

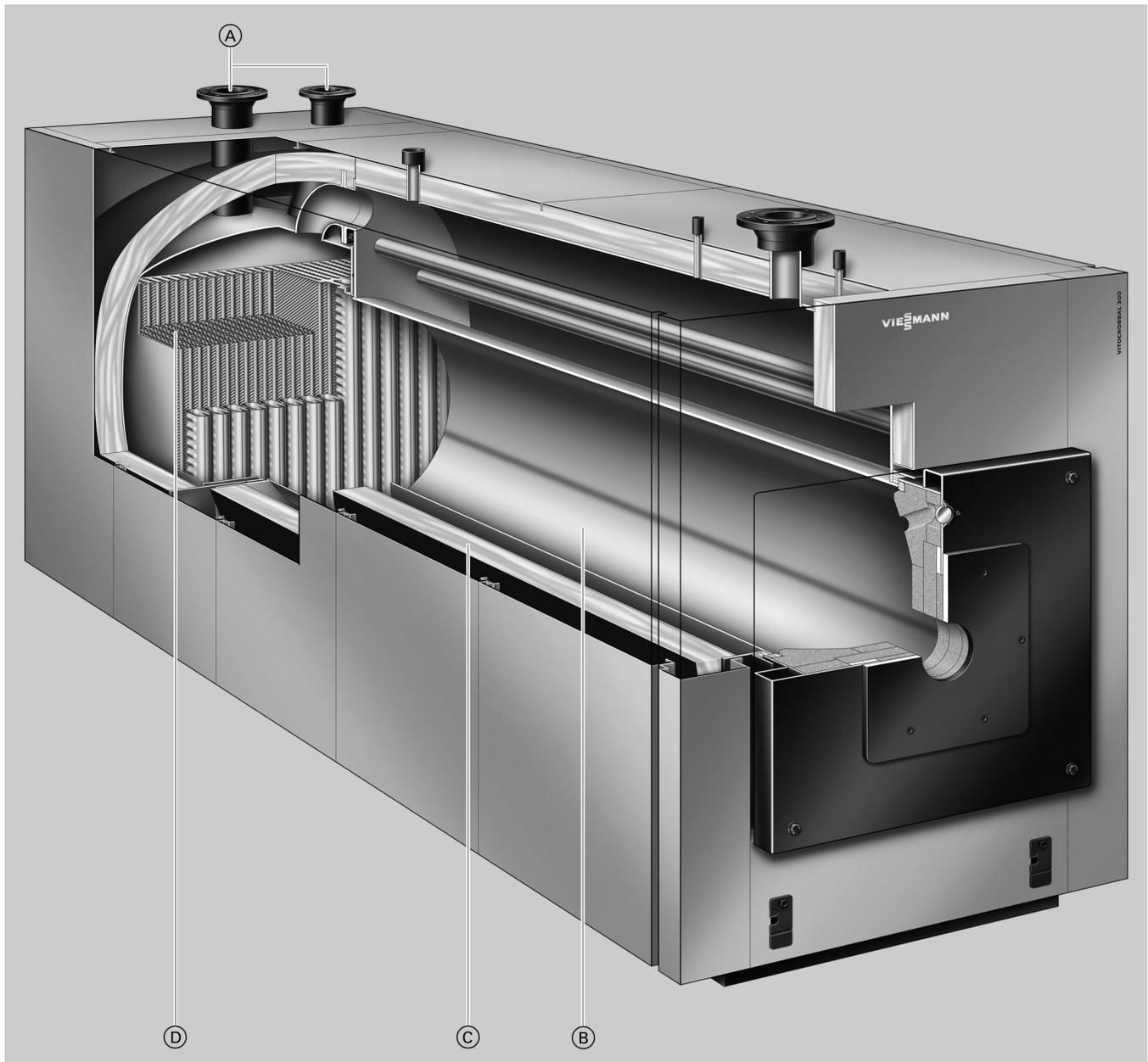
Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе

**VITOCROSSAL 300** Тип CR3BКонденсационный котел для работы на природном газе
E, LL и сжиженном газе

Основные преимущества

- Нормативный КПД: до 98 % (H_s)
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы благодаря использованию коррозионностойких теплообменных поверхностей Inox-Crossal из высококачественной нержавеющей стали
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal обеспечивают интенсивную теплопередачу и высокую скорость процесса конденсации
- Гладкие самоочищающиеся теплообменные поверхности из нержавеющей стали
- Минимальный уровень выбросов вредных веществ при сжигании благодаря низкой теплонапряженности камеры сгорания и проходной конструкции камеры сгорания
- Простота подачи на место установки благодаря разделенному секционному исполнению
- 2 патрубка обратной магистрали для гидравлической обвязки с оптимизацией использования теплоты конденсации
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с цветным сенсорным дисплеем
- Встроенный интерфейс LAN для интернет-связи и встроенный сервисный интерфейс Wi-Fi.
- Экономичная и надежная эксплуатация отопительной установки за счет системы управления Vitotronic с функцией информационного обмена, которая в сочетании с Vitogate 300 (принадлежность) обеспечивает подключение к домовым системам диспетчерского управления.



- Ⓐ 2 патрубка обратной магистрали
- Ⓑ Камера сгорания из специальной нержавеющей стали
- Ⓒ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓓ Теплообменные поверхности Inox-Crossal из специальной нержавеющей стали

Технические данные

Технические данные

Номинальная тепловая мощность					
$R_{cond}: T_{под.}/T_{обр.} = 50/30 \text{ °C}$	кВт	787	978	1100	1400
$R_p: T_{под.}/T_{обр.} = 80/60 \text{ °C}$	кВт	720	895	1006	1280
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	742	923	1038	1320
Идентификатор изделия		CE-0085AU0315			
Допуст. рабочая температура	°C	100	100	100	100
Допуст. температура подачи (= темп. срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	110	110	110	110
Допуст. рабочее давление	бар	6	6	6	6
	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
Аэродинамическое сопротивление	Па	420	420	460	480
	мбар	4,2	4,2	4,6	4,8
Размеры котлового блока					
Длина, n	мм	2894	3094	3193	3543
Ширина, g	мм	960	960	1200	1200
Высота (с патрубком)	мм	1676	1676	1676	1676
Размеры модулей					
Длина модуля камеры сгорания, o	мм	1938	2138	2237	2587
Ширина модуля камеры сгорания, b	мм	960	960	960	960
Длина модуля теплообменника, k	мм	1198	1198	1216	1216
Ширина модуля теплообменника, g	мм	960	960	1200	1200
Габаритные размеры					
Общая длина o	мм	3021	3221	3338	3688
Общая ширина теплоизоляции, a	мм	1114	1114	1296	1296
Общая ширина с контроллером, h	мм	1281	1281	1463	1463
Общая высота	мм	1550	1550	1550	1550
Фундамент					
Длина	мм	3100	3350	3450	3900
Ширина	мм	1200	1200	1350	1350
Масса					
– Модуль камеры сгорания	кг	780	845	1060	1160
– Модуль теплообменника	кг	615	615	720	810
Общая масса	кг	1553	1635	1980	2185
Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура					
Объем котловой воды	л	1407	1552	1558	1833
Патрубки водогрейного котла					
Подающая магистраль котла	PN 6 DN	100	100	125	125
Обратная магистраль котла 1 ^{*1}	PN 6 DN	100	100	125	125
Обратная магистраль котла 2 ^{*1}	PN 6 DN	100	100	100	100
Патрубок аварийной линии (наружная резьба)	R	2	2	2	2
Патрубок опорожнения (наружная резьба)	R	1½	1½	1½	1½
Конденсатоотводчик (наружная резьба)	R	½	½	½	½
Параметры уходящих газов^{*2}					
Температура (при темп. обратной магистрали 30 °C)					
– При номинальной тепловой мощности	°C	40	40	40	40
– При частичной нагрузке	°C	30	30	30	30
Температура (при темп. обратной магистрали 60 °C)	°C	70	70	70	70
Массовый расход (природный газ)					
– При номинальной тепловой мощности	кг/ч	1140	1415	1640	2025
– При частичной нагрузке	кг/ч	340	425	490	605
Патрубок дымохода	Ø мм	300	300	350	350
Нормативный КПД					
При температуре отопительной системы 40/30 °C	%	до 98 (H _s)			
При температуре отопительной системы 75/60 °C	%	до 95 (H _s)			
Потери на поддержание готовности q_{B,70}	%	0,25	0,25	0,25	0,25

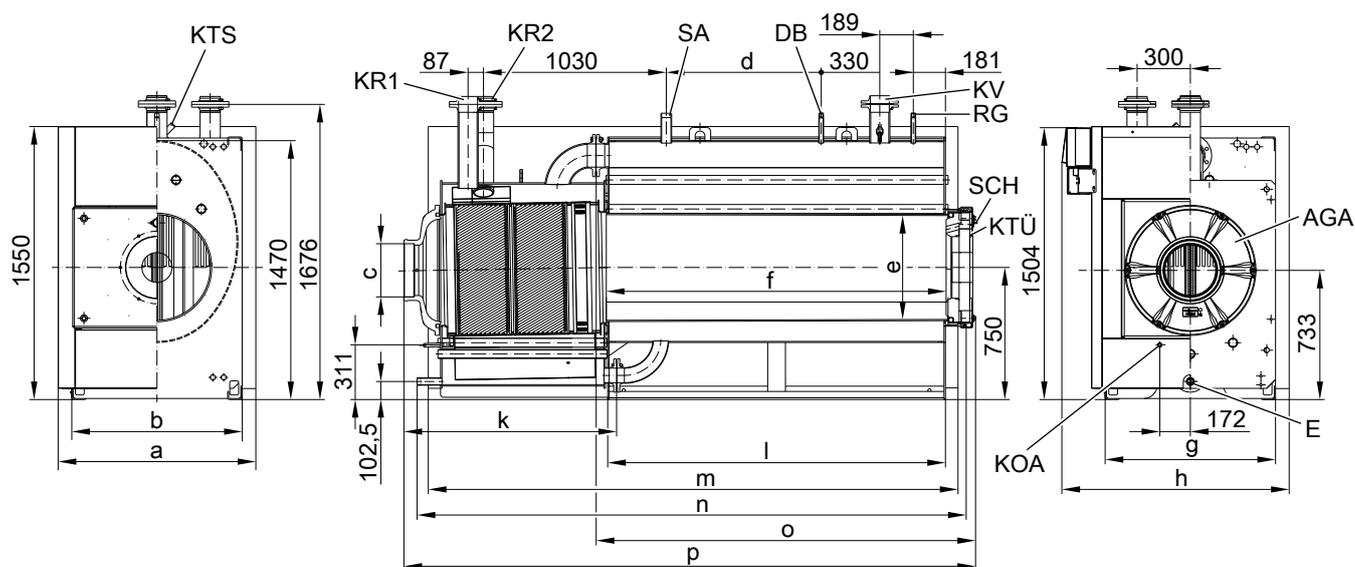
*1 При подключении двух отопительных котлов отопительный контур с самым низким уровнем температуры подключить к патрубку обратной магистрали 1.

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

Измеренная температура уходящих газов как среднее значение брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

Параметры частичной нагрузки соответствуют 30 % тепловой мощности. При других значениях частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) необходимо соответствующим образом рассчитать массовый расход уходящих газов.

Технические данные (продолжение)



AGA Выход уходящих газов
 DB Муфта Rp ½ (внутренняя резьба) для устройства ограничения давления
 E Патрубок опорожнения R 1¼ (наружная резьба)
 KOA Конденсатоотводчик R ½ (наружная резьба)
 KR 1 Обратная магистраль котла 1
 KR 2 Обратная магистраль котла 2

KTS Датчик температуры котла Rp ¼ (внутренняя резьба)
 KTÜ Дверца котла
 KV Подающая магистраль котла
 RG Муфта Rp ½ (внутренняя резьба) для дополнительных регулирующих устройств
 SA Патрубок аварийной линии R 2 (наружная резьба)
 SCH Смотровое отверстие

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	787	978	1100	1400
a	мм	1114	1114	1296	1296
b (модуль камеры сгорания)	мм	960	960	960	960
c	мм	302	302	352	352
d	мм	673	873	972	1322
e	мм	590	590	669	669
f	мм	1726	1926	2025	2375
g (модуль теплообменника)	мм	960	960	1200	1200
h	мм	1281	1281	1463	1463
k	мм	1198	1198	1216	1216
л	мм	1703	1903	2002	2352
м	мм	2785	2985	3085	3435
п	мм	2894	3094	3193	3543
о	мм	1938	2138	2237	2587
р	мм	3021	3221	3338	3688

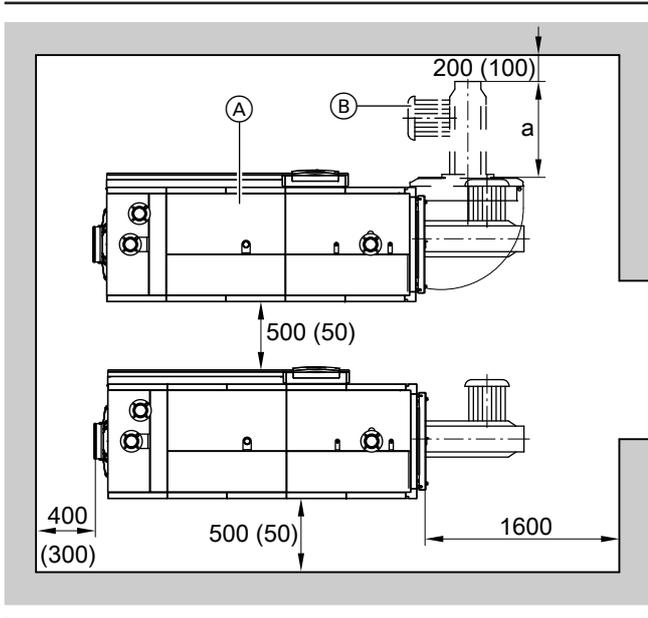
Указание

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять дверцу котла и крышку коллектора уходящих газов.

Технические данные (продолжение)

Установка

Минимальные расстояния



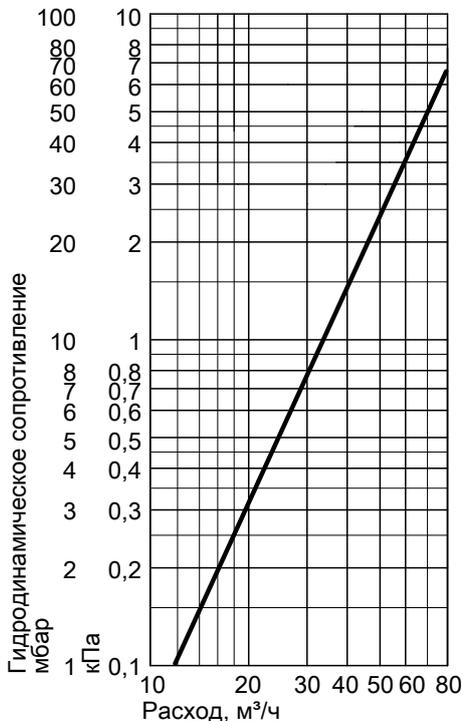
Размер а: Конструктивная длина горелки
Ⓐ Водогрейный котел
Ⓑ Горелка

Для упрощения монтажа и выполнения работ по техобслуживанию должны соблюдаться указанные размеры. При ограниченном пространстве для монтажа выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке дверца котла смонтирована таким образом, что открывается вправо. Шарнирные планки можно переставить так, чтобы дверца котла открывалась влево.

Установка

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)
 - Избегать сильной степени запыления
 - не допускать высокой влажности воздуха
 - обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию
- 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 обеспечено поступление незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

Гидродинамическое сопротивление котлового контура



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

Состояние при поставке

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией (Камера сгорания и модуль теплообменника поставляются раздельно.)
- Контроллер котлового контура с кабелем и штекером
- Дверца котла с плитой горелки
- Контрфланцы с винтами и уплотнениями
- Патрубок для подключения предохранительных устройств – дополнительная проставка подающей магистрали не требуется
- Манжета системы удаления продуктов сгорания

Имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу соответствующие газовые вентиляторные горелки производства Weishaupt и Elco (см. прайс-лист). Возможно использование горелок других изготовителей.

Варианты контроллеров

Для однокотловых установок

■ Vitotronic 100, тип CC1E

Для контроллера с постоянной температурой котловой воды. Для режима погодозависимой теплогенерации или с управлением по температуре помещения в сочетании с внешним контроллером.

■ Vitotronic 200, тип CO1E

Для режима погодозависимой теплогенерации и управления 1 прямым и максимум двумя отопительными контурами со смесителем. Для двух отопительных контуров со смесителем требуется принадлежность "Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура".

Для многокотловой установки (до 8 водогрейных котлов)

■ Vitotronic 300, тип CM1E

Для погодозависимой теплогенерации многокотловой установки. Дополнительно этот контроллер Vitotronic регулирует температуру котловой воды одного из водогрейных котлов этой многокотловой установки.

Vitotronic 100, тип CC1E и телекоммуникационный модуль LON

Для регулирования температуры котловой воды каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки.

Принадлежности для водогрейного котла

См. прайс-лист и технический паспорт "Принадлежности для водогрейного котла".

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию "Нормативные показатели качества воды."

	Требования
1. Объемный расход теплоносителя	Нет ограничений
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)	Нет ограничений
3. Минимальная температура котловой воды	Нет ограничений
4. Минимальная температура котловой воды при защите от замерзания	10 °C – обеспечивается контроллером Viessmann
5. Двухступенчатый режим работы горелки	Нет ограничений
6. Модулируемый режим работы горелки	Нет ограничений
7. Режим пониженной теплогенерации	Нет ограничений - возможно полное снижение
8. Снижение температуры на выходные дни	Нет ограничений - возможно полное снижение

Указания по проектированию

Монтаж для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (B₂₃, B₃₃)

Для отопительных установок общей номинальной тепловой мощностью более 50 кВт с отбором воздуха для горения из помещения установки подача воздуха для сжигания топлива считается обеспеченной только при условии, если отопительные установки смонтированы в помещениях с отверстием или воздуховодом, 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 воздуховодов должны выбираться в соответствии с аэродинамическими расчетами. Необходимое поперечное сечение разрешается распределять максимум на два отверстия или воздуховода.

Нейтрализация

При конденсации образуется кислый конденсат со значениями pH от 3 до 4. Конденсат можно нейтрализовать при помощи нейтрализующего средства в устройстве или установке для нейтрализации конденсата.

Дополнительную информацию см. в инструкции по проектированию.

Монтаж соответствующей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и аэродинамическому сопротивлению водогрейного котла (см. технические данные изготовителя горелки). Материал пламенной головы горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °C. Длина жаровой трубы горелки должна составлять не менее 135 мм. Горелка должна пройти испытания согласно 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 для жаровой трубы соответствует EN 303-1. Для монтажа горелки использовать входящую в комплект поставки плиту горелки.

Если плита горелки не подготовлена на заводе-изготовителе, просверлить крепежные отверстия горелки во фланце горелки и выжечь отверстие для ввода пламенной головы. Максимальный диаметр отверстия для жаровой трубы Ø 350 мм.

При расхождении в размерах необходимо расширить вырез в теплоизоляции двери котла в соответствии с диаметром жаровой трубы.

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

Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции двери котла.

Дополнительные сведения для проектирования

См. инструкцию по проектированию для этого водогрейного котла.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
141014, Мытищи, ул. Центральная 20Б стр.1, офис 815
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5790058