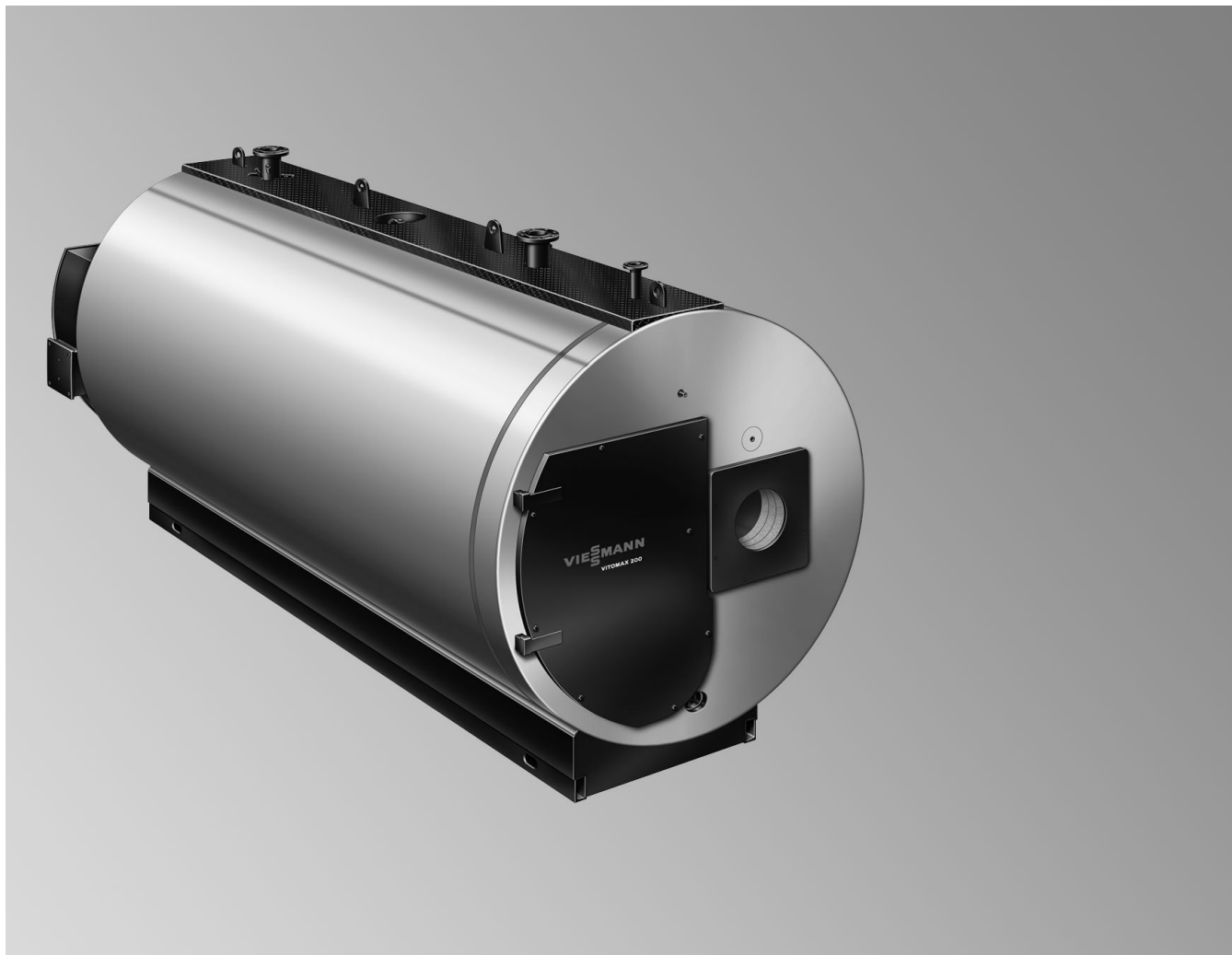


Технический паспорт

№ заказа: см. в прайс-листе, цены по запросу

**VITOMAX 200-WS** Тип M250**Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе****Трехходовой котел**для допустимой температуры подачи (= температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) **до 110 °С****Допустимое рабочее давление 3 бар** (= давлению начала открытия предохранительного клапана)

Технические данные

Технические характеристики

Номинальная тепловая мощность	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
Номинальная тепловая нагрузка	МВт	1,86	2,47	3,09	3,71	4,95	6,19	7,42	8,66	9,89	12,37
Маркировка CE		CE-0085									
согласно Директиве по газовым приборам											
Допустимая температура подачи ^{*1}	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
(= температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)											
Аэродинамическое сопротивление	Па мбар	650 6,5	700 7,0	750 7,5	750 7,5	800 8,0	800 8,0	900 9,0	950 9,5	1000 10,0	1050 10,5
Транспортные габаритные размеры											
Общая длина	м	4,6	4,6	4,6	5,4	5,6	6,1	6,3	7,1	7,2	7,3
Общая ширина	м	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,7
Общая высота	м	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	4,1
Фундамент											
Длина	м	4,1	4,1	4,2	4,9	5,1	5,4	5,6	6,4	6,5	6,7
Ширина	м	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	2,1	2,3	2,3
Общая масса ^{*2}	кг	5100	5700	6800	8600	10700	12500	16400	18900	22000	27200
котла с теплоизоляцией											
Диаметр камеры сгорания	мм	845	965	1083	1066	1166	1294	1382	1382	1475	1623
Длина камеры сгорания	мм	3560	3560	3635	4400	4600	4940	5160	5930	6030	6200
Объем котловой воды	м ³	6,1	7,6	8,7	11,1	14,0	15,9	18,7	22,5	25,5	31,4
Присоединительные патрубки котла											
подающей и обратной магистрали	PN 16 DN	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
Патрубок предохранительного вентиля											
– на котле, SIV1	PN 16 DN	65	80	80	100	125	125	150	150	150	200
– на распределителе ^{*3} , SIV2	PN 16 DN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 × 100
Циркуляционная труба	PN 16 DN	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
Патрубок для опорожнения	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
Параметры уходящих газов^{*4}											
- Температура											
– при номинальной тепловой нагрузке	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
– при мин. тепловой нагрузке	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
- Массовый расход											
– для природного газа	кг/ч	1,50 номинальной тепловой нагрузки в кВт									
– для жидкого топлива EL	кг/ч	1,52 номинальной тепловой нагрузки в кВт									
- Требуемый напор	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Диаметр патрубка подсоединения дымохода (внутренний)	Ø мм	400	440	500	550	600	700	750	800	900	1000
Диаметр патрубка подсоединения дымохода (наружный)	Ø мм	408	448	510	560	610	710	760	810	910	1010
Объем газа	м ³	3,2	4,4	5,5	6,8	8,9	12,1	14,4	17,5	20,5	26,3
Камера сгорания и газоходы											

*1 Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 К ниже допустимой (температуры срабатывания защитного ограничителя температуры).

*2 Возможны отклонения в зависимости от заказа.

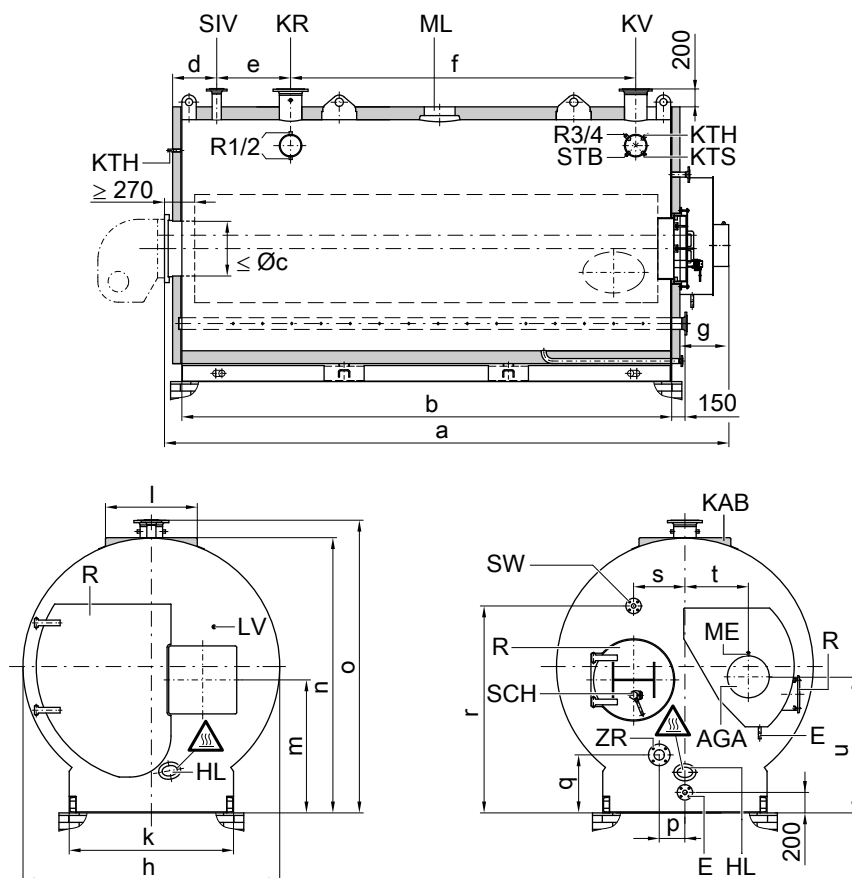
*3 Распределитель для монтажа 2 предохранительных клапанов с меньшими условными проходами поставляется в качестве дополнительного оборудования.

*4 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по DIN 4705 в расчете на содержание 13 % CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и 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 50 % от номинальной тепловой нагрузки. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый расход уходящих газов соответствующим образом.

Технические данные (продолжение)



Внимание, горячие поверхности!

AGA	Сборник уходящих газов (по запросу поставляется также с отводом вверх)	LV	Измерительная муфта R ¼
E	Патрубок для опорожнения	ME	Измерительное отверстие R ½
HL	Лючок	ML	Лаз
KAB	Площадка по верхней части котла	R	Отверстие для чистки
KR	Обратная магистраль котла	SCH	Гляделка
KTH	Муфта R ½ для термометра котла	SIV	Патрубок для предохранительного клапана
KTS	Муфта R ½ для датчика температуры котла	STB	Муфта R ½ для защитного ограничителя температуры
KV	Патрубок подающей магистрали	SW	Патрубок для питательной воды
		ZR	Циркуляционная труба

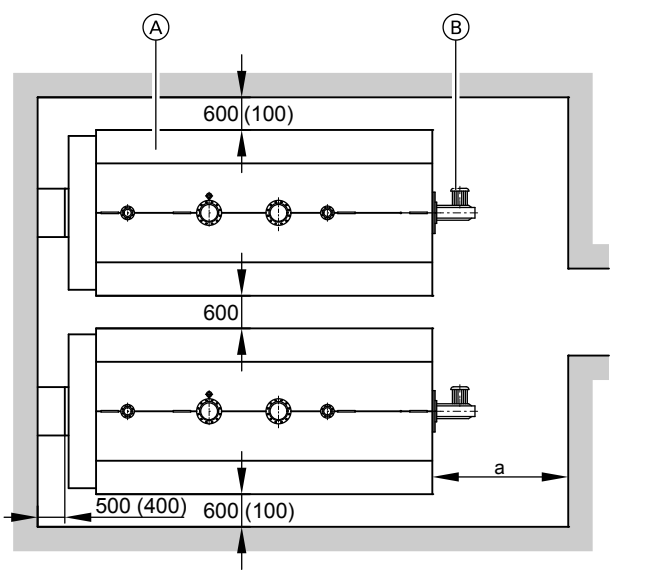
Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,70	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	мм	4520	4520	4595	5360	5560	6020	6240	7010	7110	7280
b	мм	3830	3830	3905	4670	4870	5210	5430	6200	6300	6470
c	Ø мм	434	534	534	534	602	602	602	602	710	710
d	мм	340	350	350	360	370	370	390	390	420	420
e	мм	850	875	875	925	1050	1050	1150	1220	1330	1420
f	мм	2415	2335	2410	3115	2950	3490	3590	4270	4230	4310
g	мм	325	325	325	325	325	425	425	425	425	425
h	мм	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
k	мм	1200	1300	1400	1400	1400	1700	1700	1900	2100	2100
l	мм	700	700	800	800	800	900	900	900	1000	1000
m	мм	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
n	мм	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
o	мм	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
p	мм	295	335	240	255	340	335	360	460	465	495
q	мм	605	600	670	640	725	750	765	805	815	855
r	мм	1655	1790	1945	1995	2195	2370	2500	2580	2705	2945
s	мм	400	435	465	495	577	600	640	685	730	815
t	мм	535	610	670	675	770	830	875	890	950	1050
u	мм	1100	1190	1260	1320	1410	1550	1625	1720	1820	2000

5829 257-3 GUS

Монтаж

Минимальные расстояния



Для простоты монтажа и техобслуживания должны быть соблюдены указанные размеры; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках).

- Ⓐ Котел
- Ⓑ Горелка

Номинальная тепловая мощность	МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	мм	3800	3800	3800	4600	4800	5200	5300	6000	6000	6200

Размер a: Это расстояние перед водогрейным котлом необходимо для демонтажа турбулизаторов.

Монтаж

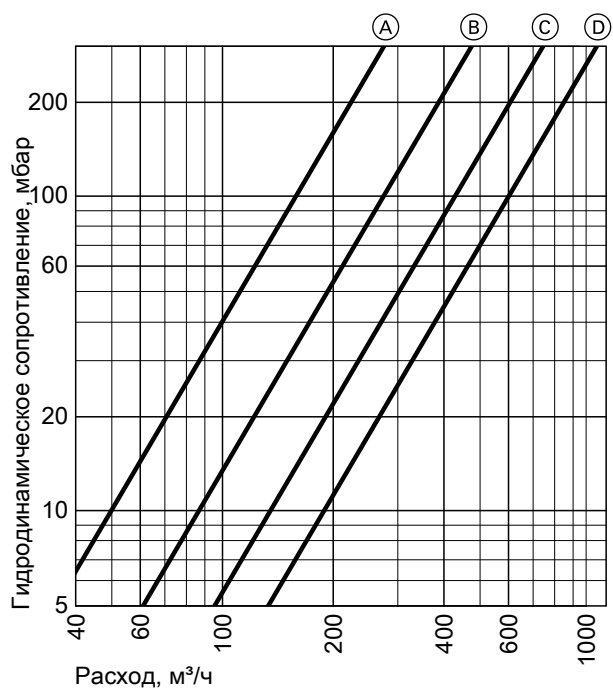
- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения 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.

Технические данные (продолжение)

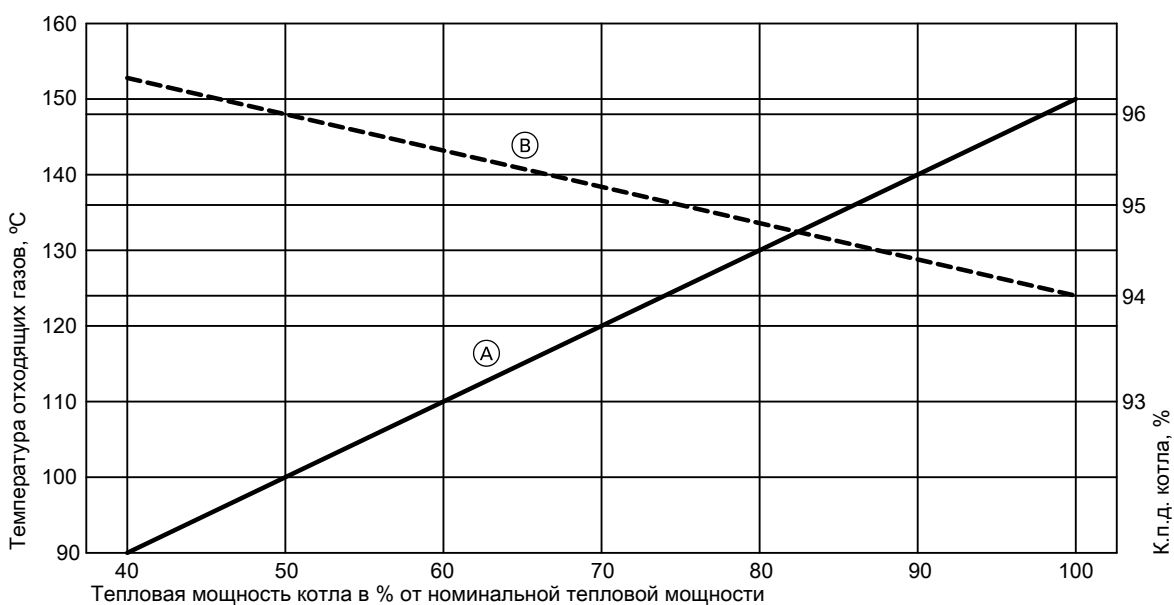
Гидродинамическое сопротивление на стороне греющего контура



- Ⓐ Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 150
- Ⓑ Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 200
- Ⓒ Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 250
- Ⓓ Патрубки подающей и обратной магистралей котла DN 300

Температура уходящих газов и КПД котла

В зависимости от тепловой мощности водогрейного котла при температуре котловой воды 80/60 °С и при остаточном содержании кислорода в уходящих газах 3 %



- Ⓐ Темп. уходящих газов, °С
- Ⓑ КПД котла, %

5829 257-3 GUS

Состояние при поставке

Котел с дополнительной плитой горелки, привинченной поворотной двьюлю, газоходом с отверстием для чистки, установленной теплоизоляции и смонтированной проходной площадкой по верхней части котла.

Котел покрыт защитной обшивкой для транспортировки. Инструмент для чистки котла и гляделка камеры сгорания вложены в камеру сгорания.

Варианты контроллеров

Для однокотловой установки:

- с распределительным шкафом горелки

Vitotronic 100 (тип GC1)

для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации в сочетании с распределительным шкафом или внешним контроллером

Vitotronic 200 (тип GW1)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

Vitotronic 200 (тип GW2)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров

Для одно- и многокотловых установок:

- с распределительным шкафом Vitocontrol

для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации, реализация схем последовательного включения котлов и регулируемых или нерегулируемых отопительных контуров, включая приготовление горячей воды, в соответствии с требованиями заказчика

Условия эксплуатации

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию для данного водогрейного котла

		Требования
1.	Объемный расход теплоносителя	нет ограничений
2.	Температура обратной магистрали котла (минимальное значение) ^{*5}	65 °C
3.	Нижний предел температуры котловой воды	75 °C
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	нет ограничений
5.	Модулируемый режим работы горелки	нет ограничений
6.	Пониженный режим	невозможно
7.	Снижение температуры на выходные дни	невозможно

Указания

Монтаж горелки

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

Для горелок специальной конструкции, например, с центробежным распылителем может потребоваться переоборудование котла. Поэтому необходимо предварительное согласование с заводом-изготовителем до поставки.

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

Вентиляторная горелка для жидкого топлива

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267 и должна отвечать требованиям EN 12953-7.

Вентиляторная газовая горелка

Горелка должна быть испытана по EN 676, иметь маркировку CE согласно директиве 90/396/EEG и соответствовать EN 12953-7.

Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с указанной номинальной тепловой нагрузкой водогрейного котла.

Присоединение горелки

По желанию заказчика дополнительная плита для горелки может быть подготовлена на заводе-изготовителе. Для этого просим при заказе указать изготовителя горелки и ее тип. В противном случае заказчик должен выполнить на имеющейся в комплекте поставки глухой плите отверстие для ввода трубы горелки и крепежные отверстия.

Виды топлива

Жидкое топливо: легкое котельное топливо EL по DIN 51603. Данные котлы не допущены для работы на жидком топливе S (мазут).

Газ: природный и сжиженный газ согласно рабочего листка G260/ I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям. Сведения о других топливах предоставляются по запросу.


*5 Соответствующий пример установки для монтажа комплекта подмешивающего устройства приведен в инструкции по проектированию.

Указания (продолжение)

Прочие указания по проектированию

См. инструкцию по проектированию для данного водогрейного котла.

Проверенное качество

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

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) 775-82-83
факс. +7 (495) 775-82-84
www.viessmann.ru

5829 257-3 GUS