

### Технический паспорт

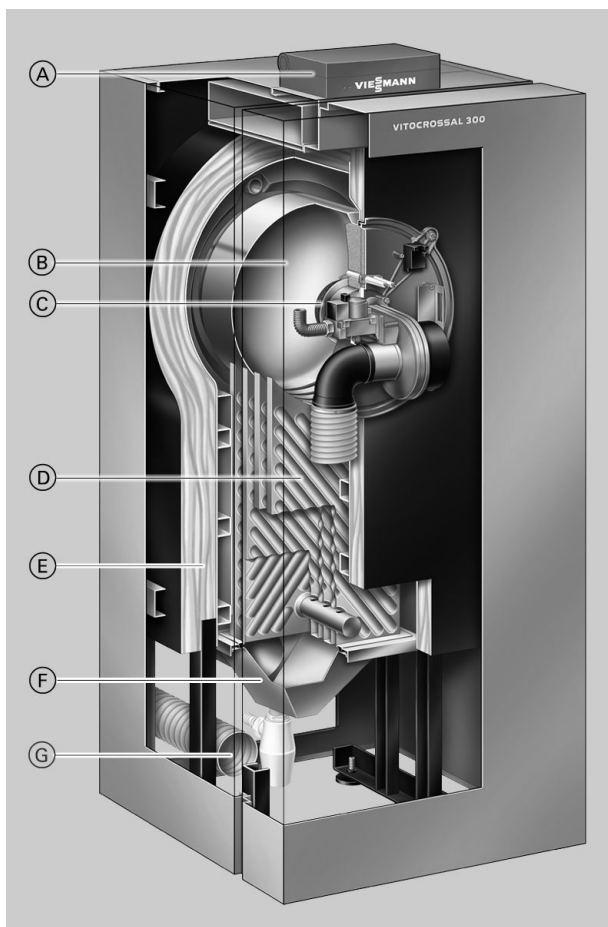
№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



### VITOCROSSAL 300 Тип CU3A

Газовые конденсационные водогрейные котлы для работы на природном и сжиженном газе (26 и 35 кВт) или на природном газе (45 и 60 кВт)  
С модулируемой газовой горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control,  
для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения **из помещения установки** и с отбором воздуха для горения **извне**

## Преимущества



- Ⓐ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic
- Ⓑ Водоохлаждаемая камера сгорания из высококачественной стали
- Ⓒ Модулируемая газовая горелка MatriX обеспечивает чрезвычайно низкий уровень выбросов вредных веществ при сжигании топлива
- Ⓓ Теплообменные поверхности Inox-Crossal из высококачественной нержавеющей стали
- Ⓔ Высокоэффективная теплоизоляция

- Ⓕ Коллектор уходящих газов с отводом конденсата
- Ⓖ Линия приточного воздуха для режима работы с отбором воздуха для горения извне

Котел Vitocrossal 300 представляет собой напольный газовый конденсационный котел самого высокого класса. Благодаря своей конструкции он использует теплоту конденсации собственных топочных газов с наибольшей эффективностью. Особо следует отметить режим эксплуатации с отбором воздуха для горения извне. Благодаря этому котел Vitocrossal 300 может устанавливаться в теплоизолированной оболочке здания, что дает особые преимущества при расчете согласно Положению об экономии энергии.

Наряду с теплообменными поверхностями Inox-Crossal в котле Vitocrossal 300 используется и другое выдающееся достижение фирмы Viessmann в развитии отопительной техники - газовая горелка MatriX. Это позволяет сэкономить затраты на отопление и гарантирует сокращение выбросов вредных веществ до абсолютного минимума – у котла Vitocrossal 300 этот показатель намного ниже предельных значений экологического норматива "Голубой Ангел".

### Основные преимущества

- Компактный газовый конденсационный котел, мощность 26 - 60 кВт.
- Нормативный КПД: до 98% (H<sub>2</sub>)/109% (H<sub>1</sub>).
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивают эффективное использование теплоты конденсации и обладают эффектом самоочистки благодаря гладким теплообменным поверхностям из высококачественной стали.
- Модулируемая газовая горелка MatriX с широким диапазоном модуляции (1:5) обеспечивает особо малозумный, экономный и экологически чистый режим работы.
- Регулятор сжигания Lambda Pro Control для всех видов газа гарантирует экономию средств благодаря продлению интервалов осмотра до 5 лет.
- Улучшенная регулируемость и надежная теплопередача благодаря широким топочным экранам и большому водонаполнению котлового блока.
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic 200 с индикацией текста и графики.
- Режим работы с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Высокий напор в патрубке уходящих газов позволяет использовать дымоходы большой длины.

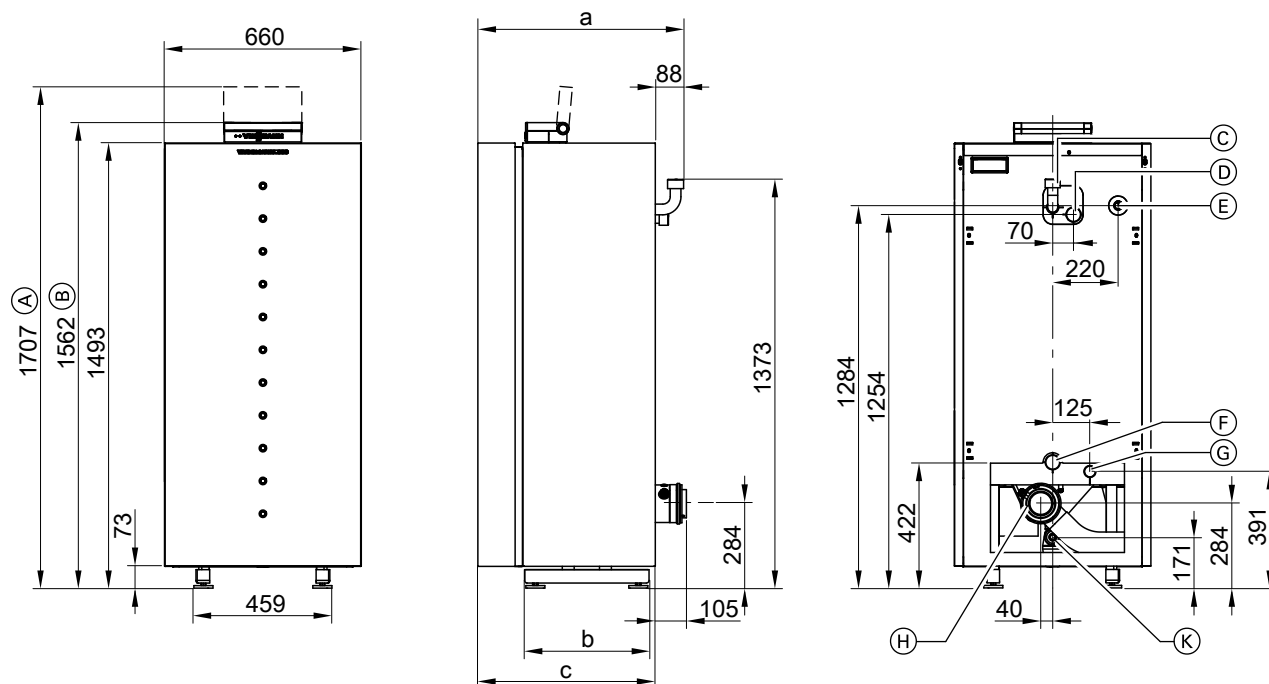
## Технические данные

### Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С

<b>Диапазон номинальной тепловой мощности</b>					
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	5,2 - 26	7 - 35	12 - 45	12 - 60
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	4,7 - 23,5	6,3 - 31,7	10,9 - 40,8	10,9 - 54,3
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>	кВт	4,9 - 24,5	6,6 - 33	11,3 - 42,5	11,3 - 56,6
<b>Козф-т теплопроводности теплоизоляции</b>	Вт/м <sup>2</sup> · К	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Площадь теплообменных поверхностей</b>	м <sup>2</sup>	1,4	1,8	2,6	3,3
<b>Идентификатор изделия</b>	CE-0085 BN 0570				
<b>Категория</b>		II <sub>2N3P</sub>	II <sub>2N3P</sub>	I <sub>2N</sub>	I <sub>2N</sub>
<b>Динамическое давление газа</b>	мбар	20	20	20	20
<b>Макс. допуст. динамическое давление газа</b> <sup>*1</sup>	мбар	50	50	50	50
<b>Потребляемая электрическая мощность</b> (в состоянии при поставке)	Вт	33	34	39	41
<b>Масса</b> Водогрейный котел с теплоизоляцией и газовой горелкой MatriX	кг	122	125	155	160
<b>Объем котловой воды</b>	л	51	49	86	82
<b>Допуст. рабочее давление</b>	бар	3	3	3	3
<b>Допустимая рабочая температура</b> (макс. температура подачи)	°C	95	95	95	95
<b>Температура срабатывания предохранительного устройства</b> (ограничитель темп-ры)	°C	110	110	110	110
<b>Соединительные патрубки водогрейного котла</b>					
Подающая и обратная магистраль котла	G	1½	1½	1½	1½
Патрубок аварийной линии	G	1½	1½	1½	1½
Патрубок опорожнения	R	1	1	1	1
<b>Размеры котлового блока</b>					
Длина	мм	512	512	629	629
Ширина	мм	570	570	570	570
Высота	мм	1372	1372	1372	1372
<b>Габаритные размеры</b>					
Общая длина а	мм	684	684	801	801
Общая ширина	мм	660	660	660	660
Общая высота с Vitotronic (в рабочем положении (B))	мм	1562	1562	1562	1562
Общая высота с Vitotronic (в положении для обслуживания (A))	мм	1707	1707	1707	1707
<b>Условный проход трубопровода к</b>					
– расширительному баку	DN	20	20	20	20
– предохранительному клапану	DN	15	15	20	20
<b>Подключение газа</b>	R	¾	¾	¾	¾
<b>Подключение линии отвода конденсата</b> (сифон)	Ø мм	32/20	32/20	32/20	32/20
<b>Макс. кол-во конденсата</b> (данные согласно рабочего листа ATV-DVWK-A 251)	кг/ч	3,43	4,62	5,95	7,92
<b>Расход топлива</b> при максимальной нагрузке:					
– природный газ E	м <sup>3</sup> /ч	2,61	3,52	4,47	5,95
– природный газ LL	м <sup>3</sup> /ч	3,04	4,10	5,19	6,91
– сжиженный газ	кг/ч	1,93	2,60	–	–
<b>Параметры уходящих газов</b> <sup>*2</sup>					
Температура (при темп. обр. маг. 30 °C)					
– при номинальной тепловой мощности	°C	45	45	45	45
– при мин. тепловой мощности	°C	32	32	32	32
Температура (при темп. обр. маг. 60 °C)	°C	75	75	75	75
Массовый расход (для природного газа)					
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	40	53	69	92
– при мин. тепловой мощности	кг/ч	8	11	18	18
Фактический напор на патрубке уходящих газов	Па	70	70	70	70
	мбар	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Класс NOx (EN 483)</b>	%	5	5	5	5
<b>Нормативный КПД</b> при $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 40/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	%	до 98 (H <sub>s</sub> )/109 (H <sub>i</sub> )			
<b>Патрубок уходящих газов</b>	Ø мм	80	80	100	100
<b>Патрубок приточного воздуховода</b>	Ø мм	125	125	150	150

\*1 Если динамическое давление газа превышает максимально допустимое значение, то на входе котловой установки необходимо подключить отдельный регулятор давления газа.

5727 959 GUS



- Ⓐ Высота с Vitotronic в положении для обслуживания
- Ⓑ Высота с Vitotronic в рабочем положении
- Ⓒ Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан и удаление воздуха)
- Ⓓ Подающая магистраль котлового контура
- Ⓔ Подключение газа

- Ⓕ Обратная магистраль котлового контура
- Ⓖ Аварийная обратная линия и патрубок опорожнения (мембранный расширительный бак)
- Ⓗ Присоединительный элемент котла для подключения системы "Воздух/продукты сгорания"
- Ⓚ Конденсатоотводчик

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	26 и 35	45 и 60
a	мм	684	801
b	мм	418	535
c	мм	595	712

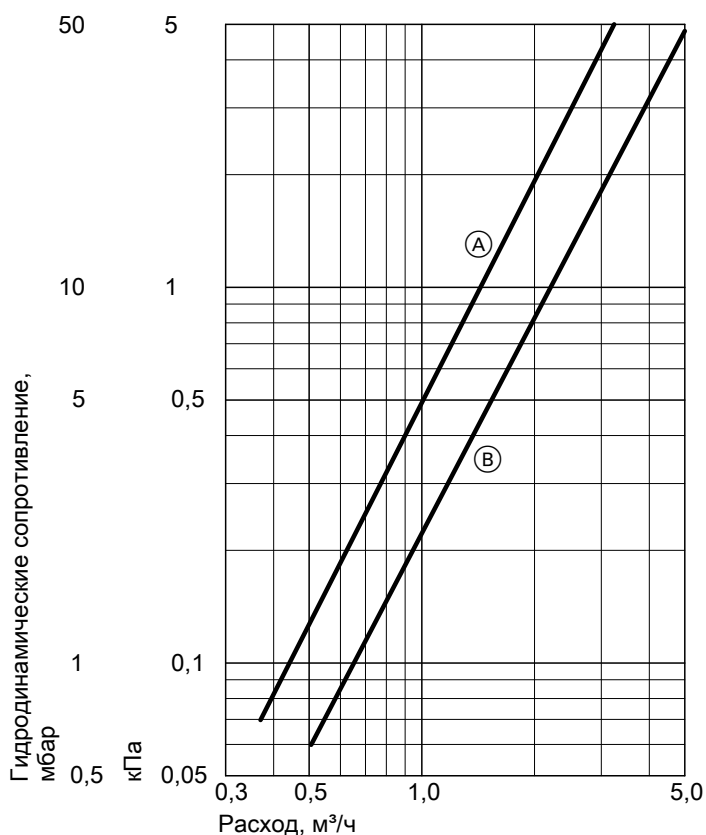
\*2 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно DIN EN 13384.

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

Температура уходящих газов при температуре обратной магистрали 30 °C, используется при расчете параметров системы удаления продуктов сгорания.

## Технические данные (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 26 и 35 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 45 и 60 кВт

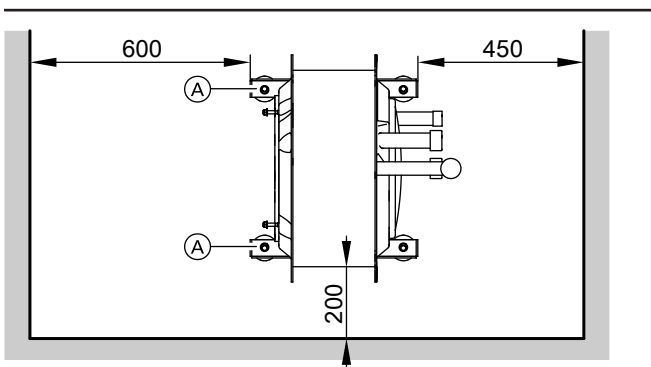
Водогрейный котел Vitocrossal 300 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Номинальная тепловая мощность (кВт)	ΔT = 10 К		ΔT = 15 К		ΔT = 20 К	
	Подача (м³/ч)	Сопротивление (мбар)	Подача (м³/ч)	Сопротивление (мбар)	Подача (м³/ч)	Сопротивление (мбар)
26	2,32	25,83	1,55	11,48	1,16	6,46
35	3,01	43,41	2,00	19,29	1,50	10,85
45	4,21	37,22	2,81	16,54	2,11	9,31
60	5,67	67,53	3,78	30,01	2,84	16,88

$$\Delta T = T_{\text{под.}} - T_{\text{обр.}}$$

## Технические данные (продолжение)

### Минимальные расстояния



(котловой блок без теплоизоляции)

Ⓐ Шины основания

В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения **из помещения установки** в помещении должно иметься отверстие для приточного воздуха со свободным поперечным сечением минимум  $150 \text{ см}^2$  или  $2 \times 75 \text{ см}^2$ . Для упрощения монтажа и работ по техобслуживанию должны соблюдаться указанные размеры.

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](http://www.viessmann.ru)

5727 959 GUS