



Горелка вентиляторная

Технические характеристики

Артикул	Модель
BU020110	RG 2D
BU020120	RG 3D
BU020130	RG 4D
BU020140	RG 5D

Вид топлива: Дизель

Тип регулирования: Двухступенчатое

ООО «ЭксЭко»

Адрес: 109147, г.Москва, ул.Марксистская 22, ст1, офис 801/7
630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.

ИНН/КПП: 5402006178/540201001

ОГРН: 1155476052203

Тел. 8 800 250-73-14;

Е-mail: info@execo.su

Сайт: <https://www.execo.su>



ОПИСАНИЕ



Горелки серии RGD предназначены для использования с различными теплогенераторами небольшой мощности бытового или коммерческого назначения. Они оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки Dowson 552SE с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев. Высокий уровень качества гарантирует безопасность работы.

При разработке этих горелок особое внимание было уделено снижению уровня шума, облегчению установки и регулировки, уменьшению габаритов.

Все горелки проходят рабочие испытания перед поставкой с завода.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фронтальный доступ ко всем узлам горелки.
- Настройка горелки без снятия с теплогенератора.
- Наличие воздушной заслонки, закрывающейся при выключении горелки (предотвращает потери тепла через дымоход теплогенератора);
- Вентилятор горелки со специальной формой лопастей с двигателем внутри кожуха (пониженный уровень шума).
- Блок управления и безопасности горелки с функциями диагностики.

Модель	Тепловая мощность, кВт	Артикул
RG 2D	47/63÷112	BU020110
RG 3D	65/83÷178	BU020120
RG 4D	106/130÷237	BU020130
RG 5D	95/126÷296	BU020140

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГОРЕЛКИ

- вентилятор с загнутыми вперед лопастями;
- кожух с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- воздушная заслонка, полностью закрывающаяся в режиме ожидания;
- воздушная заслонка с регулировкой 1-й и 2-й ступеней (регулировка 2-й ступени без снятия кожуха);
- однофазный электродвигатель 230 В, 50 Гц;
- головка горения в следующей комплектации:
 - пламенная труба из нержавеющей стали, устойчивая к коррозии и высоким температурам;
 - электроды розжига;
 - диск устойчивости пламени;
- шестеренный насос подачи топлива в следующей комплектации:
 - фильтр;
 - регулятор давления;
 - соединения для установки манометра и вакуумметра;
 - внутренний перепуск для подготовки к установке на одну трубу;
- встроенный в насос электромагнитный клапан подачи топлива;
- фотодатчик обнаружения пламени;
- электронное устройство контроля пламени;
- дизельная форсунка;
- микропроцессорный блок управления и безопасности горелки Dowson 552SE с функциями диагностики, индикацией состояния работы горелки, встроенный трансформатор розжига.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

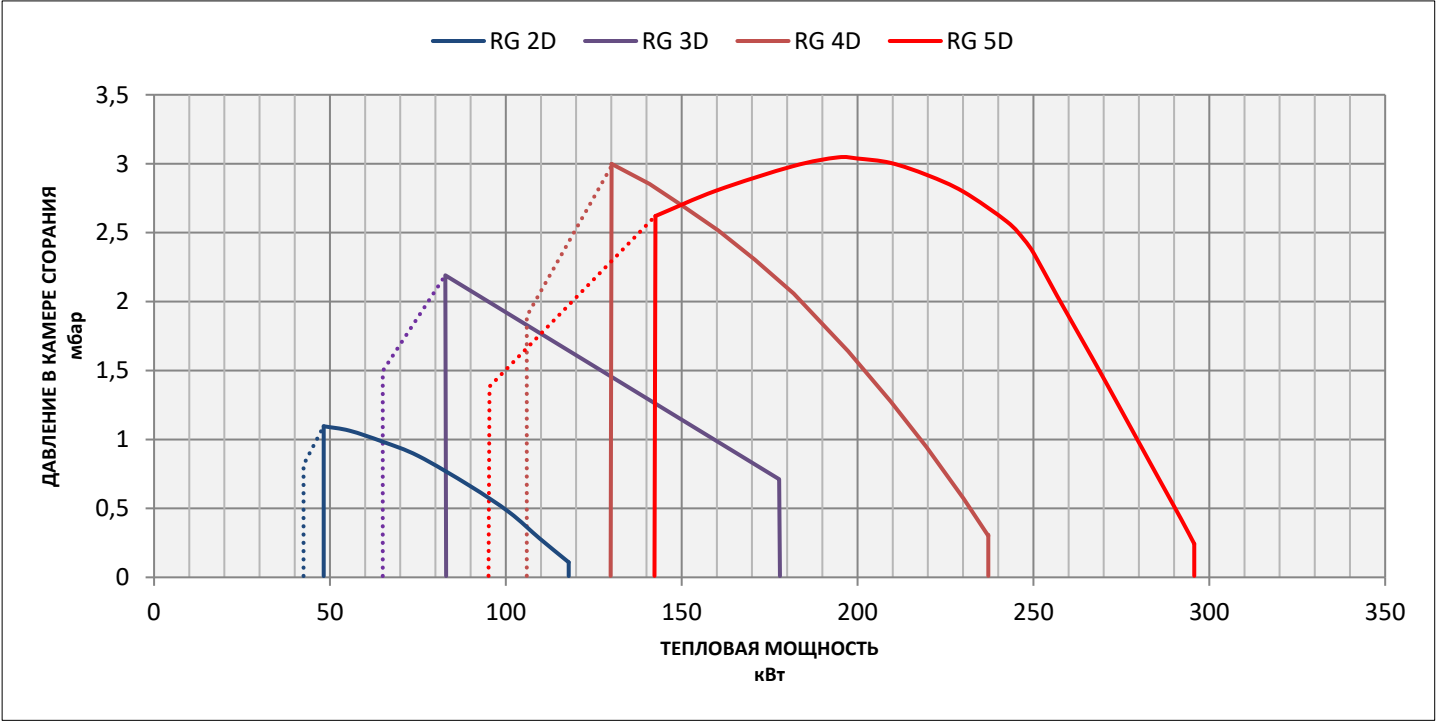
1. Горелка – 1 шт.
2. Форсунка – 1 шт. (RG 5D - 2 шт).
3. Топливный фильтр – 1шт.
4. Гибкие шланги для дизельного топлива – 2 шт.
5. Штуцеры для гибких трубок с прокладками – 2 шт.
6. Тепловой экран – 1 шт.
7. Винты и гайки для крепления фланца горелки к котлу – 4 шт.
8. Инструкция по монтажу и эксплуатации, паспорт горелки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		RG 2D	RG 3D	RG 4D	RG 5D
Тепловая мощность	кВт	47/63+112	65/83+178	106/130+237	95/126+296
Расход дизельного топлива ⁽¹⁾	кг/ч	4+10	5,5+15	9+20	8+25
Электропитание	В/Фаза/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Режим работы		прерывистый (1 остановка каждые 24 часа)			
Температура в помещении	°C	0 - 50			
Макс. температура воздуха на горение	°C	60			
Степень электрической защиты		IP40			
Электрическая мощность:					
двигатель	кВт	0,09	0,15	0,15	0,25
общая		0,18	0,39	0,39	0,47
Уровень шума ⁽²⁾	дБ	61	64	64	71
Выбросы CO ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 60			
Сажевое число	№ по Бахараху	< 1			
Выбросы CxHy	мг/кВт•ч	< 10			
Выбросы NO _x ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 250			
Артикул		BU020110	BU020120	BU020130	BU020140

⁽¹⁾ Низшая теплотворная способность дизельного топлива: 11,8 кВт·ч/кг - вязкость при 20 °C: 4+6 мм²/с (сСт).
⁽²⁾ Звуковое давление измерено в лаборатории на заводе, при максимальной мощности, на расстоянии 1 метра.
⁽³⁾ Данные измерены при работе на максимальной мощности.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

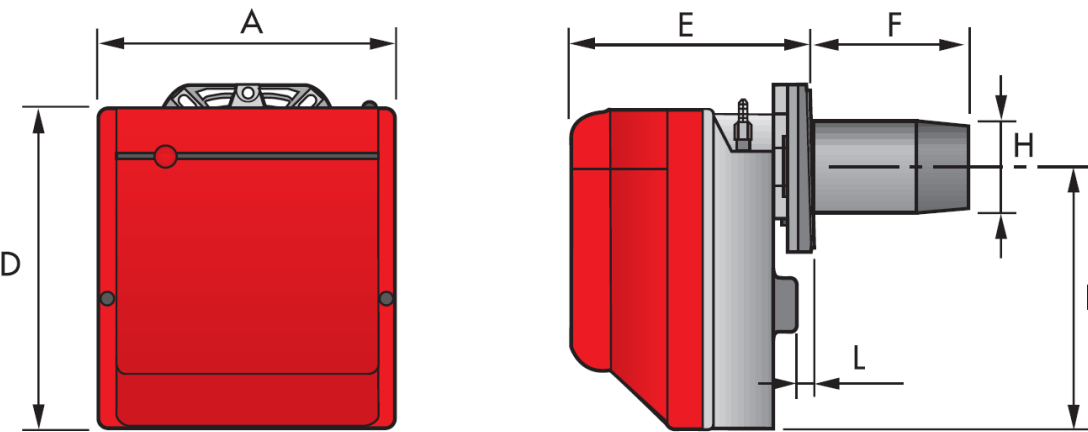


Оптимальный рабочий диапазон горелки

Рабочий диапазон 1-й ступени

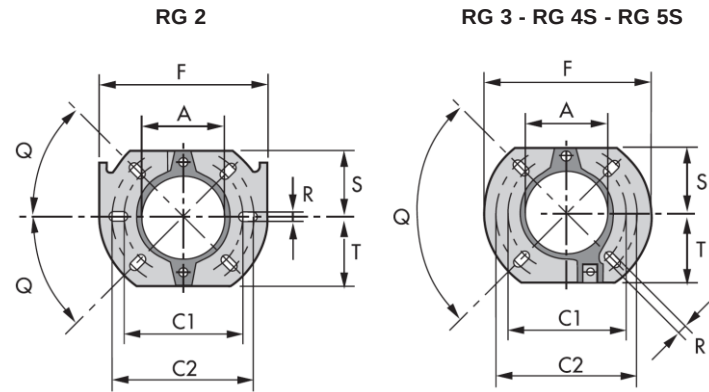
Условия испытания:
Температура 20 °C
Атмосферное давление 1013,5 мбар
Высота н.у.м 0 м

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



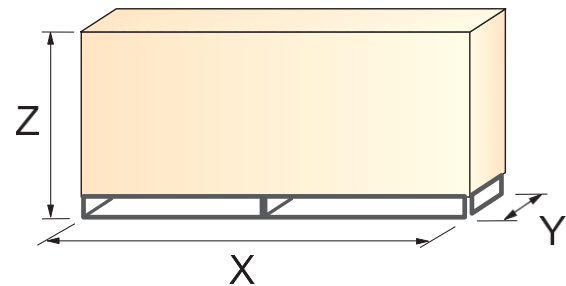
Наименование	A mm	D mm	E mm	F/F1 ⁽¹⁾ mm	H mm	I mm	L mm
RG 2D	255	280	202	115/180	95	230	10
RG 3D	300	345	228	142/210	123	285	12
RG 4D	300	345	228	142/210	123	285	12
RG 5D	300	345	247	155/300	125	285	12,5

⁽¹⁾ Размер с удлиненной головкой.



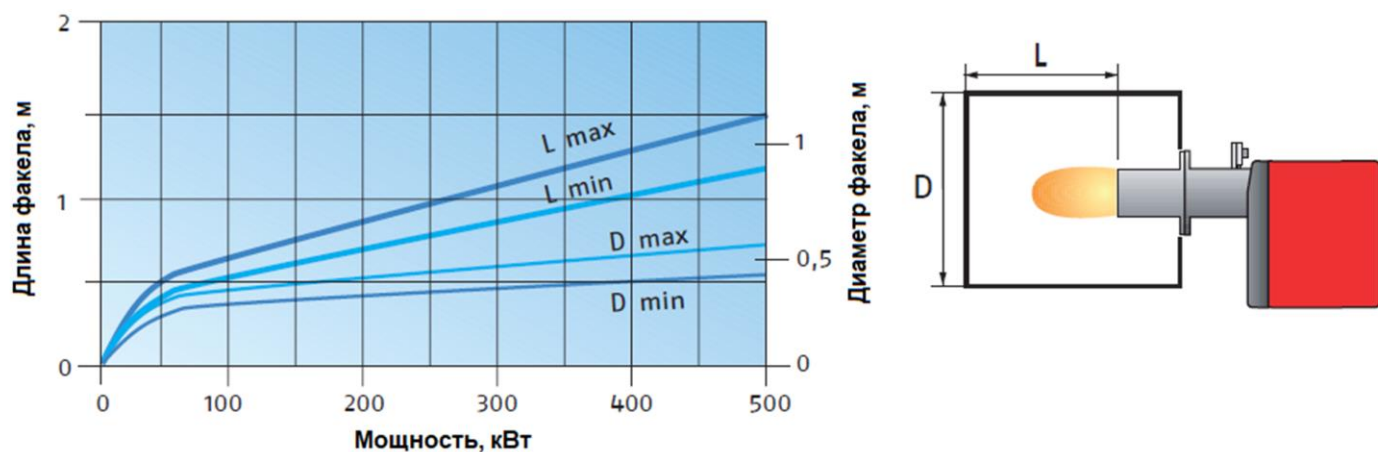
Наименование	A mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Q	R mm	S mm	T mm
RG 2D	106	140	168	189	45°	11	83	83
RG 3D - RG 4D - RG 5D	127	160	190	213	90°	11	99	99

УПАКОВКА



Наименование	X mm	Y mm	Z mm	Масса с упаковкой, кг
RG 2D	363	298	350	13
RG 3D	430	345	430	15
RG 4D	430	345	430	18
RG 5D	510	345	430	18

РАЗМЕРЫ ФАКЕЛА ГОРЕЛКИ



ПОДАЧА ТОПЛИВА НА ГОРЕЛКУ

Горелки серии RGD оборудованы шестеренчатыми топливными насосами. Топливо может подаваться к горелкам как с правой, так и с левой стороны. Для распыления топлива в горелки моделей RG 2D, RG 3D, RG 4D устанавливается одна форсунка. В горелку RG 5D устанавливается две форсунки.

Схему подачи топлива, а также выбор диаметра и длины топливопровода необходимо осуществлять используя инструкцию на горелку.

ПОДАЧА ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Регулировка подачи воздуха на горение осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки. При переходе со ступени на ступень гидравлически цилиндр меняет положение воздушной заслонки. При выключении горелки воздушная заслонка закрывается автоматически.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Коммерческое наименование	Описание	Артикул
Удлинения пламенной головы			
	Комплект удлинения пламенной головы RG2/RG2D	Размер головы с удлинением - 180 мм	3000964Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RG3/RG3D	Размер головы с удлинением - 210 мм	3000965Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RG4S/RG4D	Размер головы с удлинением - 210 мм	3000966Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RG5D	Размер головы с удлинением - 300 мм	3000981Ex

ФОРСУНКИ

На горелках RG 2D, RG 3D, RG 4D устанавливается одна форсунка. В горелку RG 5D устанавливается две форсунки.

Первая форсунка определяет мощность горелки (расход топлива) на 1-ой ступени, вторая форсунка работает вместе с первой, и обе они определяют мощность горелки (расход топлива) на 2-ой ступени.

Мощность горелки (расход топлива) на 1-й и 2-й ступенях должны находиться в пределах значений, указанных в таблице ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Форсунка входит в стандартную комплектацию горелки:

Изображение	Модель горелки	Мощность горелки, кВт	Модель форсунки	Количество
DANFOSS тип OD				
	RG 2D	47/63+112	S 60°1.5	1
	RG 3D	65/83+178	S 60°2.5	1
	RG 4D	106/130+237	S 60°3.0	1
	RG 5D	95/126+296	S 60°2.0	1
			S 60°3.0	1

НОМИНАЛ ФОРСУНКИ И РАСХОД ТОПЛИВА

бар GPH	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1,00	3,71	3,89	4,06	4,23	4,39	4,54	4,69	4,84	4,98	5,11	5,25	кг/ч
	44	46	48	50	52	54	56	57	59	61	62	кВт
1,10	4,08	4,28	4,47	4,65	4,83	5,00	5,16	5,32	5,47	5,62	5,77	кг/ч
	48	51	53	55	57	59	61	63	65	67	68	кВт
1,20	4,45	4,67	4,88	5,08	5,27	5,45	5,63	5,80	5,97	6,14	6,30	кг/ч
	53	55	58	60	63	65	67	69	71	73	75	кВт
1,25	4,64	4,86	5,08	5,29	5,49	5,68	5,87	6,05	6,22	6,39	6,56	кг/ч
	55	58	60	63	65	67	70	72	74	76	78	кВт
1,35	5,01	5,25	5,49	5,71	5,93	6,13	6,33	6,53	6,72	6,90	7,08	кг/ч
	59	62	65	68	70	73	75	77	80	82	84	кВт
1,50	5,56	5,84	6,10	6,34	6,58	6,82	7,04	7,26	7,47	7,67	7,87	кг/ч
	66	69	72	75	78	81	83	86	89	91	93	кВт
1,65	6,12	6,42	6,71	6,98	7,24	7,50	7,74	7,98	8,21	8,44	8,66	кг/ч
	73	76	80	83	86	89	92	95	97	100	103	кВт
1,75	6,49	6,81	7,11	7,40	7,68	7,95	8,21	8,46	8,71	8,95	9,18	кг/ч
	77	81	84	88	91	94	97	100	103	106	109	кВт
2,00	7,42	7,78	8,13	8,46	8,78	9,09	9,38	9,67	9,95	10,23	10,49	кг/ч
	88	92	96	100	104	108	111	115	118	121	124	кВт
2,25	8,35	8,75	9,14	9,52	9,88	10,22	10,56	10,88	11,20	11,51	11,80	кг/ч
	99	104	108	113	117	121	125	129	133	137	140	кВт
2,50	9,27	9,73	10,16	10,57	10,97	11,36	11,73	12,09	12,44	12,78	13,12	кг/ч
	110	115	120	125	130	135	139	143	148	152	156	кВт
2,75	10,20	10,70	11,18	11,63	12,07	12,49	12,90	13,30	13,69	14,06	14,43	кг/ч
	121	127	133	138	143	148	153	158	162	167	171	кВт
3,00	11,13	11,67	12,19	12,69	13,17	13,63	14,08	14,51	14,93	15,34	15,74	кг/ч
	132	138	145	151	156	162	167	172	177	182	187	кВт
3,50	12,98	13,62	14,22	14,80	15,36	15,90	16,42	16,93	17,42	17,90	18,36	кг/ч
	154	162	169	176	182	189	195	201	207	212	218	кВт
3,75	13,91	14,59	15,24	15,86	16,46	17,04	17,60	18,14	18,66	19,18	19,67	кг/ч
	165	173	181	188	195	202	209	215	221	227	233	кВт
4,00	14,84	15,56	16,25	16,92	17,56	18,17	18,77	19,35	19,91	20,45	20,98	кг/ч
	176	185	193	201	208	215	223	229	236	243	249	кВт
4,50	16,69	17,51	18,29	19,03	19,75	20,45	21,12	21,77	22,40	23,01	23,61	кг/ч
	198	208	217	226	234	243	250	258	266	273	280	кВт
5,00	18,55	19,45	20,32	21,15	21,95	22,72	23,46	24,18	24,88	25,57	26,23	кг/ч
	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311	кВт
5,50	20,40	21,40	22,35	23,26	24,14	24,99	25,81	26,60	27,37	28,12	28,85	кг/ч
	242	254	265	276	286	296	306	315	325	334	342	кВт
6,00	22,26	23,34	24,38	25,38	26,34	27,26	28,15	29,02	29,86	30,68	31,48	кг/ч
	264	277	289	301	312	323	334	344	354	364	373	кВт
6,50	24,11	25,29	26,41	27,49	28,53	29,53	30,50	31,44	32,35	33,24	34,10	кг/ч
	286	300	313	326	338	350	362	373	384	394	404	кВт
7,00	25,97	27,23	28,45	29,61	30,73	31,80	32,85	33,86	34,84	35,79	36,72	кг/ч
	308	323	337	351	364	377	390	402	413	424	435	кВт

Представленные в инструкции изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания документа. Мы оставляем за собой право на изменения, производимые после издания инструкции на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а так же в результате технического прогресса. На рисунках может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

Кроме указанных в документе данных следует соблюдать соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления. Для определенных стран и регионов может потребоваться местная сертификация.



ООО «ЭксЭко»
109147, г.Москва, ул.Марсистская 22, ст1, офис 801/7
630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.
8 800 250-73-14
info@execo.su
www.execo.su