

**Vitoplex 300****Тип ТХЗ****Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого и газообразного горючего**

Трехходовой котел с многослойными конвективными теплообменными поверхностями

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя.

Допустимое рабочее избыточное давление 6 бар

Водогрейный котел с максимальной температурой нагрева (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °С

Маркировка CE: CE-0085 согласно руководящим указаниям по газовым приборам

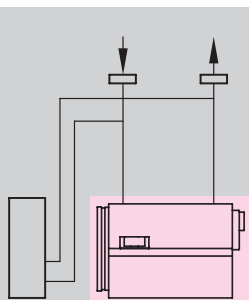
- Многослойные конвективные теплообменные поверхности обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Особенно экономичный и экологически щадящий режим программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя; возможность полного выключения при отсутствии потребности в тепле. Нормативный к.п.д. (с учетом среднегодового температурного цикла): 96%. При подключении к котлу Vitotrans 333 утилизируется теплота конденсации и нормативный к.п.д. возрастает еще на 12%.
- Трехходовой котел с малой нагрузкой камеры сгорания обеспечивает минимальное выделение оксидов азота.
- Нет никаких ограничений по минимальному расходу теплоносителя через котел – широкие проходы между жаровыми трубами и большое водонаполнение котлового блока обеспечивают эффективную естественную циркуляцию и гарантированный теплосъем со стороны котловой воды – в результате упрощается гидравлическая стыковка котла с системой.
- Интегрированная пусковая схема Therm Control заменяет подмешивающий насос или комплект подмешивающего устройства и сохраняет время на монтаж и затраты.
- Монтажная система Fastfix для проведения простого и быстрого монтажа.
- С проходной площадкой по верхней части котла – облегчает монтаж и техническое обслуживание.
- Экономичная и надежная работа отопительной установки гарантируется системой цифрового программного управления Vitotronic. Стандартизованная телекоммуникационная шина LON позволяет полностью интегрировать Vitotronic в домовые системы диспетчерского управления.

VITOPLEX 300

Тип TX3

21.4

Отопительная установка (однокотловая)



- Однокотловая установка для режима постоянной температуры подачи для котлового контура

Варианты контроллеров



Vitotronic 100

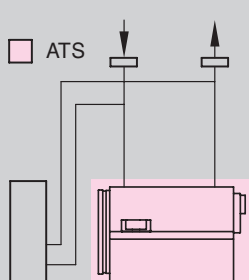
Тип GC1, режим постоянной температуры подачи для котлового контура

- микроконтроллерное регулирование котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- автоматический режим приготовления горячей воды



При использовании в однокотловых установках датчик температуры емкостного водонагревателя заказывать отдельно
№ заказа 7450 633 евро 69,— Гр. мат. 35

Согласно немецким нормам, при работе котлового контура в режиме пониженной температуры в системе необходимо иметь погодозависимый регулятор для тепловой пониженной нагрузки или регулятор для режима управления по температуре помещения (см. регистр 18).



- Однокотловая установка для режима теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

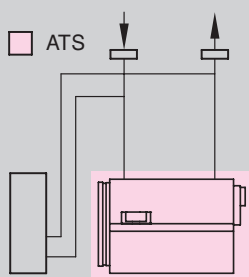
Vitotronic 200

Тип GW1, режим программируемой и погодозависимой теплогенерации и теплопотребления с переменной температурой теплоносителя

- устройство погодозависимого цифрового программного управления контуром котловой воды
- автоматическое переключение суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- программирование переключений режимов, температурных уставок и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды; датчик температуры характеристик, температурных уставок и отопительных программ
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON (коммуникационный модуль LON см. "Комплекующие контроллеров")



Для информационного обмена нужен коммуникационный модуль LON, см. "Комплекующие контроллеров"



- Однокотловая установка и 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 300

Тип GW2, режим программируемой и погодозависимой теплогенерации и теплопотребления с переменной температурой теплоносителя, возможность расширения для регулирования до 2 отопительных контуров со смесителем

- микроконтроллерное и погодозависимое регулирование котлового контура
- автоматическое переключение суточных и недельных режимов работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- независимое программирование переключений режимов, параметров отопительных характеристик, температурных уставок и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды; датчик температуры характеристик, температурных уставок и отопительных программ
- интегрированная система диагностики и другие функции
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON



Для каждого отопительного контура со смесителем необходим модуль привода смесителя, для информационного обмена – коммуникационный модуль LON, см. "Комплекующие контроллеров"

► Vitoplex 300 для многокотловых установок см. стр. 21.4-18.

Объем поставки

- котловый блок в сборе с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура со смонтированными кабельными подключениями
- установочная плита для горелки с дополнительной плитой горелки
- контрфланцы с болтами и прокладками
- приспособление для чистки котла
- патрубок для предохранительных и защитных устройств (температура срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °С) – отсутствует необходимость в дополнительной проставке для подающей магистрали

Указания!

- Максимально достижимая температура подачи примерно на 15 К (Кельвин) ниже допустимой температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической стыковки см. в Инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitoccontrol по запросу.

VITOPLEX 300

Тип TX3

21.4

		Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 25
		575	720	895	1120	1400	1750	
		TX30096 14532,—	TX30097 16386,—	TX30098 18803,—	TX30099 21230,—	TX30100 24302,—	TX30101 27964,—	№ заказа евро
		TX30102 15080,—	TX30103 16934,—	TX30104 19351,—	TX30105 21778,—	TX30106 24850,—	TX30107 28512,—	№ заказа евро
		TX30108 15357,—	TX30109 17211,—	TX30110 19628,—	TX30111 22055,—	TX30112 25127,—	TX30113 28789,—	№ заказа евро
Технические данные								
Наружные размеры	длина	2160	2315	2515	2725	3010	3245	мм
	ширина	1285	1285	1375	1375	1480	1480	
	высота	1695	1695	1955	1955	2195	2145	
Масса (с теплоизоляцией)		1568	1859	2892	3042	3672	4259	кг
Патрубок отходящих газов		250	250	300	300	400	400	Ø мм

Указание!

Для монтажа горелки, отверстия которой не соответствуют EN 303 1, необходимо использовать плиту горелки (без отверстий), входящую в объем поставки.

Поставка соответствующих горелок - по запросу.

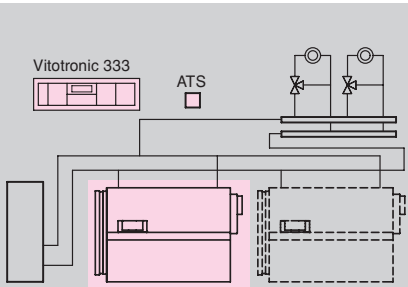
VITOPLEX 300

Тип TX3

21.4

Отопительная установка (многокотловая)

Варианты контроллеров



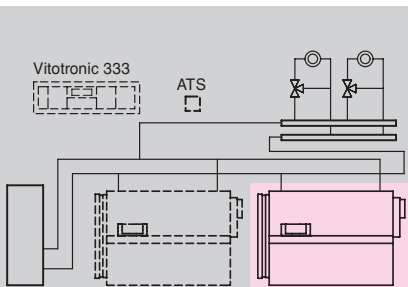
■ До 4 водогрейных котлов

Vitoplex 300 с Vitotronic 100 (тип GC1) и с базовой комплектацией Vitotronic 333 (тип MW1) для многокотловых установок

Программируемое, микроконтроллерное и погодозависимое каскадное включение до 4 водогрейных котлов с помощью Vitotronic 100 и регулирование до 2 отопительных контуров со смесителем



- автоматическое переключение суточных и недельных режимов работы
- независимое программирование переключений режимов, параметров отопительных характеристик, температурных уставок и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды; датчик температуры характеристик, температурных уставок и отопительных программ
- информационный обмен через шину LON (телекоммуникационный модуль LON на Vitotronic 333, для Vitotronic 100 входит в объем поставки)
- интегрированная система диагностики и другие функции



■ До 4 водогрейных котлов

Vitotronic 100

Тип GC1, режим погодозависимой теплогенерации (в сочетании с Vitotronic 333 многокотловой установки)



- для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- микроконтроллерное регулирование котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- информационный обмен через телекоммуникационную шину LON (с коммуникационным модулем LON входит в объем поставки)

► Vitoplex 300 для однокотловых установок см. стр. 21.4-16.

Объем поставки

- котловый блок в сборе с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура со смонтированными кабельными подключениями
- установочная плита для горелки с дополнительной плитой горелки
- контрфланцы с болтами и прокладками
- приспособление для чистки котла
- патрубок для предохранительных и защитных устройств (температура срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °C) – отсутствует необходимость в дополнительной проставке для подающей магистрали

Указания!

- Максимально достижимая температура подачи примерно на 15 К (Кельвин) ниже допустимой температуры.
- Условия эксплуатации см. в техническом паспорте.
- Указания по проектированию гидравлической стыковки см. в Инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitoccontrol по запросу.

VITOPLEX 300

Тип TX3

21.4

		Номинальная тепловая мощность (кВт)						Гр.мат. 25
		575	720	895	1120	1400	1750	
		TX30114 16583,—	TX30115 18437,—	TX30116 20854,—	TX30117 23281,—	TX30118 26353,—	TX30119 30015,—	№ заказа евро
		TX30120 14743,—	TX30121 16597,—	TX30122 19014,—	TX30123 21441,—	TX30124 24513,—	TX30125 28175,—	№ заказа евро
Технические данные								
Наружные размеры	длина	2160	2315	2515	2725	3010	3245	мм
	ширина	1285	1285	1375	1375	1480	1480	
	высота	1695	1695	1955	1955	2195	2145	
Масса (с теплоизоляцией)		1568	1859	2892	3042	3672	4259	кг
Патрубок отходящих газов		250	250	300	300	400	400	∅ мм

Указание!

Для монтажа горелки, отверстия которой не соответствуют EN 303-1, необходимо использовать плиту горелки (без отверстий), входящую в объем поставки.

Поставка соответствующих горелок - по запросу.

VITOPLEX 300

Принадлежности для водогрейного котла

21.4

Принадлежности	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35		
	575	720	895	1120	1400	1750			
Водогрейный котел									
Мембранный предохранительный клапан Давление срабатывания	3 бар		DN 40 DN 65 9572 956 470,—		DN 50 DN 80 9572 957 596,—		Соед. отвод № заказа евро Гр.мат. 30		
	4 бар		DN 32 DN 50 9572 960 387,—		DN 40 DN 65 9572 961 470,—		DN 50 DN 80 9572 962 596,—	Соед. отвод № заказа евро Гр.мат. 30	
	6 бар		DN 25 DN 40 9572 964 329,—		DN 32 DN 50 9572 965 387,—		DN 40 DN 65 9572 966 470,—		DN 50 DN 80 9572 967 596,—
1 комплект звукопоглощающих опор котла	7196 318 342,—	7196 319 436,—	7196 321 470,—	7196 322 492,—	7196 324 502,—	7196 325 513,—	№ заказа евро		
Теплообменник отходящих газов/воды для использования теплоты конденсации	См. регистр 26								
Водогрейный котел (дополнительные предохранительные принадлежности по EN 12828)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35		
	575 - 1750								
Температура срабатывания защитного ограничителя температуры (настройка STB)	110 °C								
Ограничитель уровня воды ■ используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой ■ для вертикального монтажа в водогрейном котле ■ TÜV-HWB 02-232	9537 835 286,—						№ заказа евро		
Ограничитель максимального давления ^{*1} 0,5 - 6 бар TÜV-SDB.00-331	7224 450 278,—						№ заказа евро		
Ограничитель минимального давления ^{*2} TÜV-SDB.00-330	7224 458 196,—						№ заказа евро		
Арматурный стержень с манометром для монтажа ограничителя максимального давления и манометра с патрубком для подключения дополнительного защитного ограничителя давления	7188 380 331,—						№ заказа евро		
Комплект для замены сепаратора паровой/жидкой фазы ^{*3} ■ защитный ограничитель температуры DIN STB 116904 ■ погружная гильза G 1/2 x 150 мм длиной ■ защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления, на избыточное давление 0,5 - 6 бар) TÜV-SDB.00-331	Z001 910 400,—						№ заказа евро		

*1 В многокотловых установках требуется для каждого водогрейного котла.

*2 Рекомендуется для установок с температурами подачи выше 100 °C, в многокотловых установках требуется по одному устройству на установку.

*3 Согласно EN 12828 сепаратор паровой/жидкой фазы не требуется, если дополнительно встраиваются защитный ограничитель температуры и защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления).

21.4

Система отвода отходящих газов					
Труба газохода	№ заказа и цены см. в разделе „Трубы газохода и принадлежности“				
Отопительный контур					
Смесители отопительных контуров и специальные смесители внутрипольного отопления	Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 „Комплекующие контроллеров“				
Прочее					Гр.мат. 35
Коробка лдя сервисной документации Защитная коробка серебристого цвета для папки сервисной документации по установке. Для крепления на тепловом насосе или на стене.	7334 502 7,50	—	—	—	№ заказа евро нетто

VITOPLEX 300

мощность 575 - 1750 кВт

Комплектующие контроллеры (однокотловые установки)

21.4

Комплектующие

Варианты контроллеров

Гр.мат. 35

Vitotronic 100
(тип GC1)

Vitotronic 200
(тип GW1)

Vitotronic 300
(тип GW2)

Комплектующие контроллеры отопительного контура

Комплект привода смесителя

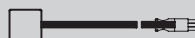
- (в сборе)
- электропривод (кабель 4,2 м) для смесителей Viessmann: DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (но не для фланцевых смесителей)
- накладной датчик температуры подачи (кабель 5,8 м)
- присоединительный разъем циркуляционного насоса



Электропривод для фланцевых смесителей фирмы Viessmann: DN 40 - 100 (кабельные подключения выполняются монтажной фирмой)

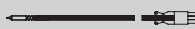
Накладной датчик температуры

- для регистрации температуры подающей или обратной магистрали
- соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5



Погружной датчик температуры

- для регистрации температуры подающей или обратной магистрали
- соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5
- погружная гильза, R ½ x длиной 100 мм



Термостатный ограничитель максимальной температуры контура внутрипольного отопления

Погружной термостат

- соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5
- погружная гильза из нержавеющей стали

или

Накладной термостат

- соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5

Устройства дистанционного управления

Vitotrol 200 (абонент шины KM)

- Настройка для одного отопительного контура
- дневной температуры и программы управления
- режим "вечеринка" и "экономичный"
- адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем)



Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры **типового** помещения.

Vitotrol 300 (абонент шины KM)

- Настройка для одного отопительного контура
- дневной и ночной температуры, температурная настройка контура водоразбора ГВС, настройка программы управления и программы отпуска, режим "вечеринка" и "экономичный"
- циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса
- подсвечиваемый дисплей и текстовое меню
- адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем)



Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры **типового** помещения.

Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol)

Используется, если невозможно смонтировать Vitotrol в пригодном для фиксации в подходящем месте.



Корпус для датчика температуры помещения

Используется при монтаже датчика температуры в помещениях с повышенной влажностью (например, плавательных бассейнах, теплицах и т.д.).




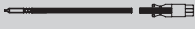


VITOPLEX 300

мощность 575 - 1750 кВт

Комплектующие контроллеров (однокотловые установки)

21.4


Комплектующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
	Vitotronic 100 (тип GC 1)	Vitotronic 200 (тип GW 1)	Vitotronic 300 (тип GW 2)	
Прочее				
Датчик температуры отходящих газов ■ измерение и фиксация предельных уровней температуры ■ соединительный кабель (длиной 3,8 м) с системным штекером 	7450 630 120,—			№ заказа евро
Датчик температуры емкостного водонагревателя ■ фиксация температуры контура водоразбора ГВС ■ в сборе (длина кабеля 5,8 м) 	7450 633 69,—	—	—	№ заказа евро
Погружная гильза, R 1/2 × длиной 200 мм (для датчика температуры емкостного водонагревателя) Входит в объем поставки емкостных водонагревателей Viessmann	7819 693 35,—			№ заказа евро
Накладной датчик температуры ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 	7183 288 69,—			№ заказа евро
Погружной датчик температуры ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, R 1/2 × длиной 100 мм 	7450 641 74,—			№ заказа евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 231,—		№ заказа евро
Модуль расширения функциональных возможностей 0 - 10 В ■ для задания температуры котловой воды через вход 0 - 10 В ■ для подключения подающего насоса к Vitotronic 050, напр., в подстанции ■ с коммутационным контактом для сигнализации режима пониженной тепловой нагрузки и включения циркуляционного насоса на низкую частоту вращения	7174 718 149,—			№ заказа евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681 98,—			№ заказа евро
Ответные штекеры 41 и 90 Необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	7408 790 14,—			№ заказа евро

VITOPLEX 300

мощность 575 - 1750 кВт

Комплектующие контроллеры (однокотловые установки)

21.4




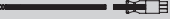




Комплектующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35	
	Vitotronic 100 (тип GC-1)	Vitotronic 200 (тип GW1)	Vitotronic 300 (тип GW2)		
Интерфейсы с коммуникационной техникой					
Телекоммуникационный модуль LON Электронная плата для информационного обмена с дополнительными контроллерами отопительных контуров Vitotronic 050 и/или Vitocom 300	7172 173 181,—			№ заказа евро	
Соединительные кабели для информационного обмена между контроллерами Первый Vitotronic 050 соединяется с Vitotronic водогрейного котла. При наличии еще одного Vitotronic 050 он соединяется с предшествующим Vitotronic 050. Для подсоединений мы поставляем в качестве принадлежностей при прокладке на расстояние: – до 7 м: 1 соед. кабель LON, № заказа 7143 495 – от 7 до 14 м: 2 соед. кабеля LON, № заказа 7143 495 и 1 муфту LON, № заказа 7143 496 – более 14 м: 1 соед. штекер LON, № заказа 7199 261, (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика – более 14 м: 2 соед. кабеля LON, №заказа 7143 495, штепсельные розетки шины LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика					
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ длина 7,0 м ■ штекерные соединители RJ 45		7143 495 30,—			№ заказа евро
LON муфта (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	7143 496 18,—			№ заказа евро	
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	7199 251 39,—			№ заказа евро	
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика	7171 784 52,—			№ заказа евро	
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	— 7143 497 8,10			№ заказа евро	

VITOPLEX 300

мощность 575 - 1750 кВт

Комплектующие контроллеры (многокотловые установки)

21.4





Комплектующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35	
					
Комплектующие контроллеры отопительн. контура					
<p>Комплект привода смесителя (в сборе)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ электропривод (кабель 4,2 м) для смесителей Viessmann: DN 20 - 50, R ½ – 1¼ (но не для фланцевых смесителей) ■ накладной датчик температуры подачи (кабель 5,8 м) ■ присоединительный разъем циркуляционного насоса 		7450 650 304,—	—		№ заказа евро
<p>Электропривод для фланцевых смесителей фирмы Viessmann: DN 40 - 100 (кабельные подключения выполняются монтажной фирмой)</p>		см. регистр 18	—		
<p>Накладной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 		7183 288 69,—	—		№ заказа евро
<p>Погружной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, R ½ x длиной 100 мм 		7450 641 74,—	—		№ заказа евро
<p>Термостатный ограничитель максимальной температуры контура внутриспольного отопления</p> <p>Погружной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 ■ погружная гильза из нержавеющей стали <p>или</p> <p>Накладной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 		7151 728 162,—	—		№ заказа евро
<p>Накладной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 		7151 729 129,—	—		№ заказа евро
Устройства дистанционного управления					
<p>Vitotrol 200 (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ дневной температуры и программы управления режим "вечеринка" и "экономичный" ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры типового помещения.</i></p>		7450 017 97,—	—		№ заказа евро
<p>Vitotrol 300 (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ дневной и ночной температуры, температурная настройка контура водоразбора ГВС, настройка программы управления и программы отпуска, режим "вечеринка" и "экономичный" ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам встроенного датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры, он должен монтироваться в месте, пригодном для измерения температуры типового помещения.</i></p>		7179 060 161,—	—		№ заказа евро
<p>Датчик температуры помещения (в дополнение к Vitotrol)</p> <p>Используется, если невозможно смонтировать Vitotrol в пригодном для фиксации в подходящем месте.</p>		7408 012 65,—	—		№ заказа евро
<p>Корпус для датчика температуры помещения</p> <p>Используется при монтаже датчика температуры в помещениях с повышенной влажностью (например плавательных бассейнах, теплицах и т.д.).</p>		7408 828 44,—	—		№ заказа евро

VITOPLEX 300

мощность 575 - 1750 кВт

Комплектующие контроллеры (многокотловые установки)

21.4

Комплектующие		Варианты контроллеров		Гр.мат. 35
		Vitotronic 333 (тип MW 1) Vitotronic 100 (тип GC 1) с коммуникац. модулем LON		
Прочее				
Датчик температуры отходящих газов ■ измерение и фиксация предельных уровней темп. ■ соединительный кабель (длиной 3,8 м) с системным штекером		— 7450 630 120,—		№ заказа евро
Накладной датчик температуры ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5		7183 288 69,—		№ заказа евро
Погружной датчик температуры ■ для регистрации температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, R 1/2 x длиной 100 мм		7450 641 74,—		№ заказа евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (контроллера заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.д.) или для устройств сигнализации неисправностей		— 7143 526 231,—		№ заказа евро
Модуль расширения функциональных возможностей 0-10 В ■ для задания температуры котловой воды через вход 0-10 В ■ для подключения подающего насоса к Vitotronic 050, напр., в подстанции ■ с коммутационным контактом для сигнализации режима пониженной тепловой нагрузки и включения циркуляционного насоса на низкую частоту вращения		7174 718 149,—	—	№ заказа евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта		7814 681 98,—		№ заказа евро
Ответные штекеры 41 и 90 Необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров		— 7408 790 14,—		№ заказа евро
Интерфейсы с коммуникационной техникой				
Удлинитель соединительного кабеля для информационного обмена между контроллерами – Vitotronic 333 с Vitotronic 100 – Vitotronic 100 с Vitotronic 100 Вместе с Vitotronic 100 для многокотловых установок поставляется соединительный кабель длиной 7 м. Если длины этого кабеля недостаточно, рекомендуем заказать при прокладке на расстояние – от 7 до 14 м: 1 соед. кабель LON, № заказа 7143 495, и 1 муфту LON, № заказа 7143 496 – более 14 м: 1 соед. штекер LON, № заказа 7199 261, (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика – более 14 м: 2 соед. кабеля LON, № заказа 7143 495, и соединение с кабелем заказчика и соединение с кабелем заказчика штепсельные розетки шины LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ длина 7,0 м ■ штекерные соединители RJ 45		7143 495 30,—	объем поставки	№ заказа евро
LON муфта (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON		7143 496 18,—		№ заказа евро
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика		7199 251 39,—		№ заказа евро
Штепсельная розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подключения кабеля заказчика		7171 784 52,—		№ заказа евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению		— 7143 497 8,10		№ заказа евро