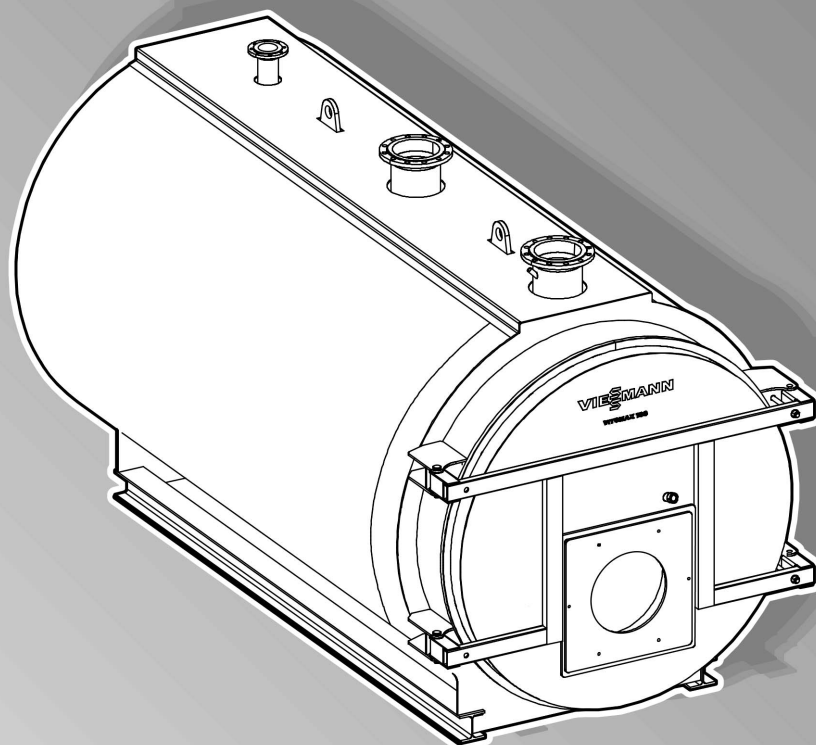
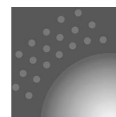


**Технический паспорт**

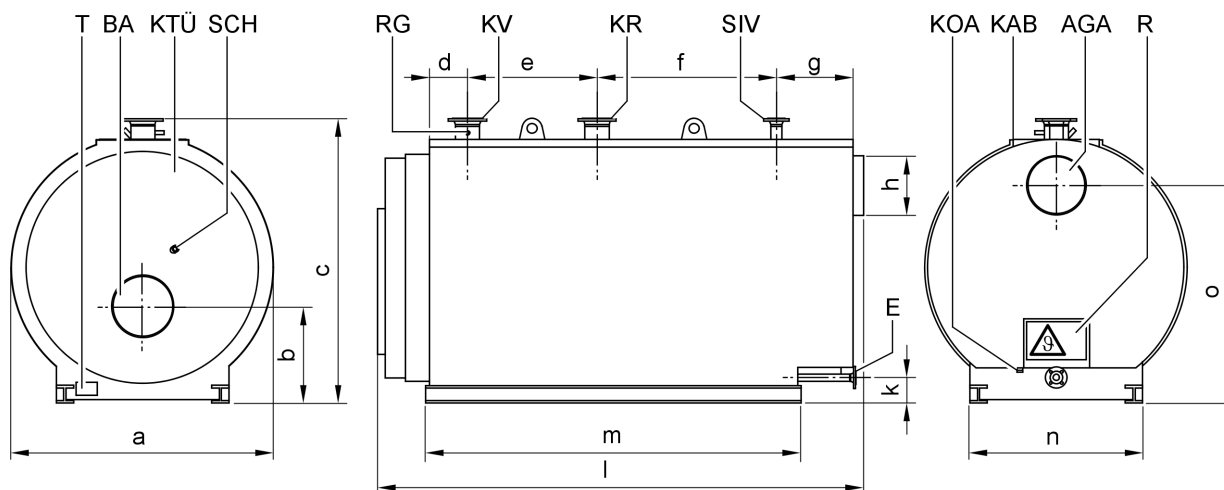
№ заказа: см. в прайс-листе, цены по запросу

Указание по хранению:  
Папка Vitotec, регистр 23**VITOMAX 100-LW** Тип M148Водогрейный котел для жидкого и газообразного  
топлива  
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
<b>Допустимая температура подачи*1</b> (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)							
для допуст. рабочего давления	6 бар °C	115					
	10 бар °C	115					
<b>Транспортные габаритные размеры</b>							
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	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6
<b>Полная масса*2</b>							
котла с теплоизоляцией							
для допуст. рабочего давления	6 бар кг	3700	4300	5300	6400	7300	8600
	10 бар кг	4400	5300	6200	7800	8900	10400
Объем котловой воды	м <sup>3</sup>	2,3	2,9	3,4	4,5	4,9	5,6
<b>Присоединительные патрубки котла</b>							
Патрубки подающей и обратной магистралей при номинальной мощности и разности температур		20 К	PN 16 DN	150	200		250
Патрубок предохранительного клапана для допуст. рабочего давления		6 бар	PN 16 DN	65	65	80	80
		10 бар	PN 16 DN	50	50	65	65



Внимание, горячие поверхности!

AGA Выход уходящих газов  
 BA Присоединение горелки  
 E Патрубок DN 40 PN 16 для опорожнения  
 KAB Площадка по верхней части котла  
 KOA Муфта R 1¼ для конденсатоотводчика  
 KR Патрубок обратной магистрали котла  
 KTÜ Установочная плита для горелки

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

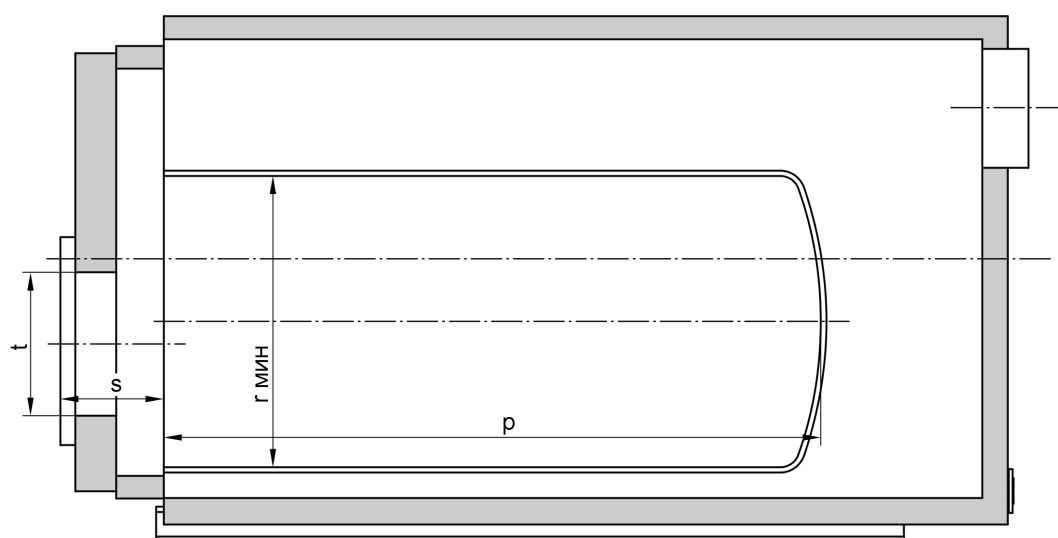
\*1 Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 К ниже допустимой (температуры срабатывания защитного ограничителя температуры).

\*2 Без водонаполнения котлового блока. Возможны отклонения в зависимости от заказа.

## Технические данные (продолжение)

Таблица размеров\*1

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	внут. 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

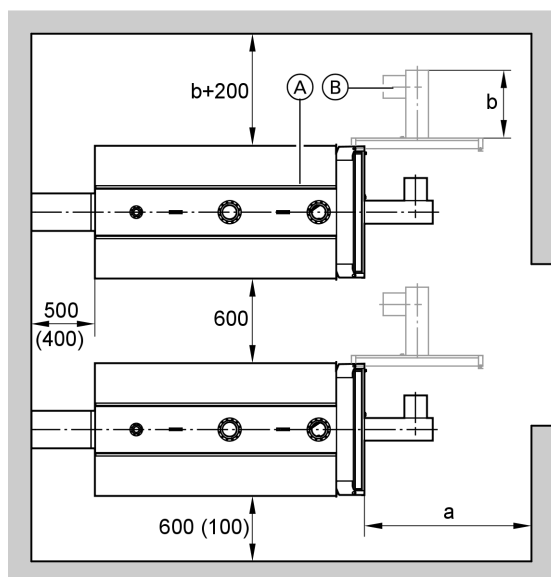


Типоразмер котла		6	7	8	9	A	B	
		<b>Номинальная тепловая мощность</b>						
Природный газ	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0	
	Аэродинамическое сопротивление мбар	8,2	10,0	11,0	9,4	10,5	11,2	
Легкое котельное топливо EL по EN 12953-3	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0	
	Аэродинамическое сопротивление мбар	7,2	8,9	9,6	8,1	9,0	10,1	
		<b>Размеры топki</b>						
Длина								
– жаровая труба	Размер p	мм	2450	2650	2900	3300	3470	3700
Диаметр								
– жаровая труба, изнутри	Размер g <sub>мин</sub>	Ø мм	966	1064	1139	1212	1310	1383
Объем топki		м <sup>3</sup>	1,85	2,42	3,02	3,88	4,76	5,66
		<b>Присоединительные размеры горелки</b>						
Минимальная длина пламенной головы	Размер s	мм	335	360	400	400	430	480
Макс. диаметр пламенной головы	Размер t	Ø мм	420	420	530	530	530	600

## Технические данные (продолжение)

### Монтаж

#### Рекомендуемые расстояния



Дверь котла может быть установлена по выбору с откидыванием в правую или в левую сторону. Если котел по соображениям компоновки устанавливается так, что требуется откидывание 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.

- Ⓐ Котел
- Ⓑ Горелка

Размер котла		6	7	8	9	A	B
a	мм	3000	3200	3500	4000	4200	4500
a <sub>мин</sub>	мм	2000	2100	2200	2400	2500	2600
b	мм	Конструктивная длина горелки					

Размер a: Эта длина рекомендуется для чистки котла.  
 Размер a<sub>мин</sub>: В связи с размерами горелки может потребоваться увеличить минимальный размер.

### Монтаж

Водогрейные котлы должны устанавливаться в помещениях, соответствующих TRD 403.

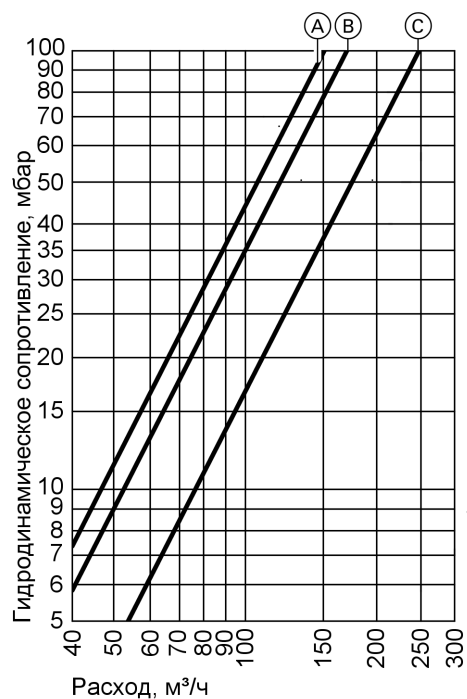
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

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)

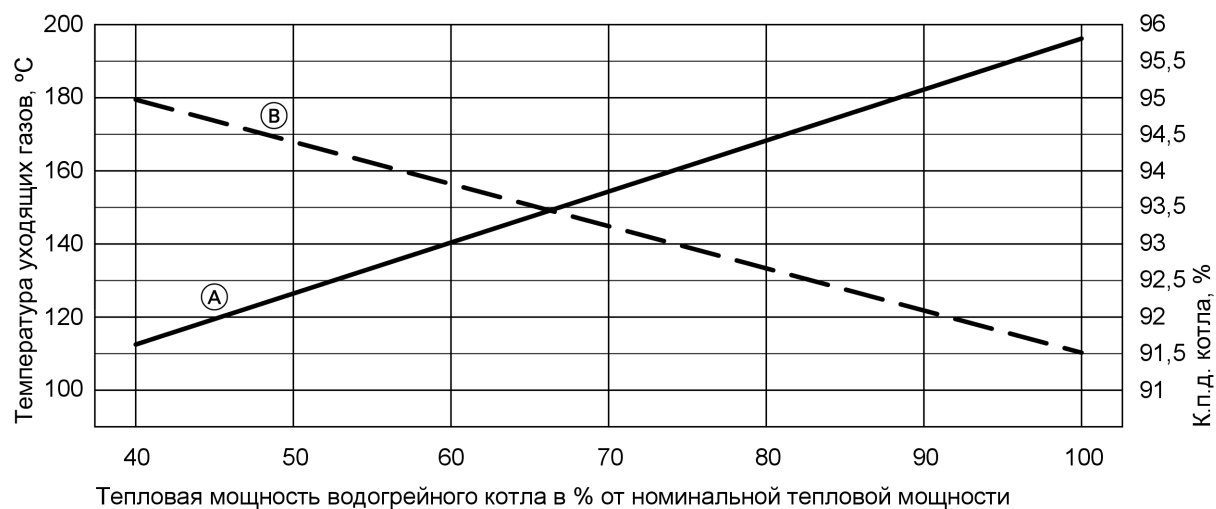
### Гидродинамическое сопротивление котла



- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 2,3 и 2,9 МВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 3,5 - 5,0 МВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 6,0 МВт

### Температура уходящих газов и к.п.д. котла

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



- Ⓐ Температура уходящих газов, °C
- Ⓑ К.п.д. котла, %

5829 374 GUS

## Комплект поставки

Котел с привинченной дверью и теплоизоляцией.  
В котле находится уплотнение жаровой трубы.  
Дополнительная плита горелки поставляется в отдельной упаковке.

## Условия эксплуатации

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)*1	– 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 горелки	нет ограничений
5. Модулируемая горелка	нет ограничений
6. Режим пониженной температуры	невозможно
7. Снижение температуры на выходные дни	невозможно

## Указания по проектированию

### Монтаж подходящей 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 годится для использования центробежных распылителей.

### Вентиляторная жидкотопливная горелка

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

### Вентиляторная газовая горелка

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

### Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью 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: жидкое котельное топливо EL по DIN 51306.  
Газ: природный, городской и сжиженный газ согласно рабочего листка G 260/I и II Немецкого общества специалистов по газу и воде или местным предписаниям.

Сведения о других топливах 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 "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".

\*1 Соответствующие монтажные схемы для установки комплекта подмешивающего устройства приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".