

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

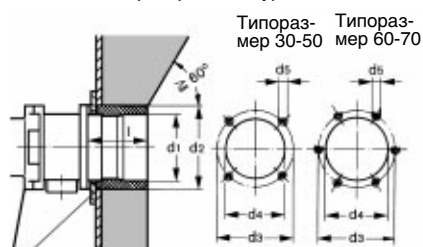
(Дополнительные листы к руководству по монтажу и эксплуатации печатн. номер 83042901)

– weishaupt –

Монтаж горелки

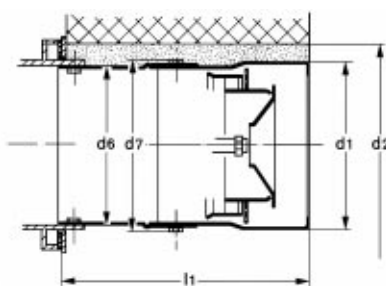
Пример монтажа: пламенная голова

для теплогенераторов с обмуровкой



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

Пример монтажа: удлинение пламенной головы



Типо-размер	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 ₁ 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
	Номинальный диаметр газового дросселя							Номинальный диаметр газового дросселя						
	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 = 0,606, 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
	Номинальный диаметр газового дросселя							Номинальный диаметр газового дросселя						
	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 = 0,606, 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 МДж/м³ (10,35 кВтч/м³), d = 0,606, W _i = 47,84 МДж/м³ (13,29 кВтч/м³)																
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 = 31,79 МДж/м³ (8,83 кВтч/м³), d = 0,641, W _i = 36,67 МДж/м³ (11,02 кВтч/м³)																
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	65	80	100	100	100		65	65	80	100	100	100		
Природный газ E, H _i = 37,26 МДж/м³ (10,35 кВтч/м³), d = 0,606, W _i = 47,84 МДж/м³ (13,29 кВтч/м³)																
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	–	–	–	–	–	138	110		–	–	–	149	110	96		
10500	–	–	–	–	–	152	121		–	–	–	165	121	106		
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)																
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		–	–	–	–	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	65	80	100	100	100		65	65	65	80	100	100	100	
Природный газ E, H _i = 37,26 МДж/м³ (10,35 кВтч/м³), d = 0,606, W _i = 47,84 МДж/м³ (13,29 кВтч/м³)																
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 МДж/м³ (8,83 кВтч/м³), d = 0,641, W _i = 36,67 МДж/м³ (11,02 кВтч/м³)																
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».

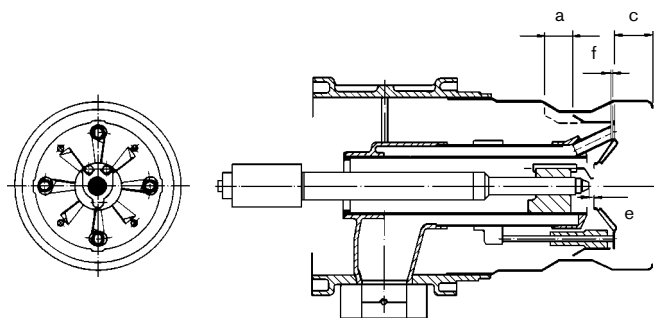
В данной брошюре перечислены регуляторы высокого давления для давления подключения до 4 бар.

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			Расстояния Гильзы					
			наруж. Ø	внутрен. Ø		наруж. Ø	внутр. 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



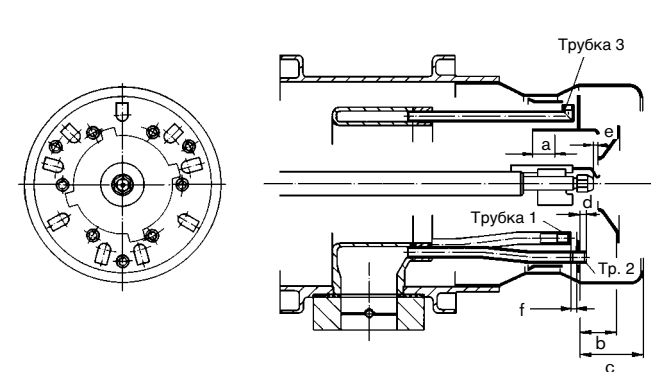
Распределение газа происходит по четырем газовым трубкам по верхнему краю подпорной шайбы.

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



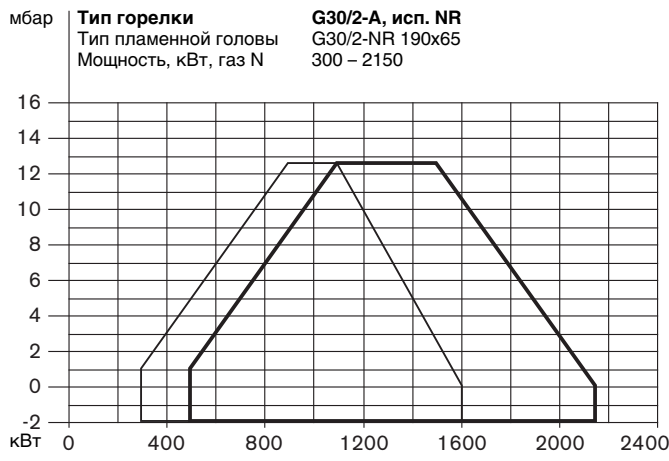
Распределение газа производится по 18 трубкам. 3 прямые трубки с газораспределителями проходят через подпорную шайбу.

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.

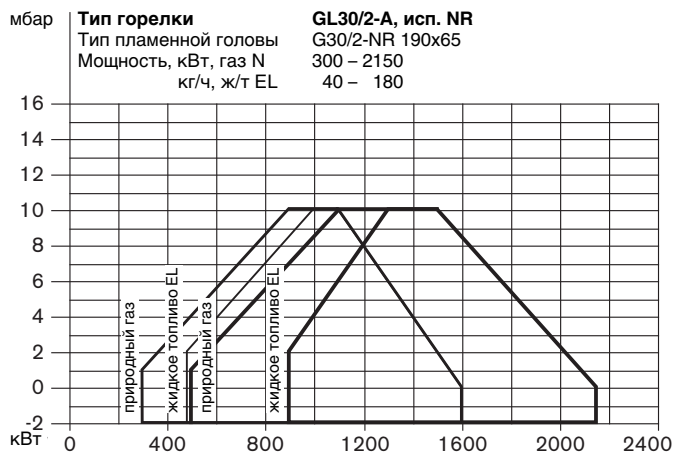
Пламенная головка короче серийной, поэтому расстояние между конической подпорной шайбой и передним краем пламенной трубы короче.

Во всем остальном устройство смешивания с пониженным NO_x идентично серийному.

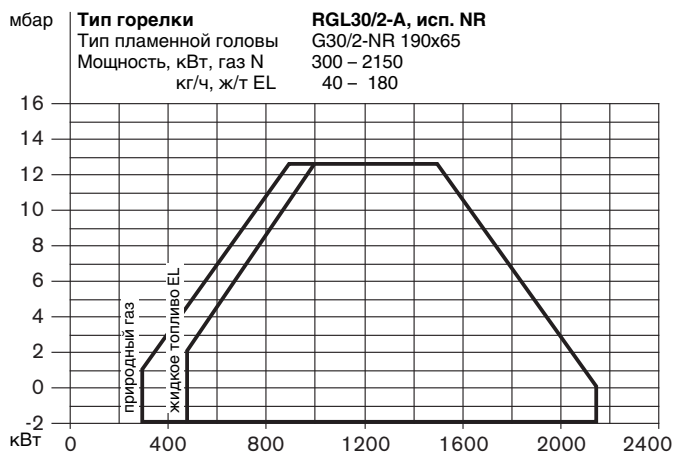
Тип G30/2-A



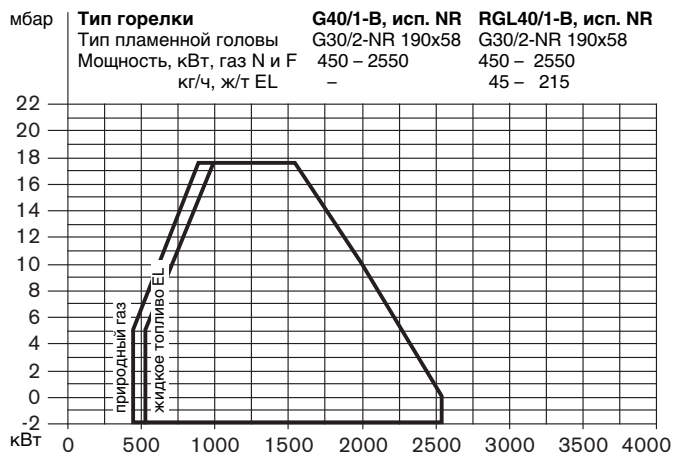
Тип GL30/2-A



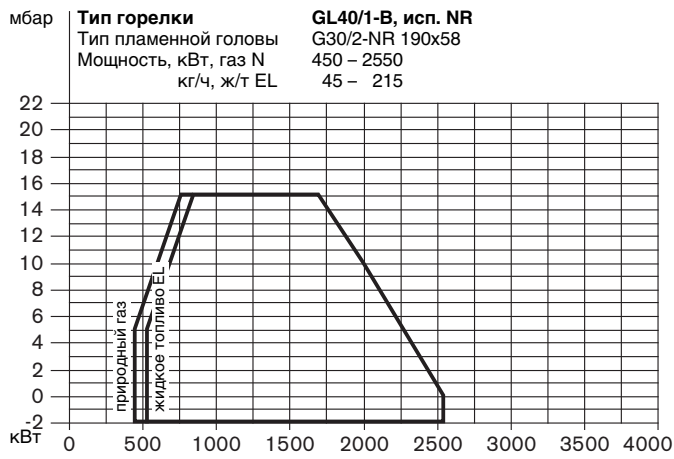
Тип RGL30/2-A



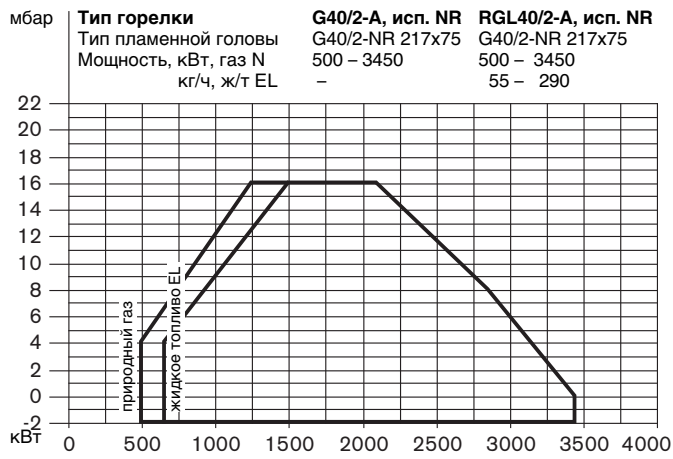
Типы G и RGL40/1-B



Тип GL40/1-B



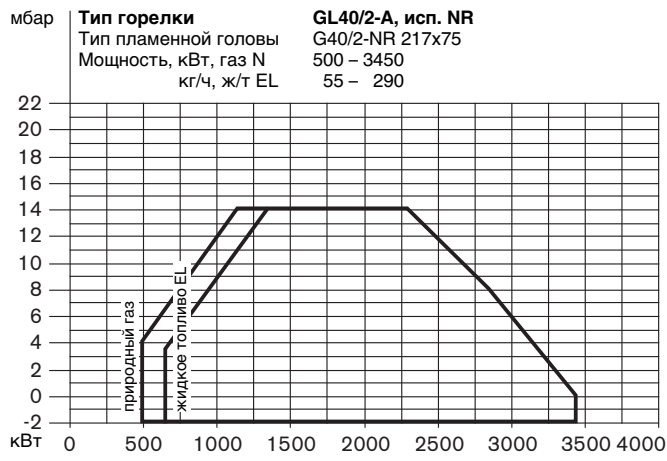
Типы G и RGL40/2-A



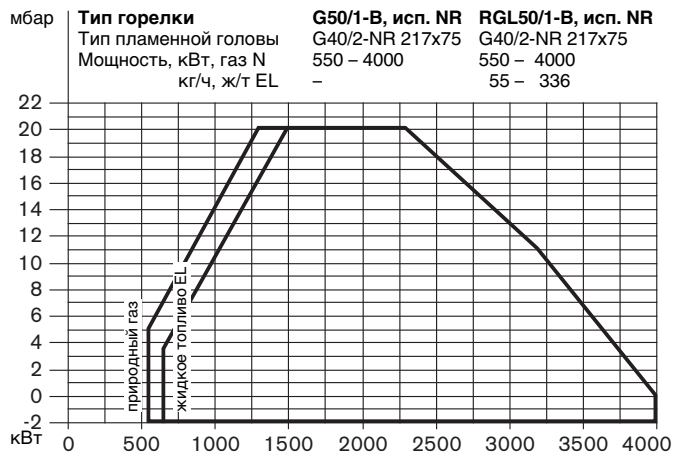
Мощности в зависимости от давления в камере сгорания соответствуют максимальным значениям, полученным согласно DIN 4787 часть 1, DIN 4788 часть 2, и EN 676 на идеализированных жаровых трубах.

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

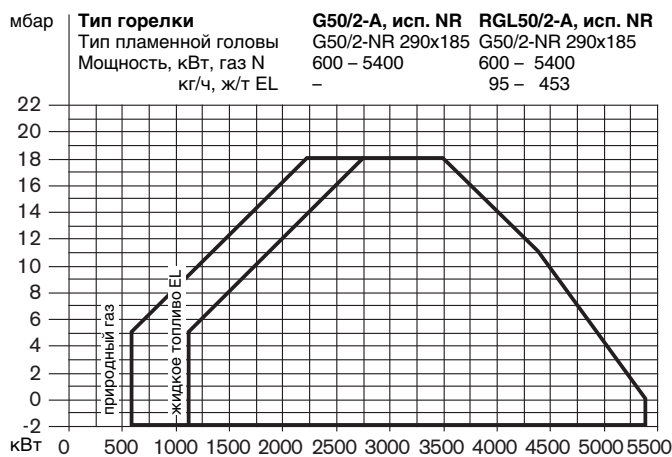
Тип GL40/2-A



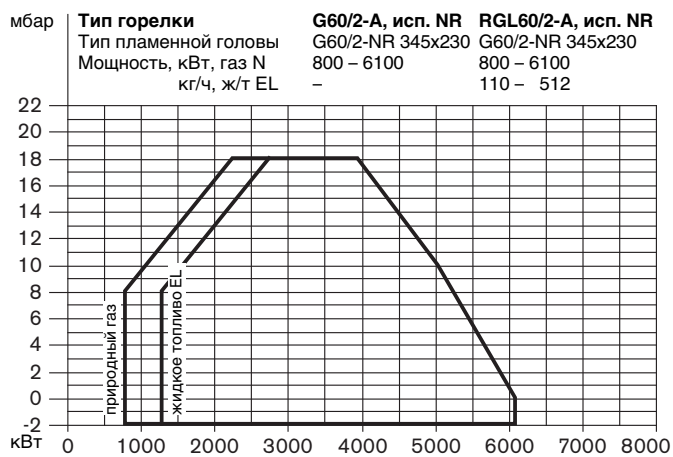
Типы G и RGL50/1-B



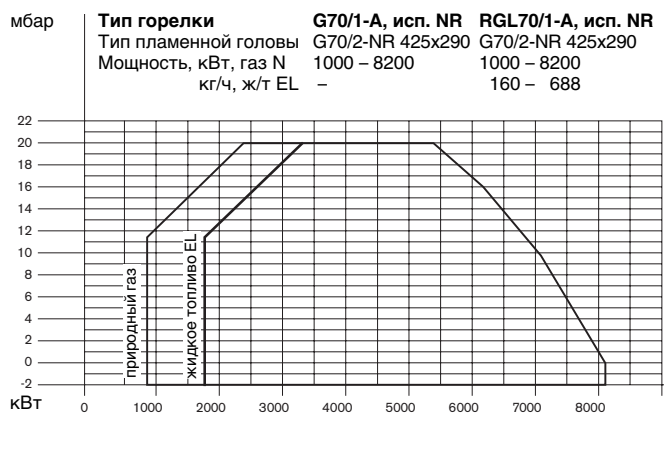
Типы G и RGL50/2-A



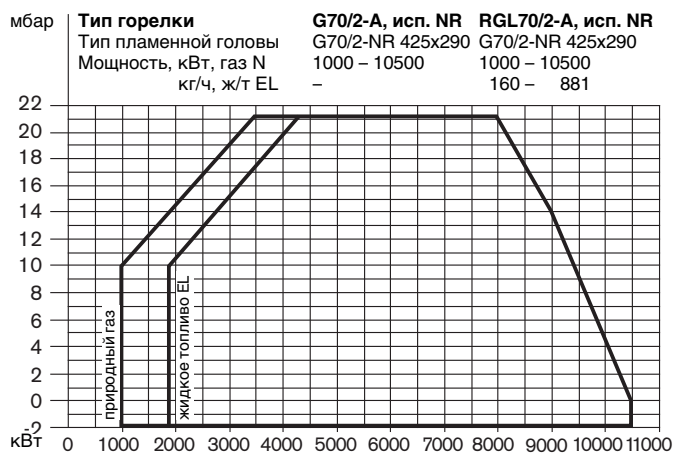
Типы G и RGL60/2-A



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).

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН

Москва	(095) 783 68 47
Нижегород	(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.

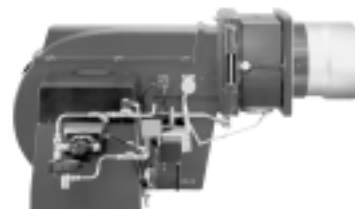
Преимущества: полностью автоматизированная надежная работа, легкий доступ к отдельным элементам, удобное обслуживание, низкий уровень шума, экономичность.



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

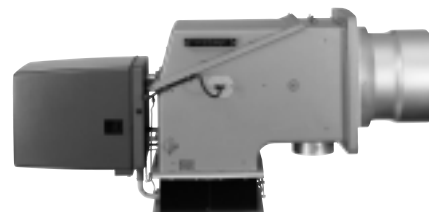
Данные горелки используются для теплоснабжения на установках всех видов и типоразмеров. Утвердившаяся на протяжении десятилетий модель стала основой для большого количества различных исполнений.

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.

