

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



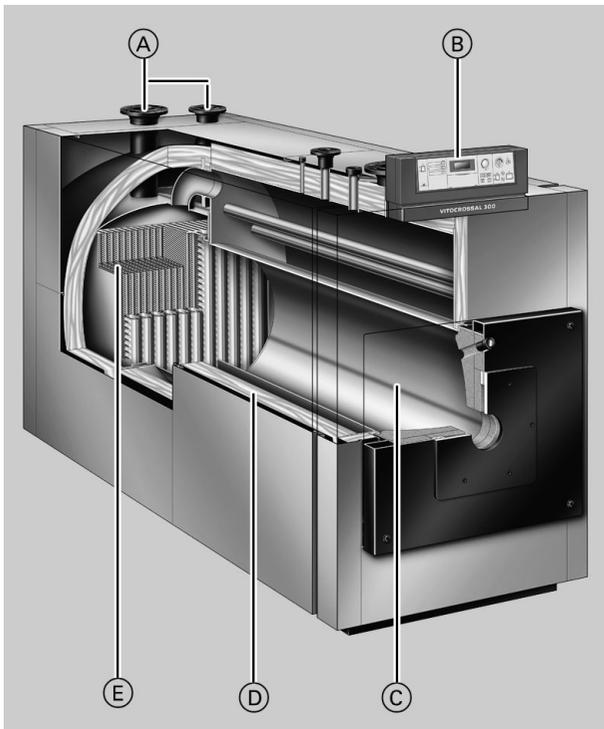
VITOCROSSAL 300 Тип CR3

Газовый конденсационный котел для работы на природном и сжиженном газе

Основные преимущества

- Нормативный КПД: до 98% (H_s)/109% (H_i).
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы благодаря использованию теплообменных поверхностей Inox-Crossal из высококачественной нержавеющей стали.
- Поверхности конденсации Inox-Crossal обеспечивают интенсивный теплообмен и высокую скорость процесса конденсации.
- Эффект самоочистки благодаря гладким теплообменным поверхностям из высококачественной стали.
- Минимизация эмиссии 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.
- 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
- Ⓔ Теплообменные поверхности Inox-Crossal из высококачественной нержавеющей стали

Технические данные

Технические характеристики

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
Номинальная тепловая нагрузка		кВт	742
Идентификатор изделия		CE-0085 AU 0315	
Допустимая рабочая температура		$^\circ\text{C}$	100
Допустимая температура подачи (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)		$^\circ\text{C}$	110
Допуст. рабочее давление		бар	6
Аэродинамическое сопротивление		Па	300
		мбар	3,0
Размеры котлового блока			
Длина, l	мм	2546	2746
Ширина, c	мм	960	960
Высота (с патрубком), e	мм	1676	1676
Размеры модулей			
Длина модуля камеры сгорания, m	мм	1776	1976
Длина модуля теплообменника, i	мм	929	929
Габаритные размеры			
Общая длина, n	мм	2653	2853
Общая ширина, d	мм	1160	1160
Общая высота, b	мм	1792	1792
Сервисная высота (с контроллером), a	мм	1982	1982
Фундамент			
Длина	мм	2400	2600
ширина	мм	1200	1200
Масса			
– Модуль камеры сгорания	кг	750	808
– Модуль теплообменника	кг	473	506
Полная масса	кг	1367	1467
водогрейного котла с теплоизоляцией и контроллером котлового контура			
Объем котловой воды	л	1050	1190
Соединительные патрубки водогрейного котла			
Подающая магистраль	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
Вентиль опорожнения	R	1¼	1¼
Конденсатоотводчик	R	½	½
Параметры уходящих газов^{*2}			
Температура (при темп. обр. маг. 30 °C)			
– при номинальной тепловой нагрузке	$^\circ\text{C}$	45	45
– при частичной нагрузке	$^\circ\text{C}$	35	35
Температура (при темп. обр. маг. 60 °C)			
– при номинальной тепловой нагрузке	$^\circ\text{C}$	80	80
Массовый расход (для природного газа)			
– при номинальной тепловой нагрузке	кг/ч	1140	1415
– при частичной нагрузке	кг/ч	340	425
Обеспечиваемый напор	Па	80	80
на патрубке уходящих газов ^{*3}	мбар	0,8	0,8
Патрубок подсоединения дымохода	Ø мм	300	300
Нормативный КПД			
при температурном графике	40/30 °C	%	до 98 (H _s)/109 (H _i)

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

^{*2} Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 10 % CO₂ при использовании природного газа.

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

В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для нагрузки в размере 30 % от номинальной тепловой нагрузки. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) следует соответствующим образом рассчитать массовый расход уходящих газов.

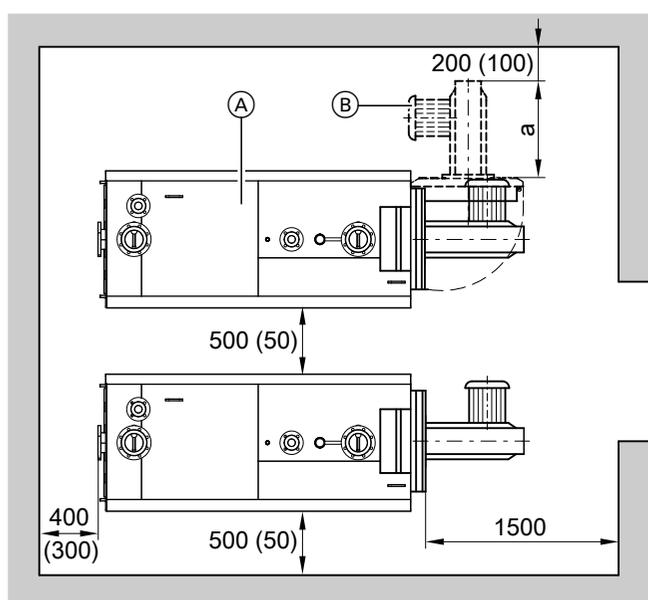
^{*3} Показатели обеспечиваемого напора достигаются с использованием входящих в программу поставок вентиляторных газовых горелок (фирм Weishaupt и Elco), а также многих других вентиляторных газовых горелок.

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)

Установка

Минимальные расстояния



Размер а: Конструктивная длина горелки

Ⓐ Водогрейный котел

Ⓑ Мощность

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 дверь котла смонтирована таким образом, что поворачивается вправо. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы дверь котла открывалась влево.

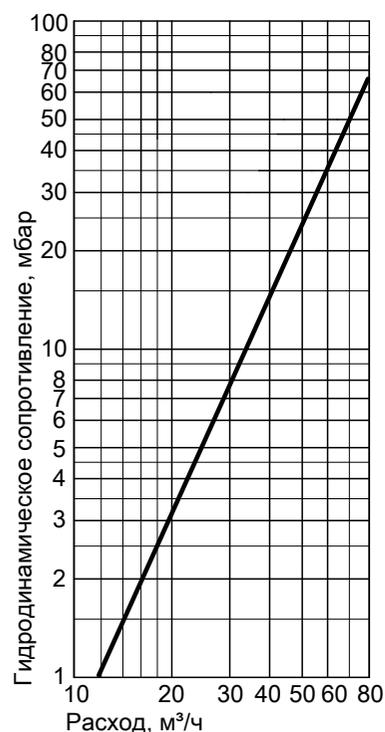
Установка

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- Не допускается сильное запыление.
- Не допускается высокая влажность воздуха.
- Следует обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию.

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждение 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 регулятора 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 300-K (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 200-H, тип HK1S или HK3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем
или
распределительный шкаф с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Для многокотловой установки:
(до 4 водогрейных котлов)

- без распределительного шкафа Vitocontrol
Vitotronic 100 (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON в сочетании с Vitotronic 300-K** (тип MW1)
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с базовым регулировочным 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 300-K (тип MW1S) для многокотловой установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 200-H, тип HK1S или HK3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем
или
распределительный шкаф с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Вспомогательное оборудование для водогрейного котла

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

Указания по проектированию

Установка при эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения

(B₂₃, B₃₃)

Для отопительных установок общей номинальной тепловой мощностью более 50 кВт с отбором воздуха для горения из помещения установка подачи воздуха для сжигания топлива считается обеспеченной только при условии, если отопительные установки смонтированы в помещениях с отверстием или воздухопроводом, выходящим в атмосферу.

Поперечное сечение отверстия должно составлять минимум 150 см² и на каждый кВт, превышающий номинальную тепловую мощность 50 кВт, иметь дополнительные 2 см².

Размеры воздухопроводов должны выбираться в соответствии с аэродинамическими требованиями. Необходимое поперечное сечение разрешается распределять максимум на два отверстия или воздухопровода.

Указания по проектированию (продолжение)

Нейтрализация

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

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

Монтаж горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой нагрузке и аэродинамическому сопротивлению топочной камеры и газодов котла (см. технические данные изготовителя горелки).

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

Длина пламенной головы горелки должна составлять не менее 135 мм.

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

Настройка горелки

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

Подключение горелки

Отверстие ввода пламенной головы горелки соответствует EN 303-1.

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

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

Максимальный диаметр отверстия ввода пламенной головы горелки Ø 350 мм.

При других размерах расширить вырез в теплоизоляции двери котла в соответствии с диаметром пламенной головы 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 двери котла.

Прочие указания по проектированию

См. инструкцию по проектированию для данного водогрейного котла.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.



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. Дмитрова, 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

5829 507 GUS