

Газовые и комбинированные горелки фирмы Weishaupt типоразмеров 30-70 исполнения NR (пониженное содержание NO_x)

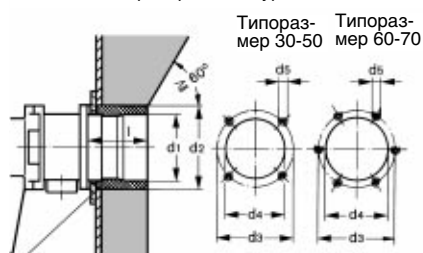
(Дополнительные листы к руководству по монтажу и эксплуатации печатн. номер 83042901)

– weishaupt –

Монтаж горелки

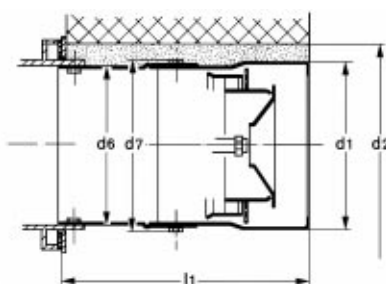
Пример монтажа: пламенная голова

для теплогенераторов с обмуровкой



Пространство между пламенной головой и обмуровкой заполнить изоляционным материалом (например, Cerafelt), не обмуровывать.

Пример монтажа: удлинение пламенной головы



Типоразмер	Пламенная голова	Размеры, мм							Удлинение пламенной головы			
		l	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	l ₁ ①	l ₂ ②	
30/2-A	G30/2-NR	275	250	290	360	285	M12	260	286	425	575	
40/1-B	G30/2-NR	275	250	290	360	285	M12	260	286	425	575	
40/2-A	G40/2-NR	335	290	330	400	325	M12	300	326	485	635	
50/1-B	G40/2-NR	335	290	330	400	325	M12	300	326	485	635	
50/2-A	G50/2-NR	335	350	390	480	390	M16	360	386	485	635	
60/2-A	G60/2-NR	360	400	440	470	435	M16	410	436	510	660	
70/1-A	G70/2-NR	365	480	520	550	500	M16	450	475	515	665	
70/2-A	G70/2-NR	365	480	520	550	500	M16	450	475	515	665	

① (удлинение на 150 мм) ② (удлинение на 300 мм)

Регулируемое давление и мин. давление подключения

Результаты следующей таблицы получены на жаровых трубах при идеализированных условиях. Значения являются ориентировочными

для общей настройки. При настройке определенной установки возможны небольшие отклонения.

Типоразмер 30/2 и 40/1

Мощность, кВт	Линия низкого давления (давление подключения (мбар) перед запорным краном)							Линия высокого давления (регулируемое давление (мбар) перед электромагнитным клапаном)						
	Номинальный диаметр арматуры							Номинальный диаметр арматуры						
	40	50	65	80	100	125	150	40*	50*	65	80	100	125	150
	40	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50
Природный газ E, H_i = 37,26 МДж/м³ (10,35 кВтч/м³), d = 0,641, W_i = 47,84 МДж/м³ (13,29 кВтч/м³)														
1200	58	31	17	12	10	9	–	23	19	11	8	7	6	6
1400	79	42	23	16	13	11	10	32	25	15	11	9	8	8
1600	102	54	29	20	16	14	13	42	33	19	14	12	11	10
1800	128	68	36	24	19	17	16	53	42	25	18	15	14	13
2000	158	83	44	29	23	21	19	65	52	31	22	19	17	16
2200	190	100	53	35	27	24	22	79	63	37	26	22	20	20
2400	226	118	62	41	32	28	26	94	75	44	31	26	24	23
2550	255	133	70	46	36	31	29	106	84	49	35	30	27	26
Природный газ LL, H_i = 31,79 МДж/м³ (8,83 кВтч/м³), d = 0,641, W_i = 36,67 МДж/м³ (11,02 кВтч/м³)														
1200	83	44	23	15	12	11	10	33	26	15	10	9	8	8
1400	112	59	31	20	16	14	13	45	36	20	14	12	11	10
1600	145	76	39	25	20	17	16	59	46	27	18	15	14	13
1800	183	95	49	32	25	22	20	75	59	34	24	20	18	17
2000	226	117	60	39	30	26	24	92	73	42	29	24	22	21
2200	272	141	72	46	35	31	28	111	88	50	35	29	26	25
2400	–	167	85	54	41	36	33	132	105	60	42	35	31	30
2550	–	188	96	61	46	40	37	–	118	67	47	39	35	34

Типоразмер 40/2 и 50/1

Мощность, кВт	Линия низкого давления (давление подключения (мбар) перед запорным краном)							Линия высокого давления (регулируемое давление (мбар) перед электромагнитным клапаном)						
	Номинальный диаметр арматуры							Номинальный диаметр арматуры						
	40	50	65	80	100	125	150	40*	50*	65	80	100	125	150
	40	50	65	65	65	65	65	40	50	65	65	65	65	65
Природный газ E, H_i = 37,26 МДж/м³ (10,35 кВтч/м³), d = 0,641, W_i = 47,84 МДж/м³ (13,29 кВтч/м³)														
1600	99	51	25	15	12	10	9	39	31	15	10	9	8	6
1800	125	65	31	19	14	12	11	48	39	20	13	10	9	8
2000	154	79	38	23	17	14	13	61	48	24	16	12	11	10
2400	220	113	54	32	23	20	18	88	69	35	23	18	16	15
2800	299	152	72	42	30	25	23	119	94	47	30	24	21	20
3200	–	199	93	55	39	33	29	–	123	62	40	31	27	26
3600	–	–	117	68	48	40	36	–	–	76	50	39	34	32
4000	–	–	143	84	59	49	44	–	–	97	62	48	42	40
Природный газ LL, H_i = 31,79 МДж/м³ (8,83 кВтч/м³), d = 0,641, W_i = 36,67 МДж/м³ (11,02 кВтч/м³)														
1600	142	73	35	21	15	13	11	56	44	22	14	11	9	9
1800	180	92	43	26	18	15	14	71	55	28	17	13	12	11
2000	221	112	53	31	22	18	16	87	68	34	21	16	14	13
2400	–	161	75	44	31	26	23	126	99	49	31	24	21	20
2800	–	216	101	58	41	33	30	–	134	67	42	32	28	26
3200	–	–	131	76	53	43	39	–	–	88	55	43	37	35
3600	–	–	165	94	66	53	48	–	–	110	69	53	46	43
4000	–	–	203	116	80	65	58	–	–	136	85	66	57	54

Типоразмер 50/2

Мощность, кВт	Линия низкого давления (давление подключения (мбар) перед запорным краном)					Линия высокого давления (регулируемое давление (мбар) перед электромагнитным клапаном)				
	Номинальный диаметр арматуры					Номинальный диаметр арматуры				
	40	50	65	80	100 125 150	40	50	65	80 100 125 150	
	Номинальный диаметр газового дросселя					Номинальный диаметр газового дросселя				
	50	50	65	80	80 80 80	50	50	65	80	80 80 80
Природный газ E , $H_i = 37,26 \text{ МДж/м}^3$ (10,35 кВтч/м ³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ МДж/м}^3$ (13,29 кВтч/м ³)										
2000	162	95	54	39	32 30 28	70	64	40	31	28 26 26
2500	240	135	71	47	37 33 31	97	88	51	37	32 29 28
3000	-	184	91	58	43 37 34	130	117	64	43	35 32 31
3500	-	-	114	67	49 41 37	-	-	78	50	40 35 33
4000	-	-	151	89	65 54 49	-	-	104	67	54 48 45
4500	-	-	190	113	81 68 62	-	-	132	85	69 61 58
5000	-	-	-	137	99 82 75	-	-	-	104	84 74 70
5400	-	-	-	158	113 94 86	-	-	-	120	96 84 80
Природный газ H_i , $H_i = 31,79 \text{ МДж/м}^3$ (8,83 кВтч/м ³), $d = 0,641$, $W_i = 36,67 \text{ МДж/м}^3$ (11,02 кВтч/м ³)										
2000	234	136	76	54	45 41 39	100	92	57	44	39 37 36
2500	-	194	100	66	52 46 43	140	127	73	52	45 41 40
3000	-	-	130	80	60 51 47	-	-	91	61	50 45 43
3500	-	-	164	96	68 57 52	-	-	112	71	57 50 47
4000	-	-	-	123	88 72 66	-	-	92	73	64 61
4500	-	-	-	153	108 89 80	-	-	114	90	78 74
5000	-	-	-	185	129 105 95	-	-	138	108	93 88
5400	-	-	-	146	119 107	-	-	-	122	105 99

Типоразмер 70/1 и 70/2

Мощность, кВт	Линия низкого давления (давление подключения (мбар) перед запорным краном)					Линия высокого давления (регулируемое давление (мбар) перед электромагнитным клапаном)				
	Номинальный диаметр арматуры					Номинальный диаметр арматуры				
	40*	50*	65	80	100 125 150	50*	65	80	100 125 150	
	Номинальный диаметр газового дросселя					Номинальный диаметр газового дросселя				
	65	65	80	100	100 100	65	65	80	100	100 100
Природный газ E , $H_i = 37,26 \text{ МДж/м}^3$ (10,35 кВтч/м ³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ МДж/м}^3$ (13,29 кВтч/м ³)										
5000	-	-	197	102	62 46 39	-	126	69	47	37 34
6000	-	-	-	137	80 57 46	-	173	91	59	45 40
7000	-	-	-	181	104 72 58	-	-	119	76	57 50
8000	-	-	-	-	133 92 74	-	-	154	98	73 64
9000	-	-	-	-	165 113 90	-	-	192	122	89 78
9500	-	-	-	-	183 124 99	-	-	-	135	99 86
10000	-	-	-	-	-	-	-	-	149	110 96
10500	-	-	-	-	152 121	-	-	-	165	121 106
Природный газ LL , $H_i = 31,79 \text{ МДж/м}^3$ (8,83 кВтч/м ³), $d = 0,641$, $W_i = 36,67 \text{ МДж/м}^3$ (11,02 кВтч/м ³)										
5000	-	-	-	138	81 57 47	-	175	91	60	45 40
6000	-	-	-	189	106 72 58	-	-	123	77	56 49
7000	-	-	-	-	140 94 74	-	-	163	101	73 63
8000	-	-	-	-	182 122 96	-	-	-	132	95 83
9000	-	-	-	-	151 119	-	-	-	165	118 102
9500	-	-	-	-	168 132	-	-	-	184	131 114
10000	-	-	-	-	-	-	-	-	145	125
10500	-	-	-	-	159	-	-	-	158	137

Типоразмер 60/2

Мощность, кВт	Линия низкого давления (давление подключения (мбар) перед запорным краном)					Линия высокого давления (регулируемое давление (мбар) перед электромагнитным клапаном)				
	Номинальный диаметр арматуры					Номинальный диаметр арматуры				
	40	50	65	80	100 125 150	40	50	65	80 100 125 150	
	Номинальный диаметр газового дросселя					Номинальный диаметр газового дросселя				
	65	65	80	100	100 100	65	65	80	100	100 100
Природный газ E , $H_i = 37,26 \text{ МДж/м}^3$ (10,35 кВтч/м ³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ МДж/м}^3$ (13,29 кВтч/м ³)										
4000	-	-	135	47	48 38 34	198	174	88	52	38 31 29
4300	-	-	-	156	85 56 44 39	-	-	103	60	44 37 34
4500	-	-	-	171	93 61 48 43	-	-	112	66	48 40 38
4800	-	-	-	194	106 69 54 48	-	-	128	75	55 46 43
5000	-	-	-	210	114 75 58 52	-	-	138	81	59 49 46
5300	-	-	-	-	127 83 65 57	-	-	155	91	66 55 51
5600	-	-	-	-	141 91 71 63	-	-	172	100	73 60 56
6100	-	-	-	-	165 106 82 72	-	-	-	117	85 70 65
Природный газ LL , $H_i = 31,79 \text{ МДж/м}^3$ (8,83 кВтч/м ³), $d = 0,641$, $W_i = 36,67 \text{ МДж/м}^3$ (11,02 кВтч/м ³)										
4000	-	-	-	188	99 62 47 41	-	-	121	68	48 38 35
4300	-	-	-	-	115 72 55 47	-	-	141	79	56 45 41
4500	-	-	-	-	126 79 60 52	-	-	154	87	61 50 46
4800	-	-	-	-	142 89 68 59	-	-	176	99	70 56 52
5000	-	-	-	-	154 97 73 63	-	-	190	107	76 61 56
5300	-	-	-	-	172 108 81 70	-	-	-	120	84 68 62
5600	-	-	-	-	191 119 89 77	-	-	-	133	93 75 69
6100	-	-	-	-	139 103 89	-	-	-	155	108 87 80

Давление в камере сгорания в мбар нужно прибавить к полученному минимальному давлению газа.

Для линий низкого давления используются регуляторы согласно DIN 3380 с предохранительной мембраной. Максимально допустимое давление подключения перед запорным краном для установок низкого давления составляет 300 мбар.

Для линий высокого давления регулятор до 4 бар можно выбрать в соответствии с DIN 3380 по брошюре «Регуляторы давления с предохранительными устройствами для газовых и комбинированных горелок Weishaupt».

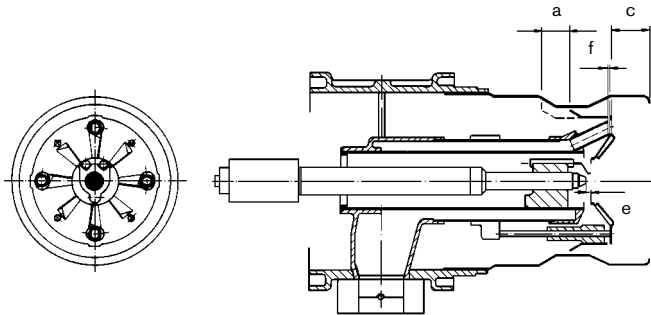
В данной брошюре перечислены регуляторы высокого давления для давления подключения до 4 бар.

Максимальное давление подключения см. на шильдике.

Настройка устройства смешивания

Тип горелки	Тип пламенной трубы	Ø	Подпорная шайба		Регулирующая гильза Ø	Коническая подпорная шайба	Газовое отверстие, мм	Газовое отверстие, мм			Расстояния Гильзы					
			наруж-ный Ø	внутрен-ний Ø				Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 3	a	b	c	d	e	f
G30/2-A	G30/2-NR	250	-	-	185	190	65	-	-	-	40	-	60	-	-	2
GL30/2-A	G30/2-NR	250	-	-	185	190	65	-	-	-	40	-	60	-	10	2
RGL30/2-A	G30/2-NR	250	-	-	185	190	65	-	-	-	40	-	60	-	10	2
G40/1-B	G30/2-NR	250	-	-	185	190	58	-	-	-	40	-	60	-	-	2
GL40/1-B	G30/2-NR	250	-	-	185	190	58	-	-	-	40	-	60	-	10	2
RGL40/1-B	G30/2-NR	250	-	-	185	190	58	-	-	-	40	-	60	-	10	2
G40/2-A	G40/2-NR	290	-	-	215	217	75	-	-	-	40-60	-	70	-	-	2
GL40/2-A	G40/2-NR	290	-	-	215	217	75	-	-	-	40-60	-	70	-	10	2
RGL40/2-A	G40/2-NR	290	-	-	215	217	75	-	-	-	40-60	-	70	-	10	2
G50/1-B	G40/2-NR	290	-	-	215	217	75	-	-	-	40-60	-	70	-	-	2
RGL50/1-B	G40/2-NR	290	-	-	215	217	75	-	-	-	40-60	-	70	-	10	2
G50/2-A	G50/2-NR	350	290	190	185	185	75	ø8	ø13	3 x ø10	< 50	60	100	20	-	10
RGL50/2-A	G50/2-NR	350	290	190	185	185	75	ø8	ø13	3 x ø10	< 50	60	100	20	10-20	10
G60/2-A	G60/2-NR	400	345	235	230	230	70	ø10	ø13	3 x ø10	< 60	70	115	20	-	10
RGL60/2-A	G60/2-NR	400	345	235	230	230	70	ø10	ø13	3 x ø10	< 60	70	115	20	10-20	10
G70/1-A	G70/2-NR	480	425	295	290	290	120	ø10	ø16	3 x ø15	< 60	70	120	20	-	10
RGL70/1-A	G70/2-NR	480	425	295	290	290	120	ø10	ø16	3 x ø15	< 60	70	120	20	10-20	10
G70/2-A	G70/2-NR	480	425	295	290	290	120	ø10	ø16	3 x ø15	< 60	70	120	20	-	10
RGL70/2-A	G70/2-NR	480	425	295	290	290	120	ø10	ø16	3 x ø15	< 60	70	120	20	10-20	10

Устройство смешивания, типоразмер 30/40



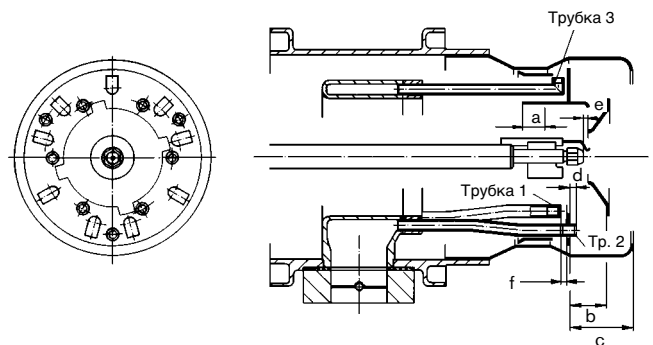
Распределение газа происходит по четырем газовым трубкам по верхнему краю подпорной шайбы.

Газораспределительные трубки находятся на расстоянии 2 мм за подпорной шайбой с отверстиями.

Пламенная трубка короче серийной трубы, поэтому расстояние между подпорной шайбой и передним краем пламенной трубы меньше.

Во всем остальном устройство смешивания с пониженным NO_x идентично серийному.

Устройство смешивания, типоразмер 50/60/70



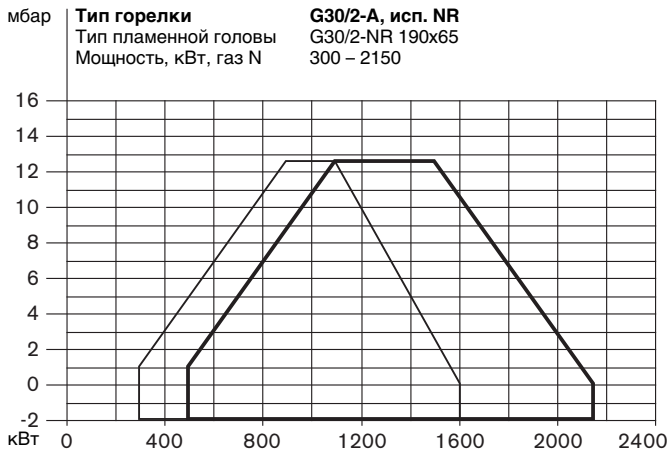
Распределение газа производится по 18 трубкам. 3 прямые трубки с газораспределителями проходят через подпорную шайбу.

9 загнутых трубок находятся за подпорной шайбой. Газ выходит наружу. Распределители газа имеются только на 3 трубках. 6 трубок с распределителями расположены ярусами за подпорной шайбой с отверстиями на расстоянии 10 мм.

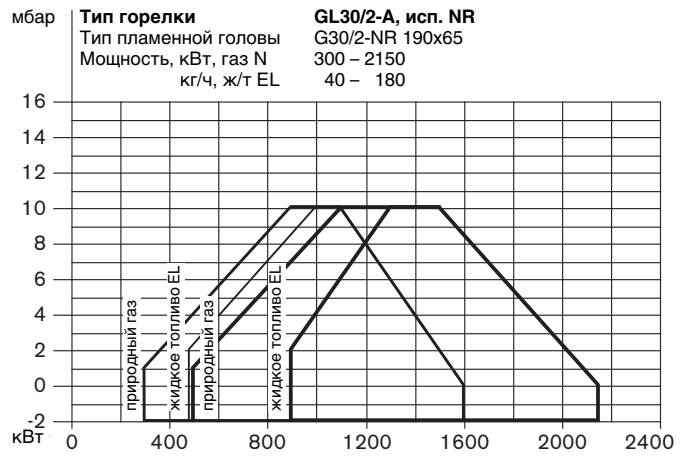
Пламенная головка короче серийной, поэтому расстояние между конической подпорной шайбой и передним краем пламенной трубы короче.

Во всем остальном устройство смешивания с пониженным NO_x идентично серийному.

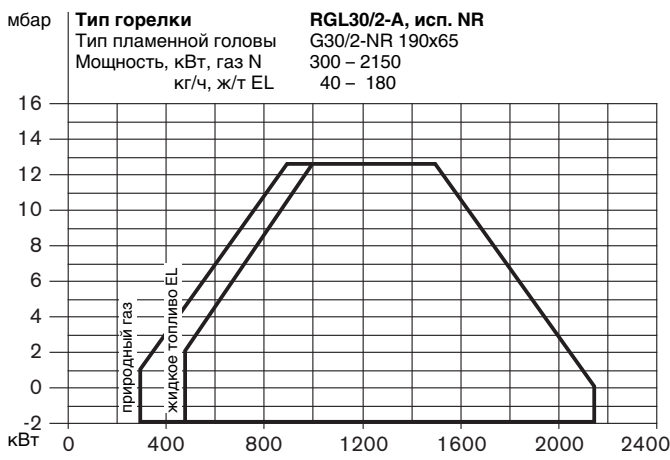
Тип G30/2-A



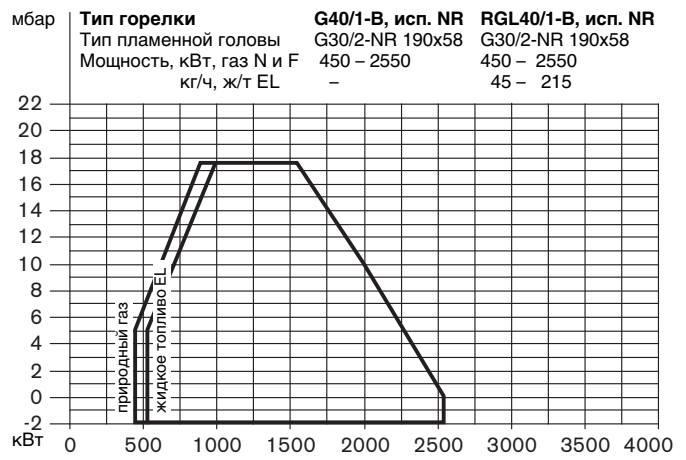
Тип GL30/2-A



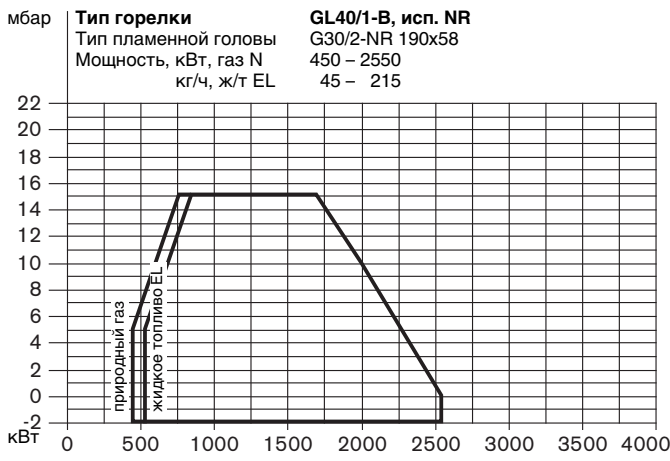
Тип RGL30/2-A



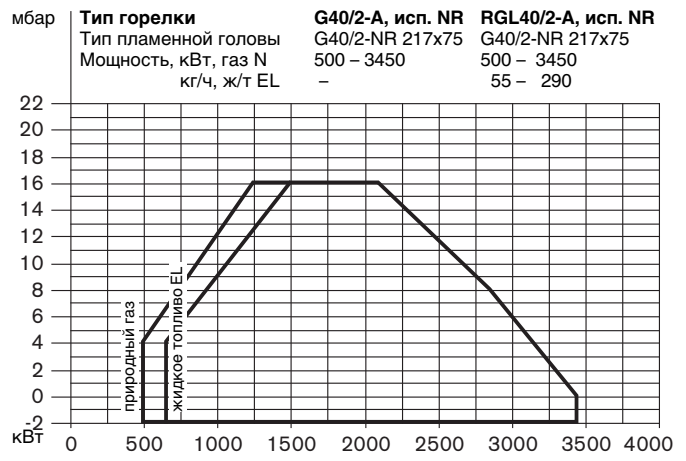
Типы G и RGL40/1-B



Тип GL40/1-B



Типы G и RGL40/2-A

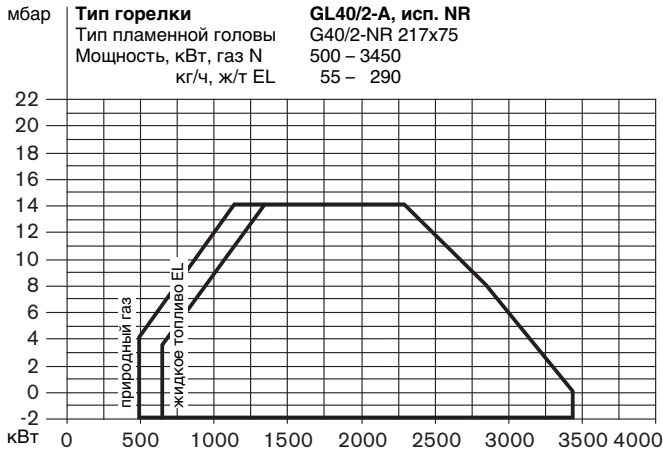


Мощности в зависимости от давления в камере сгорания соответствуют максимальным значениям, полученным согласно DIN 4787 часть 1, DIN 4788 часть 2, и EN 676 на идеализированных жаровых трубах.

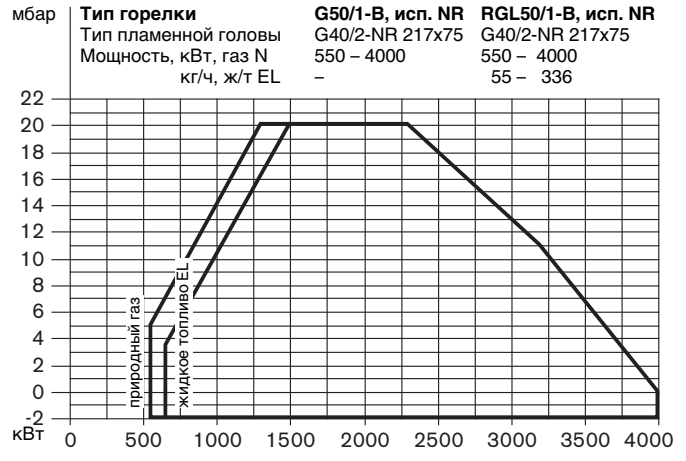
Расход жидкого топлива соответствует теплоте сгорания 11,91 кВтч/кг (жидкое топливо EL).

— пламенная голова «Откр.»
— пламенная голова «Закр.»

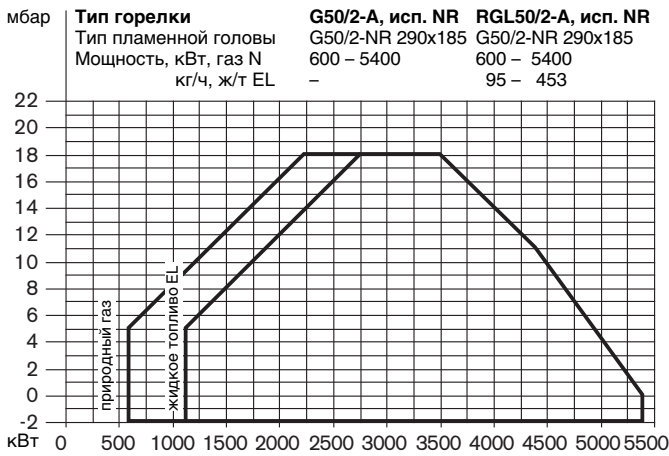
Тип GL40/2-A



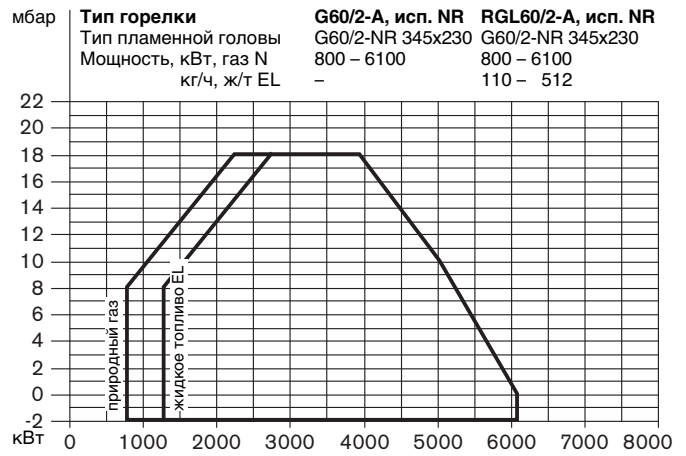
Типы G и RGL50/1-B



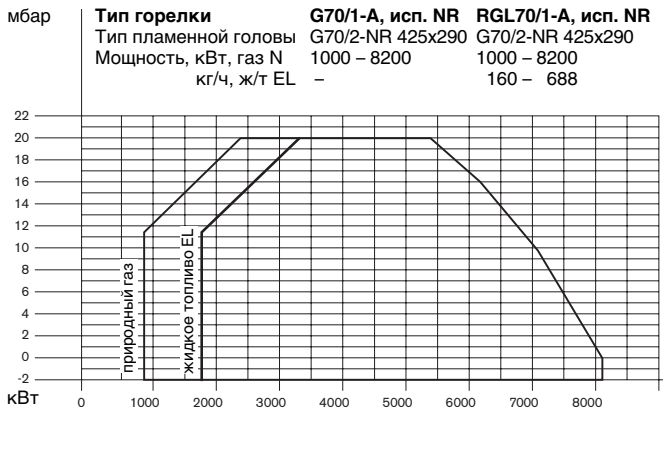
Типы G и RGL50/2-A



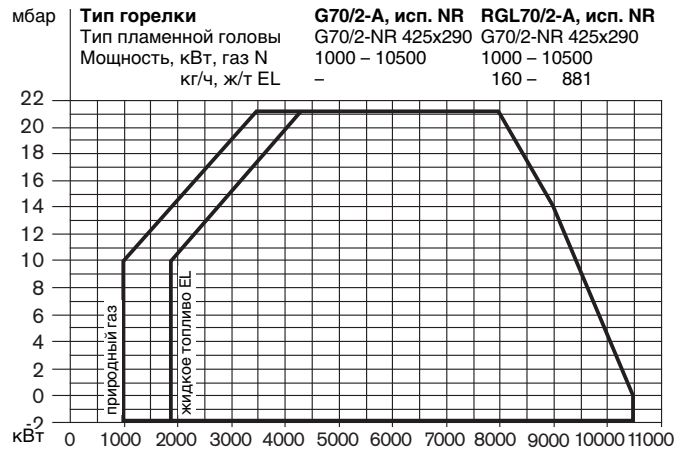
Типы G и RGL60/2-A



Типы G и RGL70/1-A



Типы G и RGL70/2-A



Мощности в зависимости от давления в камере сгорания соответствуют максимальным значениям, полученным согласно DIN 4787 часть 1, DIN 4788 часть 2, и EN 676 на идеализированных жаровых трубах.

Расход жидкого топлива соответствует теплоте сгорания 11,91 кВтч/кг (жидкое топливо EL).

Компания РАЦИОНАЛ - эксклюзивный поставщик горелок Weishaupt в Россию.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН

Москва (095) 783 68 47
 Нижний Новгород (8312) 37 68 17
 Саратов (8452) 27 74 94
 Воронеж (0732) 77 02 35
 Ярославль (0852) 79 57 32
 Тула (0872) 40 44 10
 Тверь (0822) 35 83 77
 Белгород (0722) 31 63 58
 Смоленск (0812) 64 49 96
 Липецк 8 910 253 07 00

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН

Санкт-Петербург (812) 718 62 19
 Архангельск (8182) 20 14 44
 Мурманск (8152) 44 76 16
 Вологда (8172) 75 59 91
 Петрозаводск (8142) 76 88 05
 Великий Новгород (8162) 62 14 07

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

Ростов-на-Дону (863) 236 04 63
 Волгоград (8442) 95 83 88
 Краснодар (861) 210 16 05
 Астрахань (8512) 34 01 34
 Ставрополь (8652) 26 98 53
 Махачкала 8 928 224 98 91

ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

Казань (8432) 78 87 86
 Самара (8462) 22 13 27
 Ижевск (3412) 51 45 08
 Оренбург (3532) 53 50 22
 Пенза (8412) 32 00 42
 Киров (8332) 56 60 95
 Чебоксары (8352) 28 91 48
 Саранск (8342) 24 44 34

УРАЛЬСКИЙ РЕГИОН

Екатеринбург (343) 217 27 00
 Омск (3812) 45 14 30
 Челябинск (3512) 73 69 43
 Уфа (3472) 42 04 39

Пермь (3422) 19 59 52
 Тюмень (3452) 59 30 03
 Сыктывкар 8 912 866 98 83

СИБИРСКИЙ РЕГИОН

Новосибирск (383) 354 70 92
 Красноярск (3912) 21 82 82
 Барнаул (3852) 24 38 72
 Хабаровск (4212) 32 75 54
 Иркутск (3952) 47 24 34
 Томск (3822) 52 93 75
 Кемерово (3842) 25 93 44
 Якутск (4112) 31 19 14

Печатный номер
83117246,
 август 1998

Фирма оставляет
 за собой право
 на внесение любых
 изменений.

Перепечатка
 запрещена.

www.weishaupt.ru
www.razional.ru

Виды продукции и услуг Weishaupt

– weishaupt –

Жидкотопливные, газовые и комбинированные горелки типоряда W и WG/WGL — до 570 кВт

Данные горелки применяются в жилых домах и помещениях, а также для технологических тепловых процессов.

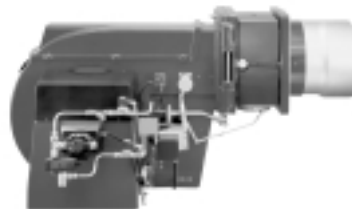
Преимущества: полностью автоматизированная надежная работа, легкий доступ к отдельным элементам, удобное обслуживание, низкий уровень шума, экономичность.



Жидкотопливные, газовые и комбинированные горелки типоряда Monarch R, G, GL, RGL — до 10 900 кВт

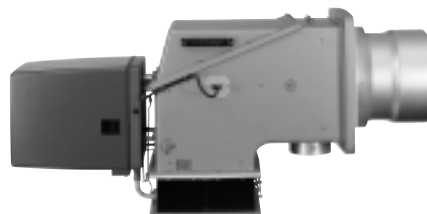
Данные горелки используются для теплоснабжения на установках всех видов и типоразмеров. Утвердившаяся на протяжении десятилетий модель стала основой для большого количества различных исполнений.

Эти горелки характеризуют продукцию Weishaupt исключительно с лучшей стороны.



Жидкотопливные, газовые и комбинированные горелки типоряда WK — до 17 500 кВт

Горелки типа WK являются промышленными моделями. Преимущества: модульная конструкция, изменяемое в зависимости от нагрузки положение смесительного устройства, плавно-двухступенчатое или модулируемое регулирование, удобство обслуживания.



Шкафы управления Weishaupt, традиционное дополнение к горелкам Weishaupt

Шкафы управления Weishaupt — традиционное дополнение к горелкам Weishaupt. Горелки Weishaupt и шкафы управления Weishaupt идеально сочетаются друг с другом. Такая комбинация доказала свою прекрасную жизнеспособность на сотнях тысяч установок.

Преимущества: экономия затрат при проектировании, монтаже, сервисном обслуживании и при наступлении гарантийного случая. Ответственность лежит только на фирме Weishaupt.



Weishaupt Thermo Unit/Weishaupt Thermo Gas. Weishaupt Thermo Codens

В данных устройствах объединяются инновационная и уже зарекомендовавшая себя техника, а в итоге — убедительные результаты: идеальные отопительные системы для частных жилых домов и помещений.



Комплексные услуги Weishaupt — это сочетание продукции и сервисного обслуживания

Широко разветвленная сервисная сеть является гарантией для клиентов и дает им максимум уверенности. К этому необходимо добавить и обслуживание клиентов специалистами из фирм, занимающихся теплоснабжением, которые связаны с Weishaupt многолетним сотрудничеством.

