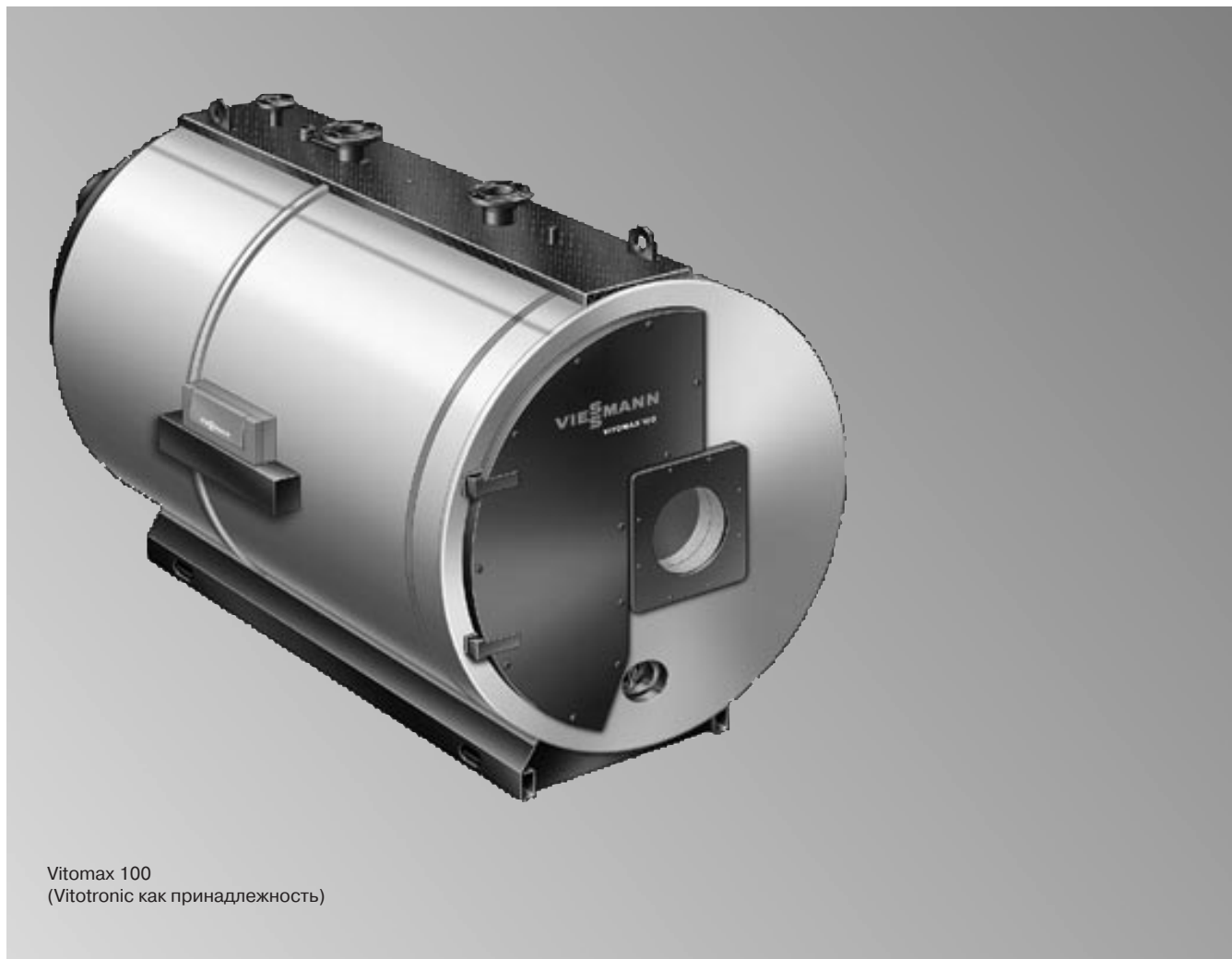


Технический паспорт

№ заказа см. Прайс-лист, цены – по запросу



Vitomax 100
(Vitotronic как принадлежность)

Указание по хранению:
Папка "Vitotec", регистр 21

Vitomax 100

Тип M155

Котел для жидкого и газообразного горючего

Работа с постоянной температурой котловой воды



Маркировка CE в соответствии с действующими руководящими указаниями ЕС



Сертифицирован по DIN ISO 9001
Регистрационный № сертификата 12 100 5581

Технические данные

Технические данные

Номинальная тепловая мощность	кВт	650	1000	1400	2000
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	710	1090	1530	2185
Маркировка CE		см. на стр. 6			
Доп. температура нагрева^{*1} (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	120	120	120	120
Доп. избыточное рабочее давление	бар	8	8	8	8
Сопротивление на стороне топ. газов	Па	200	340	470	600
	мбар	2,0	3,4	4,7	6,0
Габаритные размеры					
Общая длина	мм	2480	2720	2975	3265
Общая ширина	мм	1480	1620	1780	1950
Общая высота	мм	1680	1820	1980	2150
Высота звукопоглощающих подкладок котла (нагруженных)	мм	37	37	37	37
Фундамент					
Длина	мм	2190	2360	2680	2950
Ширина	мм	1150	1200	1260	1310
Диаметр камеры сгорания	мм	700	825	910	1030
Длина камеры сгорания	мм	1590	1800	2020	2270
Масса котла с теплоизоляцией	кг	1900	2600	3300	4400
Объем котловой воды	л	1370	1720	2470	3280
Присоединительные патрубки котла					
Подающая и обратная магистрали	Ру 16 Ду	80	100	125	150
Патрубок аварийной линии	Ру 16 Ду	32	32	40	50
Спускной вентиль	R (наружн. резьба)	1¼	1¼	1¼	1¼
Показатели отходящих газов^{*2}					
Температура (при температуре котловой воды 80/60 °C)					
– при ном. тепловой мощности	°C	190	190	190	190
– при частичной нагрузке	°C	130	130	130	130
Массовый поток					
– при ном. тепловой мощности	кг/ч	1090	1670	2350	3350
– при частичной нагрузке	кг/ч	545	835	1180	1680
Необходимый напор	Па/мбар	0	0	0	0
Патрубок отходящих газов	наружн. Ø мм	248	298	348	408
Объем газа	м ³	1,06	1,53	2,15	3,06
Камера сгорания и газоходы					
Нормативный к.п.д.	%	95	95	95	95
при темп. отопительной системы 75/60 °C					

^{*1} Максимально достигаемая температура подающей магистрали прибл. на 15 К ниже допустимой температуры подающей магистрали (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры).

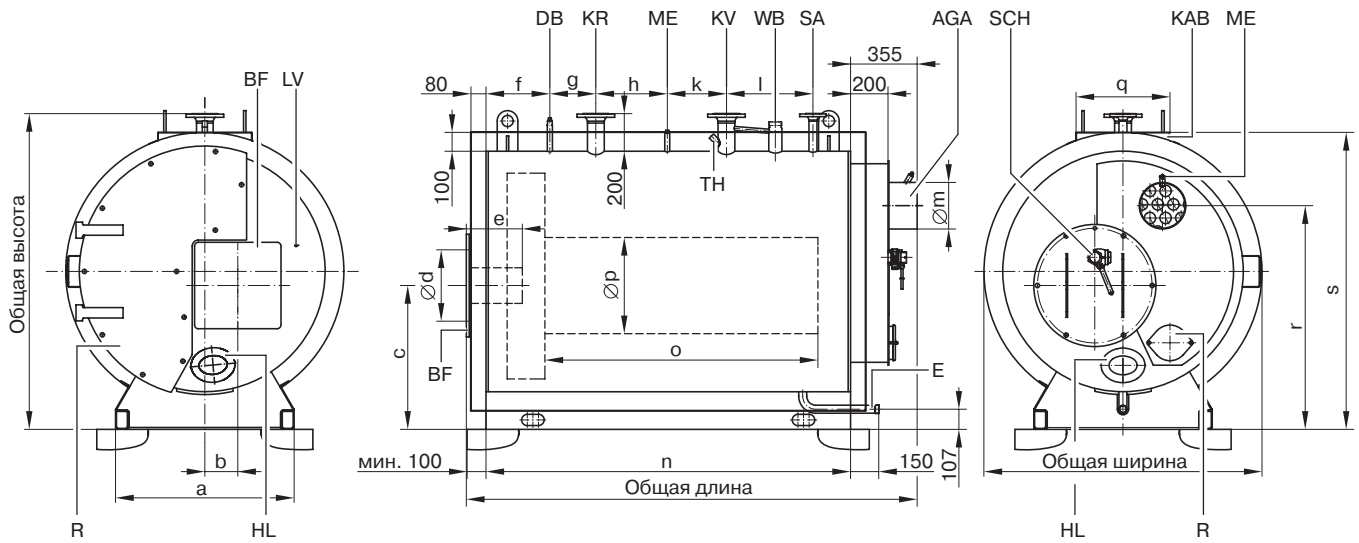
^{*2} Расчетные значения для проектирования газовойпускной системы по DIN 4705 в расчете на 13 % CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и на 10 % CO₂ при использовании природного газа.

Температуры отходящих газов - измеренные значения брутто при температуре воздуха для горения 20 °C.

Данные для частичной нагрузки относятся к мощности, составляющей 50 % номинальной тепловой мощности. При иной частичной нагрузке (в зависимости от режима работы горелки) следует соответствующим образом вычислить массовый поток отходящих газов.

Температура отходящих газов при температуре котловой воды, равной 80 °C, имеет определяющее значение при расчете параметров газовойпускной системы и служит для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах.

► Технические данные системотехнических компонентов фирмы Viessmann см. в отдельных технических паспортах.



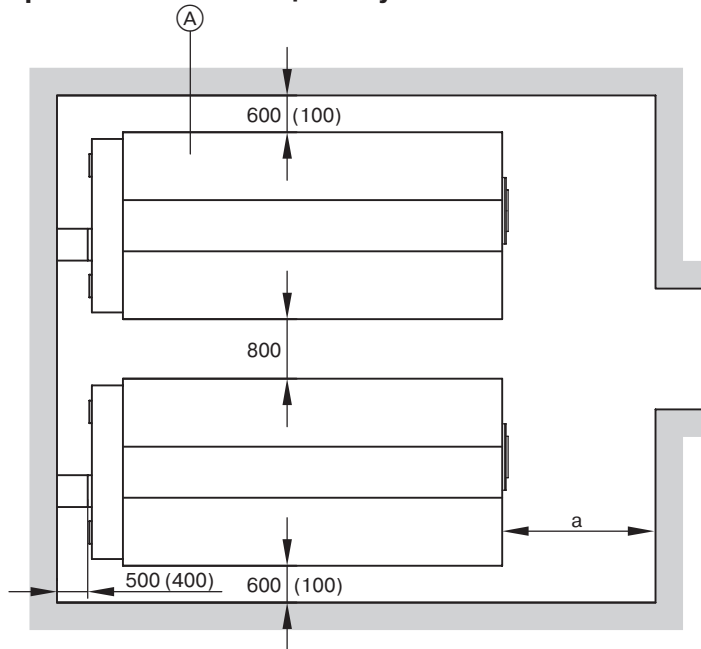
Условные обозначения

- | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|--|
| AGA | Вытяжка отходящих газов | KAB | Проходная площадка по верхней части котла | R | Отверстие для чистки |
| BF | Присоединительный фланец горелки | KR | Патрубок обратной магистрали | SA | Патрубок аварийной линии |
| DB | Муфта R 1/2 для устройства ограничения максимального давления | KV | Патрубок подающей магистрали | SCH | Смотровое отверстие |
| E | Спускной вентиль R 1/4 | LV | Муфта R 1/4 для регулятора давления соотношения воздуха | TH | Погружная гильза для подключения контроллера |
| HL | Лючок 100 × 150 мм | ME | Измерительное отверстие R 1/2 | WB | Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой |

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	650	1000	1400	2000
a	мм	950	1000	1060	1110
b	мм	175	180	200	210
c	мм	765	835	930	1000
d	макс. Ø мм	380	410	410	434
e	мин. мм	265	280	295	320
f	мм	320	370	380	440
g	мм	295	330	320	350
h	мм	380	500	720	860
k	мм	305	330	340	350
l	мм	400	410	425	460
m (наружный)	Ø мм	248	298	348	408
n	мм	1970	2210	2460	2750
o	мм	1590	1800	2020	2270
p	Ø мм	700	826	914	1030
q	мм	500	500	600	600
r	мм	1190	1270	1400	1540
s	мм	1580	1720	1780	2050

Требования к помещению установки



Ⓐ Котел

Номинальная тепловая мощность	кВт	650	1000	1400	2000
a^{*1}	мм	1600	1800	2000	2300

*1 Это пространство перед котлом необходимо для демонтажа турбулизаторов и для очистки жаровых труб.

Для упрощения монтажа и технического обслуживания следует придерживаться указанных размеров расстояний; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках).

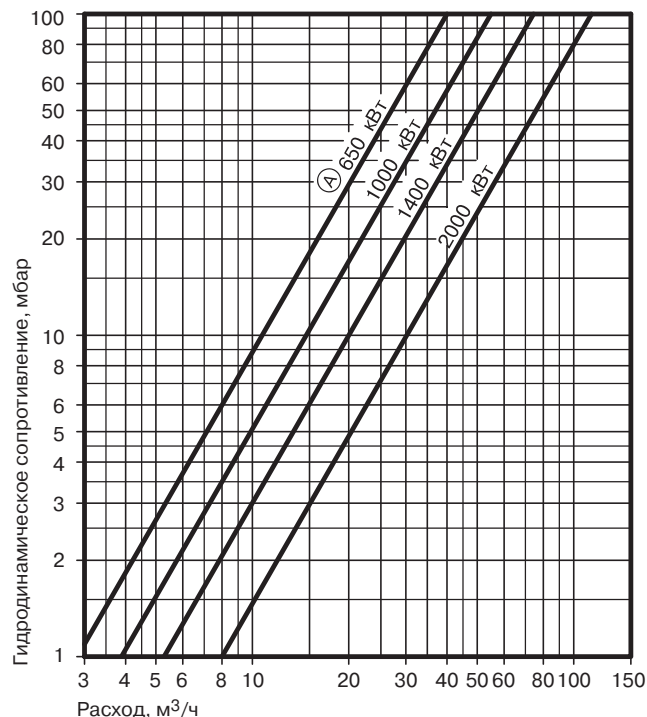
Условия установки

- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах).
- Не должно быть сильного запыления.
- Не допускается высокая влажность воздуха.
- Должны быть обеспечены защита от замерзания и хорошая приточная вентиляция.

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых ожидается загрязнение воздуха **галогенированными углеводородами**, котел можно устанавливать только при условии надежной подачи незагрязненного воздуха для горения.

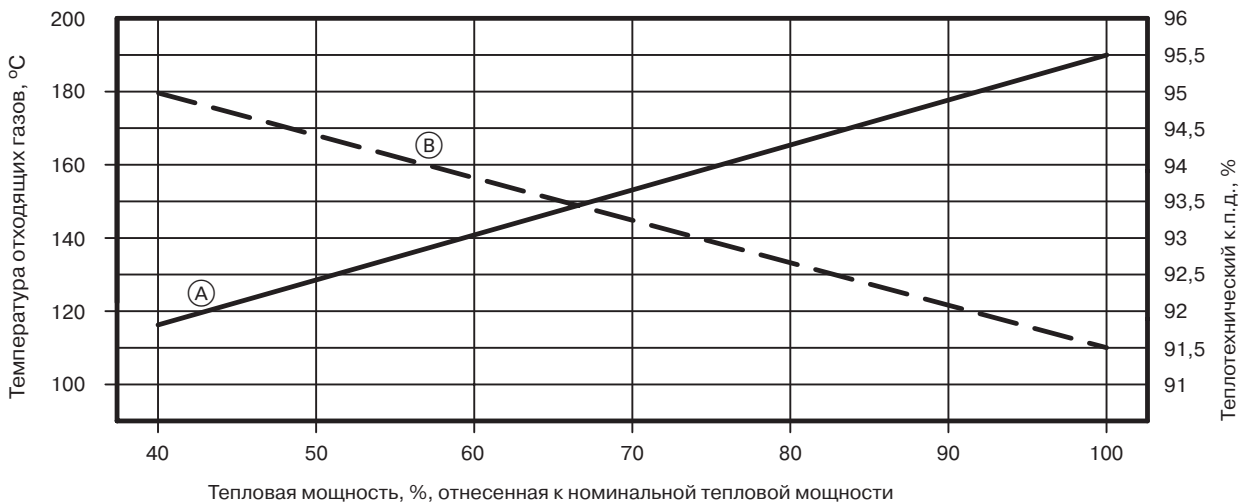
Гидродинамическое сопротивление греющего контура



Ⓐ Номинальная тепловая мощность

Температура отходящих газов и к.п.д. котла

В зависимости от тепловой мощности котла при температуре котловой воды 80/60 °С и остаточном содержании кислорода в отходящих газах, равном 3%.



- Ⓐ Температура отходящих газов, °С
- Ⓑ К.п.д. котла, %

Состояние при поставке

Котловый блок с присоединительным фланцем горелки и прилагаемой плитой горелки. Смонтированная установочная плита для горелки, привинченные крышки отверстий для чистки, турбулизаторы, смонтированная теплоизоляция, смонтированная проходная площадка по верхней части котла, привинченное смотровое стекло камеры сгорания и приспособление для чистки котла.

5829 274 GUS

Принадлежности котла

Vitotronic 100

Режим с постоянной температурой подающей магистрали котлового контура, для регулирования отдельных котлов или базового регулирования многокотельных установок

Vitotronic 333

для многокотельных установок

Данные по этим контроллерам см. в отдельных технических паспортах.

Другие принадлежности

(предохранительные устройства)

См. Прайс-лист и Технический паспорт «Принадлежности для водогрейных котлов».

Условия эксплуатации Указания

Условия эксплуатации

Требования к качеству воды см. в Инструкции по проектированию „Нормативные показатели качества воды“.

	Требования
1. Объемный расход теплоносителя	Нет
2. Температура обратной магистрали (минимальное значение)* ¹	– при работе на жидком топливе 50 °C – при работе на газе 55 °C
3. Нижний предел температуры котловой воды	70 °C
4. Работа двухступенчатой горелки	Нет
5. Работа модулируемой горелки	Нет
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	Невозможно
7. Снижение тепловой нагрузки на выходные дни	Невозможно

*¹ Соответствующие монтажные схемы для установки комплекта подмешивающего устройства приведены в Инструкции по проектированию „Vitoplex, Vitorond и Vitomax“.

Указания

Установка соответствующей 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.

Горелки специальной конструкции, например, центробежные распылители могут мешать открытию поворотных крышек, облегчающих очистку газоходов. Поэтому данный вопрос должен быть согласован с заводом-изготовителем до поставки продукта.

Жидкотопливная горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

Газовая горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана по EN 676 и снабжена маркировкой CE согласно руководящим указаниям 90/396/EWG.

Настройка горелки

Расход жидкого топлива или газа горелки необходимо отрегулировать на указанную номинальную тепловую мощность водогрейного котла.

Присоединение горелки

По желанию заказчика дополнительная плита для горелки может быть подготовлена на заводе. Для этого просим при заказе указывать изготовителя горелки и ее тип. В противном случае заказчик должен выполнить на штатной заглушке отверстие ввода трубы горелки и крепежные отверстия.

Топлива

Жидкое топливо: легкое котельное топливо EL по DIN 51603

Газ: природный, городской и сжиженный газ согласно рабочему листку G 260/I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям. Сведения о других топливах предоставляются по запросу.

Допустимая температура нагрева

Водогрейные котлы с допустимой температурой нагрева (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры):

- до 115 °C
Маркировка CE:
CE-0085 согласно руководящим указаниям по газовым приборам

или

- до 120 °C
Маркировка CE:
CE-0035 согласно руководящим указаниям по аппаратам, работающим под давлением

При работе с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры 120 °C нужны дополнительные предохранительные устройства в самоконтролирующемся исполнении.

В качестве принадлежности можно приобрести проставку, встраиваемую в подающую магистраль и предназначенную для монтажа электрода для измерения уровня воды и чувствительного элемента для защитного ограничителя температуры.

В соответствии с Положением об обеспечении эксплуатационной безопасности на эти котлы необходимо получить допуск к эксплуатации, и они подлежат периодическому испытанию уполномоченной организацией.

Сроки проверки котла

Котел изготовлен с учетом всех требований норм и правил TRD и может поэтому подвергаться внутренней проверке с периодичностью в 3 года.

Котлы, изготовленные по другим техническим нормам и правилам (европейским или другим национальным нормам и правилам), подлежат проверке в существенно более коротких интервалах.

За дополнительными сведениями о проектировании обратитесь к Инструкции по проектированию „Vitoplex, Vitorond и Vitomax“.

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4