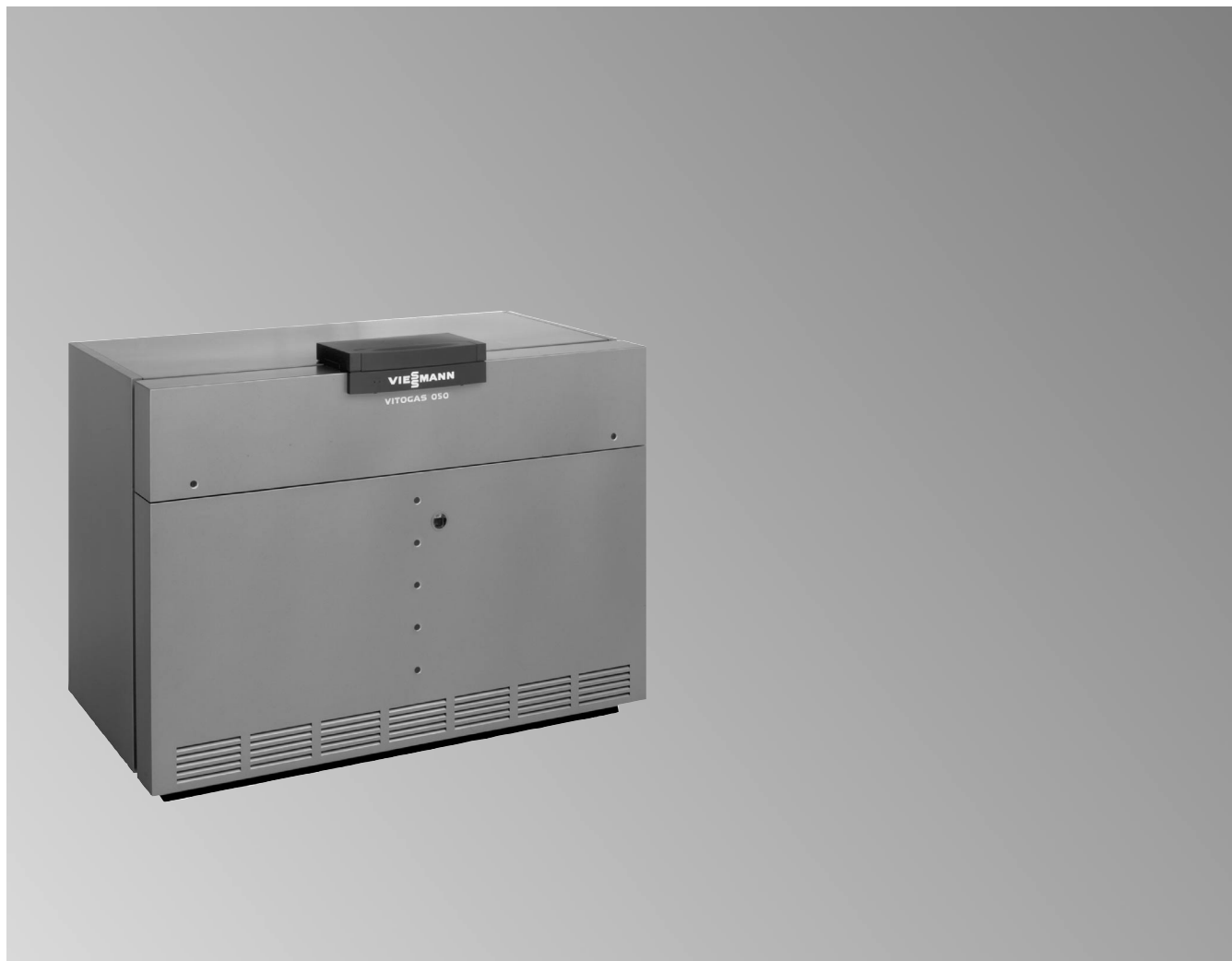


Технический паспорт

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 II₂ELL 3P

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

^{*1} При давлении подводимого газа выше максимально допустимого перед котельной установкой должен быть подключен отдельный регулятор давления газа.

^{*2} 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
Показатели отходящих газов (прир. газ) ^{*1}								
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 ₂ 170 6,8%	при содер- жании CO ₂ 186 7,3%	при содер- жании CO ₂ 226 6,8%	при содер- жании CO ₂ 262 6,6%	при содер- жании CO ₂ 278 6,9%	при содер- жании CO ₂ 306 6,9%	при содер- жании CO ₂ 320 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
Патрубок отходящих газов	Внутр. Ø мм	180	200	225	225	250	250	250
Нормативный к.п.д.	%	93	93	93	93	93	93	93
при температуре отопительной системы 75/60 °С								
Затраты теплоты на поддержание готовности	%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62
при температуре котловой воды 60 °С								

^{*1} 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).

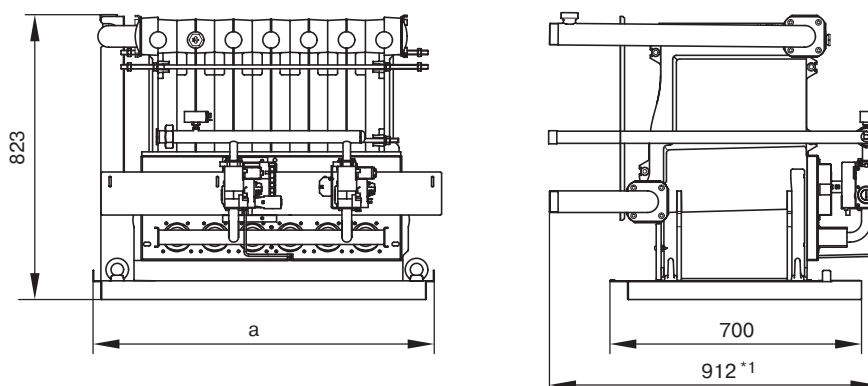
Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 50 °С, имеет определяющее значение при расчете параметров газовойпускной системы.

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)



^{*1} 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

5829 300 GUS

Технические данные

Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура

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

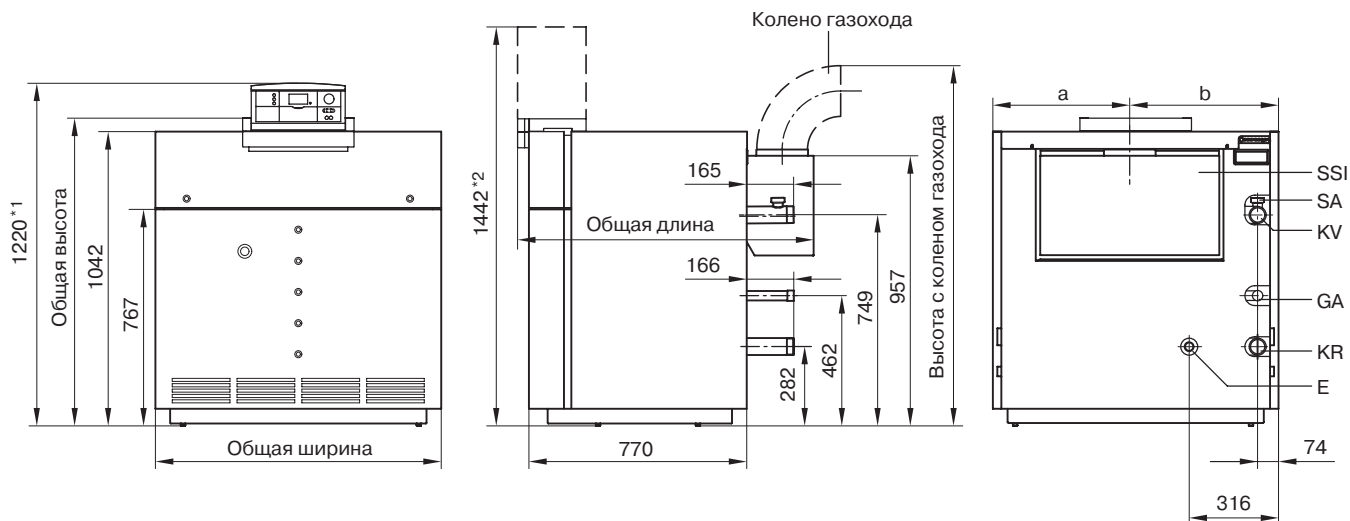


Таблица размеров

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)

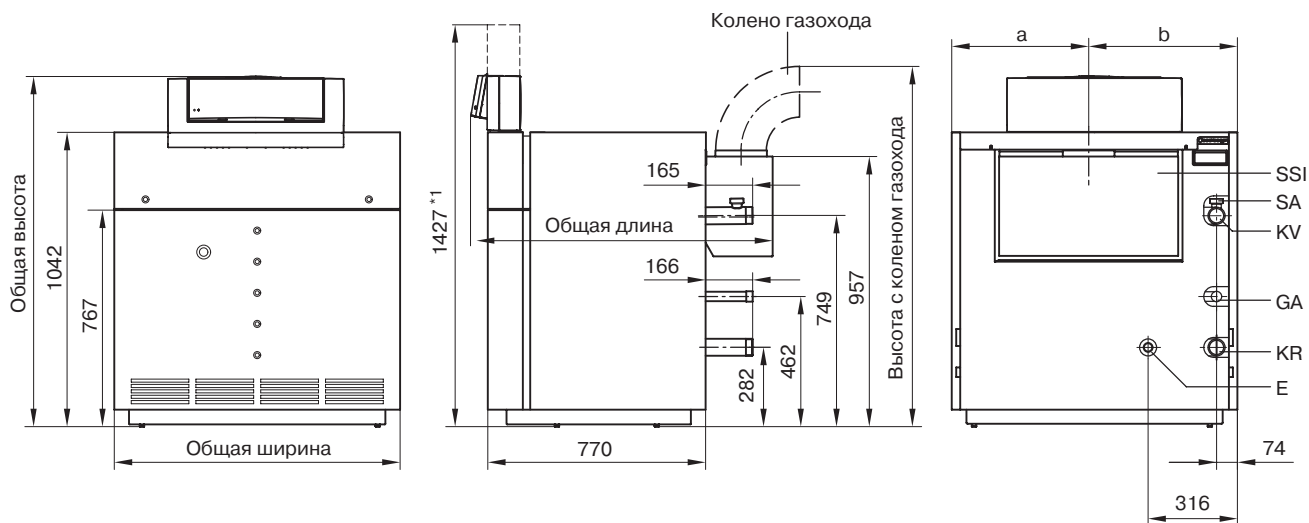


Таблица размеров

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

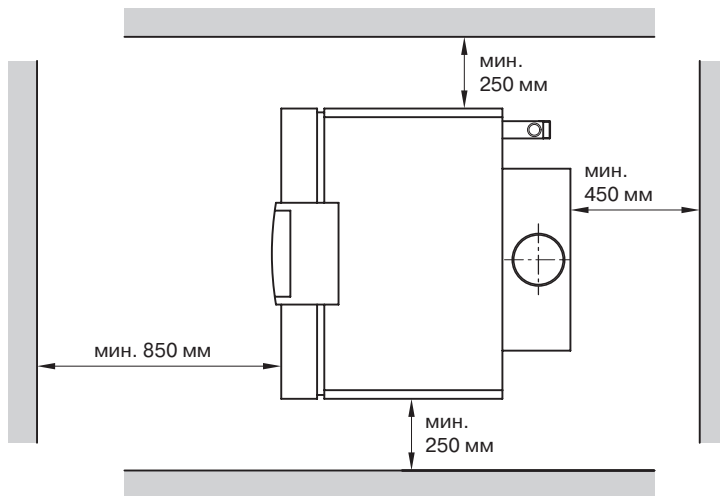
*1 Контроллер в сервисном положении.

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

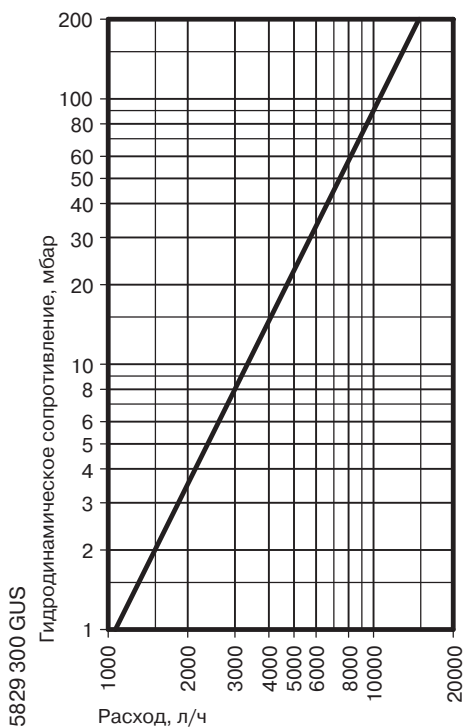
- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах).
- Не должно быть сильного запыления.
- Не допускается высокая влажность воздуха.
- Должны быть обеспечены защита от замерзания и хорошая приточная вентиляция.

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

