



Vitogas 050 на опорной раме
с приставным емкостным водонагревателем Vitocell-V 100

Vitogas 050

Тип GS0A

Низкотемпературный газовый водогрейный котел

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя.

С горелкой частичного предварительного смешения для природного и сжиженного газа

Полная автоматизация всех процессов

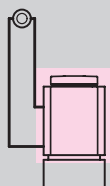
Допустимое рабочее давление 3 бар

Идентификатор изделия: CE-0085 AS 0297

- Атмосферный газовый водогрейный котел с горелкой частичного предварительного смешения.
- Высокая эксплуатационная надежность при сильных скачках давления в сети и колебаниях электрического напряжения, длительный срок службы за счет конструкции из специального серого чугуна с чешуйчатым графитом и низкой теплонапряженности котлового блока.
- Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием и возможностью дооборудования системой Repox для снижения содержания NO_x.
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе зажигания периодического действия.
- Реле контроля давления газа в комплекте поставки для автоматического включения после сбоя в газоснабжении.
- Компактность конструкции и малый вес облегчают транспортировку котла.

Отопительная установка (отопительный контур без смесителя)

Варианты контроллеров



- 1 отопительный контур без смесителя

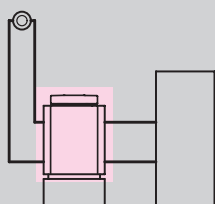
Vitotronic 100

Тип КС3, для режима работы с постоянной температурой теплоносителя



- термостатический контроллер котлового контура

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



- 1 отопительный контур без смесителя

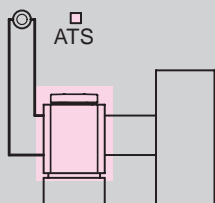
Vitotronic 100

Тип КС4, для режима работы с постоянной температурой теплоносителя



- цифровой контроллер котлового контура
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики

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



- 1 отопительный контур без смесителя

Vitotronic 200

Тип КВ4, для программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя



- контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром
- программируемое переключение суточных и недельных режимов работы
- автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики

Комплект поставки

- Котловой блок с установленной теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура
- Смонтированные кабельные подключения
- Атмосферная горелка (горелка частичного предварительного смешивания для природного и сжиженного газа)
- Реле контроля давления для природного газа
- Датчик контроля опрокидывания тяги

Указание!

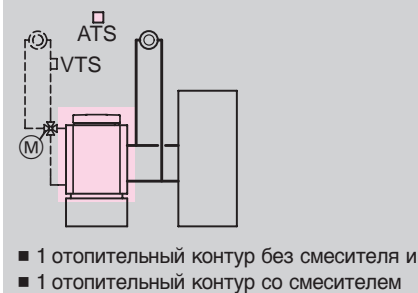
Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе Е.
Для переоборудования на сжиженный газ при соответствующем заказе поставляется набор сменных жиклеров.

Вид газа	Номинальная тепловая мощность (кВт)					Гр.мат. 10
	29	35	42	48	60	
Природный газ E Индекс Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³	GS0A625 1392,—	GS0A626 1505,—	GS0A627 1600,—	GS0A628 1671,—	GS0A629 1843,—	№ заказа евро
	GS0A257 1324,—	GS0A258 1437,—	GS0A259 1532,—	GS0A260 1603,—	GS0A261 1775,—	№ заказа евро
Природный газ E Индекс Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³	GS0A630 1550,—	GS0A631 1663,—	GS0A632 1758,—	GS0A633 1829,—	GS0A634 2001,—	№ заказа евро
	GS0A277 1482,—	GS0A278 1595,—	GS0A279 1690,—	GS0A280 1761,—	GS0A281 1933,—	№ заказа евро
Природный газ E Индекс Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³	GS0A635 2027,—	GS0A636 2140,—	GS0A637 2235,—	GS0A638 2306,—	GS0A639 2478,—	№ заказа евро
	GS0A640 1959,—	GS0A641 2072,—	GS0A642 2167,—	GS0A643 2238,—	GS0A644 2410,—	№ заказа евро
Технические данные						
Габаритные размеры длина ширина высота	760	780	780	780	780	мм
	650	760	850	940	1130	
	890	890	890	890	890	
Масса (с теплоизоляцией)	142	164	188	211	257	кг
Патрубок подсоединения газохода	150	150	150	180	180	Ø мм

Котлы Vitogas 050 прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

Отопительная установка (отопительный контур со смесителем)

Варианты контроллеров



- 1 отопительный контур без смесителя и
- 1 отопительный контур со смесителем

Vitotronic 200

Тип KW5, для программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с контроллером для одного отопительного контура со смесителем



- контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром и отопительными контурами
- 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
- интегрированная система диагностики

Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя

№ заказа 7450 650 евро 304,— Гр. мат. 35

Комплект поставки

4

- Котловой блок с установленной теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура
- Смонтированные кабельные подключения
- Атмосферная горелка (горелка частичного предварительного смешивания для природного и сжиженного газа)
- Реле контроля давления для природного газа
- Датчик контроля опрокидывания тяги

Указание!

Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе E.

Для переоборудования на сжиженный газ при соответствующем заказе поставляется набор сменных жиклеров.

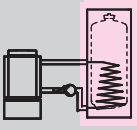
Вид газа	Номинальная тепловая мощность (кВт)					Гр.мат. 10
	29	35	42	48	60	
Природный газ E Индекс Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м ³ 43,2-58,0 МДж/м ³	GS0A645 2075,—	GS0A646 2188,—	GS0A647 2283,—	GS0A648 2354,—	GS0A649 2526,—	№ заказа евро
Сжиженный газ Индекс Воббе 25,6 кВт ч/м ³ 92,2 МДж/м ³	GS0A317 2007,—	GS0A318 2120,—	GS0A319 2215,—	GS0A320 2286,—	GS0A321 2458,—	№ заказа евро
Технические данные						
Габаритные размеры						мм
длина	760	780	780	780	780	
ширина	650	760	850	940	1130	
высота	890	890	890	890	890	
Масса (с теплоизоляцией)	142	164	188	211	257	кг
Патрубок подсоединения газохода	150	150	150	180	180	Ø мм

4

Котлы Vitogas 050 прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

VITOGAS 050

Приставные емкостные водонагреватели

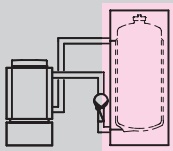
Vitocell-V 100 из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect	Объем (л)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)					Гр.мат. 10
		29	35	42	48	60	
Тип CVA  Межсоединение заказать отдельно Изображен монтаж справа	160	3003 702 795,—					№ заказа евро
	200	3003 703 822,—					№ заказа евро
	300	Z002 575 1 090,—					№ заказа евро
	500	Z002 576 1 854,—					№ заказа евро
Межсоединение*1 имеет в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительные трубопроводы ■ циркуляционный насос, в сборе с соединительными кабелями ■ обратный клапан *1 Только в сочетании с опорной рамой котла.	160 Монтаж слева	Z003 035 289,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	160 Монтаж справа	Z003 036 289,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	200 Монтаж слева		Z003 035 289,—			—	№ заказа евро
	200 Монтаж справа		Z003 036 289,—			—	№ заказа евро
	300 Монтаж слева		Z003 037 289,—			—	№ заказа евро
	500 Монтаж справа		Z003 038 289,—			—	№ заказа евро

4

Комплект поставки

■ Vitocell 100 и 300 пригодны для установок с рабочим давлением на стороне контура водоразбора ГВС до 10 бар.

► Подставные емкостные водонагреватели см. на стр. 4-8.
 ► Полная программа поставок емкостных водонагревателей приведена в регистре 17.

Vitocell-V 300 из нержавеющей стали	Объем (л)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)					Гр.мат. 10
		29	35	42	48	60	
Тип EVA без фланцевого отверстия  Межсоединение заказать отдельно Изображен монтаж справа	130	Z002 062 1426,—					№ заказа евро
	160	Z002 063 1548,—					№ заказа евро
	200	Z002 064 1821,—					№ заказа евро
Межсоединение*¹ имеет в составе ■ соединительные трубопроводы ■ циркуляционный насос, в сборе с соединительными кабелями ■ обратный клапан * ¹ Только в сочетании с опорной рамой котла.	130	Z003 039 289,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	160						
	200	Z003 039 289,—	Z003 040 289,—		—	№ заказа евро	
			Z003 041 289,—			—	№ заказа евро
							Гр.мат. 35

Комплект поставки

- Vitocell 100 и 300 пригодны для установок с рабочим давлением на стороне контура водоразбора ГВС до 10 бар.

- Подставные емкостные водонагреватели см. на стр. 4-8.
- Полная программа поставок емкостных водонагревателей приведена в регистре 17.

VITOGAS 050

Подставные емкостные водонагреватели

Vitocell-H 100 из стали, с эмалевым покрытием Ceraprotect (с межсоединением)	Объем (л)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)					Гр.мат. 10
		29	35	42	48	60	
Тип СНА  имеет в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительные трубопроводы ■ циркуляционный насос, в сборе с соединительными кабелями ■ обратный клапан 	130	Z003 933 1602,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	160	Z003 934 1664,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	200	Z003 935 1861,—	—	—	—	—	№ заказа евро

Vitocell-H 300 из нержавеющей стали (с межсоединением)	Объем (л)	Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)					Гр.мат. 10
		29	35	42	48	60	
Тип ЕНА  имеет в составе <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительные трубопроводы ■ циркуляционный насос, в сборе с соединительными кабелями ■ обратный клапан 	160	Z004 234 2046,—	—	—	—	—	№ заказа евро
	200	Z004 235 2323,—	—	—	—	—	№ заказа евро



Принадлежности для емкостных водонагревателей

Принадлежности для емкостных водонагревателей			Гр.мат. 35
Блок предохранительных устройств по DIN 1988 <ul style="list-style-type: none"> ■ мембранный предохранительный клапан на 10 бар 	для емкостных водонагревателей объемом до 200 л	для емкостных водонагревателей объемом до 1000 л	№ заказа евро
	7219 722 123,—	7180 662 123,—	
Тройники и резьбовые соединения для присоединения емкостных водонагревателей необходимы, если один отопительный контур и один емкостный водонагреватель подключаются к входным патрубкам котлового блока и межсоединения не заказываются			
Тройник с обратным клапаном для подключения обратной магистрали G 1½ × 1¼ × 1½ (85 мм длиной) и Тройник (без обратного клапана) для подключения подающей магистрали G 1½ × 1¼ × 1½ (85 мм длиной)		7336 645 53,—	№ заказа евро
		7336 644 35,—	№ заказа евро
Соединение пайка-резьба DN 28 (1 шт.) или Соединение резьба-резьба R 1 (1 шт.)		7515 785 15,—	№ заказа евро
		7515 786 19,—	№ заказа евро

Комплект поставки

■ Vitocell 100 и 300 пригодны для установок с рабочим давлением на стороне контура водоразбора ГВС до 10 бар.

► Полная программа поставок емкостных водонагревателей приведена в регистре 17.

Принадлежности		Гр. мат. 35						
Отопительный контур		Варианты насосов ^{*1}						
Divicon регулятор отопительного контура , в составе которого <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура с обратным клапаном в сборе с соединительными кабелями ■ 4 шаровых крана ■ 2 термометра 	переключение режима работы насоса вручную			с регулятором напора				
		Wilo (4-3)	Wilo (6-3)	Grundfos (UPS-40)	Grundfos (UPS-60)	Wilo (E/1-5)	Grundfos (UPE-40/IR)	Grundfos (UPE-60/IR)
со смесителем 4 R 1	Z000 051	Z000 055	Z000 059	Z000 063	Z000 067	Z001 835	Z000 071	№ заказа евро
		603,—				696,—		
без смесителя R 1	Z000 052	Z000 056	Z000 060	Z000 064	Z000 068	Z001 836	Z000 072	№ заказа евро
		486,—				579,—		
со смесителем 4 R 1¼	Z000 053	Z000 057	Z000 061	Z000 065	Z000 069	Z001 837	Z000 073	№ заказа евро
		697,—				790,—		
без смесителя R 1¼	Z000 054	Z000 058	Z000 062	Z000 066	Z000 070	Z001 838	Z000 074	№ заказа евро
		564,—				657,—		
Перепускной клапан для регулятора отопительного контура Divicon		7307 269 70,—			—	—	—	№ заказа евро
1 Комплект трубных колен для монтажа сбоку, включая теплоизоляцию		7516 524 69,—						№ заказа евро
Системный смеситель в составе которого <ul style="list-style-type: none"> ■ элементы подключения и 2 шаровых крана ■ резьбовые соединения ■ компенсирующая проставка (180 мм длиной) для монтажа любых насосов отопительных контуров и арматуры ■ теплоизоляция 	по выбору для котлов всех типоразмеров							
		R 1	R 1¼					
	7516 480	7516 481	326,— 363,—					№ заказа евро
Тройник G 1½ × 1½ × 1½ (110 мм длиной) (например, для монтажа 2 регуляторов отопительных контуров Divicon или системных смесителей) 2 шт. необходимы				7237 422 33,—				№ заказа евро
Переходники необходимые для установки группы безопасности на котле Vitogas 050				7205 625 56,—				№ заказа евро

4

*1 При проектировании см. технический паспорт "Комплект коллектора отопительного контура Divicon".

VITOGAS 050




Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности		Гр. мат. 35						
Отопительный контур		Варианты насосов*1						
Модуль Divicon регулятор отопительного контура, в составе которого <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура с обратным клапаном, в сборе с соединительными кабелями ■ 2 шаровых крана с термометром ■ теплоизоляция 	переключение режима работы насоса вручную	с регулятором напора					№ заказа евро	
		со смесителем 3 R ¾	Wilo (4-3)	Wilo (6-3)	Grundfos (UPS-40)	Grundfos (UPS-60)		Wilo (E/1-5)
со смесителем 3 R 1	Z000 716	Z000 717	Z000 712	Z000 713	Z000 719	Z000 714	Z000 715	№ заказа евро
		497,—				590,—		
	Z000 732	Z000 733	Z000 728	Z000 729	Z000 735	Z000 730	Z000 731	№ заказа евро
		518,—				611,—		
Байпасный клапан для модульного регулятора Divicon (для гидравлической компенсации отопительного контура)	9557 011						19,—	№ заказа евро
без смесителя R ¾	Z000 724	Z000 725	Z000 720	Z000 721	Z000 727	Z000 722	Z000 723	№ заказа евро
		389,—				482,—		
без смесителя R 1	Z000 740	Z000 741	Z000 736	Z000 737	Z000 743	Z000 738	Z000 739	№ заказа евро
		401,—				494,—		
Перепускной клапан для модульного регулятора Divicon	9557 010				—	—	—	№ заказа евро
	31,—							
Трубный узел для монтажа на патрубках подающей и обратной магистрали водогрейного котла 	7147 864						116,—	№ заказа евро
Распределительный коллектор с теплоизоляцией <ul style="list-style-type: none"> ■ для 2 модульных регуляторов отопительного контура Divicon – монтаж на трубном узле – монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением, соединение с патрубком котла – приобретаемый отдельно распределительный коллектор) ■ для 3 модульных регуляторов отопительного контура Divicon – монтаж на стене (с заказываемым отдельно настенным креплением, соединение с патрубком котла – приобретаемый отдельно распределительный коллектор)  	7147 860						201,—	№ заказа евро
	7147 861						277,—	№ заказа евро
Настенное крепление (соединение с патрубком котла – приобретаемый отдельно модульный регулятор Divicon) <ul style="list-style-type: none"> ■ для модульного регулятора отопительного контура Divicon (по отдельности) ■ для распределительного коллектора 	7147 886						19,—	№ заказа евро
	7147 887						25,—	№ заказа евро

*1 При проектировании см. технический паспорт "Комплект коллектора отопительного контура Divicon".

VITOGAS 050

Принадлежности для контроллеров

Принадлежности	Варианты контроллеров				Гр.мат. 35
	Vitotronic 100 (тип KC3)	Vitotronic 100 (тип KC4)	Vitotronic 200 (тип KW4)	Vitotronic 200 (тип KW5)	
Комплектующие контроллера отопительного контура					
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем (в сборе с соединительными кабелями) в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> сервопривод смесителя (с соединительным кабелем 4 м) для смесителя Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (кроме фланцевого смесителя) датчик температуры подачи (накладной датчик с соединительным кабелем 5,8 м) присоединительный разъем для циркуляционного насоса отопительного контура 	—	—	—	7450 650 304,—	№ заказа евро
Накладной датчик температуры <ul style="list-style-type: none"> для измерения температуры подающей или обратной магистрали с соединительным кабелем 5,8 м и системным штекером Rast 5 	—	—	—	7183 288 69,—	№ заказа евро
Термостатное реле в качестве ограничителя максимальной температуры контура внутриспольного отопления Погружной термостатный регулятор <ul style="list-style-type: none"> соединительный кабель с системным штекером Rast 5 погружная гильза из нержавеющей стали или Накладной термостатный регулятор <ul style="list-style-type: none"> соединительный кабель с системным штекером Rast 5 	—	—	—	7151 728 162,—	№ заказа евро
	—	—	—	7151 729 129,—	№ заказа евро
Устройства дистанционного управления					
Vitotrol 100 (тип UTD) <ul style="list-style-type: none"> терморегулятор для помещений релейный выход (двухпозиционный) цифровой таймер программируемое переключение суточных и недельных режимов работы 	7179 059 138,—	—	—	—	№ заказа евро
Vitotrol 200 (абонент шины KM BUS) настройка для одного отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> дневной температуры и программы управления с кнопкой режима вечеринки и экономичного режима с датчиком температуры помещения для режима управления по температуре помещения (только для отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 200 используется для режима управления по температуре помещения, устройство должно быть установлено в типовом помещении сооружения .	—	—	7450 017 97,—	—	№ заказа евро
Vitotrol 300 (абонент шины KM BUS) настройка для одного отопительного контура <ul style="list-style-type: none"> дневной и ночной температуры, температуры контура водоразбора ГВС, программы управления и программы отпуща, с кнопкой режима вечеринки и экономичного режима циклограмм для одного отопительного контура, емкостного водонагревателя и циркуляционного насоса световое табло с текстовым меню с датчиком температуры помещения для режима управления по температуре помещения (только для отопительного контура со смесителем) Если Vitotrol 300 используется для режима управления по температуре помещения, устройство должно быть установлено в типовом помещении сооружения .	—	—	7179 060 161,—	—	№ заказа евро
Датчик температуры помещения (в качестве дополнения к Vitotrol), если Vitotrol 200 или 300 нельзя расположить на подходящем месте для измерения температуры типового помещения.	—	—	—	7408 012 65,—	№ заказа евро

4

Принадлежности	Варианты контроллеров			
	Гр. мат. 35			
	Vitotronic 100 (тип KC3)	Vitotronic 100 (тип KC4)	Vitotronic 200 (тип KW4)	Vitotronic 200 (тип KW5)
Вспомогательные средства для кабельного подключения				
Распределитель шины KM-BUS для подключения 2 - 9 приборов к шине KM-BUS (например, В. Vitotrol, коммутационного модуля V, Vitocom 100 и т.п.)	—	—	7415 028 62,—	№ заказа евро
Прочие принадлежности				
Датчик температуры отходящих газов ■ для индикации и контроля предельных значений ■ с соединительным кабелем 3,8 м и системным штекером Rast 5	—		7450 630 120,—	№ заказа евро
Функциональный модуль расширения 0-10 В^{*1} ■ установка заданной температуры котловой воды посредством входа 0-10 В ■ с переключающим контактом для сигнализации пониженного режима тепловой нагрузки	—	—	7174 718 149,—	№ заказа евро
Телекоммуникационная техника				
Коммутационный модуль V^{*1} (абонент шины KM-BUS) для расширения функциональных возможностей Vitotronic 200 ■ внешнее включение и блокирование горелки ■ включение режима пониженной температуры котлового контура ■ в сочетании с внешним контактом или дистанционным переключающим устройством для отдельного дистанционного переключения режимов работы котла/нагрузки отопительных контуров	—		7143 513 155,—	№ заказа евро

► Применительно к телекоммуникационной технике принять во внимание регистр 18 и инструкцию по проектированию телекоммуникационной техники.

*1 Коммутационный модуль V или функциональный модуль расширения 0-10 В могут быть использованы только попеременно.

