

Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого
и газообразного горючего, секционируемый
мощность 895 - 1750 кВт

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в Прайс-листе



Указание по хранению:
Папка Vitotec 2, регистр 21

Vitoplex 300

Тип TZ3

Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого
и газообразного горючего

Трехходовой котел

Котловый блок разбирается на 2 секции.

Работа с переменной температурой теплоносителя.



Маркировка CE в соответствии с действующими
руководящими указаниями ЕС



Сертифицирован по DIN ISO 9001
Рег. номер сертификата 12 100 5581

Технические данные

Технические данные

Ном. тепловая мощность	кВт	895	1 120	1 400	1 750
Ном. тепловая нагрузка	кВт	968	1 210	1 514	1 892
Маркировка CE		CE-0035			
Доп. температура нагрева (= соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	120	120	120	120
Доп. избыт. рабочее давление	бар	6	6	6	6
Сопротивление на стороне топочных газов	Па мбар	360 3,6	420 4,2	470 4,7	500 5,0
Размеры котлового блока					
Длина ¹	мм	2387	2587	2850	3085
Ширина	мм	960	960	1 126	1 126
Высота верхней секции	мм	1 217	1 217	1 383	1 383
Высота нижней секции	мм	1 151	1 151	1 318	1 318
Габаритные размеры					
Общая длина	мм	2393	2593	2858	3096
Общая ширина					
– без контроллера	мм	1 161	1 161	1 327	1 327
– с контроллером	мм	1 336	1 336	1 502	1 502
Общая высота	мм	2 274	2 274	2 606	2 606
Высота звукопоглощающих подкладок котла (под нагрузкой)	мм	37	37	37	37
Фундамент					
Длина	мм	2 100	2 300	2 600	2 800
Ширина	мм	1 200	1 200	1 300	1 300
Диаметр камеры сгорания	мм	782	782	880	880
Длина камеры сгорания	мм	1 793	1 993	2 240	2 478
Масса верхней секции котлового блока	кг	1 452	1 686	2 188	2 626
нижней секции котлового блока	кг	928	1 034	1 312	1 414
Общая масса Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	2 581	2 930	3 768	4 312
Объем котловой воды	л	1 140	1 192	2 330	2 565
Присоединительные патрубки водогрейного котла					
Подающая и обратная маг.	Ру 6 Ду	125	125	150	150
Присоединение авар. линии (предохранительный клапан)	Ру 16 Ду	50	50	65	65
Сливной патрубков	R (нар. резьба)	1¼	1¼	1¼	1¼
Показатели отходящих газов²					
Температура (при температуре котловой воды 50 °C)					
– при ном. тепловой мощности	°C	165	165	165	165
– при частичной нагрузке	°C	110	110	110	110
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C	180	180	180	180
Массовый поток (в случае легкого котельного топлива EL и природного газа)					
– при ном. тепловой мощности	кг/ч	1 490	1 860	2 320	2 900
– при частичной нагрузке	кг/ч	891	1 120	1 390	1 740
Необходимый напор	Па/мбар	0	0	0	0
Патрубок отходящих газов	наружн. Ø мм	300	300	400	400
Объем газа Камера сгорания и газоходы	м³	1,23	1,66	1,98	2,19
Нормативный к.п.д. при температуре отопительной системы 75/60 °C	%	96	96	96	96
Потери на поддержание готовности при ном. тепловой мощности и темп. греющего контура 75/60 °C	%	0,13	0,12	0,12	0,12

¹ При демонтированных установочной плите для горелки или горелочной тележке и дверце для чистки.

² Расчетные значения для проектирования газовойпускной системы по DIN 4705 в расчете на 13% CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и на 10% CO₂ при использовании природного газа.

Температуры отходящих газов как измеренные значения брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 60% номинальной тепловой мощности. При иной частичной нагрузке (в зависимости от режима работы) следует соответствующим образом вычислить массовый поток отходящих газов.

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

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 80 °C, служит для определения области применения газоходов с максимально допустимыми рабочими температурами.

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

Vitoplex 300 мощностью 895 и 1 120 кВт (с установочной плитой для горелки)

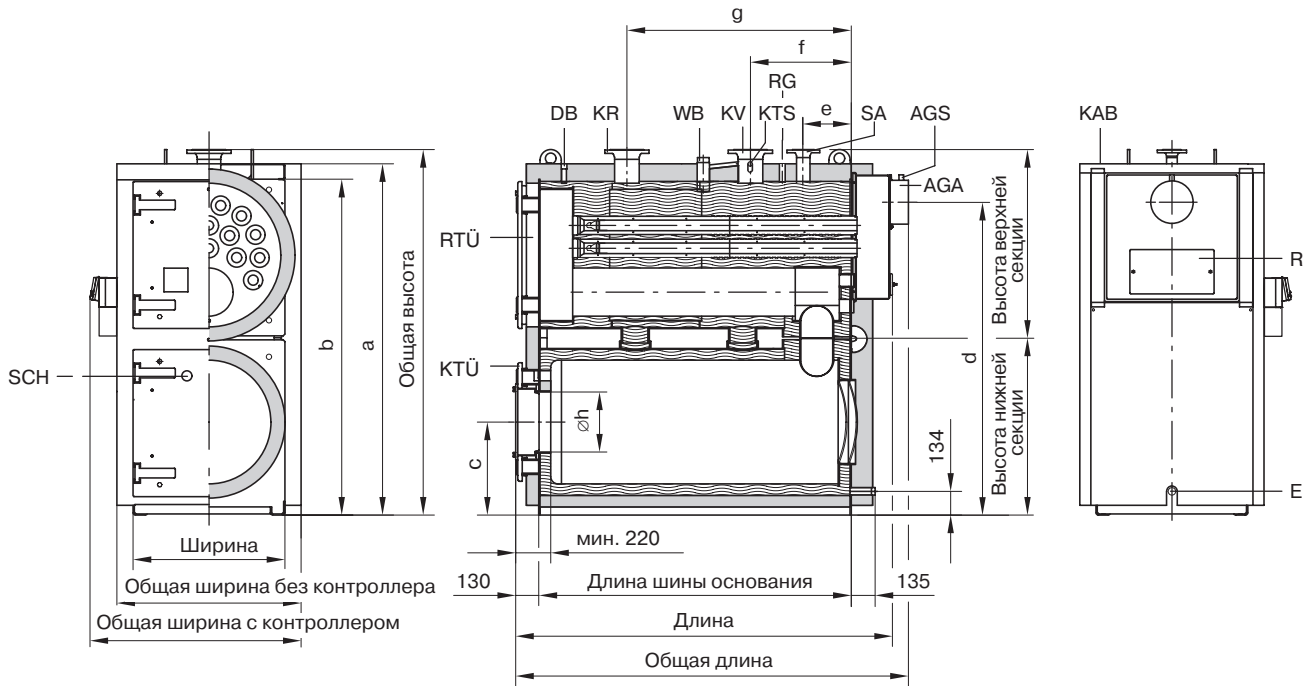


Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	895	1 120
a	мм	2 190	2 190
b	мм	2 103	2 103
c	мм	577	577
d	мм	1 845	1 845
e	мм	287	287
f	мм	600	600
g	мм	1 343	1 543
h	∅ мм	410	410
Длина шин основания	мм	1 944	2 144

Vitotronic можно устанавливать по выбору с правой или левой стороны водогрейного котла.

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки и дверцу для чистки.

Условные обозначения

- AGA Вытяжка отходящих газов
- AGS Муфта R 1/2 для датчика температуры отходящих газов
- DB Муфта R 1/2 для устройства ограничения максимального давления
- E Сливной патрубок
- KAB Проходная площадка по верхней части котла
- KR Патрубок обратной магистрали
- KRG Контроллер котлового контура
- KTS Датчик температуры котловой воды
- KTÜ Установочная плита для горелки с фланцем для подключения горелки
- KV Патрубок подающей магистрали
- R Отверстие для чистки
- RG 2 муфты R 1/2 для дополнительных регулирующих устройств
- RTÜ Дверца для чистки
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SCH Смотровое отверстие
- WB Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока

Технические данные

Vitoplex 300 мощностью 1400 и 1750 кВт (с горелочной тележкой)

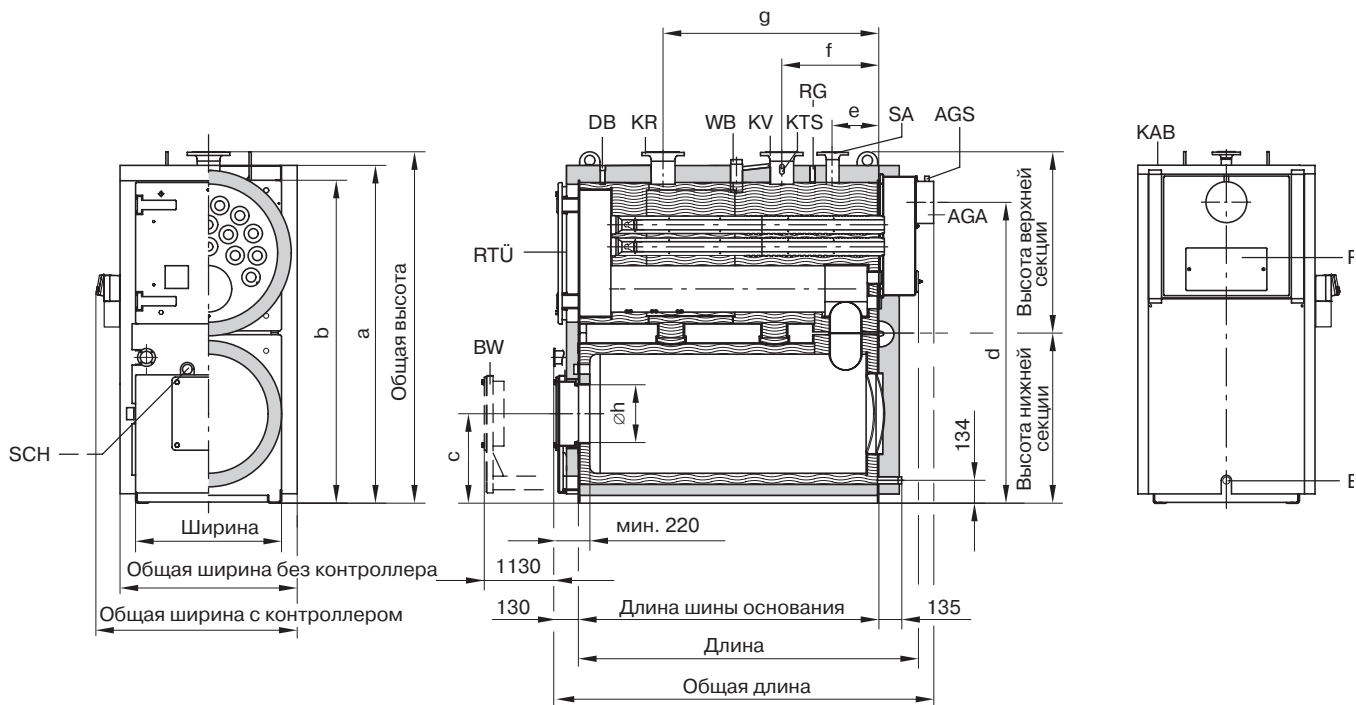


Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	1400	1750
a	мм	2522	2522
b	мм	2435	2435
c	мм	660	660
d	мм	2132	2132
e	мм	299	299
f	мм	680	680
g	мм	1761	1999
h	∅ мм	410	410
Длина шин основания	мм	2394	2632

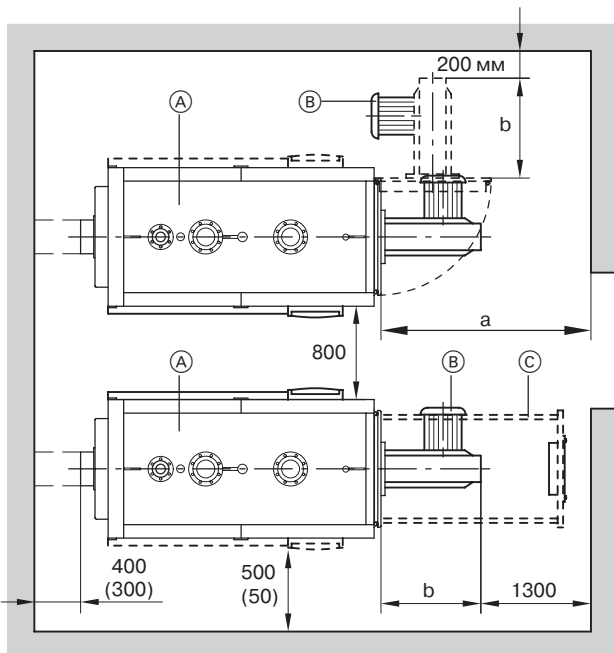
Vitotronic можно устанавливать по выбору с правой или левой стороны водогрейного котла.

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять горелочную тележку и дверцу для чистки.

Условные обозначения

AGA	Вытяжка отходящих газов
AGS	Муфта R 1/2 для датчика температуры отходящих газов
BW	Горелочная тележка
DB	Муфта R 1/2 для устройства ограничения максимального давления
E	Сливной патрубок
KAB	Проходная площадка по верхней части котла
KR	Патрубок обратной магистрали
KRG	Контроллер котлового контура
KTS	Датчик температуры котловой воды
KV	Патрубок подающей магистрали
R	Отверстие для чистки
RG	2 муфты R 1/2 для дополнительных регулирующих устройств
RTÜ	Дверца для чистки
SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
SCH	Смотровое отверстие
WB	Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока

Установка



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Горелочная тележка

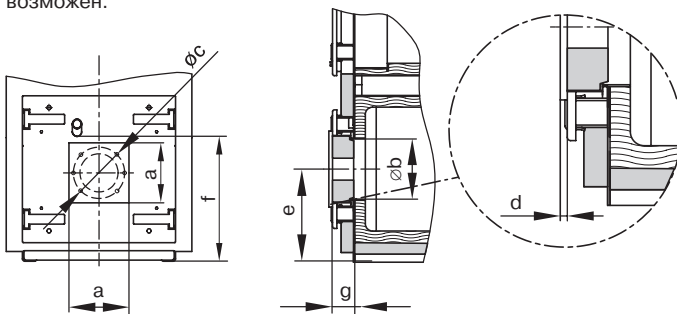
Номинальная тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
a*1	мм	1730	1880	2180	2400
b	мм	Конструктивная длина горелки			

*1 Это пространство перед водогрейным котлом необходимо для демонтажа внутренних труб.

Монтаж горелки

На установочной плите для горелки или на горелочной тележке необходимо смонтировать штатную плиту горелки. Горелку обязательно монтировать на плите горелки, монтаж горелки без этой плиты невозможен.

В штатной плите горелки заказчик должен просверлить отверстия в соответствии с размерами горелки.



Ном. тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
a	мм	540	540	540	540
b	Ø мм	400	400	400	400
c	Ø мм	520	520	520	520
d	мм	15	15	15	15
e	мм	577	577	660	660
f	мм	925	925	970	970
g	мм	120	120	120	120

5829 206 GUS

Для упрощения монтажа и технического обслуживания следует придерживаться указанных размеров; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (размеры в скобках). В состоянии при поставке установочная плита для горелки установлена таким образом, что поворачивается вправо. Перестановкой шарнирных болтов можно добиться поворота установочной плиты для горелки влево.

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 сжигания топлива.

По желанию (за дополнительную плату) плита горелки может быть подготовлена уже на заводе. Для этого просим при заказе указывать изготовителя горелки и ее тип.

Труба горелки должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки или горелочной тележки.

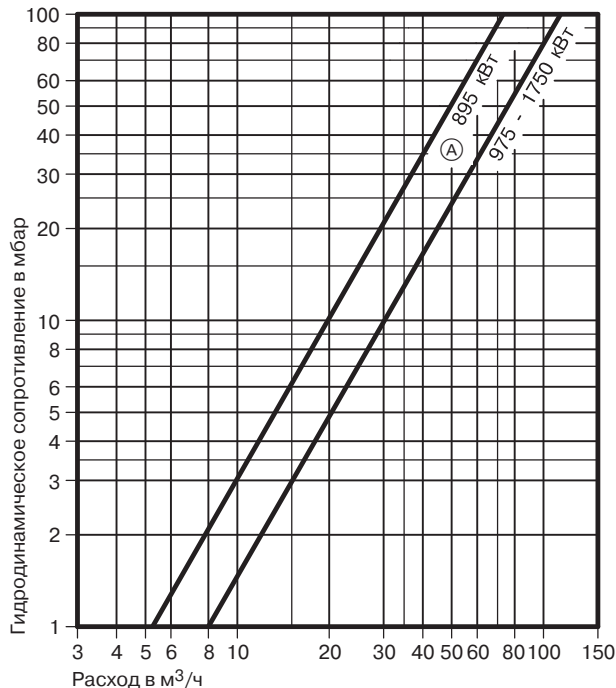
Технические данные

Состояние при поставке

Варианты контроллеров

Гидродинамическое сопротивление со стороны греющего контура

Котел Vitorplex 300 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



Ⓐ Номинальная тепловая мощность

Варианты контроллеров

Для однокотельной установки:

■ Без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1)

для режима с постоянной температурой теплоносителя или погодозависимой теплогенерации вместе со шкафом управления (см. ниже) или внешним контроллером.

Vitotronic 200 (тип GW1)

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя без регулировки смесителя

Vitotronic 300 (тип GW2)

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя, для макс. 2 отопительных контуров со смесителем

■ Со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1)

и **шкаф управления Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для макс. 2 отопительных контуров со смесителем и еще один Vitotronic 050, типа НК1S или НК3S для 1-3 отопительных контуров со смесителем или **шкаф управления** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Для многокотельной установки

(до 4 водогрейных котлов):

■ Без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и **LON-модуль вместе с Vitotronic 333**

(тип MW1) для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с первичным регулировочным оснащением для многокотельной установки)

Vitotronic 100 (тип GC1) и **LON-модуль**

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотельной установки

■ Со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и **LON-модуль**

для режима программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки

и **шкаф управления Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для многокотельной установки, для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для макс. 2 отопительных контуров со смесителем и еще один Vitotronic 050, типа НК1S или НК3S для 1-3 отопительных контуров со смесителем

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

Состояние при поставке

Водогрейные котлы с установочной плитой для горелки:

Котловый блок, разбираемый на 2 секции, смонтированная установочная плита для горелки, смонтированная дверца для чистки, привинченная крышка отверстия для чистки, смонтированная проходная площадка по верхней части котла.

Водогрейные котлы с горелочной тележкой:

Котловый блок, разбираемый на 2 секции, выкатная горелочная тележка, смонтированная дверца для чистки, привинченная крышка отверстия для чистки, смонтированная проходная площадка по верхней части котла.

Контрфланцы привинчены к патрубку.

Винты основания, плита горелки и затвор контрольной трубки находятся в камере сгорания.

1 или 2 коробки с теплоизоляцией, щеткой для чистки и устройством для извлечения внутренних труб

1 коробка с контроллером котлового контура

Принадлежности водогрейного котла

Теплообменник отходящих газов

Целесообразно подключить к Vitoplex 300 теплообменник из нержавеющей стали для конденсации отходящих газов; таким образом водогрейный котел будет работать в режиме конденсатного.

Дополнительные указания см. в Инструкции по проектированию и техническом паспорте теплообменника отходящих газов Vitotrans 333.

Другие принадлежности

см. в Прайс-листе и техническом паспорте „Принадлежности для водогрейных котлов“.

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

Требования к качеству воды см. инструкцию по проектированию „Нормативные показатели качества воды“

	Требования		выполняются	
	≥ 60%	< 60%	≥ 60%	< 60%
Работа с нагрузкой горелки	≥ 60%	< 60%	≥ 60%	< 60%
1. Расход теплоносителя	Нет		—	
2. Температура обратной магистрали (минимальное значение)	– при работе на жидком топливе 30 °C – при работе на газе 40 °C	– при работе на жидком топливе 45 °C – при работе на газе 55 °C	монтажом эффективного подмешивающего устройства* ¹	
3. Нижний предел температуры котловой воды	– при работе на жидком топливе 40 °C – при работе на газе 50 °C	– при работе на жидком топливе 50 °C – при работе на газе 60 °C	штатным контроллером фирмы Viessmann	
4. Работа двухступенчатой горелки	1-я ступень 60% номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна	настройкой горелки специализированной фирмой	—
5. Работа модулируемой горелки	Между 60% и 100% номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна	настройкой горелки специализированной фирмой	—
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	При отсутствии тепловой нагрузки водогрейный котел можно отключить.		штатным контроллером фирмы Viessmann	
7. Снижение на выходные дни	аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки		аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

*¹ Соответствующие схемы монтажа содержатся в инструкции по проектированию для Vitoplex и Vitomax.

Указания

Установка соответствующей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и сопротивлению водогрейного котла на стороне топочных газов (см. технические данные изготовителя горелки).

Материал головки горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °C.

Жидкотопливная горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

Газовая горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана по EN 676 и снабжена маркировкой CE согласно руководящим указаниям 90/396/EWG.

Настройка горелки

Расход жидкого топлива или газа горелки необходимо отрегулировать на указанную номинальную тепловую мощность водогрейного котла.

Сборка секций котла

Согласно TRD 702 заварку трубных соединений и соединительных патрубков должен производить сварщик, получивший квалификацию по DIN 287-1.

За дополнительными сведениями по проектированию обращайтесь к инструкции по проектированию „Vitoplex, Vitomax и теплообменник отходящих газов Vitotrans 333“.

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

5829 206 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.