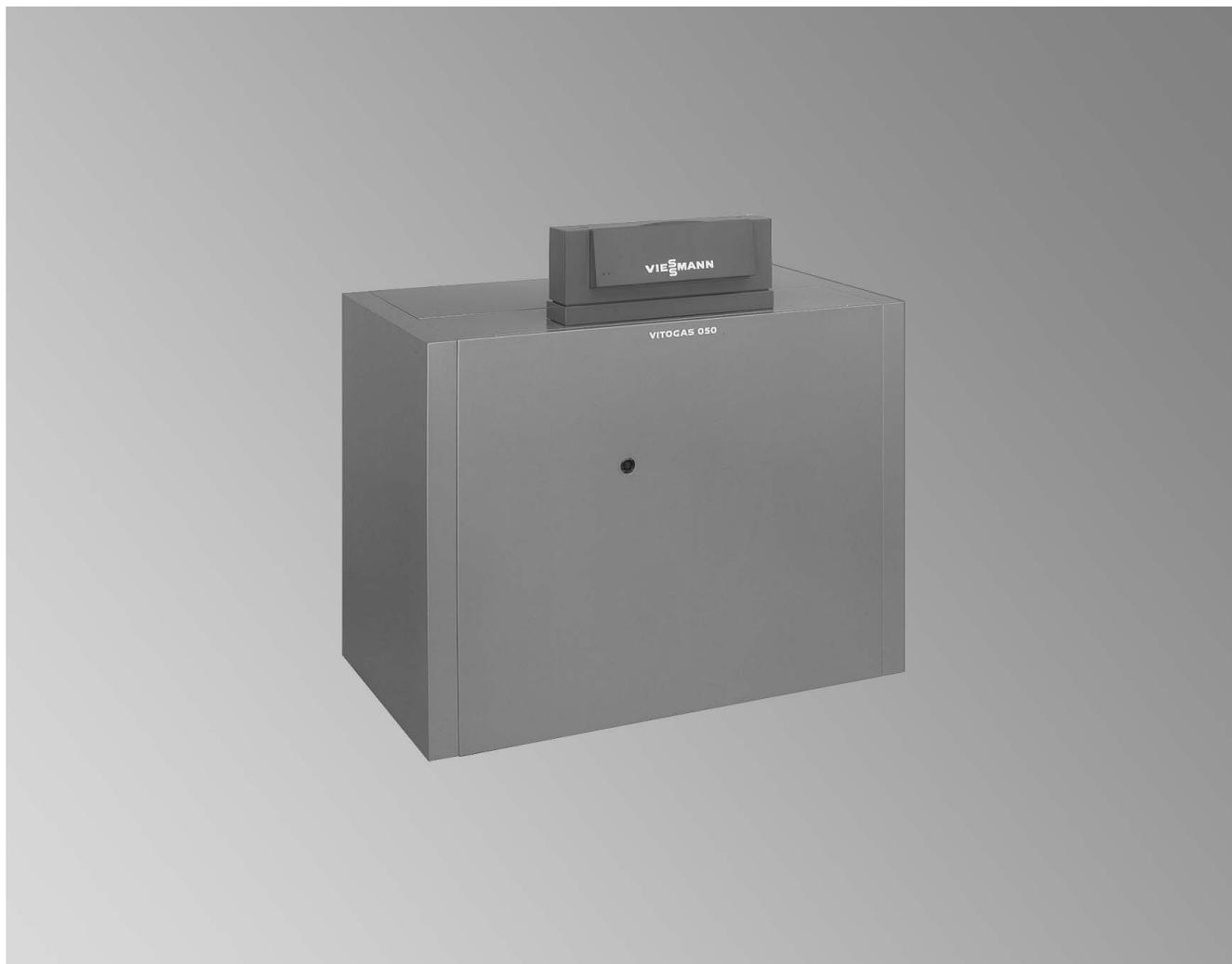


**Технический паспорт**

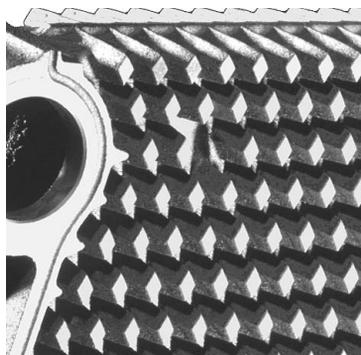
№ для заказа и цены: см. в прайс-листе

Указание по хранению:  
Палка Vitotec, регистр 4**VITOGAS 050** Тип GS0A

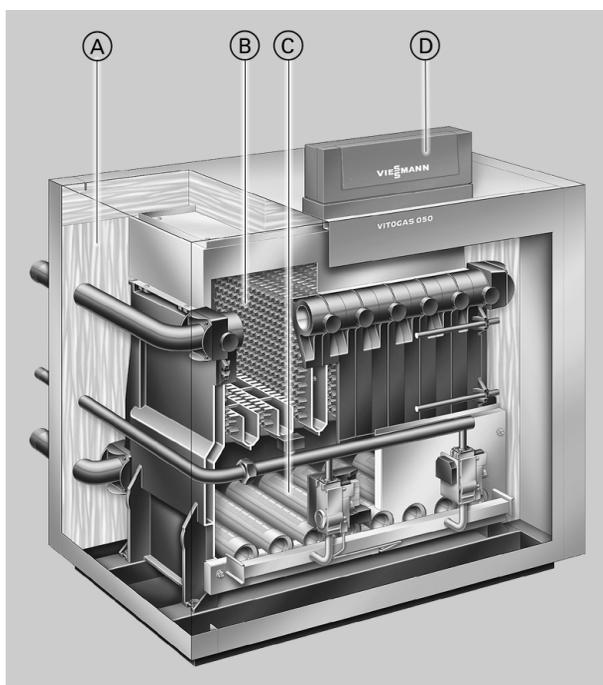
Низкотемпературный газовый водогрейный котел  
Программируемая и погодозависимая теплогенерация  
с переменной температурой теплоносителя  
Горелка для природного и сжиженного газа с частич-  
ным предварительным смешиванием  
Реле контроля давления газа для низких давлений  
подключения  
Полностью автоматический

## Преимущества

- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы за счет конструкции из высококачественного 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<sub>x</sub>
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе зажигания периодического действия
- Реле контроля давления газа в комплекте поставки
- Компактность конструкции и малый вес облегчают подачу котла на место установки
- Поставляется в полностью собранном виде или отдельными литыми сегментами



Теплообменные поверхности из чугуна и стали обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы



- Ⓐ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓑ Теплообменные поверхности из специального серого чугуна
- Ⓒ Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием
- Ⓓ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic

## Технические данные

### Технические данные

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В<sub>11</sub>/В<sub>11</sub> BS, категория II<sub>2ELL3 P</sub>

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	156,5	
Идентификатор изделия		CE 0085 AS 0297							
Теплообменные поверхности	м <sup>2</sup>	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33	
К-т теплопроводности теплоизоляции	Вт/м <sup>2</sup> · К	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Допустимое рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	
<b>Давление подключения газа (номинальное давление)</b>									
природный газ	мбар	20	20	20	20	20	20	20	
сжиженный газ	мбар	50	50	50	50	50	50	50	
<b>Макс. допуст. давление подключения газа</b>									
природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	
<b>Габаритные размеры</b>									
Длина	мм	770	770	770	770	770	770	770	
Общая длина, b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057	
Ширина, a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640	
Высота без контроллера	мм	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	
Высота с контроллером:									
Vitotronic 100, тип КС3 или КС4 или	мм	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	
Vitotronic 200, тип КW5									
Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2	мм	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226	
Высота с коленом газохода, с	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404	
Длина котлового блока	мм	912	912	912	912	912	912	912	
<b>Размеры сегментов</b>									
Боковая секция Ш x В x Г	мм	120 x 734 x 557							
Центральная секция Ш x В x Г	мм	105 x 585 x 557							
Количество литых секций	шт.	7	8	9	10	11	12	13	
Количество стержней горелки	шт.	6	7	8	9	10	11	12	
Масса котлового блока	кг	324	365	406	447	488	529	570	
Общая масса с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура	кг	388	435	483	533	585	631	679	
Объем котловой воды	л	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6	
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3	
<b>Присоединительные патрубки водогрейного котла</b>									
Патрубки подающей и обратной магистралей котла	R	2	2	2	2	2	2	2	
Выпускной вентиль	R	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Условный проход трубопровода к расширительному сосуду</b>									
	DN	20	20	20	20	20	20	20	
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	
<b>Предохранительный клапан</b>									
	DN	20	20	20	25	25	25	25	
	R	¾	¾	¾	1	1	1	1	
<b>Выпускная линия</b>									
	DN	25	25	25	32	32	32	32	
	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	
<b>Подключение газа</b>									
	R	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Параметры потребляемой мощности при максимальной нагрузке</b>									
Вид газа Н <sub>ув</sub>									
Природный 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	16,56
	34,01 МДж/м <sup>3</sup>								
Природный газ LL	8,13 кВт ч/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
	29,25 МДж/м <sup>3</sup>								
Сжиженный газ	12,79 кВт ч/кг	кг/ч	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24
	46,04 МДж/кг								

## Технические данные (продолжение)

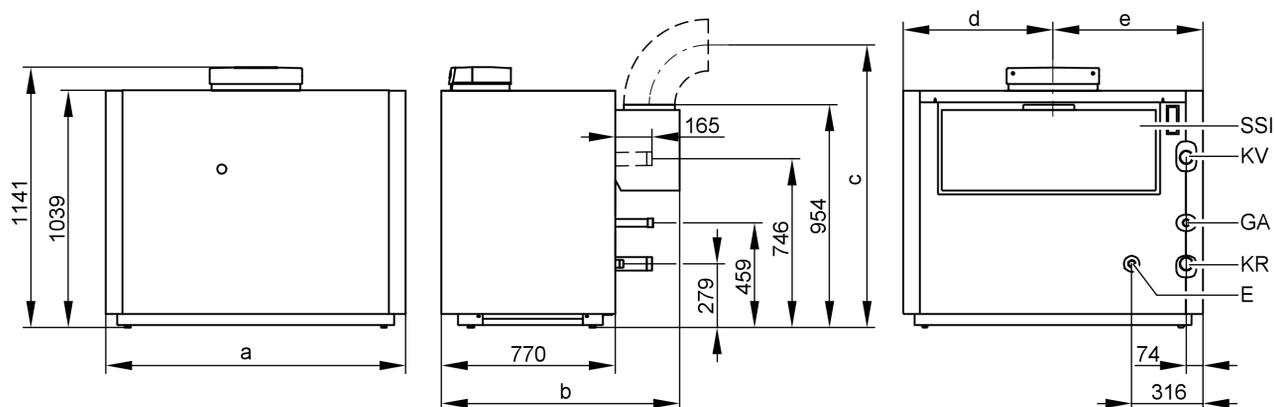
Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
<b>Параметры отходящего газа</b>								
(расчетные значения для проектирования газовойпускной системы согласно EN 13384)								
Температура отходящих газов								
(значения брутто, измеренные при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С)								
при температуре котловой воды 50 °С	°С	115	107	104	102	105	105	109
(результаты измерения используются при расчете параметров газовойпускной системы)								
при температуре котловой воды 80 °С	°С	124	116	113	111	114	114	118
(результаты измерения служат для определения области применения газопроводов при максимально допустимых рабочих температурах)								
Массовый расход	кг/ч	170	186	226	262	278	306	320
при содержании CO <sub>2</sub>	%	6,8	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2
<b>Требуемый напор</b>	Па	3	3	3	3	3	3	3
	мбар	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>Патрубок подсоединения газохода</b>	Ø мм	180	200	225	225	250	250	250
<b>Нормативный к.п.д.</b> при темп. отопительной системы 75/60 °С	%	93	93	93	93	93	93	93
<b>Затраты теплоты на поддержание готовности</b> при температуре котловой воды 60 °С	%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62

### Указание

Если давление подключения газа превышает максимальное допустимое значение, то необходимо подключить на входе котельной установки отдельный регулятор давления газа.

## Водогрейный котел с теплоизоляцией и регулятором котлового контура

С Vitotronic 100, тип KC3 или KC4 или Vitotronic 200, тип KW5



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный сосуд  
GA Подключение газа  
KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла  
SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

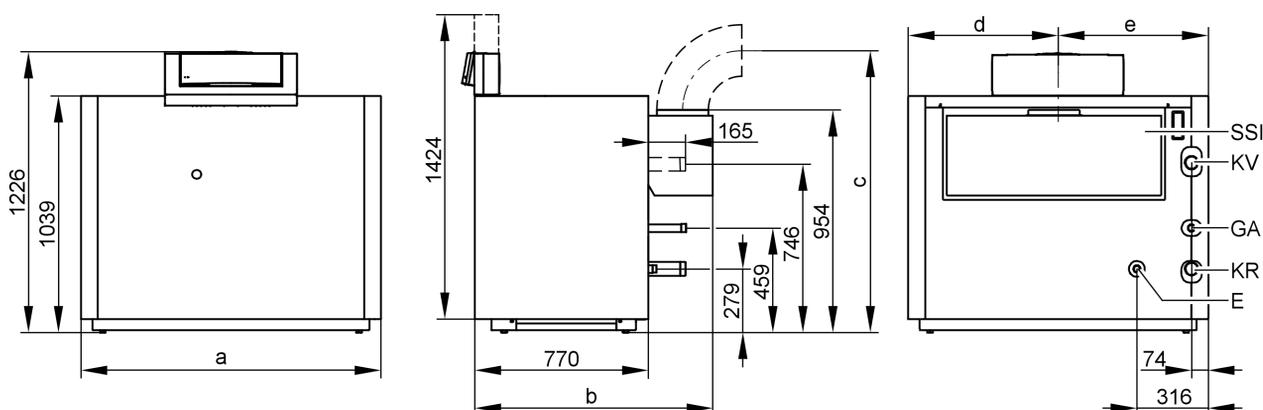
### Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	мм	484	542	589	647	694	752	799
e	мм	526	579	631	684	736	789	841

5829 300-1 GUS

## Технические данные (продолжение)

C Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный сосуд  
GA Подключение газа  
KR Обратная магистраль котла

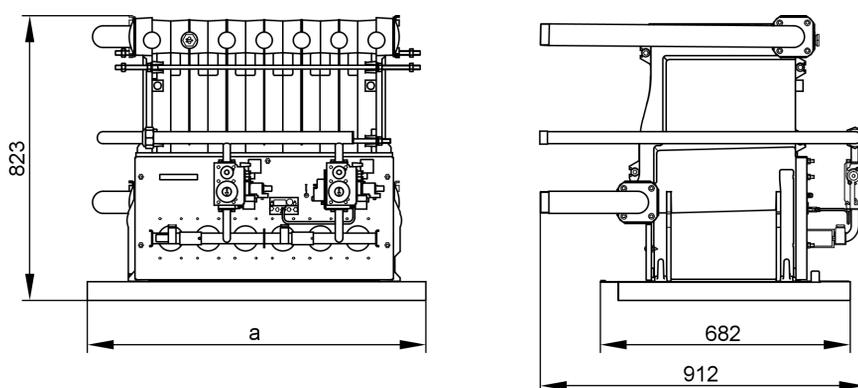
KV Подающая магистраль котла  
SSI Отражатель отходящих в дымовую трубу газов

### Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	140
a	мм	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	мм	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	мм	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	мм	484	542	589	647	694	752	799
e	мм	526	579	631	684	736	789	841

### Размеры котлового блока

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки, подающую или обратную трубу котла. Это позволяет уменьшить ширину котлового блока с 912 мм до 682 мм.



### Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	72	84	96	108	120	132	144
a	мм	906	1016	1116	1226	1326	1436	1536

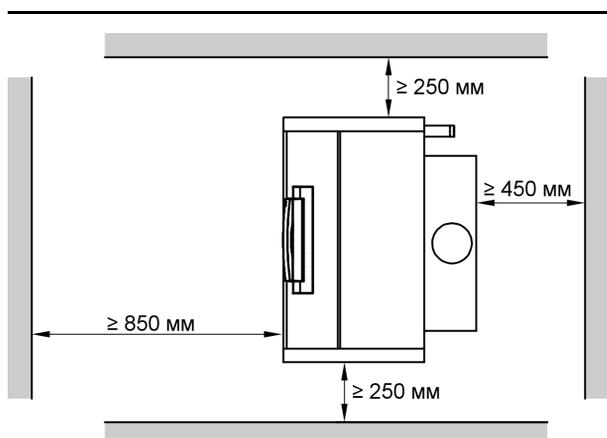
5829 300-1 GUS

## Технические данные (продолжение)

### Монтаж

#### Минимальные расстояния

Для упрощения монтажа и технического обслуживания соблюдать указанные размеры.



Котловой блок

#### Монтаж

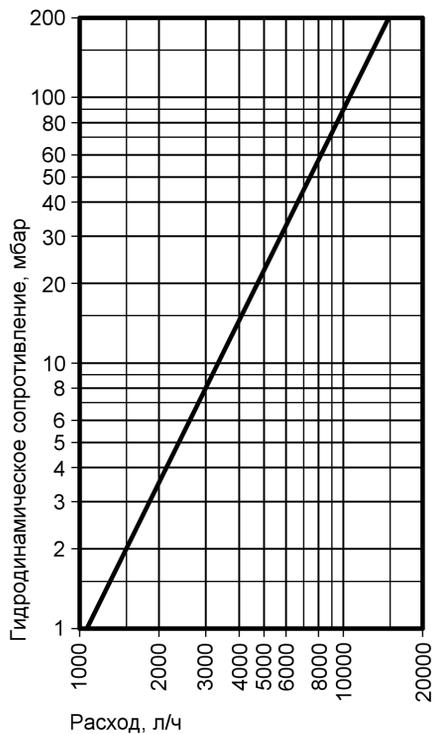
- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогенированными углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что предприняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

### Гидродинамическое сопротивление греющего контура

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



## Состояние при поставке

- Котловой блок в цельном исполнении с встроенной горелкой частичного предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе. Для переоборудования на сжиженный газ при соответствующем заказе поставляется набор сменных жиклеров.
- 1 поддон с котловым блоком
- 1 коробка с отражателем отходящих в дымовую трубу газов
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitogas 050)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

## Варианты контроллеров

- Без распределительного шкафа Vitocontrol
  - **Vitotronic 100**, тип KC3 или KC4: режим работы с постоянной температурой теплоносителя или режим погодозависимой теплогенерации в сочетании с внешним контроллером
  - **Vitotronic 200**, тип KW5: программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для одного отопительного контура со смесителем
  - **Vitotronic 300**, тип GW2: программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- С распределительным шкафом Vitocontrol **Vitotronic 100**, тип KC4 и **распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

## Проверенное качество



Прошел экспертизу VDE с технологическими испытаниями (Reg. № VDE 4248)



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"  
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

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

Представительство в г. Санкт-Петербург  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803  
Россия - 198097 Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0  
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
Представительство в г. Москва  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337 Москва  
Телефон: +7 / 095 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5829 300-1 GUS