z009681 8856,-	Z009682 9587,-	Z009683 10685,-	Z009684 11777,-	Не заказа евро
Тепловой насос "вода/вода" Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке W10/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)								
		15,8	20,8	26,8	34,2		46,0	
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 водоводяную модификацию		 	Z009700 8302,-	Z009701 9343,-	Z009702 10188,-	Z009703 11286,-	Z009704 12378,-	Не заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		Гр. мат. 20
Данные о предварительно изготовленных гидравлических подключениях рассольного контура см. в разделах о гидравлических модулях 1 - 3. .		
Комплект погружных гильз (первичный) Необходим при выполнении гидравлических трубопроводов заказчиком (без использования предварительно изготовленных гидравлических модулей). <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 отрезка трубы с подключением R 1¼ ■ Погружная гильза для первичных датчиков Датчики содержатся в комплекте поставки Vitocal.	7460714 46,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: <ul style="list-style-type: none"> ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008584 755,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008593 1239,-	№ заказа евро
Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008590 1396,-	№ заказа евро

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		Гр. мат. 20
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008585 767,—	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008594 1251,—	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008591 1408,—	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 37,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Без насоса ■ Комплект подключения для предоставляемого заказчиком насоса G 2 ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008586 781,—	№ заказа евро

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		Гр. мат. 20
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 37,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом в обратной магистрали первичного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Резьбовые соединения для монтажа насоса для рассольного контура ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008592 1504,-	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 13,0 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом, встроенным в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак объемом 25 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008587 653,-	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 25,8 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом, встроенным в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак объемом 35 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008588 665,-	№ заказа евро
<p>Пакет принадлежностей рассольного контура (до 35,2 кВт) Предварительно смонтированный комплект подключений для установок с насосом, встроенным в Vitocal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расширительный бак объемом 50 литров ■ Колпачковый клапан ■ Воздухоотводчик ■ Предохранительный клапан (3 бар) ■ Манометр ■ Краны наполнения и опорожнения (2 шт.) ■ Запорные органы ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция (паронепроницаемая) 	Z008589 679,-	№ заказа евро
<p>Реле минимального давления (Не используется в сочетании с теплоносителем на основе карбоната кальция.)</p>	9532663 129,-	№ заказа евро

Принадлежности		
Рассольный контур (первичный)		Гр. мат. 20
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (до 10 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 Заказать 2 штуки: один для теплового насоса 1-й ступени и один для теплового насоса 2-1 ступени.	7452617 500,-	№ заказа евро
Насос для рассольного контура Для установки в тепловой насос (11 - 18,3 кВт). ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-8 Заказать 2 штуки: один для теплового насоса 1-й ступени и один для теплового насоса 2-1 ступени.	7454536 728,-	№ 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 704,-	№ 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 328,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 3 рассольных контуров	7373331 475,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 25 × 2,3 для 4 рассольных контуров	7182043 602,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 2 рассольных контуров	7373330 315,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 3 рассольных контуров	7373329 453,-	№ заказа евро
Распределитель рассола PE 32 × 2,9 для 4 рассольных контуров	7143763 602,-	№ заказа евро

Указания!

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

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 61,-	№ заказа евро Гр. мат. 20
Наполнительная станция <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 промывки) 	7188625 563,-	№ заказа евро Гр. мат. N
Скважинный контур (первичный контур)		
Пластинчатый теплообменник (с резьбовым креплением) Для разделения скважинного и рассольного контура. ► <i>Прайс-лист Vitoset</i>		
Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		




Принадлежности		
Отопительный контур		Гр. мат. 20
Гидравлический модуль 1 Предварительно смонтированные комплекты подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления обоими ступенями . Для приготовления горячей воды обоими ступенями . <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные трубопроводы рассольного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные трубопроводы отопительного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные трубопроводы контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения дополнительных предоставляемых заказчиком линий 1¼ AG ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорные органы ■ Соединительные трубы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр 		
Гидравлический модуль 1 Без насоса (монтажный размер 180 мм).	Z009547 3158,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 1 С 4 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.	Z009557 4126,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 1 С 4 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.	Z009552 4050,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 Предварительно смонтированные комплекты подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления обоими ступенями . Для приготовления горячей воды первой ступенью . <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные линии первичного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные линии отопительного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные линии контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения дополнительных предоставляемых заказчиком линий 1¼ AG ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорные органы ■ Соединительные трубы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр 		
Гидравлический модуль 2 Без насоса (монтажный размер 180 мм).	Z009548 2980,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 С 3 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.	Z009558 3706,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 2 С 3 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.	Z009553 3649,-	№ заказа евро
Гидравлический модуль 3 Предварительно смонтированные комплекты подключений для двухступенчатого Vitocal 300-G. Для отопления обоими ступенями . Без приготовления горячей воды. <ul style="list-style-type: none"> ■ Соединительные трубопроводы рассольного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные трубопроводы отопительного контура для первой и второй ступени ■ Соединительные трубопроводы контура ГВС для первой и второй ступени ■ Патрубки для подключения дополнительных предоставляемых заказчиком линий 1¼ AG ■ Монтажная планка для крепления на стене ■ Теплоизоляция ■ Запорные органы ■ Соединительные трубы ■ 1 предохранительный клапан (3 бар) ■ 1 манометр 		
Гидравлический модуль 3 Без насоса (монтажный размер 180 мм).	Z009549 2796,-	№ заказа евро

VITOCAL 300-G


Принадлежности

11.3

Принадлежности			
Отопительный контур			Гр. мат. 20
Гидравлический модуль 3 С 2 энергоэффективными насосами: Wilo, тип Stratos Para (1-7 м), 230 В~.		Z009559 3280,-	Не заказа евро
Гидравлический модуль 3 С 2 насосами: Wilo, тип RS 25/6-3, 230 В~.		Z009554 3242,-	Не заказа евро
Воздухоотводчик Для монтажа на гидравлическом модуле.		7426042 28,-	Не заказа евро
Проточный нагреватель теплоносителя (9 кВт) Для установки в тепловой насос. С подключениями электрической и гидравлической части: <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Модуль управления ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений 		Z009563 531,-	Не заказа евро
Насосы			
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.		7338850 174,-	Не заказа евро
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.		7338851 174,-	Не заказа евро

Указание!

Необходим один насос для отопительного контура, если используется гидравлический модуль **без** насоса или обустройстваемого заказчиком соединения.

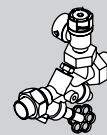
Блок предохранительных устройств			
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция 		7143779 110,-	Не заказа евро

Принадлежности		
Vitocell 100-V		Гр. мат. 20
Vitocell 100-V, тип CVW емкостной водонагреватель для приготовления горячей воды <ul style="list-style-type: none"> ■ Объем 390 литров ■ Из стали, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect ■ Гелиоколлекторы могут подключаться через комплект теплообменника гелиоколлекторов. ■ Возможна установка электронагревательной вставки. 	Z002885 2237,-	№ заказа евро

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

Электронагревательная вставка		
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 (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 	7247972 355,-	№ 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 (средний диапазон жесткости, до 2,5 моль/м³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение 	Z004955 481,-	№ заказа евро

Принадлежности		
Комплект теплообменника гелиоколлекторов Для подключения гелиоколлекторов к Vitocell V-100.	7186663 750,-	№ заказа евро
Анод с электропитанием <ul style="list-style-type: none"> ■ Техническое обслуживание не требуется. ■ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевых анода. 	Z004247 326,-	№ заказа евро
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Мембранный предохранительный клапан на 10 бар ■ Запорный вентиль ■ Обратный клапан и контрольный патрубок ■ Патрубок для подключения манометра 	7180662 152,-	№ заказа евро
Насосы		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,-	№ заказа евро
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,-	№ заказа евро



Необходим один насос загрузки водонагревателя, если используется гидравлический модуль без насоса или обустройстваемого заказчиком соединения.





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

VITOCAL 300-G

Принадлежности

11.3

Принадлежности		
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послонной загрузкой водонагревателя)		Гр. мат. 20
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 25-60 B.	7820403 321,-	№ заказа евро
Насос загрузки водонагревателя Для приготовления горячей воды через пластинчатый теплообменник. Grundfos UPS 32-80 B.	7820404 736,-	№ заказа евро
Пластинчатый теплообменник Выбор согласно инструкции по проектированию. ► См. регистр 17.		
Указание! Прочие принадлежности предоставляются заказчиком.		
Принадлежности		
2-ходовой шаровой клапан 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 послонной загрузкой водонагревателя).	7180573 262,-	№ заказа евро
► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).		
Прочее		Гр. мат. N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на котле или на стене. Цвет серебряный.	7334502 9,30	№ заказа евро

Принадлежности		
Устройства дистанционного управления		
<p>Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Заданное значение температуры помещения и режим работы ■ Режим вечеринки и экономный режим ■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы ■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) <p>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).</p>	 <p>Z008341 125,-</p>	<p>Гр. мат. 20 № заказа евро</p>
Датчики		
<p>Накладной датчик температуры (Ni500)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. <p>Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.</p>	 <p>7183288 85,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>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.</p>	<p>7170965 72,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>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.</p>	<p>7426133 39,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Прочее		
<p>Вспомогательный контактор Контактор в малом корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами. С клеммной колодкой для кабеля заземления. Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А. Напряжение катушки: 230 В/50 Гц.</p>	<p>7814681 120,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.</p>	<p>7415028 78,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне		
<p>Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С погружной гильзой из высококачественной стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С. <p>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения Н1.</p>	 <p>7009432 327,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
Комплектующие контроллера отопительного контура		
<p>Электромотор смесителя Для смесителей отопительного контура пр-ва Viessmann DN 20 - 50 (варные) и R ½ - R 1¼ (кроме фланцевых смесителей). Для разводки, выполняемой заказчиком. Для 1-го отопительного контура со смесителем (M2) и для привязки внешнего теплогенератора, прямое управление через контроллер Vitotronic 200. Необходимо заказать накладной датчик температуры, № заказа 7183288.</p>	 <p>7450657 288,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

5829 649-3 UA

VITOCAL 300-G

Принадлежности для контроллера

11.3

Принадлежности			
Комплектующие контроллера отопительного контура			
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя с электродвигателем 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. <p>Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).</p>		7301063 438,-	Гр. мат. 20 № заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электродвигателя 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 электродвигателя смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. <p>Для 2-го отопительного контура со смесителем (M3).</p>		7301062 288,-	№ заказа евро
<p>Погружной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером. ■ С погружной гильзой R ½ x 200 мм из высококачественной стали. 		7151728 200,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления.</p> <p>С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		7151729 158,-	№ заказа евро

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

Указание!

Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.

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