

Технический паспорт

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



Папка Vitotec, регистр 1

VITOPLEX 200 Тип SX2

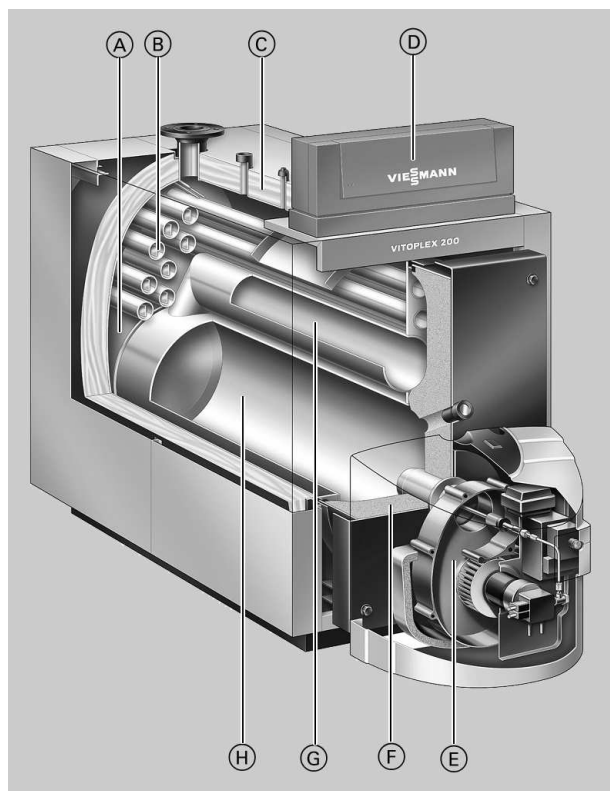
Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива
Трехходовой котел
Для режима работы с постоянной температурой теплоносителя.

Основные преимущества

- Трехходовая схема газопроводов котлового блока при низкой теплонпряженности камеры сгорания обеспечивает минимальные выделения окислов азота.
- Новая классификация ступеней мощности в соответствии с назначением.
- Нет никаких ограничений по минимальному расходу теплоносителя через котел, эффективная естественная циркуляция обеспечивается даже при отсутствии насоса котлового контура.
- Интегрированная пусковая схема "Therm-Control" упрощает гидравлическую стыковку котла с системой, что позволяет

отказаться как от подмешивающего насоса, так и от комплекта подмешивающего устройства.

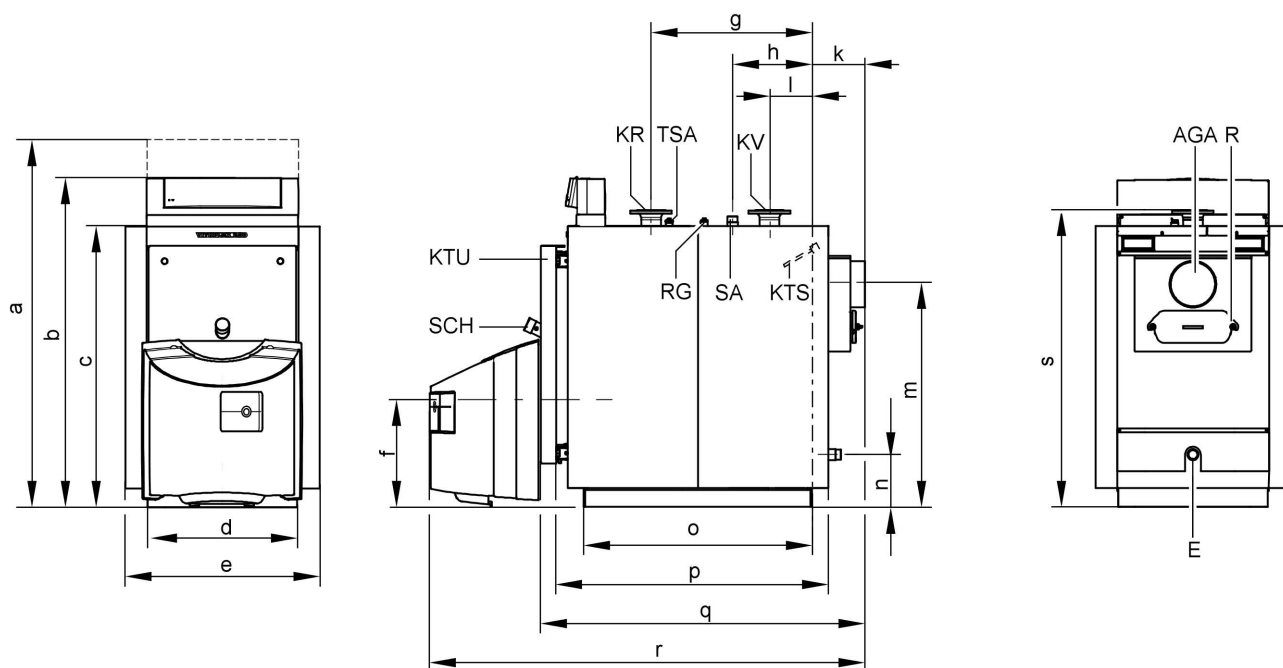
- При мощности до 300 кВт не требуется устройство контроля заполненности котлового блока водой.
- Имеются горелки Vitoflame с поддувом для жидкого топлива / газа мощностью от 100 до 200 кВт типа Unit.
- Уменьшение массы в размере до 30 %.
- Имеются в наличии все патрубки для предохранительных устройств. Дополнительная проставка для подающей магистрали не требуется.
- Быстроразъемные соединения системы Fastfix для контроллера и теплоизоляции.



- Ⓐ За счет широких проходов между жаровыми трубами и большого водонаполнения котлового блока обеспечивается эффективная естественная циркуляция и упрощается гидравлическая стыковка котла с системой
- Ⓑ Третий газопровод
- Ⓒ Высокоэффективная теплоизоляция толщиной 100 мм
- Ⓓ Vitotronic 100 – контроллер нового поколения: интеллектуален, удобен в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- Ⓔ Горелка Unit Vitoflame 100 фирмы Viessmann
- Ⓕ Теплоизоляция
- Ⓖ Второй газопровод
- Ⓗ Камера сгорания

Технические данные (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
Температура (при температуре котловой воды 60 °С)									
– при номинальной тепловой мощности	°С	185	185	185	185	185	185	185	185
– при частичной нагрузке	°С	125	125	125	125	125	125	125	125
Температура (при температуре котловой воды 80 °С)	°С	195	195	195	195	195	195	195	195
Массовый поток (при использовании легкого котельного топлива EL и природного газа)									
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	150	200	250	333	450	583	733	934
– при частичной нагрузке	кг/ч	90	120	150	200	270	350	440	561
Требуемый напор	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0
Патрубок подсоединения газохода	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250
Нормативный к.п.д. при температуре отопительной системы 75/60 °С	%	94	94	94	94	94	94	94	94
Потери на поддержание готовности $q_{в,70}$	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20



90 - 270 кВт

AGA Вытяжка отходящих газов

E Выпускной вентиль

KR Обратная магистраль котла

KTS Датчик температуры котловой воды

KTU Установочная плита для горелки

KV Подающая магистраль котла

R Отверстие для чистки

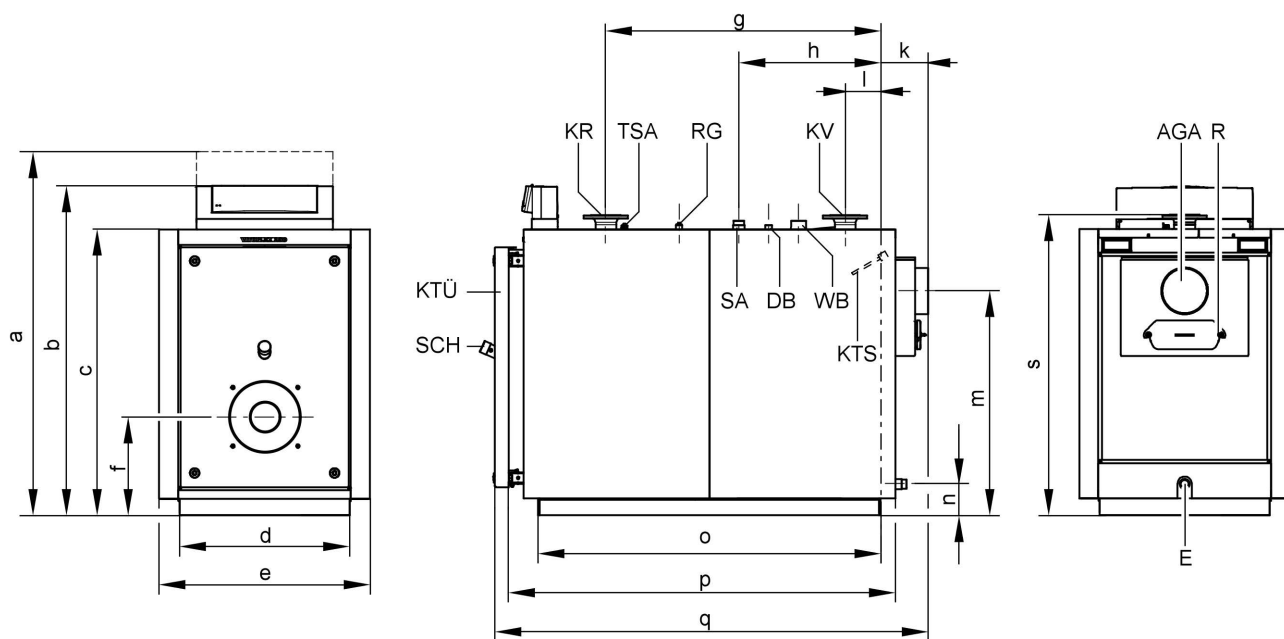
RG Муфта R ½ для дополнительных регулирующих устройств

SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)

SCH Смотровое отверстие

TSA Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control

Технические данные (продолжение)



350 - 560 kW

AGA	Вытяжка отходящих газов	RG	Муфта R ½ для дополнительных регулирующих устройств
DB	Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления	SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
E	Выпускной ventиль	SCH	Смотровое отверстие
KR	Обратная магистраль котла	TSA	Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control
KTS	Датчик температуры котловой воды	WB	Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой
KTU	Установочная плита для горелки		
KV	Подающая магистраль котла		
R	Отверстие для чистки		

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
g	мм	622	825	811	1009	979	1179	1146	1292
h	мм	307	395	324	423	409	609	710	783
k	мм	203	203	203	203	203	203	224	224
l	мм	165	165	151	151	153	153	166	166
o (длина направляющих)	мм	882	1085	1071	1268	1269	1469	1471	1617

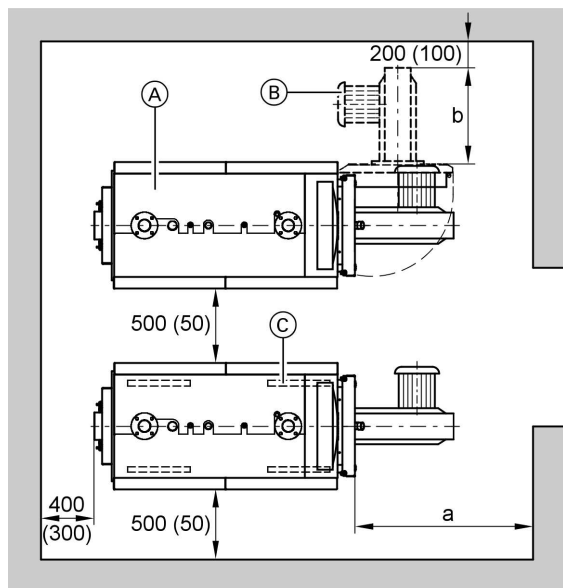
Размер *b* - учесть монтажную высоту горелки.

p *b*:

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

Технические данные (продолжение)

Монтаж



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Регулируемые звукопоглощающие опоры (90 - 270 кВт) или звукопоглощающие подкладки котла (350 - 560 кВт)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
a	мм	1100		1400			1600		

Размер a: данное расстояние перед котлом должно быть обеспечено для демонтажа турбулизаторов и очистки газоходов.

Размер b: учесть конструктивную длину горелки

Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)

Для простоты монтажа и техобслуживания должны быть соблюдены указанные размеры; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке установочная плита для горелки смонтирована таким образом, что поворачивается влево. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита для горелки поворачивалась вправо.

- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежашую 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.

Монтаж горелки

Водогрейные котлы мощностью до 120 кВт

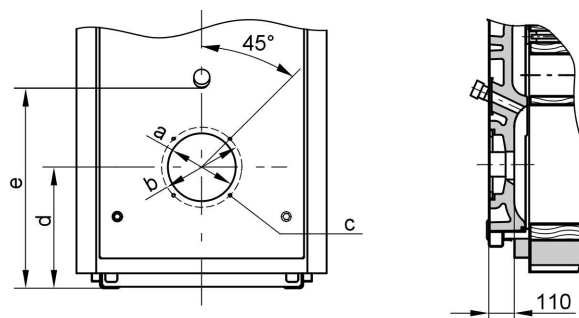
Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для ввода трубы горелки соответствуют стандарту EN 226.

Водогрейные котлы мощностью свыше 150 кВт

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для ввода трубы горелки соответствуют стандарту EN 303-1.

Горелку можно установить непосредственно на поворотную установочную плиту для горелки. Если монтажные размеры горелки отличаются от размеров, указанных в стандарте EN 303-1, то должна быть установлена плита горелки, имеющаяся в комплекте поставки котла.

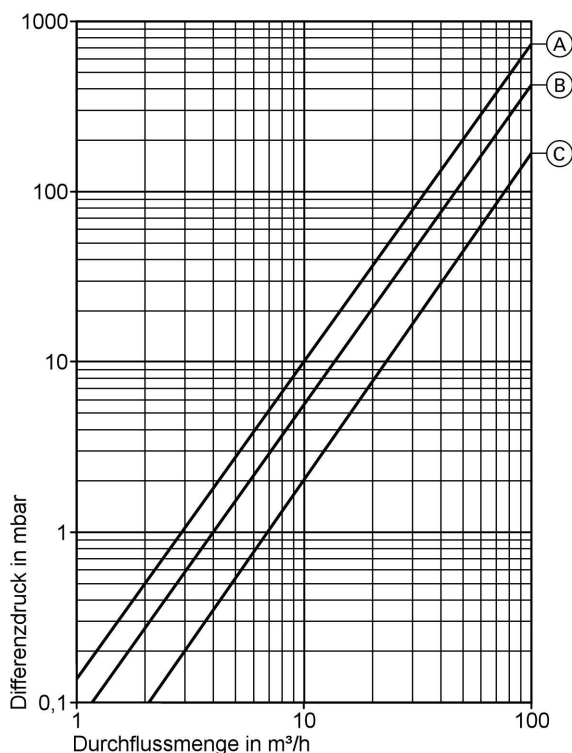
По желанию (за дополнительную плату) плита горелки может быть подготовлена уже на заводе-изготовителе. Для этого просим при заказе указать изготовителя горелки и ее тип. Труба горелки должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки.



Технические данные (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø мм	135	135	240	240	240	290	290	290
b	Ø мм	170	170	270	270	270	330	330	330
c	Резьба	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d	мм	440	440	440	440	420	420	470	470
e	мм	650	650	650	650	670	670	780	780

Гидродинамическое сопротивление греющего контура



Водогрейный котел Vitoplex 200 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 90 - 270 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 350 кВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 440 и 560 кВт

Состояние при поставке

Котловой блок со смонтированной установочной плитой для горелки и привинченной крышкой отверстия для чистки. Контрфланцы привинчены к патрубкам. Винты основания и затвор контрольной трубки вложены в камеру сгорания.

- 2 коробки с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitoplex 200)
- 1 дополнительная плита горелки

Vitoplex 200, мощность 90 - 200 кВт:
в зависимости от заказа – жидкотопливная или газовая горелка Vitoflame 100 с поддувом.

Приспособление для чистки котла лежит сверху на котле. "ThermControl" упакован в пакет, который находится на установочной плите для горелки.

Vitoplex 200, мощность 270 - 560 кВт:
имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу подходящие горелки с поддувом для жидкого и газообразного топлива фирмы Weishaupt или Elco (см. прайс-лист). Поставка осуществляется фирмой Weishaupt или Elco.

Состояние при поставке (продолжение)

Варианты контроллеров

Для однокотельной установки:

- без распределительного шкафа Vitocontrol
Vitotronic 100 (тип GC1)
для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации в сочетании с распределительным шкафом (см. ниже) или внешним контроллером.
Vitotronic 200 (тип GW1)
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации без регулировки смесителя
Vitotronic 300 (тип GW2)
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- с распределительным шкафом Vitocontrol
Vitotronic 100 (тип GC1)
и
распределительный шкаф Vitocontrol с Vitotronic 333 (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем
или
распределительный шкаф с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Для многокотельной установки (до 4 водогрейных котлов):

- без распределительного шкафа Vitocontrol
Vitotronic 100 (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON в сочетании с Vitotronic 333** (тип MW1)
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с базовым регулирующим оснащением для многокотельной установки) и
Vitotronic 100 (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотельной установки
- с распределительным шкафом Vitocontrol
Vitotronic 100 (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки
и
распределительный шкаф Vitocontrol с Vitotronic 333 (тип MW1S) для многокотельной установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем
или
распределительный шкаф с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Принадлежности для водогрейного котла

Теплообменник отходящих газов

К котлу Vitoplex 200 целесообразно подключить теплообменник из нержавеющей стали, для конденсации отходящих газов, превратив таким образом водогрейный котел в конденсатный.

Дополнительные указания приведены в инструкции по проектированию и в техническом паспорте теплообменника отходящих газов/воды Vitotrans 333.

Прочие принадлежности

см в прайс-листе и в техническом паспорте "Принадлежности для водогрейных котлов".

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию "Нормативные показатели качества воды"

Режим эксплуатации при нагрузке горелки	Требования	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Объемный расход теплоносителя	нет	
2. Температура обратной магистрали (минимальное значение)*1	нет	
3. Нижний предел температуры котловой воды	– при работе на жидком топливе 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C	– при работе на жидком топливе 60 °C – при работе на газовом топливе 65 °C
4. Работа двухступенчатой горелки	1. ступень 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна
5. Работа модулируемой горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна

*1 Соответствующие монтажные схемы для установки комплекта подмешивающего устройства приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond u Vitomax".

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура... (продолжение)

Режим эксплуатации при нагрузке горелки	Требования	
	≥ 60 %	< 60 %
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	Однокотельные установки и ведущие котлы многокотельных установок – эксплуатация на нижнем пределе температуры котловой воды Подчиненные котлы многокотельных установок – отключаются	
7. Снижение тепловой нагрузки на выходные дни	аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

Указания

Монтаж подходящей 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 °С.

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 иметь маркировку CE согласно Директиве 90/396/EWG.

Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Устройство контроля заполненности котлового блока водой EN 12828 для водогрейных котлов Vitoplex мощностью 200 - 300 кВт (за исключением чердачных котельных) не требуется, если подключен серийный контроллер котлового контура в соответствии с инструкцией по монтажу.

При недостаточном количестве воды, которое может иметь место вследствие утечки в отопительной установке при работающей горелке, горелка выключается, предотвращая тем самым недопустимый перегрев водогрейного котла и/или газо-выпускной системы.

Допустимые температуры подачи

Водогрейные котлы для допустимых температур подачи (соответствуют температурам срабатывания защитного ограничителя температуры)

- до 110 °С

Маркировка CE

CE-0085 согласно директиве по к.п.д. (< 400 кВт)


и


CE-0085 согласно директиве по газовым приборам

Указание

Дополнительные сведения по проектированию приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".

Проверенное качество

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

 Австрийский знак технического контроля, подтверждающий электротехническую безопасность.



Знак качества OVGW в соответствии с Положением о знаках качества 1942 DRG лист I для газовых и водяных приборов.

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

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

Оставляем за собой право на технические изменения.

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

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

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.



5829 327 GUS