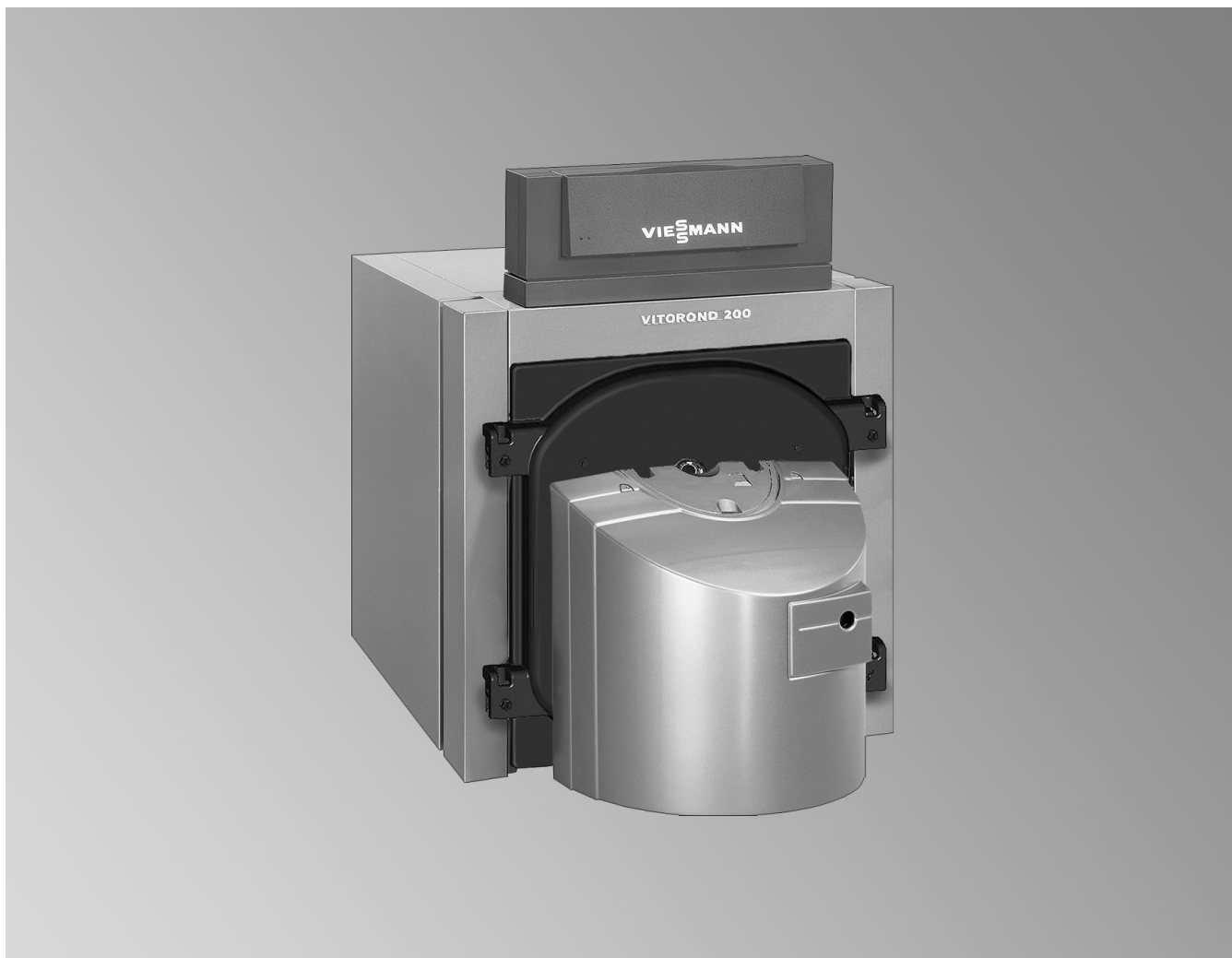


**Технический паспорт**

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

**VITOROND 200** Тип VD2A

В цельном исполнении или в виде отдельных сегментов

Низкотемпературный водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе

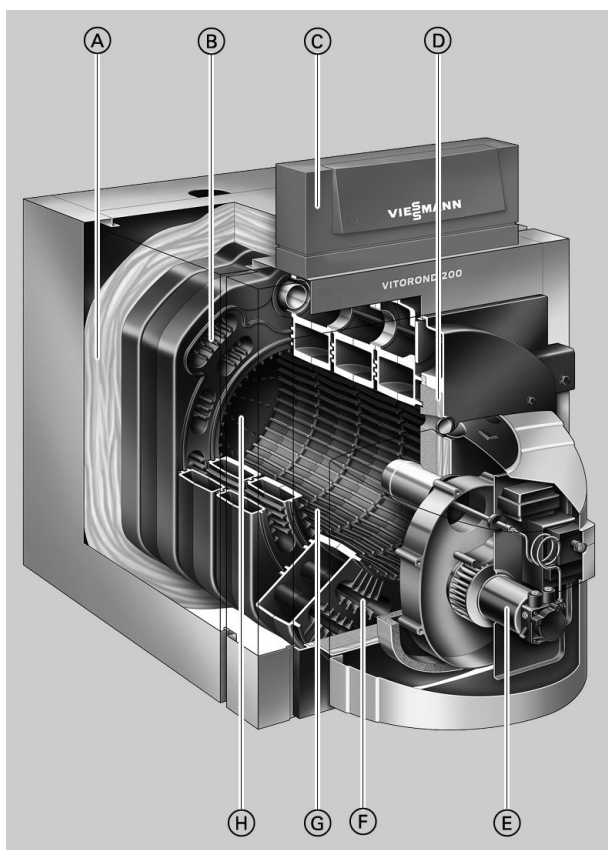
Трехходовой котел литой сегментной конструкции

Для режима работы с переменной температурой теплоносителя

С Vitotrans 300 в качестве конденсационного модуля.

## Преимущества

- Экономный и экологически чистый режим работы благодаря переменной температуре теплоносителя.  
Нормативный КПД при работе на жидком топливе: 88 % (H<sub>s</sub>)/94 % (H<sub>i</sub>).  
Увеличение нормативного КПД до 12% благодаря использованию тепла конденсации теплообменником уходящих газов/воды из высококачественной стали Vitotrans 300.
- Трехходовой котел – обеспечивает высокую экологичность сгорания топлива с низким выделением оксидов азота.
- Нет никаких ограничений по минимальному расходу воды, эффективная естественная циркуляция также и без насоса котлового контура.
- Поверхность нагрева Eutectoplex обеспечивает высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.  
Гомогенная структура специального серого чугуна эвтектического типа обеспечивает однородность тепловых потоков и препятствует образованию трещин.  
Форма и геометрия литых сегментов, направленная подача воды и, как следствие, равномерное распределение температуры дополнительно способствуют повышению эксплуатационной надежности.
- Интегрированная пусковая схема "Therm-Control" для упрощенной гидравлической стыковки котла с системой, что позволяет отказаться как от подмешивающего насоса, так и от комплекта повышения температуры обратной магистрали.
- Быстроразъемные соединения системы Fastfix упрощают и ускоряют монтаж.
- Беспроблемный монтаж даже в труднодоступных местах установки благодаря сегментной конструкции и низкой транспортной массе отдельных сегментов.
- Простой и быстрый монтаж отдельных литых сегментов благодаря системе "паз-пружина" с эластичным уплотнением для обеспечения долговечной герметизации топочных газов.
- Беспроблемная чистка; открывающаяся в сторону дверца горелки обеспечивает удобный доступ к камере сгорания и газоходам спереди.
- Оптимальное сгорание топлива и низкий выброс вредных веществ благодаря
  - двухступенчатый, отрегулированный изготовителем в соответствии с мощностью котла и прошедшим цикл компьютеризированных огневых испытаний жидкотопливным/газовым вентиляторным горелкам Vitoflame 100 и
  - настроенным вентиляторным горелкам для жидкого и газообразного топлива со смонтированными кабельными подключениями, для работы в диапазоне мощности 230 и 270 кВт.
- Экономная и надежная эксплуатация отопительной установки благодаря применению цифрового контроллера Vitotronic с функцией информационного обмена. Удовлетворяет всем требованиям, обеспечивает все известные программы регулирования и режимы эксплуатации. Стандартизированная шина LON-BUS позволяет полностью интегрировать контроллер в домовые системы диспетчерского управления. Возможно интегрирование в распределительный шкаф Vitocontrol.
- Возможность комбинации с отвечающими санитарно-гигиеническим требованиям емкостными водонагревателями Vitocell 100 с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect или Vitocell 300 из высококачественной нержавеющей стали.



- Ⓐ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓑ Третий газопход
- Ⓒ Контроллер Vitotronic
- Ⓓ Теплоизоляция дверцы котла
- Ⓔ Блок жидкотопливной горелки Vitoflame 100
- Ⓕ Второй газопход
- Ⓖ Поверхность нагрева Eutectoplex из специального гомогенного серого чугуна
- Ⓗ Камера сгорания

## Технические данные водогрейного котла

### Технические характеристики

Номинальная тепловая мощность* <sup>1</sup>	кВт	125	160	195	230	270
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	135	173	211	248	291
Маркировка CE	CE-0085 BS 0005 согласно директиве по КПД и CE-0085 согласно директиве по газовым приборам					
Количество сегментов		4	5	6	7	8
Допустимая температура нагрева (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	110				
Допустимая рабочая температура	°C	95				
Допустимое рабочее давление	бар	6				
Аэродинамическое сопротивление	Па м бар	65 0,65	95 0,95	100 1,0	120 1,2	160 1,6
<b>Размеры котлового блока</b>						
Длина (размер f) <sup>*2</sup>	мм	670	840	1010	1180	1350
Ширина (размер d)	мм			790		
Высота (размер c)	мм			865		
<b>Размеры сегментов</b>						
Передний сегмент с дверью котла	мм			885 × 790 × 290		
Средний сегмент	мм			860 × 680 × 170		
Задний сегмент с коллектором уходящих газов	мм			885 × 860 × 270		
<b>Габаритные размеры</b>						
Общая длина (размер g)	мм	905	1075	1240	1410	1580
Общая длина с горелкой (размер h)	мм	1325	1495	1660	1830	1900
Общая ширина (размер e)	мм			860		
Общая высота с контроллером (размер b)	мм			1210		
Сервисная высота (с контроллером) (размер a)	мм			1400		
<b>Фундамент</b>						
Длина	мм	730	900	1070	1240	1410
Ширина	мм			860		
<b>Масса</b>						
Передний сегмент с дверью котла	кг			160		
Средний сегмент	кг			100		
Задний сегмент с коллектором уходящих газов	кг			110		
Котловой блок	кг	510	615	720	800	905
<b>Общая масса</b>	кг	545	655	760	850	965
Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура						
<b>Общая масса</b>	кг	575	685	790	880	995
Водогрейный котел с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура						
<b>Объем котловой воды</b>	л	122	154	186	217	249
<b>Подключения водогрейного котла</b>						
Подающая и обратная магистраль котла	PN 6 DN			65		
Аварийная подающая магистраль* <sup>3</sup>	PN 6 DN			40		
Патрубок опорожнения	R			1		
<b>Параметры уходящих газов*<sup>4</sup></b>						
Температура (при температуре котловой воды 60 °C)						
– при номинальной тепловой мощности	°C			175		
– при частичной нагрузке	°C			125		
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C			185		
Массовый расход (для жидкого топлива EL и природного газа)						
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	213	273	332	390	457
– при частичной нагрузке	кг/ч	128	164	199	234	274
Необходимый напор	Па/м бар	0				

\*<sup>1</sup> Если эти водогрейные котлы должны использоваться в сочетании с Vitotrans 300, то рабочее давление отопительной установки не должно превышать 4 бар.

\*<sup>2</sup> С демонтированной дверью котла и сборником уходящих газов.

\*<sup>3</sup> Подключения к соединительному комплекту котла (поставляются в качестве принадлежности).

\*<sup>4</sup> Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно EN 13384 в расчете на содержание 13% CO<sub>2</sub> при использовании жидкого топлива EL и содержание 10% CO<sub>2</sub> при использовании природного газа.

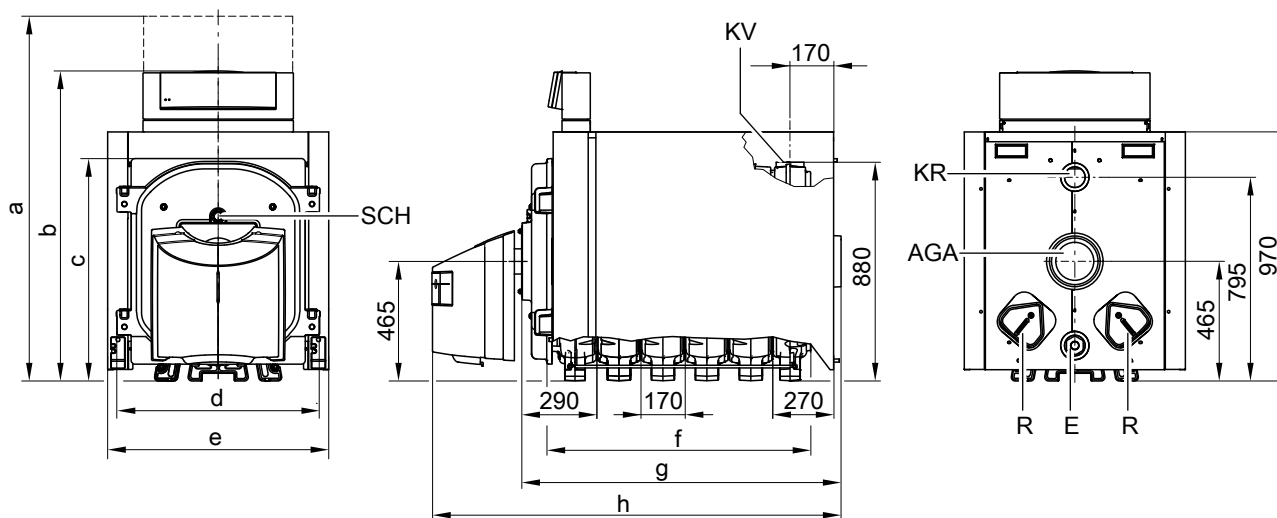
Общие результаты измерения температуры уходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

Данные для частичной нагрузки приведены для мощности в размере 60% от номинальной тепловой мощности. При отклоняющемся значении частичной нагрузки (в зависимости от режима работы) массовый расход уходящих газов необходимо рассчитывать соответствующим образом.

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)

Номинальная тепловая мощность*1	кВт	125	160	195	230	270
Подключение системы удаления продуктов сгорания	Ø мм	200				
Нормативный КПД при температуре отопительной системы 75/60 °С (для работы на жидком топливе)	%	88 (H <sub>s</sub> )/94 (H <sub>i</sub> )				
Потери на поддержание готовности q <sub>в,70</sub>	%	0,40	0,38	0,28	0,25	0,25
Подходящий Vitotrans 300						
- при работе на газе	№ заказа	Z000 701		Z000 702		Z002 118
- при работе на жидком топливе	№ заказа	Z000 705		Z000 706		Z002 120
Номинальная тепловая мощность Водогрейный котел с Vitotrans 300						
- при работе на газе	кВт	136,9	175,2	213,5	251,8	295,7
- при работе на жидком топливе	кВт	133,1	170,4	207,7	244,9	287,5
Идентификатор изделия Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока		CE-0085 AU 0327				
Аэродинамическое сопротивление Водогрейный котел с Vitotrans 300	Па мбар	105 1,05	125 1,25	165 1,65	185 1,85	300 3,00
Общая длина Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки	мм	нет данных по причине установки соединительного элемента между водогрейным котлом и Vitotrans 300 заказчиком				

## Размеры



AGA Сборник уходящих газов  
E Патрубок опорожнения  
KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла  
R Отверстие для чистки  
SCH Смотровое отверстие

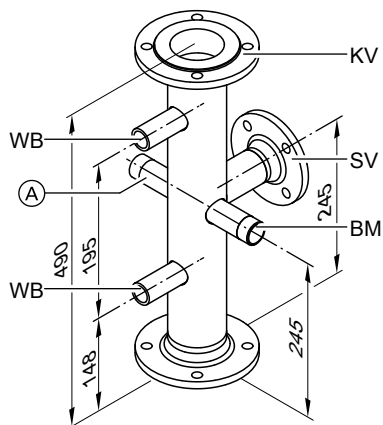
При затруднениях с доставкой котла на место установки можно снять дверь котла и сборник уходящих газов.

## Соединительный комплект котла (принадлежность)

- Для монтажа предохранительных элементов согласно DIN 12828 (например, предохранительного клапана, устройства контроля заполнения котлового блока водой, устройства ограничения давления).
- Возможность подключения подмешивающего насоса и группы безопасности.

\*1 Если эти водогрейные котлы должны использоваться в сочетании с Vitotrans 300, то рабочее давление отопительной установки не должно превышать 4 бар.

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)



Труба подключения подающей магистрали

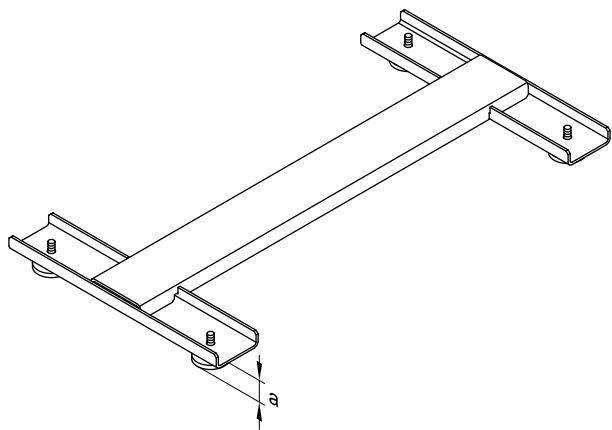
- BM Патрубок R1 для подмешивания (если необходимо для отопительной установки) с колпачком  
 KV Патрубок PN 6 DN 65 для подающей магистрали котла  
 SV Патрубок PN 6 DN 40 для аварийной подающей линии с контрфланцем (предохранительный клапан или группа безопасности при мощности до 195 кВт)

- WB Муфты Rp $\frac{3}{4}$  для ограничителя уровня воды с резьбовыми соединениями  
 (A) Муфта R1 для других подключений с колпачком

### Опорная рама (принадлежность)

С регулируемыми опорами для компенсации неровностей пола.

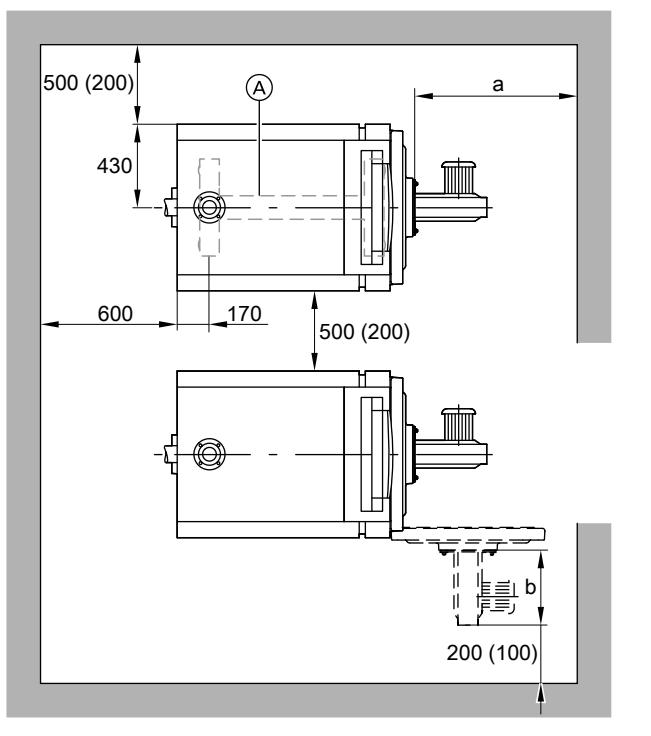
Вместо этих регулируемых опор могут быть использованы звукопоглощающие регулируемые опоры, поставляемые в качестве принадлежности.



- a с регулируемыми опорами (комплект поставки)  $\geq 32$  мм  
 a со звукопоглощающими регулируемыми опорами (принадлежность)  $\geq 44$  мм

### Установка

#### Минимальные расстояния



Ⓐ Опорная рама (принадлежность)

#### Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	125	160	195	230	270
a	мм	1200	1400	1600	1800	2000
b	мм	Конструктивная длина горелки				

#### Условия установки

- 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.
- Следует обеспечить защиту от заморозания и надлежащую вентиляцию.

Для обеспечения простого монтажа и техобслуживания следует придерживаться указанных размеров; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке дверь котла установлена с поворотом влево. Посредством переустановки фурнитуры дверей она может поворачиваться вправо.

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

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

#### Монтаж горелки

Водогрейные котлы мощностью 125 кВт:

Горелка должна быть смонтирована на имеющейся в комплекте плите горелки, ее монтаж без плиты горелки непосредственно на двери котла невозможен.

Окружность центров отверстий для крепления горелки, отверстий для крепления горелки и отверстия для ввода пламенной головы горелки соответствуют стандарту EN 226.

Водогрейные котлы мощностью 160 - 270 кВт:

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

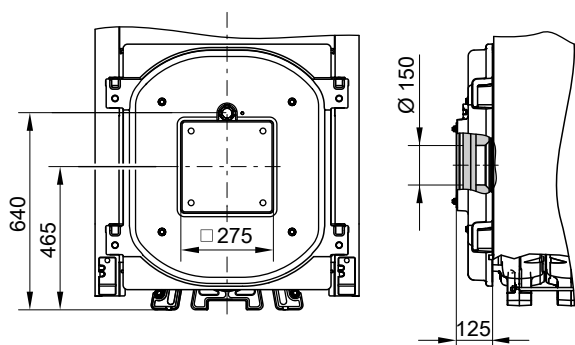
#### Следует принять во внимание!

Минимальная длина пламенной головы горелки составляет 110 мм. Для пламенной головы горелки диаметром 150 - 230 мм отверстие в двери котла можно расширить.

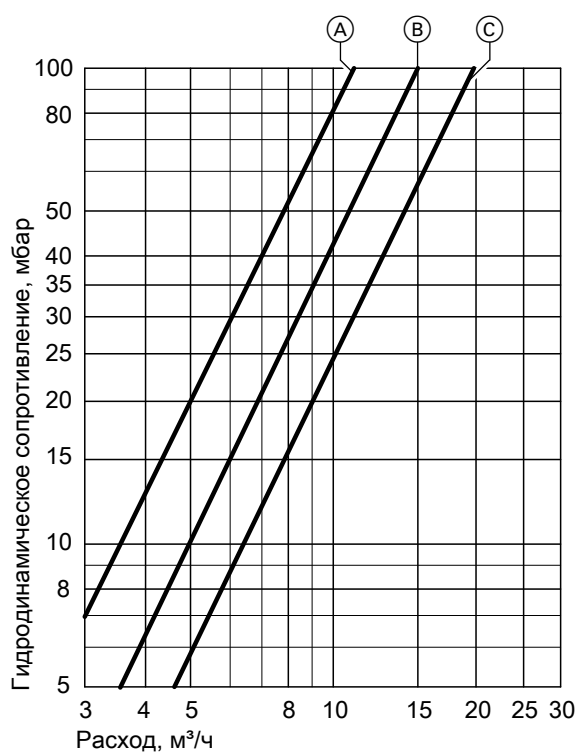
По желанию (за дополнительную плату) плиты горелки могут быть подготовлены изготовителем. Для этого при заказе просим указать изготовителя горелки и ее тип.

Труба горелки должна выступать из теплоизоляции двери котла.

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)



### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



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

- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 125 и 160 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 195 кВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 230 и 270 кВт

## Технические данные Vitotrans 300

### Технические характеристики

Vitotrans 300		Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– Работа на газовом топливе	№ заказа	Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– Работа на жидком топливе	№ заказа	Z000 705	Z000 706	Z002 120	Z000 708
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	90-125	140-200	230-350	380-560
<b>Диапазон номинальных тепловых мощностей Vitotrans 300</b>					
– Работа на газовом топливе	от кВт	8,7	12,7	21,8	33,3
	до кВт	11,9	19,0	33,3	48,9
– Работа на жидком топливе	от кВт	5,8	8,8	14,9	22,9
	до кВт	8,1	13,0	22,7	33,5
<b>Допустимое рабочее давление</b>	бар	4			6
<b>Допустимая температура подачи</b> (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	110			
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	Па	65	85	100	105
	мбар	0,65	0,85	1,00	1,05
<b>Температура уходящих газов</b>					
– работа на газовом топливе	°C	65			
– работа на жидком топливе	°C	70			
<b>Массовый расход уходящих газов</b>	от кг/ч	136	213	383	546
	до кг/ч	213	341	596	954
<b>Габаритные размеры</b>					
Общая длина (размер h) с контрфланцами	мм	666	777	856	967
Общая ширина (размер b)	мм	714	760	837	928
Общая высота (размер c)	мм	1037	1152	1167	1350
<b>Транспортные размеры</b>					
Длина без контрфланцев	мм	648	760	837	928
Ширина (размер a)	мм	618	636	706	839
Высота (размер d)	мм	1081	1098	1172	1296
<b>Масса теплообменника</b>	кг	94	119	144	234
<b>Полная масса</b> теплообменника с теплоизоляцией	кг	125	150	188	284
<b>Объем</b>					
Теплоноситель	л	70	97	134	181
Уходящие газы	м <sup>3</sup>	0,055	0,096	0,133	0,223
<b>Подключения</b>					
Подающая и обратная магистраль греющего контура	DN	40	50	50	65
Конденсатоотводчик	R	½			
<b>Патрубок подсоединения дымохода</b>					
– к водогрейному котлу	NW	180	200	200	250
– для системы удаления продуктов сгорания	NW	150	200	200	250

#### Диапазон номинальных тепловых мощностей Vitotrans 300 и температура уходящих газов

Тепловая мощность Vitotrans 300 при охлаждении уходящих газов в режиме работы на газовом топливе 200/65 °C, в режиме работы на жидком топливе 200/70 °C и подъеме температуры теплоносителя в Vitotrans 300 с 40 °C до 42,5 °C.

Пересчет на другие температуры см. в разделе "Данные по мощности".

#### Аэродинамическое сопротивление

Аэродинамическое сопротивление при номинальной тепловой мощности. Горелка должна преодолевать аэродинамическое сопротивление водогрейного котла, Vitotrans 300 и газохода; горелки Vitoflame 100 фирмы Viessmann не подлежат использованию вместе с Vitotrans 300.

#### Проверенное качество

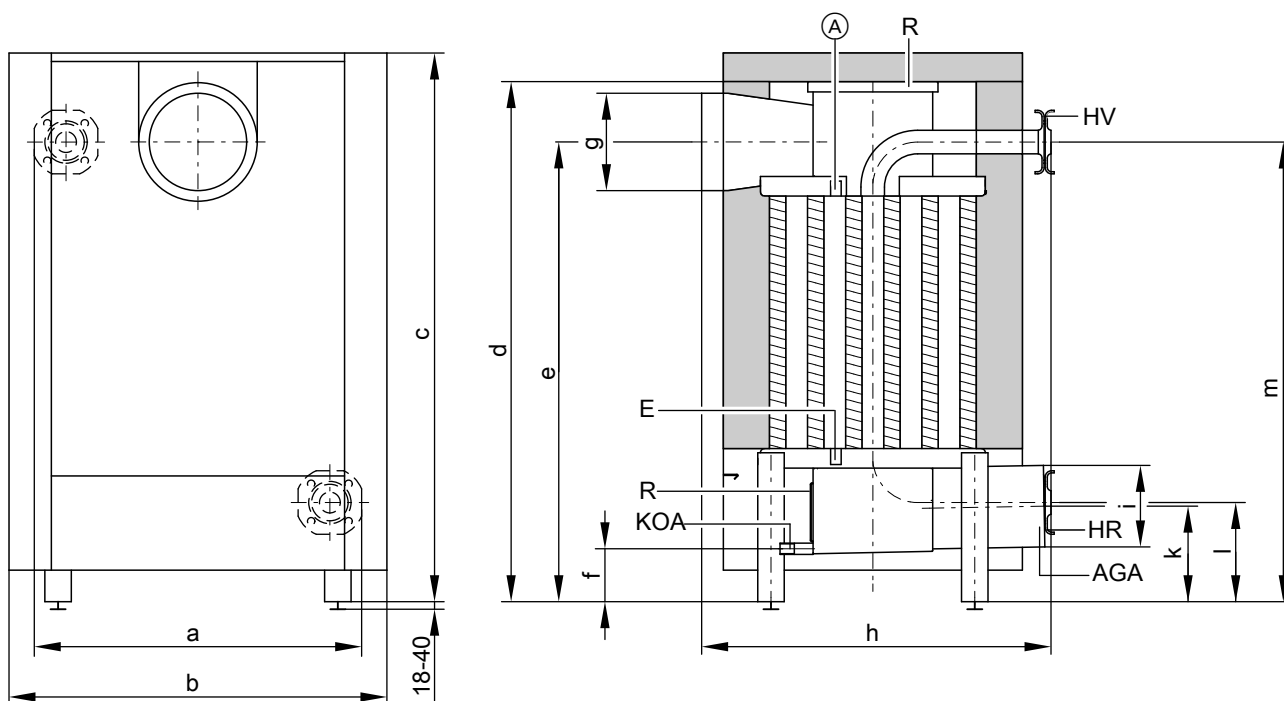


Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза при допустимой температуре подачи (температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °C согласно EN 12828.



## Технические данные Vitotrans 300 (продолжение)

### Размеры



- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| Ⓐ   | Дополнительная муфта (R½)                            | HV  | Патрубок подающей магистрали греющего контура (выход) |
| AGA | Выход уходящих газов                                 | KOA | Конденсатоотводчик (R ½)                              |
| E   | Выпускной вентиль (R ½)                              | R   | Отверстие для чистки                                  |
| HR  | Патрубок обратной магистрали греющего контура (вход) |     |   |

Таблица размеров

№ заказа		Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
		Z000 705	Z000 706	Z002 120	Z000 708
a	мм	618	636	706	839
b	мм	714	760	837	928
c	мм	1037	1152	1167	1350
d	мм	1081	1098	1172	1296
e	мм	851	907	960	1080
f	мм	100	119	80	150
g (внутр.)	∅мм	181	201	201	251
h	мм	666	777	856	967
i (внутр.)	∅мм	151	201	201	251
k	мм	181	223	184	284
l	мм	187	227	198	285
m	мм	868	954	963	1130

### Состояние при поставке

Основа теплообменника с присоединенным коллектором уходящих газов. Контрфланцы привинчены к патрубкам.

1 коробка с теплоизоляцией

### Подключение на стороне газохода

Патрубки уходящих газов водогрейного котла и теплообменника уходящих газов/воды должны быть соединены соединительной манжетой (принадлежность) (не приваривать).

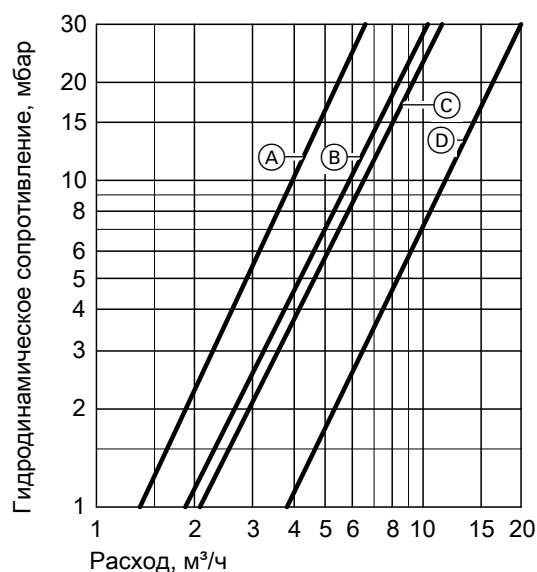
Выравнивание по высоте:

- для водогрейных котлов Vitoplex регулировочными винтами
- для водогрейных котлов Vitorond приобретаемым отдельно переходником

## Технические данные Vitotrans 300 (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

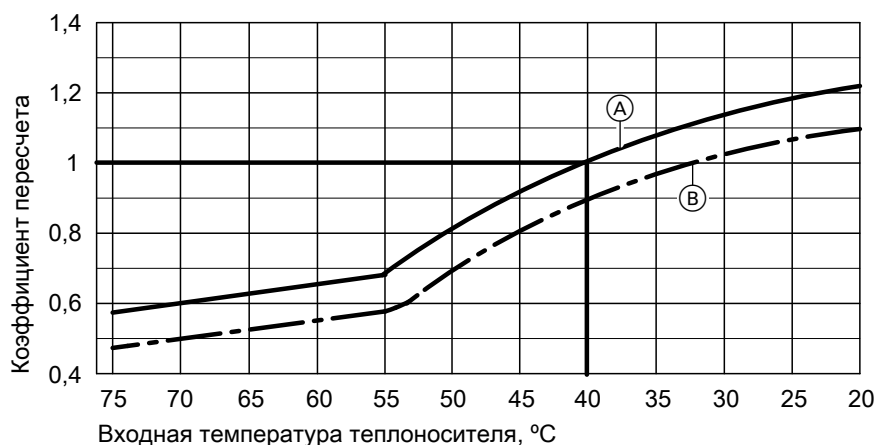
№ заказа Z000 701, Z000 702, Z000 704, Z000 705, Z000 706,  
Z000 708, Z002 118 и Z002 120



№ заказа	Характеристика
Z000 701 Z000 705	(A)
Z000 702 Z000 706	(B)
Z002 118 Z002 120	(C)
Z000 704 Z000 708	(D)

### Технические характеристики

Vitotrans 300 для работы на газовом топливе



- (A) Входная температура уходящих газов 200 °C
- (B) Входная температура уходящих газов 180 °C

#### Перерасчет данных по тепловой мощности

Данные по тепловой мощности теплообменника отходящих газов/ воды Vitotrans 300 приведены для входной температуры уходящих газов 200 °C и входной температуры теплоносителя в теплообменнике, равной 40 °C.

При иных условиях эксплуатации тепловую мощность можно вычислить умножением указанной номинальной тепловой мощности на коэффициент пересчета, определенный по диаграмме.

### Состояние водогрейного котла при поставке

Котловой блок в качестве единицы поставки отдельными сегментами или на выбор в цельном исполнении на поддоне. Дверь котла установлена на переднем сегменте, сборник уходящих газов и две крышки отверстия для чистки установлены на заднем сегменте. Турбулизаторы находятся в газоходах.

- 1 коробка с теплоизоляцией и щеткой для чистки
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

## Состояние водогрейного котла при поставке (продолжение)

Принадлежности котла находятся в камере сгорания, в их состав входят:

2 контрфланца с уплотнениями и 1 погружной гильзой. В комплект принадлежностей для котла в исполнении из отдельных сегментов дополнительно входят: ниппель, герметик и графит на основе льняного масла.

Плита горелки поставляется в отдельной упаковке.

- Vitorond 200, 125 - 195 кВт:  
в зависимости от заказа – жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка Vitoflame 100
- Vitorond 200, 230 и 270 кВт:  
Имеются в продаже и заказываются отдельно подходящие вентиляторные горелки для жидкого и газообразного топлива фирмы Weishaupt и ELCO (см. прайс-лист).  
Поставка осуществляется фирмой Weishaupt или ELCO.

### Варианты контроллеров

#### Для однокотловой установки:

- без распределительного шкафа Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1)  
для режима работы с постоянной температурой теплоносителя или режима погодозависимой теплогенерации в сочетании с распределительным шкафом (см. ниже) или внешним контроллером.
- Vitotronic 200** (тип GW1)  
для режима работы с переменной температурой теплоносителя без регулировки смесителя
- Vitotronic 300** (тип GW2)  
для режима работы с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- с распределительным шкафом Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON** (принадлежность) и  
**распределительный шкаф Vitocontrol с Vitotronic 300-K** (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дополнительными Vitotronic 200-H, тип НК1S или НК3S, для 1 или до 3 отопительных контуров со смесителем или  
**распределительный шкаф** с внешним контроллером (предоставляется заказчиком)

#### Для многокотельной установки (до 4 водогрейных котлов):

- без распределительного шкафа Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON** в сочетании с **Vitotronic 300-K** (тип MW1)  
для режима работы с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с базовым регулирующим оснащением для многокотловой установки)  
и  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON** для режима работы с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотельной установки
- с распределительным шкафом Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON**  
для режима работы с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки и  
**распределительный шкаф Vitocontrol с Vitotronic 300-K** (тип MW1S) для многокотловой установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дополнительными Vitotronic 200-H, тип НК1S или НК3S, для 1 или до 3 отопительных контуров со смесителем  
или  
**распределительный шкаф** с внешним контроллером (предоставляется заказчиком)

## Условия эксплуатации

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию соответствующего водогрейного котла.

Режим эксплуатации с нагрузкой горелки	Требования	
	≥ 60%	< 60%
1. Объемный расход теплоносителя *5	нет	
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение) *5	нет	
3. Минимальная температура котловой воды	– при работе на жидком топливе 50 °С – при работе на газовом топливе 60 °С	– при работе на жидком топливе 60 °С – при работе на газовом топливе 65 °С
4. Двухступенчатый режим работы горелки	1. ступень на уровне 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не требуется
5. Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не требуется
6. Пониженный режим	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – режим работы с минимальной температурой котловой воды Ведомые котлы многокотловых установок – отключаются	
7. Снижение температуры на выходные дни	аналогично пониженному режиму	

\*5 Соответствующий пример установки для монтажа подмешивающего насоса или комплекта повышения температуры обратной магистрали приведен в инструкции по проектированию.

## Указания по проектированию

### Монтаж подходящей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и аэродинамическому сопротивлению водогрейного котла (см. технические характеристики изготовителя горелки).

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

### Жидкотопливная вентиляторная горелка

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

### Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна быть испытана соответственно EN 676 и иметь маркировку CE согласно директиве 90/396/EWG.

### Настройка горелки

Отрегулировать расход газа и жидкого топлива горелки в соответствии с указанной номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

### Допустимые температуры нагрева

Водогрейные котлы для допустимых температур нагрева (соответствуют температурам срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °С

Маркировка CE:

CE-0085 BS 0005 согласно директиве по КПД

и

CE-0085 согласно директиве по газовым приборам

### Прочие указания по проектированию

См. инструкцию по проектированию соответствующего водогрейного котла.

## Принадлежности водогрейного котла

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

## Проверенное качество



Маркировка CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.



Знак качества ÖVGW в соответствии с Положением о знаках качества 1942 DRGBI.I для газовых и водяных приборов.

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

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
www.viessmann.ru

5457 972 GUS