

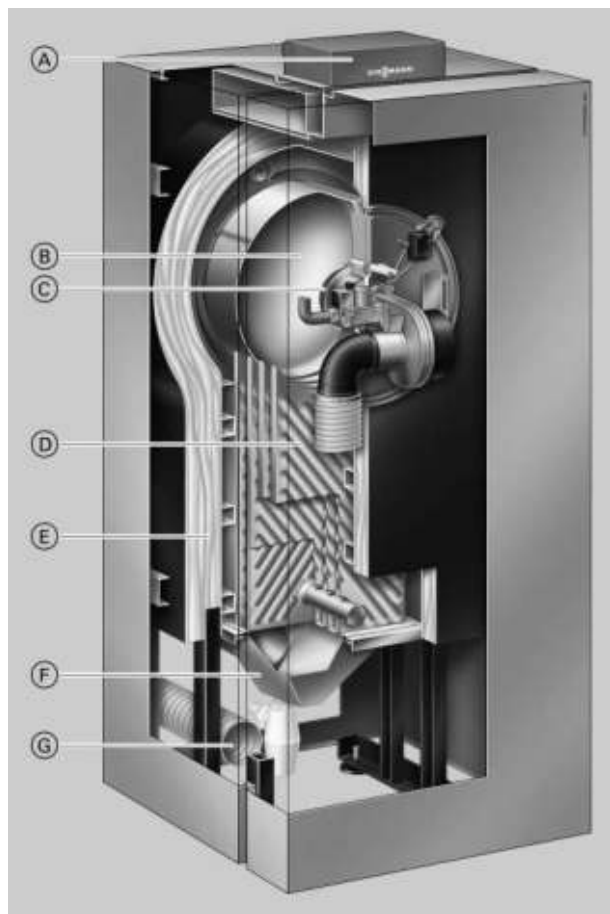
**Технический паспорт**

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

**VITOCROSSAL 300** Тип CU3A

Газовый конденсационный котел для работы на природном и сжиженном газе  
С модулируемой газовой горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control,  
для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки и извне

## Преимущества



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

- Ⓔ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓕ Коллектор уходящих газов с отводом конденсата
- Ⓖ Линия приточного воздуха для режима работы с забором воздуха для горения извне

Котел Vitocrossal 300 представляет собой напольный газовый конденсационный котел самого высокого класса. Благодаря своей конструкции он использует теплоту конденсации собственных дымовых газов с наибольшей эффективностью. Особо следует отметить режим эксплуатации с забором воздуха для горения извне. Благодаря этому котел Vitocrossal 300 может устанавливаться в теплоизолированной части 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

- Нормативный КПД: до 98% ( $H_s$ )/109% ( $H_i$ ).
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal, изготовленные из специальной нержавеющей стали, обеспечивают эффективное использование теплоты конденсации и обладают эффектом самоочистки благодаря гладким теплообменным поверхностям из специальной стали.
- Модулируемая газовая горелка MatriX с широким диапазоном модуляции до уровня 20 % обеспечивает особо малошумный, экономный и экологически чистый режим работы.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control для всех видов газа – экономия затрат за счет продления периодичности проверок с интервалом до 3 лет.
- Улучшенная регулируемость и надежная теплопередача благодаря широким проходам между трубами и большому водонаполнению котлового блока.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Режим работы с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки.

## Технические данные

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

| Диапазон номинальной тепловой мощности  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$             | кВт                   | от 5,2 до 19       | от 5,2 до 26       | от 7 до 35         | от 12 до 45        | от 12 до 60        |
| $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$             | кВт                   | от 4,7 до 17,2     | от 4,7 до 23,5     | от 6,3 до 31,7     | от 10,9 до 40,8    | от 10,9 до 54,3    |
| Номинальная тепловая нагрузка   | кВт                   | от 4,9 до 17,9     | от 4,9 до 24,5     | от 6,6 до 33       | от 11,3 до 42,5    | от 11,3 до 56,6    |
| Кэф-т теплопроводности теплоизоляции  | Вт/м <sup>2</sup> · К | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
| Теплообменные поверхности   | м <sup>2</sup>        | 1,4                | 1,4                | 1,8                | 2,9                | 2,9                |
| Идентификатор изделия   | CE-0085BN0570         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Категория   |                       | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> | II <sub>2N3P</sub> |
| Динамическое давление газа  | мбар                  | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 |
| Макс. допуст. динамическое давление газа <sup>*1</sup>                        | мбар                  | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 |
| Потребляемая электрическая мощность<br>(в состоянии при поставке)             | Вт                    | 37                 | 37                 | 56                 | 68                 | 115                |
| Масса<br>Водогрейный котел с теплоизоляцией и газовой горелкой Matrix         | кг                    | 122                | 122                | 125                | 155                | 160                |
| Объем котловой воды   | л                     | 51                 | 51                 | 49                 | 71                 | 71                 |
| Допуст. раб. давление, макс.  | бар                   | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
|   | МПа                   | 0,3                | 0,3                | 0,3                | 0,3                | 0,3                |
| Допуст. раб. давление, мин.   | бар                   | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
|   | МПа                   | 0,05               | 0,05               | 0,05               | 0,05               | 0,05               |
| Допуст. рабочая температура<br>(макс. температура подачи)                     | °C                    | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 |
| Температура срабатывания защитного ограничителя<br>(ограничитель температуры) | °C                    | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                |
| Патрубки водогрейного котла   |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Подающая и обратная магистраль котла  | G                     | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 |
| Патрубок аварийной линии  | G                     | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 | 1½                 |
| Патрубок опорожнения  | R                     | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Размеры котлового блока   |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Длина   | мм                    | 512                | 512                | 512                | 629                | 629                |
| Ширина  | мм                    | 570                | 570                | 570                | 570                | 570                |
| Высота  | мм                    | 1372               | 1372               | 1372               | 1372               | 1372               |
| Габаритные размеры  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Общая длина а   | мм                    | 684                | 684                | 684                | 801                | 801                |
| Общая ширина  | мм                    | 660                | 660                | 660                | 660                | 660                |
| Общая высота с Vitotronic (в рабочем положении (B))                           | мм                    | 1562               | 1562               | 1562               | 1562               | 1562               |
| Общая высота с Vitotronic (в положении для обслуживания (A))                  | мм                    | 1707               | 1707               | 1707               | 1707               | 1707               |
| Номинальный диаметр трубопровода к  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| – расширительному баку  | DN                    | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 | 20                 |
| – Предохранительный клапан  | DN                    | 15                 | 15                 | 15                 | 20                 | 20                 |
| Патрубок подключения газа   | R                     | ¾                  | ¾                  | ¾                  | ¾                  | ¾                  |
| Подключение линии отвода конденсата (сифон)                                   | Ø мм                  | 32/20              | 32/20              | 32/20              | 32/20              | 32/20              |
| Макс. кол-во конденсата (данные согласно инструкции DWA-A 251)                | кг/ч                  | 2,51               | 3,43               | 4,62               | 5,95               | 7,92               |
| Расход топлива<br>при максимальной нагрузке:                                  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| – природный газ E   | м <sup>3</sup> /ч     | 1,90               | 2,61               | 3,52               | 4,47               | 5,95               |
| – природный газ LL  | м <sup>3</sup> /ч     | 2,20               | 3,04               | 4,10               | 5,19               | 6,91               |
| – сжиженный газ   | кг/ч                  | 1,93               | 1,93               | 2,60               | 3,34               | 4,45               |
| Параметры уходящих газов <sup>*2</sup>  |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| Температура (при темп. обр. маг. 30 °C)                                       |                       |                    |                    |                    |                    |                    |
| – при номинальной тепловой мощности   | °C                    | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 |
| – при минимальной тепловой мощности   | °C                    | 32                 | 32                 | 32                 | 32                 | 32                 |
| Температура (при темп. обр. маг. 60 °C)                                       | °C                    | 75                 | 75                 | 75                 | 75                 | 75                 |

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

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

Измеренная температура уходящих газов как среднее значение брутто 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)

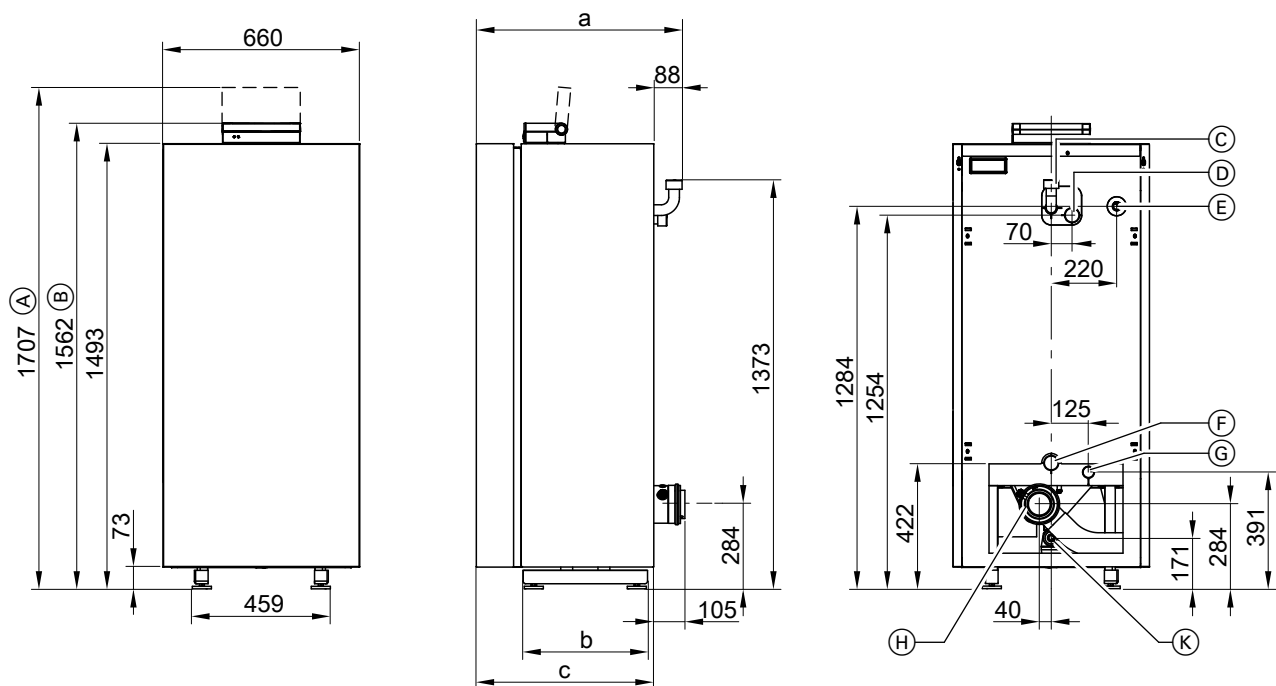
Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С

Диапазон номинальной тепловой мощности

$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$

$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$

| кВт  | от 5,2 до 19   | от 5,2 до 26                                  | от 7 до 35     | от 12 до 45     | от 12 до 60     |     |
|--|----------------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----|
| кВт  | от 4,7 до 17,2 | от 4,7 до 23,5                                | от 6,3 до 31,7 | от 10,9 до 40,8 | от 10,9 до 54,3 |     |
| Массовый расход (для природного газа)<br>– при номинальной тепловой мощности             | кг/ч           | 34  | 46             | 62              | 80              | 106 |
| – при минимальной тепловой мощности  | кг/ч           | 9   | 9              | 12              | 21              | 21  |
| Фактический напор на патрубке уходящих газов   | Па             | 100   | 100            | 100             | 100             | 100 |
|  | мбар           | 1,0   | 1,0            | 1,0             | 1,0             | 1,0 |
| Класс NOx (EN 483)   | %              | 5   | 5              | 5               | 5               | 5   |
| Нормативный КПД<br>при $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 40/30 \text{ } ^\circ\text{C}$ | %              | до 98 (H <sub>s</sub> )/109 (H <sub>i</sub> ) |                |                 |                 |     |
| Патрубок уходящих газов  | Ø мм           | 80  | 80             | 80              | 100             | 100 |
| Патрубок приточного воздуха  | Ø мм           | 125   | 125            | 125             | 150             | 150 |



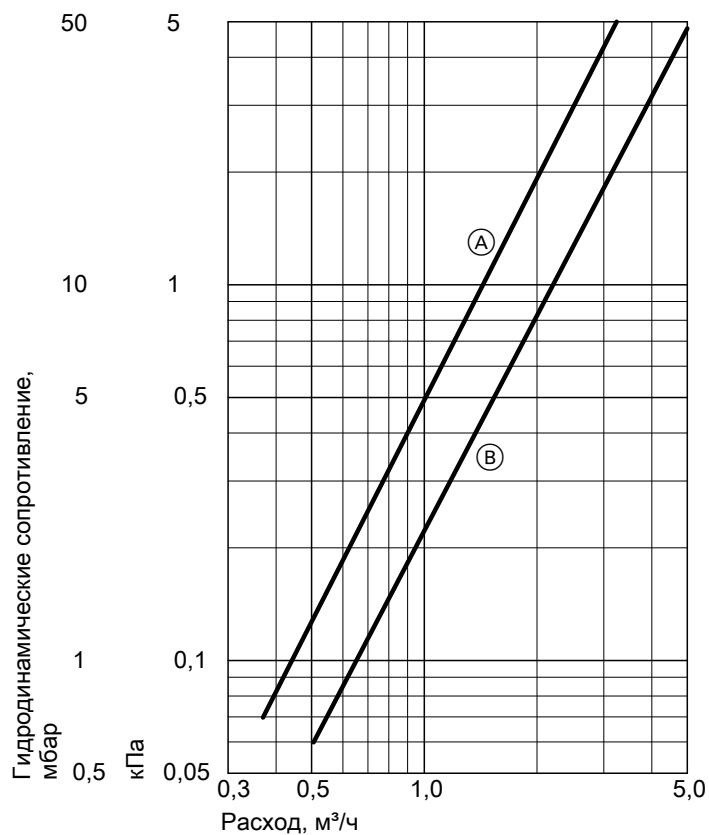
- |  |  |
|--|--|
| (A) Высота с Vitotronic в положении для обслуживания                       | (F) Обратная магистраль котла  |
| (B) Высота с Vitotronic в рабочем положении                                | (G) Аварийная обратная линия и опорожнение (мембранный расширительный бак)             |
| (C) Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан и удаление воздуха) | (H) Присоединительный элемент котла для подключения системы "Воздух/продукты сгорания" |
| (D) Подающая магистраль котла  | (K) Конденсатоотводчик   |
| (E) Патрубок подключения газа  |  |

Таблица размеров

| Номинальная тепловая мощность | кВт | 19, 26 и 35 | 45 и 60 |
|-------------------------------|-----|-------------|---------|
| a                             | мм  | 684         | 801     |
| b                             | мм  | 418         | 535     |
| c                             | мм  | 595         | 712     |

## Технические данные (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



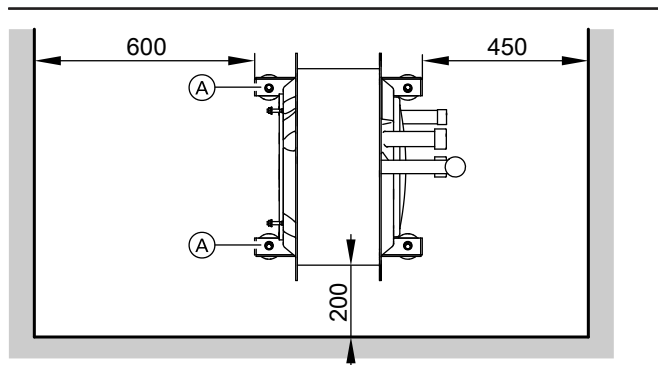
- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 19, 26 и 35 кВт  
 Ⓑ Номинальная тепловая мощность 45 и 60 кВт

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

| Номинальная тепловая мощность (кВт) | ΔT = 10 K     |                      | ΔT = 15 K     |                      | ΔT = 20 K     |                      |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                     | Расход (м³/ч) | Сопротивление (мбар) | Расход (м³/ч) | Сопротивление (мбар) | Расход (м³/ч) | Сопротивление (мбар) |
| 19                                  | 1,63          | 12,8                 | 1,09          | 6,0                  | 0,82          | 3,5                  |
| 26                                  | 2,24          | 23,0                 | 1,49          | 10,8                 | 1,12          | 6,2                  |
| 35                                  | 3,01          | 40,5                 | 2,01          | 18,9                 | 1,51          | 11,0                 |
| 45                                  | 3,87          | 28,5                 | 2,58          | 13,4                 | 1,94          | 7,8                  |
| 60                                  | 5,16          | 48,8                 | 3,44          | 23,3                 | 2,58          | 13,5                 |

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

### Минимальные расстояния



(котловой блок без теплоизоляции)

Ⓐ Шины основания

В режиме эксплуатации с забором воздуха для горения **из помещения установки** в помещении должно иметься отверстие для приточного воздуха со свободным поперечным сечением мин. 150 см<sup>2</sup> или 2 × 75 см<sup>2</sup>.

Для упрощения монтажа и работ по обслуживанию должны соблюдаться указанные размеры.

Оставляем за собой право на технические изменения.

УНИТЕХ БАУ  
03110 Украина, г. Киев  
ул. А. Пироговского, 19 корп. 4  
Тел/факс:  
(044)270-38-24  
(044)270-38-25  
office@bau.kiev.ua

5815 203 GUS