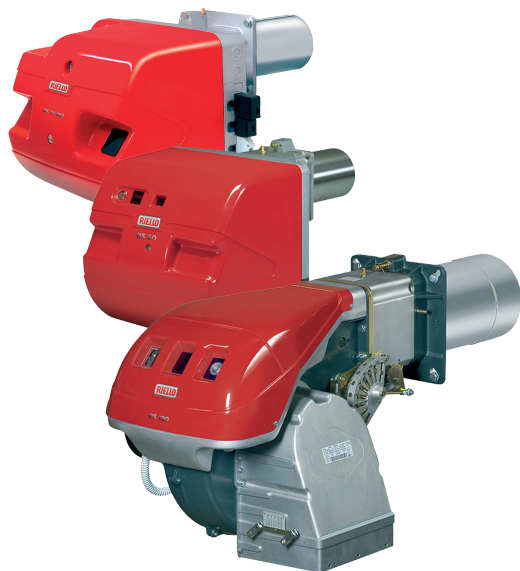


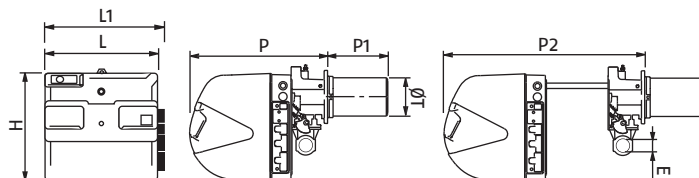
Стандартные газовые горелки

RS

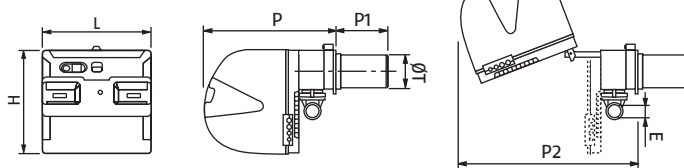
Выпуск на рынок и монтаж горелок серии RS 34-190 в сочетании с бойлерами для отопления и/или производства горячего водоснабжения с номинальной мощностью ≤ 400 кВт должны осуществляться в соответствии с регламентом ЕС № 813/2013 (см. примечание стр. 321).



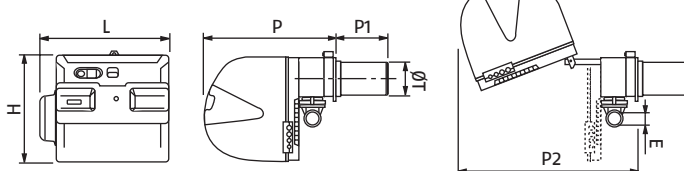
RS 34-44 MZ



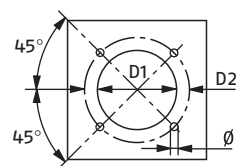
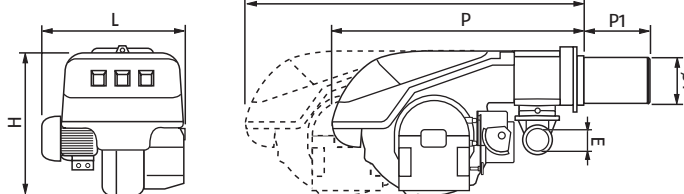
RS 50



RS 64 MZ



RS 70-190



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

- Двухступенчатые прогрессивные газовые горелки

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 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1 ¹ / ₂ "	140	32
RS 44 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1 ¹ / ₂ "	152	33
RS 50	474	476	-	580	216-351	810-810	1 ¹ / ₂ "	152	41
RS 64 MZ	490	533	-	640	250-385	870-870	2"	179	42
RS 70	555	511	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	70
RS 100	555	527	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	73
RS 130	555	553	-	840	280-415	1161-1296	2"	189	76
RS 150	560	675	-	840	280-415	1180-1315	2"	189	110
RS 190	560	681	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	115

TC = короткая головка, TL = длинная головка

Серия RS состоит из 9 типоразмеров горелок и 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 — воздушным вентилятором с «обратными» лопастями.

Прогрессивный двухступенчатый рабочий режим гарантирует идеальную калибровку соотношения воздух/газ при переходе от первой ко второй ступени. Горелки RS 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 наличием легкого доступа 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
RS 34 MZ TC FS1	44/130÷390	4,5/13÷39	230/1/50-60	0,6	CE-0085BR0381	(1)	3789010
RS 34 MZ TL FS1	44/130÷390	4,5/13÷39	230/1/50-60	0,6	CE-0085BR0381	(1)	3789011
RS 44 MZ TC FS1	80/200÷550	8/20÷55	230/1/50-60	0,7	CE-0085BR0381	(1)	3789110
RS 44 MZ TL FS1	80/200÷550	8/20÷55	230/1/50-60	0,7	CE-0085BR0381	(1)	3789111
RS 44 MZ TC FS1	80/200÷550	8/20÷55	230-400/3/50-60	0,8	CE-0085BR0381	(1)	3789140
RS 44 MZ TL FS1	80/200÷550	8/20÷55	230-400/3/50-60	0,8	CE-0085BR0381	(1)	3789141
RS 50 TC FS1	115/290÷600	12/29÷58	230-400/3/50	0,75	CE-0085AP0735	(1)	3784702
RS 50 TL FS1	115/290÷600	12/29÷58	230-400/3/50	0,75	CE-0085AP0735	(1)	3784703
RS 50 TC FS1	115/290÷600	12/29÷58	220-380/3/60	0,75	-	(1)	3784720
RS 50 TL FS1	115/290÷600	12/29÷58	220-380/3/60	0,75	-	(1)	3784721
RS 64 MZ TC FS1	150/400÷850	15/40÷85	230-400/3/50	1,5	CE-0085BR0558	(1)	3789310
RS 64 MZ TL FS1	150/400÷850	15/40÷85	230-400/3/50	1,5	CE-0085BR0558	(1)	3789311
RS 64 MZ TC FS1	150/400÷850	15/40÷85	220-380/3/60	1,5	-	(1)	3789380
RS 70 TC FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	230-400/3/50	1,4	CE-0085AP0944	(2)	3785102
RS 70 TL FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	230-400/3/50	1,4	CE-0085AP0944	(2)	3785103
RS 70 TC FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	230-400/3/50	1,4	CE-0085AP0944	(1)(2)	3785104
RS 70 TL FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	230-400/3/50	1,4	CE-0085AP0944	(1)(2)	3785105
RS 70 TC FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	220-380/3/60	1,4	-	(2)	3785120
RS 70 TL FS1	192/465÷814	19/46,5÷81	220-380/3/60	1,4	-	(2)	3785121
RS 100 TC FS1	232/698÷1163	23/70÷116	230-400/3/50	1,8	CE-0085AP0945	(2)	3785302
RS 100 TL FS1	232/698÷1163	23/70÷116	230-400/3/50	1,8	CE-0085AP0945	(2)	3785303
RS 100 TC FS1	232/698÷1163	23/70÷116	230-400/3/50	1,8	CE-0085AP0945	(1)(2)	3785304
RS 100 TL FS1	232/698÷1163	23/70÷116	230-400/3/50	1,8	CE-0085AP0945	(1)(2)	3785305
RS 100 TC FS1	232/698÷1163	23/70÷116	220/380-460/3/60	1,8	-	(2)	3785320
RS 100 TL FS1	232/698÷1163	23/70÷116	220/380-460/3/60	1,8	-	(2)	3785321
RS 130 TC FS1	372/930÷1512	37/93÷151	230-400/3/50	2,6	CE-0085AP0946	(2)	3785502
RS 130 TL FS1	372/930÷1512	37/93÷151	230-400/3/50	2,6	CE-0085AP0946	(2)	3785503
RS 130 TC FS1	372/930÷1512	37/93÷151	230-400/3/50	2,6	CE-0085AP0946	(1)(2)	3785504
RS 130 TL FS1	372/930÷1512	37/93÷151	230-400/3/50	2,6	CE-0085AP0946	(1)(2)	3785505
RS 130 TC FS1	372/930÷1512	37/93÷151	220/380-460/3/60	2,6	-	(2)	3785520
RS 130 TL FS1	372/930÷1512	37/93÷151	220/380-460/3/60	2,6	-	(2)	3785521
RS 150 TC FS1	300/900÷1850	30/90÷185	400/3/50	3,5	CE-0085CS0428	(2)	20044636
RS 150 TL FS1	300/900÷1850	30/90÷185	400/3/50	3,5	CE-0085CS0428	(2)	20044637
RS 190 TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(2)	3785813
RS 190 TL FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(2)	20030087
RS 190 TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	400/3/50	5,5	CE-0085AT0042	(1)(2)	3785814
RS 190 TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	380/3/60	5,5	-	(2)	3785820
RS 190 TC FS1	470/1279÷2290	47/128÷229	220/3/60	5,5	-	(2)	20011699

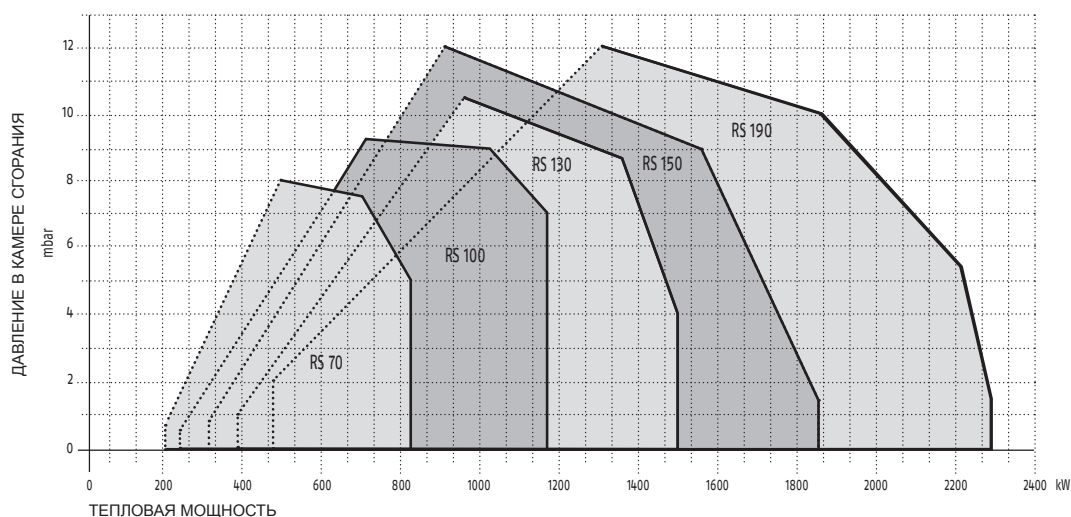
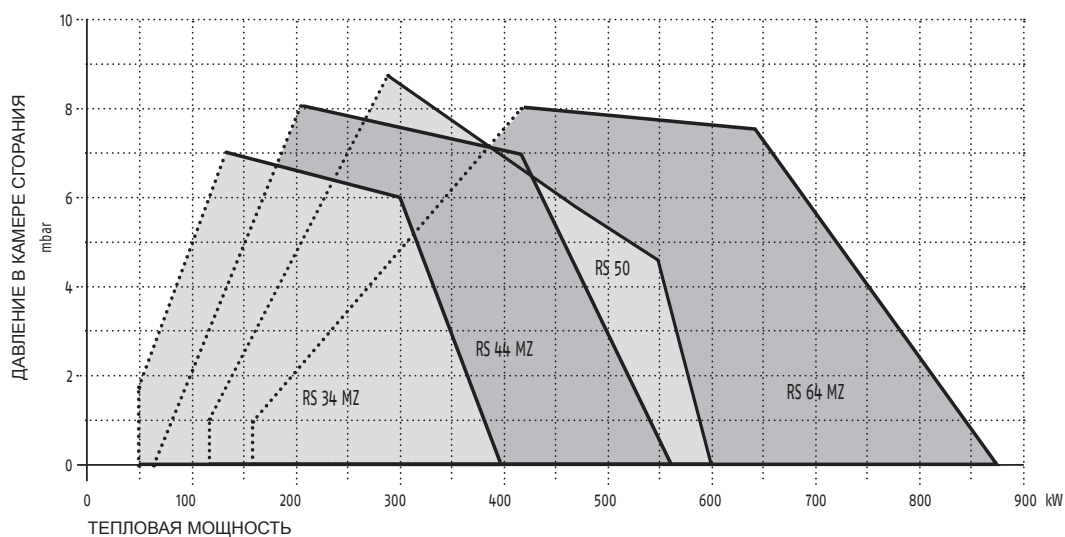
Низшая теплотворная способность метана (G20): 10 кВт·ч/Нм³

Горелки соответствуют требованиям регламента 2016/426/ЕС, директив 2014/30/ЕС - 2014/35/ЕС - 2006/42/ЕС - 2014/68/ЕС и стандарта EN 676.

(1) Электрические соединения с вилкой/розеткой.

(2) Электрические соединения с клеммником.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



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

ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB

МОНОБЛОЧНЫЕ
ГОРЕЛКИ С СИСТЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ
СГОРАНИЕМ

ДИЗЕЛЬНЫЕ
ГОРЕЛКИ

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

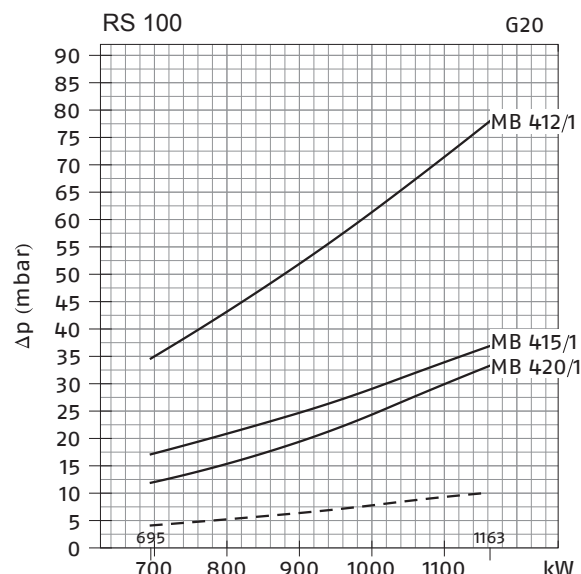
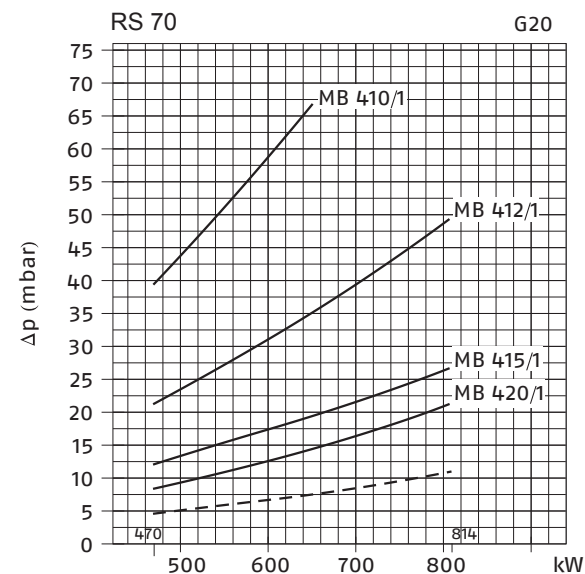
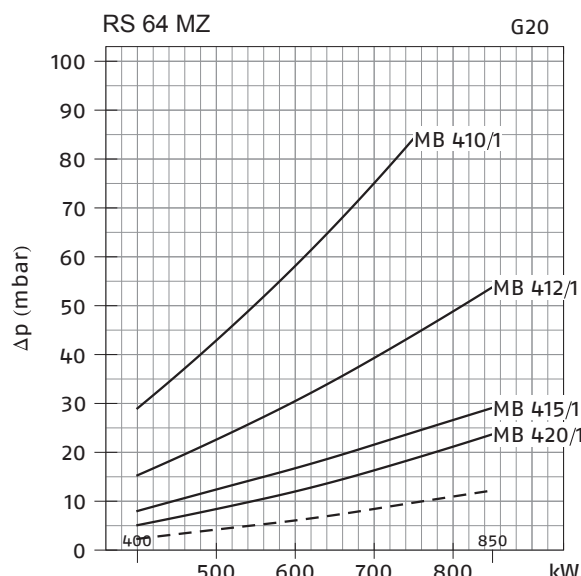
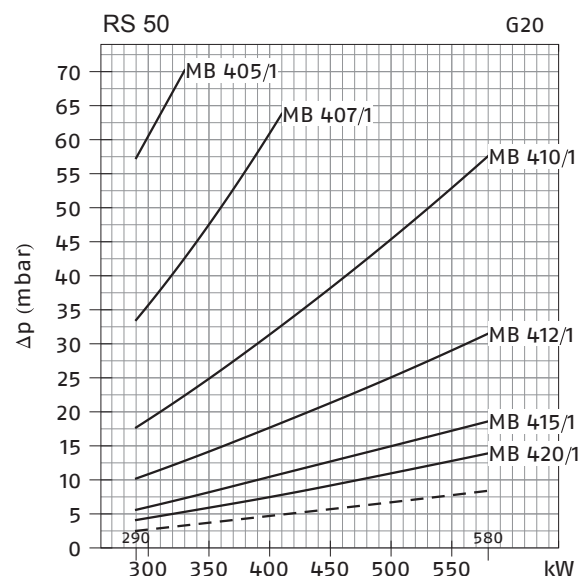
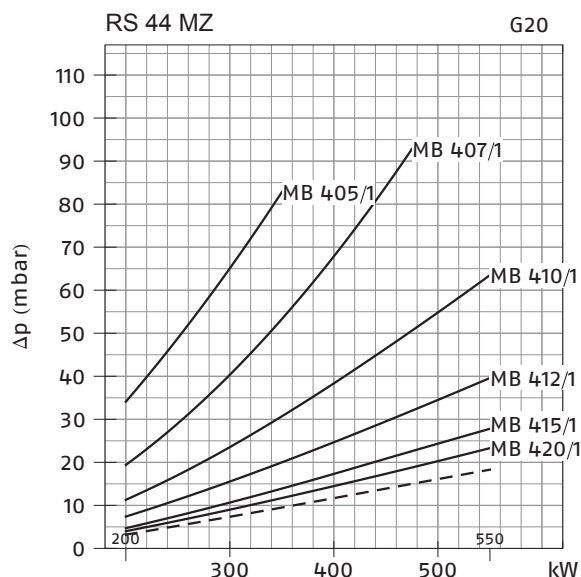
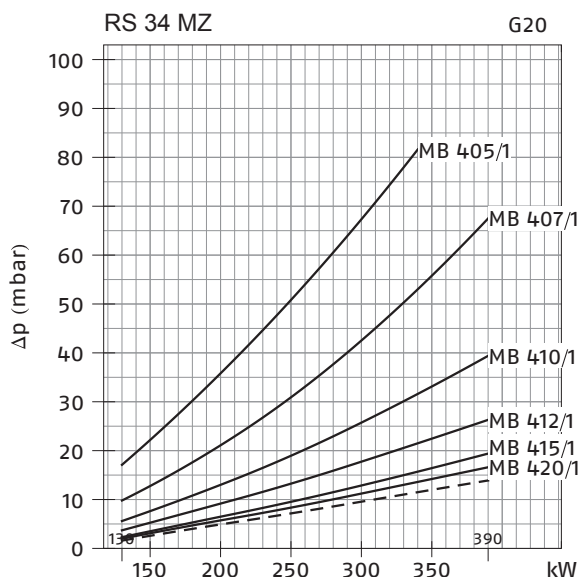
ГОРЕЛКИ
СМЕШАННОГО ТИПА

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДЛЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

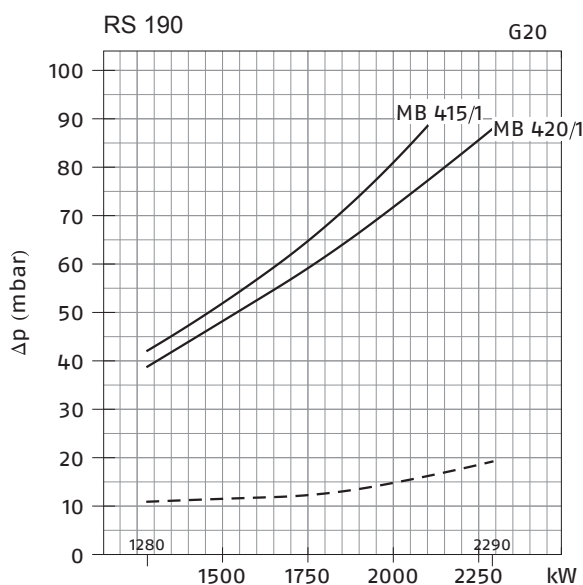
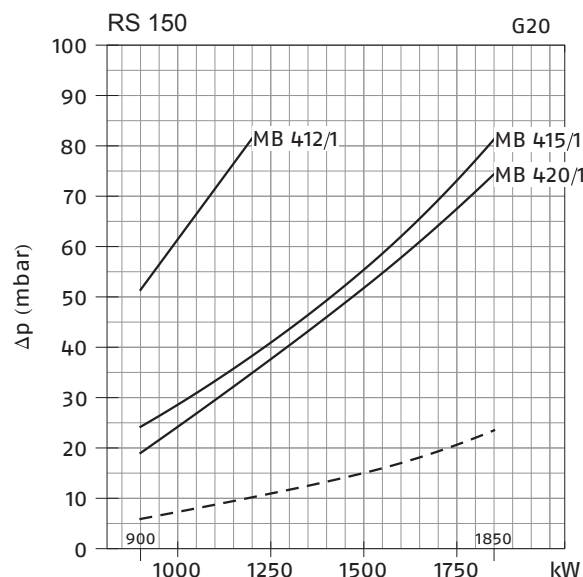
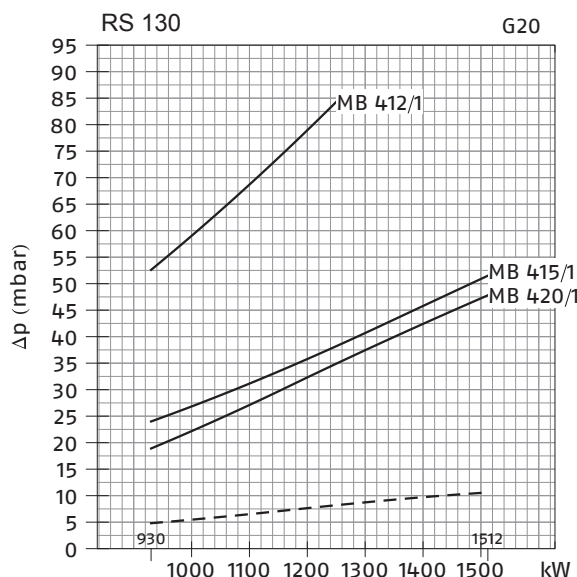
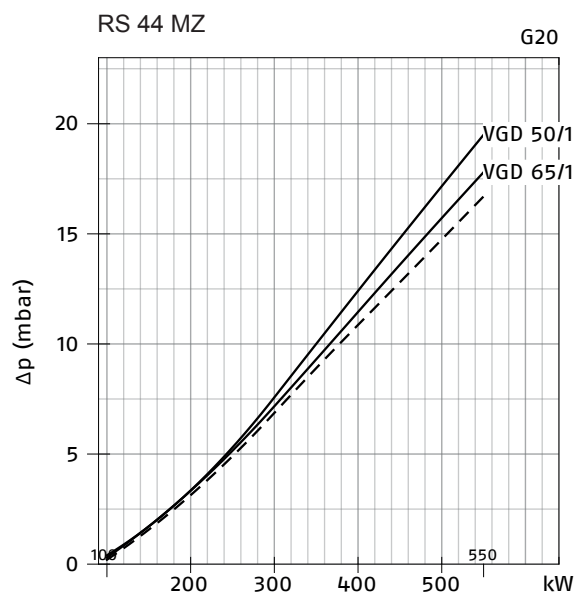
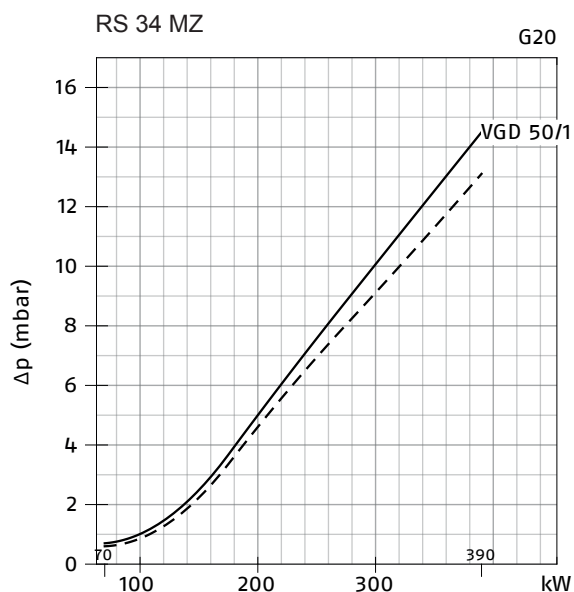
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ГОРЕЛКИ

РАМПЫ ДЛЯ
ГОРЕЛОК



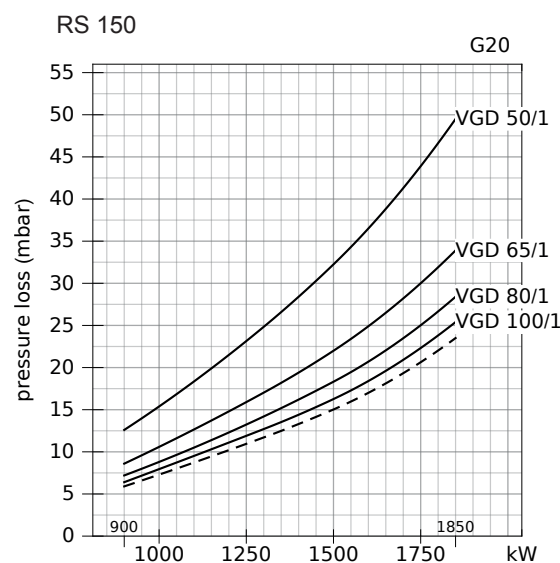
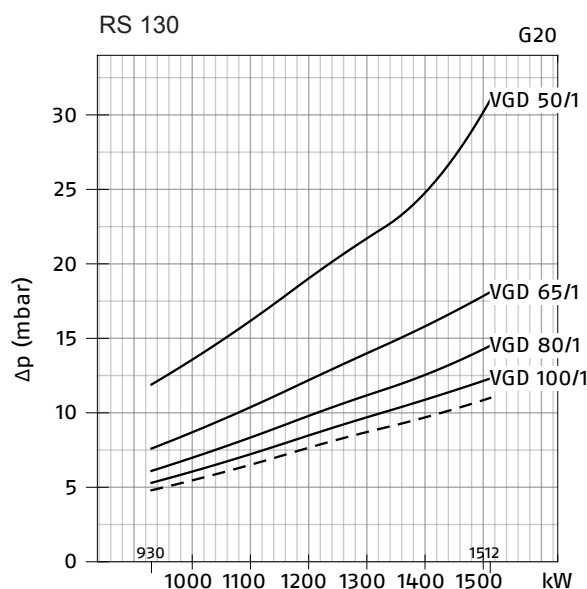
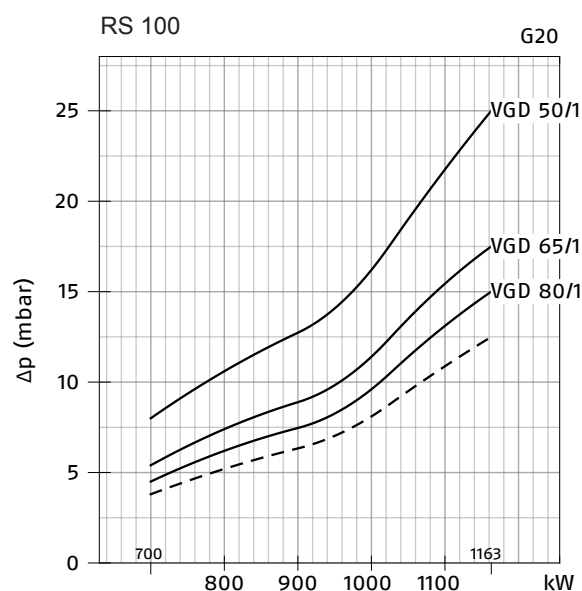
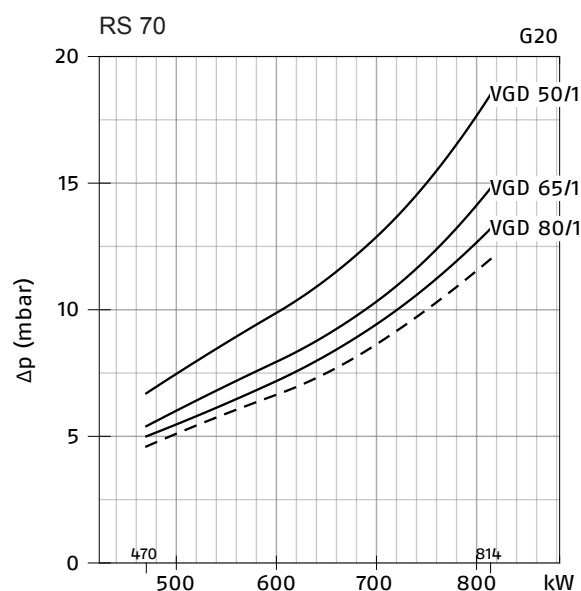
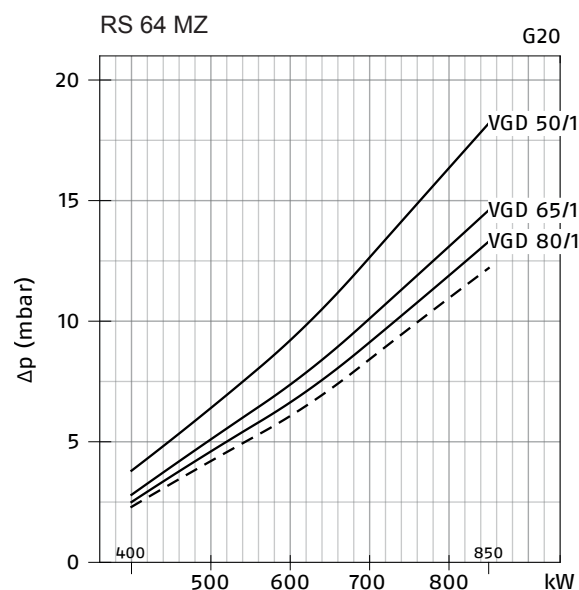
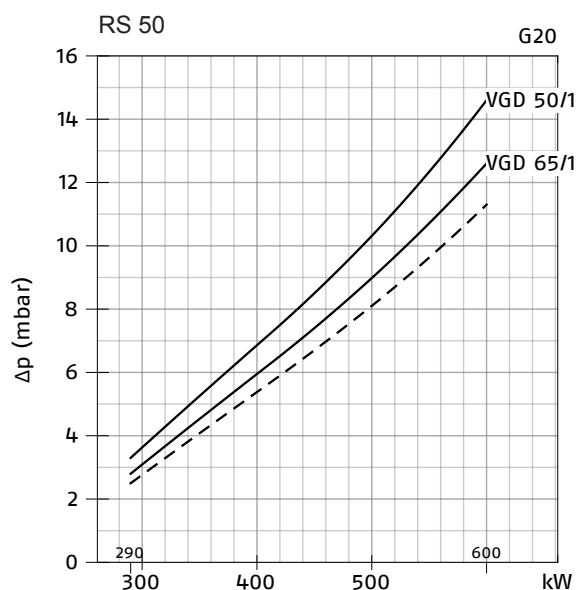
— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампками, 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 рампку (в мбар).


ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD


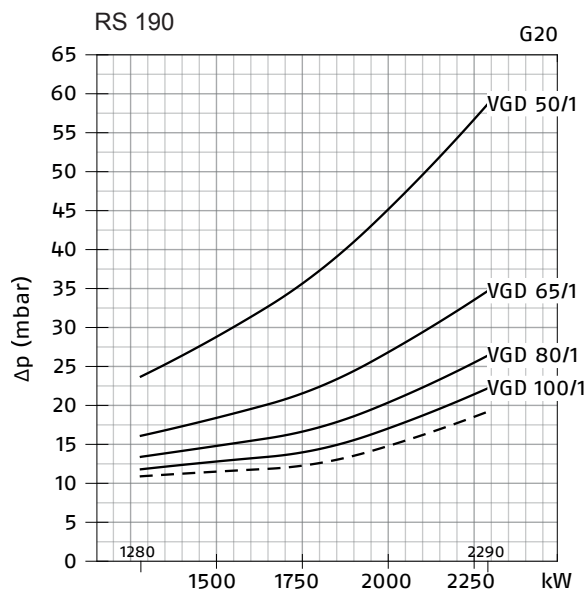
— Головка горения + газовая раampa
 - - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампками, 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 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).



— 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).

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	
ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ 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			□	□	□	□	□	□	
ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD															
VGD 50/1-RT 122	20137718		2"	-	3010123+ 20186306	3000822			□	□	□	□	□	□	
VGD 50/1 CT RT 122	20169190		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□	
VGD 65/1-FT 122	20140762	(5)	DN65	-	3010123	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGD 65/1 CT FT 122	20169191	(5)	DN65	◆	◆	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGD 80/1-FT 122	20140763		DN80	-	3010123	●	●	●	3000826						
VGD 80/1 CT FT 122	20169192		DN80	◆	◆	●	●	●	3000826						
VGD 100/1-FT 122	20169193		DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	3000826+3010223				
VGD 100/1 CT FT 122	20169194		DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	3000826+3010223				
VGD 125/1-FT 122	20169195		DN125	-	3010123	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
VGD 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 рамп (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(4) Код переходного устройства, необходимого для подключения газовой рамп 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 раampa не оборудована устройством контроля герметичности.

◆ Раampa с установленным устройством контроля герметичности.

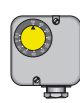
□ Дополнительное переходное устройство не требуется, раampa может подключаться непосредственно к горелке.

● Комбинация рамп/горелки недоступна.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34 MZ	Длинная головка	Позволяет конвертировать стандартную модель с короткой головкой (ТС) в версию с длинной головкой (ТЛ). Длина ТЛ = 351 мм		3010428
	RS 44 MZ	Длинная головка	Длина ТЛ = 351 мм		3010429
	RS 50	Длинная головка	Длина ТЛ = 351 мм		3010078
	RS 64 MZ	Длинная головка	Длина ТЛ = 385 мм		3010427
	RS 70	Длинная головка	Длина ТЛ = 385 мм		3010117
	RS 100	Длинная головка	Длина ТЛ = 385 мм		3010118
	RS 130	Длинная головка	Длина ТЛ = 415 мм		3010119
	RS 150	Длинная головка	Длина ТЛ = 415 мм		20052186
	RS 190	Длинная головка	Длина ТЛ = 520 мм	(1)	3010443
	RS 34-44 MZ RS 50	Распорная деталь	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 110 мм		3010095
	RS 64 MZ RS 70-100-130-150	Распорная деталь	Толщина S= 135 мм		3010129
	RS 190	Распорная деталь	Толщина S= 102 мм		3000722
	RS 34-44 MZ	Комплект непрерывной продувки	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.		3010449
	RS 64 MZ RS 50-70-100-130-150-190				3010094
	RS 34-44-64 MZ RS 50	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	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 MZ RS 50	Комплект фланцев	Редукционный фланец используется, если диаметр соединительного отверстия горелки на котле слишком большой. Включает в себя изоляционный фланец наружного диаметра 300 мм и внутреннего диаметра 170 мм.		3010138
	RS 64 MZ RS 70-100-130-150-190	Фланец DN80	Служит для перехода от стандартного соединения газа размером 2" к горелке к фланцевому соединению DN80.		3010439
	RS 190	Комплект головки для конфигурации с инверсией пламени	Служит для повышения производительности горелки на котлах с инверсией пламени.		3010241
	RS 34-44 MZ	Счетчик часов	Состоит из двух часовых счетчиков и стойки для размещения внутри горелки, позволяет вести подсчет часов работы на 1-й и 2-й ступенях.		3010450
	RS 34-44 MZ	Комплект для постпродувки	Служит для выполнения пост-вентиляции после открытия термостата. Время постпродувки 20 с		3010452

(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 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 MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010424
	RS 50	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		20008173
	RS 64 MZ TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		3010434
	RS 64 MZ TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		3010435
	RS 70 TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008175
	RS 70 TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008176
	RS 100 TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008177
	RS 100 TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008178
	RS 130 TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008179
	RS 130 TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008180
	RS 190	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010166
	RS 34 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 MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010503
	RS 50	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010285
	RS 70	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010286
	RS 100	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010287
	RS 130	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010288
	RS 190	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010297
	RS 34 MZ	Противовибрационный комплект	При сочетании со специальными камерами сгорания позволяет предупредить возникновение явлений неустойчивости. Подходит для природного газа		20098750
	RS 34 MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для сжиженного газа	(2)	20098753
	RS 44 MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для природного газа		20098746
	RS 50 TC/TL	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010200
	RS 70 TC/TL	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010201
	RS 100 TC/TL	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой и длинной головки		3010202
	RS 130 TC	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой головки		3010373
	RS 130 TL	Противовибрационный комплект	Подходит для длинной головки		3010374
	RS 190 TC	Противовибрационный комплект	Подходит для короткой головки		3010375
	RS 34-44 MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010448
	RS 50 RS 64 MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010321
	RS 70-100-130 RS 150-190	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010329
	RS 34-44-64 MZ	Комплект сухих контактов	Служит для удаленного доступа к сигналу обнаружения пламени и индикации блокировки горелки. Каждая горелка оснащается одним комплектом.		3010419
	RS 70-100-130	Комплект сухих контактов	Служит для удаленного доступа к сигналу обнаружения пламени и индикации блокировки горелки. Каждая горелка оснащается одним комплектом.		20123294
	RS 34-44 MZ	Реле максимального давления газа	Устанавливается внутри горелки путем быстроразъемного подключения к розетке/вилке.		3010418
	RS 64 MZ RS 50-70-100-130-150-190		Устанавливается внутри горелки путем подключения к клеммнику.		3010493

(2) Запрос на получение сертификации ЕС на месте.

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	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	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