

С 01.09.2008

повышение цен

на **3,5%**

VIESSMANN

Тепловые насосы

11.2 Vitocal 300/350

- Рассольно-водяной тепловой насос, переоборудуемый в водо-водяной тепловой насос 6,4 - 32,6 кВт
- 8,4 - 43,0 кВт

11

Vitocal 300

- Водо-водяной тепловой насос, переоборудуемый в рассольно-водяной тепловой насос 52,0 - 106,8 кВт
- 39,6 - 81,2 кВт

Емкостные водонагреватели для тепловых насосов

▶ см. на стр. 11.

Прочие емкостные водонагреватели

▶ см. в регистре 17

VITOCAL 300/350

Тепловой насос
рассольно-водяной – 6,4 – 32,6 кВт
водо-водяной – 8,4 – 43,0 кВт

11.1



Vitocal 300

Тип BW и WW

для температуры подачи до 55 °С

Тепловой насос

для отопления и приготовления горячей воды
в моновалентных или бивалентных отопительных установках

Тип BWC и WWC

для температуры подачи до 55 °С

Тепловой насос

для отопления и приготовления горячей воды
в моновалентных или бивалентных отопительных установках
Встроенная электронагревательная вставка (9 кВт), встроенные
насосы рассольного и отопительного контура, встроенный блок
предохранительных устройств

Vitocal 350

Тип BWH и WWH

для температуры подачи до 65 °С

Тепловой насос

для отопления и приготовления горячей воды
в моновалентных или бивалентных отопительных установках

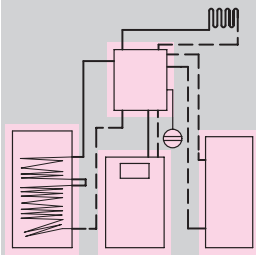
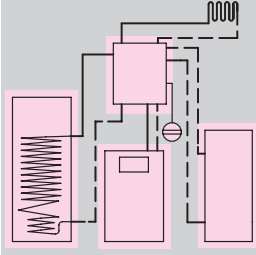
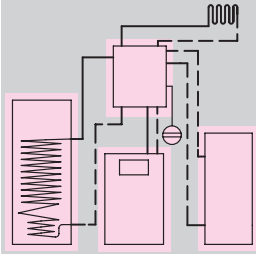
- Насос может применяться для любых режимов эксплуатации.
 - В моновалентном режиме отопления полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды
 - В бивалентном режиме отопления работает вместе со вторым источником тепла, например, для модернизации.
- Высокие коэффициенты мощности:
 - до 4,67 в модификации Vitocal 300 BW (температура рассола 0 °С, температура подачи 35 °С)
 - до 5,9 в модификации Vitocal 300 WW (температура грунтовых вод 10 °С, температура подачи 35 °С).
- Герметичный компрессор системы Compliant Scroll с двойной амортизацией вибраций обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления.
- Может использоваться круглогодично в качестве полноценной системы отопления.
- Vitocal 350 с температурой подачи 65 °С используется в радиаторных отопительных установках в целях модернизации.
- Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом с встроенной функцией охлаждения. Управление действиями оператора со стороны системы в режиме текстового меню с встроенной системой диагностики.

VITOCAL 300 (тип BW)

■ Пакеты по сниженной цене

Комплектная поставка

11.1

Комплектная поставка с тепловым насосом Vitocal 300 (тип BW) для отопительных установок с внутриспольным отоплением	Моновалентный режим – работа в режиме программируемой теплогенерации с буферной емкостью греющего контура и насосной группой отопительного контура Divicon		Гр.мат. 40
в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип BW 106), номин. тепл. мощность 6,4 кВт ■ Vitocell 100-B (тип CVB, бивалентный емкостный водонагреватель объемом 300 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVW, емкость для аккумулирования теплоносителя объемом 200 л) ■ датчик температуры емкостного водонагревателя ■ электронагревательная вставка ENE ■ насосная группа отопительного контура Divicon ■ мембранный расширительный бак (25 л) со стеновым креплением ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	Z005 156 353158,—	№ заказа Руб.
Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов или земляных коллекторов), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключ. рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (230 л) 		Z002 595 86893,—	№ заказа Руб.
в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип BW 108), номинальная тепловая мощность 8,3 кВт ■ Vitocell 100-V (тип CVW, емкостный водонагреватель объемом 390 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVW, емкость для аккумулирования теплоносителя объемом 200 л) ■ датчик температуры емкостного водонагревателя ■ электронагревательная вставка ENE ■ насосная группа отопительного контура Divicon ■ мембранный расширительный бак (25 л) со стеновым креплением ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	Z005 157 398767,—	№ заказа Руб.
Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключ. рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (290 л) 		Z002 596 92101,—	№ заказа Руб.
Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных коллекторов), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (230 л) 		Z002 595 86893,—	№ заказа Руб.
в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип BW 110), номинальная тепловая мощность 10,8 кВт ■ Vitocell 100-V (тип CVW, емкостный водонагреватель объемом 390 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVW, емкость для аккумулирования теплоносителя объемом 200 л) ■ датчик температуры емкостного водонагревателя ■ электронагревательная вставка ENE ■ насосная группа отопительного контура Divicon ■ мембранный расширительный бак (25 л) со стеновым креплением ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	Z005 158 421668,—	№ заказа Руб.
Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключ. рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (400 л) 		Z002 597 100067,—	№ заказа Руб.
Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных коллекторов), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключ. рассольного контура ■ распределитель рассола PE 20 x 2 ■ теплоноситель "Tyfocor" (230 л) 		Z002 598 83676,—	№ заказа Руб.

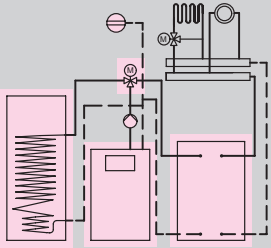
Указание! Цены на пакеты с тепловыми насосами снижены в сравнении с суммой цен на отдельные приборы.

VITOCAL 300 (тип BW)

■ Пакеты по сниженной цене

Комплектная поставка

11.1

Комплектная поставка с тепловым насосом Vitocal 300 (тип BW) для отопительных установок с внутриспольным и/или радиаторным отоплением	Моновалентный режим работы с буферной емкостью греющего контура		Гр.мат. 40
<p>в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип BW 113), номинальная тепловая мощность 14,0 кВт ■ Vitocell 100-V (тип CVW, емкостный водонагреватель объемом 390 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVP, емкость для аккумуляции теплоносителя объемом 750 л) ■ 3 датчика температуры емкостного водонагревателя и 2 погружные гильзы ■ электронагревательная вставка ENE ■ 3-ходовой переключающий клапан (R 1) ■ циркуляционный насос отопительного контура (Wilо RS 25-70 R) ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 с гравитационным тормозом ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 без гравитационного тормоза ■ группа безопасности ■ мембранный расширительный бак (35 л) ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	Z005 159 442919, —	№ заказа Руб.
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ 2 распределителя рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (490 л) 		Z002 599 133920, —	№ заказа Руб.
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных коллекторов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ 2 распределителя рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (400 л) 		Z002 600 126108, —	№ заказа Руб.

Указание! Цены на пакеты с тепловыми насосами снижены в сравнении с суммой цен на отдельные приборы.

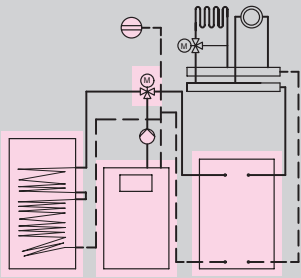
Пакет принадлежностей для подключения рассольного контура (первичного рассольного контура) для Vitocal 300, тип BW 106/108/110/113		Гр.мат. 40			
<p>Пакет принадлежностей в сборе для подключения рассольного контура:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ реле давления ■ воздухоотводчик ■ предохранительный клапан (3 бар) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ манометр ■ краны наполнения и слива (2 шт.) ■ резьбовые соединения </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ запорная арматура ■ навесная планка слива (2 шт.) ■ присоединительный патрубок для расширительного бака </td> </tr> </table> <p>и отдельная поставка</p> <ul style="list-style-type: none"> – для теплового насоса с номинальной тепловой мощностью до 14 kW циркуляционный насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (25 л) – для теплового насоса с номинальной тепловой мощностью до 16,3 kW циркуляционный насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (35 л) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ реле давления ■ воздухоотводчик ■ предохранительный клапан (3 бар) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ манометр ■ краны наполнения и слива (2 шт.) ■ резьбовые соединения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ запорная арматура ■ навесная планка слива (2 шт.) ■ присоединительный патрубок для расширительного бака 	Z002 143 42470, — Z002 144 42585, —	№ заказа Руб. № заказа Руб.
<ul style="list-style-type: none"> ■ реле давления ■ воздухоотводчик ■ предохранительный клапан (3 бар) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ манометр ■ краны наполнения и слива (2 шт.) ■ резьбовые соединения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ запорная арматура ■ навесная планка слива (2 шт.) ■ присоединительный патрубок для расширительного бака 			

VITOCAL 350 (тип BWH)

■ Пакеты по сниженной цене

Комплектная поставка

11.1

Комплектная поставка с тепловым насосом Vitocal 350 (тип BWH) для отопительных установок с внутриспольным и/или радиаторным отоплением	Моновалентный режим работы с буферной емкостью греющего контура		Гр.мат. 40
<p>в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 350 (тип BWH 110), номинальная тепловая мощность 11,0 кВт ■ Vitocell 100-B (тип CVB, бивалентный емкостный водонагреватель объемом 300 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVP, емкость для аккумуляции теплоносителя объемом 750 л) ■ 3 датчика температуры емкостного водонагревателя и 2 погружные гильзы ■ электронагревательная вставка ENE ■ 3-ходовой переключающий клапан (R 1) ■ циркуляционный насос отопительного контура (Wilo RS 25-70 R) ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 с гравитационным тормозом ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 без гравитационного тормоза ■ группа безопасности ■ мембранный расширительный бак (35 л) ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	<p>Z005 160 480639,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 x 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (400 л) 		<p>Z002 597 100067,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных коллекторов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ распределитель рассола PE 20 x 2 ■ теплоноситель "Tyfocor" (230 л) 		<p>Z002 598 83676,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>

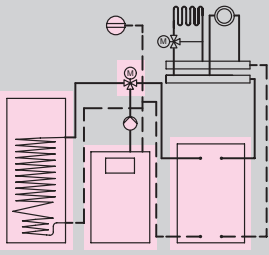
Указание! Цены на пакеты с тепловыми насосами снижены в сравнении с суммой цен на отдельные приборы.

VITOCAL 350 (тип BWH)

■ Пакеты по сниженной цене

Комплектная поставка

11.1

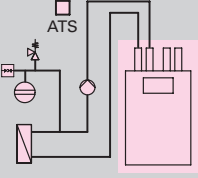
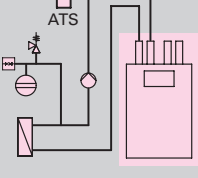
Комплектная поставка с тепловым насосом Vitocal 350 (тип BWH) для отопительных установок с внутриспольным и/или радиаторным отоплением	Моновалентный режим работы с буферной емкостью греющего контура		Гр.мат. 40
<p>в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 350 (тип BWH 113), номинальная тепловая мощность 16,2 кВт ■ Vitocell 100-V (тип CVW, емкостный водонагреватель объемом 390 л) ■ Vitocell 100-E (тип SVP, емкость для аккумуляции теплоносителя объемом 750 л) ■ 3 датчика температуры емкостного водонагревателя и 2 погружные гильзы ■ электронагревательная вставка EHE ■ 3-ходовой переключающий клапан (R 1) ■ циркуляционный насос отопительного контура (Wilо RS 25-70 R) ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 с гравитационным тормозом ■ шаровой запорный кран насоса G 1 – DN 25 без гравитационного тормоза ■ группа безопасности ■ мембранный расширительный бак (35 л) ■ колпачковый кран R ¾ ■ блокиратор внешнего трехфазного напряжения 	 <p>Комплект поставки</p>	Z005 161 512884,—	№ заказа Руб.
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных зондов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 × 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (490 л) 		Z002 599 133920,—	№ заказа Руб.
<p>Пакет принадлежностей для рассольного контура (земляных коллекторов), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ пакет принадлежностей для подключения рассольного контура ■ распределитель рассола PE 32 × 2,9 ■ теплоноситель "Tyfocor" (400 л) 		Z002 600 126108,—	№ заказа Руб.

Указание! Цены на пакеты с тепловыми насосами снижены в сравнении с суммой цен на отдельные приборы.

Пакет принадлежностей для подключения рассольного контура (Рассол/Первичный конур) для Vitocal 300, тип BWH 110/113		Гр.мат. 40									
<p>Пакет принадлежностей в сборе для подключения рассольного контура:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ реле давления</td> <td>■ манометр</td> <td>■ запорная арматура</td> </tr> <tr> <td>■ воздухоотводчик</td> <td>■ краны наполнения и слива (2 шт.)</td> <td>■ стеновое крепление</td> </tr> <tr> <td>■ предохранительный клапан (3 бар)</td> <td>■ резьбовые соединения</td> <td>■ подключение для расширительного бака</td> </tr> </table> <p>и отдельная поставка</p> <ul style="list-style-type: none"> – для теплового насоса с номинальной тепловой мощностью до 14 кВт циркуляционный насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (25 л) – для теплового насоса с номинальной тепловой мощностью до 16,3 кВт циркуляционный насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (35 л) 	■ реле давления	■ манометр	■ запорная арматура	■ воздухоотводчик	■ краны наполнения и слива (2 шт.)	■ стеновое крепление	■ предохранительный клапан (3 бар)	■ резьбовые соединения	■ подключение для расширительного бака	<p>Z002 143 42470,—</p> <p>Z002 144 42585,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p> <p>№ заказа Руб.</p>
■ реле давления	■ манометр	■ запорная арматура									
■ воздухоотводчик	■ краны наполнения и слива (2 шт.)	■ стеновое крепление									
■ предохранительный клапан (3 бар)	■ резьбовые соединения	■ подключение для расширительного бака									

VITOCAL 300 (тип WW)

Система теплового насоса водо-водяного типа

Система теплового насоса с Vitocal 300 (тип WW)	Моновалентный режим		Гр.мат. 40
<p>Система теплового насоса, в составе которой</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип WW 110), номинальная тепловая мощность 14,2 кВт ■ разделительный теплообменник ■ циркуляционный насос рассола для промежуточного контура с шаровым краном насоса ■ группа безопасности для промежуточного контура ■ мембранный расширительный бак со стеновым креплением ■ колпачковый кран R ¾ 	 <p>Комплект поставки</p>	<p>Z004 795 389424,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>
<p>Система теплового насоса, в составе которой</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 300 (тип WW 113), номинальная тепловая мощность 18,3 кВт ■ разделительный теплообменник ■ циркуляционный насос рассола для промежуточного контура с шаровым краном насоса ■ группа безопасности для промежуточного контура ■ мембранный расширительный бак со стеновым креплением ■ колпачковый кран R ¾ 	 <p>Комплект поставки</p>	<p>Z004 796 427144,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>



VITOCAL 300/350

Технические данные

Технические данные Vitocal 300 (тип BW и WW)		Номинальная тепловая мощность (кВт), рабочая точка B0/W35*1				
		6,4	8,3	10,8/14,2	14,0/18,3	
Габаритные размеры (с теплоизоляцией)	длина	650	650	650	650	мм
	ширина	600	600	600	600	
	высота	945	945	945	945	
Масса	тип BW	110	120	140	160	кг
Технические данные Vitocal 350 (тип BWH)		Номинальная тепловая мощность (кВт), рабочая точка B0/W35*1 и B0/W60*2				
			11,0/12,7	16,2/17,1		
Габаритные размеры (с теплоизоляцией)	длина		650	650	мм	
	ширина		600	600		
	высота		945	945		
Масса (с теплоизоляцией)			145	165	кг	
Технические данные емкостных водонагревателей		Vitocell 100-B тип CVB	Vitocell 100-V тип CVW		л	
		300	390			
Габаритные размеры (с теплоизоляцией)	длина/∅	633	850		мм	
	ширина	705	902			
	высота	1746	1629			
Масса (с теплоизоляцией)		160	190		кг	
Технические данные буферной емкости греющего контура		Vitocell 100-E, тип SVW	Vitocell 100-E, тип SVP		л	
		200	750			
Габаритные размеры (с теплоизоляцией)	длина/∅	581	950		мм	
	ширина	640	1000			
	высота	1409	2100			
Масса (с теплоизоляцией)		80	153		кг	



*1 Рабочая точка: B0 = температура на входе рассола 0 °C / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °C.

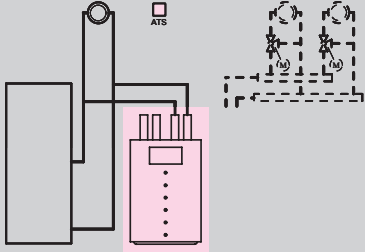
*2 Рабочая точка: B0 = температура на входе рассола 0 °C / W60 = температура на выходе теплоносителя 60 °C.

VITOCAL 300/350 (типы BW/BWH и WW/WWH)

Тепловой насос

11.1

Тепловой насос в рассольно-водяной модификации



- 1 отопит. контур без смесителя и 1 отопит. контур со смесителем или
- 2 отопит. контура со смесителем или
- 1 отопит. контур со смесителем и функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения или солнечного излучения

Контроллер



Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 60

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- текстовое меню контроллера
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным источником тепла
- функция регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения
- функция регулирования в зависимости от охлаждения "natural cooling"

Для отопительного контура со смесителем и для функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения или солнечного излучения требуется комплект привода смесителя (см. принадлежности).

Варианты

Vitocal 300

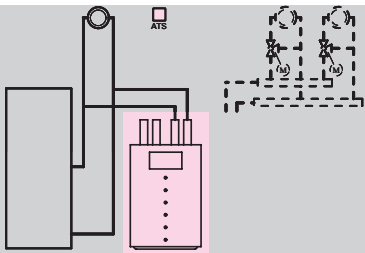
одноступенчатый, температура подачи до 55 °C

двухступенчатый, температура подачи до 55 °C

Vitocal 350

одноступенчатый, температура подачи до 65 °C

Тепловой насос в водо-водяной модификации



- 1 отопит. контур без смесителя и 1 отопит. контур со смесителем или
- 2 отопит. контура со смесителем или
- 1 отопит. контур со смесителем и функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения или солнечного излучения

Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 60

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- текстовое меню контроллера
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным источником тепла
- функция регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения
- функция регулирования в зависимости от охлаждения "natural cooling"

Для отопительного контура со смесителем и для функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения или солнечного излучения требуется комплект привода смесителя (см. принадлежности).

Vitocal 300

одноступенчатый, температура подачи до 55 °C

двухступенчатый, температура подачи до 55 °C

Vitocal 350

одноступенчатый, температура подачи до 65 °C

► Vitocal 300 (тип WW/BW) мощностью 39,6 – 106,8 кВт см. на стр. 11.2-1.

Технические данные

Длина
Ширина
Высота

Масса
тип BW, WW
тип BWH, WWH

Комплект поставки:

- комплектный тепловой насос компактной конструкции
- встроенное устройство управления тепловым насосом с датчиком наружной температуры и датчиком температуры обратной магистрали
- электронный ограничитель пускового тока (кроме типов BW и WW 104, 106 и 212)
- звукопоглощающие регулируемые опоры
- комплект для переналадки на водо-водяную модификацию теплового насоса для типа WW/WWH (состоящий из реле расхода и регулятора температуры защиты от замерзания)

VITOCAL 300 (типы BW/BWH и WW/WWH)

Тепловой насос

11.1

Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка В0/W35 ^{*1}											Гр.мат. 40
6,4	8,3	10,8	14,0	16,3	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6		
BW 106 3004 302 213878,—	BW 108 3004 303 230727,—	BW 110 3004 304 253628,—	BW 113 3004 305 281353,—	BW 116 3004 306 303067,—	—	—	—	—	—		Тип № заказа Руб.
—	—	—	—	—	BW 212 3004 308 301382,—	BW 216 3004 309 324052,—	BW 220 3004 310 360050,—	BW 226 3004 311 406425,—	BW 232 3004 312 448051,—		Тип № заказа Руб.
Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка В0/W35 ^{*1} /Рабочая точка В0/W60 ^{*2}											Гр.мат. 40
		11,0/12,7	16,2/17,1								
		BWH 110 3004 404 347833,—	BWH 113 3004 417 351318,—								Тип № заказа Руб.
Номинальная тепловая мощность теплового насоса в водо-водяной модификации (кВт) Рабочая точка W10/W35 ^{*3}											Гр.мат. 40
8,4	10,9	14,2	18,3	21,5	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0		
WW 106 Z001 892 230307,—	WW 108 Z001 893 247156,—	WW 110 Z001 894 270057,—	WW 113 Z001 895 297782,—	WW 116 Z001 896 319496,—	—	—	—	—	—		Тип № заказа Руб.
—	—	—	—	—	WW 212 Z001 898 321640,—	WW 216 Z001 899 344310,—	WW 220 Z001 900 380308,—	WW 226 Z001 901 426683,—	WW 232 Z001 902 468309,—		Тип № заказа Руб.
Номинальная мощность теплового насоса в водо-водяной модификации (кВт) Рабочая точка W10/W35 ^{*3} /Рабочая точка W10/W60 ^{*4}											Гр.мат. 40
		14,1/15,0	19,7/20,0								
		WWH 110 Z002 298 364262,—	WWH 113 Z002 399 367747,—								Тип № заказа Руб.
		650 600 945					650 780 1245				мм
110 —	120 —	140 145	160 165	165 —	250 —	270 —	280 —	300 —	310 —		кг

*1 Рабочая точка согласно EN 255: В0 = температура на входе рассола 0 °С / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °С.

*2 Рабочая точка согласно EN 255: В0 = температура на входе рассола 0 °С / W60 = температура на выходе теплоносителя 60 °С.

*3 Рабочая точка согласно EN 255: W10 = температура грунтовой воды на входе 10 °С / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °С.

*4 Рабочая точка согласно EN 255: W10 = температура грунтовой воды на входе 10 °С / W60 = температура на выходе теплоносителя 60 °С.

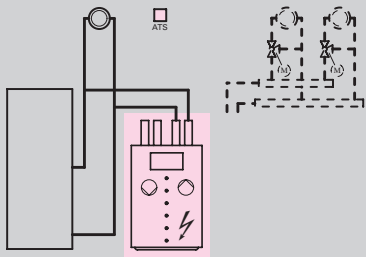
Другие рабочие точки см. в техническом паспорте.

VITOCAL 300 (типы BWC, WWC)

Тепловой насос

11.1

Тепловой насос в рассольно-водяной модификации



- 1 отопит. контур без смесителя и 1 отопит. контур со смесителем или
- 2 отопит. контура со смесителем или
- 1 отопит. контур со смесителем и функция регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения

Контроллер



Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 70

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- текстовое меню контроллера
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным источником тепла
- функция регулирования в зависимости от охлаждения "natural cooling"

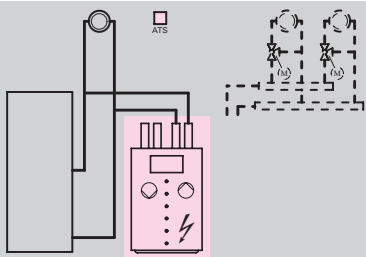
Для каждого отопительного контура со смесителем и для функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения требуется комплект привода смесителя (см. принадлежности).

Варианты

Vitocal 300

одноступенчатый, температура подачи до 55 °C

Тепловой насос в водо-водяной модификации



- 1 отопит. контур без смесителя и 1 отопит. контур со смесителем или
- 2 отопит. контура со смесителем или
- 1 отопит. контур со смесителем и функция регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения

Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 70

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом для теплонасосных установок
- автоматический режим приготовления горячей воды
- текстовое меню контроллера
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным источником тепла
- функция регулирования в зависимости от охлаждения "natural cooling"

Для каждого отопительного контура со смесителем и для функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения требуется комплект привода смесителя (см. принадлежности).

Vitocal 300

одноступенчатый, температура подачи до 55 °C

► Vitocal 300 (тип WW/BW) мощностью 39,6 – 106,8 кВт см. на стр. 11.2-1.

Технические данные

Длина
Ширина
Высота

Масса

Комплект поставки:

- комплектный тепловой насос компактной конструкции
- встроенное устройство управления тепловым насосом с датчиком наружной температуры и датчиком температуры обратной магистрали
- электронный ограничитель пускового тока (кроме типов BWC и WWC 104 и 106)
- звукопоглощающие регулируемые опоры
- электронагревательная вставка (9 кВт)
- встроенный циркуляционный насос рассольного контура
- встроенный циркуляционный насос отопительного контура
- встроенный блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном, манометром и удалителем воздуха
- комплект для переналадки на водо-водяную модификацию теплового насоса для типа WWC (состоящий из реле расхода и регулятора температуры защиты от замерзания)

VITOCAL 300 (типы BWC, WWC)

Тепловой насос

11.1

Номинальная тепловая мощность (кВт) Рабочая точка B0/W35 ^{*1}				Гр.мат. 40
6,4	8,3	10,8		
BWC 106 3004 453 269903,—	BWC 108 3004 454 286255,—	BWC 110 3004 455 312181,—		Тип № заказа Руб.
Номинальная тепловая мощность теплового насоса в водо-водяной модификации (кВт) Рабочая точка W10/W35 ^{*2}				Гр.мат. 40
8,4	10,9	14,2		
WWC 106 Z003 257 286332,—	WWC 108 Z003 258 302684,—	WWC 110 Z003 259 328610,—		Тип № заказа Руб.
				ММ
				КГ
	650 600 945			
122	132	152		

^{*1} Рабочая точка согласно EN 255: B0 = температура на входе рассола 0 °C / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °C.




^{*2} Рабочая точка согласно EN 255: W10 = температура грунтовой воды на входе 10 °C / W35 = температура на выходе теплоносителя 35 °C.


Другие рабочие точки см. в техническом паспорте.

VITOCAL 300/350

Принадлежности

11.1

Принадлежности			
Отопительный контур (вторичный)			Гр.мат. 40
<p>Насосная группа отопительного контура Divicon (для типа BW/WW 106 – BW/WW 116 , а также типа BWC/WWC) Компактный распределитель для моновалентных/моноэнергетических установок с приготовлением горячей воды и только в сочетании с Vitocell 100-E (тип SVW), в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ теплоизоляция (не изображена) ■ циркуляционный насос отопительного контура (Grundfos UPS 25-60) ■ 3-ходовой переключающий клапан ■ обратный клапан ■ предохранительный клапан ■ перепускной клапан ■ 4 шаровых крана ■ манометр ■ присоединительный патрубок для расширительного бака ■ стеновая консоль (расстояние от стены 360 мм) 	7174 782 52962,—	№ заказа Руб.	
<p>Насос отопительного контура (вторичный контур) Wilo (RS 25-70R)</p>	7338 850 5668,—	№ заказа Руб.	Гр.мат. 35
<p>Grundfos (UPS 25-60)</p>	7338 851 5668,—	№ заказа Руб.	Гр.мат. 35
<p>Группа безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ блок предохранительных устройств ■ теплоизоляция 	7143 779 3523,—	№ заказа Руб.	Гр.мат. 35
<p>Проточный нагреватель теплоносителя для установки в подающую магистраль греющего контура (G 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ защитный ограничитель температуры ■ термостатный регулятор ■ теплоизоляция <p>– 3 кВт</p> <p>– 6 кВт</p> 	7199 812 23168,— 7199 813 23168,—	№ заказа Руб.	№ заказа Руб.
<p>Буферные емкости греющего контура</p>	см. регистр 17		
<p>3-ходовой переключающий клапан (R 1) в сочетании с емкостным водонагревателем</p>	7814 924 6931,—	№ заказа Руб.	Гр.мат. 35

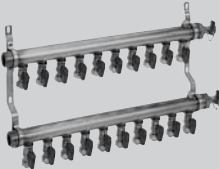

Принадлежности		Гр.мат. 40
Емкостный водонагреватель Vitocell 100-V, тип CVW		
<p>Vitocell 100-V, тип CVW, объем 390 л, стальной, с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect</p> <p>Для приготовления горячей воды в сочетании с тепловыми насосами, макс. потребляемая мощность 16 кВт. Возможность подключения гелиоколлекторов через комплект теплообменника гелиоколлекторов (принадлежность), по выбору с дополнительным электрообогревом (принадлежность).</p> 	Z002 885 74025,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 10
Комплект теплообменника гелиоколлекторов для подключения гелиоколлекторов к Vitocell 100-V, тип CVW	7186 663 24356,—	№ заказа Руб.
<p>Электронагревательная вставка ENE</p> <p>Может использоваться только для воды мягкой и средней жесткости до 14° нем. град. жесткости (степень жесткости 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ тепловая мощность по выбору – 2, 4 или 6 кВт ■ защитный ограничитель температуры ■ термостатный регулятор <p>для монтажа во фланцевом отверстии в нижней зоне Vitocell 100-V, тип CVW или</p> <p>для монтажа в верхней зоне Vitocell 100-V (тип CVW)</p>	Z004 955 15510,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
	7247 972 11489,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
<p>Электрод активной анодной защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ не требует обслуживания ■ вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого электрода пассивной анодной защиты 	Z004 247 10569,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника		
<p>2-ходовой шаровой кран с электроприводом (DN 32)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ используется в качестве запорной арматуры ■ с электроприводом (230 В~) ■ патрубок подключения R 1¼ 	7180 573 8463,—	№ заказа Руб.
<p>Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя</p> <p>для приготовления горячей воды через проточный теплообменник</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grundfos UPS 25-60 B диапазон применения до типа BW/WW 113 ■ Grundfos UPS 32-80 B диапазон применения до типа BW 232 (подпитка емкостного водонагревателя только в сочетании с 1-й ступенью теплового насоса) 	7820 403 10416,—	№ заказа Руб.
	7820 404 23858,—	№ заказа Руб.
Проточный теплообменник (выбор согласно инструкции по проектированию)	См. регистр 17	

► Технические данные Vitocell 100-V, тип CVW и других емкостных водонагревателей см. в регистре 17.


VITOCAL 300/350

Принадлежности

11.1

Принадлежности (продолжение)			
Рассольный контур (первичный)		Гр.мат. 40	
<p>Пакет принадлежностей в сборе для подключения рассольного контура:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ реле давления ■ воздухоотделитель ■ предохранительный клапан (3 бар) ■ манометр ■ краны наполнения и слива (2 шт.) ■ резьбовые соединения ■ запорная арматура ■ стеновое крепление ■ присоединительный патрубок для расширительного бака <p>и отдельная поставка</p> <ul style="list-style-type: none"> – для теплового насоса с номин. тепловой мощностью до 14 кВт циркуляц. насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (25 л) – для теплового насоса с номин. тепловой мощностью до 16,3 кВт циркуляц. насос Wilo (TOP S 30/7) и расширительный бак (35 л) – для теплового насоса с номин. тепловой мощностью до 32,6 кВт циркуляц. насос Wilo (TOP S 30/10) и расширительный бак (50 л) 	<p>Z002 143 42470,—</p> <p>Z002 144 42585,—</p> <p>Z002 145 45686,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p> <p>№ заказа Руб.</p> <p>№ заказа Руб.</p>	
<p>Циркуляционный насос рассольного контура (первичный контур)*¹ с теплоизоляционными оболочками</p> <p>Wilo (TOP S 30/7)</p> <p>Wilo (TOP S 30/10)</p>	<p>7341 208 15318,—</p> <p>7341 209 17960,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p> <p>№ заказа Руб.</p>	
<p>Распределитель рассола для земляных коллекторов</p> <p>латунный, подсоединяется к подающей и обратной магистралям, в составе которого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ патрубки подающей и обратной магистралей для 10 рассольных контуров, шаровые краны и стяжные резьбовые соединения (РЕ 20 × 2) ■ 2 трубы коллектора 1¼ для подающей и обратной магистрали ■ звукопоглощающие консоли ■ 2 быстродействующих воздухоотводчика ■ 2 крана наполнения и слива <p>К одной подающей или обратной магистрали могут быть подсоединены до 4 распределителей рассола.</p>		<p>7143 762 22824,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>
<p>Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов</p> <p>латунный, подсоединяется к подающей или обратной магистралям. К одной подающей или обратной магистрали могут быть подсоединены до 4 распределителей рассола.</p> <p>Имеет в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ патрубки подающей и обратной магистралей для 4 рассольных контуров, шаровые краны и стяжные резьбовые соединения ■ монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и слива ■ РЕ 25 × 2,3 ■ РЕ 32 × 2,9 		<p>7182 043 26041,—</p> <p>7143 763 26041,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p> <p>№ заказа Руб.</p>
Реле давления рассольного контура	<p>9532 663 5553,—</p>	<p>№ заказа Руб.</p>	

*¹Выбор насосов согласно инструкции по проектированию.

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 40
Рассольный контур (первичный) (продолжение)		
Теплоноситель "Tyfocor" (жидкость на основе этиленгликоля) Готовая смесь до -15 °С (светло-зеленого цвета) <ul style="list-style-type: none"> ■ 30 л в одноразовой емкости ■ 200 л в одноразовой емкости 	9532 655 2604,— 9542 602 15778,—	№ заказа Руб. № заказа Руб.
Наполнительная станция для наполнения рассольного контура, в составе которой: <ul style="list-style-type: none"> ■ самовсасывающий роторный насос (30 л/мин) ■ грязевой фильтр, на всасе ■ шланг, на всасе (длиной 0,5 м) ■ присоединительный шланг (2 шт., длиной по 2,5 м) ■ транспортный контейнер (используется в качестве емкости для промывки) 	7188 625 21920,—	№ заказа Руб. нетто
Принадлежности для контура грунтовой воды (первичного контура) приобретаются отдельно.		
Контроллер		
Датчик температуры для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура	7159 671 1876,—	№ заказа Руб.
Устройство дистанционного управления (только для типов BW/BWH и WW/WWH) с датчиком температуры помещения	9532 653 2872,—	№ заказа Руб.
Накладной датчик для измерения температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем или накопительной емкости	9535 163 2221,—	№ заказа Руб.
Сервопривод 3-ходового смесителя	7450 657 9344,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
Смеситель отопительного контура	См. регистр 18	
Датчик температуры коллектора <ul style="list-style-type: none"> ■ погружной датчик для установки в геиколектор ■ с соединительным кабелем длиной 2,5 м 	7814 617 2221,—	№ заказа Руб.
Вспомогательный контактор <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта 	7814 681 3906,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
Оснащение телекоммуникационной шиной LON Устройство управления тепловым насосом CD 60 с телекоммуникационной шиной LON (для замены встроенного CD 60)	7171 679 19990,—	№ заказа Руб.
Блокиратор внешнего трехфазного напряжения	7162 386 1302,—	№ заказа Руб.

VITOCAL 300/350

Принадлежности

11.1

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 40
Контроллер (продолжение)		
Гелиоколлекторы	См. регистр 13	
Принадлежности для функции "natural cooling"		
Навесной датчик влажности "natural cooling" <ul style="list-style-type: none"> ■ навесной датчик для регистрации точки росы ■ для предотвращения выпадения конденсата 	7181 418 7659,—	№ заказа Руб.
Комплект расширения "natural cooling" (только для типов BWC/WWC), в составе которого: <ul style="list-style-type: none"> ■ электронное устройство для обработки сигналов и управления функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения "natural cooling" ■ соединительный штекер ■ монтажные принадлежности <i>(навесной датчик влажности должен быть включен в спецификацию заказа)</i>	7179 172 3829,—	№ заказа Руб.
2-ходовой шаровой кран с электроприводом (DN 32, только для типов BWC/WWC) <ul style="list-style-type: none"> ■ с электроприводом (230 В~) ■ патрубок подключения R 1¼ Необходим при использовании функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения "natural cooling".	7180 573 8463,—	№ заказа Руб.
Термостатный регулятор защиты от замерзания предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции "natural cooling"	7179 164 3638,—	№ заказа Руб.
Прочее		
Коробка для сервисной документации Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.	7334 502 358,—	№ заказа Руб./ нетто



Vitocal 300

Тип WW

Тепловой насос
для отопления и приготовления горячей воды
в моновалентных или бивалентных отопительных установках

в водо-водяной модификации мощностью
52,0 - 106,8 кВт

или

в рассольно-водяной модификации мощностью
39,6 - 81,2 кВт

- Насос может применяться для любых режимов эксплуатации.
 - В моновалентном режиме отопления полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды
 - В бивалентном режиме отопления работает вместе со вторым источником тепла, например, для модернизации.
- Благодаря двухступенчатому исполнению возможен режим частичной нагрузки.
- Высокие коэффициенты мощности:
 - 5,6 для водо-водяной модификации (температура грунтовых вод 10 °С, температура подачи 35 °С)
 - 4,3 для рассольно-водяной модификации (температура рассола 0 °С, температура подачи 35 °С).
- Два герметичных компрессора системы Compliant Scroll с двойной амортизацией вибраций обеспечивают высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления.
- Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 60 тепловым насосом с интегрированной функцией регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения солнечного излучения позволяет управлять работой потребителями тепла в количестве до трех. Управление действиями оператора со стороны системы в режиме текстового меню с функцией подсказок и встроенной системой диагностики.

VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт

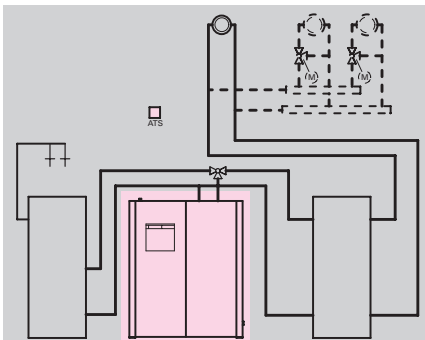
11.2

Тепловой насос

Варианты контроллеров



Варианты



- 1 отопительный контур без смесителя и 1 отопительный контур со смесителем или
- 2 отопительных контура со смесителем или
- 1 отопительный контур со смесителем и функцией регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения

Устройство погодозависимого цифрового программного управления тепловым насосом CD 60

- устройство цифрового программного управления тепловым насосом
- автоматический режим приготовления горячей воды
- контроллер с текстовым меню
- интегрированная система диагностики
- управление дополнительным источником тепла
- функция регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения

Для каждого отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя (принадлежность).

двухступенчатая

► Vitocal 300 (тип BW/WW) мощностью 6,4 - 43 кВт см. на стр. 11.1-1.

Технические данные

Длина
Ширина
Высота

Масса

Номинальная тепловая мощность теплового насоса в рассольно-водяной модификации



Комплект поставки:

- комплектный тепловой насос компактной конструкции
- встроенное устройство управления тепловым насосом с датчиком наружной температуры и датчиком температуры обратной магистрали
- реле расхода и регулятор температуры защиты от замерзания
- ограничитель пускового тока
- звукопоглощающие регулируемые опоры

VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт
Принадлежности

11.2

Принадлежности			
Отопительный контур (вторичный)			
Группа безопасности  <ul style="list-style-type: none"> ■ блок предохранительных устройств ■ теплоизоляция 	7143 779 3523,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35	
Буферные емкости греющего контура		См. регистр 17	
Рассольный контур (первичный)			Гр.мат. 40
Циркуляционный насос рассольного контура (первичный контур)*¹ приобретается отдельно			
Распределитель рассола для земляных коллекторов/земляных зондов латунный, подсоединяется к подающей или обратной магистралям, к одной подающей или обратной магистрали могут быть подсоединены до 4 распределителей рассола. Имеет в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ патрубки подающей и обратной магистралей для 4 рассольных контуров, шаровые краны и стяжные резьбовые соединения ■ монтажные принадлежности ■ 2 крана наполнения и слива ■ PE 25 × 2,3 ■ PE 32 × 2,9 	7182 043 26041,— 7143 763 26041,—	№ заказа Руб. № заказа Руб.	
Реле давления рассольного контура		9532 663 5553,—	№ заказа Руб.
Теплоноситель „Tyfocor“ (жидкость на основе этиленгликоля) Готовая смесь до -15 °С (светло зеленого цвета) <ul style="list-style-type: none"> ■ 30 л в одноразовой емкости ■ 200 л в одноразовой емкости 		9532 655 2604,— 9542 602 15778,—	№ заказа Руб. № заказа Руб.
3-ходовой переключающий клапан (R 1¼) в сочетании с емкостным водонагревателем и необходим при использовании функции регулирования в зависимости от интенсивности охлаждения „natural cooling“, для привязки одного теплообменника к первичному контуру (рассол) и для бивалентного режима работы теплового насоса		7165 482 18611,—	№ заказа Руб.
Проточный теплообменник (для „natural cooling“)		См. регистр 17	
Принадлежности для контура грунтовой воды (первичного контура) приобретаются отдельно.			

*¹ Выбор насосов согласно инструкции по проектированию.

VITOCAL 300

39,6 - 106,8 кВт
Принадлежности

11.2

Принадлежности (продолжение)		Гр.мат. 40
Контроллер		
Датчик температуры для емкостного водонагревателя и буферной емкости греющего контура	7159 671 1876,—	№ заказа Руб.
Устройство дистанционного управления с датчиком температуры помещения	9532 653 2872,—	№ заказа Руб.
Накладной датчик для измерения температуры подающей магистрали отопительного контура со смесителем	9535 163 2221,—	№ заказа Руб.
Сервопривод 3-ходового смесителя	7450 657 9344,—	№ заказа Руб. Гр.мат.35
Смеситель отопительного контура	См. регистр 18	
Датчик температуры коллектора ■ погружной датчик для установки в гелиоколлектор ■ с соединительным кабелем длиной 2,5 м	7814 617 2221,—	№ заказа Руб.
Гелиоколлекторы	См. регистр 13	
Навесной датчик влажности „natural cooling” ■ навесной датчик для регистрации точки росы ■ для предотвращения выпадения конденсата	7181 418 7659,—	№ заказа Руб.
Термостатный регулятор защиты от замерзания предохранительный выключатель для защиты от замерзания при использовании функции „natural cooling”	7179 164 3638,—	№ заказа Руб.
Блокиратор внешнего трехфазного напряжения	7162 386 1302,—	№ заказа Руб.
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 3906,—	№ заказа Руб. Гр.мат. 35
Оснащение телекоммуникационной шиной LON Устройство управления тепловым насосом CD 60 с телекоммуникационной шиной LON (для замены встроенного CD 60)	7171 679 19990,—	№ заказа Руб.
Прочее		
Коробка для сервисной документации Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.	7334 502 358,—	№ заказа Руб./ нетто

