



1 СОДЕРЖАНИЕ

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

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:

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

2.2 ОПИСАНИЕ

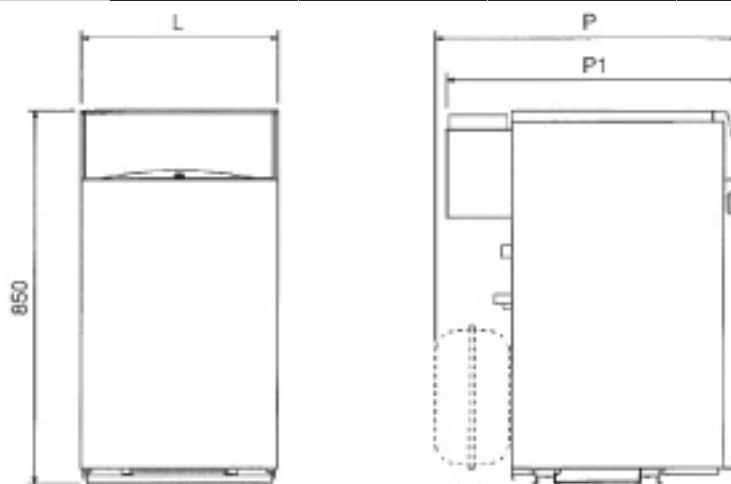
Новая серия водогрейных котлов Unobloc выпускается взамен серии Geomat II. Отличительными особенностями котлов новой серии являются:

- чугунный теплообменник новой конструкции;
- улучшенные технические характеристики.

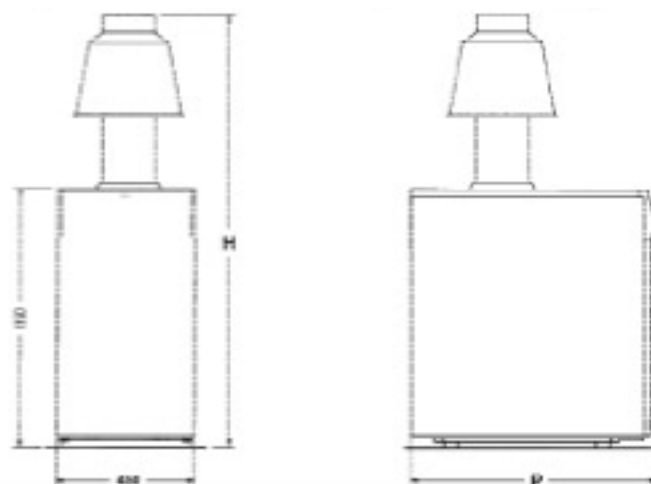
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

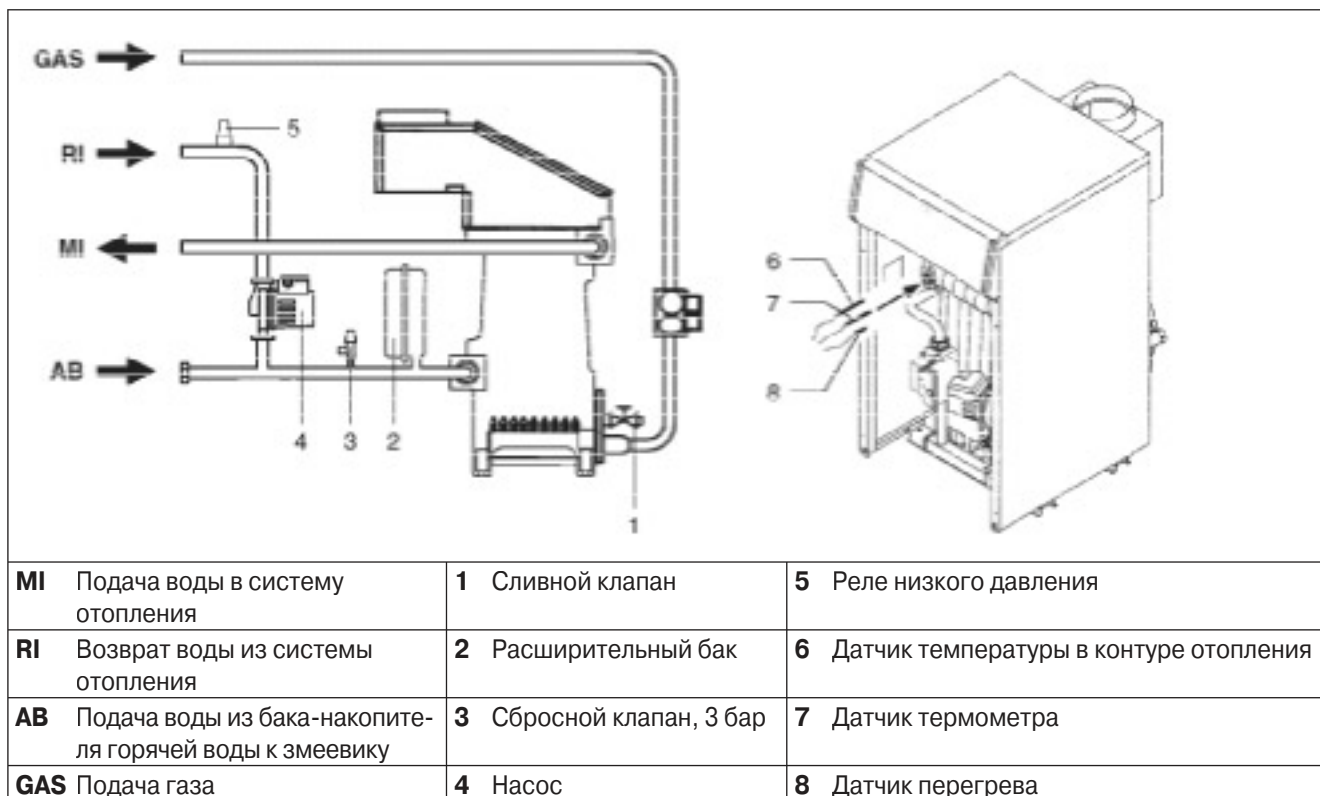


	G 55 RI	G 64 RI	
P – ГЛУБИНА	712	795	ММ
H – ВЫСОТА	1475	1475	ММ
МАССА НЕТТО	190	225	КГ
МАССА С УПАКОВКОЙ	207	243	КГ

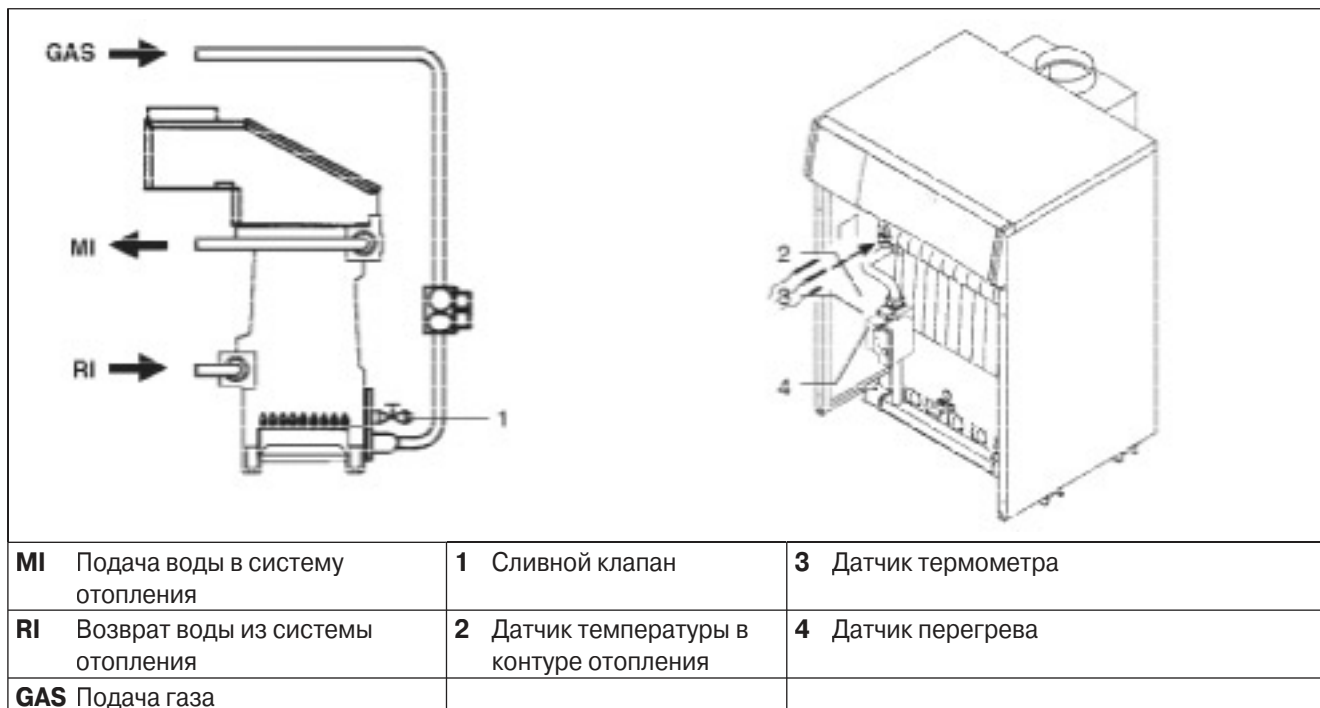


3.2 СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

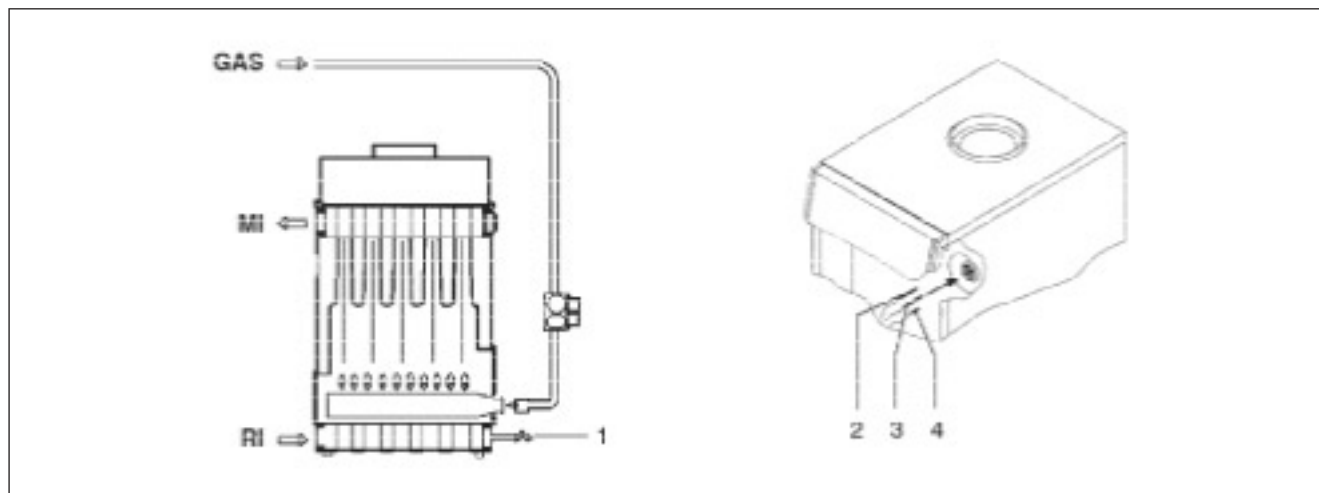
3.2.1 Модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI



3.2.2 Модели UNOBLOC G 38 RI и G 45 RI

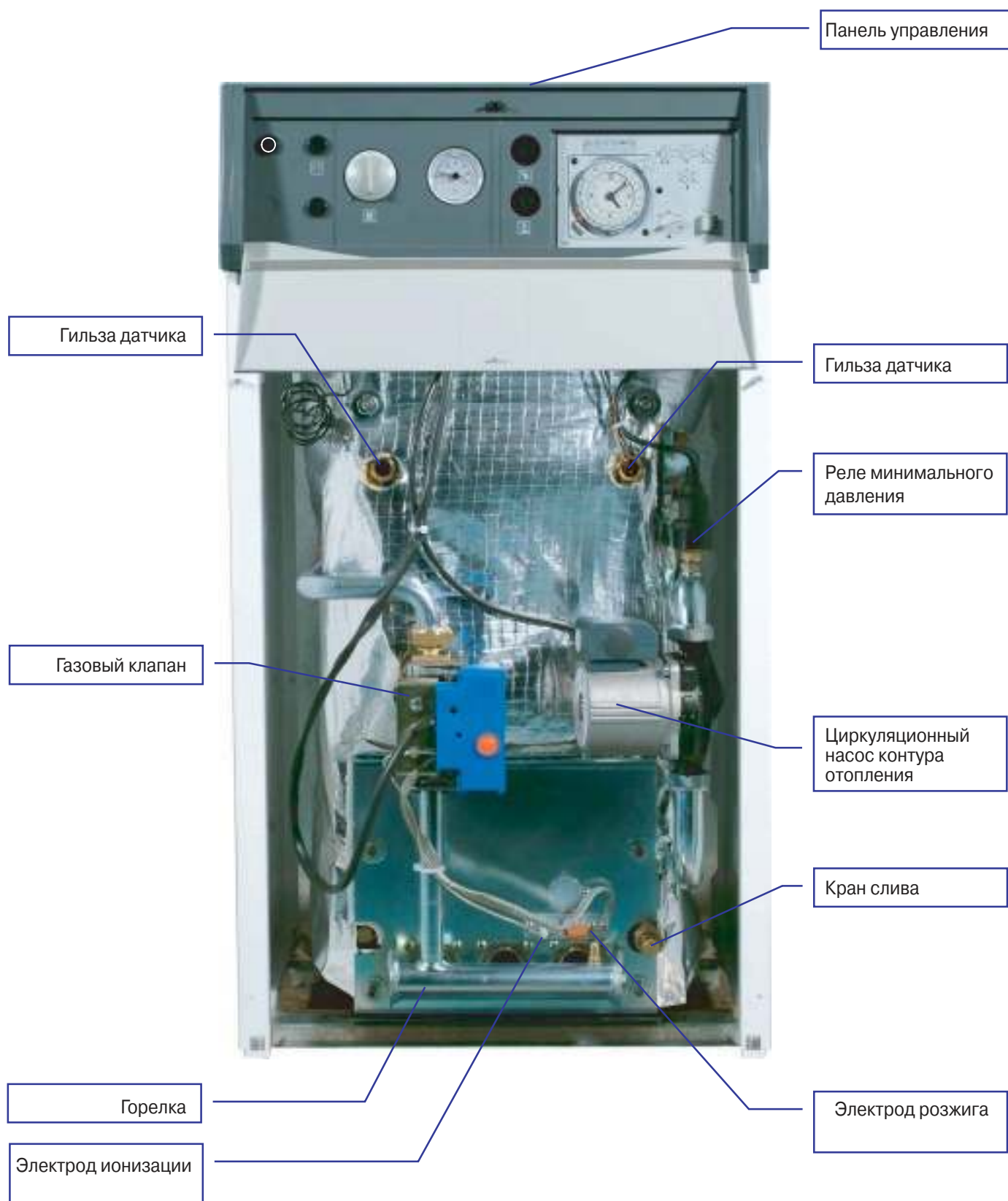


3.2.3 Модели UNOBLOC 55 RI и 64 RI



MI Подача воды в систему отопления	1 Сливной клапан	3 Датчик термометра
RI Возврат воды из системы отопления	2 Датчик температуры в контуре отопления	4 Датчик перегрева
GAS 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 рабо- тающей горелке	7	7,1	7,2	7,2	8,5	7,4	%
Пепепад температуры дыма (ΔТ)	95	95	100	115	115	125	°С
Отвод продуктов сгорания (*)	0,019	0,025	0,03	0,036	0,045	0,044	кг/с
CO ₂	5,6	5,7	5,9	5,5	4,9	5,8	%
CO (*)	<30				<40		мг/кВтч
NO _x	<260						мг/кВтч
Класс NO _x	1						
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления (ΔТ = 10 °С)	-	-	170	110	37	44	мбар
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления (ΔТ = 15 °С)	-	-	80	52	16	19	мбар
Гидравлическое сопротивление агрегата по контуру отопления (ΔТ = 20°С)	-	-	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						°С
Минимальная температура возвратной воды	37				40		°С
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							

Значения параметров приведены для газа G20.

(*) При атмосферном давлении на уровне моря содержание в продуктах сгорания O₂ составляет 0 %.

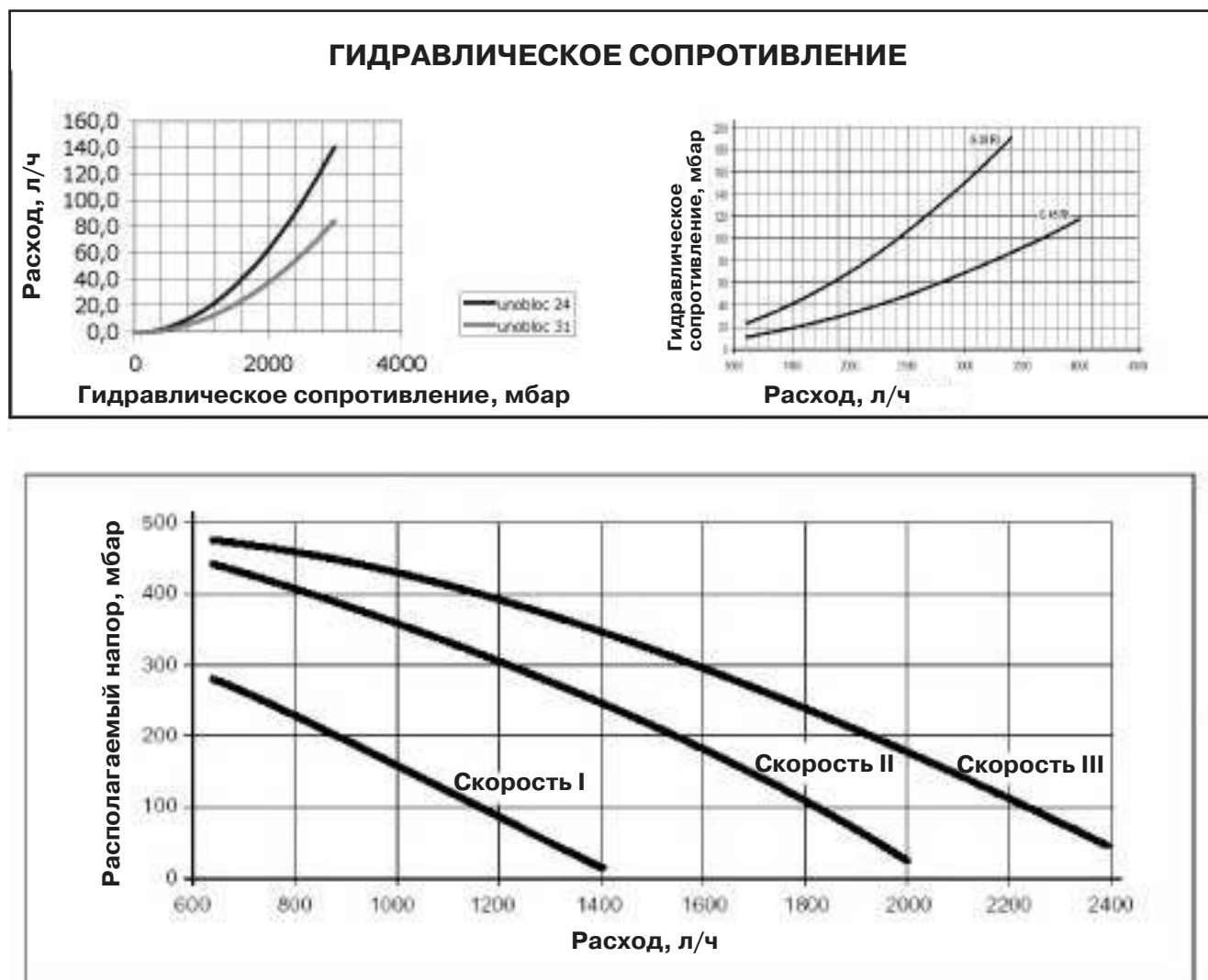
4 КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

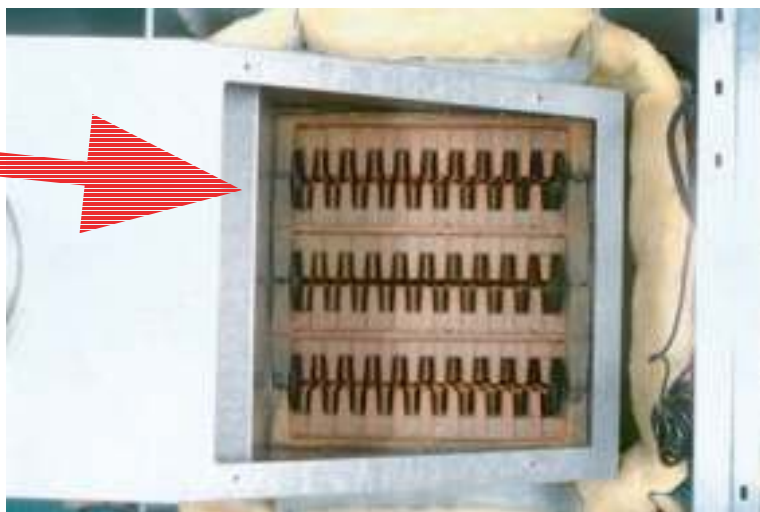
4.1 ЧУГУННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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).

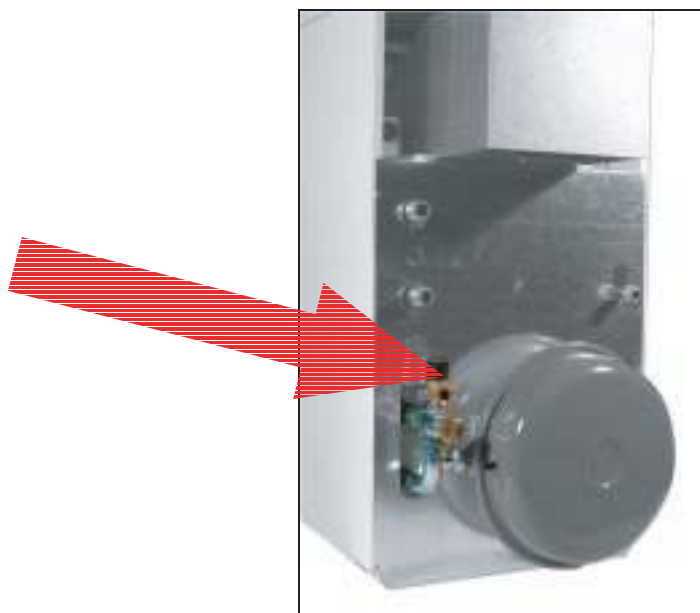
Ниже приведены графики зависимости гидравлического сопротивления теплообменника от расхода воды.





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.



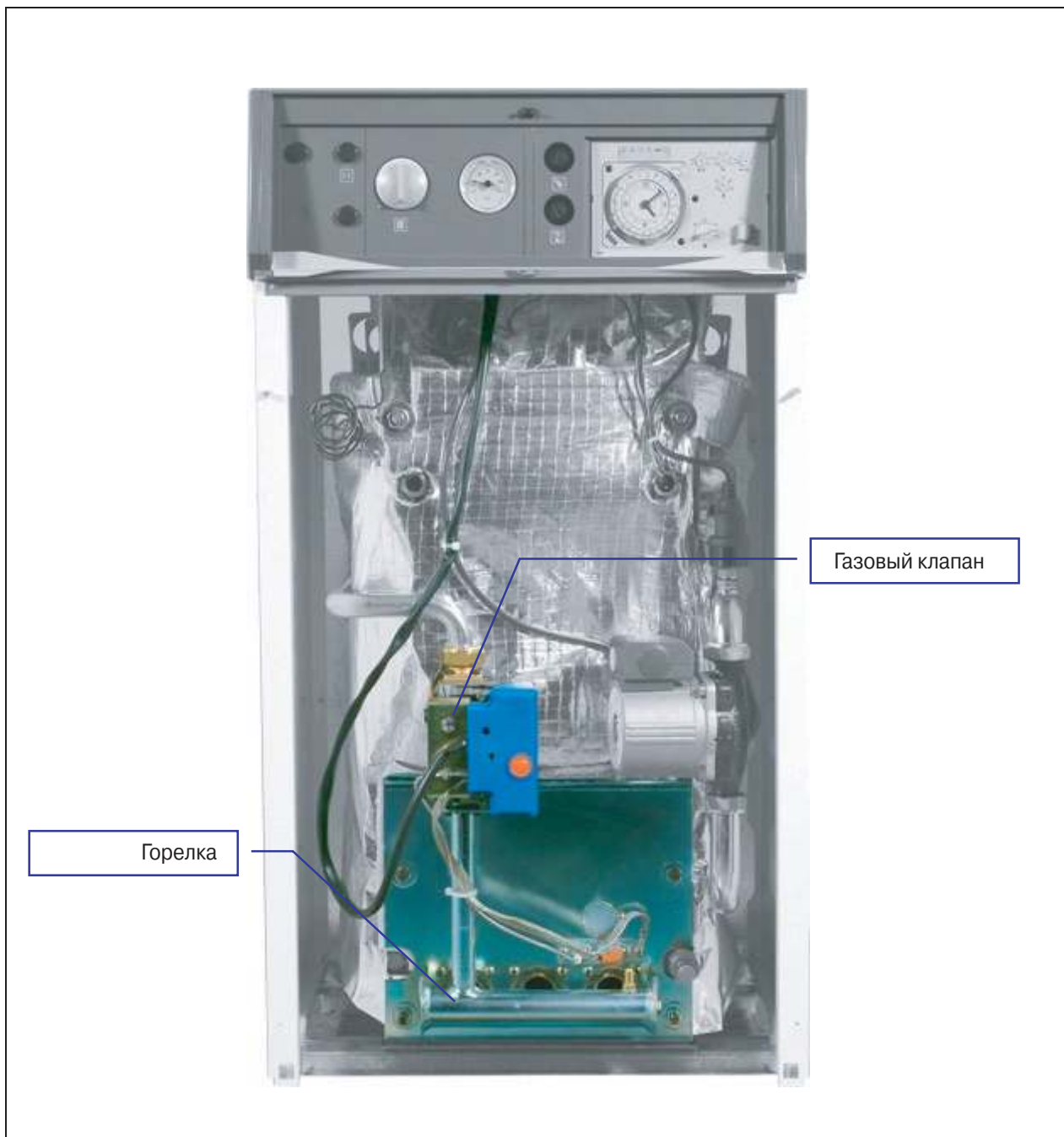
4.5 РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (модели UNOBLOC GPV 24 RI и GPV 31 RI)

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.

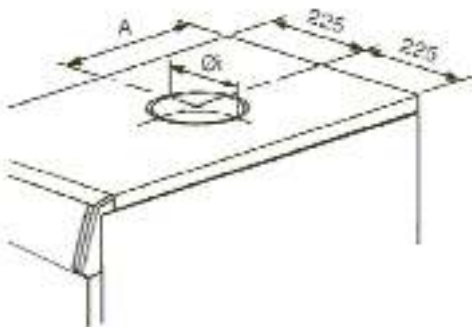


МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО ФОРСУНОК	ТЕПЛОПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ, кВт	CO ₂ (%)	CO (млн ⁻¹)	Нох (млн ⁻¹)
Unobloc GPV 24 RI	4	24	5,6	< 30	< 260
Unobloc GPV 31 RI	5	31	5,7	< 30	< 260
Unobloc G 38 RI	6	37,8	5,9	< 30	< 260
Unobloc G 45 RI	7	45	5,5	< 30	< 260
Unobloc 55 RI	2	55	4,9	< 40	< 260
Unobloc 64 RI	2	63,5	5,8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

6 ОТВОД ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

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

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

		A (мм)	Ø (мм)
	Unobloc 55 RI	72	182
	Unobloc 64 RI	77	182

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.