

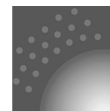
VIESSMANN

VITOMAX 100-LW

Водогрейный котел для допустимых температур подачи до 110 °С
Номинальная тепловая мощность 2,3 - 6,0 МВт

Технический паспорт

Цены по запросу



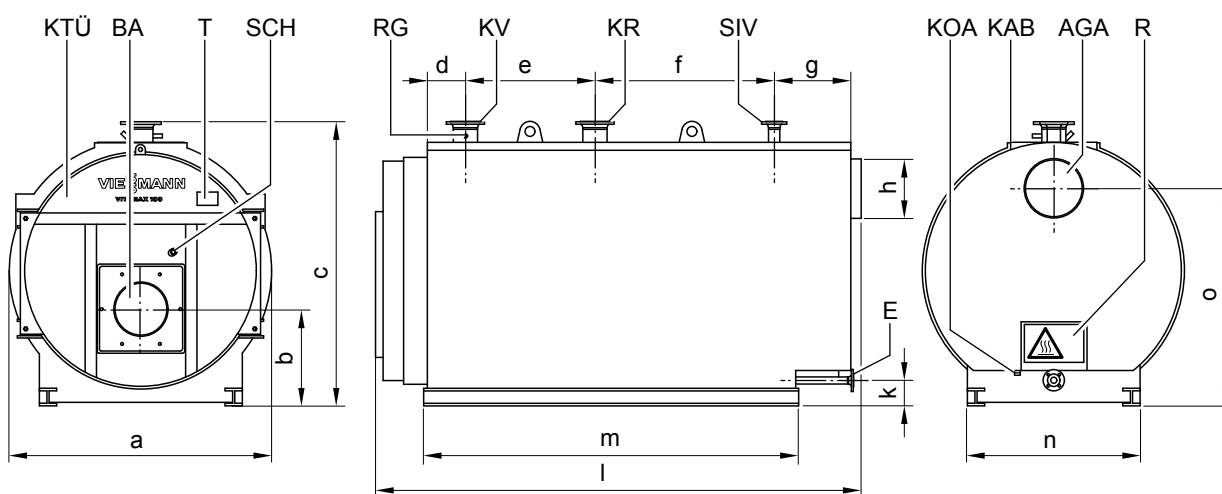
VITOMAX 100-LW Тип M148

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе
Допустимое рабочее давление 6 и 10 бар

Технические данные

Технические характеристики

Типоразмер котла			6	7	8	9	A	B	
Номинальная тепловая мощность	МВт		2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0	
Маркировка CE			согласно Директиве по газовым приборам						
Допустимая температура подачи ^{*1} (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) для допуст. рабочего давления			6 бар		°C		110		
			10 бар		°C		110		
Транспортные габаритные размеры									
Общая длина	м		3,4	3,6	3,9	4,4	4,5	4,9	
Общая ширина	м		1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	
Общая высота	м		2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	
Полная масса ^{*2} Котел с теплоизоляцией для допуст. рабочего давления			6 бар		т		8,6		
			10 бар		т		10,4		
Объем котловой воды	м ³		2,3	2,9	3,4	4,5	4,9	5,6	
Присоединительные патрубки котла Патрубки подающей и обратной магистрали при номинальной мощности и разности температур			20 К		PN 16 DN		150	250	
Патрубок предохранительного клапана для допуст. рабочего давления			6 бар		PN 16 DN		65	100	
			10 бар		PN 16 DN		50	80	



Внимание, горячая поверхность!

AGA Патрубок уходящих газов
 BA Подключение горелки
 E Патрубок DN 40 PN 16 для опорожнения
 KAB Проходная площадка по верхней части котла
 KOA Муфта R 1¼ для конденсатоотводчика
 KR Патрубок обратной магистрали котла
 KTÜ Дверь котла

KV Патрубок подающей магистрали котла
 R Отверстие для чистки
 RG 2 муфты R ½ для дополнительных регулирующих устройств
 SCH Смотровое отверстие
 SIV Патрубок предохранительного клапана
 T Фирменная табличка

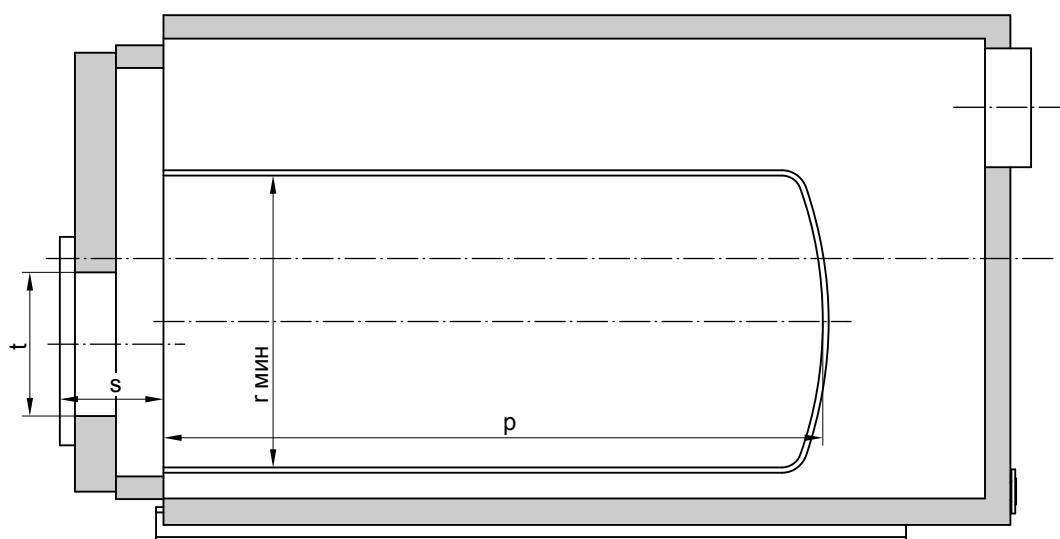
^{*1} Максимальная температура подачи находится примерно на 15 К ниже допустимой (= температуры срабатывания защитного ограничителя температуры).

^{*2} Без водонаполнения котлового блока. Возможны отклонения в зависимости от заказа.

Технические данные (продолжение)

Таблица размеров^{*3}

Типоразмер котла		6	7	8	9	A	B
a	мм	1815	1940	2040	2190	2290	2390
b	мм	670	720	778	820	875	908
c	мм	1975	2100	2220	2370	2490	2590
d	мм	265	265	290	290	290	315
e	мм	1015	1115	1215	1415	1485	1575
f	мм	1130	1230	1305	1505	1580	1645
g	мм	435	485	535	585	585	685
h	наружный Ø, мм	410	460	510	560	610	660
h	внутр. Ø, мм	400	450	500	550	600	650
k	мм	180	180	200	200	220	220
l	мм	3310	3580	3870	4320	4500	4825
m	мм	2600	2800	3050	3450	3595	3825
n	мм	1200	1275	1375	1465	1600	1625
o	мм	1510	1610	1705	1830	1925	2000



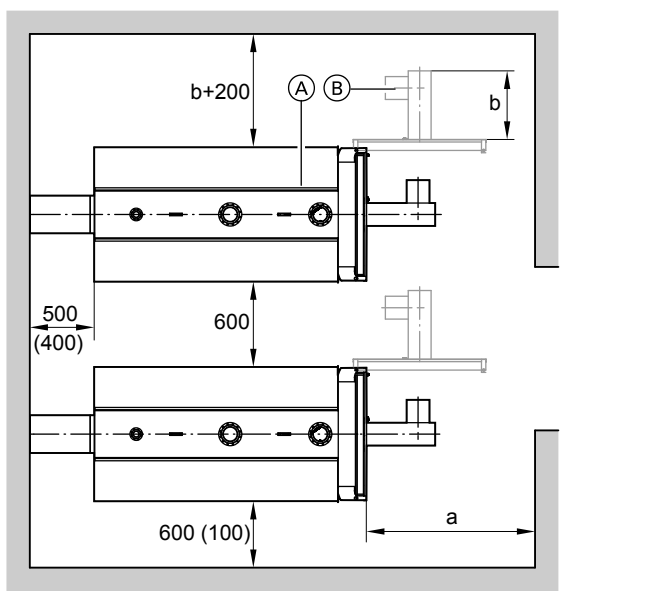
Типоразмер котла		6	7	8	9	A	B	
		Номинальная тепловая мощность						
Природный газ	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0	
	Соппротивление уходящих газов мбар	8,2	10,0	11,0	9,4	10,5	11,2	
Легкое котельное топливо EL по EN 12953-3	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0	
	Соппротивление уходящих газов мбар	7,2	8,9	9,6	8,1	9,0	10,1	
		Размеры топки						
Длина								
– жаровая труба	Размер p	мм	2450	2650	2900	3300	3470	3700
Диаметр								
– жаровая труба, изнутри	Размер r _{мин}	Ø мм	966	1064	1139	1212	1310	1383
Объем топки		м ³	1,85	2,42	3,02	3,88	4,76	5,66
		Присоединительные размеры горелки						
Минимальная длина жаровой головки	Размер s	мм	335	360	400	400	430	480
Макс. диаметр жаровой головки	Размер t	Ø мм	420	420	530	530	530	600

5829 374-1 GUS

^{*3} Номинальные размеры, возможны конструктивные изменения.

Установка водогрейного котла

Рекомендуемые расстояния



- Ⓐ Котел
Ⓑ Горелка

Типоразмер котла		6	7	8	9	A	B
a	мм	3000	3200	3500	4000	4200	4500
a _{мин}	мм	2000	2100	2200	2400	2500	2600
b	мм	Конструктивная длина горелки					

Размер a: Эта длина рекомендуется для чистки котла.
Размер a_{мин}: В связи с размерами горелки может потребоваться увеличение минимального размера.

Установка

Водогрейные котлы должны устанавливаться в помещениях, соответствующих TRD 403.

- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Следует обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

При несоблюдении этих требований возможны неполадки и повреждения установки.

Дверь котла может быть установлена по выбору с возможностью открытия в правую или в левую сторону. Если котел по соображениям компоновки устанавливается так, что требуется открытие двери влево, указанные на чертеже размеры изображаются симметрично относительно продольной оси котла.

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями. Для упрощения монтажа и обслуживания должны соблюдаться указанные размеры.

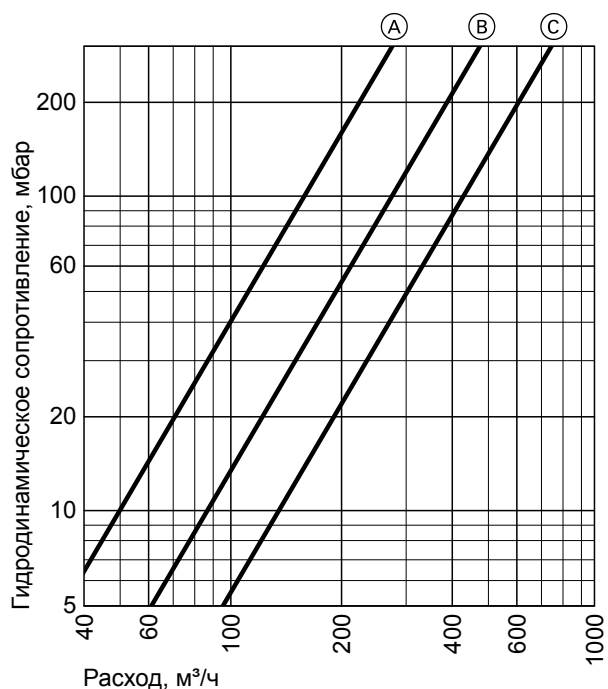
Расстояния указаны от котла.

В зависимости от оборудования (принадлежностей) проверить расстояния согласно действующим правилам.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогенсодержащими углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что предприняты достаточные меры для обеспечения поступления незагрязненного воздуха, используемого для сжигания топлива.

Технические данные (продолжение)

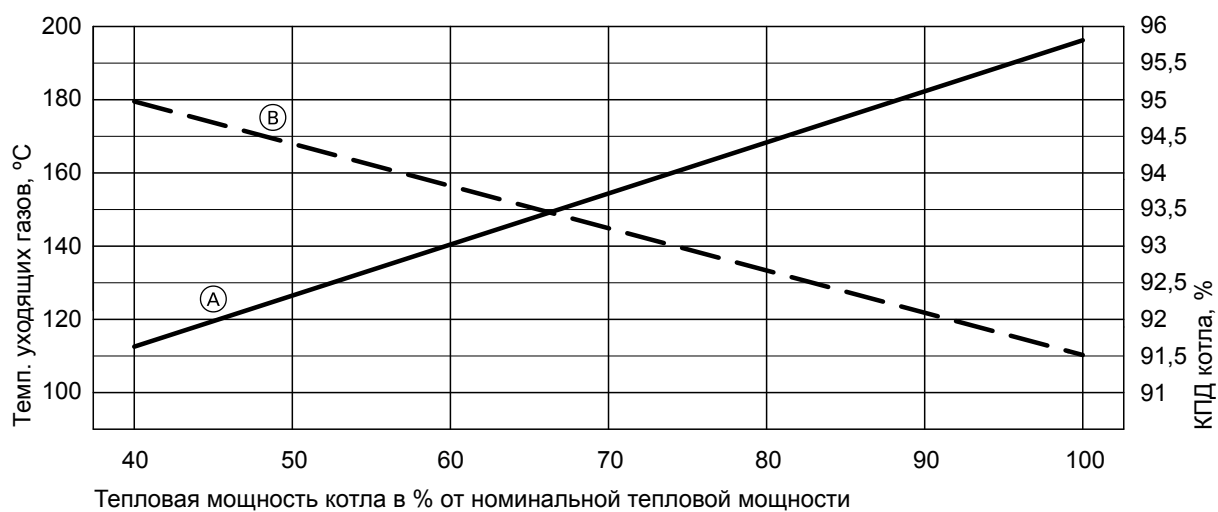
Гидродинамическое сопротивление котла



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

Температура уходящих газов и КПД котла

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



- Ⓐ Температура уходящих газов, °С
- Ⓑ КПД котла, %

5829 374-1 GUS

Комплект поставки

Котел с привинченной дверью и теплоизоляцией.

Комплект поставки (продолжение)

Приспособление для извлечения турбулизаторов, отдельная упаковка для замены ограничителя хода двери и уплотнения жаровой трубы.

Дополнительная плита горелки поставляется в отдельной упаковке.

Условия эксплуатации

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

	Требования
1. Объемный расход теплоносителя	Нет ограничений
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение) ^{*4}	– при работе на жидком топливе 50 °С – при работе на газовом топливе 55 °С
3. Нижний предел температуры котловой воды	70 °С
4. Двухступенчатый режим работы горелки	Нет ограничений
5. Модулируемый режим	Нет ограничений
6. Режим пониженной нагрузки	Невозможно
7. Снижение температуры на выходные дни	Невозможно

Указания по проектированию

Монтаж горелки

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

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

Котел не пригоден для работы с ротационными горелками.

Жидкотопливная вентиляторная горелка

Горелка должна быть пройдена испытания и иметь маркировку согласно EN 267.

Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна пройти испытания согласно EN 676 и иметь маркировку CE согласно директиве 90/396/ЕЭС.

Настройка горелки

Отрегулировать расход газа и жидкого топлива в соответствии с указанной номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Присоединение горелки

По желанию заказчика дополнительная плита горелки может быть подготовлена на заводе-изготовителе. Для этого при заказе следует указывать 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 51306.


Газ: природный, городской и сжиженный газ согласно рабочего листа G 260/I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям.

Сведения о других видах топлива предоставляются по запросу. Vitomax 100-LW, тип M148 не допущен для работы на жидком топливе S (мазут).

Прочие указания по проектированию

см. в инструкции по проектированию для данного водогрейного котла.

Проверенное качество

 Маркировка CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

^{*4} Соответствующий пример установки для монтажа комплекта подмешивающего устройства содержит инструкция по проектированию с примерами установки.

5829 374-1 GUS

VITOMAX 100-LW

VIESMANN

7

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбурге
Ул. Крауля, д. 44, офис 1
Россия - 620109, Екатеринбург
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 / 343 / 228 03 28
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Представительство в г. Санкт-Петербурге
Пр. Стачек, д. 48, офис 301-303
Россия - 198097, Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337, Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.ru

5829 374-1 GUS