

VITOPLEX 100

Водогрейный котел, работающий на газообразном и жидком топливе
Номинальная тепловая мощность 621 - 2000 кВт

21.1



Vitoplex 100

Тип PV1

Водогрейный котел, работающий на газообразном и жидком топливе

Работа с постоянной температурой теплоносителя.

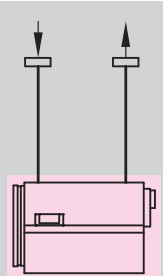
Допустимая температура подачи 115 °C

Допустимое избыточное давление в котле 6,0 бар

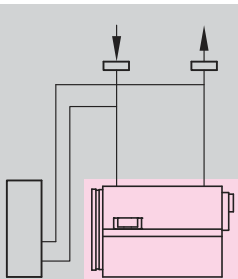
Маркировка CE: CE-0085 BP 0365 согласно директиве по газовым приборам

- Двухходовой котел для температуры подачи до 115 °C.
- Нормативный КПД: до 92%.
- Термостатный контроллер Vitotronic 100 для однокотловой установки.
- Возможность дооснащения компонентами из программы поставки контроллеров Vitotronic для работы в многокотловой установке.
- Не требуется минимальный объемный расход теплоносителя.
- Высокая надежность и эксплуатационная безопасность за счет использования высококачественных материалов и современных способов сварки.

Отопительная установка (однокотловая)



- Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура



- Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

Варианты контроллеров



Vitotronic 100

Тип GC3, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

- термостатический контроллер котлового контура
- для двухступенчатой горелки



Согласно немецкого "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).

Vitotronic 100

Тип GC1, для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура

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



При использовании в однокотловых установках необходимо заказать отдельно датчик температуры емкостного водонагревателя № заказа 7450 633 **Евро 79,—** **Гр. мат. 35**

Согласно немецкого "Положения об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения цифровой регулятор для пониженной тепловой нагрузки (см. регистр 18).

► Vitoplex 100 для многокотловых установок см. стр. 21.1-16.

Комплект поставки:

- котловой блок с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура (тип GC1 с кабелем подключения горелки)
- установочная плита для горелки
- контрфланцы
- дополнительная плита горелки

Указания!

- Vitoplex 100, тип PV1 с Vitotronic 100, тип GC3 кабель подключения горелки предоставляется заказчиком.
- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 К ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

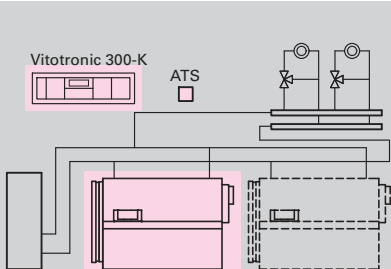
		Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)						Гр.мат. 25
		621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
	Установочная плита для монтажа горелки	PV11001 11305,—	PV11002 11828,—	PV11003 15314,—	PV11004 17557,—	PV11005 20856,—	PV11006 21829,—	№ заказа Евро
		PV11007 11654,—	PV11008 12177,—	PV11009 15663,—	PV11010 17906,—	PV11011 21205,—	PV11012 22178,—	
	Установочная плита для монтажа горелки	PV11007 11654,—	PV11008 12177,—	PV11009 15663,—	PV11010 17906,—	PV11011 21205,—	PV11012 22178,—	№ заказа Евро
Технические данные								
Габаритные размеры	длина	2115	2215	2465	2665	2850	3010	мм
	ширина	1460	1460	1550	1550	1655	1655	
	высота	1690	1690	1920	1920	2020	2020	
Масса (с теплоизоляцией)		1490	1575	2260	2525	2920	3170	кг
Патрубок подсоединения дымохода		300	300	350	350	400	400	Ø мм

Указание!

По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 21.1-19).

Отопительная установка (многокотловая)

Варианты контроллеров

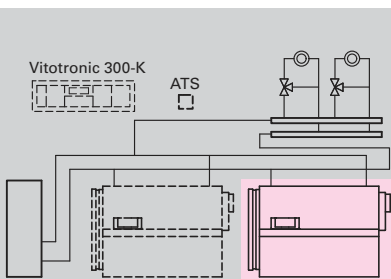


■ макс. 4 водогрейных котла

Vitoplex 100 с Vitotronic 100 (тип GC1) и базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок с Vitotronic 300-K (тип MW1)

Погодозависимое каскадное включение водогрейных котлов в количестве до 4 с Vitotronic 100 и средствами регулирования отопительными контурами в количестве до 2 со смесителем

- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON-BUS (телекоммуникационный модуль LON при использовании Vitotronic 300-K встроены в контроллер, при использовании Vitotronic 100 поставляется в отдельной упаковке)
- интегрированная система диагностики и другие функции



■ макс. 4 водогрейных котла

Vitotronic 100

Тип GC1, для режима погодозависимой теплогенерации (в сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки)

- для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- микроконтроллерное регулирование котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- информационный обмен через шину LON-BUS (посредством телекоммуникационного модуля LON; поставляется отдельно)



► Vitoplex 100 для однокотловых установок см. стр. 21.1-14.

Комплект поставки:

- котловой блок с теплоизоляцией
- контроллер котлового контура, кабельные подключения смонтированы, с кабелем подключения горелки
- установочная плата для горелки
- контрфланцы
- дополнительная плата горелки

Указания!

- Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 K ниже температуры срабатывания защитного ограничителя температуры.
- Условия эксплуатации и указания по проектированию для гидравлической стыковки водогрейного котла с системой см. в техническом паспорте.
- Шкаф управления Vitocontrol по запросу.

		Диапазон номинальной тепловой мощности (кВт)						Гр.мат. 25
		621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
	Установочная плита для монтажа горелки	PV11013 14010,—	PV11014 14533,—	PV11015 18019,—	PV11016 20262,—	PV11017 23561,—	PV11018 24534,—	№ заказа Евро
	Установочная плита для монтажа горелки	PV11019 11896,—	PV11020 12419,—	PV11021 15905,—	PV11022 18148,—	PV11023 21447,—	PV11024 22420,—	№ заказа Евро
	Технические данные							
	Габаритные размеры	2115	2215	2465	2665	2850	3010	мм
	длина	1460	1460	1550	1550	1655	1655	
	ширина	1690	1690	1920	1920	2020	2020	
	высота							
	Масса (с теплоизоляцией)	1490	1575	2260	2525	2920	3170	кг
	Патрубок подсоединения дымохода	300	300	350	350	400	400	Ø мм

Указание!

По желанию мы поставляем также плиты горелки с просверленными отверстиями для горелок различных марок (см. стр. 21.1-19).

VITOPLEX 100

Принадлежности водогрейного котла

21.1

Принадлежности	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
Водогрейный котел							
Приспособление для чистки котла	7243 295 39,—	7243 983 39,—	7243 296 39,—	7243 297 39,—			№ заказа Евро
1 комплект звукопоглощающих опор котла	7196 318 392,—	7196 320 430,—	7196 321 540,—	7196 322 565,—			№ заказа Евро
Мембранный предохранительный клапан (без комплекта крепежа и уплотнений, при необходимости переходник заказать отдельно) Давление срабатывания 3 бар 4 бар 6 бар	DN 40 DN 65 9548 182 567,—	DN 50 DN 80 9548 183 720,—	DN 65 DN 100 9548 184 1229,—				Соединительный отвод № заказа Евро Соед. отвод № заказа Евро Соед. отвод № заказа Евро
	9548 191 452,—	DN 40DN 65 9548 192 567,—	DN 50DN 80 9548 193 720,—	DN 65 DN 100 9548 194 1229,—			
	DN 32DN 50 9548 201 452,—		DN 40DN 65 9548 202 567,—	DN 50 DN 80 9548 203 720,—			
Контрфланцы (PN 6) для подающей и обратной магистрали котла с уплотнениями	DN 100 7193 443 комплект поставки	DN 125 7243 240 комплект поставки	DN 150 7243 241 комплект поставки				Условный проход № заказа Евро

Водогрейный котел (дополнительные устройства безопасности принадлежности по EN 12828)	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						Гр.мат. 35
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	1351-1700	1701-2000	
Ограничитель уровня воды ■ используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой ■ для монтажа в подающую магистраль греющего контура			9529 050 337,—				№ заказа Евро
Ограничитель максимального давления ^{*1} 0,5 - 6 бар TüV SDB.00-331			7224 450 316,—				№ заказа Евро
Ограничитель минимального давления ^{*2} TüV SDB.00-330			7224 458 222,—				№ заказа Евро
Арматурный стержень с манометром для монтажа ограничителя максимального давления с патрубком для подключения дополнительного защитного ограничителя давления			7188 380 376,—				№ заказа Евро
Комплект для замены сепаратора паровой/жидкой фазы ^{*3} ■ защитный ограничитель температуры DIN STB 116904 ■ погружная гильза G ½ x 150 мм длиной ■ защитный ограничитель давления (ограничитель максимального давления, на избыточное давление 0,5 - 6 бар) TüV SDB.00-331			Z001 910 455,—				№ заказа Евро

^{*1} В многокотловых установках требуется для каждого водогрейного котла.

^{*2} Рекомендуется для установок с температурами подачи выше 100 °С, 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).

VITOPLEX 100

Принадлежности водогрейного котла
Принадлежности горелки

21.1



Принадлежности	Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла (кВт)						
	621-780	781-950	951-1120	1121-1350	351-1700	1701-2000	
Система удаления продуктов сгорания							
Труба дымохода	№ для заказа и цены см. "Трубы дымохода и принадлежности"						
Горелка							
Дополнительная плита горелки без просверленных отверстий	7184 926 комплект поставки	7347 452 комплект поставки					№ заказа Евро Гр.мат. нетто
Сверление отверстия для горелки с крепежными отверстиями При заказе указать изготовителя и тип горелки. Стоимость водогрейного котла повышается на указанную сумму.	0820 154 168,—					№ заказа Евро	
Прочее							
Коробка для сервисной документации Защитная коробка, серебристого цвета, для папки сервисной документации по установке. Для крепления на водогрейном котле или на стене.	7334 502 8,50					№ заказа Евро Гр.мат. N	
Смесители							
Смесители отопительных контуров и специальные смесители внутриспольного отопления	Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18 „Контроллеры отопительных контуров“						

VITOPLEX 100

Комплекующие контроллеров (однокотловые установки)

21.1


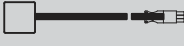
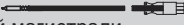




Комплекующие	Варианты контроллеров		
	Гр.мат. 35		
Прочее			
Датчик температуры уходящих газов ■ для измерения температуры уходящих газов ■ с соединительным кабелем (длиной 3,8 м) и системным штекером	—	7450 630 138,—	№ заказа Евро
Датчик температуры емкостного водонагревателя ■ для измерения температуры в контуре водоразбора ГВС ■ смонтированные кабельные подключения (длиной 5,8 м)	—	7450 633 79,—	№ заказа Евро
Погружная гильза, G 1/2 x 200 мм длиной (для датчика температуры емкостного водонагревателя) У емкостных водонагревателей Viessmann имеются в комплекте поставки	—	7819 693 40,—	№ заказа Евро
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	—	7183 288 79,—	№ заказа Евро
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной	—	7450 641 85,—	№ заказа Евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (устройства контроля заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.п.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 266,—	№ заказа Евро
Функциональный модуль расширения 0 - 10 В ■ установка заданной температуры котловой воды посредством входа 0 - 10 В ■ для управления магистральным насосом при подключении к Vitotronic 200-H ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки и переключения циркуляционного насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения	—	7174 718 171,—	№ заказа Евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	—	7814 681 112,—	№ заказа Евро
Ответные штекеры 41 и 90 необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	—	7408 790 17,—	№ заказа Евро
Термостат в качестве термостатного ограничителя минимальной/максимальной температуры ■ диапазон настройки: 30 - 80 °С ■ с погружной гильзой из нержавеющей стали (G 1/2 x 100 мм длиной)	Z001 886 139,—	—	№ заказа Евро
Термостат ■ с термостатической системой ■ диапазон настройки: 30 - 60 °С, возможна перенастройка до 110 °С	—	7151 989 105,—	№ заказа Евро

Комплектующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
				
Телекоммуникационное оборудование				
Телекоммуникационный модуль LON в виде электронной платы для информационного обмена с другими контроллерами отопительных контуров Vitotronic 200-H и/или Vitocom 300	—	7172 173 208,—		№ заказа Евро
Соединение для обмена данными между контроллерами Один Vitotronic 200-H подсоединить к Vitotronic водогрейного котла. Другой Vitotronic 200-H подсоединить к предыдущему Vitotronic 200-H. Для подсоединения мы поставляем в качестве принадлежности при прокладке на расстояние: <ul style="list-style-type: none"> – до 7 м: 1 соединительный кабель LON, № заказа 7143 495 – 7 -14 м: 2 соединительных кабеля LON, № заказа 7143 495, и 1 муфта LON, № заказа 7143 496 – более 14 м: соединительный штекер LON, № заказа 7199 251 (2 шт.), и подсоединение кабеля заказчика – более 14 м: 2 соединительных кабеля LON, № заказа 7143 495, розетки LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и подсоединение кабеля заказчика. 				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами  <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45 	—	7143 495 34,—		№ заказа Евро
Муфта LON (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	—	7143 496 21,—		№ заказа Евро
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	—	7199 251 45,—		№ заказа Евро
Розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подсоединения кабеля заказчика	—	7171 784 60,—		№ заказа Евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	—	7143 497 9,30		№ заказа Евро

VITOPLEX 100

Комплектующие контроллеры (многокотловые установки)

21.1

Комплектующие	Варианты контроллеров		
	Гр.мат. 35		
Комплектующие контроллера отопительного контура			
<p>Блок управления приводом смесителя для одного отопительного контура (кабельные подключения смонтированы), в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ электропривод (с соединительным кабелем длиной 4,2 м) для смесителей Viessmann DN 20 - 50, G 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевых смесителей) ■ датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем длиной 5,8 м) ■ присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура 	7450 650 349,—	—	№ заказа Евро
<p>Электропривод для фланцевого смесителя для кабельного подключения монтажной фирмой к контроллеру для смесителей Viessmann DN 40 - 100</p>	см. ре- гистр 18	—	
<p>Накладной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 	7183 288 79,—	—	№ заказа Евро
<p>Погружной датчик температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной 	7450 641 85,—	—	№ заказа Евро
<p>Термостатный ограничитель максимальной температуры для 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 	7151 728 186,—	—	№ заказа Евро
<p>Накладной термостат</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительный кабель с быстроразъемным соединением Rast 5 	7151 729 148,—	—	№ 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 ■ с кнопкой режима вечеринки и экономного режима ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если Vitotrol 200 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в типовом помещении.</i></p> 	7450 017 111,—	—	№ заказа Евро
<p>Vitotrol 300 (абонент шины KM)</p> <p>Настройка для одного отопительного контура</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ температур для дневного и ночного режимов отопления, температуры в водоразборном контуре, программ управления и программа отпуска с кнопкой режима вечеринки и экономного режима ■ циклограмм переключения режимов для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса ■ подсвечиваемый дисплей и текстовое меню ■ адаптация режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения (только для отопительного контура со смесителем) <p><i>Если Vitotrol 300 используется для адаптации режима отопительного контура по сигналам датчика температуры помещения, он должен быть установлен в типовом помещении.</i></p> 	7248 907 185,—	—	№ заказа Евро
<p>Датчик температуры помещения (дополнительно к Vitotrol)</p> <p>Используется, если не удается установить Vitotrol в подходящем месте для измерения температуры помещения.</p> 	7408 012 75,—	—	№ заказа Евро
<p>Корпус датчика температуры помещения</p> <p>Для использования датчика температуры помещения в сырых помещениях (например, в плавательных бассейнах, теплицах и т.п.).</p> 	7408 828 51,—	—	№ заказа Евро

Комплекующие	Варианты контроллеров			Гр.мат. 35
Прочее				
Датчик температуры уходящих газов ■ для измерения температуры уходящих газов ■ с соединительным кабелем (длиной 3,8 м) и системным штекером	—	7450 630 138,—		№ заказа Евро
Накладной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 5,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5	7183 288	79,—		№ заказа Евро
Погружной датчик температуры ■ для измерения температуры подающей или обратной магистрали ■ соединительный кабель длиной 3,8 м и быстроразъемное соединение Rast 5 ■ погружная гильза, G 1/2 x 100 мм длиной	7450 641	85,—		№ заказа Евро
Адаптер внешних приборов безопасности для подключения дополнительных приборов безопасности (устройства контроля заполненности котлового блока водой, ограничителей минимального и максимального давления и т.п.) или для устройств сигнализации неисправностей	—	7143 526 266,—		№ заказа Евро
Функциональный модуль расширения 0 - 10 В ■ установка заданной температуры подачи посредством входа 0 - 10 В ■ для управления магистральным насосом при подключении к Vitotronic 200-N ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки и переключения циркуляционного насоса отопительного контура на пониженную частоту вращения	7174 718	171,—	—	№ заказа Евро
Вспомогательный контактор ■ 4 размыкающих контакта ■ 4 замыкающих контакта	7814 681	112,—		№ заказа Евро
Ответные штекеры 41 и 90 необходимы при использовании горелки заказчика без ответных штекеров	—	7408 790 17,—		№ заказа Евро
Телекоммуникационное оборудование				
Удлинитель соединительного кабеля для информационного обмена между контроллерами – Vitotronic 300-K с Vitotronic 100 – Vitotronic 100 с Vitotronic 100 В комплекте с Vitotronic 100 для многокотловых установок поставляется соединительный кабель длиной 7 м. Если этого соединительного кабеля окажется недостаточно, мы рекомендуем при прокладке на расстояние: – 7 -14 м: 1 соединительный кабель LON, № заказа 7143 495, и 1 муфта LON, № заказа 7143 496 – более 14 м: соединительный штекер LON, № заказа 7199 251 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика № заказа 7143 495, розетки LON, № заказа 7171 784 (2 шт.), и соединение с кабелем заказчика.				
Соединительный кабель LON для информационного обмена между контроллерами ■ 7,0 м длиной ■ с штекерными соединителями RJ 45	7143 495	34,—	ком-плект поставки	№ заказа Евро
Муфта LON (RJ 45) для удлинения соединительного кабеля LON	7143 496	21,—		№ заказа Евро
Соединительный штекер LON (RJ 45; 2 шт.) для прокладки соединительного кабеля подключения к кабелю заказчика	7199 251	45,—		№ заказа Евро
Розетка LON (RJ 45; 2 шт.) CAT 6, для подсоединения кабеля заказчика	7171 784	60,—		№ заказа Евро
Оконечное сопротивление (2 шт.) для подключения системной шины на свободных концах должно быть установлено по одному оконечному сопротивлению	ком-плект поставки	—		