

Технический паспорт

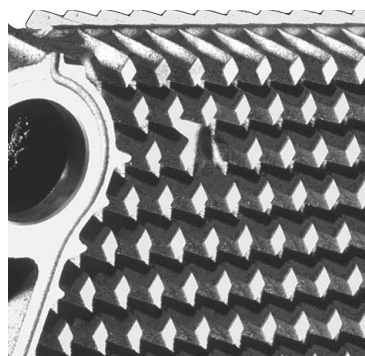
№ заказа и цены: см. в прайс-листе

Указание по хранению:
Папка Vitotec, регистр 4**VITOGAS 100-F** Тип GS1D

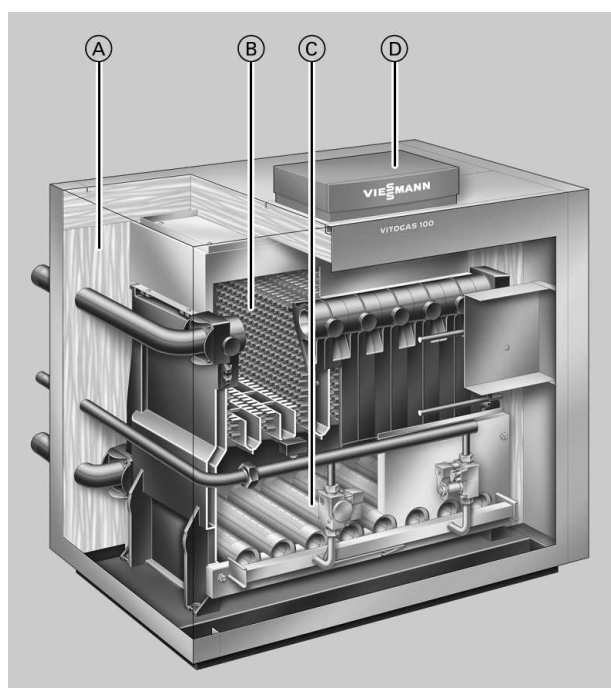
Низкотемпературный газовый водогрейный котел
Программируемая и погодозависимая теплогенерация
с переменной температурой теплоносителя
Горелка частичного предварительного смешения для
природного и сжиженного газа
Реле контроля давления газа при низком давлении
подключения
Полная автоматизация всех процессов

Преимущества

- Нормативный КПД: 83 % (H_s) / 92 % (H_i)
- Атмосферный газовый водогрейный котел с горелкой частичного предварительного смешения
- Высокая эксплуатационная надежность при значительных колебаниях сетевого давления и электрического напряжения, длительный срок службы благодаря поверхностям теплообмена из специального высококачественного серого чугуна с чешуйчатым графитом и низкой теплонпряженности котлового блока
- Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием и возможностью дооборудования системой Repox для снижения содержания NO_x
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе зажигания периодического действия
- Встроенное реле контроля давления газа для автоматического включения после сбоя в подаче газа
- Компактность конструкции и малый вес облегчают подачу котла на место установки
- Поставляется в полностью собранном виде в цельном исполнении или отдельными литыми сегментами



Теплообменные поверхности из чугуна и стали обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы



- Ⓐ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓑ Теплообменные поверхности из специального серого чугуна
- Ⓒ Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием
- Ⓓ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic

Технические данные

Технические характеристики

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В₁₁/В₁₁ BS, категория II_{2ELL3 P}

| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|---|-----------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Номинальная тепловая нагрузка | кВт | 78,3 | 91,3 | 104,4 | 117,4 | 130,4 | 143,5 | 156,5 |
| Идентификатор изделия | | CE 0085 AS 0297 | | | | | | |
| Площадь теплообменных поверхностей | м ² | 6,23 | 7,25 | 8,26 | 9,28 | 10,3 | 11,31 | 12,33 |
| К-т теплопроводности теплоизоляции | Вт/м ² · К | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Допустимое рабочее давление | бар | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Давление подключения газа (номинальное давление) | | | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Макс. допуст. давление подключения газа | | | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Сжиженный газ | мбар | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| Габаритные размеры | | | | | | | | |
| Длина | мм | 770 | 770 | 770 | 770 | 770 | 770 | 770 |
| Общая длина b | мм | 1010 | 1010 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 |
| Ширина, a | мм | 1010 | 1120 | 1220 | 1330 | 1430 | 1540 | 1640 |
| Высота без контроллера | мм | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 | 1039 |
| Высота с контроллером: | | | | | | | | |
| Vitotronic 100, тип KC3 или KC4 или | мм | 1141 | 1141 | 1141 | 1141 | 1141 | 1141 | 1141 |
| Vitotronic 200, тип KW5 | | | | | | | | |
| Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2 | мм | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 | 1226 |
| Высота с коленом газохода, с | мм | 1302 | 1342 | 1371 | 1371 | 1404 | 1404 | 1404 |
| Длина котлового блока | мм | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 | 861 |
| Размеры сегментов | | | | | | | | |
| Боковая секция Ш x В x Г | мм | 120 x 734 x 557 | | | | | | |
| Центральная секция Ш x В x Г | мм | 105 x 585 x 557 | | | | | | |
| Количество литых секций | шт. | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Количество стержней горелки | шт. | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Масса котлового блока | кг | 324 | 365 | 406 | 447 | 488 | 529 | 570 |
| Полная масса с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура | кг | 388 | 435 | 483 | 533 | 585 | 631 | 679 |
| Объем котловой воды | л | 37,6 | 43,0 | 48,3 | 53,6 | 59,0 | 64,3 | 69,6 |
| Присоединительные патрубки водогрейного котла | | | | | | | | |
| подающей и обратной магистрали | R | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Вентиль опорожнения | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Условный проход трубопровода к расширительному баку | DN | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Предохранительный клапан | DN | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | R | ¾ | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Линия опорожнения | DN | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | R | 1 | 1 | 1 | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Подключение газа | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Технические данные (продолжение)

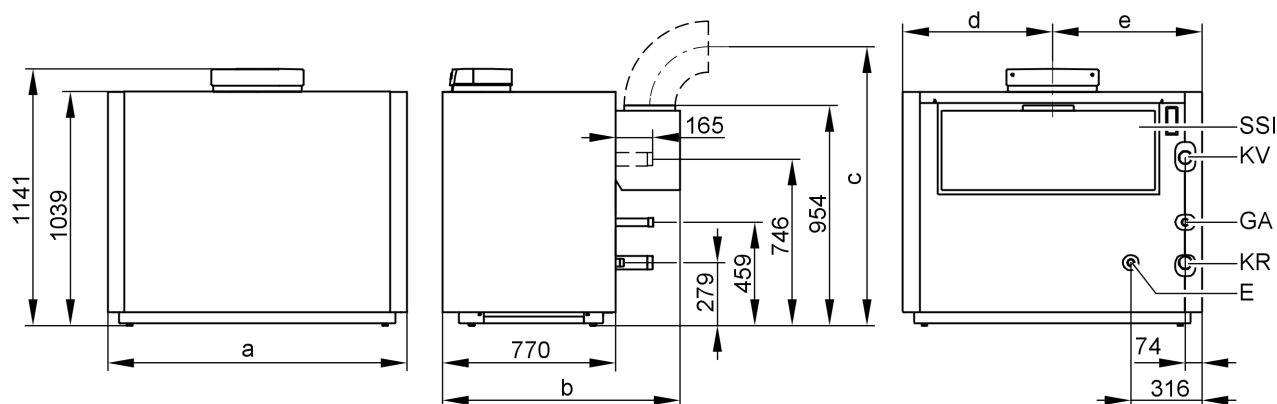
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|---|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Параметры потребляемой мощности | | | | | | | | |
| при максимальной нагрузке | | | | | | | | |
| Природный газ E | м ³ /ч | 8,29 | 9,66 | 11,05 | 12,42 | 13,80 | 15,19 | 16,56 |
| Природный газ LL | м ³ /ч | 9,63 | 11,23 | 12,84 | 14,44 | 16,04 | 17,65 | 19,25 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 6,12 | 7,14 | 8,16 | 9,18 | 10,20 | 11,22 | 12,24 |
| Параметры уходящих газов | | | | | | | | |
| (расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно EN 13384) | | | | | | | | |
| Температура уходящих газов (значения брутто, измеренные при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С) | | | | | | | | |
| при температуре котловой воды 50 °С | °С | 115 | 107 | 104 | 102 | 105 | 105 | 109 |
| (результаты измерения используются при расчете параметров системы удаления продуктов сгорания) | | | | | | | | |
| при температуре котловой воды 80 °С | °С | 124 | 116 | 113 | 111 | 114 | 114 | 118 |
| (результаты измерения служат для определения области применения газопроводов при максимально допустимых рабочих температурах) | | | | | | | | |
| Массовый расход | кг/ч | 170 | 186 | 226 | 262 | 278 | 306 | 320 |
| при содержании CO ₂ | % | 6,8 | 7,3 | 6,8 | 6,6 | 6,9 | 6,9 | 7,2 |
| Требуемый напор | Па | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | мбар | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Патрубок подсоединения дымохода | Ø мм | 180 | 200 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 |
| Нормативный КПД | % | 83 (H _s) / 92 (H _i) | | | | | | |
| T _{под} /T _{обр.} = 75/60 °С | | | | | | | | |
| Затраты теплоты на поддержание готовности | % | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,62 |
| при температуре котловой воды 60 °С | | | | | | | | |

Указание

Если давление подключения газа превышает максимально допустимое значение, то необходимо подключить на входе котловой установки отдельный регулятор давления газа.

Размеры водогрейного котла с теплоизоляцией и регулятором котлового контура

С Vitotronic 100, тип KC3 или KC4 или Vitotronic 200, тип KW5



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный бак
GA Подключение газа
KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла
SSI Стабилизатор тяги

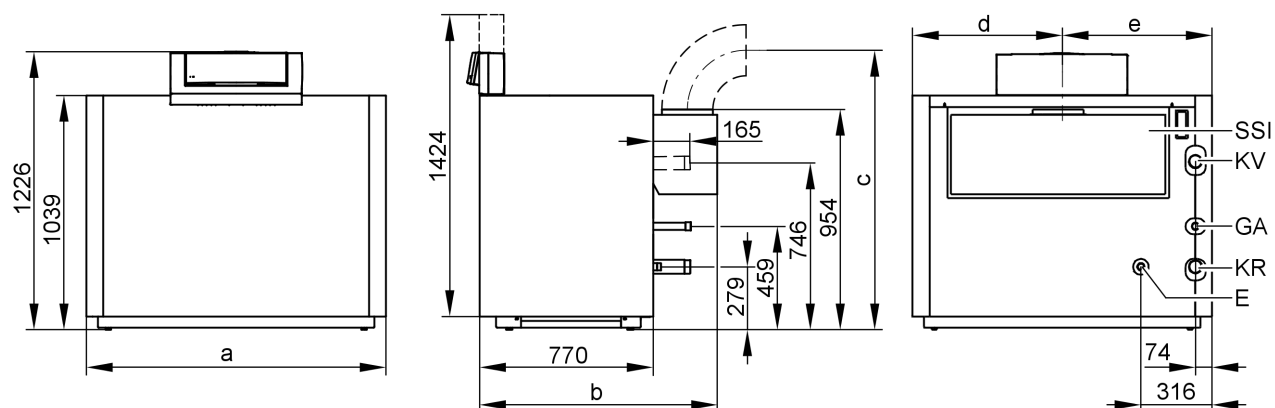
5829 389 GUS

Технические данные (продолжение)

Таблица размеров

| Номинальная тепло- производительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| a | мм | 1010 | 1120 | 1220 | 1330 | 1430 | 1540 | 1640 |
| b | мм | 1007 | 1007 | 1057 | 1057 | 1057 | 1057 | 1057 |
| c | мм | 1302 | 1342 | 1371 | 1371 | 1404 | 1404 | 1404 |
| d | мм | 484 | 542 | 589 | 647 | 694 | 752 | 799 |
| e | мм | 526 | 579 | 631 | 684 | 736 | 789 | 841 |

C Vitotronic 100, тип GC1 или Vitotronic 300, тип GW2



E Выпускной вентиль и мембранный расширительный бак
GA Подключение газа
KR Обратная магистраль котла

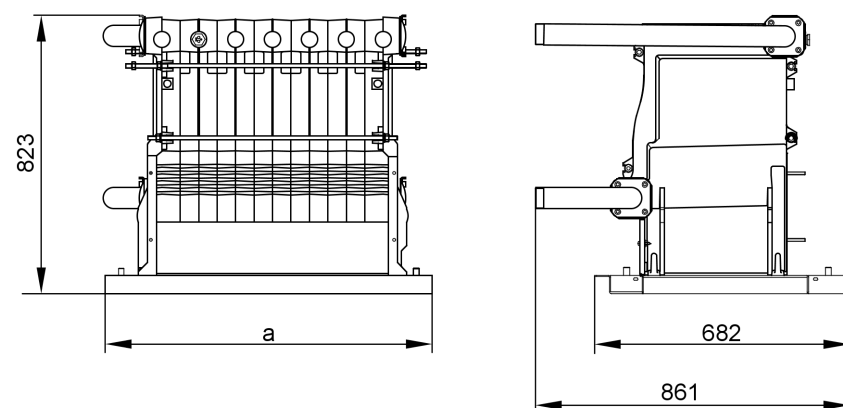
KV Подающая магистраль котла
SSI Стабилизатор тяги

Таблица размеров

| Номинальная тепло- производительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| a | мм | 1010 | 1120 | 1220 | 1330 | 1430 | 1540 | 1640 |
| b | мм | 1007 | 1007 | 1057 | 1057 | 1057 | 1057 | 1057 |
| c | мм | 1302 | 1342 | 1371 | 1371 | 1404 | 1404 | 1404 |
| d | мм | 484 | 542 | 589 | 647 | 694 | 752 | 799 |
| e | мм | 526 | 579 | 631 | 684 | 736 | 789 | 841 |

Размеры котлового блока

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять подающую или обратную трубу котла. Это позволяет уменьшить ширину котлового блока с 861 мм до 682 мм.



5829 389 GUS

Технические данные (продолжение)

Таблица размеров

| Номинальная тепло- производительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| a | мм | 906 | 1016 | 1116 | 1226 | 1326 | 1436 | 1536 |

Монтаж

Минимальные расстояния

Для упрощения монтажа и технического обслуживания соблюдать указанные размеры.

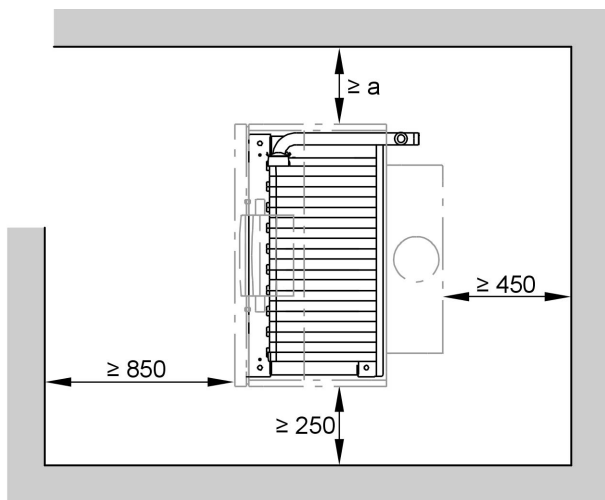


Таблица размеров

| Номинальная тепло- производительность | кВт | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 140 |
|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| a | мм | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

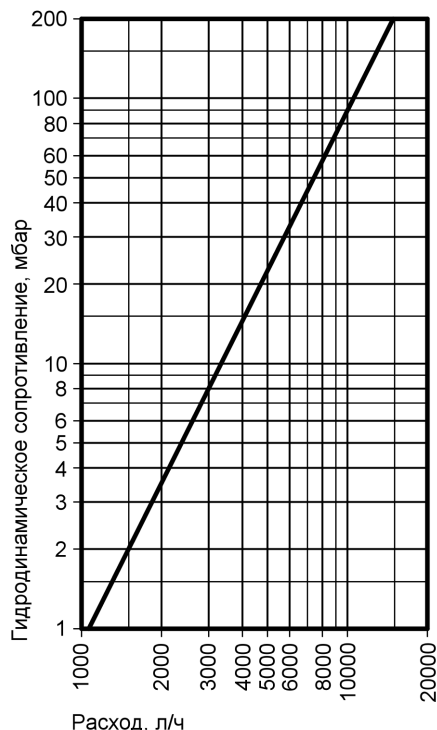
При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

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

Водогрейный котел Vitogas 100-F пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



Технические данные многокотловой установки

Технические характеристики

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В₁₁/В₁₁ BS, категория II_{2ELL3 P}

| | 2 водогрейных котла | | | | | | 3 водогрейных котла | | | | |
|---|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Номинальная теплопроизводительность | | | | | | | | | | | |
| Полная нагрузка | кВт | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 280 | 324 | 360 | 396 | 420 |
| Частичная нагрузка | кВт | 54,6 | 62,4 | 70,2 | 78,0 | 85,8 | 93,6 | 70,2 | 78,0 | 85,8 | 93,6 |
| Номинальная тепловая нагрузка | | | | | | | | | | | |
| Полная нагрузка | кВт | 182,6 | 208,8 | 234,8 | 260,9 | 287,0 | 313,1 | 352,2 | 391,3 | 430,5 | 469,6 |
| Частичная нагрузка | кВт | 59,3 | 67,8 | 76,3 | 84,8 | 93,2 | 101,7 | 76,3 | 84,8 | 93,2 | 101,7 |
| Идентификационный номер котлов | CE 0085 AS 0297 | | | | | | | | | | |
| Площадь теплообменных поверхностей | м ² | 14,5 | 16,52 | 18,56 | 20,6 | 22,62 | 24,66 | 27,84 | 30,9 | 33,93 | 36,99 |
| К-т теплопроводности теплоизоляции | Вт/м ² · К | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Допустимое рабочее давление | бар | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Давление подключения газа (номинальное давление) | | | | | | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Макс. допуст. давление подключения газа | | | | | | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Сжиженный газ | мбар | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |
| Габаритные размеры | | | | | | | | | | | |
| Общая длина, h | мм | 1037 | 1074 | 1099 | 1087 | 1087 | 1087 | 1124 | 1137 | 1137 | 1137 |
| Общая ширина b | мм | 2440 | 2640 | 2860 | 3060 | 3280 | 3480 | 4390 | 4690 | 5020 | 5320 |
| Общая высота, e | мм | 1743 | 1848 | 1848 | 1893 | 1893 | 1893 | 1948 | 1973 | 1973 | 1973 |
| Высота с горизонтальным газоотводом | мм | 1624 | 1700 | 1724 | 1749 | 1749 | 1749 | | | | |

5829 389 GUS

Технические данные многокотловой установки (продолжение)

| | | 2 водогрейных котла | | | | | | 3 водогрейных котла | | | |
|--|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
| Номинальная теплопроизводительность | | | | | | | | | | | |
| Полная нагрузка | кВт | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 280 | 324 | 360 | 396 | 420 |
| Частичная нагрузка | кВт | 54,6 | 62,4 | 70,2 | 78,0 | 85,8 | 93,6 | 70,2 | 78,0 | 85,8 | 93,6 |
| Размеры сегментов | | | | | | | | | | | |
| Боковая секция Ш x В x Г | мм | 120 x 734 x 557 | | | | | | | | | |
| Центральная секция Ш x В x Г | мм | 105 x 585 x 557 | | | | | | | | | |
| Количество литых секций | шт. | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 33 | 36 | 39 |
| Количество стержней горелки | шт. | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
| Масса котлового блока | кг | 730 | 812 | 894 | 976 | 1058 | 1140 | 1341 | 1464 | 1587 | 1710 |
| Полная масса с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура | кг | 870 | 966 | 1066 | 1170 | 1262 | 1358 | 1599 | 1755 | 1893 | 2037 |
| Объем котловой воды | л | 86,0 | 96,6 | 107,2 | 118,0 | 128,6 | 139,2 | 160,8 | 177,0 | 192,9 | 208,8 |
| Подключения отдельных котлов | | | | | | | | | | | |
| подающей и обратной магистрали | R | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Патрубок аварийной подающей линии | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Вентиль опорожнения | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Условный проход трубопровода к расширительному баку | DN | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Предохранительный клапан | DN | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | R | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Линия опорожнения | DN | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| | R | 1 | 1 | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Подключение газа | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Параметры потребляемой мощности | | | | | | | | | | | |
| при максимальной нагрузке | | | | | | | | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 19,32 | 22,10 | 24,84 | 27,60 | 30,38 | 33,12 | 37,26 | 41,40 | 45,57 | 49,68 |
| Природный газ LL | м³/ч | 22,46 | 25,68 | 28,88 | 32,08 | 35,30 | 38,50 | 43,32 | 48,12 | 52,95 | 57,75 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 14,28 | 16,32 | 18,36 | 20,40 | 22,44 | 24,48 | 27,54 | 30,60 | 33,66 | 36,72 |
| Параметры уходящих газов | | | | | | | | | | | |
| (расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно EN 13384) | | | | | | | | | | | |
| Температура уходящих газов (значения брутто, измеренные при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C): | | | | | | | | | | | |
| при температуре котловой воды 50 °C (результаты измерения используются при расчете параметров системы удаления продуктов сгорания) | | | | | | | | | | | |
| Полная нагрузка | °C | 107 | 104 | 102 | 105 | 105 | 109 | 102 | 105 | 105 | 109 |
| Частичная нагрузка | °C | 86 | 73 | 77 | 73 | 75 | 73 | 77 | 73 | 75 | 73 |
| при температуре котловой воды 80 °C (результаты измерения служат для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах) | | | | | | | | | | | |
| 116 | 113 | 111 | 114 | 114 | 118 | 111 | 114 | 114 | 114 | 118 | |
| Массовый расход | | | | | | | | | | | |
| Полная нагрузка | кг/ч | 372 | 452 | 524 | 556 | 612 | 640 | 786 | 834 | 918 | 960 |
| содержание CO ₂ | % | 7,3 | 6,8 | 6,6 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 6,6 | 6,9 | 6,9 | 7,2 |
| Частичная нагрузка | кг/ч | 165 | 195 | 233 | 244 | 268 | 277 | 233 | 244 | 268 | 277 |
| содержание CO ₂ | % | 5,2 | 5,0 | 4,7 | 5,0 | 5,0 | 5,3 | 4,7 | 5,0 | 5,0 | 5,3 |
| Требуемый напор | Па | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | мбар | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Патрубок уходящих газов для отдельного котла | мм | 200 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 | 225 | 250 | 250 | 250 |
| наруж. Ø | | | | | | | | | | | |
| Патрубок уходящих газов, внут. Ø | мм | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 400 | 450 | 450 | 450 |
| Высота подключения газохода | мм | 2195 | 2300 | 2375 | 2420 | 2420 | 2420 | 2550 | 2650 | 2650 | 2650 |
| Нормативный КПД | % | 84 (H _s) / 93 (H _i) | | | | | | | | | |
| T _{под.} /T _{обр.} = 75/60 °C | | | | | | | | | | | |
| Расход тепла на поддержание готовности | % | 0,69 | 0,67 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,62 |
| при температуре котловой воды 60 °C | | | | | | | | | | | |

Технические данные многокотловой установки (продолжение)

Указание

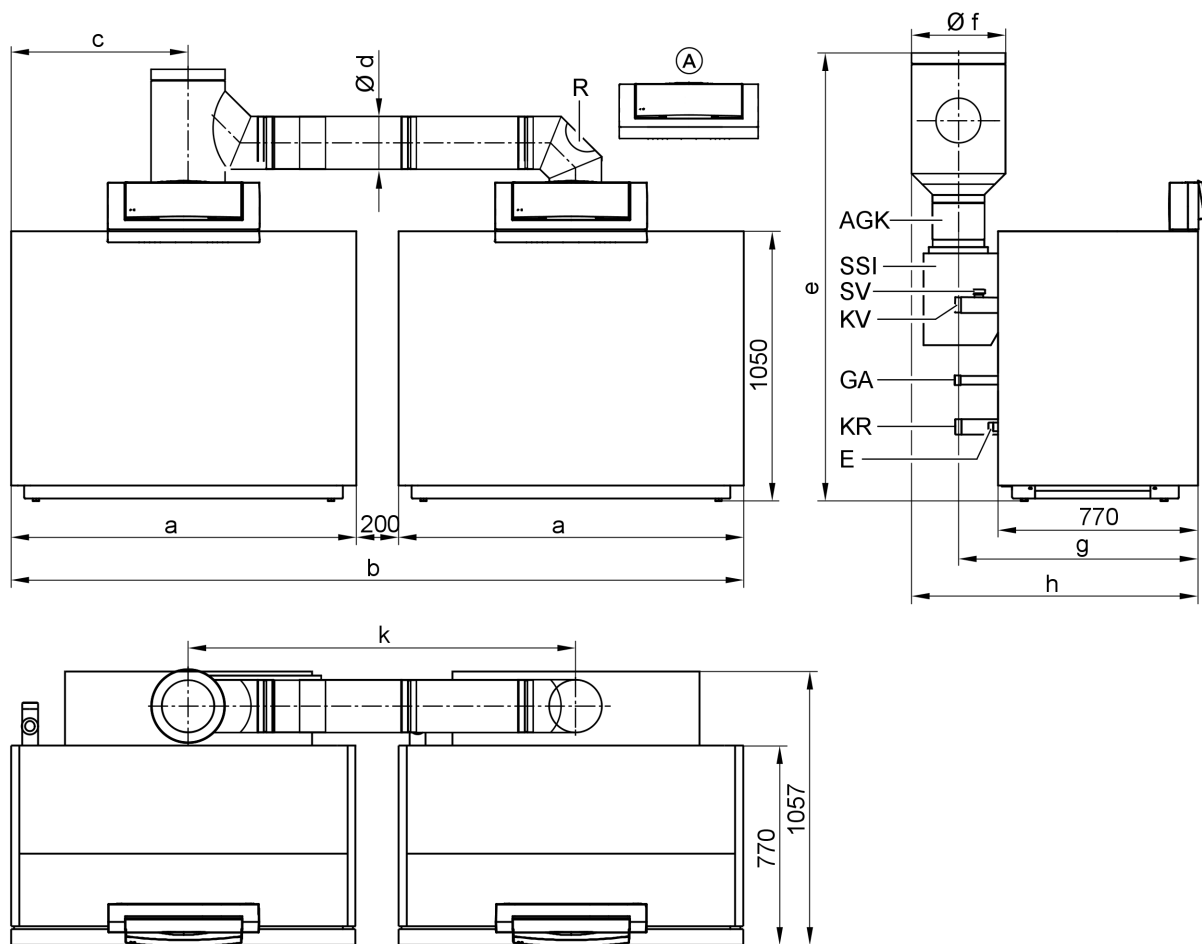
Если давление подключения газа превышает максимально допустимое значение, то необходимо подключить на входе котловой установки отдельный регулятор давления газа.

В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для нагрузки в размере 65 % от номинальной тепловой нагрузки. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый расход уходящих газов соответствующим образом.

Размеры двухкотловой установки с Vitogas 100-F мощностью 168 - 280 кВт

Компоненты:

- 2 Vitogas 100-F
- газовыпускной коллектор для 2 водогрейных котлов
- при небольшой высоте помещения газоотвод может быть также расположен горизонтально



- Ⓐ Vitotronic 300-K
- AGK Заслонка газохода с электроприводом
- E Вентиль опорожнения
- GA Подключение газа
- KR Обратная магистраль котла

- KV Подающая магистраль котла
- R Отверстие для чистки
- SSI Стабилизатор тяги
- SV Патрубок аварийной подающей линии

Таблица размеров

| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 280 |
|-------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| a | мм | 1120 | 1220 | 1330 | 1430 | 1540 | 1640 |
| b | мм | 2440 | 2640 | 2860 | 3060 | 3280 | 3480 |
| c | мм | 579 | 631 | 684 | 736 | 789 | 841 |
| d (Ø) | мм | 200 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 |
| e | мм | 1743 | 1848 | 1848 | 1893 | 1893 | 1893 |
| f (Ø внут.) | мм | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| g | мм | 886 | 923 | 923 | 911 | 911 | 911 |

5829 389 GUS

Технические данные многокотловой установки (продолжение)

| | | | | | | | |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| h | мм | 1037 | 1074 | 1099 | 1087 | 1087 | 1087 |
| k | мм | 1320 | 1420 | 1530 | 1630 | 1740 | 1840 |

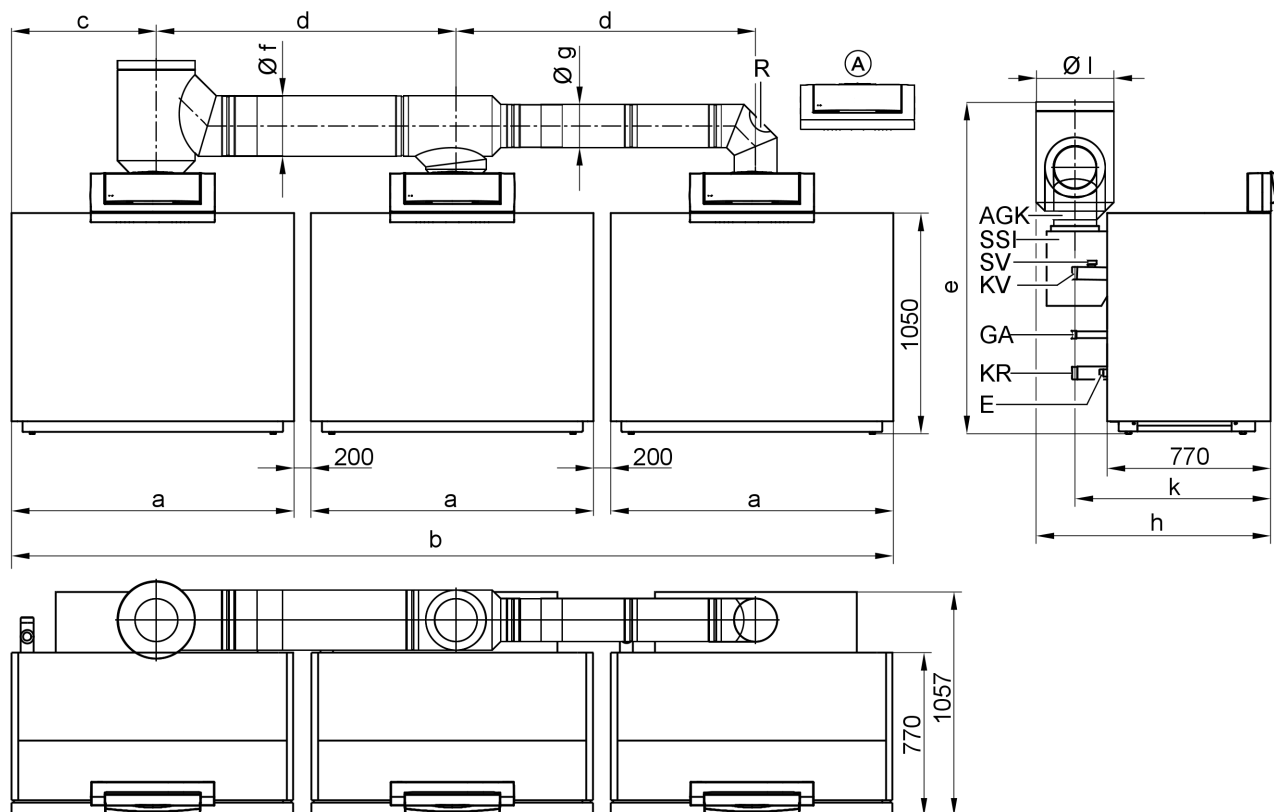
Конструкция системы удаления продуктов сгорания

- При двухкотловой установке с Vitogas 100-F указанные температуры уходящих газов и минимальная температура уходящих газов 80 °С согласно DIN EN 656 **не** выдерживаются.
- В режиме частичной нагрузки температура уходящих газов может также опуститься ниже 80 °С. Выбор системы удаления продуктов сгорания должен осуществляться с учетом этих условий (например, влагонепроницаемая дымовая труба).
- Соединительные элементы от газоразводящего коллектора к дымовой трубе должны быть проложены с углом подъема не менее 3°.
- Подключение коллектора газохода может располагаться по выбору слева или справа.
- Патрубок уходящих газов газоразводящего коллектора может быть выведен по выбору вверх или в сторону.

Размеры двухкотловой установки с Vitogas 100-F мощностью 324 - 420 кВт

Компоненты:

- 3 Vitogas 100-F
- газоразводящий коллектор для 3 водогрейных котлов



- Ⓐ Vitotronic 300-K
- AGK Заслонка газохода с электроприводом
- E Вентиль опорожнения
- GA Подключение газа
- KR Обратная магистраль котла

- KV Подающая магистраль котла
- R Отверстие для чистки
- SSI Стабилизатор тяги
- SV Патрубок аварийной подающей линии

Таблица размеров

| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108 | 120 | 132 | 140 |
|-------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| a | мм | 1330 | 1430 | 1540 | 1640 |
| b | мм | 4390 | 4690 | 5020 | 5320 |
| c | мм | 684 | 736 | 789 | 841 |
| d | мм | 1530 | 1630 | 1740 | 1840 |
| e | мм | 1948 | 1973 | 1973 | 1973 |
| f (∅) | мм | 350 | 350 | 350 | 350 |

5829 389 GUS

Технические данные многокотловой установки (продолжение)

| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108 | 120 | 132 | 140 |
|-------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| g (Ø) | мм | 225 | 250 | 250 | 250 |
| h | мм | 1124 | 1137 | 1137 | 1137 |
| k | мм | 923 | 911 | 911 | 911 |
| l (внут. Ø) | мм | 400 | 450 | 450 | 450 |

Конструкция системы удаления продуктов сгорания

- При трехкотловой установке с Vitogas 100-F указанные температуры уходящих газов и минимальная температура уходящих газов 80 °С согласно DIN EN 656 не выдерживаются.
- В режиме частичной нагрузки температура уходящих газов может также опуститься ниже 80 °С. Выбор системы удаления продуктов сгорания должен осуществляться с учетом этих условий (например, влагонепроницаемая дымовая труба).
- Соединительные элементы от газовыпускного коллектора к дымовой трубе должны быть проложены с углом подъема не менее 3°.

Состояние при поставке

В зависимости от заказа:

- Котловой блок в целом исполнении и отдельно упакованная атмосферная горелка предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- Котловой блок в виде отдельных сегментов и отдельно упакованная атмосферная горелка предварительного смешения для природного и сжиженного газа
- Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе.
Для переоборудования на сжиженный газ при соответствующем заказе поставляется комплект сменных жиклеров и реле контроля давления газа.

Указание

Водогрейный котел для сжиженного газа только по запросу (см. прайс-лист Viessmann).

При поставке в целом исполнении:

- 1 поддон с основным модулем котла и присоединенными деталями
- 1 поддон с горелкой

- 1 коробка со стабилизатором тяги
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitogas 100-F)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

При поставке отдельными сегментами:

- 1 поддон с котловым блоком
- 1 поддон с горелкой
- 1 коробка со стабилизатором тяги
- 1 коробка с теплоизоляцией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitogas 100-F)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

При поставке в виде многокотловой установки:

- 1 коробка с каскадным контроллером Vitotronic 300 и 1 пакет с технической документацией
- необходимые трубы газохода для выходного коллектора уходящих газов

Варианты контроллеров

Однокотловая установка:

- Без распределительного шкафа Vitocontrol:
 - **Vitotronic 100**, тип KC4:
для режима работы с постоянной температурой теплоносителя или режим погодозависимой теплогенерации в сочетании с внешним контроллером
 - **Vitotronic 200**, тип KW5:
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для одного отопительного контура со смесителем
 - **Vitotronic 300**, тип GW2:
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулятором смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- С распределительным шкафом Vitocontrol:
 - Vitotronic 100**, тип KC4
 - и
 - распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Состояние при поставке (продолжение)

Многокотловая установка (до 3 отопительных котлов):

■ Без распределительного шкафа Vitocontrol:

Vitotronic 100, тип GC1 и **телекоммуникационный модуль LON** в сочетании с **Vitotronic 300-K**, тип MW1

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя
Двух- и трехкотловая установка поставляется с комплектным контроллерным оборудованием (на каждый водогрейный котел по одному Vitotronic 100 и модулю LON, а также каскадный контроллер Vitotronic 300-K максимум для 2 отопительных контуров со смесителем для многокотловой установки).

■ С распределительным шкафом Vitocontrol:

– **Vitotronic 100**, тип GC1 и **модуль LON**

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

для каждого водогрейного котла многокотловой установки и

распределительный шкаф Vitocontrol с Vitotronic 300-K, тип MW1S для многокотловой установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 200-H, тип HK1S или HK3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем

– **Vitotronic 100**, тип GC1 и **модуль LON**

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

для каждого водогрейного котла многокотловой установки и

распределительный шкаф с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Проверенное качество



Прошел экспертизу VDE с технологическими испытаниями (Рег. № VDE 4248)



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. 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
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 389 GUS