



# 1 СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b><u>СОДЕРЖАНИЕ</u></b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b><u>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</u></b> .....	<b>3</b>
	2.1 <u>МОДЕЛЬНЫЙ РЯД</u> .....	3
	2.2 <u>ОПИСАНИЕ</u> .....	3
<b>3</b>	<b><u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</u></b> .....	<b>4</b>
	3.1 <u>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</u> .....	4
	3.2 <u>СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА</u> .....	5
	3.2.1 <u>Модели UNOBLOC G PV 24 RI и GPV 31 RI</u> .....	5
	3.2.2 <u>Модели UNOBLOC G 38 RI и G45 RI</u> .....	5
	3.2.3 <u>Модели UNOBLOC 55 RI и 64 RI</u> .....	6
	3.3 <u>РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОТЛА</u> .....	7
	3.4 <u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</u> .....	8
<b>4</b>	<b><u>КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА</u></b> .....	<b>9</b>
	4.1 <u>ЧУГУННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК</u> .....	9
	4.2 <u>СБРОСНОЙ КЛАПАН, 3 БАР (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)</u> .....	10
	4.3 <u>РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)</u> .....	11
	4.4 <u>ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)</u> .....	11
	4.5 <u>РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)</u> .....	12
<b>5</b>	<b><u>УЗЕЛ СЖИГАНИЯ</u></b> .....	<b>13</b>
	5.1 <u>ГАЗОВЫЙ КЛАПАН</u> .....	14
	5.2 <u>ГОРЕЛКА</u> .....	14
<b>6</b>	<b><u>ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ</u></b> .....	<b>15</b>
<b>7</b>	<b><u>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</u></b> .....	<b>16</b>
<b>8</b>	<b><u>РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ</u></b> .....	<b>16</b>
<b>9</b>	<b><u>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</u></b> .....	<b>17</b>
<b>10</b>	<b><u>ФОТОГРАФИИ (высокого разрешения)</u></b> .....	<b>17</b>

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Агрегаты серии Unobloc представляют собой газовые водогрейные котлы, оснащенные атмосферными горелками. Модели 23 и 31 оснащены расширительным баком вместимостью 12 л и циркуляционным насосом.

### 2.1 МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ
Unobloc G PV 24 RI	3300017
Unobloc G PV 31 RI	3300018
Unobloc G 38 RI	3300019
Unobloc G 45 RI	3300020
Unobloc G 55 RI	3300021
Unobloc G 64 RI	3300022

Структура обозначения:

<b>Unobloc</b>	Наименование модели
<b>G</b>	Теплообменник из чугуна
<b>PV</b>	Котел оснащен циркуляционным насосом и расширительным баком
<b>24</b>	Номинальная теплопроизводительность
<b>RI</b>	Котел оснащен ионизационным датчиком наличия пламени

### 2.2 ОПИСАНИЕ

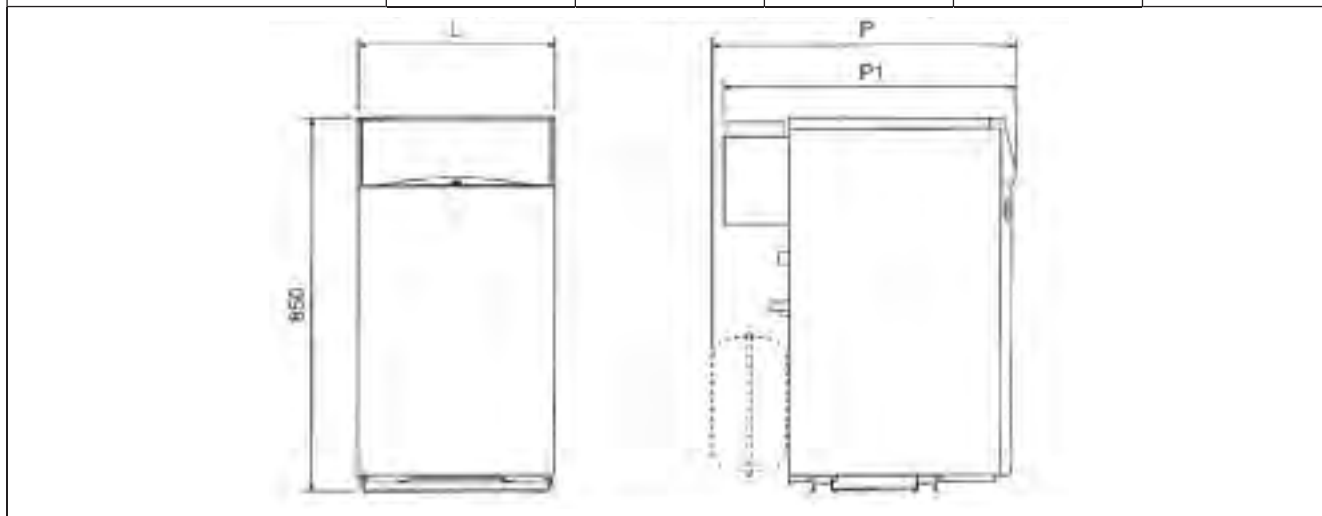
Новая серия водогрейных котлов Unobloc выпускается взамен серии Geomat II. Отличительными особенностями котлов новой серии являются:

- чугунный теплообменник новой конструкции;
- улучшенные технические характеристики.

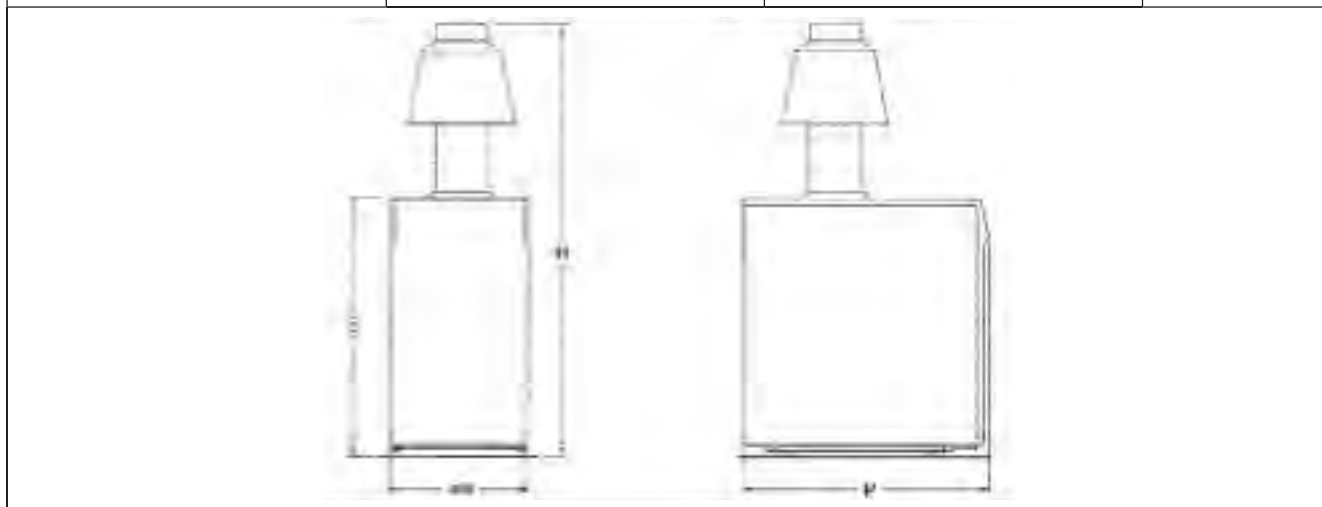
### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

	G PV 24 RI	G PV 31 RI	G 38 RI	G 45 RI	
L – ШИРИНА	450	450	600	600	ММ
P – ГЛУБИНА	675	700	-	-	ММ
P1 – ГЛУБИНА	-	-	690	720	ММ
МАССА НЕТТО	108	126	136	155	КГ
МАССА С УПАКОВКОЙ	127	145	155	180	КГ

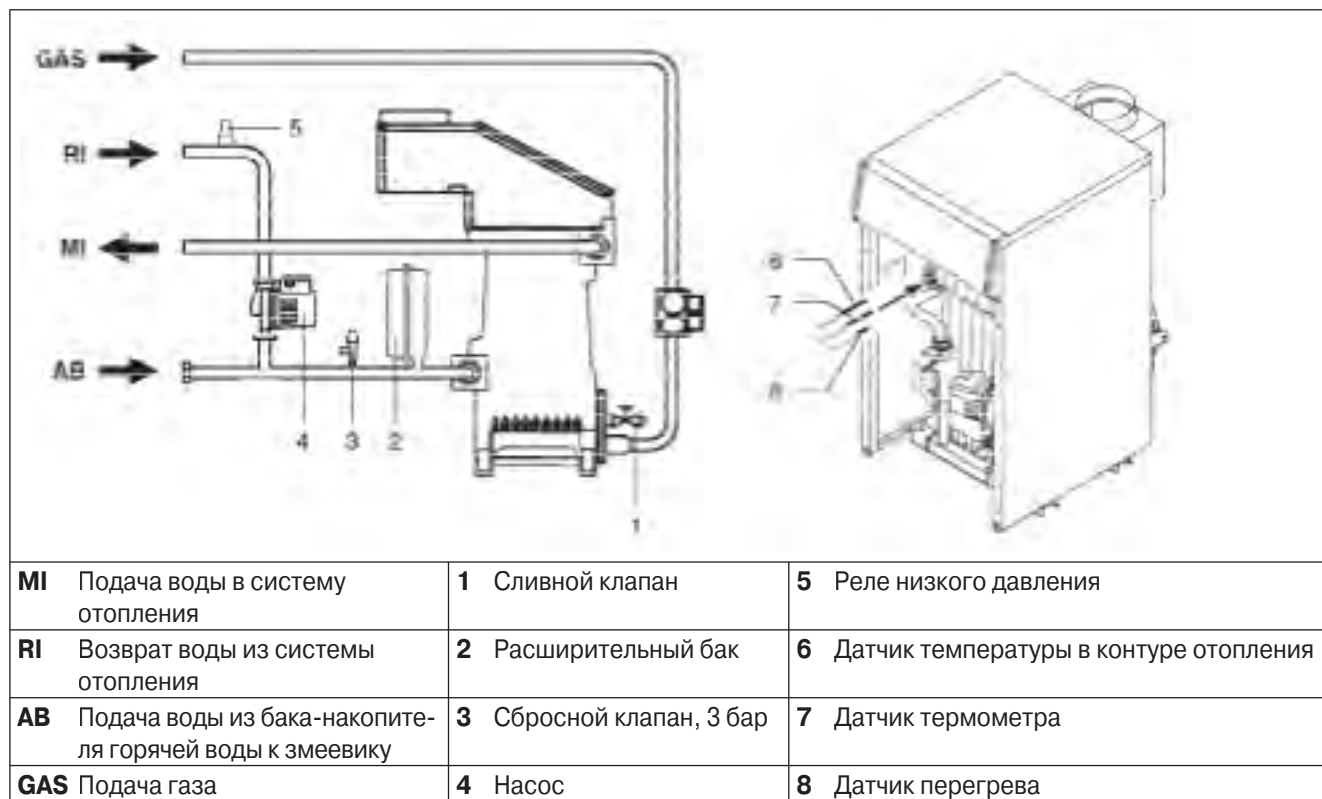


	G 55 RI	G 64 RI	
P – ГЛУБИНА	712	795	ММ
H – ВЫСОТА	1475	1475	ММ
МАССА НЕТТО	190	225	КГ
МАССА С УПАКОВКОЙ	207	243	КГ

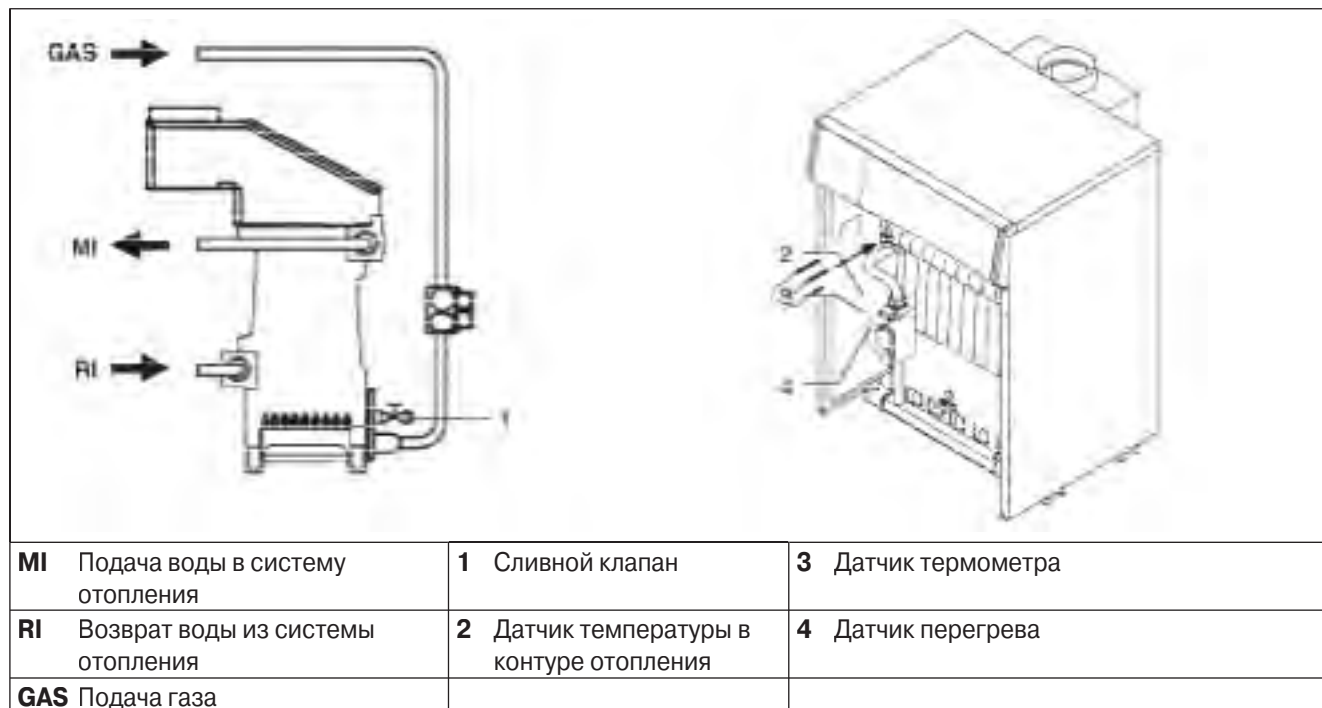


### 3.2 СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

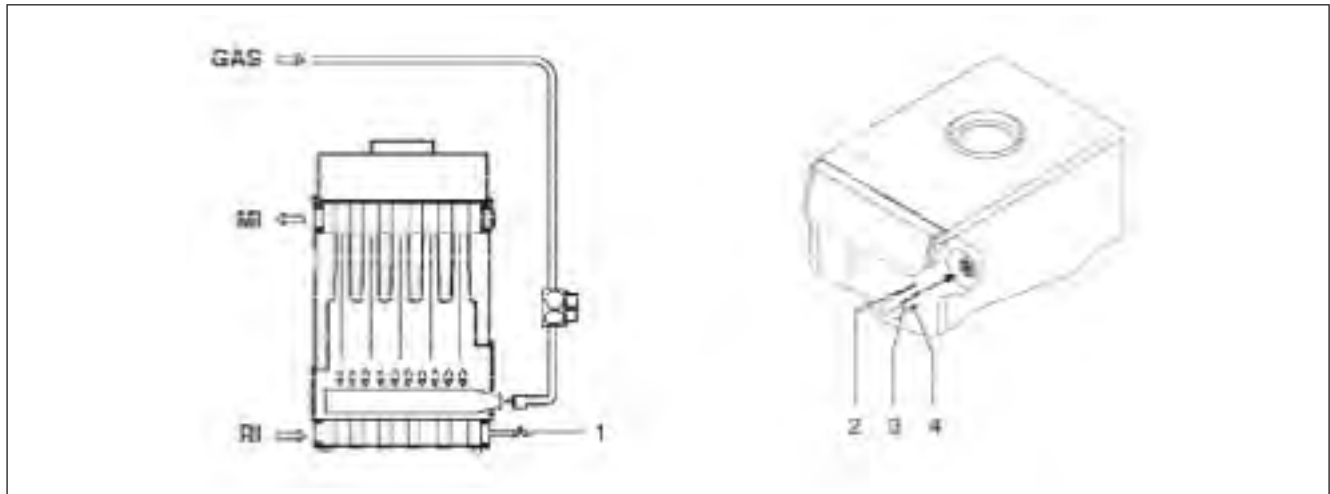
#### 3.2.1 Модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI



#### 3.2.2 Модели UNOBLOC G 38 RI и G 45 RI

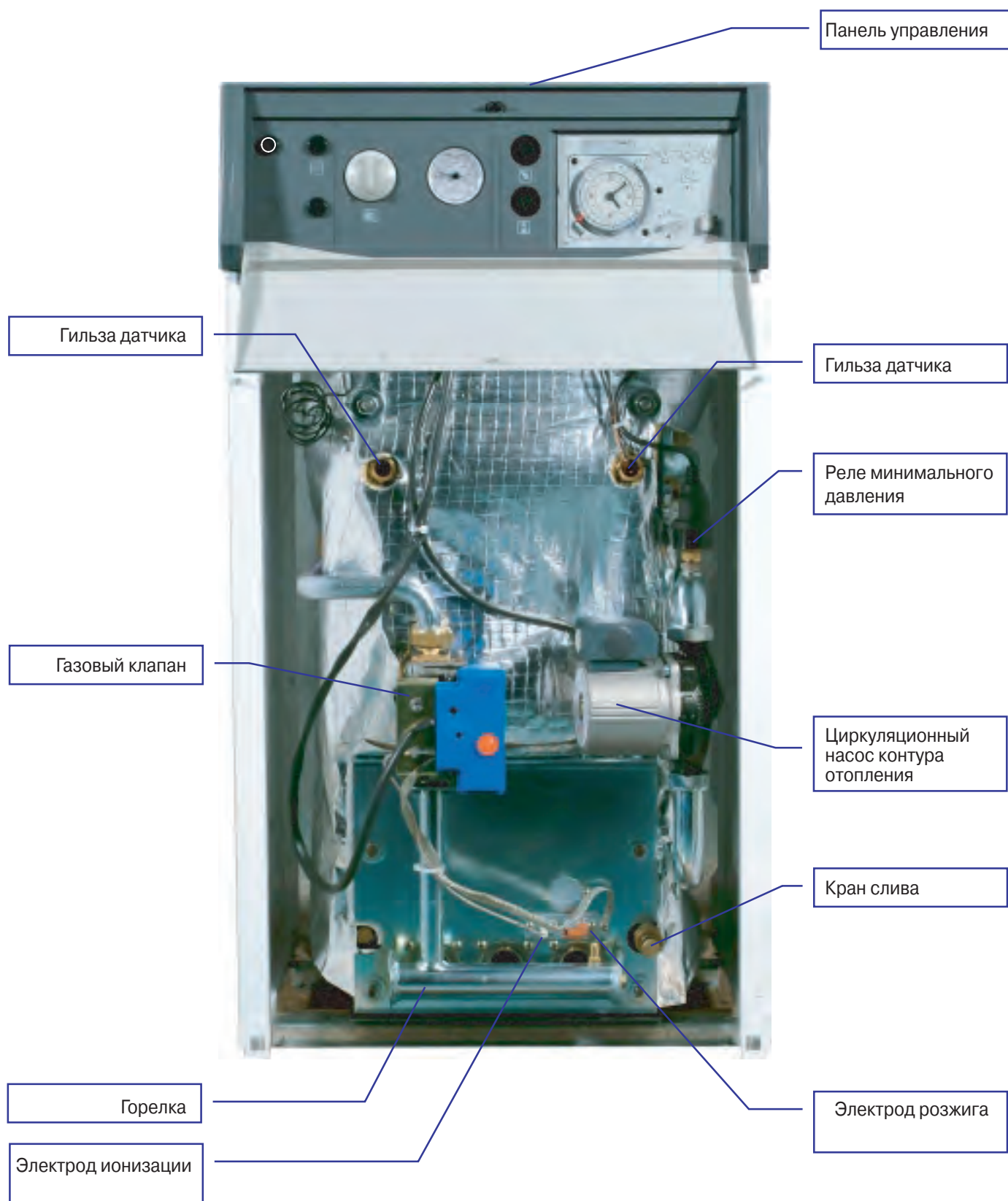


3.2.3 Модели UNOBLOC 55 RI и 64 RI



<b>MI</b> Подача воды в систему отопления	<b>1</b> Сливной клапан	<b>3</b> Датчик термометра
<b>RI</b> Возврат воды из системы отопления	<b>2</b> Датчик температуры в контуре отопления	<b>4</b> Датчик перегрева
<b>GAS</b> Подача газа		

### 3.3 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОТЛА



### 3.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	G PV 24 RI	G PV 31 RI	G 38 RI	G 45 RI	G 55 RI	G 64 RI		
Используемый газ	(G20) – ( G30 /G 31)						мбар	
Номинальное давление газа	(20) – (28-30 / 37)							
Категория прибора	II2H3+							
Тип прибора	B11BS							
Тепловая нагрузка	26,6	34,4	42	50	61	70,5	кВт	
Теплопроизводительность	24	31	37,8	45	55	63,5	кВт	
КПД	90,2	90,1	90,0	90,0	0,1	90,0	%	
КПД при 30 % нагрузке	87,8	89	89,8	89,8	90,1	90	%	
Тепловые потери через корпус агрегата	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	%	
Тепловые потери через дымоход при работающей горелке	7	7,1	7,2	7,2	8,5	7,4	%	
Пепепад температуры дыма ( $\Delta T$ )	95	95	100	115	115	125	°C	
Отвод продуктов сгорания (*)	0,019	0,025	0,03	0,036	0,045	0,044	кг/с	
CO <sub>2</sub>	5,6	5,7	5,9	5,5	4,9	5,8	%	
CO (*)	<30			<40			мг/кВтч	
NO <sub>x</sub>	<260						мг/кВтч	
Класс NO <sub>x</sub>	1							
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления ( $\Delta T = 10$ °C)	-	-	170	110	37	44	мбар	
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления ( $\Delta T = 15$ °C)	-	-	80	52	16	19	мбар	
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления ( $\Delta T = 20$ °C)	-	-	50	32	9	10	мбар	
Вместимость водяного бака	8,8	10,4	12	13,6	28,5	33	л	
Максимальное давление	3						бар	
Максимальная температура	110						°C	
Минимальная температура возвратной воды	37				40		°C	
Электропитание	230 В; 50 Гц							
Максимальная потребляемая мощность	103		15		23		Вт	
Степень защиты корпуса электронного блока	xOD						IP	
Объем расширительного бака	12		-	-	-	-	л	
Давление срабатывания сбросного клапана	3		-	-	-	-	бар	
Форсунки	размер		2,4			4,60	5,00	мм
	количество		3	4	5	6	2	шт

Значения параметров приведены для газа G20.

(\*) При атмосферном давлении на уровне моря содержание в продуктах сгорания O<sub>2</sub> составляет 0 %.



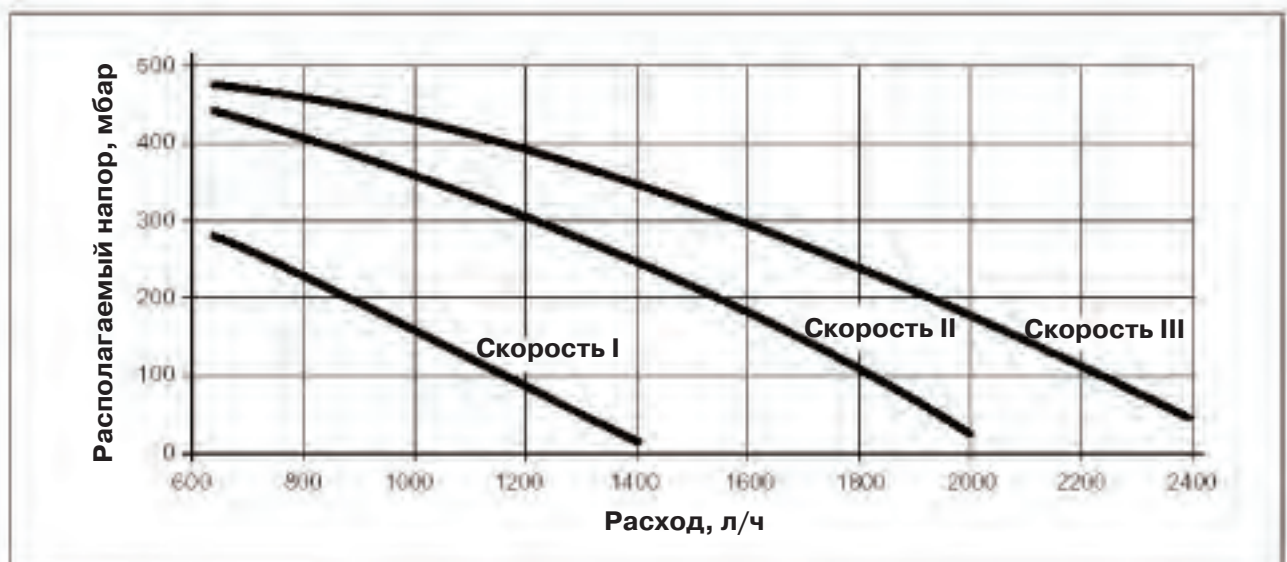
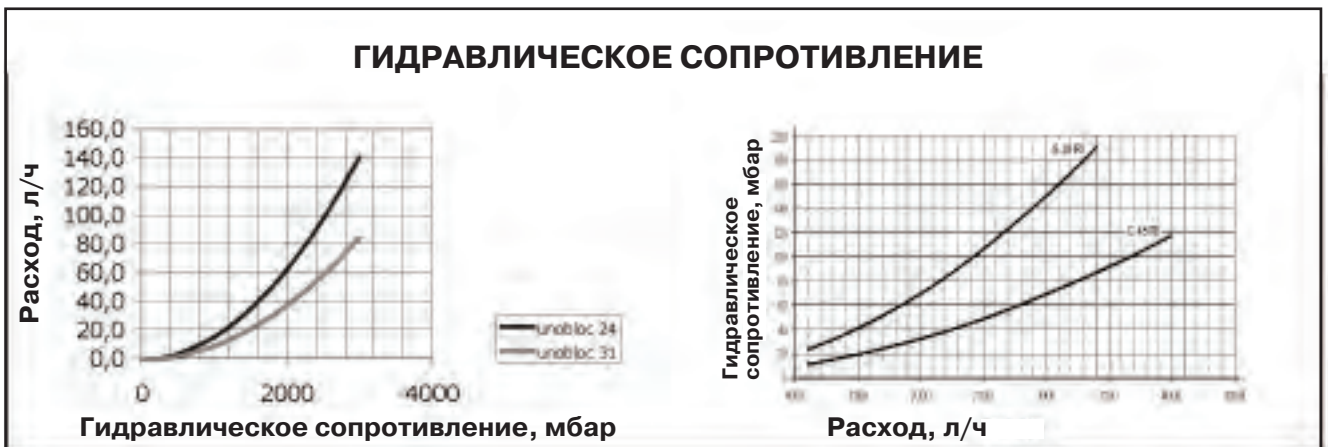
## 4 КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

### 4.1 ЧУГУННЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

Котлы данной серии оснащены чугунными теплообменниками.

Расчетная температура воды на входе в теплообменник составляет 40 °С, но эта температура не должна быть ниже 30 °С (92/42 СЕ).

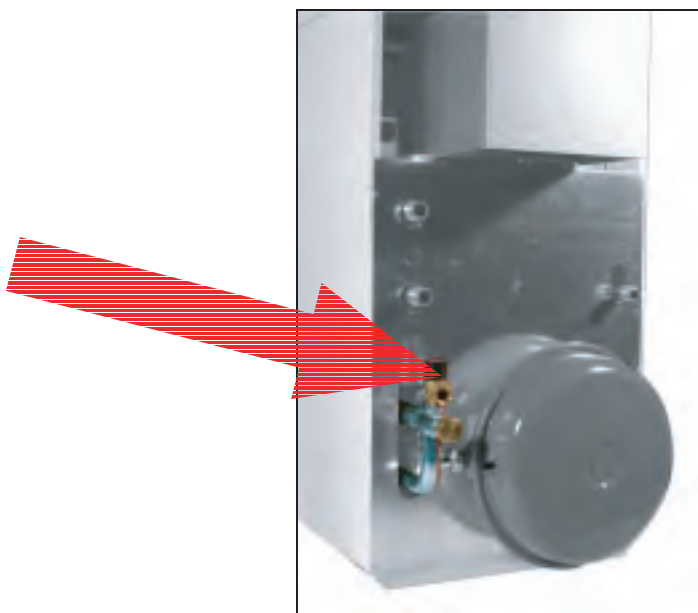
Ниже приведены графики зависимости гидравлического сопротивления теплообменника от расхода воды.





#### 4.2 СБРОСНОЙ КЛАПАН, 3 БАР (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)

Для защиты от превышения предельно допустимого давления в контуре отопления котлы оснащены сбросным клапаном (3 бар).



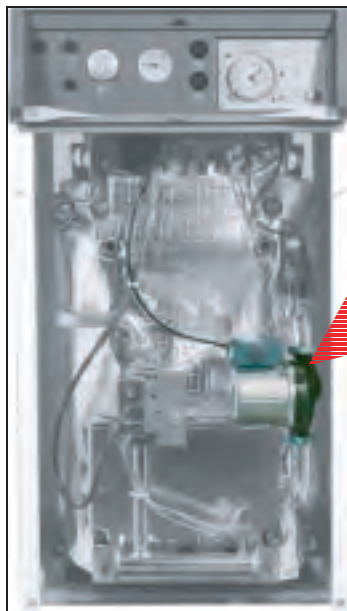
#### 4.3 РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)

Котлы данной серии оснащены расширительным баком вместимостью 12 л.



#### 4.4 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)

Котлы данной серии оснащены циркуляционными насосами Salmson (модель NYL43-15C) с 3-х ступенчатым ручным регулированием скорости.



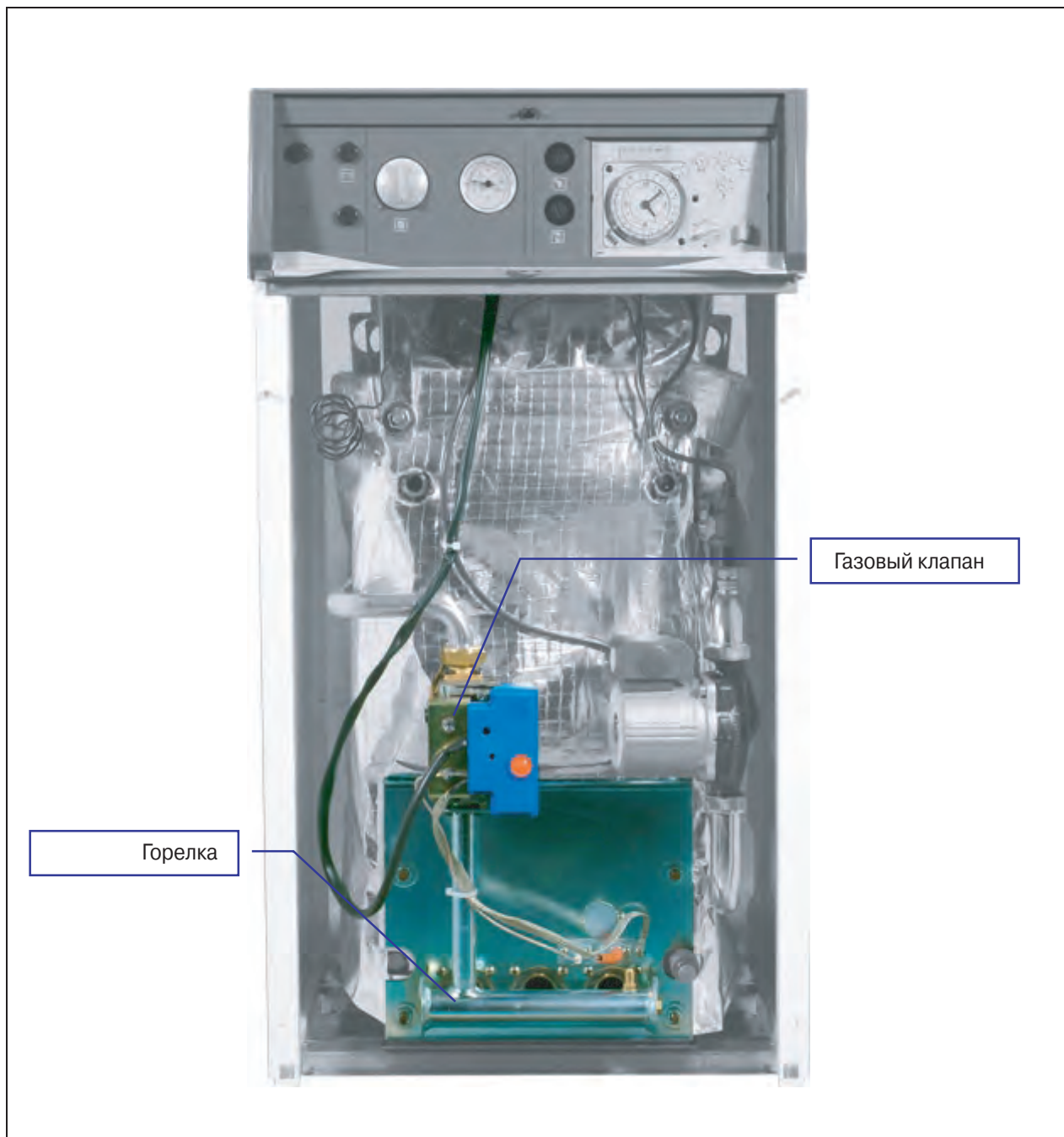
#### 4.5 РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)

Эти модели оснащены реле минимального давления. При отсутствии воды в котле горелка отключается по сигналу реле.



## 5 УЗЕЛ СЖИГАНИЯ

Узел сжигания оснащен газовым клапаном с регулируемым плавным зажиганием. Устройство регулирования зажигания оснащено электронным блоком и устройствами безопасности, крепится непосредственно на газовый клапан.



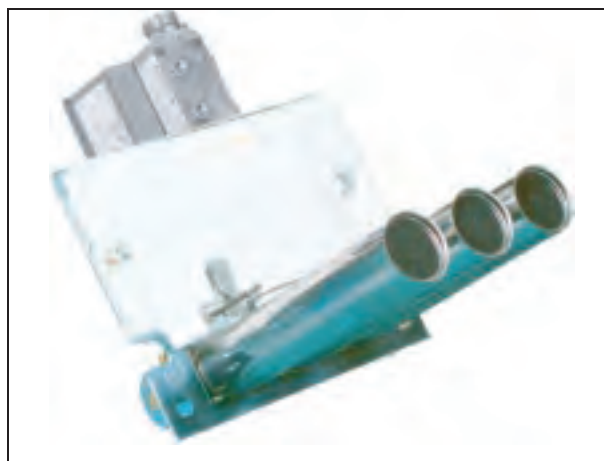
## 5.1 ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

Узел сжигания оснащен газовым клапаном с регулируемым плавным зажиганием. Функция плавного зажигания регулируется в пределах от 3 до 7 мбар. Функция плавного зажигания включается за 3 секунды до включения горелки.



## 5.2 ГОРЕЛКА

Для розжига горелки используется запальный электрод, который установлен непосредственно перед форсунками горелки, изготовленными из нержавеющей стали. Конструкция обеспечивает стабильное (без срывов и проскоков) пламя с факелом оптимальной формы, а также равномерное распределение пламени между форсунками.

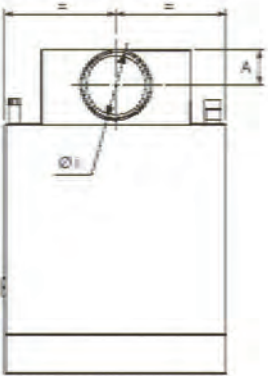


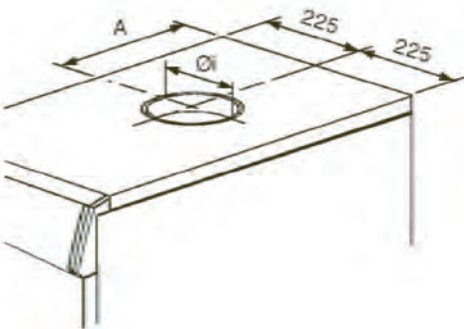
МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО ФОРСУНОК	ТЕПЛОПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, кВт	CO <sub>2</sub> (%)	CO (млн <sup>-1</sup> )	Нох (млн <sup>-1</sup> )
Unobloc GPV 24 RI	4	24	5,6	< 30	< 260
Unobloc GPV 31 RI	5	31	5,7	< 30	< 260
Unobloc G 38 RI	6	37,8	5,9	< 30	< 260
Unobloc G 45 RI	7	45	5,5	< 30	< 260
Unobloc 55 RI	2	55	4,9	< 40	< 260
Unobloc 64 RI	2	63,5	5,8	< 40	< 260



## 6 ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Ниже указаны размеры отверстия для подсоединения дымохода к открытой камере сгорания .

		<b>A (мм)</b>	<b>Ø (мм)</b>
	<b>Unobloc GPV 24 RI</b>	<b>72</b>	<b>132</b>
	<b>Unobloc GPV 31 RI</b>	<b>77</b>	<b>142</b>
	<b>Unobloc G 38 RI</b>	<b>83</b>	<b>155</b>
	<b>Unobloc G 45 RI</b>	<b>97</b>	<b>182</b>

		<b>A (мм)</b>	<b>Ø (мм)</b>
	<b>Unobloc 55 RI</b>	<b>72</b>	<b>182</b>
	<b>Unobloc 64 RI</b>	<b>77</b>	<b>182</b>

Котлы Unobloc оснащены термостатом, расположенным в дымоходе. При нарушении работы камеры сгорания термостат отключает горелку.

## 7 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## 8 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Котел может быть укомплектован механическим или электронным регулятором температуры.





## **9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

По отдельному заказу поставляются следующие комплекты дополнительных принадлежностей:

- PILOTA INTERMITTENTE (PL-RO-RU) ARISTON
- Газовый клапан 822 для GZ35 (PL-RO-RU) ARISTON
- Два газовых клапана 822 для GZ35 (PL-RO-RU) ARISTON
- Блок управления (PL-RO-RU) ARISTON
- Комплект GPL для UNOBLOC 55-64 (PL-RO-RU) ARISTON
- Комплект GPL для UNOBLOC (до 45 кВт) (PL-RO-RU) ARISTON
- Комплект для подсоединения внешнего бойлера (PL-RO-RU) ARISTON

## **10 ФОТОГРАФИИ (высокого разрешения)**

Для получения фотографий обратитесь в торговое представительство STM.