

Газовые и комбинированные горелки Weishaupt Типоразмеры 30-70, исполнение NR (пониженное содержание NO_x)

(Дополнительные листы к проспектам на горелки типоразмеров 30-50, печатный номер 84,
и типоразмеров 60-70, печатный номер 67)

Технический паспорт

– weishaupt –



Важнейшие аргументы в пользу газовых и комбинированных горелок исполнения NR фирмы Weishaupt

1. По сравнению со стандартными горелками на газовых и комбинированных горелках NR происходит уменьшение выбросов NO_x на ≈ 40% для трехходовых котлов и на ≈ 30% для реверсивных котлов. Сокращение выбросов также зависит от объемной нагрузки в камере сгорания. Как правило, эти значения лежат в диапазоне 80 - 100 мг/кВтч или 100 - 120 мг/кВтч. Кроме того, на горелках исполнения NR также незначительно содержание других вредных веществ в выбросах.
2. Все газовые и комбинированные горелки NR работают с высоким теплотехническим КПД.
3. При использовании данных горелок не требуется никакой дополнительной подготовки компонентов установки.
4. Монтаж на теплогенераторе, также как и для горелок стандартного исполнения, отличается простотой.
5. Ввод в эксплуатацию, регулировка и обслуживание всех горелок Weishaupt осуществляется без особого труда.
6. Все типы горелок NR прошли испытание на соответствие европейским стандартам.
7. Горелки исполнения NR можно также устанавливать на уже работающие котлы.
8. Цена горелок исполнения NR несмотря на их многочисленные достоинства почти такая же как и горелок стандартного исполнения.
9. Подбор горелки легко осуществляется при помощи рабочих полей и информации, предоставленной в данном проспекте.

Предложив новые газовые и комбинированные горелки исполнения NR, фирма Weishaupt расширила свою программу по горелкам типоразмеров 30-70, уже зарекомендовавших себя с лучшей стороны.

При конструировании особое внимание было уделено возможности использования комбинированных горелок GL и RGL в режиме работы на газе с незначительными выбросами вредных веществ.

Важной деталью горелки является усовершенствование конструкции устройства смешивания. Жидкотопливная часть осталась без изменений. При создании горелки использовались узлы и компоненты типоразмеров 30-70, которые уже успели себя показать с лучшей стороны.

Нельзя забывать и аргументы, приведенные вначале. Для горелок может использоваться природный газ E и LL.

Номер изделия/номер образца

Тип горелки	Номер изделия	Номер образца
G30/2-A	CE-0085-AP0526	–
GL30/2-A	CE-0085-AP0527	5G310/94 M
RGL30/2-A	CE-0085-AP0528	5G311/94 M
G40/1-B	CE-0085-AQ0720	–
GL40/1-B	CE-0085-AQ0720	5G566/95 M
RGL40/1-B	CE-0085-AQ0720	5G567/95 M
G40/2-A	CE-0085-AQ0720	–
GL40/2-A	CE-0085-AQ0720	5G534/95 M
RGL40/2-A	CE-0085-AQ0720	5G534/95 M
G50/1-B	CE-0085-AQ0721	–
RGL50/1-B	CE-0085-AQ0721	5G535/95 M
G50/2-A	CE-0085-AQ0721	–
RGL50/2-A	CE-0085-AQ0721	5G522/95 M
G60/2-A	CE-0085-AQ0722	–
RGL60/2-A	CE-0085-AQ0722	5G518/95 M
G70/2-A	CE-0085-AQ0723	–
RGL70/2-A	CE-0085-AQ0723	5G520/95 M

Подбор газовых и комбинированных горелок

Мощность горелки / давление в камере сгорания

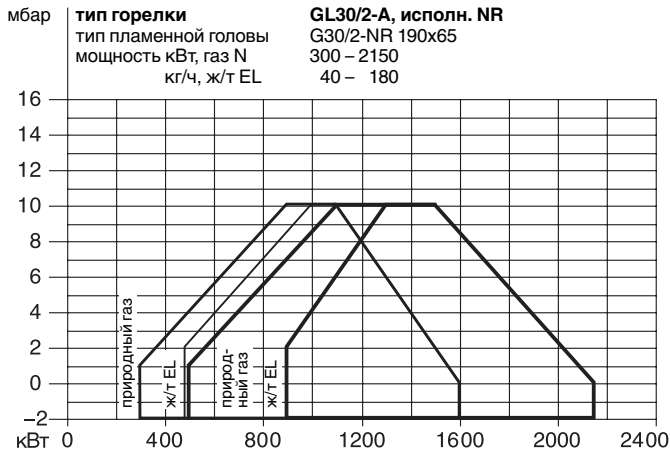
– weishaupt –

Значения мощности, указанные в зависимости от давления в камере сгорания, соответствуют максимальным значениям, полученным при проведении измерений на идеализированных пламенных трубах согласно DIN 4787 часть 1, DIN 4788 часть 2 и EN 676.

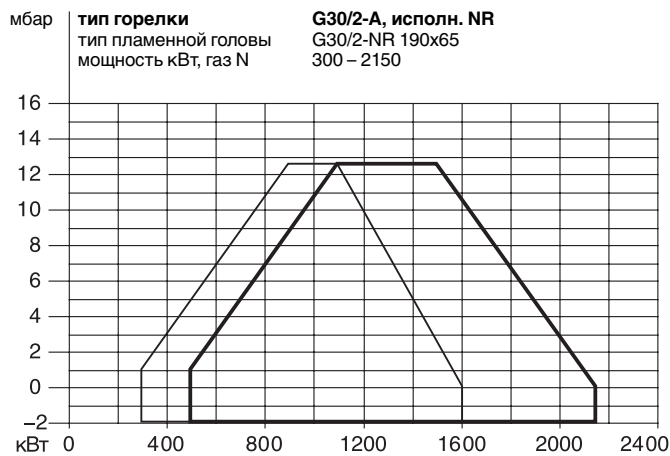
Все значения мощности получены при температуре воздуха 20°C и высоте монтажа установки над уровнем моря 500 м. Значения расхода жидкого топлива относятся к теплотворной способности 11,91 кВтч/кг для дизельного топлива EL.

— пламенная голова «откр.»
— пламенная голова «закр.»

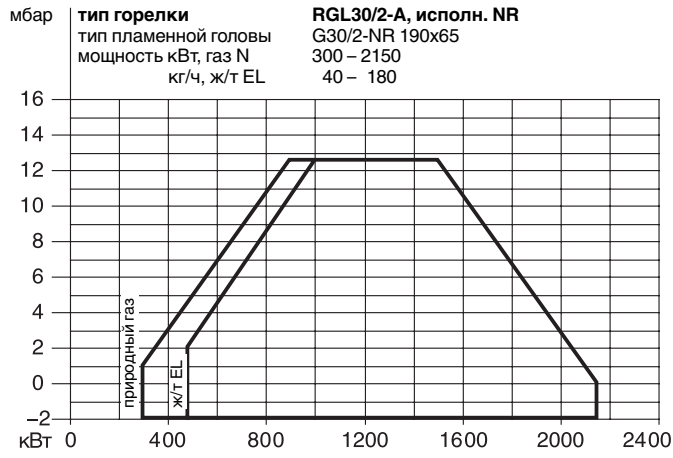
Тип GL30/2-A



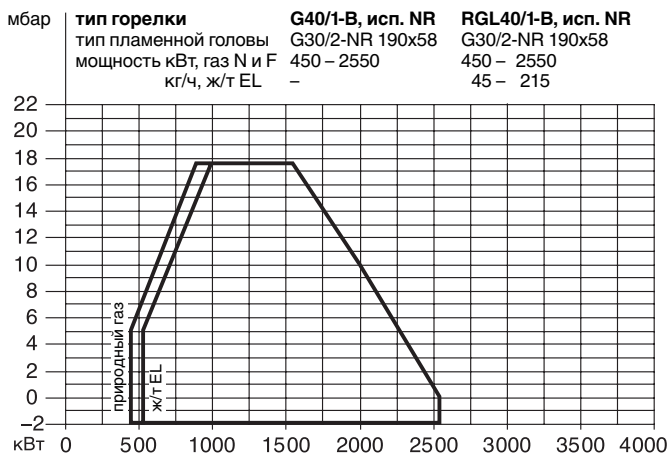
Тип G30/2-A



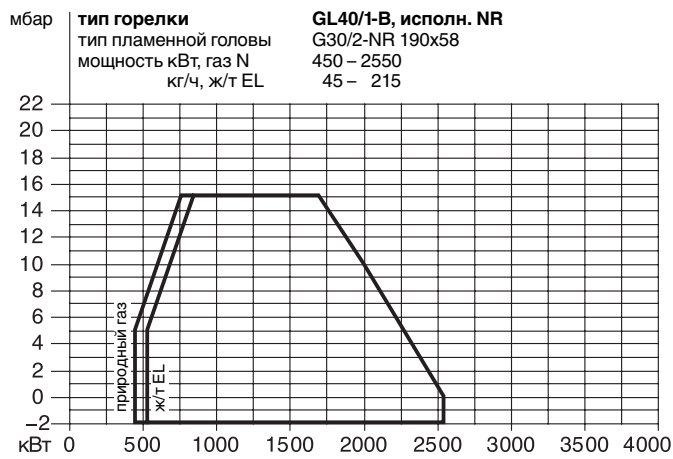
Тип RGL30/2-A



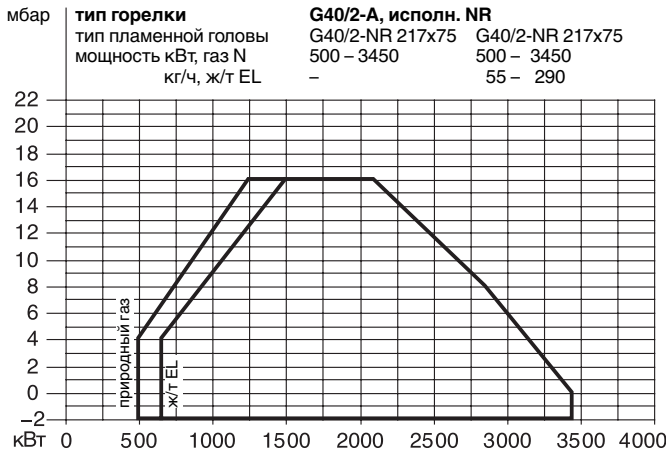
Тип G и RGL40/1-B



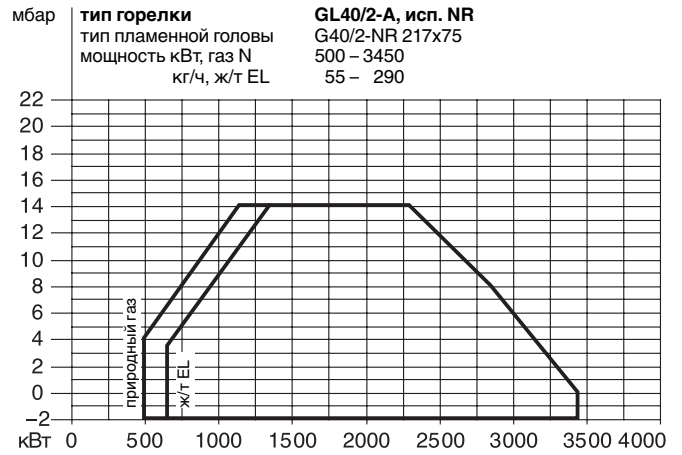
Тип GL40/1-B



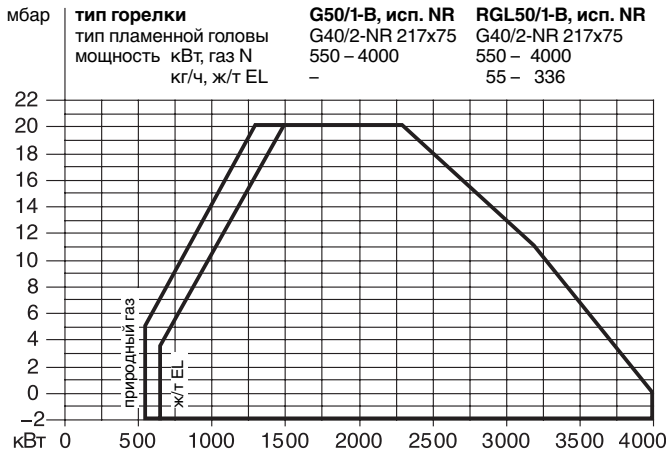
Типы G и RGL40/2-A



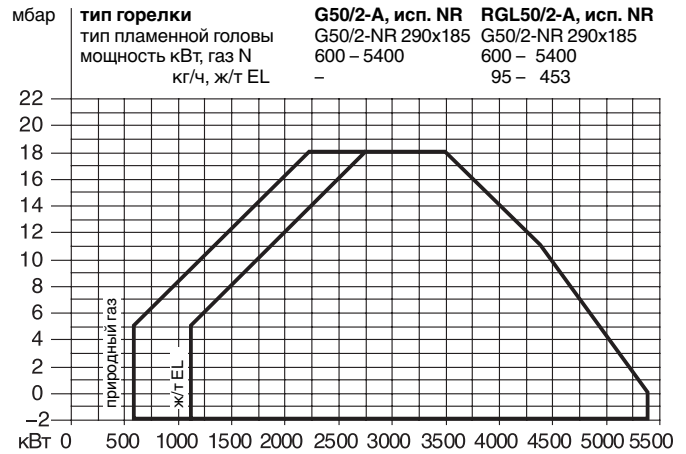
Тип GL40/2-A



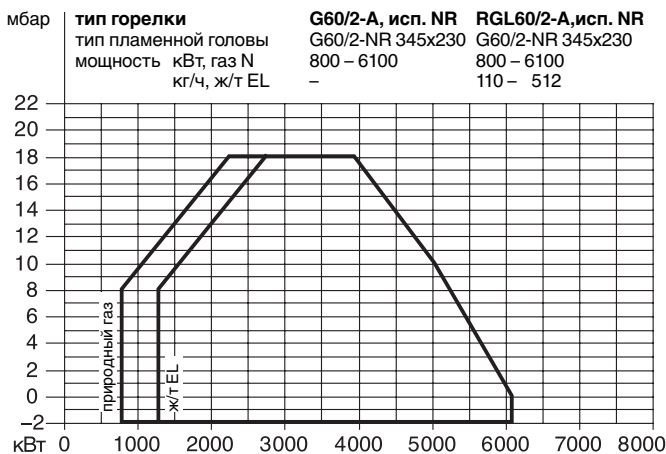
Типы G и RGL50/1-B



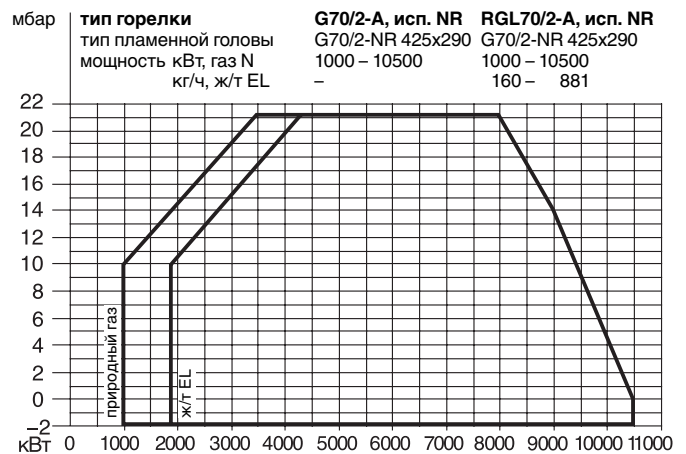
Типы G и RGL50/2-A



Тип G и RGL60/2-A



Типы G и RGL70/2-A



Номера изделий Типоразмеры 30-70, исполнение NR

– weishaupt –

Типоразмер 30

Тип горелки	Исполнение	Газовая арматура DMV	Номер заказа	Цена, DM (без НДС)
G30/2-A	ZM-NR	1 1/2"	217 305 18	
		2"	217 305 19	
		DN40	217 305 23	
		DN50	217 305 33	
		DN65	217 305 43	
		DN80	217 305 53	
		DN100 DN125	217 305 63 217 305 73	
GL30/2-A	ZM-NR	1 1/2"	218 303 13	
		2"	218 303 15	
		DN40	218 303 22	
		DN50	218 303 32	
		DN65	218 303 42	
		DN80	218 303 52	
		DN100 DN125	218 303 62 218 303 72	
GL30/2-A	TM-NR	1 1/2"	218 309 13	
		2"	218 309 15	
		DN40	218 309 22	
		DN50	218 309 32	
		DN65	218 309 42	
		DN80	218 309 52	
		DN100 DN125	218 309 62 218 309 72	
RGL30/2-A	ZM-NR	1 1/2"	218 305 13	
		2"	218 305 15	
		DN40	218 305 22	
		DN50	218 305 32	
		DN65	218 305 42	
		DN80	218 305 52	
		DN100 DN125	218 305 62 218 305 72	

Типоразмер 40

Тип горелки	Исполнение	Газовая арматура DMV	Номер заказа	Цена, DM (без НДС)
G40/1-B	ZM-NR	1 1/2"	217 404 18	
		2"	217 404 19	
		DN40	217 404 23	
		DN50	217 404 33	
		DN65	217 404 43	
		DN80	217 404 53	
		DN100 DN125	217 404 63 217 404 73	
GL40/1-B	TM-NR	1 1/2"	218 408 13	
		2"	218 408 15	
		DN40	218 408 22	
		DN50	218 408 32	
		DN65	218 408 42	
		DN80	218 408 52	
		DN100 DN125	218 408 62 218 408 72	
RGL40/1-B	ZM-NR	1 1/2"	218 404 13	
		2"	218 404 15	
		DN40	218 404 22	
		DN50	218 404 32	
		DN65	218 404 42	
		DN80	218 404 52	
		DN100 DN125	218 404 62 218 404 72	
G40/2-A	ZM-NR	1 1/2"	217 405 13	
		2"	217 405 15	
		DN40	217 405 22	
		DN50	217 405 32	
		DN65	217 405 42	
		DN80	217 405 52	
		DN100 DN125	217 405 62 217 405 72	
GL40/2-A	TM-NR	1 1/2"	218 409 13	
		2"	218 409 15	
		DN40	218 409 22	
		DN50	218 409 32	
		DN65	218 409 42	
		DN80	218 409 52	
		DN100 DN125	218 409 62 218 409 72	
RGL40/2-A	ZM-NR	1 1/2"	218 405 13	
		2"	218 405 15	
		DN40	218 405 22	
		DN50	218 405 32	
		DN65	218 405 42	
		DN80	218 405 52	
		DN100 DN125	218 405 62 218 405 72	

Типоразмер 50

Тип горелки	Исполнение	Газовая арматура DMV	Номер заказа	Цена, DM (без НДС)
G50/1-B	ZM-NR	1 1/2"	217 504 13	
		2"	217 504 15	
		DN40	217 504 22	
		DN50	217 504 32	
		DN65	217 504 42	
		DN80	217 504 52	
		DN100	217 504 62	
RGL50/1-B	ZM-NR	1 1/2"	218 504 13	
		2"	218 504 15	
		DN40	218 504 22	
		DN50	218 504 32	
		DN65	218 504 42	
		DN80	218 504 52	
		DN100	218 504 62	
G50/2-A	ZM-NR	1 1/2"	217 505 13	
		2"	217 505 15	
		DN40	217 505 22	
		DN50	217 505 32	
		DN65	217 505 42	
		DN80	217 505 52	
		DN100	217 505 62	
RGL50/2-A	ZM-NR	1 1/2"	218 505 13	
		2"	218 505 15	
		DN40	218 505 22	
		DN50	218 505 32	
		DN65	218 505 42	
		DN80	218 505 52	
		DN100	218 505 62	

Типоразмер 60

Тип горелки	Исполнение	Газовая арматура DMV	Номер заказа	Цена, DM (без НДС)
G60/2-A	ZM-NR	DN40	217 605 22	
		DN50	217 605 32	
		DN65	217 605 42	
		DN80	217 605 52	
		DN100	217 605 62	
		DN125	217 605 72	
		DN150	217 605 82	
RGL60/2-A	ZM-NR	DN40	218 605 22	
		DN50	218 605 32	
		DN65	218 605 42	
		DN80	218 605 52	
		DN100	218 605 62	
		DN125	218 605 72	
		DN150	218 605 82	

Типоразмер 70

Тип горелки	Исполнение	Газовая арматура DMV	Номер заказа	Цена, DM (без НДС)
G70/2-A	ZM-NR	DN40	217 705 22	
		DN50	217 705 32	
		DN65	217 705 42	
		DN80	217 705 52	
		DN100	217 705 62	
		DN125	217 705 72	
		DN150	217 705 82	
RGL70/2-A	ZM-NR	DN40	218 705 22	
		DN50	218 705 32	
		DN65	218 705 42	
		DN80	218 705 52	
		DN100	218 705 62	
		DN125	218 705 72	
		DN150	218 705 82	

Специальное исполнение

Наименование	Тип горелки	Типор. 30	Цена, DM № заказа	Типор. 40	Цена, DM (без НДС) № заказа	Типор. 50	Цена, DM (без НДС) № заказа	Типор. 60	Цена, DM (без НДС) № заказа	Типор. 70	Цена, DM (без НДС) № заказа
Удлинение пламенной головы											
на 150 мм G.../1-B,	исполн. ZM	-	-	290 005 25	-	290 005 21	-	-	-	-	-
на 300 мм G.../1-B,	исполн. ZM	-	-	290 005 26	-	290 005 22	-	-	-	-	-
на 150 мм G.../2-A,	исполн. ZM	290 005 13	290 005 05	290 004 97	290 004 17	290 004 83					
на 300 мм G.../2-A,	исполн. ZM	290 005 14	290 005 06	290 004 98	290 004 18	290 004 84					
на 150 мм GL.../2-A,	исполн. ZM	290 005 15	-	-	-	-					
на 300 мм GL.../2-A,	исполн. ZM	290 005 16	-	-	-	-					
на 150 мм GL.../2-A,	исполн. TM	290 005 17	290 005 07	-	-	-					
на 300 мм GL.../2-A,	исполн. TM	290 005 18	290 005 08	-	-	-					
на 150 мм RGL.../1-B,	исполн. ZM	-	290 005 29	290 005 09	-	-					
на 300 мм RGL.../1-B,	исполн. ZM	-	290 005 30	290 005 10	-	-					
на 150 мм RGL.../2-A,	исполн. ZM	290 005 19	290 005 09	290 004 99	290 004 19	290 004 85					
на 300 мм RGL.../2-A,	исполн. ZM	290 005 20	290 005 10	290 005 00	290 004 20	290 004 86					

Подбор номинального диаметра газовой арматуры с двойным магнитным клапаном DMV

– weishaupt –

Типоразмер 30/2 и 40/1

Мощность, Линия низкого давления (давление подключ. перед магн. клапаном, мбар)						Линия высокого давления (регул. давление перед запорн. краном, мбар)					
Номинальный диаметр арматуры						Номинальный диаметр арматуры					
40*	50*	65	80	100	125 150	40*	50*	65	80	100	125 150
Номин. диаметр газового дросселя						Номин. диаметр газового дросселя					
40	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	50

Природный газ Н (N), $H_u = 10,35 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,606$, $W_u = 13,29 \text{ кВтч/м}^3$														
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 L (N), $H_u = 8,83 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,641$, $W_u = 11,02 \text{ кВтч/м}^3$														
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, Линия низкого давления (давление подключ. перед магн. клапаном, мбар)						Линия высокого давления (регул. давление перед запорн. краном, мбар)					
Номинальный диаметр арматуры						Номинальный диаметр арматуры					
40*	50*	65	80	100	125 150	40*	50*	65	80	100	125 150
Номин. диаметр газового дросселя						Номин. диаметр газового дросселя					
40	50	65	65	65	65	40	50	65	65	65	65

Природный газ Н (N), $H_u = 10,35 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,606$, $W_u = 13,29 \text{ кВтч/м}^3$														
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 L (N), $H_u = 8,83 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,641$, $W_u = 11,02 \text{ кВтч/м}^3$														
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, Линия низкого давления (давление подключ. перед магн. клапаном, мбар)						Линия высокого давления (регул. давление перед запорн. краном, мбар)					
Номинальный диаметр арматуры						Номинальный диаметр арматуры					
40*	50*	65	80	100	125 150	40*	50*	65	80	100	125 150
Номин. диаметр газового дросселя						Номин. диаметр газового дросселя					
50	50	65	80	80	80	50	50	65	80	80	80

Природный газ Н (N), $H_u = 10,35 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,606$, $W_u = 13,29 \text{ кВтч/м}^3$														
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 L (N), $H_u = 8,83 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,641$, $W_u = 11,02 \text{ кВтч/м}^3$														
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 60/2

Мощность, Линия низкого давления (давление подключ. перед магн. клапаном, мбар)						Линия высокого давления (регул. давление перед запорн. краном, мбар)					
Номинальный диаметр арматуры						Номинальный диаметр арматуры					
40*	50*	65	80	100	125 150	40*	50*	65	80	100	125 150
Номин. диаметр газового дросселя						Номин. диаметр газового дросселя					
65	65	65	80	100	100	65	65	65	80	100	100

Природный газ Н (N), $H_u = 10,35 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,606$, $W_u = 13,29 \text{ кВтч/м}^3$														
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 L (N), $H_u = 8,83 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,641$, $W_u = 11,02 \text{ кВтч/м}^3$														
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

Типоразмер 70/2

Мощность, Линия низкого давления (давление подключ. перед магн. клапаном, мбар)						Линия высокого давления (регул. давление перед запорн. краном, мбар)					
Номинальный диаметр арматуры						Номинальный диаметр арматуры					
40*	50*	65	80	100	125 150	40*	50*	65	80	100	125 150
Номин. диаметр газового дросселя						Номин. диаметр газового дросселя					
65	65	65	80	100	100	65	65	65	80	100	100

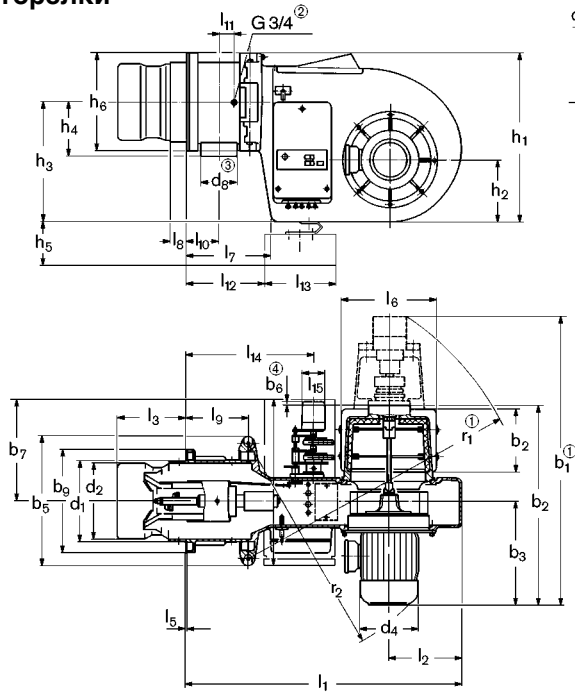
Природный газ Н (N), $H_u = 10,35 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,606$, $W_u = 13,29 \text{ кВтч/м}^3$														
5000	–	–	197	102	62	46	39	–	–	126	69	47	37	34
6000	–	–	–	137	80	57	46	–	–	173	91	59	45	40
7000	–	–	–	181	104	72	58	–	–	119	76	57	50	46
8000	–	–	–	–	133	92	74	–	–	154	98	73	64	64
9000	–	–	–	–	165	113	90	–	–	192	122	89	78	78
9500	–	–	–	–	183	124	99	–	–	–	135	99	86	86
10000	–	–	–	–	–	138	110	–	–	–	149	110	96	96
10500	–	–	–	–	–	152	121	–	–	–	165	121	106	106

Природный газ L (N), $H_u = 8,83 \text{ кВтч/м}^3$, $d = 0,641$, $W_u = 11,02 \text{ кВтч/м}^3$														
5000	–	–	–	138	81	57	47	–	–	175	91	60	45	40
6000	–	–	–	189	106	72	58	–	–	123	77	56	49	49
7000	–	–	–	–	140	94	74	–	–	163	101	73	63	63
8000	–	–	–	–	182	122	96	–	–	–	132	95	83	83
9000	–	–	–	–	–	151	119							

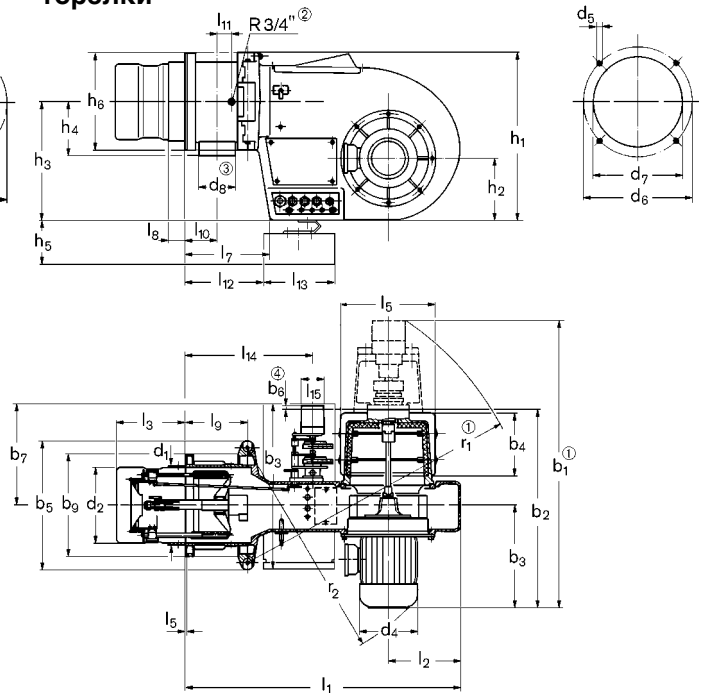
Размеры Типоразмеры 30-50, исполнение NR

– weishaupt –

Типоразмеры 30 и 40 – газовые и комбинированные горелки



Типоразмер 50 – газовые и комбинированные горелки



Типоразмер	Размеры, мм																		
	l1	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l11	l12	l13	l14	l15	b1 ^①	b2	b3	b4	b5
30/2	1075	245	272	8	354	300	58	238	123	32	308	195	505	120	895	700	370	208	420
40/1	1120	270	272	8	414	320	65	238	123	32	328	195	505	120	950	755	405	242	462
40/2	1140	270	332	8	414	340	60	255	130	42	348	195	525	120	950	755	405	242	462
50/1	1195	315	332	8	422	363	54	258	133	42	368	254	535	120	1060	820	425	277	550
50/2	1245	315	332	8	422	413	72	308	158	65	388	314	585	120	1100	860	465	277	550
	b6	b7	b8	b9	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d4	d5	d6	d7	d8 ^③	r1 ^①	r2
30/2	80 ^④	195	430	□330	572	207	407	207	210	□330	280	250	218	M12	360	285	DN50	970	890
40/1	130	235	430	□330	607	208	422	207	210	□330	280	250	218	M12	360	285	DN50	1050	970
40/2	130	235	430	□370	607	208	422	227	210	□370	320	290	218	M12	400	325	DN65	1050	970
50/1	100	340	610	□370	730	266	513	227	183	□370	320	290	260	M12	400	325	DN65	1180	1000
50/2	100	395	724	□430	730	266	513	257	197	□430	380	350	269	M16	480	390	DN80	1180	1025

Для газовых и комбинированных горелок:

- ① с электромагнитной муфтой
- ② подключение газа зажигания с обеих сторон
- ③ фланцевое соединение согласно DIN 2633
- ④ размер действителен только для газовых горелок

Использование двух горелок типоразмеров 30-50 на жаротрубных котлах

При планировании установки необходимо учесть, что минимальное расстояние между средними осями горелок должно составлять 990 мм (типоразмеры 30 и 40) и 1140 мм (типоразмер 50). При этом необходимо соблюдать расстояние 40 мм между электродвигателем и насосом для обеспечения максимальной возможной мощности.

Для типоразмера 50/1 с частотой 60 Гц размеры b1, b2 и b3 увеличиваются на 40 мм, что обусловлено конструкцией электродвигателя D 132/170-2.

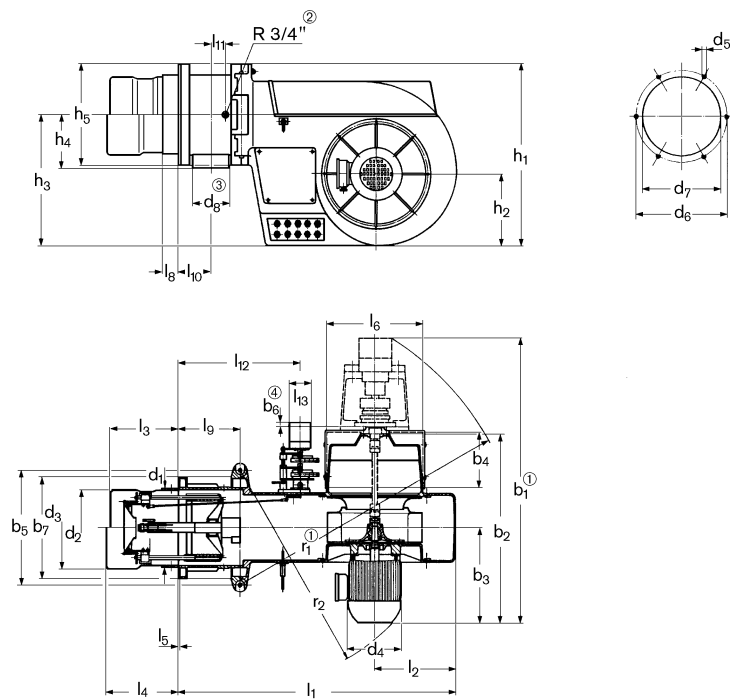
Для типоразмера 50/2 данные размеры при частоте 50 и 60 Гц одинаковы.

Размеры являются ориентировочными. Возможны изменения.

Размеры Типоразмеры 60 и 70, исполнение NR

–weishaupt–

Типоразмеры 60 и 70 – газовые и комбинированные горелки



Типоразмер	Размеры, мм																	
	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l8	l9	l10	l11	l12	l13	b1 ^①	b2	b3	b4	b5	
60/2	1465	405	357	–	8	508	92	348	179	85	665	120	1215	980	500	268	670	
70/2	1670	493	–	362	8	602	100	368	186	87	705	120	1410	1170	595	328	680	
		b6	b7	h1	h2	h3	h4	h5	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8 ^③	r1 ^①	r2
60/2		50	□520	930	360	670	302	□520	432	400	–	260	M16	470	435	DN100	1350	1140
70/2		–	□600	1075	420	775	317	□600	470	–	480	310	M16	550	500	DN100	1500	1310

Для газовых и комбинированных горелок:

- ① с электромагнитной муфтой
- ② подключение газа зажигания с обеих сторон
- ③ фланцевое соединение согласно DIN 2633
- ④ размер действителен только для газовых горелок

При этом необходимо соблюдать расстояние 40 мм между электродвигателем и насосом для максимально возможной мощности.

Размеры являются ориентировочными. Возможны изменения.

Использование двух горелок типоразмеров 60 и 70 на жаротрубных котлах

При планировании установки необходимо учесть, что минимальное расстояние между средними осями горелок должно составлять 1255 мм (для RGL60) и 1450 мм (для RGL70).

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
83014346,
 январь 1996

Фирма оставляет
 за собой право
 на внесение любых
 изменений.

Перепечатка
 запрещена.

www.weishaupt.ru
www.razional.ru