

Технические характеристики

Модель		REG 3	REG 5
Тип регулировки		Одноступенчатый	
Мощность	кВт	21 – 38	27 – 60
	Мкал/ч	18 – 32,7	23,2 – 51,6
Расход топлива		1,8 – 3,2	2,3 – 5
Рабочая температура		°С мин/макс 0 / 40	
Низшая теплотворная способность	кВт·ч/кг	11,8	
	ккал/кг	10.200	
Вязкость при 20°C		мм ² /с (сСт) 4 – 6	
Насос	Тип	R.B.L.	
	производительность	кг/час при 12 бар 30	
Давление распыления		бар 8 - 15	
Количество форсунок		1	
Максимальная температура топлива		°С 50	
Вентилятор		Тип Центробежный с выпуклыми лопастями	
Макс. Температура воздуха		°С 40	
Электропитание		Фазы/Гц/Вольт 1/50/230 ±10%	
Автомат горения		Тип R.B.L.535 SE	
Обща электрическая мощность		кВт 0,17	
Общий номинальный ток		А 0,7	
Степень защиты		IP 40	
Мощность электродвигателя		кВт 0,17	
Номинальный ток двигателя		А 0,7	
Пусковой ток двигателя		А 3	
Степень защиты двигателя		IP 20	
Трансформатор розжига		Встроен в автомат горения	
Работа		прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка)	
Звуковое давление		дБ(А) 53	
Выбросы CO		мг/кВт·ч <60	
Сажевое число		№ по Бахаруху <1	
Выбросы C _x H _y		мг/кВт·ч <10 после первых 20 секунд	
Выбросы NO _x		мг/кВт·ч <250	

Базовые условия

Температура: 20°C

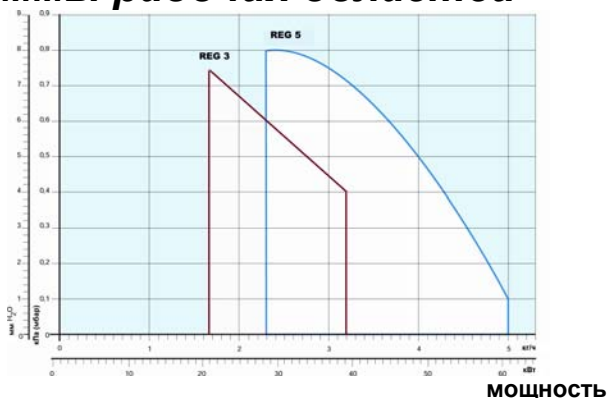
Высота над уровнем моря: 100 метров

Давление: 1013,5 мбао

Уровень шума измерен в котельной, на расстоянии 1 метра от горелки

Диаграммы рабочих областей

Сопротивление камеры сгорания



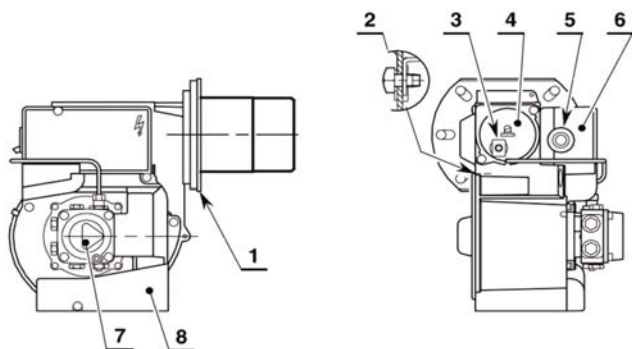
Испытательные условия:

Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Устройство горелок



- 1-Фланец с теплоизолирующей прокладкой
- 2-Воздушная заслонка
- 3-Фоторезистор
- 4-Гнездо для установки форсунки
- 5-Кнопка разблокировки после аварийной остановки с сигнализацией об аварийной остановке
- 6-Автомат горения
- 7-Топливный насос
- 8-Защитный картер

Стандартная комплектация

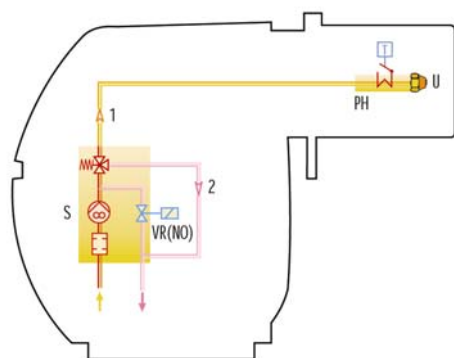
- Гибкие топливные шланги – 2шт.
- Штуцеры для присоединения к насосу – 2шт.
- Фланец крепления к котлу – 1шт.
- Теплоизолирующая прокладка – 1шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1шт.
- Спецификация запасных частей – 1шт.

Внимание! Форсунка не входит в комплект поставки и заказывается отдельно в соответствии с мощностью на которой планируется использовать горелку. См. раздел «Дополнительные принадлежности»

Гидравлические схемы подачи топлива

Гидравлическая схема горелки

Все горелки серии **REG** оборудованы шестеренчатыми топливными насосами. Во всех моделях, топливо может подаваться к горелкам, как с правой, так и с левой стороны. Для распыления подаваемого насосом топлива в горелки серии **REG** устанавливается одна форсунка.



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на питающем топливопроводе
- VR Нормально открытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод
- 1 Трубка подачи топлива к форсунке
- 2 Обратный топливопровод, идущий от регулятора давления
- PH Подогреватель топлива с термостатом (в данных моделях не устанавливается)
- U Форсунка

Система подачи дизельного топлива

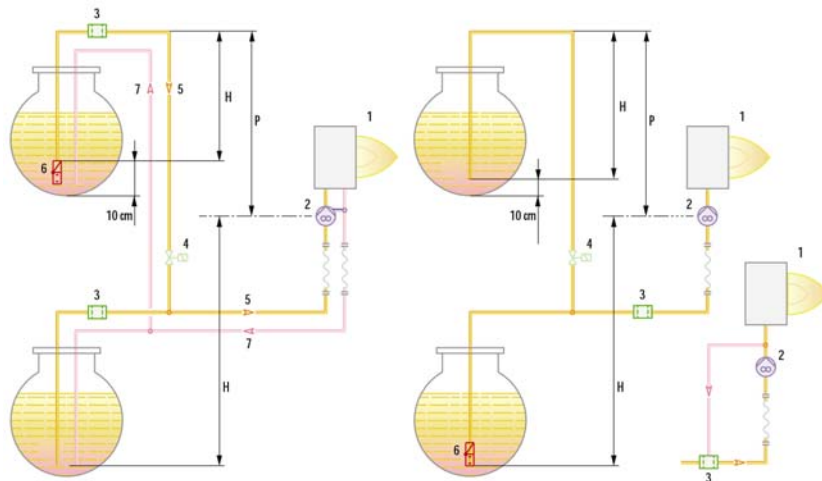
Системы подачи топлива, которые могут быть использованы для горелок серии **REG** представлены на схемах. Выбор диаметра и длины топливопроводов необходимо осуществлять используя данные таблицы.

$L_{\text{макс}}$ - максимальная эквивалентная длина топливопровода

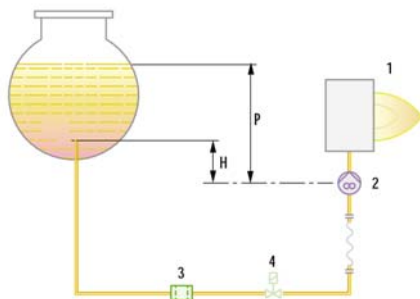
Диаметр топливопровода	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
Н (м)	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

Внимание: расстояние между осью топливного насоса и верхней точкой топливопровода (размер Р) не должно превышать 4метров.

Система А



Система В

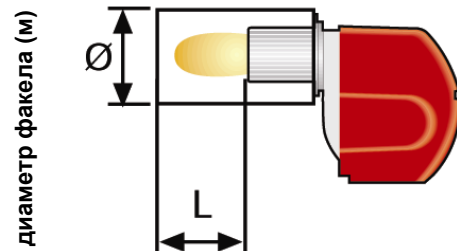
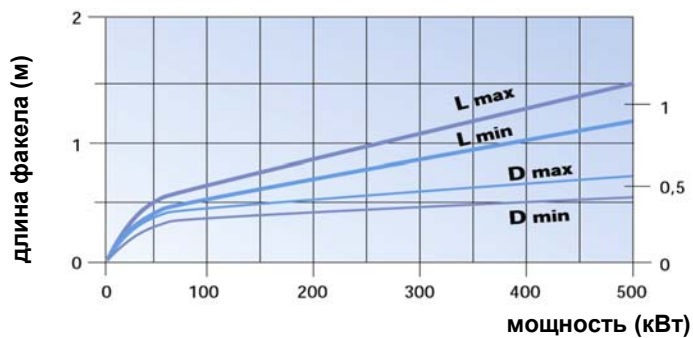


- Н Перепад по высоте
- Ø Внутренний диаметр топливопровода
- 1 Горелка
- 2 Топливный насос
- 3 Фильтр
- 4 Запорный клапан
- 5 Подающий топливопровод
- 6 Донный клапан
- 7 Обратный топливопровод

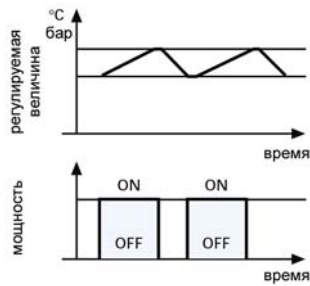
Подача воздуха для горения

Необходимое для горения количество воздуха устанавливается при настройке горелки посредством фиксируемой воздушной заслонки.

Размеры факела горелки

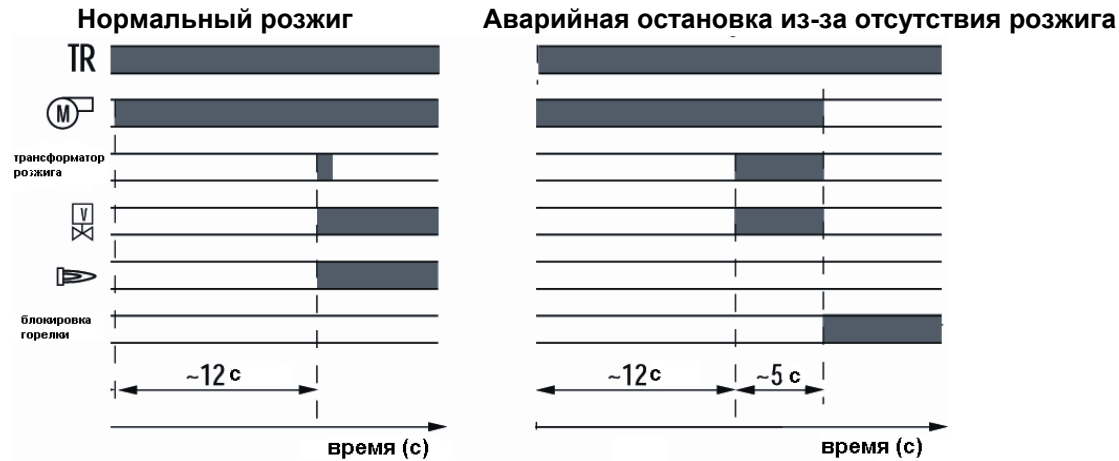


Режим работы горелки



Все модели серии **REG** работают в одноступенчатом режиме.

Цикл розжига

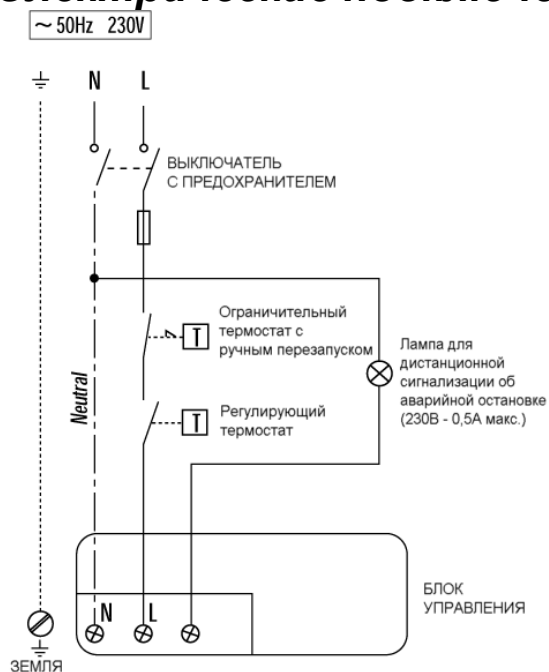


- 0с При замкнутых контактах регулирующего термостата горелка начинает цикл розжига
- 0с – 12 с Предварительная продувка, воздушная заслонка открыта
- 12 с Розжиг

Аварийная остановка из-за отсутствия розжига

Если за безопасный период времени (5 секунд) пламя не появится, произойдет аварийная остановка горелки.

Электрические подключения

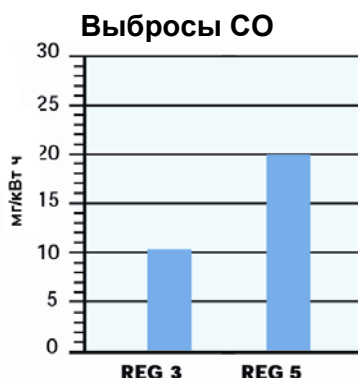
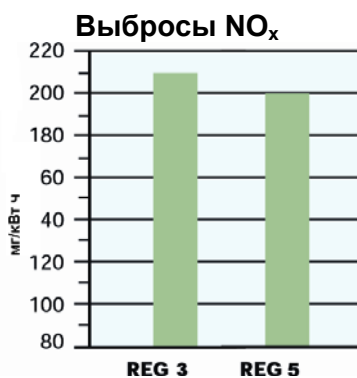


В таблице приведены сечения питающих кабелей и типы плавких предохранителей, которые необходимо использовать с горелками серии **REG**.

Модель	REG 3	REG 5
F A	230 В	230 В
L мм ²	6	6
	1	1

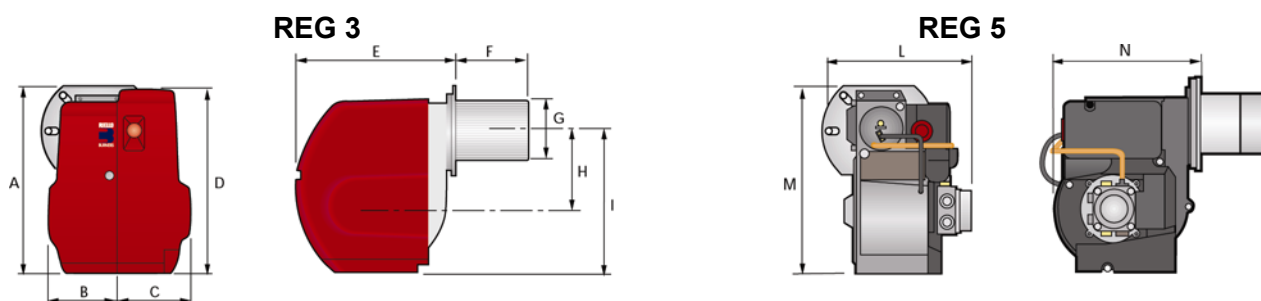
F - плавкий предохранитель
L - сечение питающего кабеля

Выбросы вредных веществ в атмосферу



Данные по выбросу вредных веществ для разных моделей горелок получены при работе на максимальной мощности.

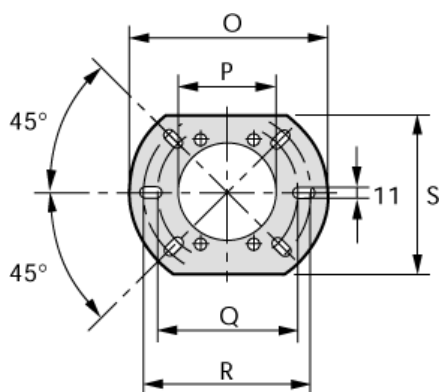
Габаритные размеры и вес



Модель	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	H	I*	L	M	N
REG 3	301/304	84/84	140/140	280/283	243/243	112	89	121,5	212/215	215,5	279	211
REG 5	301/304	84/84	140/140	280/283	243/243	110	89	121,5	212/215	215,5	279	211

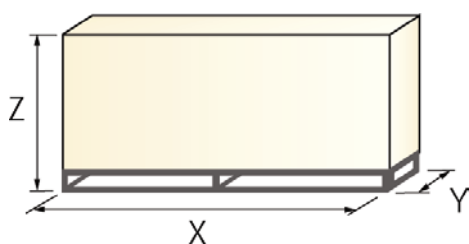
* Только верхняя крышка / верхняя и нижняя крышка

Фланец для установки горелки на котел



Модель	O	P	Q	R	S
REG 3	170	95	130	150	130
REG 5	170	95	130	150	130

Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
REG 3	337	300	210	9,5
REG 5	337	300	210	9,5