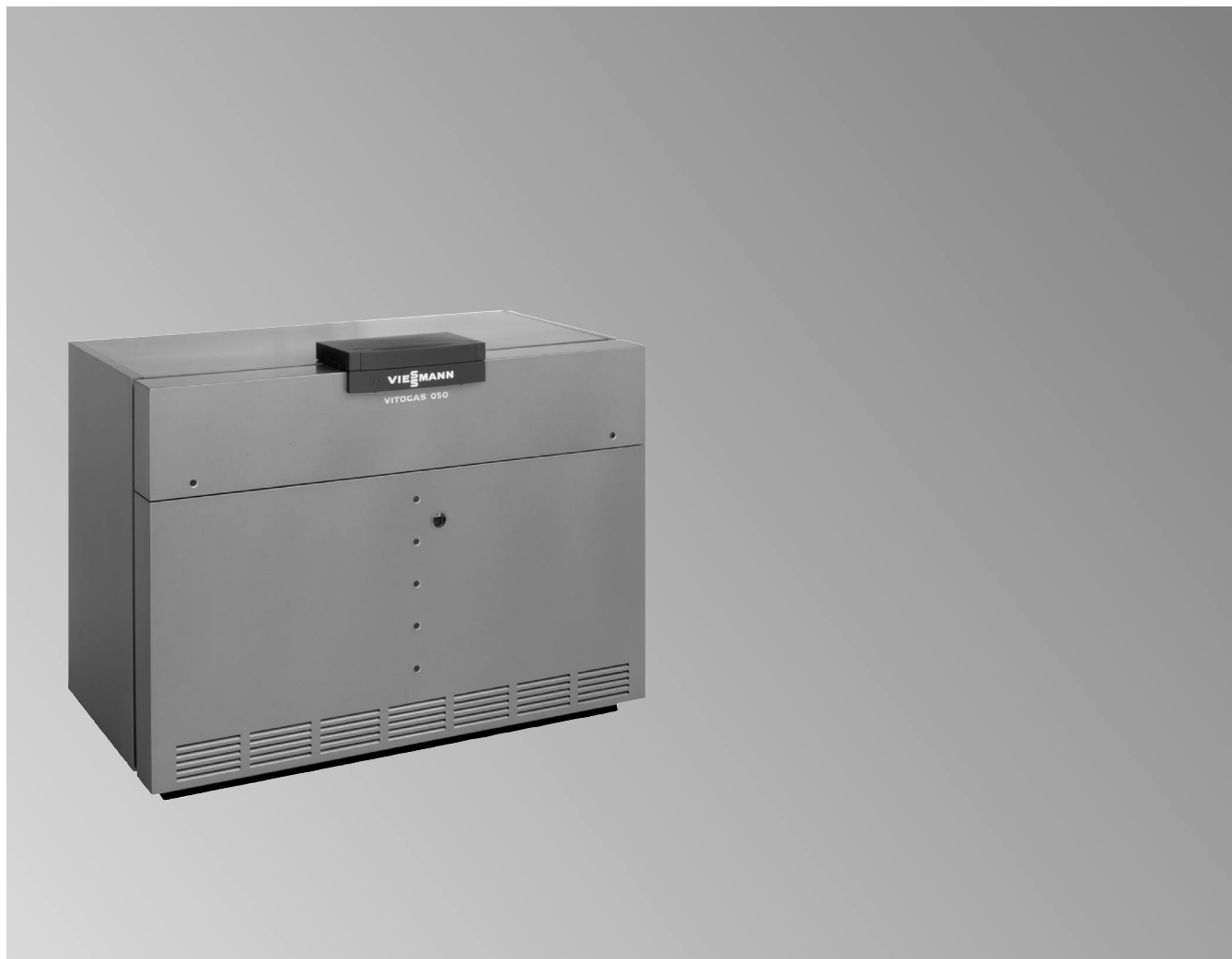


## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в Прайс-листе

Указание по хранению:  
Папка "Vitotec", регистр 12

### Vitogas 050

Тип GS0

**Низкотемпературный водогрейный котел для газообразного горючего****Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя****Атмосферная горелка частичного предварительного смешения для работы на природном и сжиженном газе****Полная автоматизация всех процессов**

Прошел экспертизу VDE с технологическими испытаниями (регистрационный № VDE 3711) в соответствии с DIN VDE 0722



Маркировка CE в соответствии с действующими руководящими указаниями ЕС

Сертифицирован по DIN ISO 9001  
Регистрационный № сертификата 12 100 5581

## Технические данные

### Технические данные

Газовый водогрейный котел, тип В 11/В 11 BS, категория II<sub>2</sub>ELL 3P

<b>Номинальная тепловая мощность</b>	кВт	72	84	96	108	120	132	140
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>	кВт	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	152,2
<b>Идентификатор изделия</b>		CE-0085 AS 0297						
<b>Площадь теплообменных поверхностей</b>	м <sup>2</sup>	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33
<b>Коэффициент теплопередачи теплоизоляции</b>	Вт/м <sup>2</sup> · К	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
<b>Допустимое избыточное рабочее давление</b>	бар	6	6	6	6	6	6	6
<b>Давление подводимого газа</b>								
природного	мбар	20	20	20	20	20	20	20
сжиженного	мбар	50	50	50	50	50	50	50
<b>Макс. доп. давл. подводимого газа</b> <sup>*1</sup>	мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
<b>Размеры котлового блока</b>								
Длина котлового блока <sup>*2</sup>	мм	912	912	912	912	912	912	912
в состоянии при поставке								
Общая длина	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
Общая ширина	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
Общая высота								
– с Vitotronic 100 (тип KC2) или Vitotronic 200 (тип KW2)	мм	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088
– с Vitotronic 300 (тип GW2)	мм	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229
Общая высота с коленом газохода	мм	1305	1345	1374	1374	1407	1407	1407
<b>Размеры сегментов:</b>								
Боковой	Ш × В × Г	120 × 734 × 557						
Промежуточный	Ш × В × Г	105 × 585 × 557						
<b>Число сегментов</b>	шт.	7	8	9	10	11	12	13
<b>Число стержней горелки</b>	шт.	6	7	8	9	10	11	12
<b>Масса котлового блока</b>	кг	324	365	406	447	488	529	570
(состояние при поставке, включая горелку)								
<b>Общая масса</b>	кг	388	435	483	533	585	631	679
водогрейного котла с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура								
<b>Объем котловой воды</b>	л	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6
<b>Присоединительные патрубки водогрейного котла</b>								
Подающая и обратная магистрали	R (кон. наруж. резьба)	2	2	2	2	2	2	2
Патрубок аварийной линии	G (наружн. резьба)	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Спускной вентиль	R (кон. наруж. резьба)	1	1	1	1	1	1	1
<b>Условный проход</b> линии к расширительному сосуду	Ду R	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾	20 ¾
<b>Предохранительный клапан</b>	Ду R	20 ¾	20 ¾	20 ¾	25 1	25 1	25 1	25 1
<b>Выпускная линия</b>	Ду R	25 1	25 1	25 1	32 1¼	32 1¼	32 1¼	32 1¼
<b>Патрубок подключения газа</b>	R (кон. наруж. резьба)	1	1	1	1	1	1	1
<b>Значения присоединения, отнесенные к макс. нагрузке</b>								
Вид газа	Рабочая темп. сгорания							
прир. газ E	9,45 кВт·ч/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19
	34,01 МДж/м <sup>3</sup>							
сжиж. газ	12,79 кВт·ч/м <sup>3</sup>	кг/ч	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22
	46,04 МДж/м <sup>3</sup>							

<sup>\*1</sup> При давлении подводимого газа выше максимально допустимого перед котельной установкой должен быть подключен отдельный регулятор давления газа.

<sup>\*2</sup> При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую и обратную магистрали и горелку. Это позволит уменьшить длину котлового блока до 700 мм.

**Технические данные** (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
<b>Показатели отходящих газов</b> (прир. газ) <sup>*1</sup>								
Температура при								
– темп. котловой воды 50 °С	°С	115	107	104	102	105	105	109
– темп. котловой воды 80 °С	°С	124	116	113	111	114	114	118
Массовый поток	кг/ч	при содер- жании CO <sub>2</sub> 170 6,8%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 186 7,3%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 226 6,8%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 262 6,6%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 278 6,9%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 306 6,9%	при содер- жании CO <sub>2</sub> 320 7,2%
Необходимый напор	Па мбар	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03	3 0,03
<b>Патрубок отходящих газов</b>	Внутр. Ø мм	180	200	225	225	250	250	250
<b>Нормативный к.п.д.</b>	%	93	93	93	93	93	93	93
при температуре отопительной системы 75/60 °С								
<b>Затраты теплоты на поддержание готовности</b>	%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62
при температуре котловой воды 60 °С								

<sup>\*1</sup> Расчетные значения для проектирования газовыпускной системы по DIN 4705.

Температура отходящих газов - измеренные значения брутто при температуре воздуха для горения 20 °С (значения замерены за отражателем отходящих в дымовую трубу газов и относятся к указанному требуемому напору).

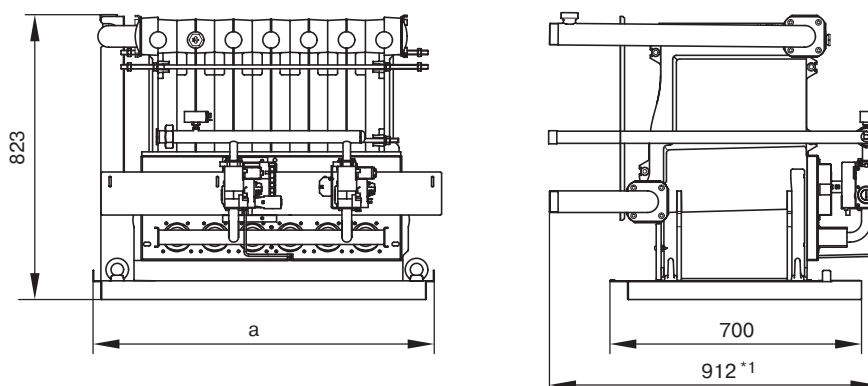
Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 50 °С, имеет определяющее значение при расчете параметров газовойпускной системы.

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 80 °С, служит для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах.

► Технические данные системотехнических компонентов фирмы Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

**Размеры котлового блока**

(состояние при поставке)



<sup>\*1</sup> При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую и обратную магистрали и горелку. Это позволит уменьшить длину котлового блока до 700 мм.

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мм	950	1060	1160	1270	1370	1480	1580

5829 300 GUS

## Технические данные

Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура

■ Vitotronic 100 (тип KC2) или Vitotronic 200 (тип KW2)

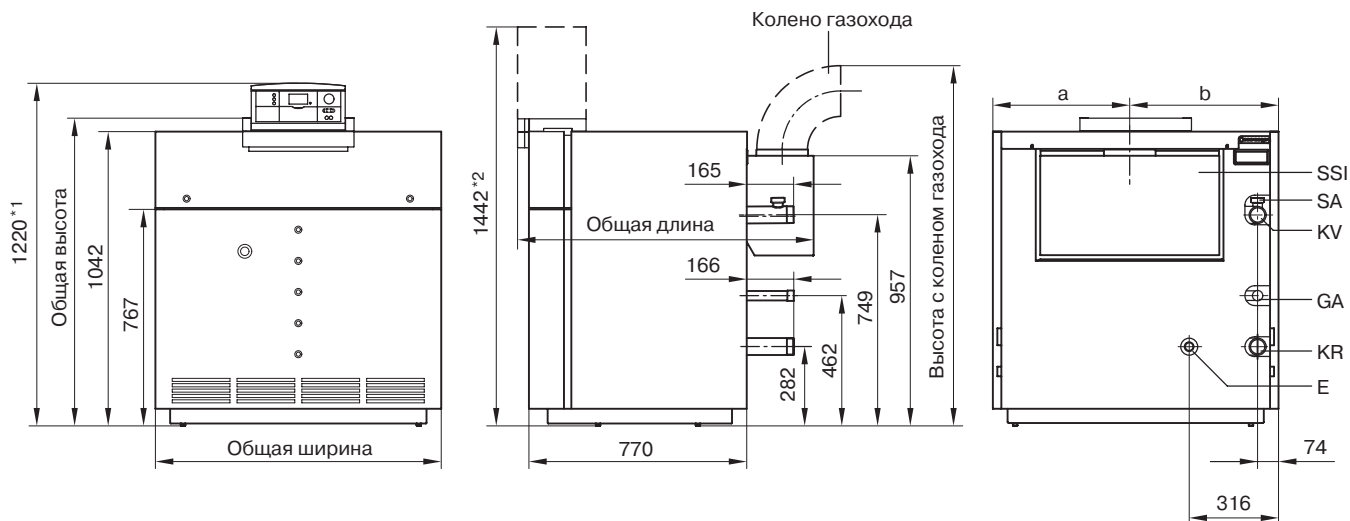


Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мм	484	542	589	647	694	752	799
b	мм	526	578	631	683	736	788	841

\*1 Контроллер в рабочем положении.

\*2 Контроллер в сервисном положении.

### Условные обозначения

- E Спускной вентиль
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магистрали
- KV Патрубок подающей магистрали
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

■ с Vitotronic 300 (тип GW2)

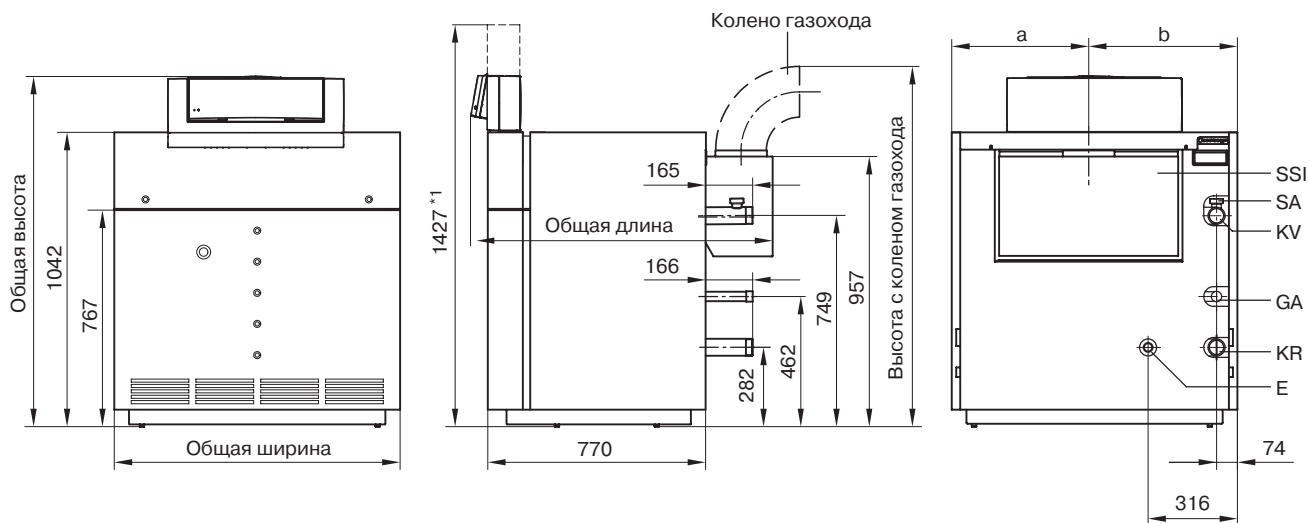


Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мм	484	542	589	647	694	752	799
b	мм	526	578	631	683	736	788	841

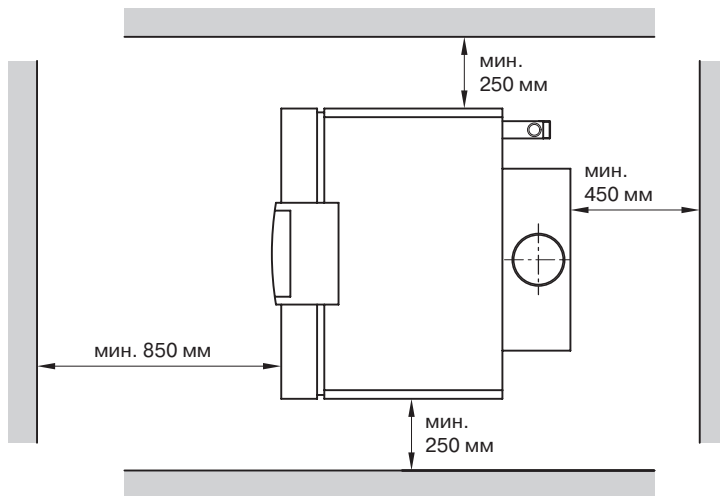
\*1 Контроллер в сервисном положении.

### Условные обозначения

- E Спускной вентиль
- GA Патрубок подключения газа
- KR Патрубок обратной магистрали
- KV Патрубок подающей магистрали
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

5829 300 GUS

### Требования к помещению для установки



Для упрощения монтажа и технического обслуживания придерживаться указанных размеров.

### Условия установки

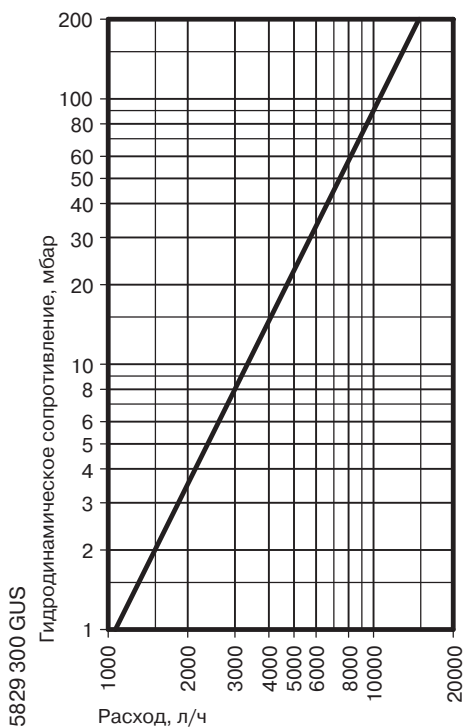
- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах).
- Не должно быть сильного запыления.
- Не допускается высокая влажность воздуха.
- Должны быть обеспечены защита от замерзания и хорошая приточная вентиляция.

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых ожидается загрязнение воздуха **галогенированными углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии надежной подачи незагрязненного воздуха для горения.

### Гидродинамическое сопротивление греющего контура

Котел Vitogas 050 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



### Состояние при поставке

Котловый блок в целомом исполнении с встроенной атмосферной горелкой частичного предварительного смешения для природного и сжиженного газа

1 поддон с котловым блоком  
1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов  
1 коробка с теплоизоляцией  
1 коробка с контроллером

Водогрейный котел поставляется предварительно налаженным на природный газ E. Для работы горелки на сжиженном газе в комплект поставки входит набор сменных жиклеров.

### Варианты контроллеров

#### ■ без шкафа управления Vitocontrol

##### **Vitotronic 100** (тип KC2)

для режима с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура или режима погодозависимой теплогенерации вместе с внешним контроллером.

##### **Vitotronic 200** (тип KW2)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя для одного отопительного контура со смесителем

##### **Vitotronic 300** (тип GW2)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем

#### ■ со шкафом управления Vitocontrol

##### **Vitotronic 100** (тип KC2)

и

**шкаф управления** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337 Москва  
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3  
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803  
Россия - 198097 Санкт-Петербург  
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или  
+7 / 812 / 32 67 87 1  
факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Екатеринбурге  
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209  
Россия - 620102 Екатеринбург  
Тел.: +7 / 3432 / 10 99 73  
факс: +7 / 3432 / 12 21 05

