

# BALI RTN

RU



## УСТАНОВКА, ПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ



# 1. ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## 1.1 Панель управления

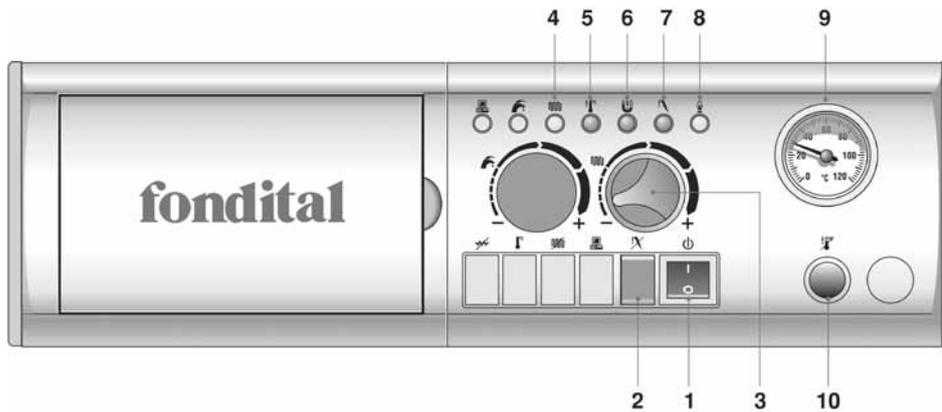


рис. 1

1 = Общий выключатель с сетевым индикатором (зел.)

2 = Кнопка разблокировки

3 = Регулятор температуры воды отопительного контура

4 = Индикатор работы насоса отопительного контура (желт.)

5 = Индикатор блокировки от перегрева (красн.)

6 = Индикатор блокировки из-за отсутствия тяги в дымоходе и давления газа (мод. от RTN 70 до RTN 100)

7 = Индикатор блокировки горелки (только для мод. E)

8 = Световой индикатор работы горелки (желт.)

9 = Термометр воды (для мод. от RTN 18 до RTN 48) или термоманометр (для мод. от RTN 60 до RTN 100 и все мод. PV)

10 = Предохранит. термостат с ручным сбросом

### **Общий выключатель с подсветкой (зел.) (1)**

При установке выключателя в положение "0" котел выключен и выключатель не освещен (не горит).

При установке выключателя в положение "I" на котел подано электропитание и выключатель горит.

### **Кнопка разблокировки (2)**

Нажимая кнопку разблокировки котел вновь переходит в рабочее состояние.

### **Регулятор температуры воды отопительного контура (3)**

Данный регулятор служит для установки температуры воды в отопительном контуре. Диапазон регулировки - от 45 °C до 85 °C.

### **Световой индикатор работы насоса отопительного контура (желт.) (4)**

Сигнализирует о работе насоса отопительного контура.

### **Индикатор блокировки от перегрева (красный) (5)**

Данный световой индикатор указывает на включение устройства блокировки предохранительного термостата с ручным сбросом из-за сбоя в работе.

### **Индикатор блокировки (красн.) (6)**

Этот индикатор сигнализирует на срабатывание термостата отсутствия тяги с ручной разблокировкой (для всех моделей) и указывает на аномалию в работе системы дымохода или недостаточного давления газа (для мод. от RTNE 70 до RTNE 100).

### **Индикатор блокировки горелки (красн.) (только для мод. E) (7)**

Эта сигнальная лампочка сигнализирует о включении устройства безопасности горелки при ее аномальной работе.

### **Световой индикатор работы горелки (желт.) (8)**

Сигнализирует о нормальной работе горелки.

### **Термометр или термоманометр (9)**

Термометр служит для показа температуры воды в котле. В случае термоманометра показывается также давление в системе.

### **Ручной сброс блокировки от перегрева (10)**

Предохранительный термостат служит для защиты котла от аварий. Сняв защитную крышку, можно задействовать кнопку сброса термостата.

## 2.2 Габариты

Модель	L (мм)	Подача M	Возврат R	Газ G	Газоотвод D (мм)
RTN 18/RTN E 18	525	G1" 1/2	G1" 1/2	G 3/4"	110
RTN 24/RTN E 24	525	G1" 1/2	G1" 1/2	G 3/4"	130
RTN 32/RTN 36 - RTN E 32/RTN E 36	625	G1" 1/2	G1" 1/2	G 3/4"	130
RTN 48/RTN E 48	765	G1" 1/2	G1" 1/2	G 3/4"	150

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в моделях, обозначенных буквами **PV** (с насос и расширительным баком) размеры подключений **R** и **M** - G 3/4

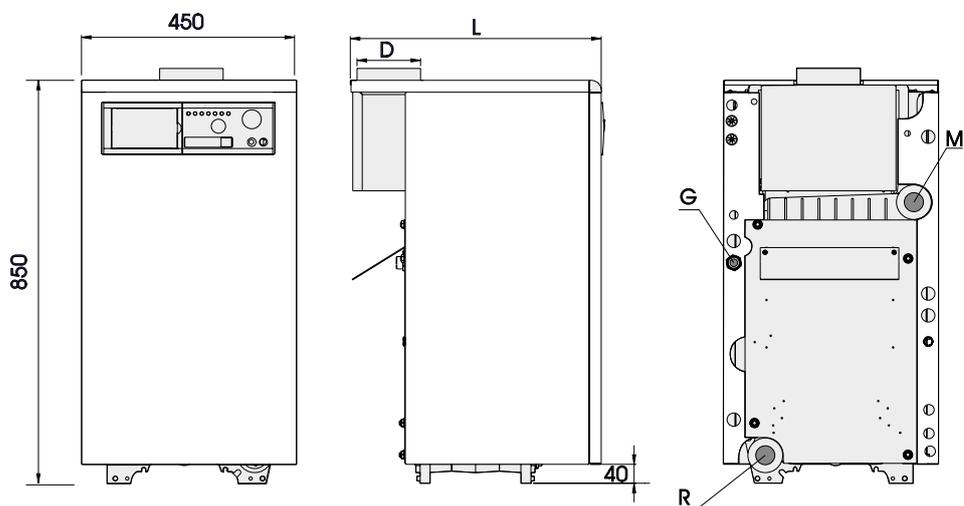


рис. 3

Модель	L (мм)	Подача M	Возврат R	Газ G	Газоотвод D (мм)
RTN E 60	905	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	180
RTN E 70	1052	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	180
RTN E 80	1153	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	200
RTN E 90	1280	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	220
RTN E 100	1430	G1" 1/2	G1" 1/2	G1"	250

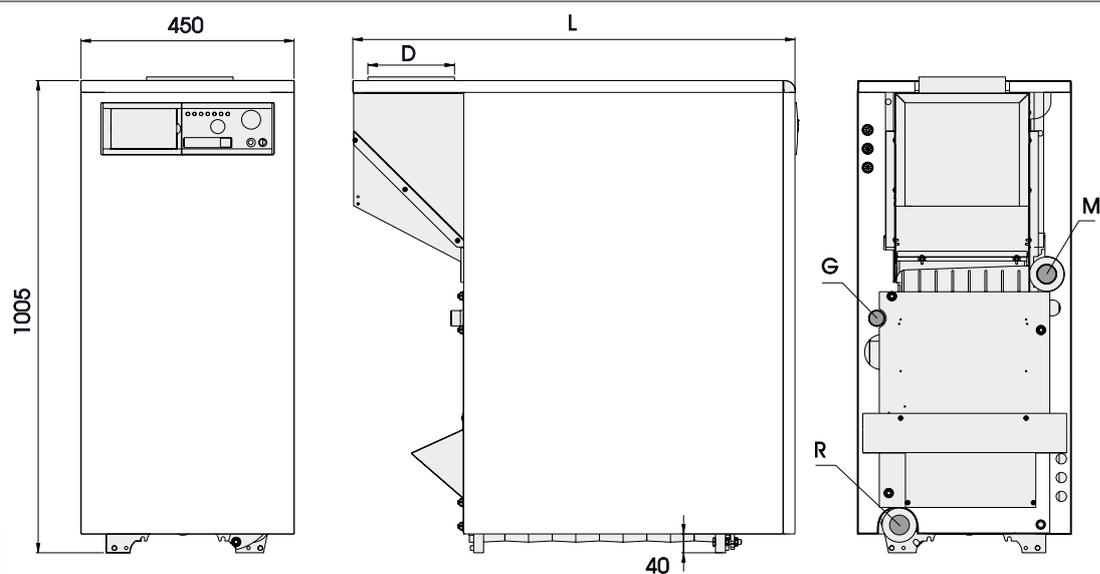


рис. 4

		Модели				
		RTN E 60	RTN E 70	RTN E 80	RTN E 90	RTN E 100
Класс КПД по классификации CE		**	**	**	**	**
PIN CE		49BN3790				
Категория		I2H3+				
Тип		B11BS				
Полезная мощность	кВт	60	70	80	90	99
Тепловая мощность	кВт	66	76,3	87,3	98,2	109,7
КПД при номинальной нагрузке	%	91,7	91,7	91,7	91,6	91,6
КПД при уменьшенной нагрузке (30%)	%	90,6	90,40	90,3	90,3	90,2
Потери через наружный кожух $\Delta T = 50^\circ$	%	1,80	1,7	1,6	1,5	1,0
Потери в дымоходе при выключенной горелки	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	6,5	6,6	6,7	7	7,2
Количество элементов теплообменника	-	6	7	8	9	10
Вес нетто	кг	213,0	248,0	279,5	315,0	355,0
Вес нетто (версия PVE)	кг	-	-	-	-	-
Емкость корпуса теплообменника	л	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4
Минимальный расход воды	л/час	1200	1500	1700	1900	2100
Диаметр газоотвода	мм	180	180	200	220	250
Максимальное рабочее давление	бар	4	4	4	4	4
Пределы регулировки температуры	$^\circ\text{C}$	45 - 85	45 - 85	45 - 85	45 - 85	45 - 85
Электрическое питание	В - Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	20	20	20	20	20
Плавкий предохранитель	A	4	4	4	4	4
<b>Натуральный газ G20</b>						
Значение CO <sub>2</sub>	%	6,5	6,3	6,8	5,5	5,5
Температура отходящих газов	$^\circ\text{C}$	110/120	110/120	120/130	110/120	110/120
Максимальный выход газов	кг/час	114	136	144	200	223
Количество форсунок основной горелки	-	3	3	3	3	3
Диаметр форсунок основной горелки	мм	3,9	4,1	4,5	4,9	5,2
Диаметр форсунки пилотной горелки	мм	2x0,27	2x0,27	2x0,27	2x0,27	2x0,27
Давление газа в горелке	мбар	11,55	13,4	12,0	11,0	11,60
Давление подачи газа	мбар	20	20	20	20	20
Потребление газа (15 $^\circ\text{C}$ / 1013 мбар)	см <sup>3</sup> /час	6,97	8,13	9,23	10,44	11,60
<b>Сжиженный газ G30</b>						
Значение CO <sub>2</sub>	%	6,5	6,5	7,3	5,7	5,7
Температура газов	$^\circ\text{C}$	110/120	110/120	120/130	110/120	110/120
Максимальный выход газов	кг/час	134	154	158	225	252
Количество форсунок основной горелки	-	3	3	3	3	3
Диаметр форсунок основной горелки	мм	2,4	2,6	2,75	2,9	3,05
Диаметр форсунки пилотной горелки	мм	1x0,22	1x0,22	1x0,22	1x0,22	1x0,22
Давление газа в горелке	мбар	26	26	25,5	26,8	26
Давление подачи газа	мбар	29	29	29	29	29
Потребление газа (15 $^\circ\text{C}$ / 1013 мбар)	кг/час	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7