

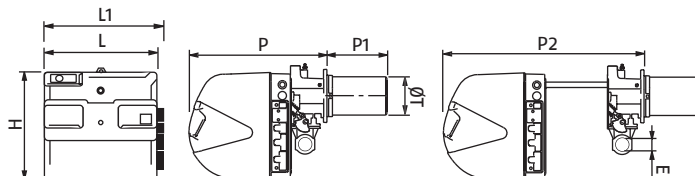
RS/M

Выпуск на рынок и монтаж горелок серии RS 34-250/M в сочетании с бойлерами для отопления и/или производства горячего водоснабжения с номинальной мощностью ≤ 400 кВт должны осуществляться в соответствии с регламентом ЕС № 813/2013(см. примечание стр. 321).

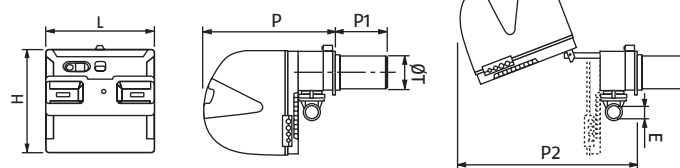


- Газовые горелки с двухступенчатым прогрессивным или модуляционным режимом работы

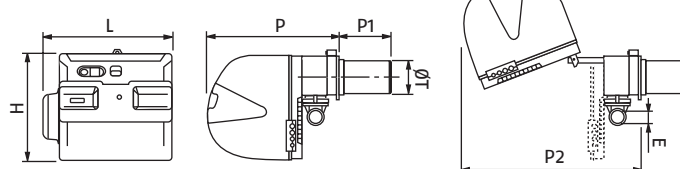
RS 34-44/M MZ



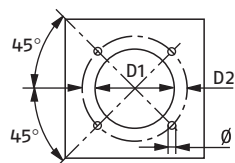
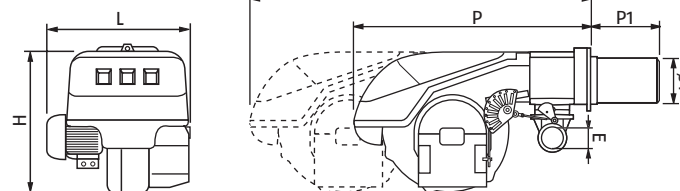
RS 50/M MZ



RS 64/M MZ



RS 70-250/M MZ



Коммерческое наименование	D1 мм	D2 мм	Ø
RS 34/M MZ	160	224	M8
RS 44/M MZ	160	224	M8
RS 50/M MZ	160	224	M8
RS 64/M MZ	185	275-325	M12
RS 70-100-150/M	185	275-325	M12
RS 130/M	195	275-325	M12
RS 190/M	230	325-368	M16
RS 250/M MZ	230	325-368	M16

Коммерческое наименование	H мм	L мм	L1 мм	P мм	P1 (TC-TL) мм	P2 (TC-TL) мм	E	ØT мм	Масса с упаковкой кг
RS 34/M MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1 1/2"	140	32
RS 44/M MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1 1/2"	152	33
RS 50/M MZ	474	476	-	580	216-351	810-810	1 1/2"	152	41
RS 64/M MZ	490	533	-	640	250-385	870-870	2"	179	42
RS 70/M	555	511	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	70
RS 100/M	555	527	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	73
RS 130/M	555	553	-	840	280-415	1161-1296	2"	189	76
RS 150/M	560	675	-	840	280-415	1180-1315	2"	189	110
RS 190/M	560	681	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	115
RS 250/M MZ	560	732	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	117

TC = короткая головка, TL = длинная головка

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ
 МОНОБЛОЧНЫЕ
 ГОРЕЛКИ С СИСТЕМОЙ
 УПРАВЛЕНИЯ
 СГОРАНИЕМ
 ДИЗЕЛЬНЫЕ
 ГОРЕЛКИ
 МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ
 ГОРЕЛКИ
 СМЕШАННОГО ТИПА
 ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДЛЯ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
 ПРОЦЕССОВ
 ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ
 ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
 ПРОЦЕССОВ
 ПРОМЫШЛЕННЫЕ
 ГОРЕЛКИ
 РАМПЫ ДЛЯ
 ГОРЕЛОК

Серия горелок RS/M предлагает полный ассортимент продукции для отопления и технологических процессов, таких как котлы, генераторы горячего воздуха, парогенераторы.

Шумоизоляция обеспечивается конструкцией вентиляционного контура с внутренней облицовкой звукоизоляционным материалом, а для моделей RS 50-70-100-130/M — воздушным вентилятором с «обратными» лопастями.

Модуляционный режим обеспечивает идеальную пропорциональность между производимой мощностью и тепловой нагрузкой.

Горелки RS/M могут комбинироваться с газовыми рампами серий MB и VGD, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети питания и требуемым типом рампы.

Дополнительную информацию о серии газовых рамп см. в разделе «Рампы для газовых и двухтопливных горелок».

- Микропроцессорное устройство управления с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей) и удаленного сброса блокировки
- Простые монтаж и обслуживание благодаря доступности компонентов при смонтированной горелке
- Регулировка соотношения воздуха и топлива осуществляется усиленным приводным механическим кулачком, который соединяет воздушную заслонку с модулятором потока газа
- Сочетание с одноступенчатыми газовыми рампами
- Калибровка головки сгорания доступна с наружной стороны
- Простые электрические соединения обеспечиваются легким доступом к клеммнику или использованием розеток и вилок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коммерческое наименование	Тепловая мощность кВт	Расход метана (Нм³/ч)	Электропитание В/Фаза/Гц	Потребляемая электрическая мощность кВт	Сертификация	Примечание	Код
МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА)							
RS 34/M MZ TC FS1	45/125÷390	4,5/12,5÷39	230/1/50-60	0,6	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788710
RS 34/M MZ TL FS1	45/125÷390	4,5/12,5÷39	230/1/50-60	0,6	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788711
RS 44/M MZ TC FS1	80/203÷550	8/20,3÷55	230/1/50-60	0,7	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788810
RS 44/M MZ TL FS1	80/203÷550	8/20,3÷55	230/1/50-60	0,7	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788811
RS 44/M MZ TC FS1	80/203÷550	8/20,3÷55	230-400/3/50-60	0,75	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788840
RS 44/M MZ TL FS1	80/203÷550	8/20,3÷55	230-400/3/50-60	0,75	CE-0085BR0378	(1)(5)	3788841
RS 50/M MZ TC FS1	80/285÷630	8/29÷63	230-400/3/50	0,75	CE-0085AQ0709	(1)(5)	3781622
RS 50/M MZ TL FS1	80/285÷630	8/29÷63	230-400/3/50	0,75	CE-0085AQ0709	(1)(5)	3781623
RS 50/M MZ TC FS1	80/285÷630	8/29÷63	220-380/3/60	0,66	-	(1)(5)	3781682
RS 50/M MZ TL FS1	80/285÷630	8/29÷63	220-380/3/60	0,66	-	(1)(5)	3781683
RS 64/M MZ TC FS1	150/400÷850	15/40÷85	230-400/3/50	1,5	CE-0085BR0558	(1)(5)	3788910
RS 64/M MZ TL FS1	150/400÷850	15/40÷85	230-400/3/50	1,5	CE-0085BR0558	(1)(5)	3788911
RS 64/M MZ TC FS1	150/400÷850	15/40÷85	220-380/3/60	1,5	-	(1)(5)	3788980
RS 70/M TC FS1	150/470÷930	15/47÷93	230-400/3/50	1,4	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789610
RS 70/M TL FS1	150/470÷930	15/47÷93	230-400/3/50	1,4	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789611
RS 70/M TC FS1	150/470÷930	15/47÷93	220-380/3/60	1,4	-	(2)(5)	3787082
RS 70/M TL FS1	150/470÷930	15/47÷93	220-380/3/60	1,4	-	(2)(5)	3787083
RS 100/M TC FS1	150/700÷1340	15/70÷134	230-400/3/50	1,8	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789710
RS 100/M TL FS1	150/700÷1340	15/70÷134	230-400/3/50	1,8	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789711
RS 100/M TC FS1	150/700÷1340	15/70÷134	220/380-460/3/60	2,1	-	(2)(5)	3787282
RS 100/M TL FS1	150/700÷1340	15/70÷134	220/380-460/3/60	2,1	-	(2)(5)	3787283
RS 130/M TC FS1	254/920÷1600	24/92÷160	230-400/3/50	2,6	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789810
RS 130/M TL FS1	254/920÷1600	24/92÷160	3/230-400/50	2,6	CE-0085AQ0708	(2)(5)	3789811
RS 130/M TC FS1	254/920÷1600	24/92÷160	220/380-460/3/60	2,6	-	(2)(5)	3787482
RS 130/M TL FS1	254/920÷1600	24/92÷160	220/380-460/3/60	2,6	-	(2)(5)	3787483
RS 150/M TC FS1	300/900÷1850	30/90÷185	400/3/50	3,5	CE-0085CS0427	(2)(5)	20044638
RS 150/M TL FS1	300/900÷1850	30/90÷185	400/3/50	3,5	CE-0085CS0427	(2)(5)	20044639
RS 190/M TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(2)(5)	3787623
RS 190/M TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(2)(5)	3787622
RS 190/M TL FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(1)(5)	20052616
RS 190/M TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	380/3/60	5,5	-	(2)(5)	3787682
RS 190/M TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	220/3/60	5,5	-	(2)(5)	3787681
RS 250/M MZ TC FS1	600/1250÷2650	60/125÷265	400/3/50	6,5	CE-0085BS0114	(2)(5)	3788410
RS 250/M MZ TL FS1	600/1250÷2650	60/125÷265	3/400/3/50	6,5	CE-0085BS0114	(2)(5)	3788411
RS 250/M MZ TC FS1	600/1250÷2650	60/125÷265	230/3/50	6,5	CE-0085BS0114	(2)(5)	3788440

Коммерческое наименование	Тепловая мощность кВт	Расход метана (Нм³/ч)	Электропитание В/Фаза/Гц	Потребляемая электрическая мощность кВт	Сертификация	Примечание	Код
МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА) И С НЕПРЕРЫВНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS2: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 72 ЧАСА).							
RS 70/M TC FS1/FS2	150/470÷930	15/47÷93	230-400/3/50	1,4	CE-0085AQ0708	(2)(3)(6)	20147189
RS 100/M TC FS1/FS2	150/700÷1340	15/70÷134	230-400/3/50	1,8	CE-0085AQ0708	(1)(3)(6)	20147191
RS 130/M TC FS1/FS2	254/920÷1600	24/92÷160	230-400/3/50	2,6	CE-0085AQ0708	(1)(3)(6)	20147219
RS 190/M TC FS1/FS2	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(1)(3)(6)	20147220
RS 190/M TC FS1/FS2	470/1279÷2290	47/128÷229	230/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(1)(3)(6)	20147222
RS 250/M MZ TC FS1/FS2	600/1250÷2650	60/125÷265	400/3/50	6,5	CE-0085BS0114	(2)(3)(6)	20145591
RS 250/M MZ TC FS1/FS2	600/1250÷2650	60/125÷265	230-380/3/60	6,5	-	(2)(3)(6)	20145630

Низшая теплотворная способность метана (G20): 10 кВт·ч/Нм³

Горелки соответствуют требованиям регламента 2016/426/EC, директив 2014/30/EC - 2014/35/EC - 2006/42/EC - 2014/68/EC (только для версий FS2) и стандарта EN 676.

(1) Электрические соединения с вилкой/розеткой.

(2) Электрические соединения с клеммником.

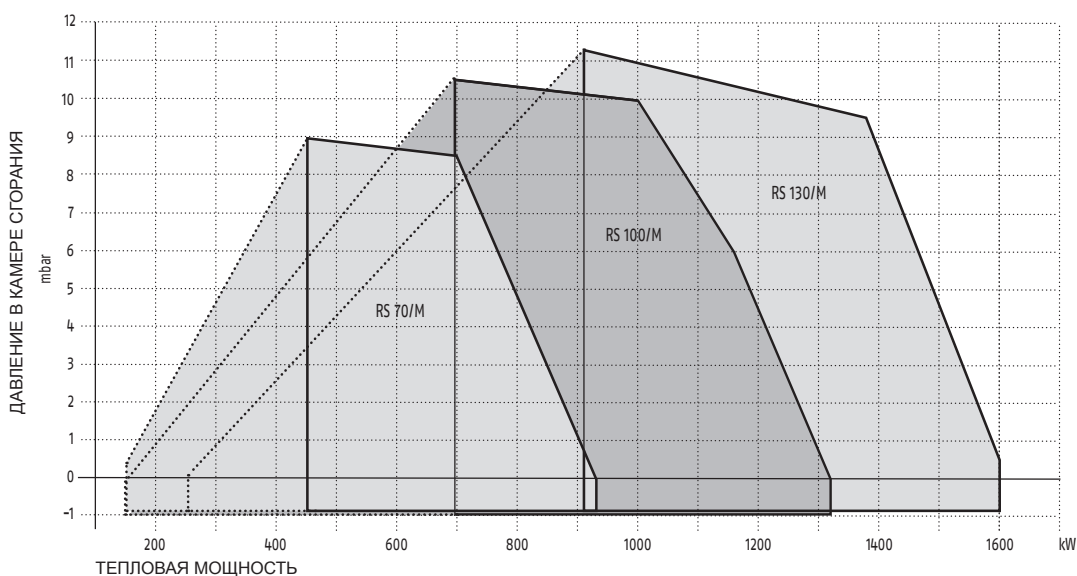
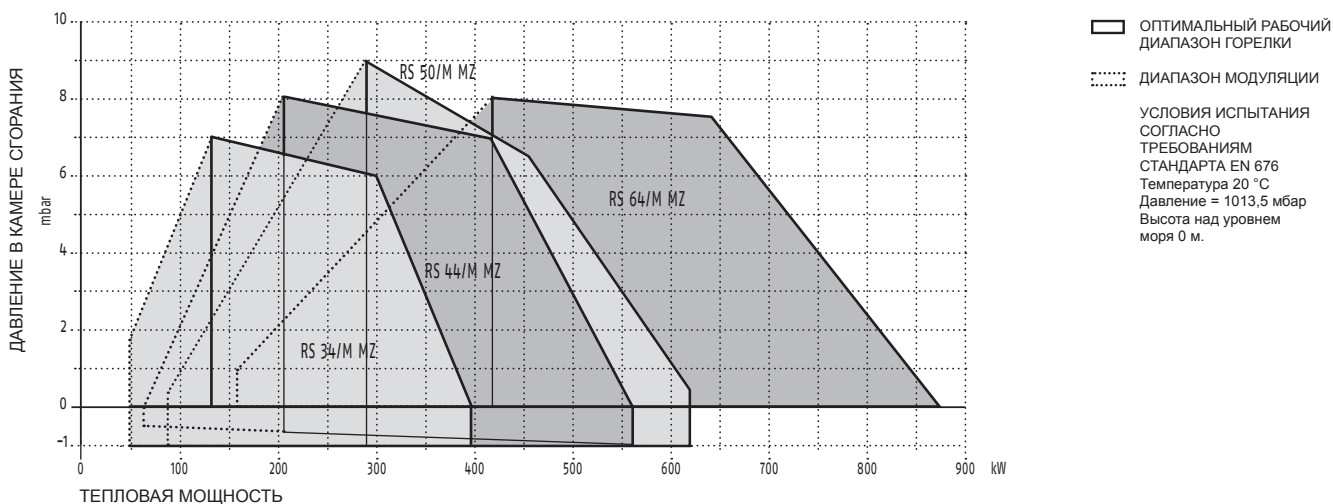
(3) С оборудованием RFGO.

(4) С оборудованием LFL.

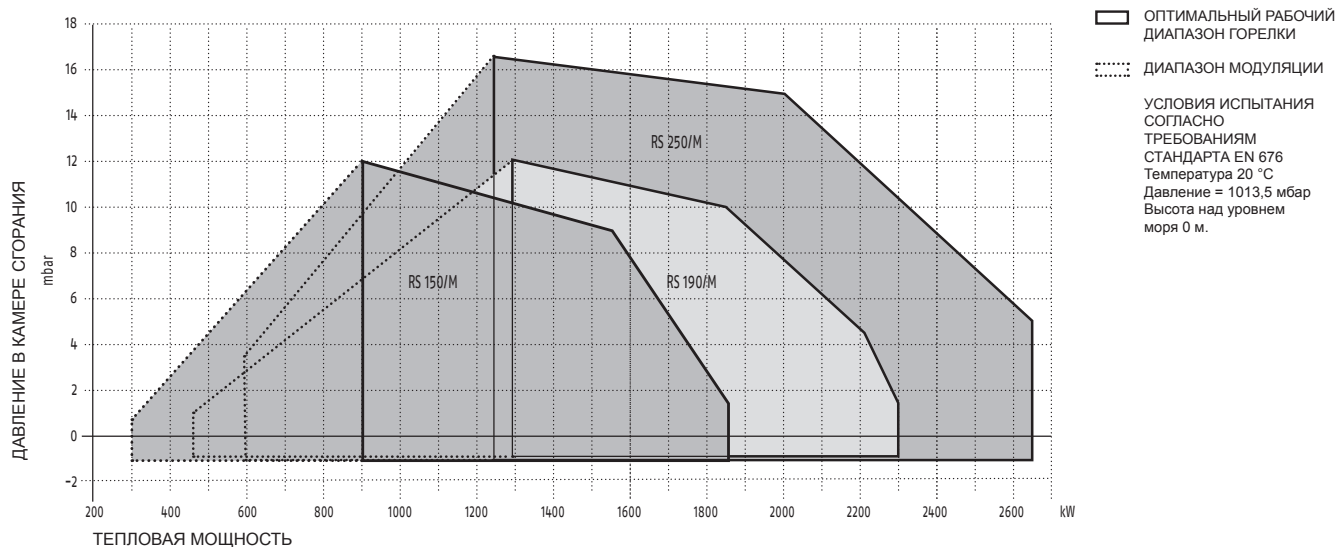
(5) С оборудованием RMG/M.

(6) Непрерывная работа FS2 разрешена только с датчиком ионизации, использование других датчиков пламени невозможно.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

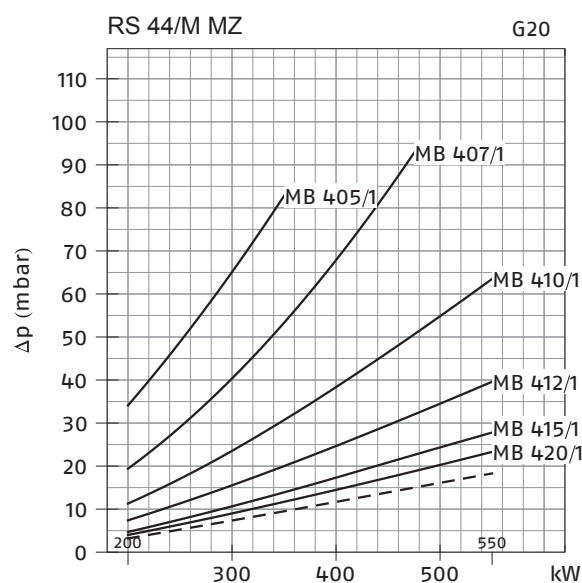
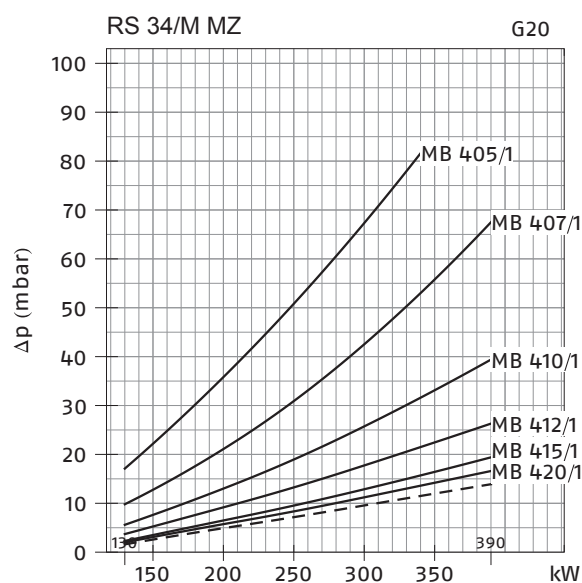


РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



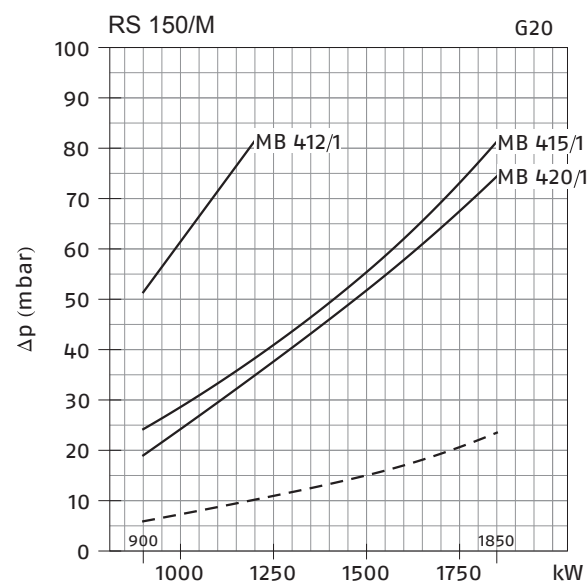
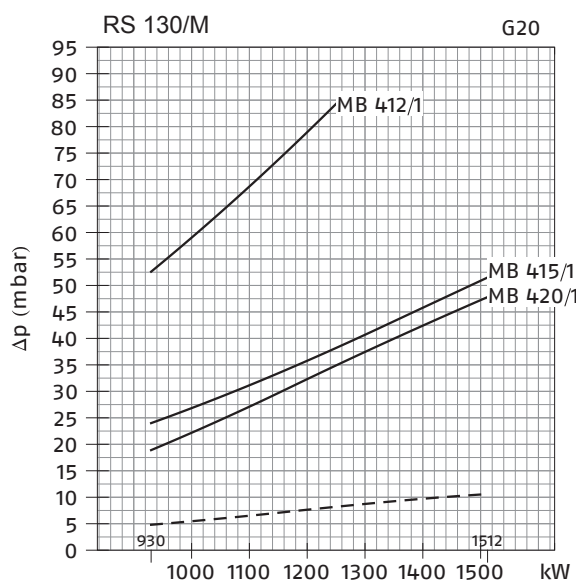
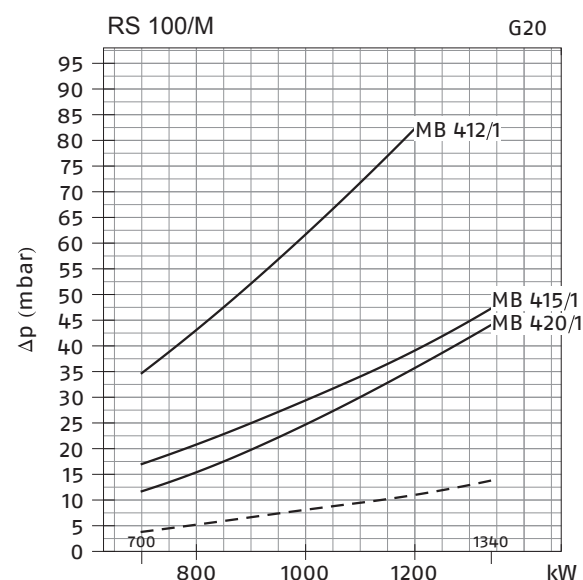
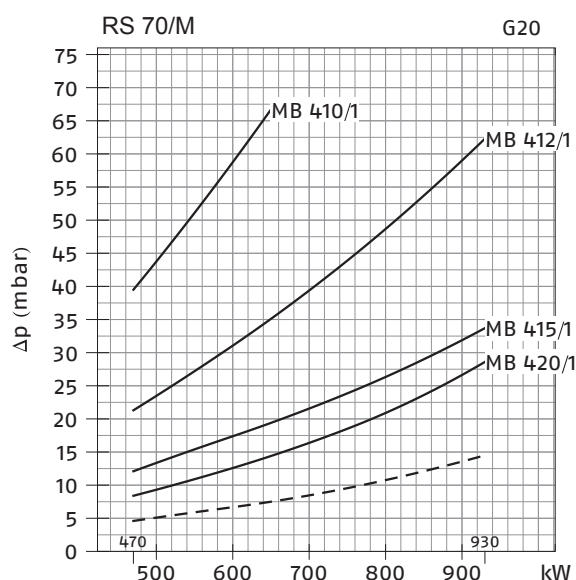
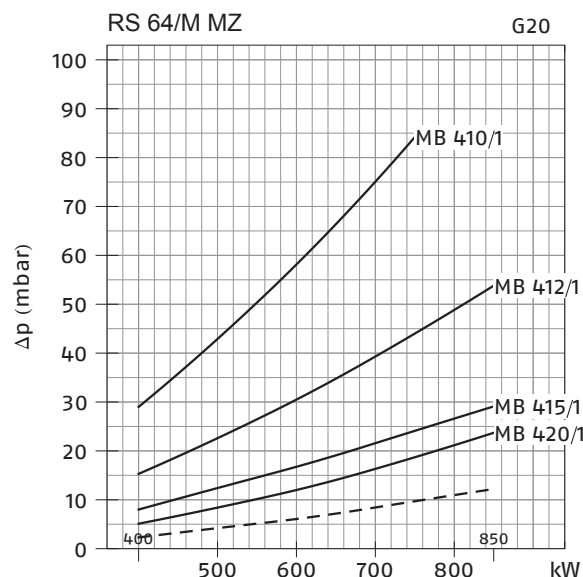
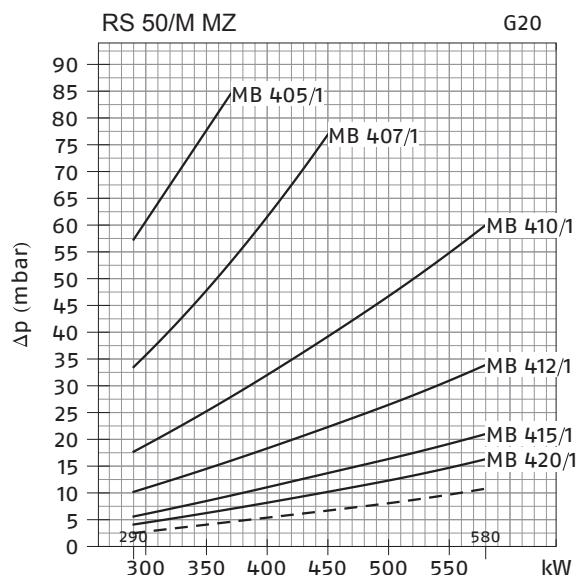
ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB



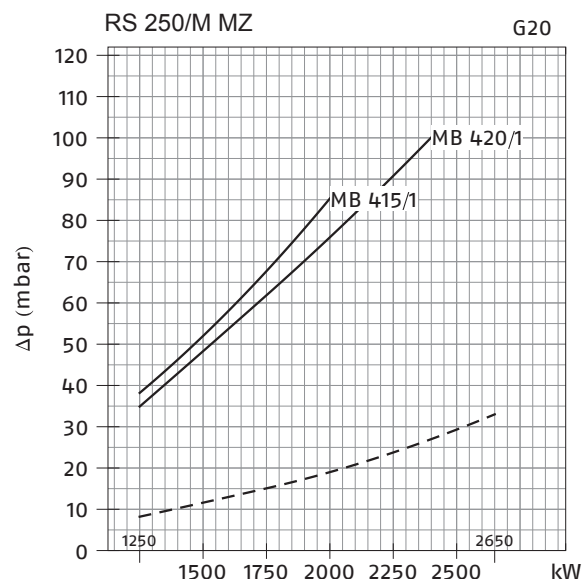
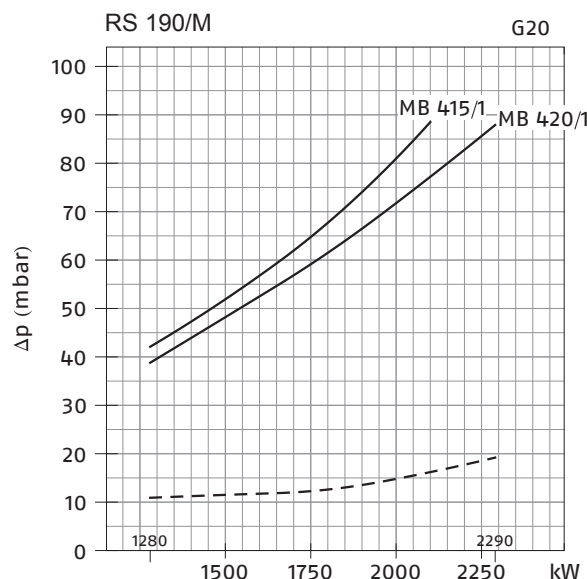
— Головка горения + газовая рампa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампками, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампку (в мбар).

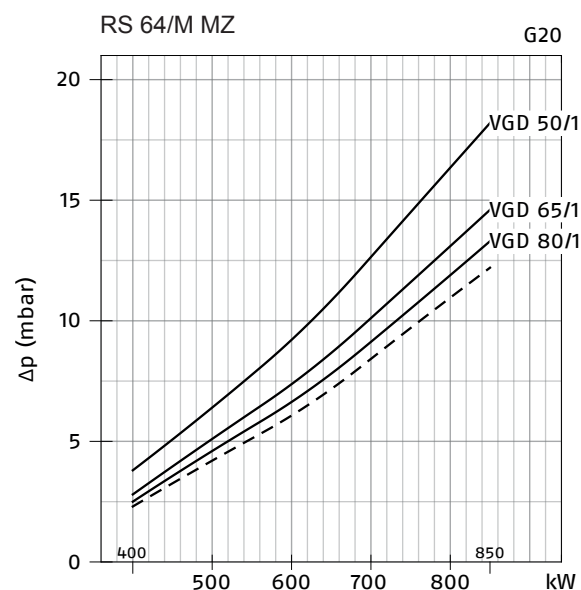
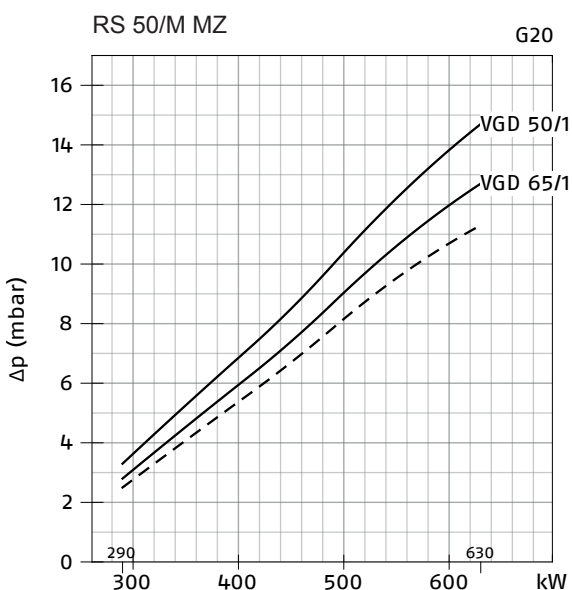
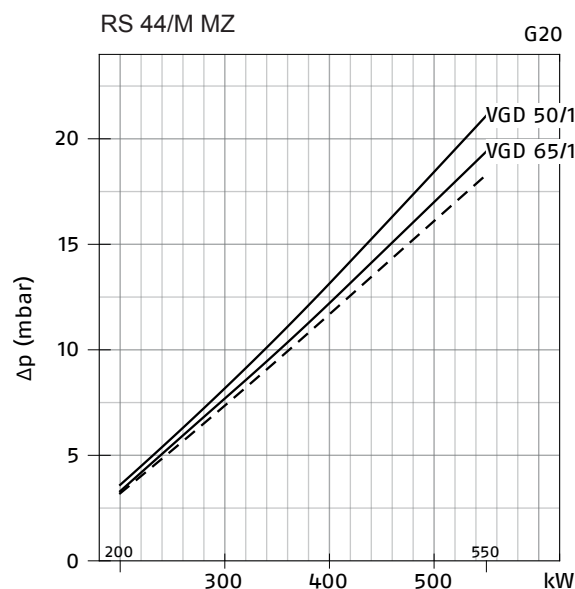
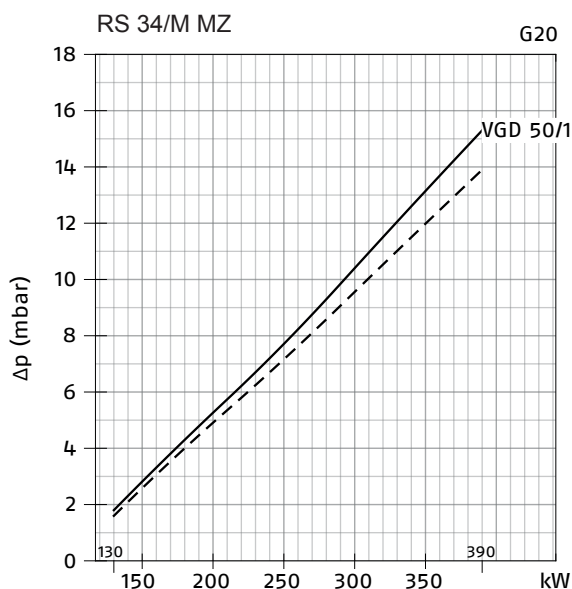


— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампам, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рамбу (в мбар).

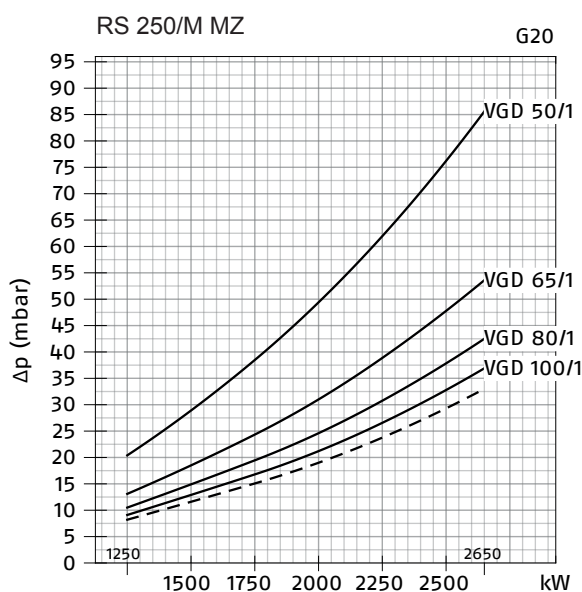
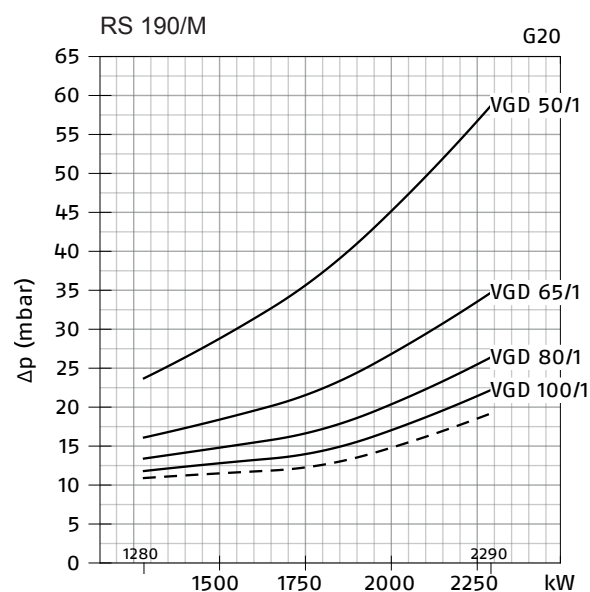
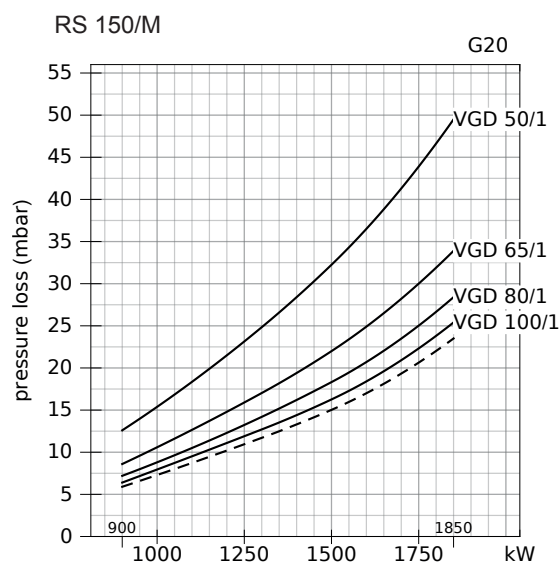
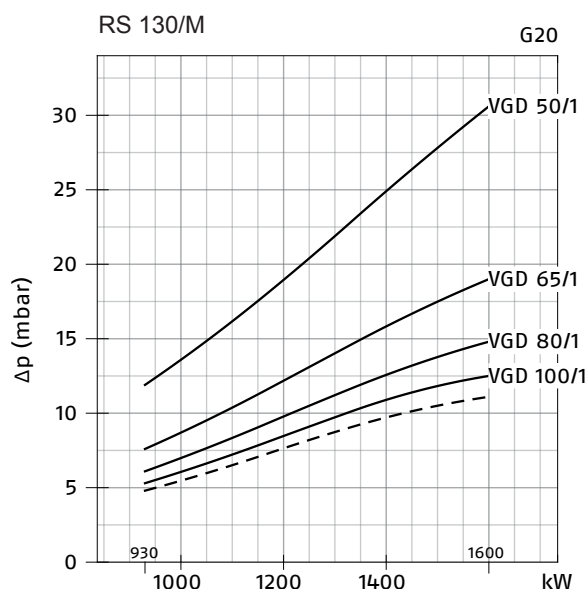
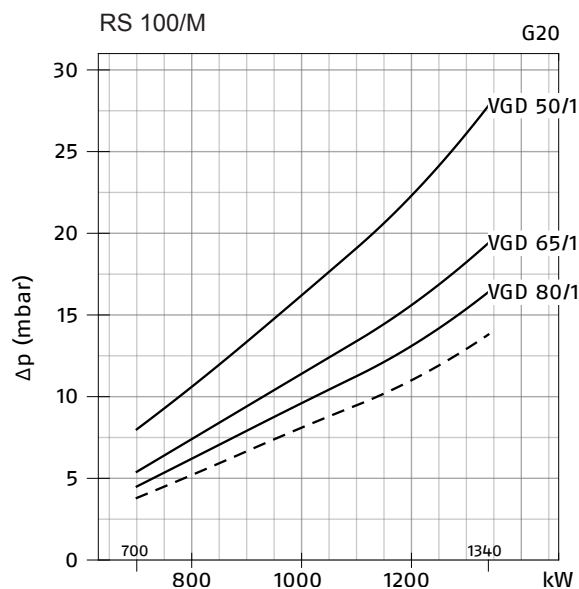
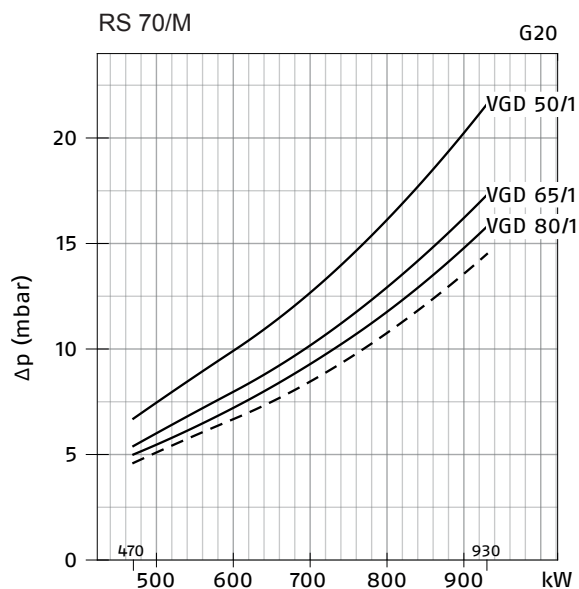


ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампам, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рамбу (в мбар).



— Головка горения + газовая рампa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампaми, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампa (в мбар).

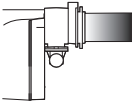
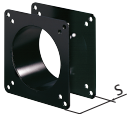
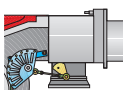
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

Коммерческое рампы (1)	Код рампы	Примечание	ø рампы	Блок С.Т. (2)	Код блока С.Т. (дополнительный) (3)	Код переходного устройства (4)									
						RS 34	RS 44	RS 50	RS 64	RS 70	RS 100	RS 130	RS 150	RS 190	RS 250
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB															
MB 405/1-RSM 20	20065553		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 20	3970553		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●	●
MB 410/1-RT 20	3970554		¾"	-	3010123	3000824			3000824+ 3000843		●	●	●	●	●
MB 412/1-RT 20	3970144		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843				●	●	
MB 415/1-RT 30	3970180		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843						
MB 415/1 CT RT 30	3970198		1" ½	◆	◆	□	□	□	3000843						
MB 420/1-RT 30	3970181		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	3970182		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□	□
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD															
VGД 50/1-RT 122	20137718		2"	-	3010123+ 20186306	3000822			□	□	□	□	□	□	□
VGД 50/1 CT RT 122	20169190		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□	□
VGД 65/1-FT 122	20140762	(5)	DN65	-	3010123	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGД 65/1 CT FT 122	20169191	(5)	DN65	◆	◆	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGД 80/1-FT 122	20140763		DN80	-	3010123	●	●	●	3000826						
VGД 80/1 CT FT 122	20169192		DN80	◆	◆	●	●	●	3000826						
VGД 100/1-FT 122	20169193		DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	3000826+3010223				
VGД 100/1 CT FT 122	20169194		DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	3000826+3010223				
VGД 125/1-FT 122	20169195		DN125	-	3010123	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VGД 125/1 CT FT 122	20169196		DN125	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- (1) См. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ на стр. 312.
 (2) С.Т. обозначает устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт согласно требованиям стандарта EN 676).
 (3) Устройство контроля герметичности клапанов С.Т. может поставляться в качестве дополнительного оборудования отдельно от газовой ramпы (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).
 (4) Код переходного устройства, необходимого для подключения газовой ramпы к горелке (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).
 (5) Входной Ø = DN65; выходной Ø = DN80.
 ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

Условные обозначения:
 - Газовая ramпа не оборудована устройством контроля герметичности.
 ◆ Ramпа с установленным устройством контроля герметичности.
 □ Дополнительное переходное устройство не требуется, ramпа может подключаться непосредственно к горелке.
 ● Комбинация ramпы/горелки недоступна.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34/M MZ	Длинная головка	Позволяет конвертировать стандартную модель с короткой головкой (ТС) в версию с длинной головкой (ТЛ). Длина TL = 351 мм		3010428
	RS 44/M MZ	Длинная головка	Длина TL = 351 мм		3010429
	RS 50/M MZ	Длинная головка	Длина TL = 351 мм		3010078
	RS 64/M MZ	Длинная головка	Длина TL = 385 мм		3010427
	RS 70/M	Длинная головка	Длина TL = 385 мм		3010117
	RS 100/M	Длинная головка	Длина TL = 385 мм		3010118
	RS 130/M	Длинная головка	Длина TL = 415 мм		3010119
	RS 150/M	Длинная головка	Длина TL = 415 мм		20052186
	RS 190/M	Длинная головка	Длина TL = 520 мм	(1)	3010443
	RS 250/M MZ	Длинная головка	Длина TL = 520 мм		3010412
	RS 34-44-50/M MZ	Распорная деталь	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 110 мм		3010095
	RS 64/M MZ-RS 70-100-130-150/M	Распорная деталь	Толщина S= 135 мм		3010129
	RS 190-250/M MZ	Распорная деталь	Толщина S= 102 мм		3000722
	RS 34-44/M MZ	Комплект непрерывной продувки	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.		3010449
	RS 50-64/M MZ				3010094
	RS 70-100-130-150-190/M				
	RS 250/M MZ				
	RS 34-44-50 RS 64/M MZ	Кожух C1/3	Звукоизоляционный кожух для уменьшения шума, излучаемого вентилятором. А 650 мм, В (мин-макс) 482-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		3010403
	RS 70-100-130-150-190/M RS 250/M MZ	Кожух C4/5	А 850 мм, В (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		3010404
	Все модели	Опора кожуха	Уменьшает высоту В звукоизоляционного кожуха до 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм).		20065135
	RS 34-44-50/M MZ	Комплект фланцев	Редукционный фланец используется, если диаметр соединительного отверстия горелки на котле слишком большой. В комплект поставки входит изоляционный фланец. Наружный диаметр 300 мм÷внутренний диаметр 170 мм.		3010138
	RS 64/M MZ RS 70-100-130-150-190/M RS 250/M MZ	Фланец DN80	Служит для перехода от стандартного соединения газа размером 2" к горелке к фланцевому соединению DN80.		3010439
	RS 190/M	Комплект головки для конфигурации с инверсией пламени	Служит для повышения производительности горелки на котлах с инверсией пламени.		3010241
	RS 34-44/M MZ	комплект для постпродувки	Он состоит из специального устройства, устанавливаемого вместо стандартного оснащения, для достижения 20 секунд вентиляции после открытия термостата.		3010451
	RS 34-44/M MZ	Счетчик часов	Состоит из двух часовых счетчиков и стойки для размещения внутри горелки, позволяет вести подсчет часов работы.		3010450

(1) Комплект для использования в горелках с серийным номером выше или равным 02426xxxx. Для старых горелок с серийным номером ниже или равным 02416xxxx используется комплект с кодом 3010196.

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34-44/M MZ	Модулятор RWF50.2	Для подключения модуляционного режима работы необходимо установить комплект электронного регулятора мощности с трехточечным выходом. Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55		20083339
		Модулятор RWF55.5	Модулятор версии plus	(2)	20098541
	RS 50-64/M MZ	Модулятор RWF50.2	Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55		20082208
		Модулятор RWF55.5	Модулятор версии plus	(2)	20099657
	RS 70-100-130-150-190/M RS 250/M MZ	Модулятор RWF50.2	Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55		20099869
		Модулятор RWF55.5	Модулятор версии plus	(2)	20099905
	Все модели	Датчик температуры	Датчик температуры (-100-500 °C) тип PT 100		3010110
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-2,5 бар) с выходом 4-20 мА		3010213
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-16 бар) с выходом 4-20 мА		3010214
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-25 бар) с выходом 4-20 мА		3090873
	RS 34/M MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Служит для применения сжиженного газа в стандартной метановой горелке. Подходит для короткой и длинной головки		3010423
	RS 44/M MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010424
	RS 50/M MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		20008173
	RS 64/M MZ TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		3010434
	RS 64/M MZ TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		3010435
	RS 70/M TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008175
	RS 70/M TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008176
	RS 100/M TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008177
	RS 100/M TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008178
	RS 130/M TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008179
	RS 130/M TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008180
	RS 190/M	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010166
	RS 250/M MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010411
	RS 34/M MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Служит для применения светильного газа в стандартной метановой горелке. Подходит для короткой и длинной головки		3010502
	RS 44/M MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010503
	RS 50/M MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010285
	RS 70/M	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010286
	RS 100/M	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010287
	RS 130/M	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010288
	RS 190/M	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010297
	RS 250/M MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010472
	RS 34-44/M MZ	Преобразователь сигнала	Для подключения модуляционного режима работы можно также использовать преобразователь аналоговых сигналов, присваиваемый потенциометру для управления положением усилителем двигателя (заказывается отдельно). Входные сигналы 0/2-10 В-0/4-20 мА.	(3)	3010410
	RS 50-64/M MZ			(3)	(4)
	RS 70-100-130-150-190/M			(3)	3010415
	RS 250/M MZ				

- (2) Модулятор версии plus со вспомогательным контактом K6, дополнительным модуляционным выходом (выход тока 4-20 мА*выход напряжения 0-10 В) и интерфейсом RS-485 протокола Modbus Slave.
- (3) Совмещается с комплектом потенциометра для установки на усилитель двигателя.
- (4) По запросу.

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34-44/M MZ	Потенциометр	Потенциометр (0-1000Ω), устанавливаемый на усилитель двигателя для проверки положения.		3010420
	RS 50-64/M MZ				3010109
	RS 70-100-130-150-190/M				3010416
	RS 250/M MZ				
	RS 34/M MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для природного газа		20098750
	RS 34/M MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для сжиженного газа	(5)	20098753
	RS 44/M MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для природного газа		20098746
	RS 50/M MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010200
	RS 70/M	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010201
	RS 100/M	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010202
	RS 130/M TC	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой головки		3010373
	RS 130/M TL	Противовибрационный комплект	Подходит для длинной головки		3010374
	RS 34-44/M MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010448
	RS 50-64/M MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010321
	RS 70-100-130/M RS 150-190/M RS 250/M MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010329
	RS 34-44/M MZ	Реле максимального давления газа	Устанавливается внутри горелки путем быстросъемного подключения к розетке/вилке.	(6)	3010418
	RS 34-44-50-64/M MZ	Комплект сухих контактов	Служит для удаленного доступа к сигналу обнаружения пламени и индикации блокировки горелки. Каждая горелка оснащается одним комплектом.		3010419
	Все модели	Защита от электромагнитных помех	Служит для защиты горелки, установленной в среде с высоким уровнем электромагнитных помех (излучения, превышающие 10 В/м), например, из-за наличия инверторов, или при наличии длины соединений термостата, превышающей 20 метров.		3010386
	Все модели	УФ-датчик пламени	Датчик UV90L может использоваться только в сочетании с блоком управления RFGO или в случае замены блока управления LFL вместе с датчиком UVQRA2.		20144943
	Все модели	Интерфейс ПК	Состоит из адаптера для интерфейса и программного обеспечения ПК, позволяет подключать оборудование к компьютеру для обнаружения сигналов с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей).		3002719

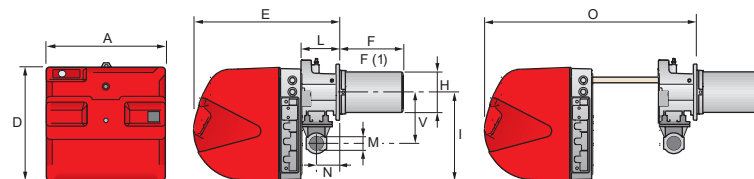
(5) Запрос на получение сертификации ЕС на месте.

(6) Реле максимального давления газа устанавливается в стандартной комплектации в моделях RS 50-64/M MZ-70-100-130-130-190/M-250/M MZ.

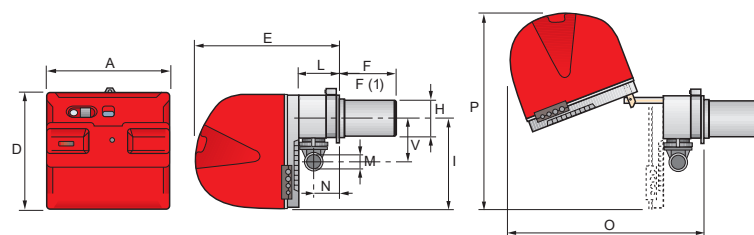
Стандартные газовые горелки

RS/E-EV MZ

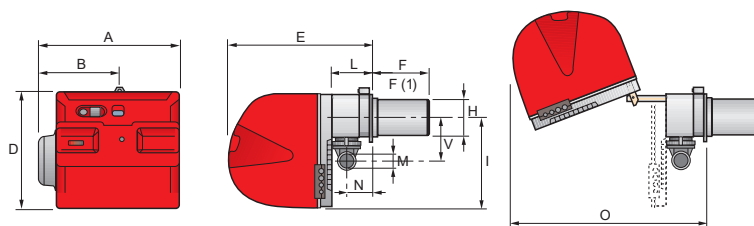
RS 34-44/E MZ



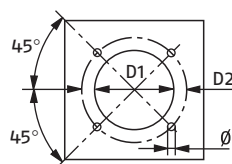
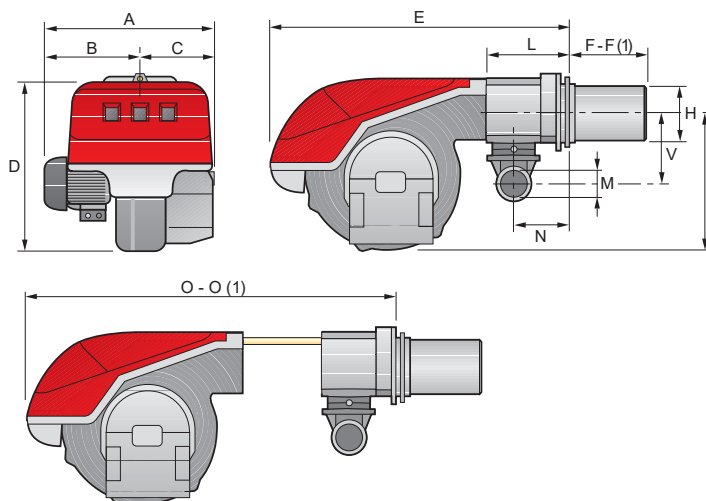
RS 50/E MZ



RS 64/E MZ



RS 70-250/E MZ



Коммерческое наименование	D1 мм	D2 мм	Ø
RS 34/E MZ	160	224	M8
RS 44/E MZ	160	224	M8
RS 50/E MZ	160	224	M8
RS 64/E MZ	185	275-325	M12
RS 70/E	185	275-325	M12
RS 100/E	185	275-325	M12
RS 130/E	195	275-325	M12
RS 190/E-EV	230	325-368	M16
RS 250/E-EV MZ	230	325-368	M16

- Газовые горелки с двухступенчатым прогрессивным или модуляционным режимом работы и электронным кулачком



Коммерческое наименование	A мм	D мм	E мм	F-F(1) мм	H мм	I мм	L мм	M мм	N мм	O мм	P мм	B мм	Масса с упаковкой кг
RS 34/E MZ	442	422	508	216-351	140	305	138	1"1/2	84	780	-	177	39
RS 44/E MZ	442	422	508	216-351	152	305	138	1"1/2	84	780	-	177	40
RS 50/E MZ	476	474	580	216-351	152	352	164	1"1/2	108	810	719	168	48

(1) Габариты с удлиненной головкой.

Коммерческое наименование	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F-F(1) мм	H мм	I мм	L мм	M мм	N мм	O-O(1) мм	B мм	Масса с упаковкой кг
RS 64/E MZ	533	300	-	490	640	250-385	179	352	222	2"	134	810-/	221	50
RS 70/E	527	312	215	555	840	250-385	179	430	214	2"	134	1161-1296	221	78
RS 100/E	527	312	215	555	840	250-385	179	430	214	2"	134	1161-1296	221	81
RS 130/E	553	338	215	555	840	280-415	189	430	214	2"	134	1161-1296	221	84
RS 190/E-EV	675	370	305	555	856	372-530	222	436	230	2"	150	1328-/	264	89
RS 250/E-EV MZ	732	427	305	555	872	370-520	222	436	230	2"	150	1322-1467	264	125

(1) Габариты с удлиненной головкой.

Горелки RS/E MZ оснащены цифровой системой управления горелкой REC27, которая также именуется электронным кулачком. Это микропроцессорное электронное устройство разработано для управления и контроля горелок.

Система имеет все функции стандартной панели управления и одновременно регулирует соотношение воздух/топливо, обеспечивая более эффективное горение. Приводы, подключенные к заслонке и к устройству регулирования топлива, являются шаговыми двигателями без механического гистерезиса и с высокой точностью позиционирования.

В целях обеспечения идеального пропорционального соотношения между производимой мощностью и тепловой нагрузкой модуляционный рабочий режим достигается с помощью регулятора мощности RWF и соответствующих датчиков давления или температуры. Дисплей AZL - это панель управления для калибровки и управления параметрами системы.

Горелки RL/E MZ могут комбинироваться с газовыми рампами серий MB и VGD, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети питания и требуемым типом рампы.

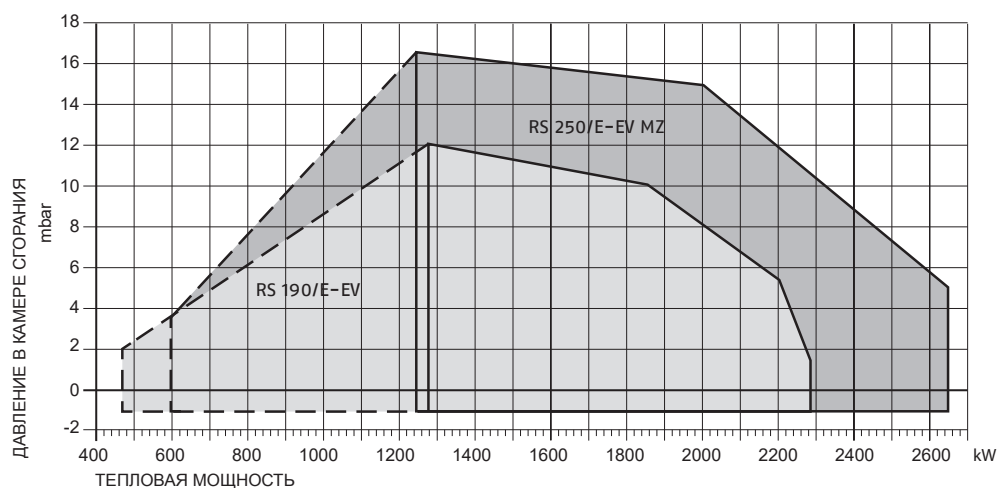
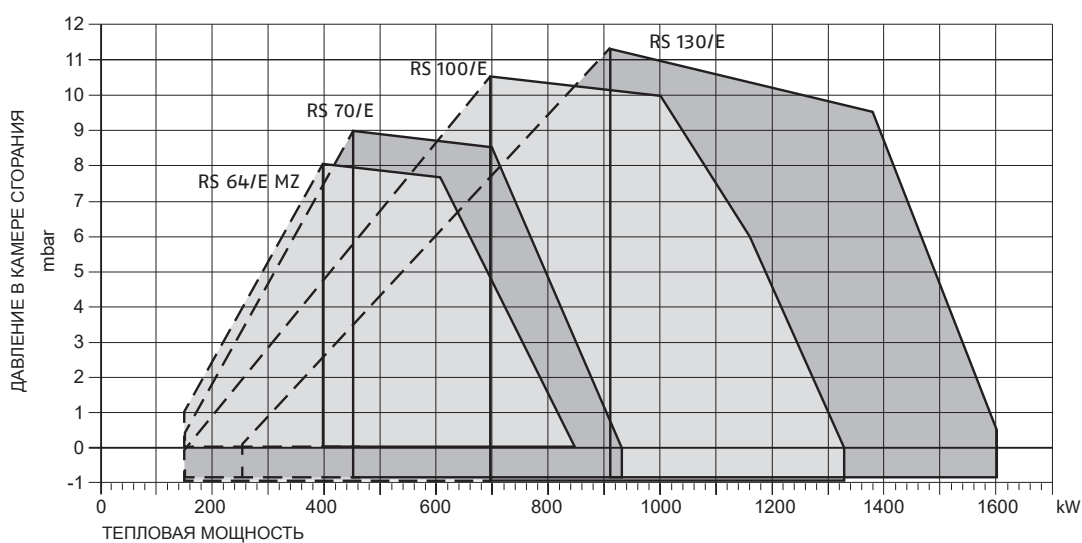
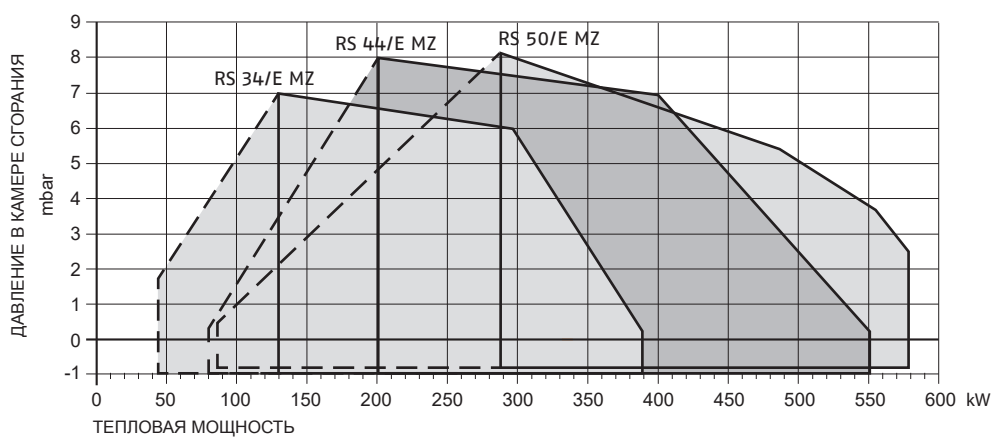
Дополнительную информацию о серии газовых рамп см. в разделе «Рампы для газовых и двухтопливных горелок».

Электронный кулачок моделей RS 190-200/EV позволяет устанавливать и управлять инвертором (комплект не входит в комплект поставки), обеспечивая низкий расход топлива и низкий уровень шума.

- Электронный кулачок с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей) и удаленного сброса блокировки
- Независимая точка включения
- Функция контроля герметичности газового клапана, интегрированная в электронное оборудование горелки
- Рабочий режим для специального применения, настраиваемый с помощью «служебного пароля» (непрерывная вентиляция, быстрый запуск)
- Простые монтаж и обслуживание благодаря доступности компонентов при смонтированной горелке
- Сочетание с одноступенчатыми газовыми рампами
- Калибровка головки сгорания доступна с наружной стороны
- Простые электрические соединения обеспечиваются наличием легкого доступа к клеммнику или использованием розеток и вилок.

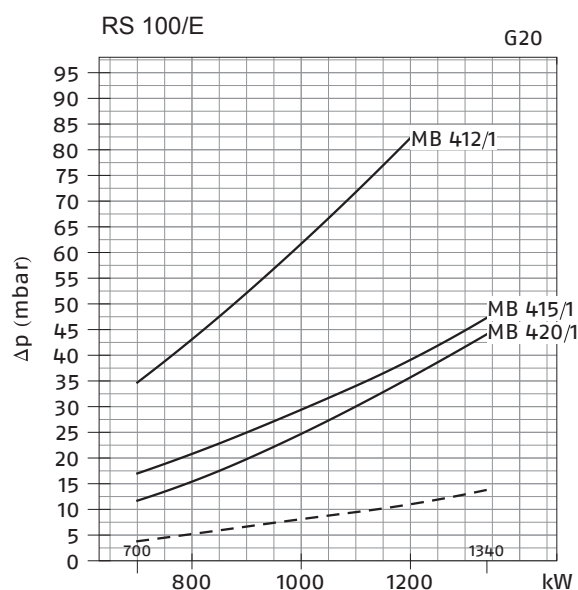
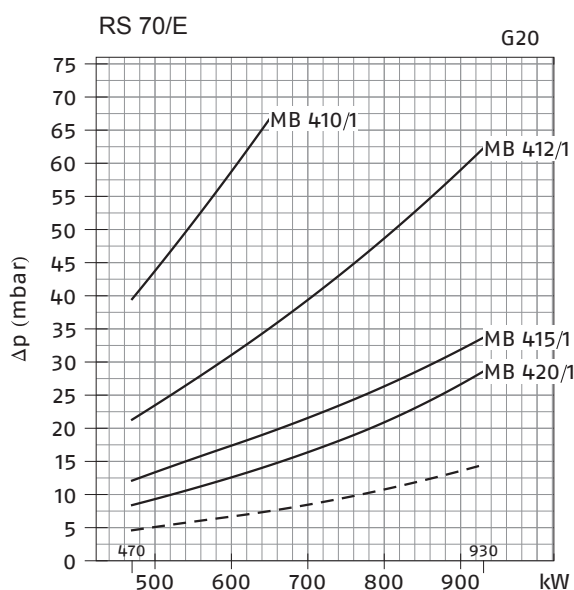
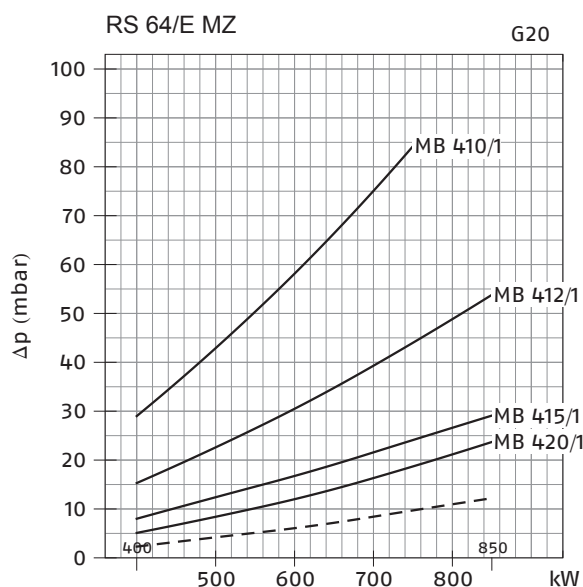
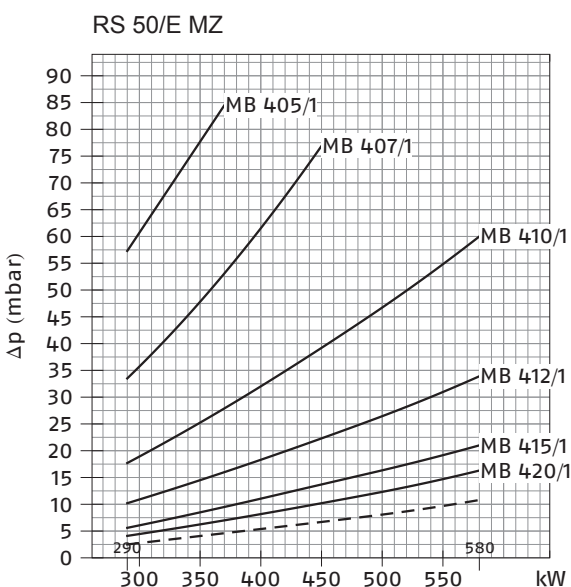
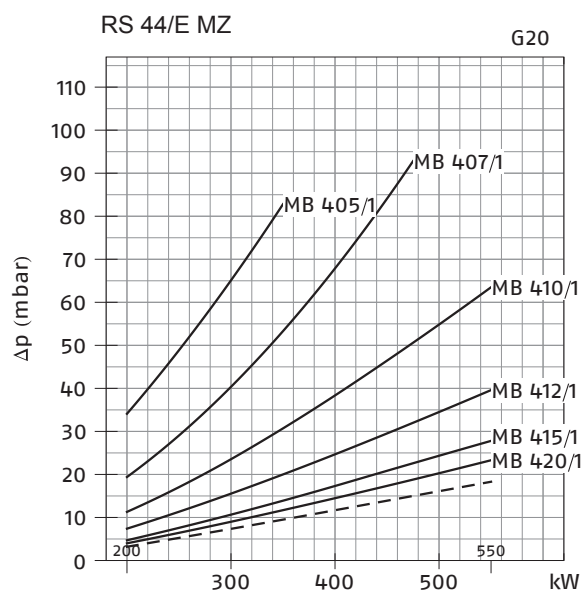
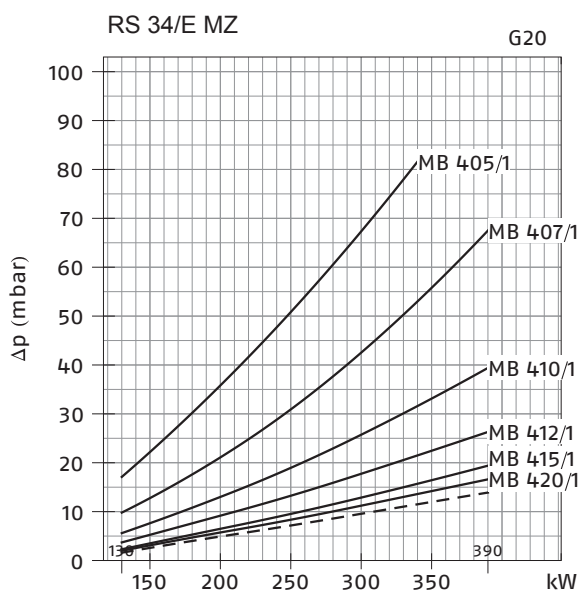
- (1) Электрические соединения с вилкой/розеткой.
- (2) Электрические соединения с клеммником.
- (3) Функция контроля герметичности включена в цифровую систему управления горелкой; необходимо добавить комплект реле давления на газовую рампу как дополнительное комплектующее (см. пар. «Комплектующие»).
- (4) Функция контроля герметичности включена в цифровую систему управления горелкой; необходимо добавить комплект реле давления (входит в стандартную комплектацию горелки) на газовую рампу. В случае сочетания с газовой рампой VGD 50/1, в комплект поставки необходимо включить фланцевый комплект с кодом 20185515.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

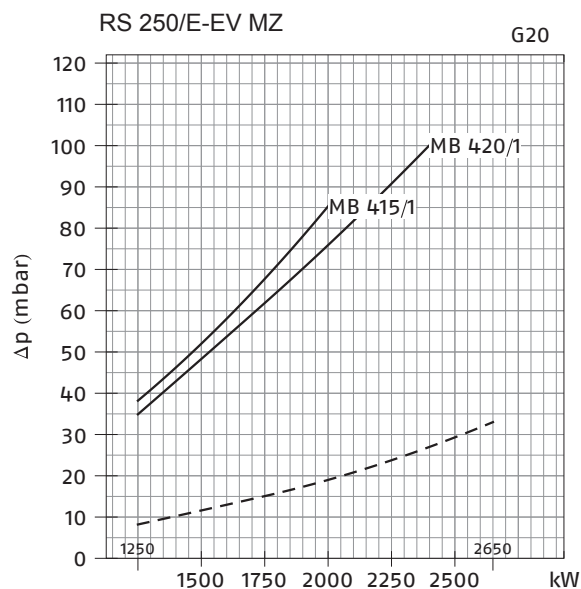
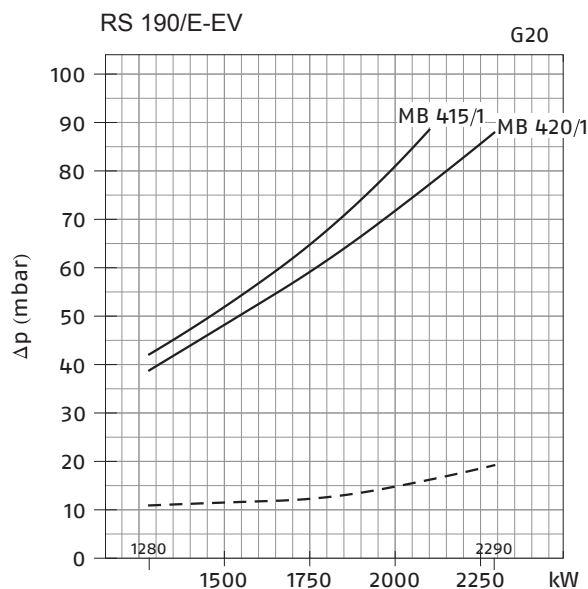
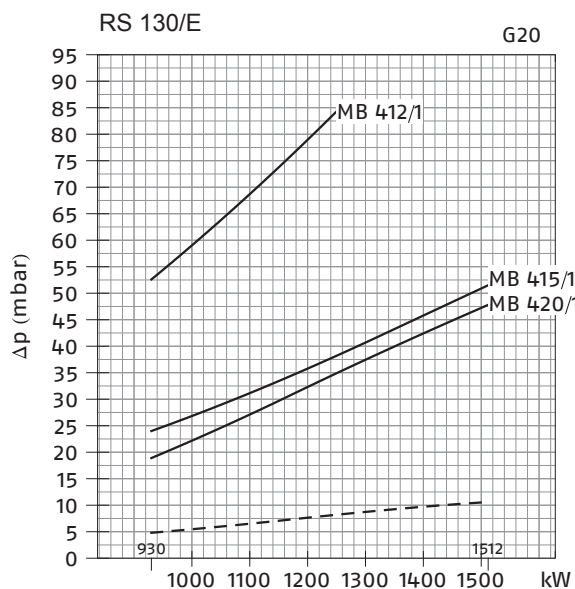
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB



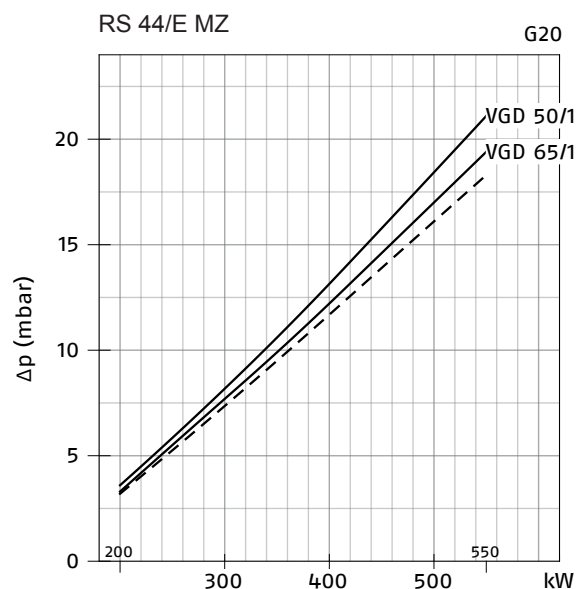
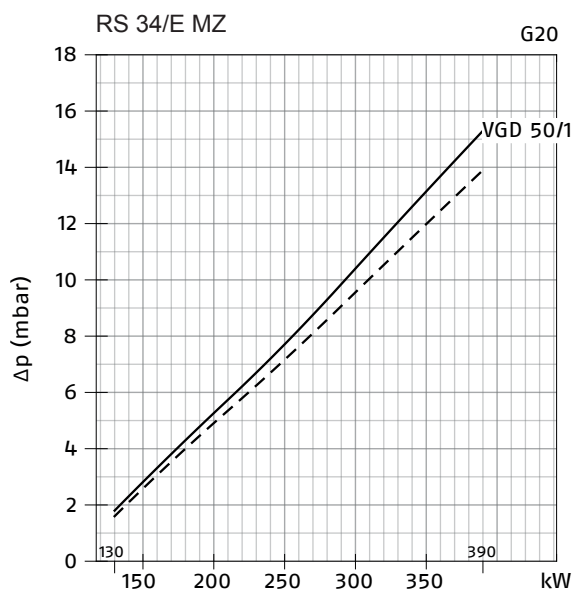
— Головка горения + газовая рампа

- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).

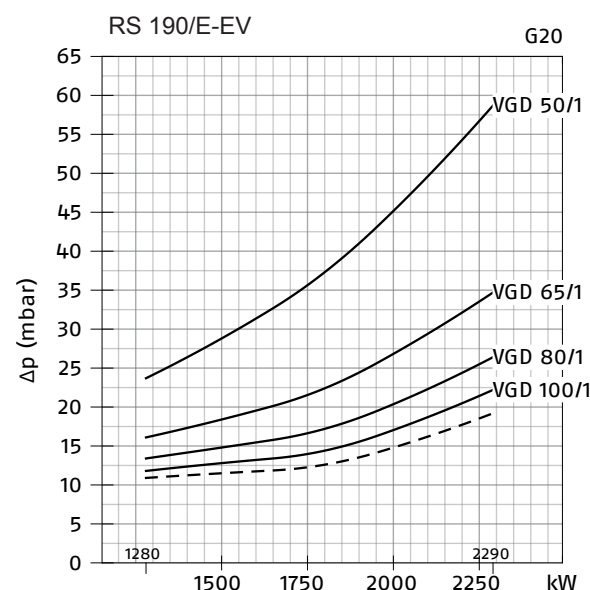
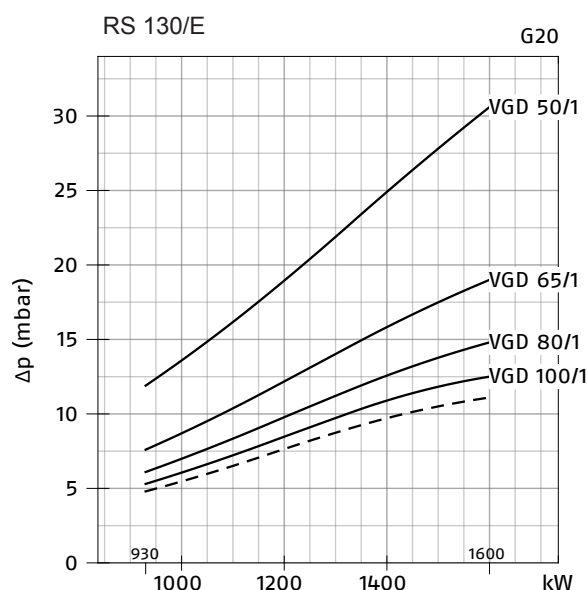
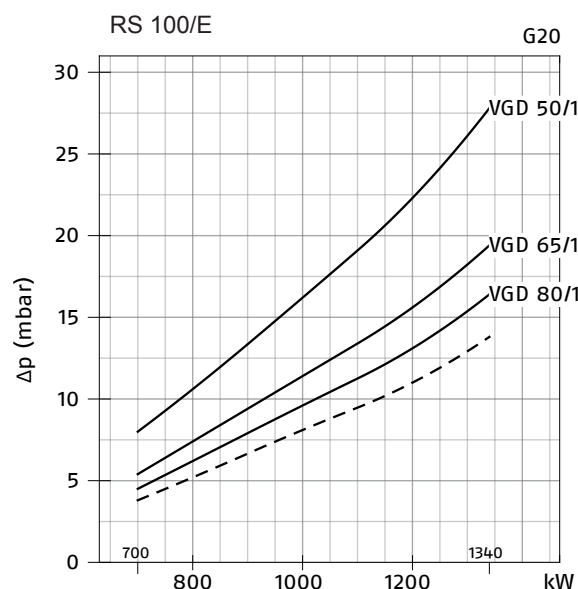
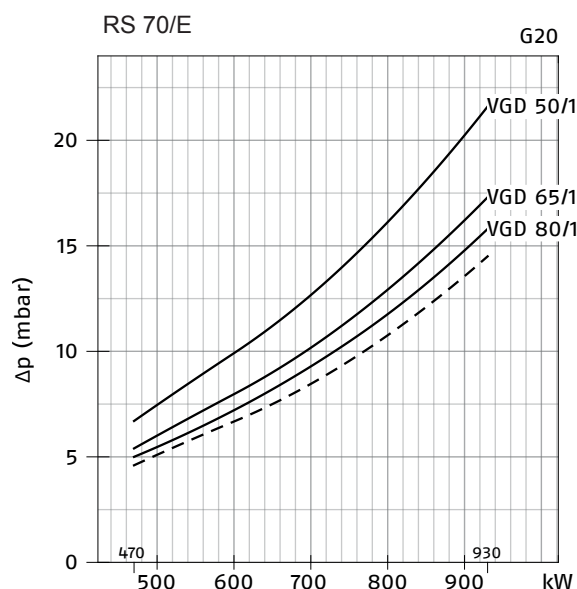
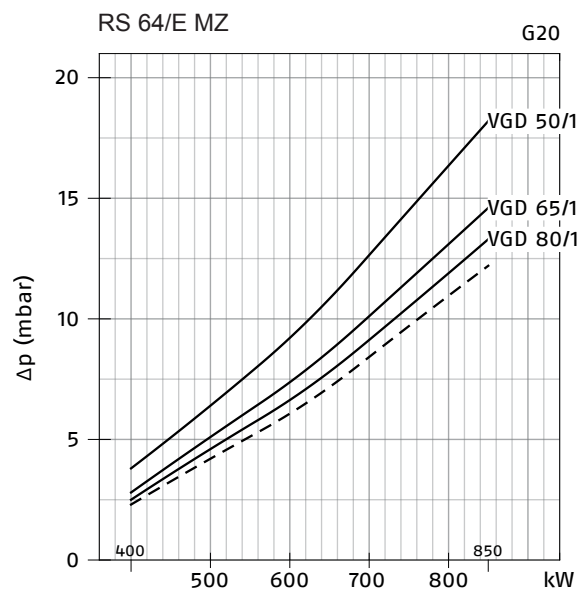
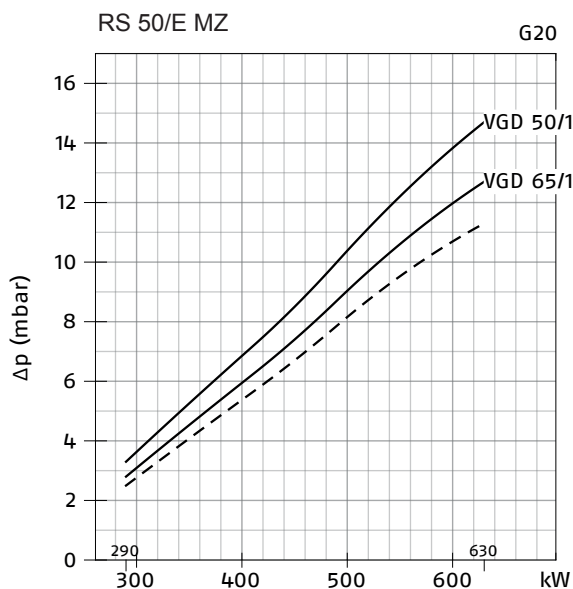


ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



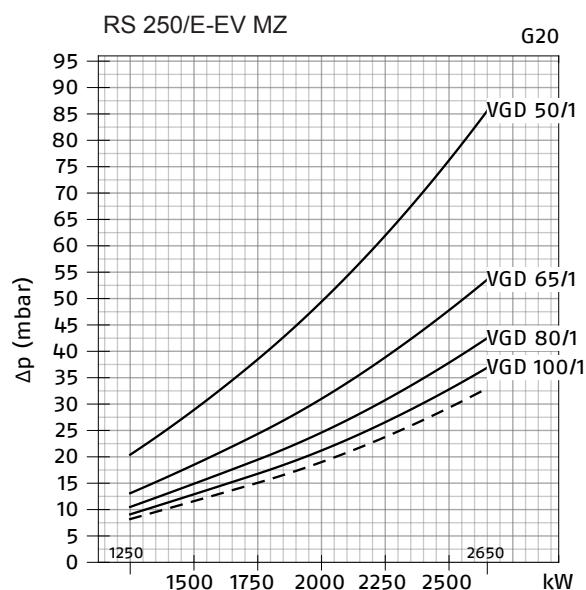
— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампам, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рамбу (в мбар).



— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампам, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рамбу (в мбар).



— Головка горения + газовая рампа
--- Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

Коммерческое рампы (1)	Код рампы	Примечание	Рампа Ø	Блок С.Т. (2)	Код переходного устройства (4)								
					RS 34	RS 44	RS 50	RS 64	RS 70	RS 100	RS 130	RS 190	RS 250
ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB													
MB 407/1-RT 52	3970599		¾"	-	3000824			●	●	●	●	●	●
MB 410/1-RT 52	3970258		1" ¼	-	3010124			3000843		●	●	●	●
MB 410/1-RT 52	3970600		¾"	-	3000824			3000824+3000843		●	●	●	●
MB 412/1-RT 52	3970256		1" ½	-	□	□	□	3000843					
MB 415/1-RT 52	3970250		1" ½	-	□	□	□	3000843					
MB 420/1-RT 52	3970257		2"	-	3000822			□	□	□	□	□	□
ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD													
VGD 50/1-RT 122	20137718	(5)	2"	-	3000822			□	□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	20140762	(6)	DN65	-	●	3000826+ 3000822		3000826					
VGD 80/1-FT 122	20140763		DN80	-	●	●	●	3000826					
VGD 100/1 -FT 122	20169193		DN100	-	●	●	●	●	●	3000826+3010223			
VGD 125/1-FT 122	20169195		DN125	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) См. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ на стр. 312.

(2) С.Т. обозначает устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт согласно требованиям стандарта EN 676).

(3) Устройство контроля герметичности клапанов С.Т. может поставляться в качестве дополнительного оборудования отдельно от газовой рампы (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(4) Код переходного устройства, необходимого для подключения газовой рампы к горелке (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(5) Комплект фланцев с кодом 20185515 необходим для интерфейса с комплектом реле давления для блока контроля герметичности с кодом 3010344.

(6) Входной Ø = DN65; выходной Ø = DN80.

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

Условные обозначения:

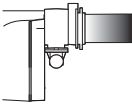
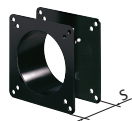
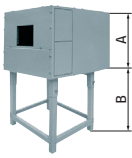
- Газовая рампа не оборудована устройством контроля герметичности.

◆ Рампа с установленным устройством контроля герметичности.

□ Дополнительное переходное устройство не требуется, рампа может подключаться непосредственно к горелке.

• Комбинация рампы/горелки недоступна.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34/E MZ	Удлинитель для головки	Позволяет конвертировать стандартную модель с короткой головкой (TC) в версию с удлинителем для головки (TL). Длина TL = 351 мм		3010428
	RS 44/E MZ	Удлинитель для головки	Длина TL = 351 мм		3010429
	RS 50/E MZ	Удлинитель для головки	Длина TL = 351 мм		20008182
	RS 64/E MZ	Удлинитель для головки	Длина TL = 385 мм		3010427
	RS 70/E	Удлинитель для головки	Длина TL = 385 мм		3010117
	RS 100/E	Удлинитель для головки	Длина TL = 385 мм		3010118
	RS 130/E	Удлинитель для головки	Длина TL = 415 мм		3010119
	RS 190/E	Удлинитель для головки	Длина TL = 520 мм	(1)	3010443
	RS 250/E-EV MZ	Удлинитель для головки	Длина TL = 520 мм		3010412
	RS 34-44-50/E MZ	Комплект прокладок	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 110 мм		3010095
	RS 64/E MZ	Комплект прокладок	Толщина S= 135 мм		3010129
	RS 70-100-130/E	Комплект прокладок	Толщина S= 102 мм		3000722
	RS 190/E RS 250/E-EV MZ	Комплект прокладок	Толщина S= 102 мм		3000722
	RS 34-44/E MZ	Комплект непрерывной продувки	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.		3010449
	RS 50-64/E MZ RS 70-100-130-190/E RS 250/E-EV MZ				3010094
	RS 34-44-50-64/E MZ	Кожух C1/3	Звукоизоляционный кожух для уменьшения шума, излучаемого вентилятором. А 650 мм, В (мин-макс) 482-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		3010403
	RS 70-100-130-190/E RS 250/E-EV MZ	Коробка глушителя C4/5	А 850 мм, В (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		3010404
	Все модели	Комплект заниженной опоры для коробки глушителя	Уменьшает высоту В звукоизоляционного кожуха до 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм).		20065135
	RS 34-44-50-64/E MZ	Модулятор RWF50.2	Для подключения модуляционного режима работы необходимо установить комплект электронного регулятора мощности с трехточечным выходом. Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55		20083339
		Модулятор RWF55.5	Модулятор версии plus	(2)	20098541
	RS 50-70-100-130-190/E RS 250/E-EV MZ	Комплект модулятора RWF50.2	Стандартная версия модулятора		20099869
		Комплект модулятора RWF55.5	Модулятор версии plus	(2)	20099905
	Все модели	Датчик температуры	Датчик температуры (-100- 500 °C) тип PT 100		3010110
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-2,5 бар) с выходом 4-20 мА		3010213
			Датчик давления (0-16 бар) с выходом 4-20 мА		3010214
			Датчик давления (0-25 бар) с выходом 4-20 мА		3090873
	RS 34-44-50/E MZ	Комплект фланцев	Редукционный фланец используется, если диаметр соединительного отверстия горелки на котле слишком большой. В комплект поставки входит изоляционный фланец. Наружный диаметр 300 мм+внутренний диаметр 170 мм.		3010138
	RS 34/E MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Служит для применения сжиженного газа в стандартной метановой горелке. Подходит для короткой и длинной головки		3010423
	RS 44/E MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010424
	RS 50/E MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		20008173
	RS 64/E MZ TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		3010434
	RS 64/E MZ TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		3010435