

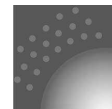
VIESSMANN

VITOMAX 100-LW

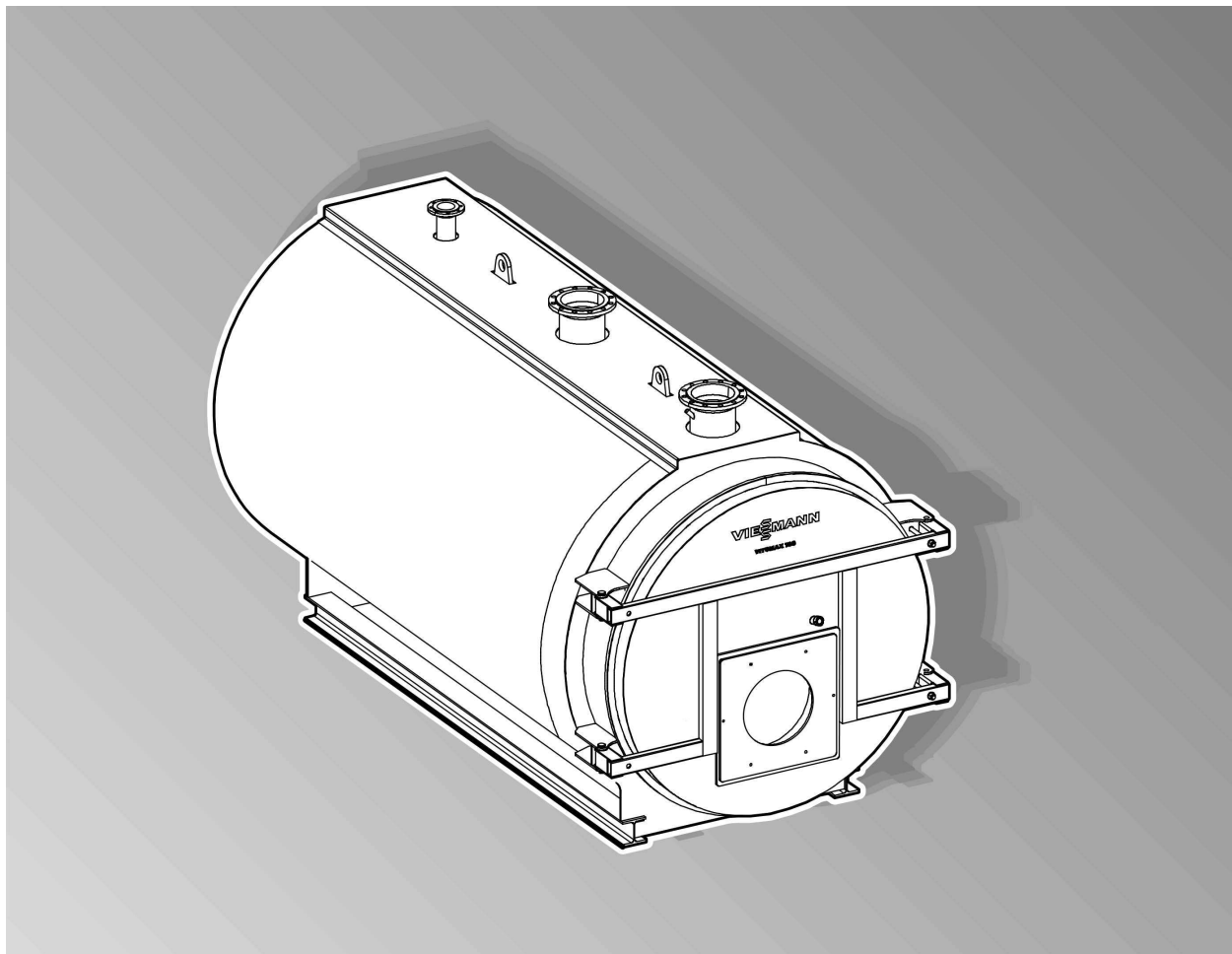
Водогрейный котел для допустимых температур подачи до 115 °С
Номинальная тепловая мощность 2,3 - 6,0 МВт

Технический паспорт

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



Указание по хранению:
Палка Vitotec, регистр 23



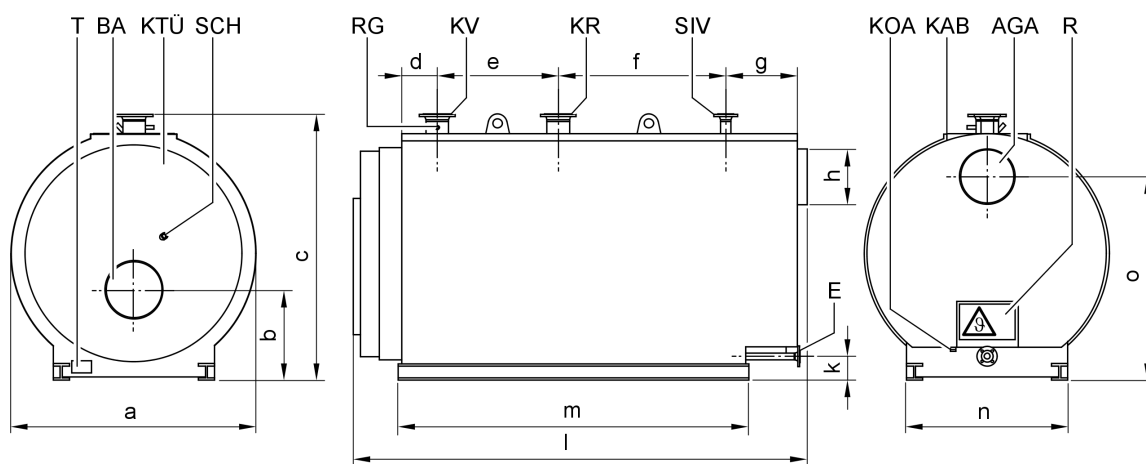
VITOMAX 100-LW Тип M148


Водогрейный 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 |
| Допустимая температура подачи*1 (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) для допуст. рабочего давления | | 6 бар °C | | 115 | | | |
| | | 10 бар °C | | 115 | | | |
| 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 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| Полная масса*2 котла с теплоизоляцией для допуст. рабочего давления | | 6 бар кг | | 5300 | | 8600 | |
| | | 10 бар кг | | 6200 | | 10400 | |
| Объем котловой воды | | м ³ | | 3,4 | | 5,6 | |
| Присоединительные патрубки котла Патрубки подающей и обратной магистралей 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 | | 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

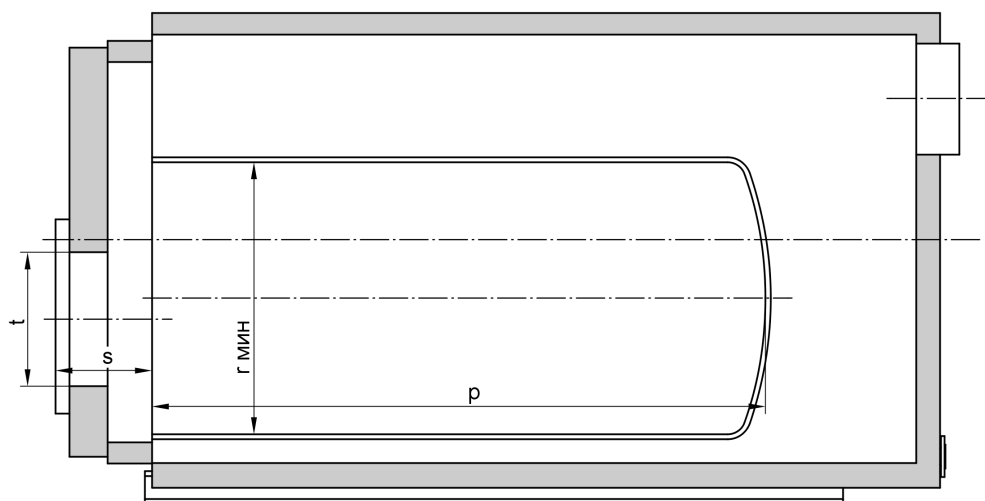
*1 Достигается максимальная температура подачи примерно на 15 К ниже допустимой (температуры срабатывания защитного ограничителя температуры).

*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 | |
|---|-------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | | Номинальная тепловая мощность | | | | | | |
| 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 | |
| | | Размеры топки | | | | | | |
| Длина | | | | | | | | |
| – жаровая труба | Размер p | мм | 2450 | 2650 | 2900 | 3300 | 3470 | 3700 |
| Диаметр | | | | | | | | |
| – жаровая труба, изнутри | Размер r _{мин} | Øмм | 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 пламенной головы | Размер s | мм | 335 | 360 | 400 | 400 | 430 | 480 |
| Макс. диаметр пламенной головы | Размер t | Øмм | 420 | 420 | 530 | 530 | 530 | 600 |

5829 374 GUS

*1 Номинальные размеры, возможны конструктивные изменения.

VITOMAX 100-LW

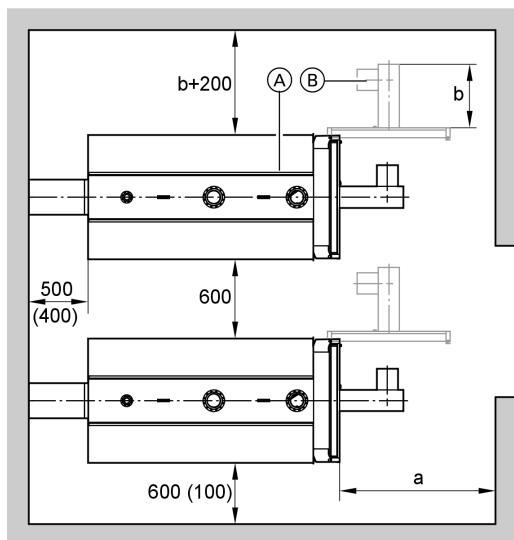
VIESSMANN 3

ООО "ЭнергоГазИнжиниринг"
143400, Московская область, г. Красногорск, ул. Успенская д.3, офис 304
Тел/факс.: +7 (495) 9806177
www.energogaz.su energogaz@energogaz.su

Технические данные (продолжение)

Монтаж

Рекомендуемые расстояния



- Ⓐ Котел
Ⓑ Горелка

| Размер 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 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

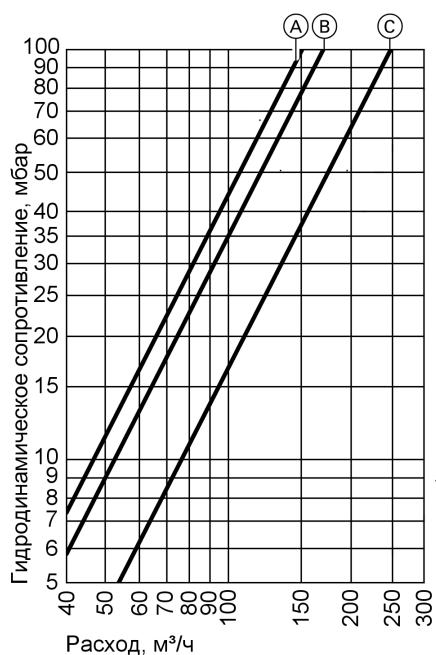
При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

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.

5829 374 GUS

Технические данные (продолжение)

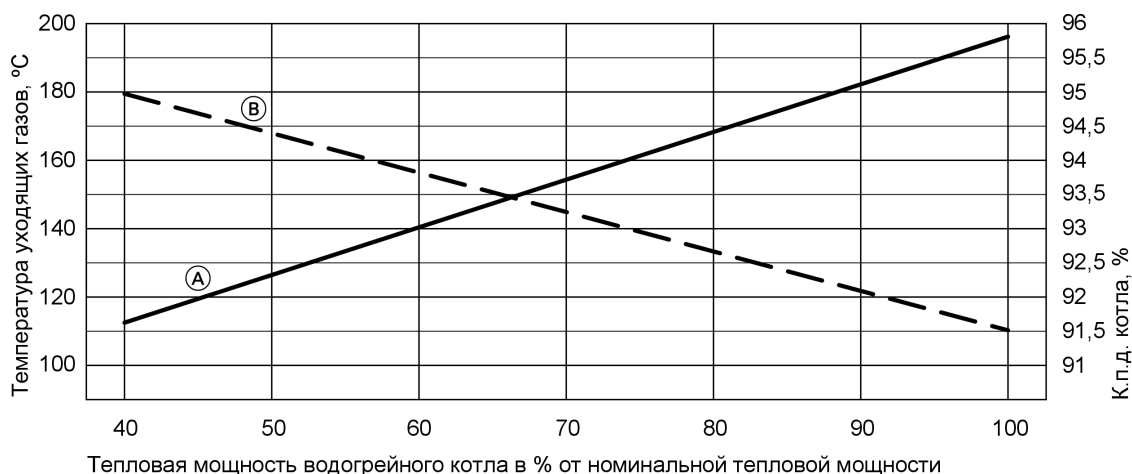
Гидродинамическое сопротивление котла



- Ⓐ 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, °С
- Ⓑ К.п.д. котла, %

5829 374 GUS

VITOMAX 100-LW

ООО "ЭнергоГазИнжиниринг"
143400, Московская область, г. Красногорск, ул. Успенская д.3, офис 304
Тел/факс.: +7 (495) 9806177
www.energogaz.su energogaz@energogaz.su

VIESSMANN

5

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 листа 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".



5829 374 GUS

VITOMAX 100-LW

ООО "ЭнергоГазИнжиниринг"
143400, Московская область, г. Красногорск, ул. Успенская д.3, офис 304
Тел/факс.: +7 (495) 9806177
www.energogaz.su energogaz@energogaz.su

VIESSMANN 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. Екатеринбург
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Телефон: +7 / 3432 / 10 99 73
Телефакс: +7 / 3432 / 12 21 05

Представительство в г. Санкт-Петербург
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 / 32 67 87 0
Телефакс: +7 / 812 / 32 67 87 2

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

5829 374 GUS