

VITOCAL 350-A

Тепловой насос "воздух/вода"
для установки снаружи или внутри помещения
10,6 - 18,5 кВт

11.5



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

Vitocal 350-A

Тип АWHI 351.A и АWHO 351.A

Для температуры подачи 65 °С мощностью 10,6 - 18,5 кВт

Тепловой насос "воздух/вода" с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в отопительных установках. С контроллером теплового насоса Vitotronic 200 для настенного монтажа.

Тип АWHI 351.A для монтажа внутри помещений, с технологией EVI-Scroll, электронным расширительным клапаном и системой диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System).

Возможна установка циркуляционного насоса отопительного контура (стандартный или энергоэффективный насос) и проточного электрического нагревателя теплоносителя (принадлежность).

Тип АWHO 351.A для монтажа снаружи, с технологией EVI-Scroll, электронным расширительным клапаном и системой диагностики холодильного контура RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System).

Допустимое рабочее давление: в системе отопления 3 бар

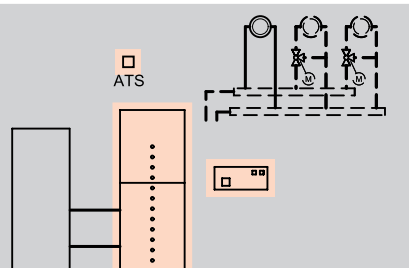
- В особенности пригоден для модернизации (также для существующего радиаторного отопления), поддерживается температура подачи 65 °С даже при низкой наружной температуре в зимний период.
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 3,6 (воздух 2 °С / вода 35 °С).
- Температура воды в контуре ГВС в зависимости от исполнения установки до 55 °С.
- 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.
- Незначительный уровень шума в процессе работы благодаря радиальному вентилятору, оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства и ночному режиму работы с пониженной частотой вращения вентилятора.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики. Возможно каскадное подключение до пяти тепловых насосов. Дистанционный обмен данными и удаленный контроль при подключении к Vitoscom 100/200/300.

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух/вода" для установки внутри помещения

11.5

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 через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- 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 и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Электрические кабели для соединения контроллера теплового насоса и теплового насоса должны быть заказаны отдельно (см. раздел "Принадлежности").

Комплект поставки:

- Полнокомплектный тепловой насос для установки внутри помещения.
- Контроллер теплового насоса для настенного монтажа с датчиком наружной температуры.
- Электронный ограничитель пускового тока и устройство контроля фаз.
- Возможна установка насоса отопительного контура (стандартный или **энергоэффективный насос**) и проточного нагревателя теплоносителя (принадлежность).

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух/вода" для установки внутри помещения

11.5

Тип Вариант установки	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке A2/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)			Гр. мат. 50
	10,6	14,5	18,5	
AWHI 351.A10 Внутренний монтаж	Z009864 10573,-	-	-	№ заказа евро
AWHI 351.A14 Внутренний монтаж	-	Z009868 12045,-	-	№ заказа евро
AWHI 351.A20 Внутренний монтаж	-	-	Z009870 13644,-	№ заказа евро

Технич. данные				
Длина	946	946	946	мм
Ширина	880	1030	1200	мм
Высота	1870	1870	1870	мм
Масса	287	297	361	кг
Коэффициент мощности (COP)	3,6	3,5	3,2	
Температура подачи	65	65	65	°C
Уровень звуковой мощности	48	50	57	дБ(А)

Указание!

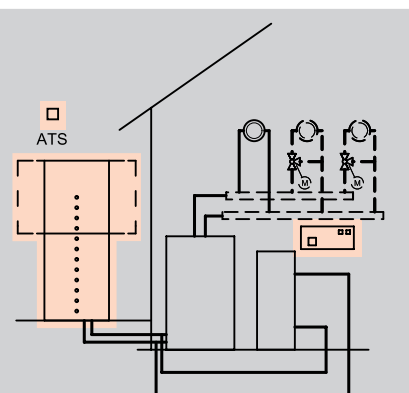
Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, классом точности 2 и согласно требованиям Знака качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA).

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух/вода" для установки снаружи

11.5

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 через текстовое меню
- Интегрированная система диагностики
- Управление проточным нагревателем теплоносителя
- Управление дополнительным жидкотопливным/газовым котлом
- Каскадное подключение до 5 Vitocal (необходимы принадлежности)
- 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 и для нагрева плавательного бассейна требуются модули расширения (см. раздел "Принадлежности").

Электрические кабели для соединения контроллера теплового насоса и теплового насоса должны быть заказаны отдельно (см. раздел "Принадлежности").

Комплект поставки:

- Полнокомплектный тепловой насос для наружного монтажа.
- Контроллер теплового насоса для настенного монтажа с датчиком наружной температуры.
- Электронный ограничитель пускового тока и устройство контроля фаз.

VITOCAL 350-A

Тепловые насосы "воздух/вода" для установки снаружи

11.5

Тип Вариант установки	Номинальная тепловая мощность (кВт) при рабочей точке A2/W35, разность 5 K (согласно EN 14511)			Гр. мат. 50
	10,6	14,5	18,5	
AWHO 351.A10 Наружный монтаж	Z009866 11821,-	-	-	№ заказа евро
AWHO 351.A14 Наружный монтаж	-	Z009869 13295,-	-	№ заказа евро
AWHO 351.A20 Наружный монтаж	-	-	Z009871 14889,-	№ заказа евро

Технич. данные				
Длина	1265	1265	1265	мм
Ширина	1380	1530	1700	мм
Высота	1885	1885	1885	мм
Масса	325	335	400	кг
Коэффициент мощности (COP)	3,6	3,5	3,2	
Температура подачи	65	65	65	°C
Уровень звуковой мощности	56	59	63	дБ(А)

Указание!

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, классом точности 2 и согласно требованиям Знака качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA).

VITOCAL 350-A


Принадлежности

11.5

Принадлежности

Для типа AWHI 351.A (монтаж внутри помещения)

Воздушный контур (первичный)				
Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Комплект стенового прохода для приборов шириной 880 мм Комплект воздушных подключений из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу. ■ 2 стеновых прохода, длина 0,35 м (с возможностью укорочения) ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны всасывания ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны выпуска воздуха При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий.	7426345 339,—	—		Не заказа евро Гр. мат. 20
Комплект стенового прохода для приборов шириной 1030 мм Комплект воздушных подключений из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу. ■ 2 стеновых прохода, длина 0,35 м (с возможностью укорочения) ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны всасывания ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны выпуска воздуха При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий.	—	7426346 354,—	—	Не заказа евро
Комплект стенового прохода для приборов шириной 1200 мм Комплект воздушных подключений из вспененного полипропилена для установки теплового насоса в углу. ■ 2 стеновых прохода, длина 0,35 м (с возможностью укорочения) ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны всасывания ■ 1 патрубок подключения прибора со стороны выпуска воздуха При необходимости следует заказать решетку для защиты от атмосферных воздействий.	—		7426347 371,—	Не заказа евро
Колено воздушного канала 90° с защелкой ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм		7373455 474,—		Не заказа евро
Прямые стеновые проходы с защелкой Используются в качестве воздушного канала. ■ Длина: 0,35 м (с возможностью укорочения) ■ Внутренний размер: 750 × 750 мм ■ Паронепроницаемая теплоизоляция 30 мм		7262983 102,—		Не заказа евро
Решетка для защиты от атмосферных воздействий (из алюминия) Для установки в стеновой проход / воздушный канал. ■ Внешние размеры: 850 × 850 мм ■ Внутренние размеры: 750 × 750 мм		9570169 266,—		Не заказа евро
Защитная решетка для воздушного канала При установке теплового насоса в здании. ■ 950 × 750 мм снаружи.		7423120 160,—		Не заказа евро
Звукоизоляционный кожух для воздушного канала (монтаж снаружи на стене) Для шумоизоляции на стороне всасывания и выброса воздуха. ■ Из оцинкованной стали с изоляцией ■ Размеры (ШхВхГ): 950 × 950 × 450 мм.		7246581 233,—		Не заказа евро

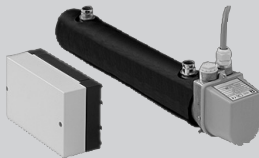
Принадлежности		
Блок предохранительных устройств		Гр. мат. 20
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар) ■ Теплоизоляция 	7143779 110,-	№ заказа евро
Насосы		
Насос (230 В~) Wilo, тип RS 25/6-3.	7338850 174,-	№ заказа евро
Насос (230 В~) Grundfos, тип UPS 25-60.	7338851 174,-	№ заказа евро
Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления А) <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 ■ Комплект гидравлических подключений Cu 28 мм 	7423916 310,-	№ заказа евро
Указание! Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя необходимо или 2 насоса или 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан. В сочетании со встроенным насосом должен использоваться 3-ходовой переключающий клапан.		
Переключающие клапаны		
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R 1 (внутренняя резьба) Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании одного насоса (вторичный насос).	7814924 213,-	№ заказа евро
► Данные о буферной емкости отопительного контура см. в регистре 17.		
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

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.5

<p>Принадлежности Для типа AWHI 351.A (монтаж внутри помещения)</p>			
<p>Отопительный контур</p>		Гр. мат. 20	
<p>Проточный нагреватель теплоносителя, комплект 1 Для установки в тепловой насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный нагреватель теплоносителя (3/6/9 кВт) С подключениями электрической и гидравлической части. <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления ■ Защитный ограничитель температуры ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений Использовать 2 отдельных насоса для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя или 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.</p>		<p>Z007883 445,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Проточный нагреватель теплоносителя, комплект 2 Для установки в тепловой насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный нагреватель теплоносителя (3/6/9 кВт) С подключениями электрической и гидравлической части. <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления ■ Защитный ограничитель температуры ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений ■ Насос вторичного контура Wilo RS 25/6 Для переключения между отоплением помещений и нагревом емкостного водонагревателя необходим 3-ходовой переключающий клапан.</p>		<p>Z007885 558,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Проточный нагреватель теплоносителя, комплект 2 Для установки в тепловой насос. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный нагреватель теплоносителя (3/6/9 кВт) С подключениями электрической и гидравлической части. <ul style="list-style-type: none"> ■ Модуль управления ■ Защитный ограничитель температуры ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений ■ Энергоэффективный насос вторичного контура Wilo Stratos Para 25/1-7 (соответствует классу энергопотребления A) Для переключения между отоплением помещений и нагревом емкостного водонагревателя необходим 3-ходовой переключающий клапан.</p>		<p>Z007886 767,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Насос вторичного контура <ul style="list-style-type: none"> ■ Насос Wilo тип RS 25/6 Принадлежности для подключения гидравлической части Для переключения между отоплением помещений и нагревом емкостного водонагревателя необходим 3-ходовой переключающий клапан.</p>		<p>7426348 217,-</p>	<p>№ заказа евро</p>
<p>Насос вторичного контура (энергоэффективный) <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo Stratos Para 25/1-7 (соответствует классу энергопотребления A) Принадлежности для подключения гидравлической части Для переключения между отоплением помещений и нагревом емкостного водонагревателя необходим 3-ходовой переключающий клапан.</p>		<p>7464266 391,-</p>	<p>№ заказа евро</p>

Принадлежности Для типа АWНО 351.А (наружный монтаж)			
Отопительный контур			
Тип	АWНО 351.А10	АWНО 351.А14	АWНО 351.А20
Проточный нагреватель для теплоносителя Для установки в подающую магистраль отопительного контура в помещении. <ul style="list-style-type: none"> ■ Проточный нагреватель теплоносителя (3/6/9 кВт) С подключениями электрической и гидравлической части. ■ Модуль управления ■ Защитный ограничитель температуры ■ Теплоизоляция ■ Комплект гидравлических подключений 	Z007884 380,—		Гр. мат. 20 № заказа евро
Комплекты гидравлических подключений (до 14,5 кВт) Для гидравлической привязки установленных снаружи тепловых насосов к отопительной установке, гибкая прокладка в грунте. <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная линия 2 × PE 32 × 2,9 в трубе, с теплоизоляцией ■ Резьбовые переходники DN 32 на R 1¼ (наружная резьба) ■ Вертикальная линия для подключения к тепловому насосу вниз, длина 1,2 м. ■ Горизонтальная линия между тепловым насосом и зданием 		-	
Комплект гидравлических соединений (до 14,5 кВт) Длина горизонтальной линии 5 м.	7452635 909,—	-	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 14,5 кВт) Длина горизонтальной линии 10 м.	7452636 1057,—	-	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 14,5 кВт) Длина горизонтальной линии 15 м.	7452637 1437,—	-	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 14,5 кВт) Длина горизонтальной линии 20 м.	7452638 1781,—	-	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 14,5 кВт) Длина горизонтальной линии 25 м.	7452639 2134,—	-	№ заказа евро
Комплекты гидравлических подключений (до 18,5 кВт) Для гидравлической привязки установленных снаружи тепловых насосов к отопительной установке, гибкая прокладка в грунте. <ul style="list-style-type: none"> ■ Подающая и обратная линия 2 × PE 40 × 3,7 в трубе, с теплоизоляцией ■ Резьбовые переходники DN 40 на R 1¼ (наружная резьба) ■ Вертикальная линия для подключения к тепловому насосу вниз, длина 1,2 м. ■ Горизонтальная линия между тепловым насосом и зданием 	-		
Комплект гидравлических соединений (до 18,5 кВт) Длина горизонтальной линии 5 м.	-	7452640 1102,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 18,5 кВт) Длина горизонтальной линии 10 м.	-	7452641 1216,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 18,5 кВт) Длина горизонтальной линии 15 м.	-	7452642 1653,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 18,5 кВт) Длина горизонтальной линии 20 м.	-	7452643 2047,—	№ заказа евро
Комплект гидравлических соединений (до 18,5 кВт) Длина горизонтальной линии 25 м.	-	7452644 2455,—	№ заказа евро

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

VITOCAL 350-A

Принадлежности

11.5

Принадлежности Для типа AWHI 351.A10 и AWHO 351.A10			
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
<p>► Выбор емкостных водонагревателей выполнять в соответствии с документацией по проектированию и таблицей выбора (см. титульный лист регистра 11).</p>			
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/м ³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор ■ Уплотнение 		Z004955 481,-	№ 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/м ³). Для монтажа в Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный ограничитель температуры ■ Терморегулятор 		7247972 355,-	№ 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 магниевого 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
Энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A) <ul style="list-style-type: none"> ■ Энергоэффективный насос Wilo, тип Stratos Para 25/1-7 ■ Комплект гидравлических подключений Cu 28 мм 		7423916 310,-	№ заказа евро
Переключающие клапаны			
3-ходовой переключающий клапан <ul style="list-style-type: none"> ■ С электроприводом ■ Патрубок подключения R 1 (внутренняя резьба) Для переключения между отоплением и приготовлением горячей воды при использовании одного насоса (вторичный насос).		7814924 213,-	№ заказа евро

Указание!

Для отопления помещений и нагрева емкостного водонагревателя необходимо или 2 насоса **или** 1 насос и 3-ходовой переключающий клапан.



Принадлежности			
Для типа AWHI 351.A14/20 и AWHO 351.A14/20			
Приготовление горячей воды с помощью внешнего теплообменника (система с послойной загрузкой водонагревателя) Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	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
Принадлежности			
Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
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 послойной загрузкой водонагревателя).	7180573 262,-		№ заказа евро
Vitotrans 100			
Тип	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Vitotrans 100, тип PWT Пластины теплообменника и соединения выполнены из высококачественной нержавеющей стали (1.4401). С теплоизоляцией. ■ Допустимая рабочая температура 200 °С. ■ Допустимое рабочее давление (первич./вторич. контур) 30 бар. Данные о показателях тепловой мощности приведены в техническом паспорте.	3003492 870,-	3003493 1180,-	№ заказа евро





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

VITOCAL 350-A

Принадлежности для контроллера

11.5


Принадлежности			
Электрическое соединение			Гр. мат. 20
Электрические соединительные линии, длина 5 м. Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса (наружный монтаж) и контроллера (в здании). <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~ ■ Низковольтный кабель 	Z008049 75,-	№ заказа евро	
Электрические соединительные линии, длина 15 м. Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса (наружный монтаж) и контроллера (в здании). <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~ ■ Низковольтный кабель 	Z008050 123,-	№ заказа евро	
Электрические соединительные линии, длина 30 м. Готовый к подключению электрический кабель для соединения теплового насоса (наружный монтаж) и контроллера (в здании). <ul style="list-style-type: none"> ■ Кабель управления 230 В~ ■ Низковольтный кабель 	Z008051 196,-	№ заказа евро	
Устройства дистанционного управления			
Vitotrol 200A (абонент шины KM-BUS) Настройка для одного отопительного контура: <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) Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).	 Z008341 125,-	№ заказа евро	
Датчики			
Накладной датчик температуры (Ni500) <ul style="list-style-type: none"> ■ Для измерения температуры в трубе. ■ С соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером. Для измерения температуры подачи отопительного контура со смесителем.	 7183288 85,-	№ 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 39,-	№ заказа евро	
Прочее			
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.	7814681 120,-	№ заказа евро	
Концентратор шины KM-BUS Для подключения 2 - 9 приборов к шине KM.	7415028 78,-	№ заказа евро	

Принадлежности			
Терморегулятор для регулирования температуры воды в плавательном бассейне			Гр. мат. 20
<p>Терморегулятор Для регулирования температуры воды в плавательном бассейне. ■ С погружной гильзой из высококачественной стали, длина 200 мм. ■ Диапазон настройки: 0 - 35 °С.</p> <p>Для функции нагрева плавательного бассейна необходим внешний модуль расширения Н1.</p>		7009432 327,-	№ заказа евро
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 (М2) и для привязки внешнего теплогенератора, прямое управление через контроллер Vitotronic 200. Необходимо заказать накладной датчик температуры, № заказа 7183288.</p>		7450657 288,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на смесителе) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению. ■ Электронная система смесителя с электромотором 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 (М3).</p>		7301063 438,-	№ заказа евро
<p>Комплект привода смесителя (монтаж на стене) (абонент шины KM-BUS) Для одного отопительного контура со смесителем, проводка готова к подключению. ■ Электронная система смесителя для отдельно заказываемого электромотора 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 электромотора смесителя. ■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером. Для 2-го отопительного контура со смесителем (М3).</p>		7301062 288,-	№ заказа евро
<p>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 высококачественной стали.</p>		7151728 200,-	№ заказа евро
<p>Накладной терморегулятор Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутриспольного отопления. С соединительным кабелем (длина 4,2 м) и штекером.</p>		7151729 158,-	№ заказа евро

Указание!

Для отопительных контуров со смесителем должна быть предусмотрена буферная емкость.

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

Расширение функциональных возможностей			
<p>Внешний модуль расширения Н1 Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе. Для монтажа на стене. С помощью модуля расширения обеспечивается наличие следующих функций: ■ Запрос минимальной температуры теплоносителя ■ Внешнее переключение режимов работы ■ Внешний запрос теплогенерации и блокировка ■ Установка заданного значения температуры подачи для вторичного контура через вход 0-10 В ■ Функция нагрева плавательного бассейна ■ Каскадное подключение до 4-х Vitocal</p>		7179058 192,-	№ заказа евро