

**Технический паспорт**  
№ заказа и цены: см. в прайс-листе

Указание по хранению:  
Папка Vitotec, регистр 23

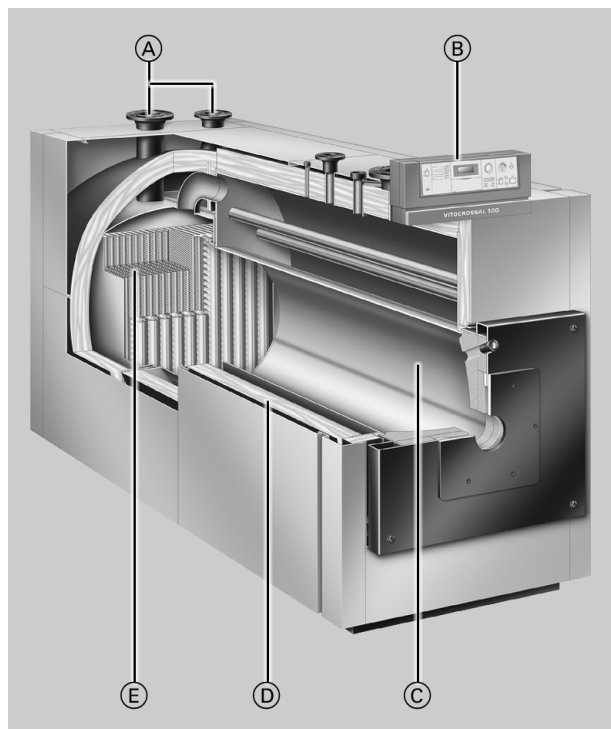
**VITOCROSSAL 300** Тип CR3

Газовый конденсатный котел для природного газа E,  
LL и сжиженного газа

## Основные преимущества

- Нормативный к.п.д. достигает 109 %.
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы за счет коррозионно-стойких поверхностей конденсации Inox-Crossal (1.4571).
- Поверхности конденсации Inox-Crossal обеспечивают интенсификацию теплообмена и высокую скорость процесса конденсации.
- Процесс самоочистки благодаря гладким поверхностям из нержавеющей стали.

- Минимизация выбросов вредных веществ за счет низкой теплонапряженности камеры сгорания и отсутствия циркуляционных течений.
- В исполнении Unit с вентиляторной газовой горелкой Elco или Weishaupt.
- Простота подачи на место установки благодаря секционированному исполнению (по запросу).
- Два патрубка обратной магистрали для гидравлической привязки с оптимизацией теплоты конденсации.



- Ⓐ Два патрубка обратной магистрали
- Ⓑ Контроллер Vitotronic – интеллектуален, удобен в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- Ⓒ Камера сгорания из высококачественной нержавеющей стали
- Ⓓ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓔ Поверхности конденсации Inox-Crossal из высококачественной нержавеющей стали

## Технические данные

### Технические характеристики

<b>Номинальная тепловая мощность</b>			
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	787	978
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	720	895
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>	кВт	742	923
<b>Идентификатор изделия</b>		CE-0085 AU 0315	
<b>Допустимая рабочая температура</b>	$^\circ\text{C}$	100	100
<b>Допустимая температура подачи</b> (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)	$^\circ\text{C}$	110	110
<b>Допустимое рабочее давление</b>	бар	6	6
<b>Сопротивление на стороне топочных газов</b>	Па	300	330
	мбар	3,0	3,3
<b>Размеры котлового блока</b>			
Длина	мм	2546	2746
Ширина	мм	960	960
Высота (с патрубком)	мм	1676	1676
<b>Размеры модулей</b>			
Длина модуля камеры сгорания	мм	1776	1976
Длина модуля теплообменника	мм	929	929
<b>Габаритные размеры</b>			
Общая длина	мм	2653	2853
Общая ширина	мм	1160	1160
Общая высота	мм	1792	1792
Сервисная высота (с контроллером в сервисном положении)	мм	1982	1982
<b>Фундамент</b>			
Длина	мм	2400	2600
Ширина	мм	1200	1200
<b>Масса</b>			
– модуля камеры сгорания	кг	750	808
– модуля теплообменника	кг	473	506
<b>Общая масса</b>	кг	1367	1467
водогрейного котла с теплоизоляцией и регулятором котлового контура			
<b>Объем</b> котловой воды	л	1050	1190
<b>Присоединительные патрубки водогрейного котла</b>			
Патрубок подающей магистрали	PN 6 DN	125	125
Патрубок обратной магистрали 1*1	PN 6 DN	125	125
Патрубок обратной магистрали 2*1	PN 6 DN	100	100
Патрубок аварийной линии	PN 16 DN	50	50
Выпускной патрубок	R	1¼	1¼
Конденсатоотводчик	R	½	½
<b>Параметры отходящего газа*2</b>			
Температура (при темп. обр. маг. 30 $^\circ\text{C}$ )			
– при номинальной тепловой мощности	$^\circ\text{C}$	45	45
– при частичной нагрузке	$^\circ\text{C}$	35	35
Температура (при темп. обр. маг. 60 $^\circ\text{C}$ )	$^\circ\text{C}$	80	80
Массовый расход (для природного газа)			
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	1140	1415
– при частичной нагрузке	кг/ч	340	425
Обеспечиваемый напор	Па	80	80
на патрубке отходящих газов*3	мбар	0,8	0,8
<b>Патрубок присоединения газохода</b>	Ø мм	300	300
<b>Нормативный к.п.д.</b>			

\*1 При подключении 2 отопительных котлов отопительный контур с самым низким уровнем температуры подключить к патрубку обратной магистрали 1.

\*2 Расчетные значения для проектирования газовойпускной системы по EN 13384 в расчете на содержание 10 % CO<sub>2</sub> при использовании природного газа.

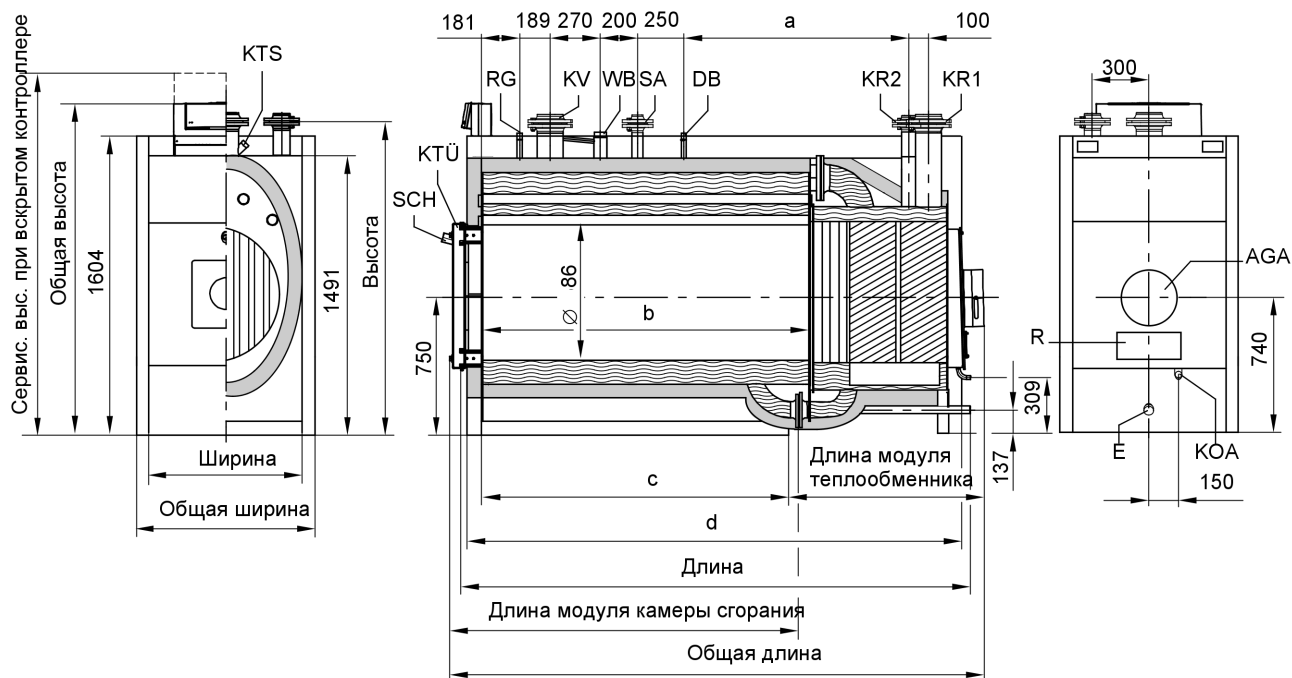
Общие результаты измерения температуры отходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20  $^\circ\text{C}$ . В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для нагрузки в размере 30 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) следует соответствующим образом рассчитать массовый расход отходящих газов.

\*3 Показатели обеспечиваемого напора достигаются с использованием входящих в программу поставок вентиляторных газовых горелок (фирм Weishaupt и Elco), а также многих других вентиляторных газовых горелок.

При расхождении параметров обеспечиваемого напора необходимо проконсультироваться с поставщиком горелки. При подсоединении котла Vitocrossal 300 к влагонепроницаемым дымовым трубам напор на входе дымовой трубы должен составлять не более 0 Па.

## Технические данные (продолжение)

Номинальная тепловая мощность			
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	787	978
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	720	895
при температуре системы отопления	40/30 $^\circ\text{C}$	%	109
	75/60 $^\circ\text{C}$	%	106
Потери на поддержание готовности $q_{\text{в.70}}$		%	0,25



AGA Вытяжка отходящих газов  
 DB Муфта R 1/2 для устройства ограничения давления  
 E Выпускной патрубок  
 KOA Конденсатоотводчик  
 KR 1 Патрубок обратной магистрали 1  
 KR 2 Патрубок обратной магистрали 2  
 KTS Датчик температуры котловой воды  
 KTÜ Установочная плита для горелки

KV Патрубок подающей магистрали  
 R Отверстие для чистки  
 RG Муфта R 1/2 для дополнительных регулирующих устройств  
 SA Патрубок аварийной линии  
 SCH Смотровое отверстие  
 WB Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	787	978
a	мм	1015	1215
b	мм	1679	1879
c	мм	1568	1768
d	мм	2451	2651

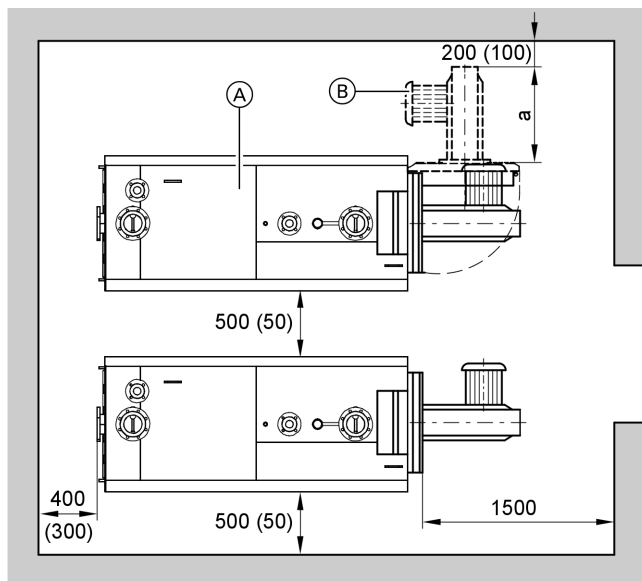
При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки и крышку выходного коллектора отходящих газов.

При особенно сложных условиях подачи котла на место установки имеется возможность отдельной (за дополнительную плату) доставки модуля камеры сгорания и модуля теплообменника (см. прайс-лист).

## Технические данные (продолжение)

### Монтаж

#### Минимальные расстояния



Размер а: Конструктивная длина горелки

- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка

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 вправо. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита открывалась влево.

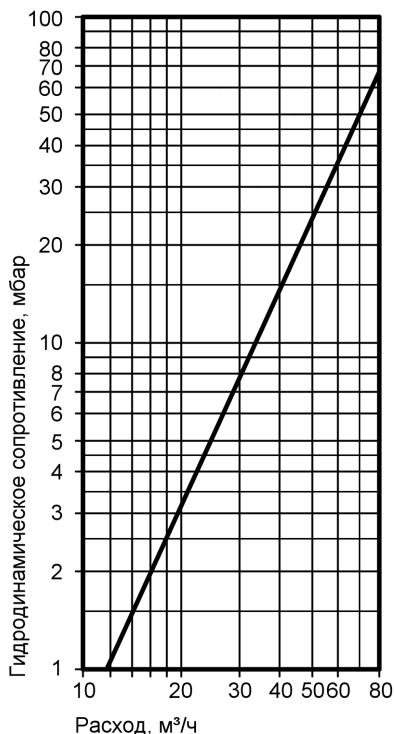
#### Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- 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 на стороне греющего контура



Водогрейный котел Vitocrossal 300 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

## Состояние при поставке

Котловый блок со смонтированной установочной плитой для горелки, привинченной крышкой отверстия для чистки и привинченными контрфланцами с винтами и уплотнениями на

всех патрубках, а также канализационным сифонным затвором и опорными стойками для модуля теплообменника в отдельной упаковке.

- 3 коробки с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией
- 1 дополнительная плита горелки

Имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу подходящие вентиляторные газовые горелки фирм Weishaupt и Elco (см. прайс-лист).

Поставка осуществляется изготовителем горелки. Возможно использование горелок других изготовителей.

## Варианты контроллеров

### Для однокотловой 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 с переменной температурой теплоносителя без регулировки смесителя  
**Vitotronic 300** (тип GW2)  
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулятором 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 многокотловых установок:

- (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 многокотловой установки) и  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- с распределительным шкафом Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотловой установки и  
**распределительный шкаф Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для многокотловой 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 водогрейного котла

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

## Указания по проектированию

### Нейтрализация

В процессе конденсации выпадает кислый конденсат с показателями pH от 3 до 4. Этот конденсат можно нейтрализовать нейтрализующим средством в устройстве нейтрализации конденсата.

Дополнительные сведения см. в инструкции по проектированию и в техническом паспорте "Принадлежности для водогрейных котлов".

### 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 °C.

Длина трубы горелки должна составлять не менее 135 мм. Горелка должна быть испытана по EN 676 и иметь маркировку CE согласно директиве 90/396/EWG.

## Указания по проектированию (продолжение)

### Настройка горелки

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

### Присоединение горелки

Отверстие ввода трубы горелки соответствует EN 303-1.

Для монтажа горелки использовать имеющуюся в комплекте поставки дополнительную плиту горелки.

В случае, если она не подготовлена на заводе-изготовителе, просверлить крепежные отверстия горелки в фланце горелки и выжечь отверстие ввода трубы горелки.

Максимальный диаметр отверстия ввода трубы горелки  $\varnothing$  350 мм.

При других размерах расширить вырез в теплоизоляции установочной плиты для горелки в соответствии с диаметром трубы горелки.

После монтажа горелки уплотнить кольцевой зазор между трубой горелки и теплоизоляционным блоком, используя имеющийся в комплекте поставки жаростойкий теплоизоляционный материал.

По желанию (за дополнительную плату) плиты горелки могут быть подготовлены 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.

## Прочие указания по проектированию

см. в инструкции по проектированию для данного водогрейного котла.

## 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 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

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 / 495 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5829 216-5 GUS