

## 1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Серия нагревателей высокой мощности для наружной установки доступна со следующими тремя мощностями 50, 75 и 100 кВт, все сделано в Radiant, с теплообменником из нержавеющей стали  $\varnothing$  28 мм, чтобы удовлетворить запросы по увеличению мощности в чрезвычайно ограниченном пространстве. Котлы рассчитаны на индивидуальные установки.

Модель R1BK 50 - это котел, оборудованный одним теплообменником, а модели R1BK 75 и R1BK 100 - это котлы, оборудованные двумя теплообменниками Radiant Combi-Tech<sup>®</sup>, выполненными из спиральной одноструйной спиральной трубы диаметром 28 мм из нержавеющей стали, установленной в одном корпусе.

Этот котел, помимо преимуществ в размере, ширине 70 см (75 и 100 кВт), также предлагает преимущества с точки зрения мощности. Его можно настроить на 75 кВт (50 + 25 кВт) и на 100 кВт (50 + 50 кВт), предлагая большую гибкость при установке каскадных систем высокой мощности.

Он также предлагает преимущества с точки зрения производительности, такие как модуляция 1:20 (100 кВт).

Серия R1BK может быть установлена как в котельной, так и на улице, что позволяет решать более сложные строительные ситуации, когда невозможно выделить отдельное помещение, соответствующее действующим стандартам. Новые модели доступны с мощностью от 24 до 100 кВт для индивидуальных установок, оснащены гидравлическим сепаратором, встроенным в металлический корпус.

Агрегаты поставляются с аксессуарами, испытанными для наружной установки, в комплекте с корпусом из оцинкованного листового металла, окрашенным эпоксидным порошком, и верхней защитной крышкой из материала ABS.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель                                                                      |             | R1KB 50                | R1BK 75         | R1BK 100   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|------------|
| Сертификация СЕ                                                             | №           | 0476CQ0134             |                 |            |
| Категория газа                                                              |             | II <sub>2H3B / P</sub> |                 |            |
| Тип дымохода                                                                | ТИПО        | B23p-B33               |                 |            |
| <b>Композиции</b>                                                           | кВт         | 1x50                   | 1x25 + 1x50     | 2x50       |
| Энергоэффективность 92/42 СЕЕ                                               | нет. звезды | 4                      | 4               | 4          |
| Тепловая нагрузка макс.                                                     | кВт         | 50                     | 75              | 100        |
| Подвод тепла мин.                                                           | кВт         | 5                      | 3,7             | 5          |
| Тепловая мощность макс. - 80/60 °С                                          | кВт         | 49,19                  | 72,83           | 98,37      |
| Тепловая мощность мин. - 80/60 °С                                           | кВт         | 4,83                   | 3,50            | 4,83       |
| Тепловая мощность макс. - 50/30 °С КПД                                      | кВт         | 53,40                  | 79,35           | 106,80     |
| 100% Pn - 60/80 °С Средняя эффективность                                    | %           | 98,37                  | 97,10           | 98,37      |
| 100% Pn - 60/80 °С КПД 100% Pn - 30/50 °С                                   | %           | 97,88                  | 97,30           | 97,88      |
|                                                                             | %           | 106,80                 | 105,80          | 106,80     |
| КПД 30% Pn - возврат 47 °С                                                  | %           | 102,80                 | 99,10           | 102,80     |
| КПД 30% Pn - возврат 30 °С                                                  | %           | 108,83                 | 107,50          | 108,83     |
| <b>Данные о сгорании</b>                                                    |             |                        |                 |            |
| Максимальная производительность сгорания                                    | %           | 97,9                   | 97,7            | 97,9       |
| Минимальная производительность сгорания                                     | %           | 98,0                   | 98,0            | 98,0       |
| Потери эффективности дымохода при включенной горелке (полная нагрузка)      | %           | 2,1                    | 2,3             | 2,1        |
| Потери эффективности дымохода при включенной горелке (минимальная нагрузка) | %           | 2,0                    | 2,0             | 2,0        |
| Потери эффективности дымохода при выключенной горелке                       | %           | 0,02                   | 0,02            | 0,02       |
| Потери КПД корпуса (полная нагрузка) Потери КПД                             | %           | 0,47                   | 0,6             | 0,47       |
| корпуса (минимальная нагрузка) Потери КПД корпуса                           | %           | 1,49                   | 3,4             | 1,49       |
| при выключенной горелке Температура дымовых газов                           | %           | 0,03                   | 0,03            | 0,03       |
| при номинальной теплоемкости Температура дыма при                           | °С          | 69,6                   | 66,4            | 69,6       |
| минимальной теплоемкости Масса дыма при                                     | °С          | 56,8                   | 56,8            | 56,8       |
| номинальной теплоемкости Масса дыма при                                     | г / с       | 44,18                  | 33,14           | 44,18      |
| минимальной теплоемкости CO2 при номинальной                                | г / с       | 2,28                   | 1,32            | 2,28       |
| теплоемкости - G20                                                          | %           | 9,2-9,0                | 9,3 - 9,1       | 9,2-9,0    |
| CO2 при минимальной тепловой мощности - G20 CO2                             | %           | 9,0-8,8                | 9,0 - 8,8       | 9,0-8,8    |
| при номинальной тепловой мощности - G30                                     | %           |                        | 11,3-11,1       |            |
|                                                                             |             | 11,30-11,1             | (50кВт) -11,5-  | 11,30-11,1 |
|                                                                             |             |                        | 11,3 (25кВт)    |            |
| CO2 при минимальной теплоемкости - G30                                      | %           |                        | 10,9-10,7       |            |
|                                                                             |             | 10,9-10,7              | (50кВт) -10,75- | 10,9-10,7  |
|                                                                             |             |                        | 10,65 (25 кВт)  |            |
| CO2 при номинальной тепловой мощности - G31                                 | %           |                        | 10,3-10,1       |            |
|                                                                             |             | 10,3-10,1              | (50кВт) -10,4-  | 10,3-10,1  |
|                                                                             |             |                        | 10,2 (25кВт)    |            |



| Модель                                                                  |                     | R1KB 50       | R1BK 75                                   | R1BK 100           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------|
| CO <sub>2</sub> при минимальной теплоемкости - G31                      | %                   | 9,9 - 9,7     | 9,9-9,7 (50кВт)<br>- 9,95-9,85<br>(25кВт) | 9,8-9,6            |
| CO при номинальной теплоемкости CO                                      | промилле            | 68            | 68                                        | 68                 |
| при минимальной теплоемкости                                            | промилле            | 1             | 1                                         | 1                  |
| Взвешенный CO (0% O <sub>2</sub> )                                      | промилле            | 9             | 9                                         | 9                  |
| Класс NO <sub>x</sub>                                                   | класс               | 6             | 6                                         | 6                  |
| Взвешенный NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )                         | мг / кВтч           | 51            | 51                                        | 52                 |
| <b>Отопительный контур</b>                                              |                     |               |                                           |                    |
| Регулируемая температура нагрева                                        | ° C                 | 30-80 / 25-45 | 30-80 / 25-45                             | 30-80 / 25-45      |
| Максимальная рабочая температура для отопительного контура              | ° C                 | 80            | 80                                        | 80                 |
| Максимальное рабочее давление для отопительного контура                 | бар                 | 3             | 3                                         | 3                  |
| Минимальное рабочее давление для отопительного контура                  | бар                 | 0,3           | 0,3                                       | 0,3                |
| Содержание воды в первичном контуре: только отопление / RS              | литры               | 17,60         | 22,90                                     | 24,40              |
| <b>Габаритные характеристики</b>                                        |                     |               |                                           |                    |
| Ширина                                                                  | мм                  | 480           | 735                                       | 735                |
| Глубина                                                                 | мм                  | 582           | 582                                       | 582                |
| Рост                                                                    | мм                  | 1455          | 1455                                      | 1455               |
| Общий вес                                                               | кг                  | 80            | 90                                        | 95                 |
| <b>Фитинги для дымоудаления</b>                                         |                     |               |                                           |                    |
| Доступное максимальное давление электрического вентилятора              | Па                  | 100           | 200                                       | 170                |
| Минимальное доступное давление электрического вентилятора               | Па                  | 30            | 12,8                                      | 30                 |
| Макс.длина разгрузки Ø80 - Гориз. / вертикальная одинарная труба        | м                   | 25            | -                                         | -                  |
| Линейная потеря длины при добавлении одного колена дымохода 45 ° / 90 ° | м                   | 0,8 / 1,5     | -                                         | 0,8 / 1,5          |
| Макс. Выходная длина Ø100 - Гориз. / вертикальная одинарная труба       | м                   | -             | 30                                        | 25                 |
| Линейные потери длины при добавлении одного колена дымохода 45 ° / 90 ° | м                   | -             | 0,8 / 1,5                                 | 0,8 / 1,5          |
| <b>° Электрические характеристики</b>                                   |                     |               |                                           |                    |
| Напряжение-частота                                                      | В / Гц              | 230/50        | 230/50                                    | 230/50             |
| Максимальная потребляемая мощность                                      | W                   | 108           | 186                                       | 216                |
| Потребляемая электрическая мощность насоса 100%                         | W                   | 55            | 95                                        | 110                |
| Потребляемая электрическая мощность - котел                             | W                   | 3.5           | 7                                         | 7                  |
| ВЫКЛ. Электрозащита                                                     | IP                  | X5D           | X5D                                       | X5D                |
| <b>Поставка газа</b>                                                    |                     |               |                                           |                    |
| Номинальное давление питания - G20                                      | мбар                | 20            | 20                                        | 20                 |
| Макс. Давление на входе - G 20 Мин.                                     | мбар                | 25            | 25                                        | 25                 |
| Входное давление - G 20 Нагрев Макс.                                    | мбар                | 17            | 17                                        | 17                 |
| скорость вентилятора - G20                                              | Гц                  | 247           | 247 (50 кВт) -<br>192 (25 кВт)            | 247 <sup>(1)</sup> |
| Отопление Мин. скорость вентилятора - G20                               | Гц                  | 53            | 53 (50 кВт) -<br>50 (25 кВт)              | 53 <sup>(1)</sup>  |
| Расход топлива - G20 Номинальное                                        | м <sup>3</sup> /час | 5,29          | 7,93                                      | 10,59              |
| давление питания - G30 Макс.                                            | мбар                | 30            | 30                                        | 30                 |
| Давление на входе - G 30 Мин.                                           | мбар                | 35 год        | 35 год                                    | 35 год             |
| Давление на входе - G 30                                                | мбар                | 20            | 20                                        | 20                 |



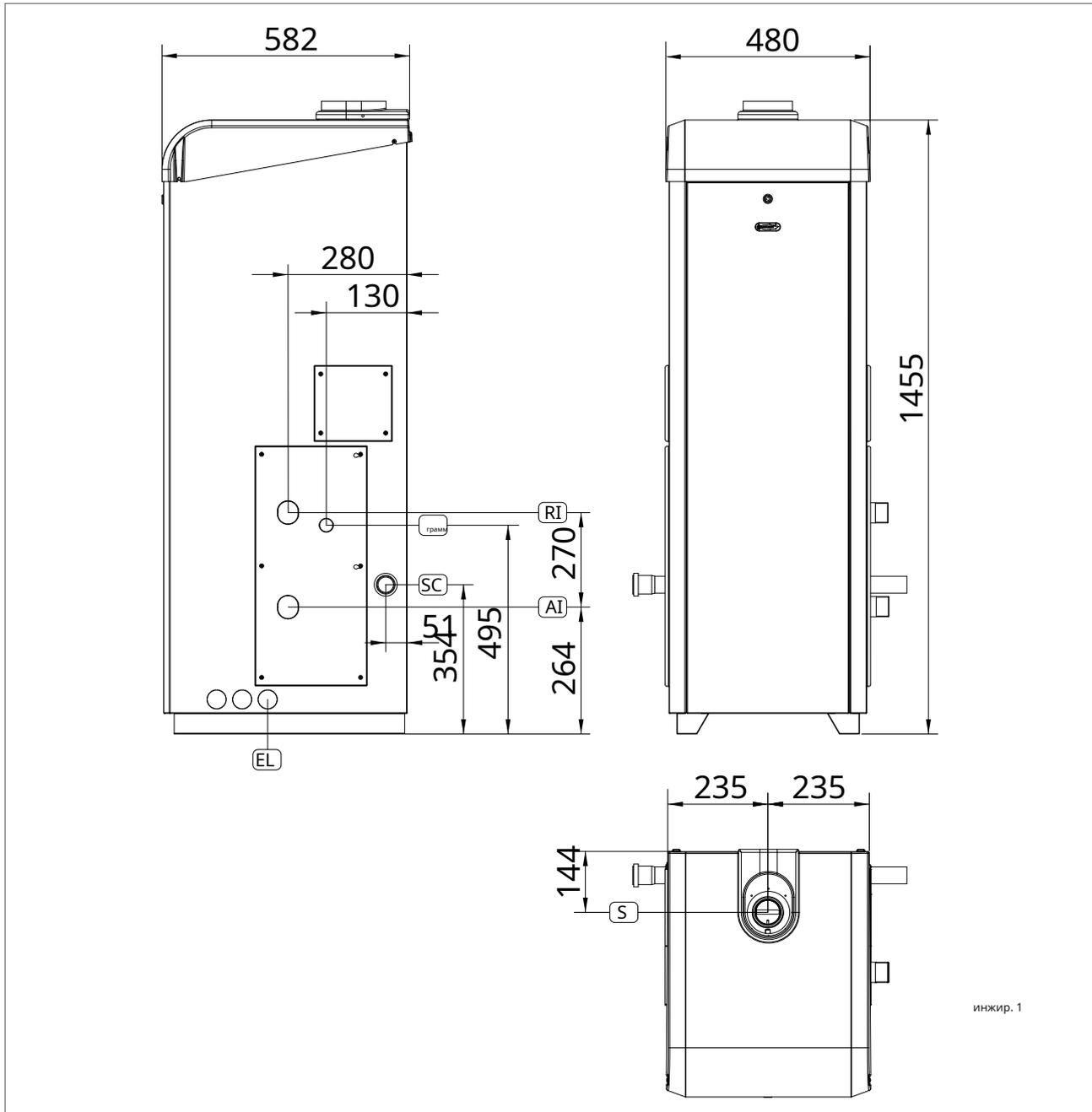
## НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ R1BK

| Модель                                    |        | R1KB 50 | R1BK 75                        | R1BK 100           |
|-------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------|--------------------|
| Нагрев Макс. скорость вентилятора - G20   | Гц     | 230     | 230 (50 кВт) -<br>180 (25 кВт) | 230 <sup>(1)</sup> |
| Отопление Мин. скорость вентилятора - G20 | Гц     | 53      | 53 (50 кВт) -<br>50 (25 кВт)   | 53 <sup>(1)</sup>  |
| Расход топлива - G30 Номинальное          | кг / ч | 3,94    | 5,91                           | 7,88               |
| давление питания - G31 Макс.              | мбар   | 37      | 37                             | 37                 |
| Давление на входе - G 31 Мин.             | мбар   | 45      | 45                             | 45                 |
| Входное давление - G 31 Нагрев Макс.      | мбар   | 25      | 25                             | 25                 |
| скорость вентилятора - G20                | Гц     | 240     | 240 (50 кВт) -<br>190 (25 кВт) | 240 <sup>(1)</sup> |
| Отопление Мин. скорость вентилятора - G20 | Гц     | 53      | 53 (50 кВт) -<br>50 (25 кВт)   | 53 <sup>(1)</sup>  |
| Расход топлива - G31                      | кг / ч | 3,88    | 5,83                           | 7,77               |

<sup>(1)</sup>Единый тепловой блок

### 3. РАЗМЕРЫ

R1BK 50 - Левая сторона



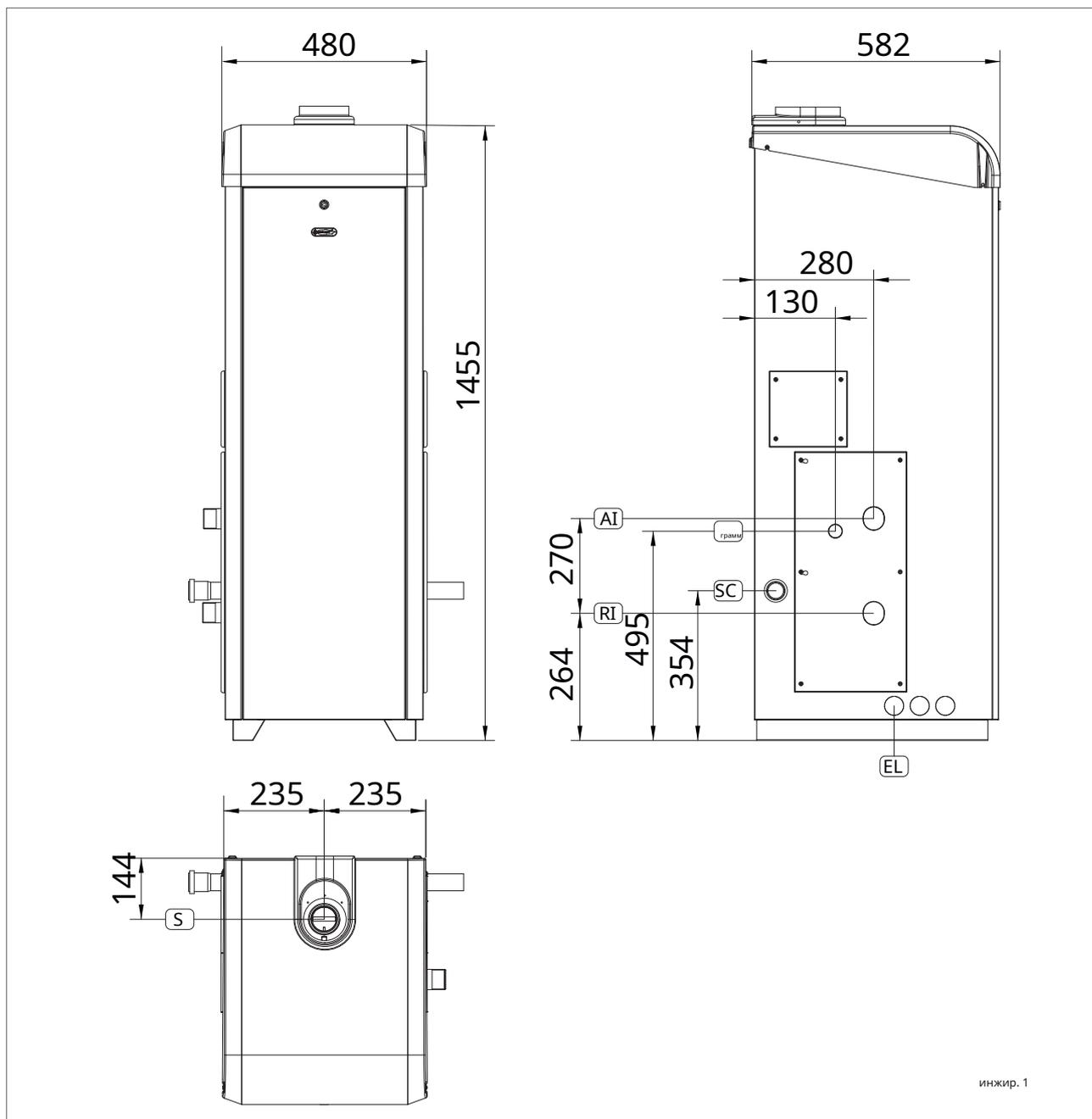
инжир. 1

|       |                    |          |
|-------|--------------------|----------|
| AI    | ПОТОК НАГРЕВА      | Ø1 "1/2  |
| RI    | ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ | Ø1 "1/2  |
| грамм | ГАЗ                | Ø3 / 4 " |
| SC    | СЛИВ КОНДЕНСАТА    | Ø25      |
| E     | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ    | Ø20      |
| S     | ВЫПУСК ДЫМОХОДА    | Ø80      |



# НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ R1BK

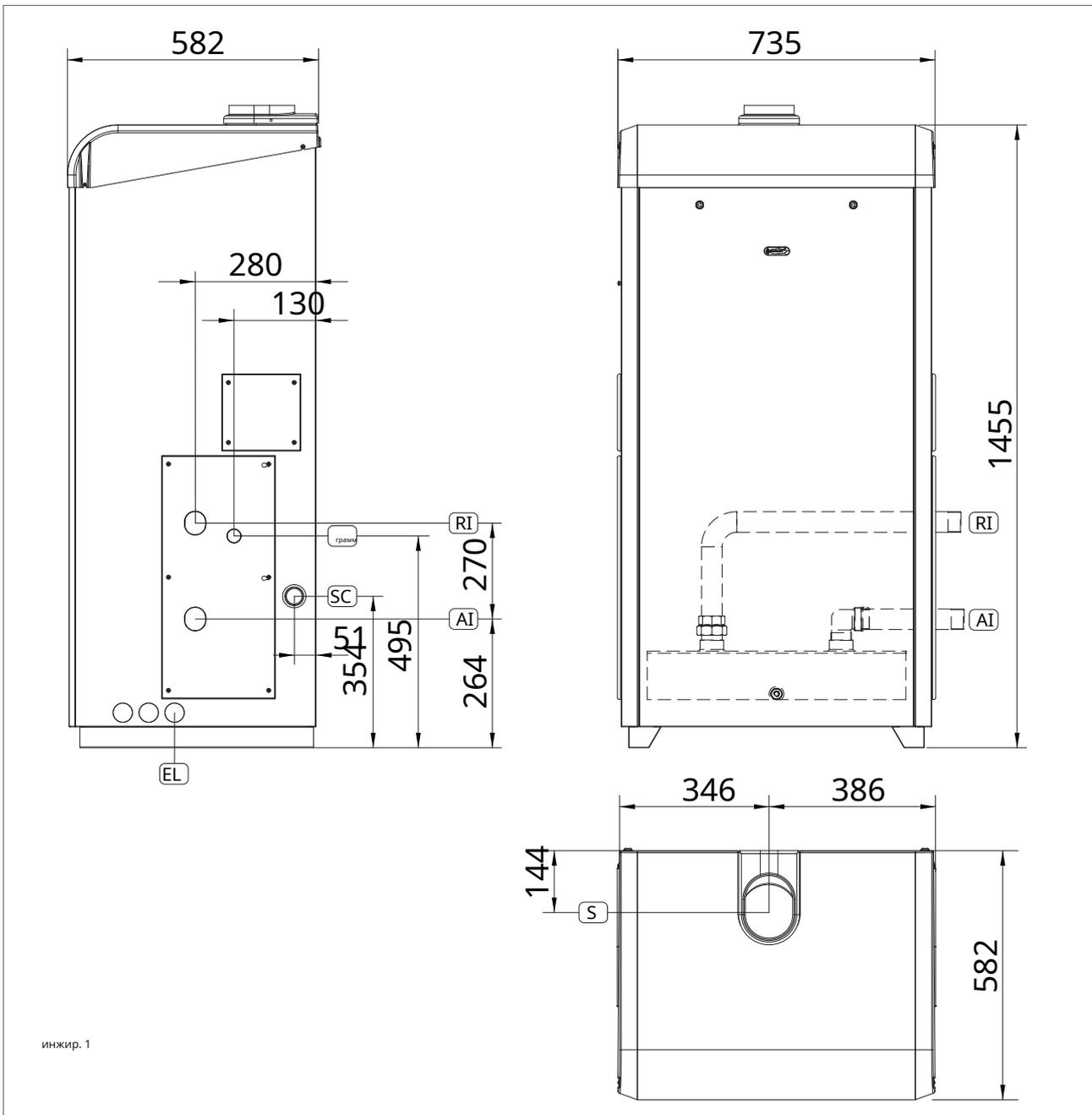
R1BK 50 - Правая сторона



инжир. 1

|       |                    |          |
|-------|--------------------|----------|
| AI    | ПОТОК НАГРЕВА      | Ø1 "1/2  |
| RI    | ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ | Ø1 "1/2  |
| грамм | ГАЗ                | Ø3 / 4 " |
| SC    | СЛИВ КОНДЕНСАТА    | Ø25      |
| E     | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ    | Ø20      |
| S     | ВЫПУСК ДЫМОХОДА    | Ø80      |

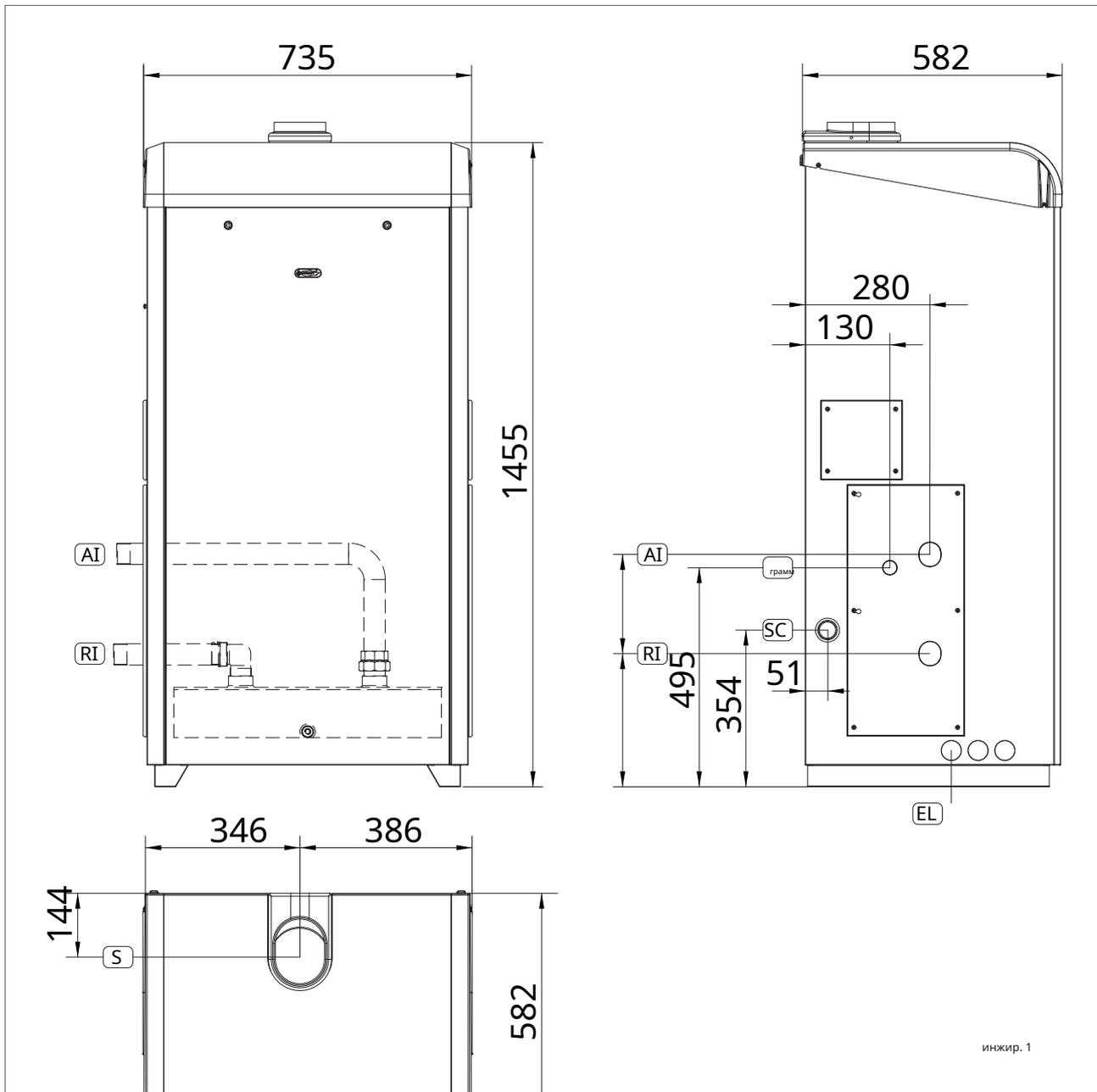
R1BK 75-100 - Левая сторона



инжир. 1

|       |                    |         |
|-------|--------------------|---------|
| AI    | ПОТОК НАГРЕВА      | Ø1 "1/2 |
| RI    | ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ | Ø1 "1/2 |
| грамм | ГАЗ                | Ø1 "    |
| Sc    | СЛИВ КОНДЕНСАТА    | Ø25     |
| E     | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ    | Ø20     |
| S     | ВЫПУСК ДЫМОХОДА    | Ø100    |

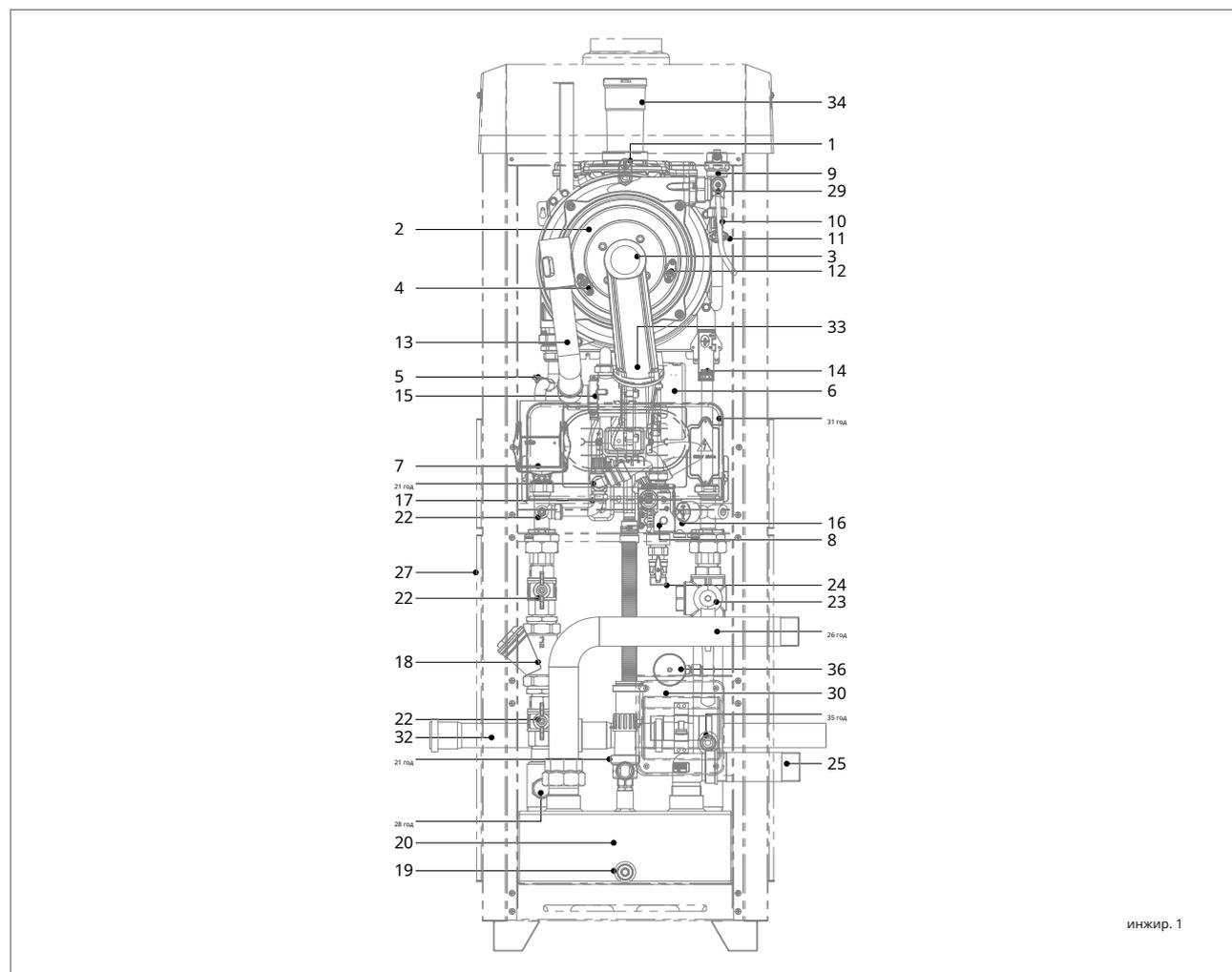
R1BK 75-100 - Правая сторона



|       |                    |         |
|-------|--------------------|---------|
| AI    | ПОТОК НАГРЕВА      | Ø1 "1/2 |
| RI    | ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ | Ø1 "1/2 |
| грамм | ГАЗ                | Ø1 "    |
| Sc    | СЛИВ КОНДЕНСАТА    | Ø25     |
| E     | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ    | Ø20     |
| S     | ВЫПУСК ДЫМОХОДА    | Ø100    |

## 4. ТЕХНИЧЕСКАЯ СБОРКА.

R1BK 50

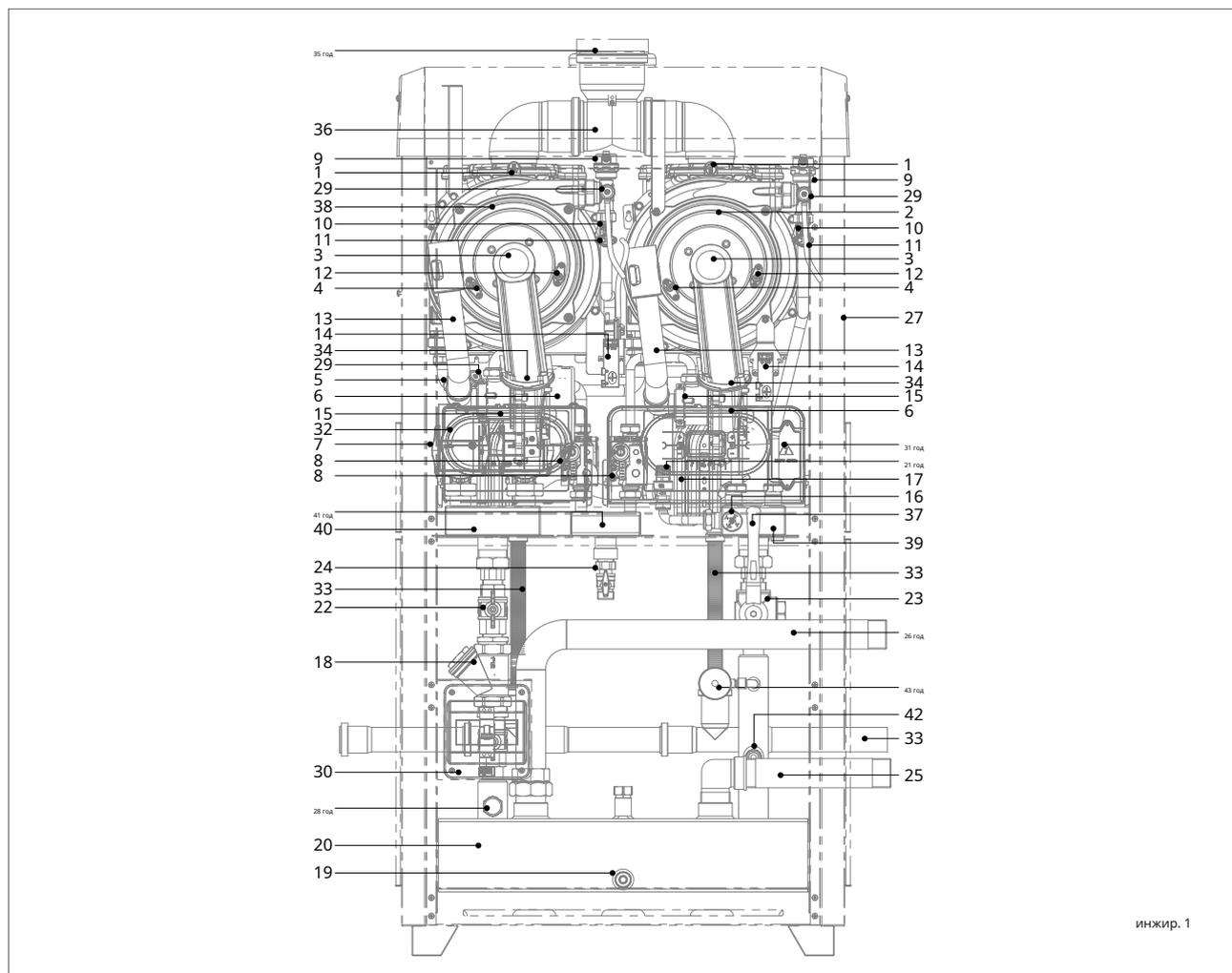


инжир. 1

### КЛЮЧ

- |                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР                        |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ         | 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН                        |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 27. ВСТАВКА                                         |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 30. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.               |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 31. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ                               |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 32. СЛИВ КОНДЕНСАТА                                 |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 33. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 34. ВЫХЛОПНЫЙ ФИТИНГ ДЫМОХОДА                       |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 35. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 36. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ.                              |
| 18. ФИЛЬТР                         |                                                     |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       |                                                     |

R1BK 75

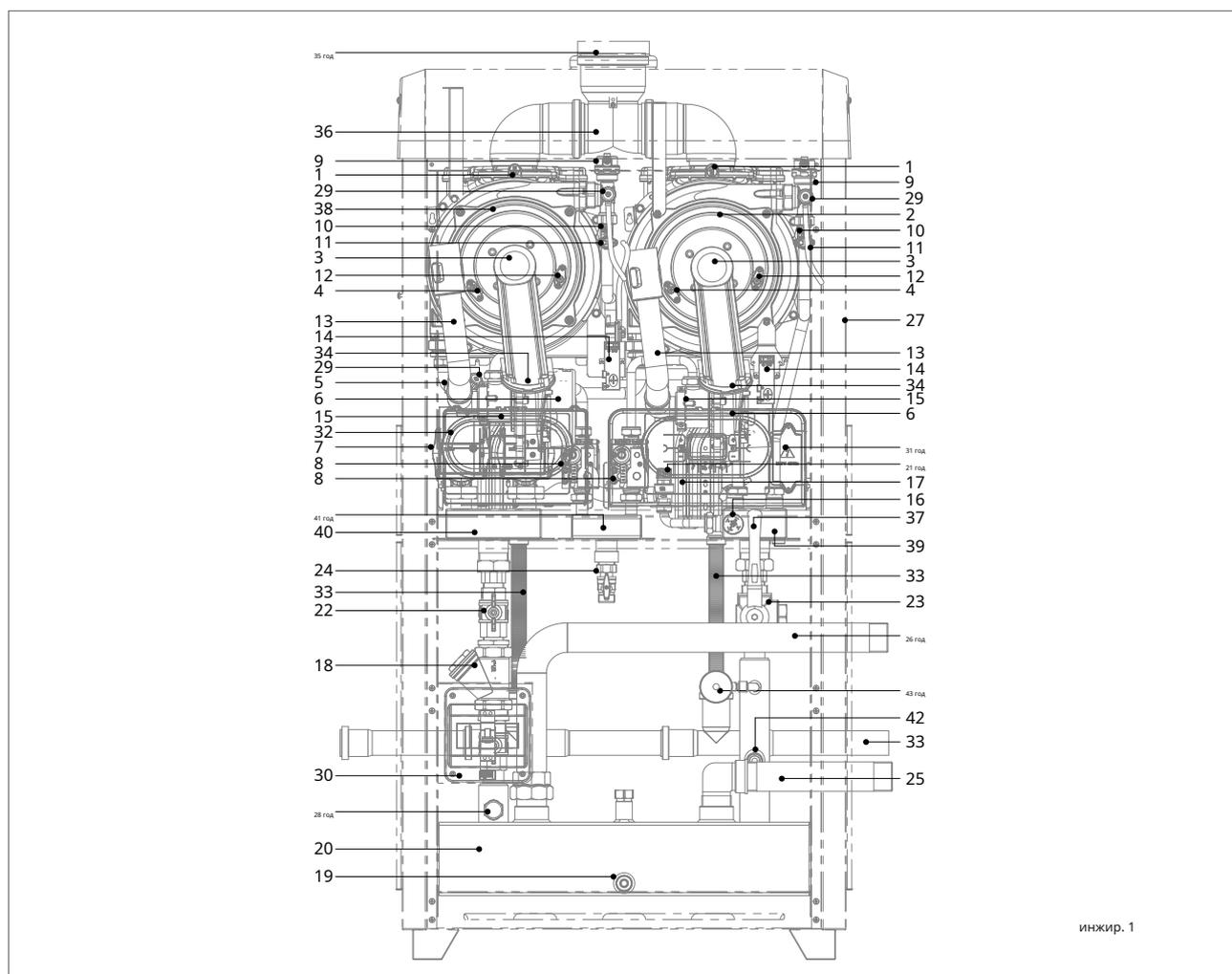


инжир. 1

## КЛЮЧ

- |                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК МАСТЕР - 25 КВТ   | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 27. ВСТАВКА                                         |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 30. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.               |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 31. МАСТЕР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ                        |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 32. ПОДЧИНЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ                   |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 33. СЛИВНЫЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 34. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 35. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 36. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР                            |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 37. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА                   |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 38. ТЕПЛООБМЕННИК БЛОК ПОДЧИНЕННЫЙ - 50 КВТ.        |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 39. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР                        |
| 18. ФИЛЬТР                         | 40. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ                     |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       | 41. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК                                |
| 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР       | 42. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН       | 43. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ.                              |
| 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                |                                                     |

R1BK 100



инжир. 1

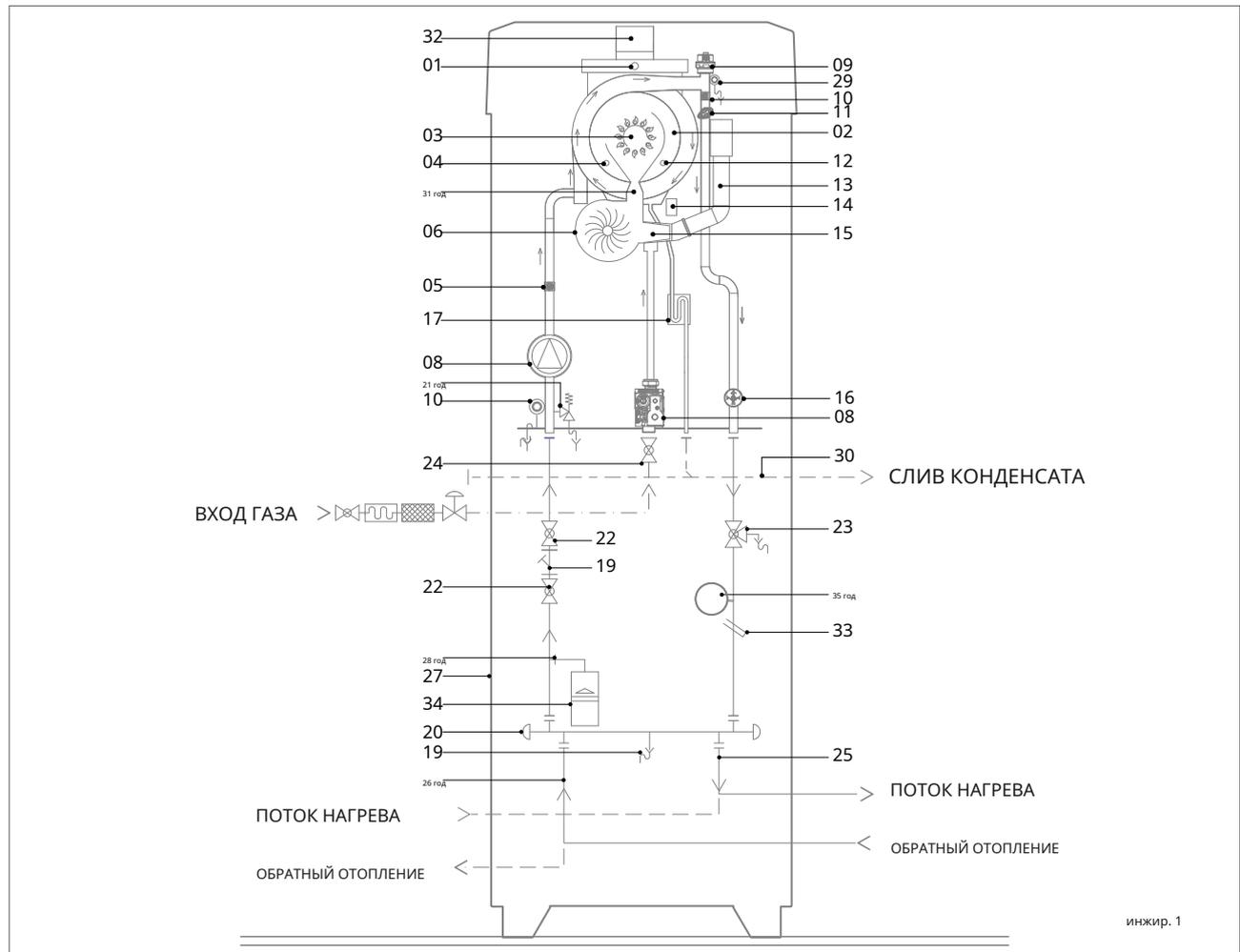
## КЛЮЧ

1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ
2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ
3. ГОРЕЛКА
4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ
5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
7. ЦИРКУЛЯТОР
8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК
11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.
12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.
13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА
14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР
15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ
16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА
18. ФИЛЬТР
19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ
20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР
21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН
24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2
26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА
27. ВСТАВКА
28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА
29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
30. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР
31. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ
32. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК
33. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА.
34. ТЕПЛООБМЕННИК ГЛАВНОГО БЛОКА
35. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР
36. ВЫХЛОПНЫЙ ФИТИНГ ДЫМОХОДА
37. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
38. ПОДЧИНЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
39. ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.
40. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
41. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА

## 5. ВОДНЫЙ КОНТУР

R1BK 50

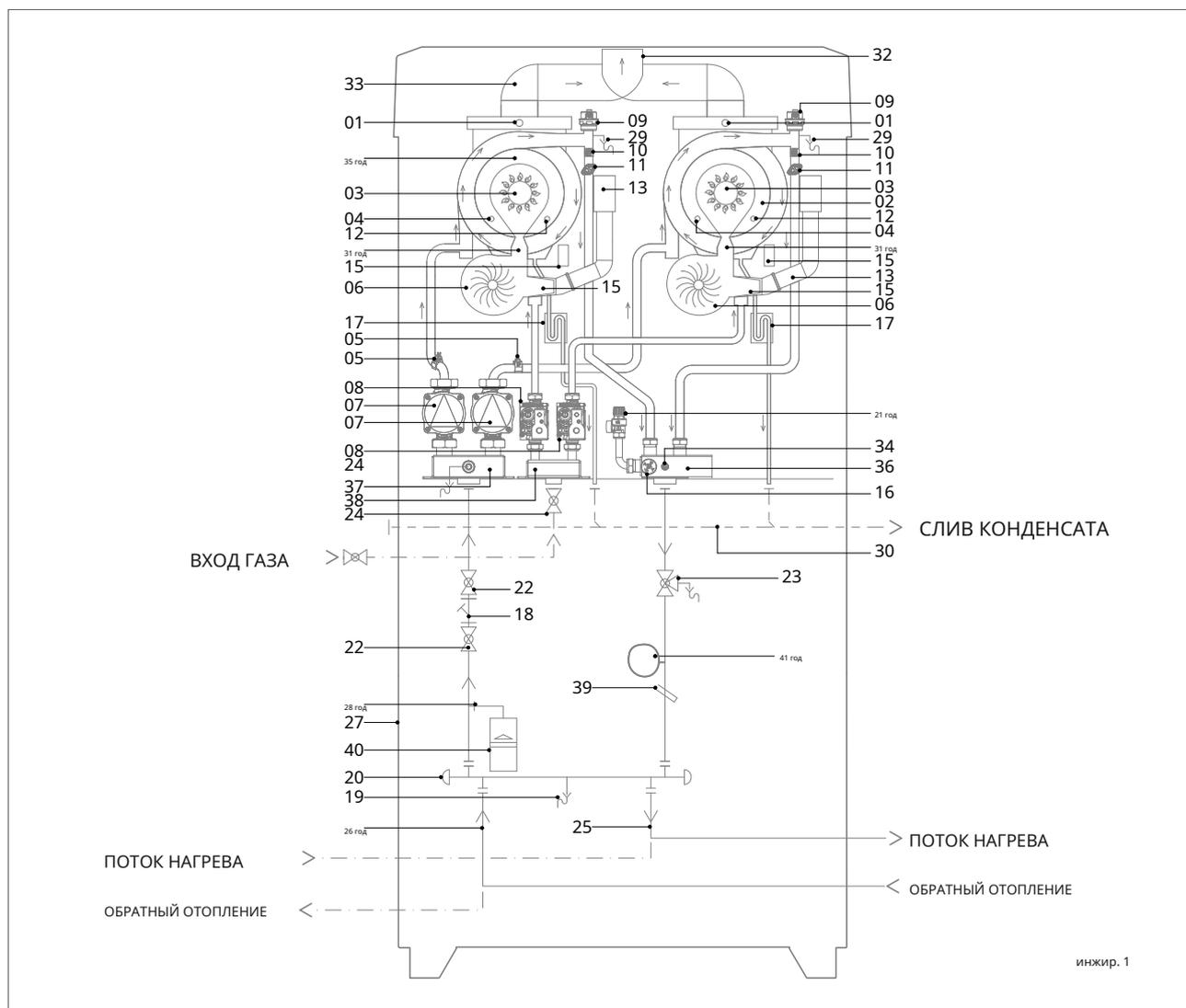


### КЛЮЧ

- |                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ                        |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ         | 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР                        |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН                        |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                  | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 27. ВСТАВКА                                         |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 30. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 31. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 32. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 33. ИНСПЕКЦИОННАЯ РОЗЕТКА.                          |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 34. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СУДНО (ПО УСТАНОВКЕ)             |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 35. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ                               |
| 18. ФИЛЬТР                         |                                                     |

инжир. 1

R1BK 75-100

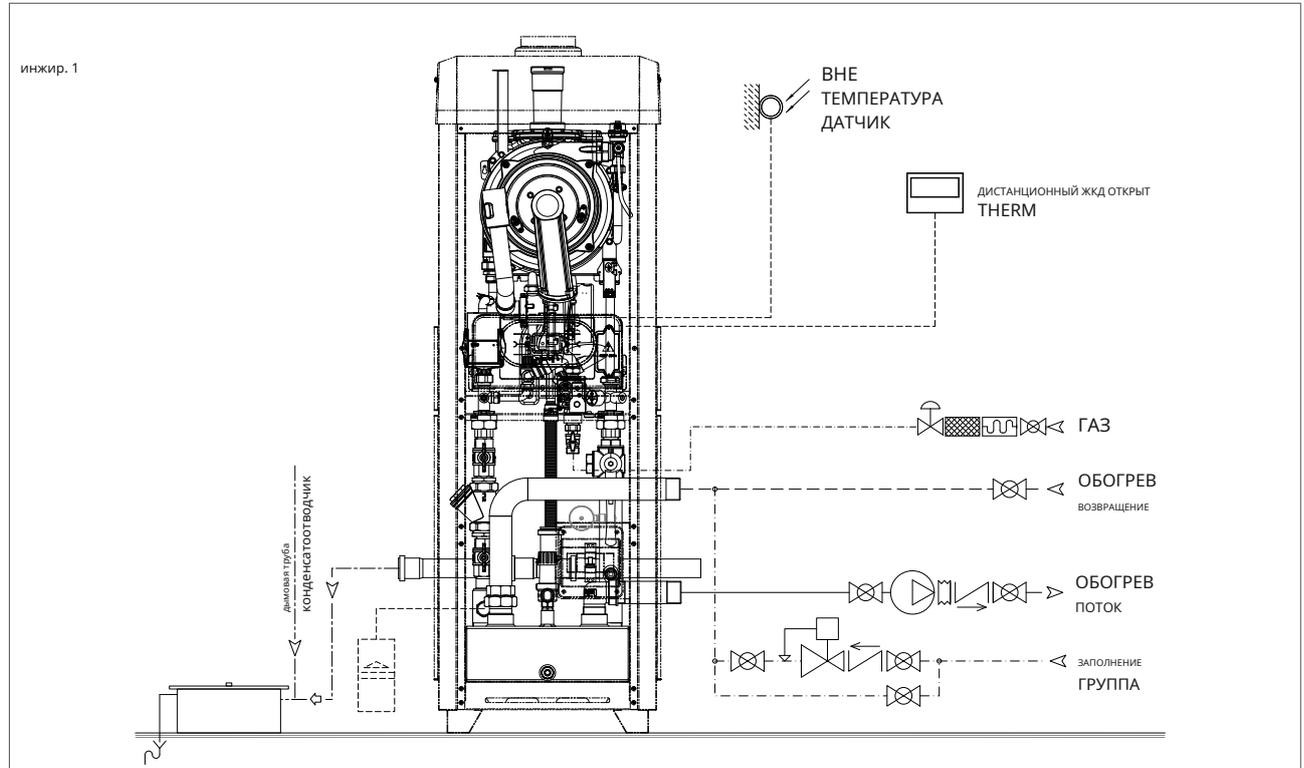


**КЛЮЧ**

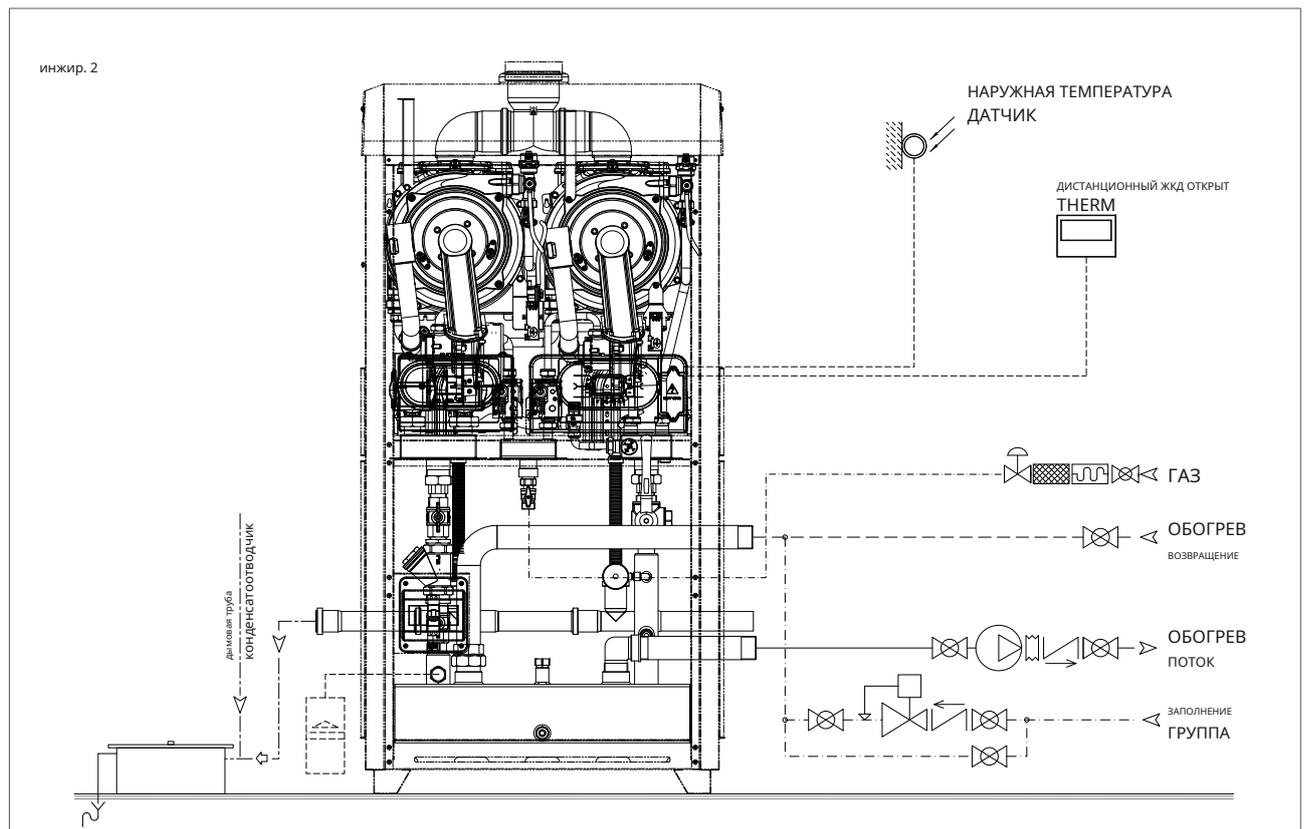
- |                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК МАСТЕР - 25 кВт.  | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 27. ВСТАВКА                                         |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 30. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 31. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 32. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 33. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР                            |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 34. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА                   |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 35. ТЕПЛООБМЕННИК БЛОК ПОДЧИНЕННЫЙ - 50 кВт.        |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 36. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР                        |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 37. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ                     |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 38. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК                                |
| 18. ФИЛЬТР                         | 39. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       | 40. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СУДНО (ПО УСТАНОВКЕ)             |
| 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР       | 41. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ                               |
| 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН       |                                                     |

## 6. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ СИСТЕМЫ

R1BK 50

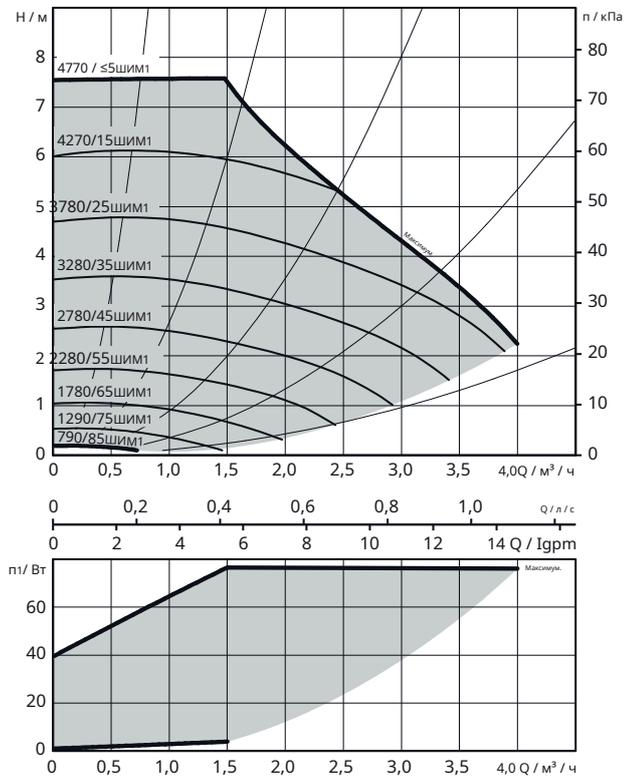


R1BK 75-100



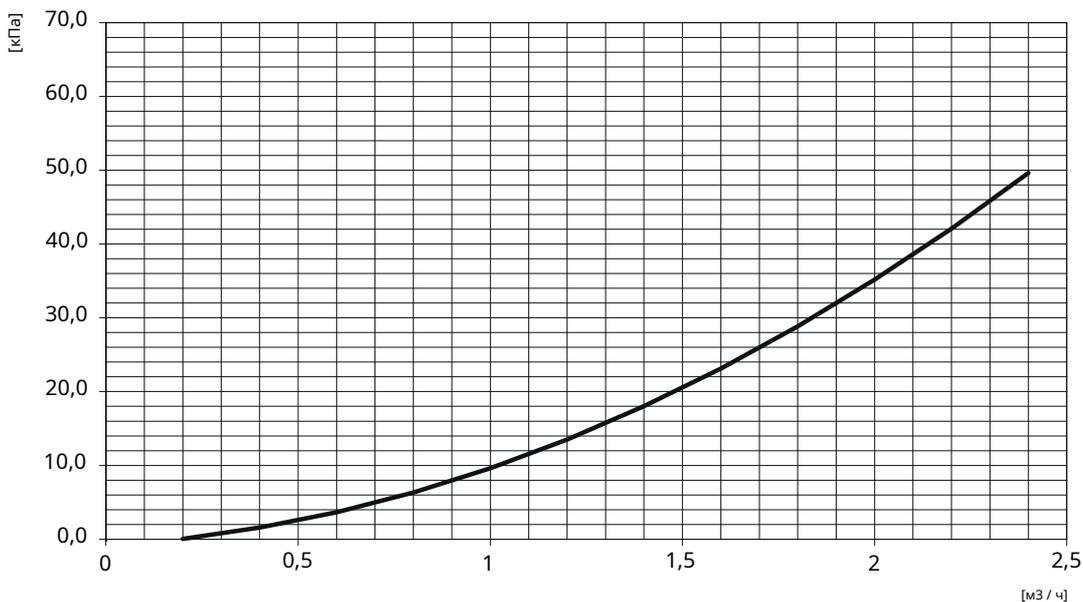
## 7. ГОЛОВКА ЦИРКУЛЯТОРА / РАСХОДНАЯ СХЕМА

### ЦИРКУЛЯТОР



УР RS 15 / 7.5 - Стандартная головка

### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СХЕМА ГОЛОВКИ / ПОТОКА КОТЛА





## 8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

В случае замены стандартного котла в старой системе с загрязнениями и в случае проблем во время промывки системы рекомендуется установка теплообменника, чтобы предотвратить засорение котла, которое может поставить под угрозу

его функционирование. Теплообменник, интерфейс между первичным контуром, который включает котел, и вторичным контуром, гарантирует реальное разделение потоков теплоносителей и, следовательно, защиту котла.

ТАБЛИЦА ТЕПЛООБМЕННИКА

| Котел<br>версия | Начальный    |                |                 |      | Вторичный    |                |                 |      | Пластиновый теплообменник |        |          |            |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------|------|--------------|----------------|-----------------|------|---------------------------|--------|----------|------------|
|                 | Q            | T <sub>в</sub> | T <sub>из</sub> | ЧАС  | Q            | T <sub>в</sub> | T <sub>из</sub> | ЧАС  | код                       | модель | пластина | типо       |
| кВт             | литров / час | °C             | °C              | кПа  | литров / час | °C             | °C              | кПа  |                           |        |          |            |
| R1K 50          | 2150         | 80             | 60              | 3,48 | 2867         | 55             | 70              | 5,99 | 25-00267                  | Z3     | 13       | осмотрел   |
|                 |              |                |                 | 3,10 |              |                |                 | 5,34 | 25-00698                  | ZB250  | 50       | припаянный |
| R1K 75          | 3225         | 80             | 60              | 4,31 | 4294         | 55             | 70              | 7,40 | 25-00732                  | Z3     | 17       | осмотрел   |
|                 |              |                |                 | 4,20 |              |                |                 | 7,22 | 25-00699                  | ZB400  | 40       | припаянный |
| R1K 100         | 4300         | 80             | 60              | 4,85 | 5733         | 55             | 70              | 8,35 | 20091LA                   | Z3     | 21 год   | осмотрел   |
|                 |              |                |                 | 4,68 |              |                |                 | 8,06 | 25-00700                  | ZB400  | 50       | припаянный |

ПРИМЕЧАНИЯ: Размеры, указанные в таблице, следует понимать как чисто ориентировочные и, следовательно, подлежат проверке конструкции проектировщиком, который составляет проект.

## 9. ТИПЫ ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМ

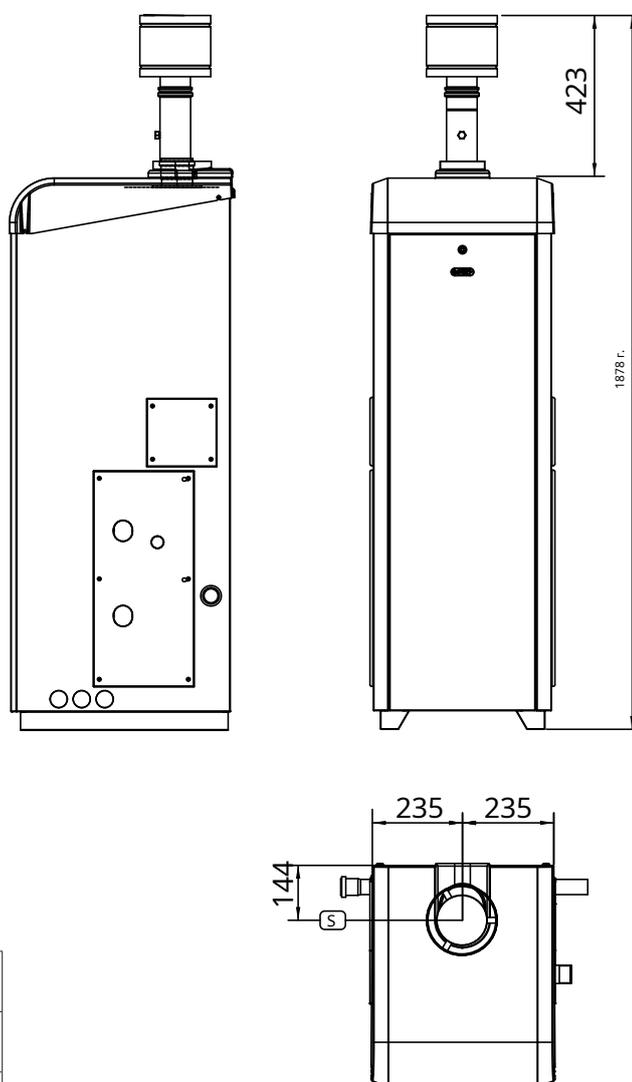
### R1BK 50

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø80 мм  
код 50-00377

Позволяет выводить дым прямо с крыши и  
втягивать воздух из атмосферы.

Пожалуйста, смотрите максимальную длину нагнетания в  
таблице в главе «Технические данные».

Максимальную длину нагнетания и всасывания (или  
линейную эталонную длину) можно рассчитать,  
суммируя длину линейной трубы и длину,  
эквивалентную каждой дополнительной кривой по  
отношению к первой.



| Описание           | Эквивалентная длина [м] |
|--------------------|-------------------------|
| Колено 90 ° Ø80 MF | 1,5                     |
| Колено 45 ° Ø80 MF | 0,8                     |

инжир. 1



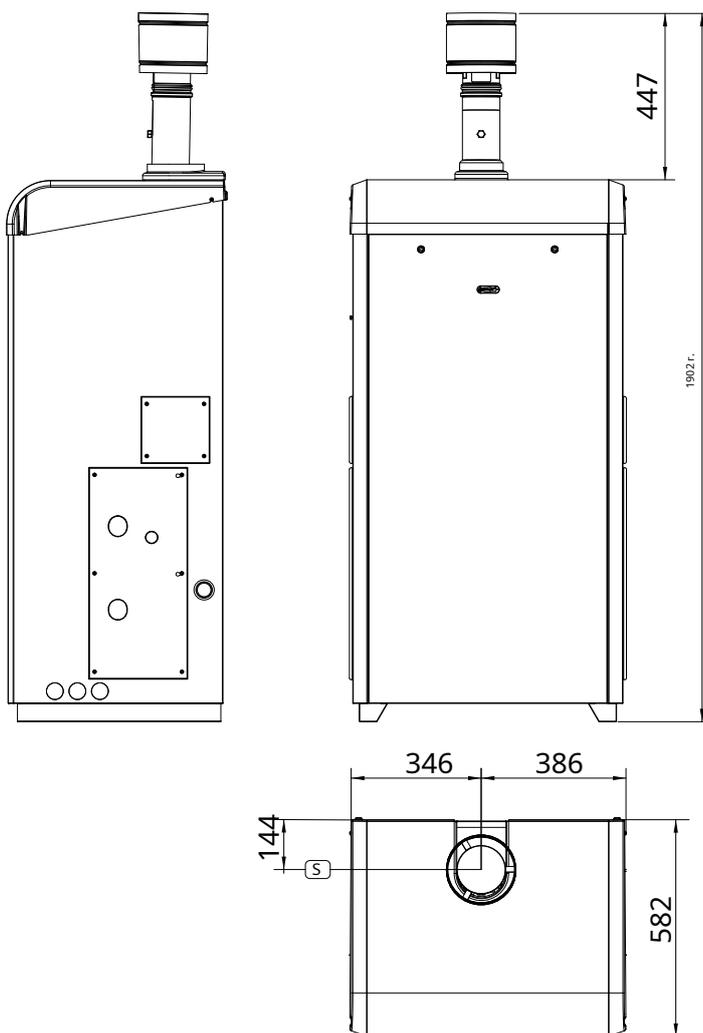
R1BK 75-100

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø100 мм  
код 80019LA

Он позволяет выводить дым прямо с крыши и  
втягивать воздух из атмосферы.

Пожалуйста, смотрите максимальную длину нагнетания в  
таблице в главе «Технические данные».

Максимальную длину нагнетания и всасывания (или  
линейную эталонную длину) можно рассчитать,  
суммируя длину линейной трубы и длину,  
эквивалентную каждой дополнительной кривой по  
отношению к первой.

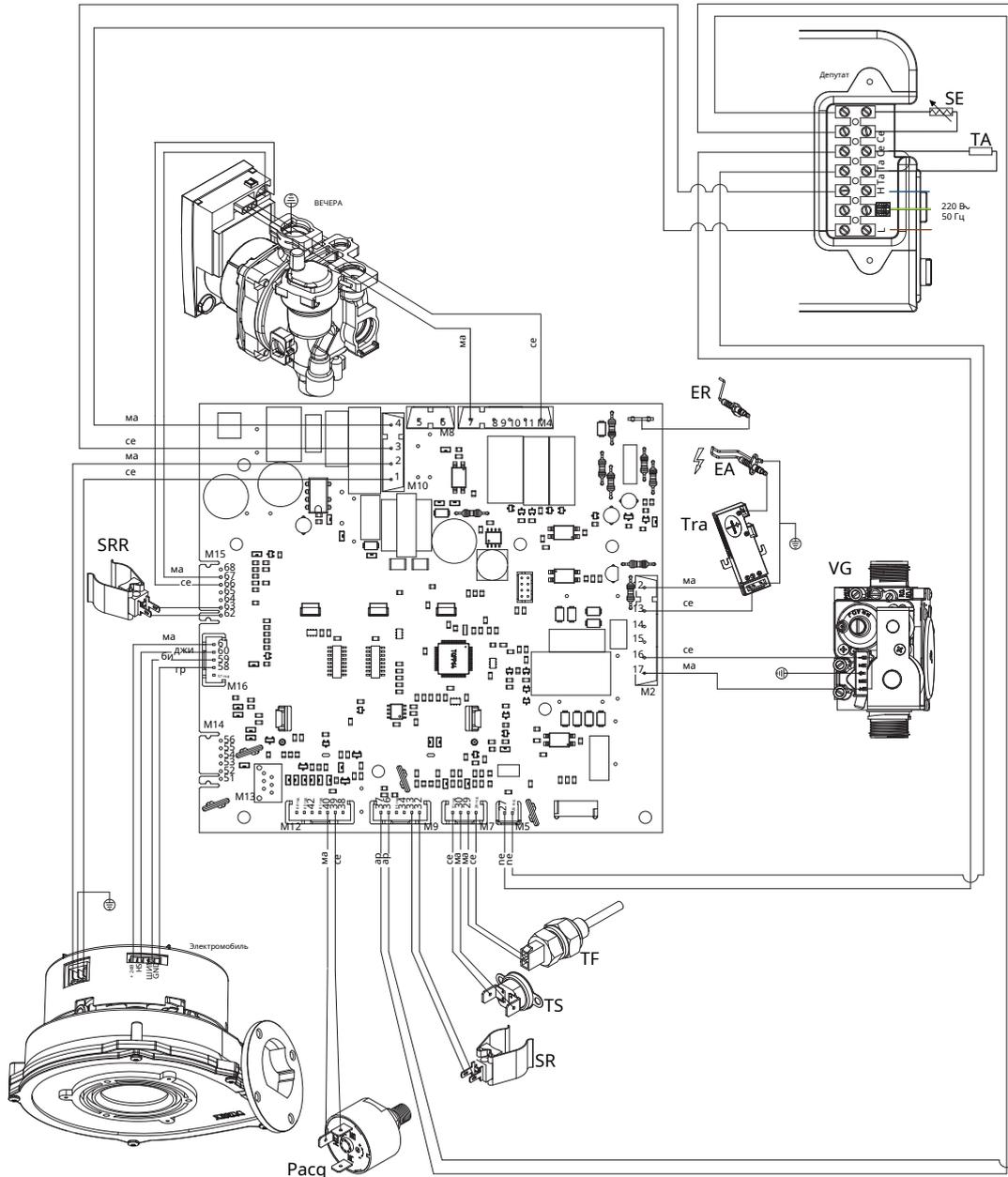


| Описание            | Эквивалентная длина [м] |
|---------------------|-------------------------|
| Колено 90 ° Ø100 MF | 1,5                     |
| Колено 45 ° Ø100 MF | 0,8                     |

инжир. 1

## 10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

### R1BK 50



инжир. 1

ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

EA: ЗАПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД

CRE: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР VG:

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

TRA: ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР

SRR: ДАТЧИК ОБРАТНОГО НАГРЕВА

TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

PACQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ TF:

ТЕРМОПЛАВЛЕНИЕ ДЫМА (102 ° C)

SR: ДАТЧИК НАГРЕВА

EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

MP: ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

SE: ВНЕШНИЙ ЗОНД

TA: ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ L:

ЛИНИЯ

N: НЕЙТРАЛЬНО

NE: ЧЕРНЫЙ

CE: СИНИЙ

MA: КОРИЧНЕВЫЙ

AR: ОРАНЖЕВЫЙ

GI: ЖЕЛТЫЙ

BI: БЕЛЫЙ

GR: СЕРЫЙ







## 11. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

| Модель                                                                                                                                                                                                                                              | код      | R1BK 50 | R1BK 75 | R1BK 100 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|----------|
| ПРИЛОЖЕНИЕ CLOUDWARMWIFI (дистанционное управление через Wi-Fi) Бесплатная установка (беспроводная) В случае отсутствия сети Wi-Fi вы можете получить к ней доступ через модем GSM, который приобретается отдельно                                  | 40-00291 | ✓       | ✓       | ✓        |
| ПРИЛОЖЕНИЕ CLOUDWARM WIFI (дистанционное управление через Wi-Fi) Встраиваемая в стену установка (проводная) В случае отсутствия сети Wi-Fi вы можете получить к ней доступ через модем GSM, который приобретается отдельно                          | 40-00292 | ✓       | ✓       | ✓        |
| EASY REMOTE - ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.<br>Для работы и управления котлом устанавливается индивидуально. Это устройство не только выполняет функцию хроностата, но и дистанционно контролирует и регулирует котел. | 40-00017 | ✓       | ✓       | ✓        |
| НЕДЕЛЯ - Еженедельный программируемый ТЕРМОСТАТ<br>Термостат с недельной настройкой, который работает с двумя разными температурами: днем и ночью.                                                                                                  | 86047LA  | ✓       | ✓       | ✓        |
| ДЕНЬ - Ежедневно программируемый термостат<br>Это термостат с ежедневным программированием, который работает с двумя разными температурами: днем и ночью.                                                                                           | 86046LA  | ✓       | ✓       | ✓        |
| КОМПЛЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ЗОНАЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ<br>Он управляет различными зонами в сочетании с контроллером Easy Remote.                                                                                                                                  | 65-00030 | ✓       | ✓       | ✓        |
| ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ<br>Аксессуар, подобранный к каскадному контроллеру для скользящей температуры системы.                                                                                                                                  | 73518LA  | ✓       | ✓       | ✓        |
| Насос для отвода конденсата                                                                                                                                                                                                                         | 82156LA  | ✓       | ✓       | ✓        |
| ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД Ø80 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ДЫМОХОДОМ                                                                                                                                                                                           | 50-00377 | ✓       | -       | -        |
| НАБОР ДЫМОХОДА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø100 С ДЫМОХОДОМ                                                                                                                                                                                                | 80019LA  | -       | ✓       | ✓        |
| КОРОБКА В СБОРЕ - ОДИНОЧНЫЙ БЛОК                                                                                                                                                                                                                    | 35-00151 | ✓       | ✓       | ✓        |
| СБОРКА КОРОБКИ - ДВОЙНОЙ БЛОК                                                                                                                                                                                                                       | 35-00176 | ✓       | ✓       | ✓        |





RADIANT BRUCIATORI spa

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Монтеаббате (ПУ)

Тел. +39 0721 9079.1 • факс. +39 0721 9079299

электронная почта: [info@radiant](mailto:info@radiant) • Интернет: <http://www.radiant.it>