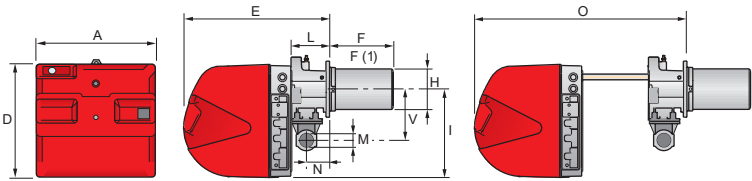


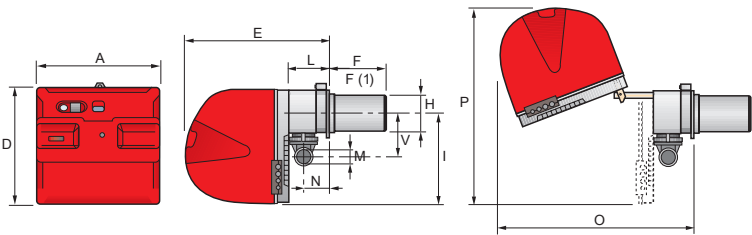
Стандартные газовые горелки

RS/E-EV MZ

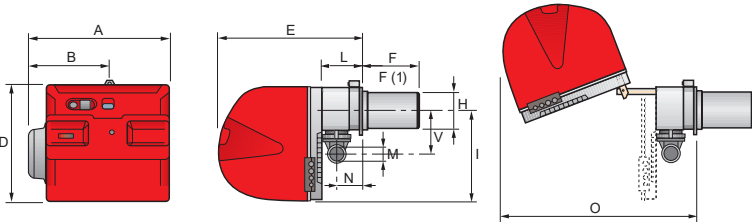
RS 34-44/E MZ



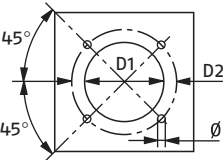
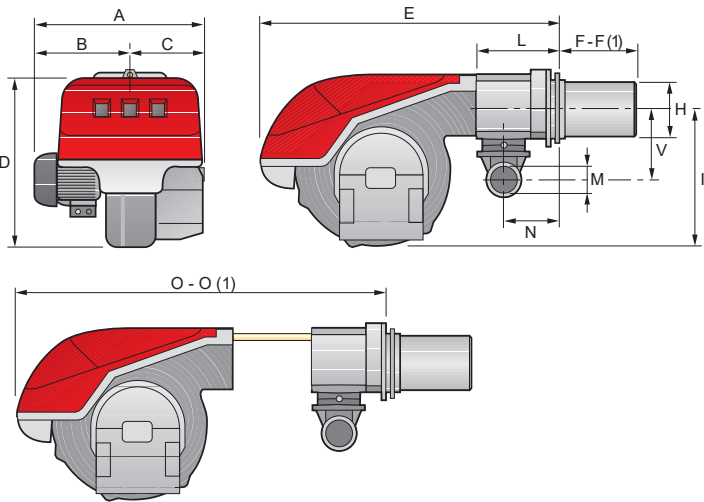
RS 50/E MZ



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 удлинённой 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 удлинённой 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.

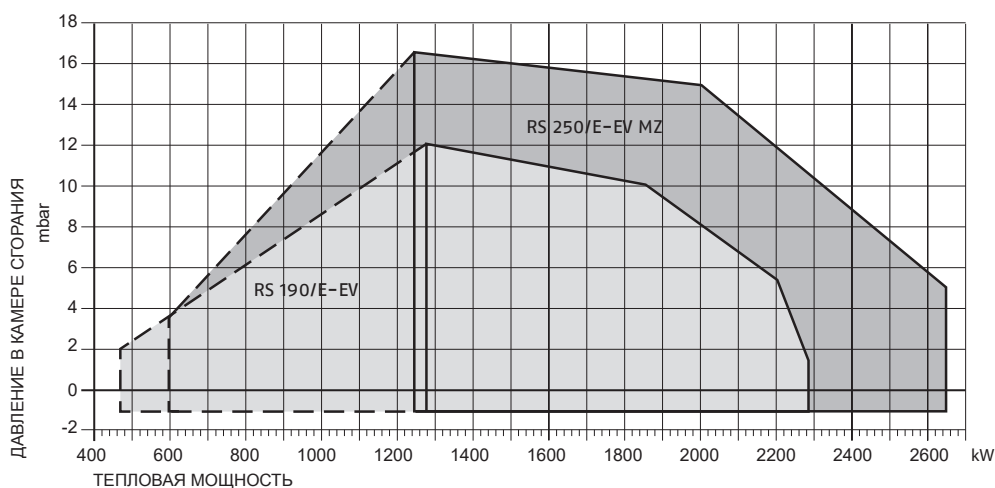
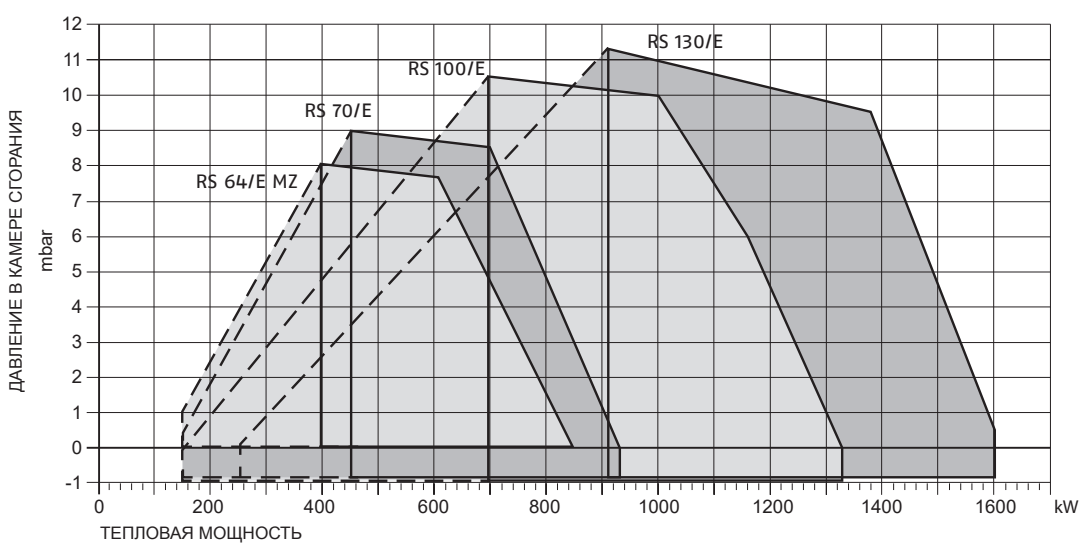
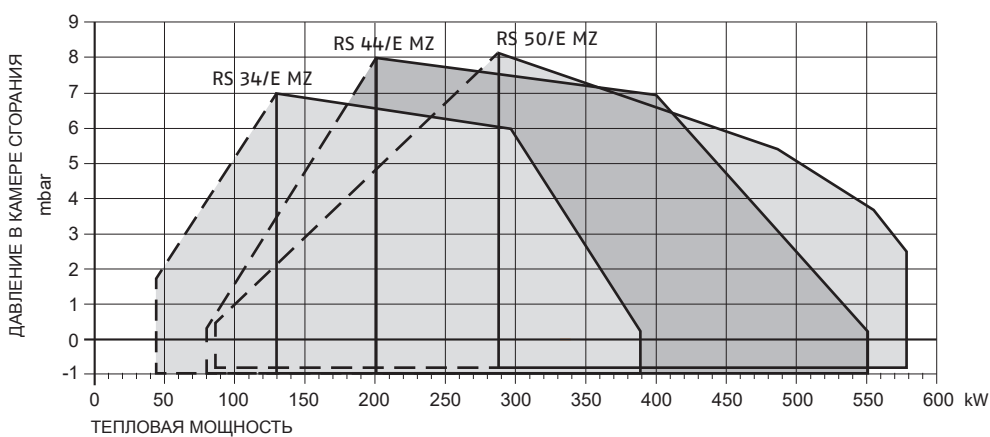
Дополнительную информацию о серии газовых рамп см. в разделе «Рампы для газовых и двухтопливных горелок».

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.

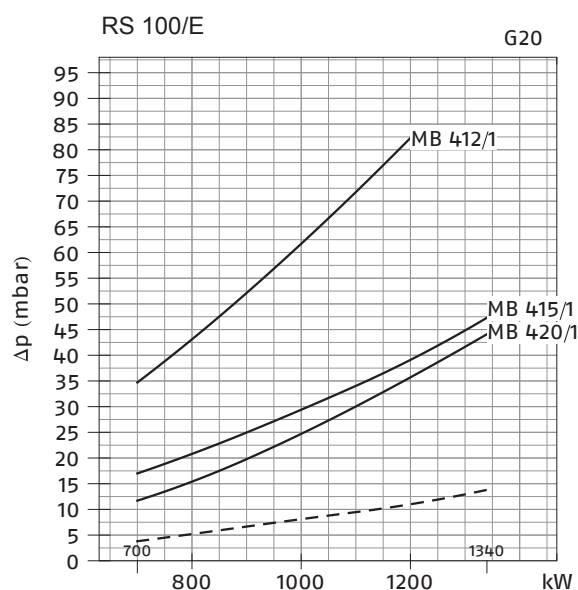
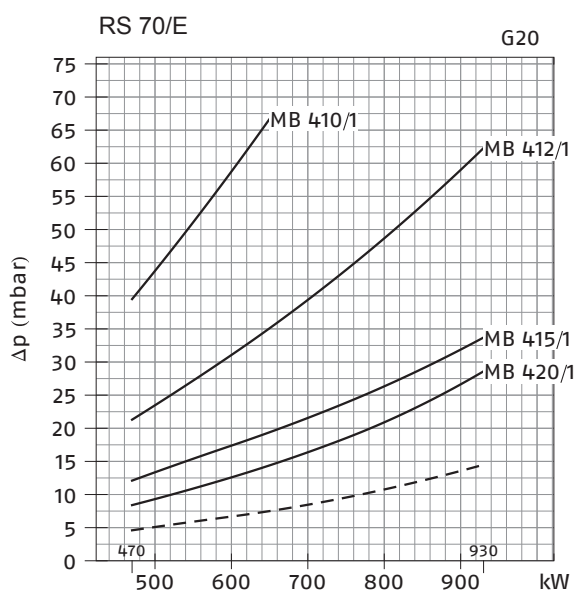
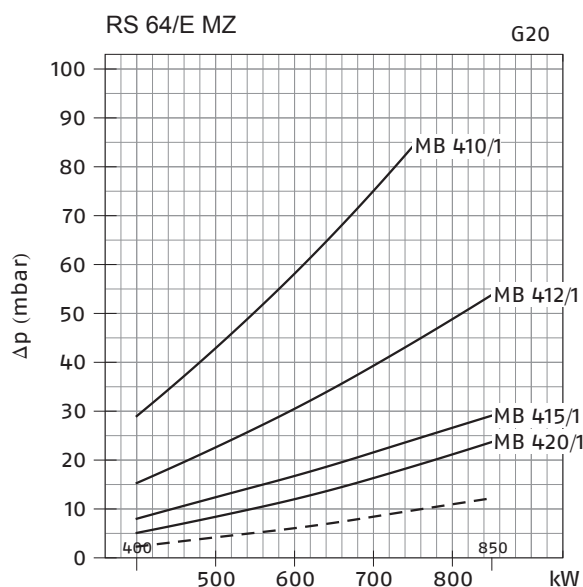
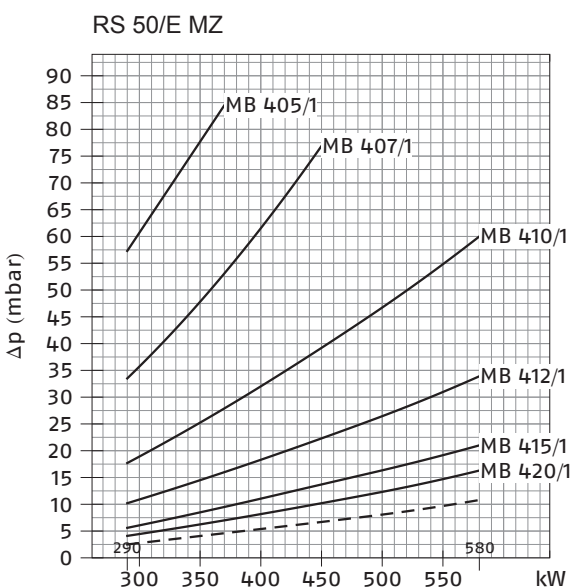
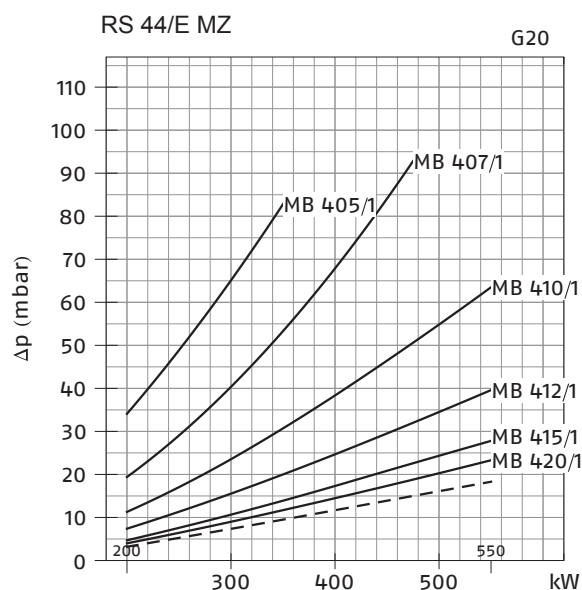
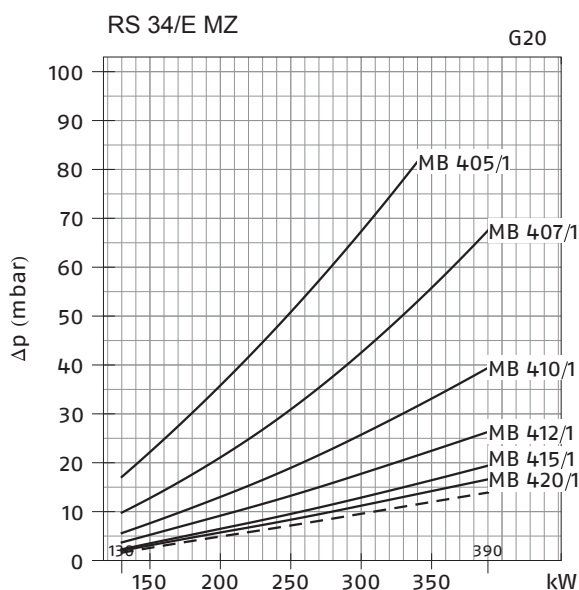
- (1) Электрические соединения с вилкой/розеткой.
- (2) Электрические соединения с клеммником.
- (3) Функция контроля герметичности включена в цифровую систему управления горелкой; необходимо добавить комплект реле давления на газовую рампу как дополнительное комплектующее (см. пар. «Комплектующие»).
- (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

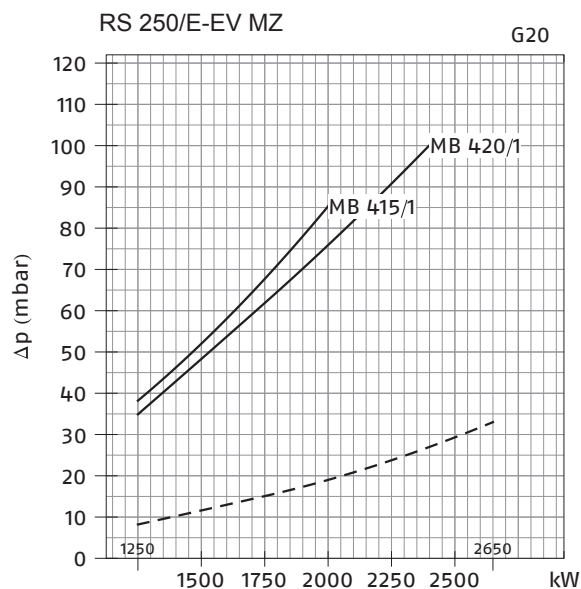
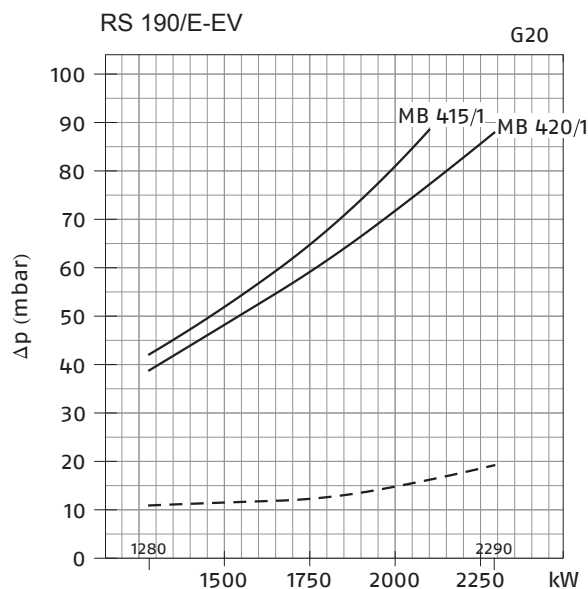
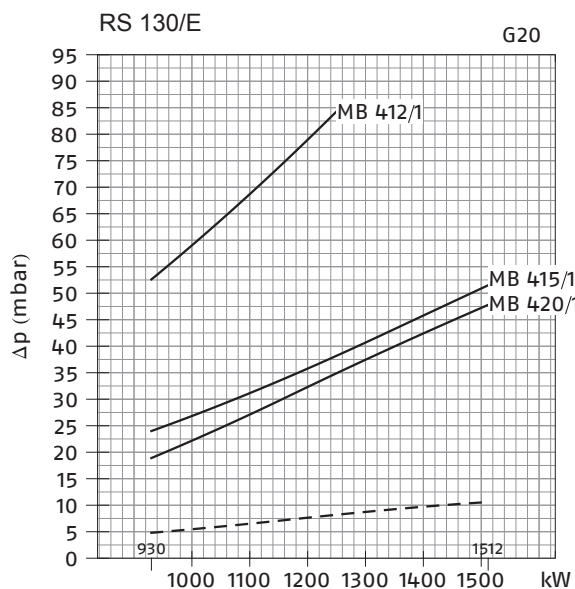
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB



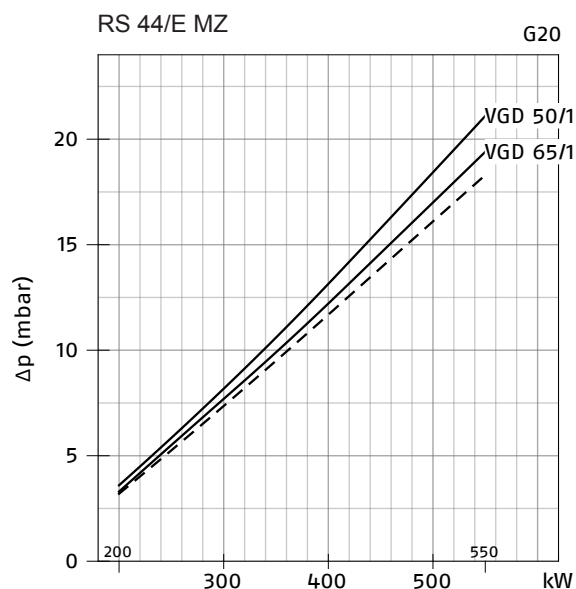
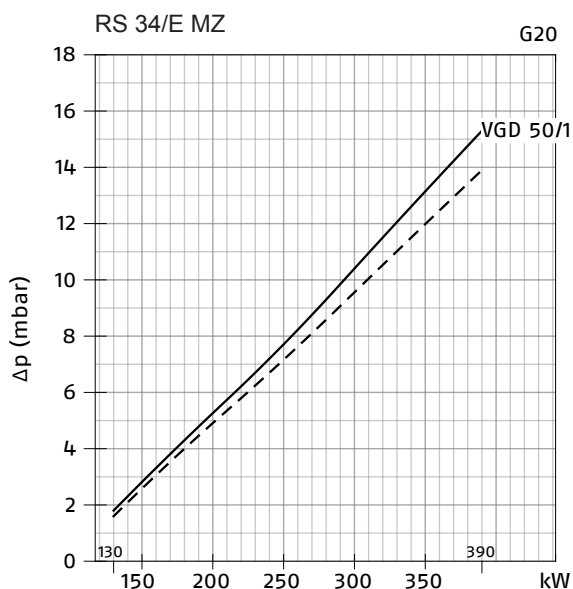
— Головка горения + газовая рампа

- - - 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).

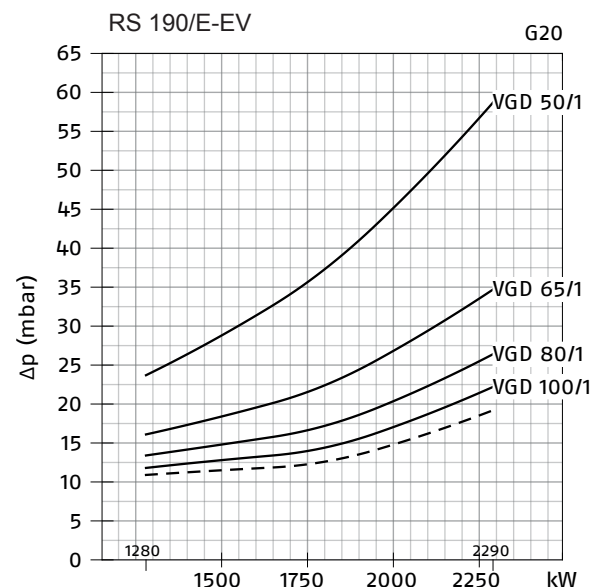
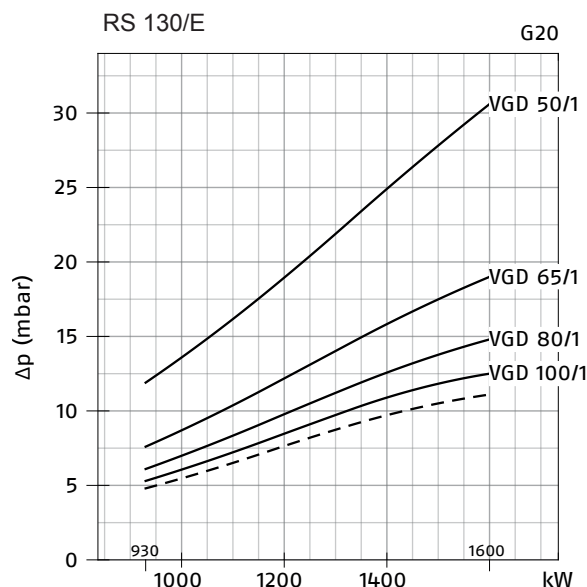
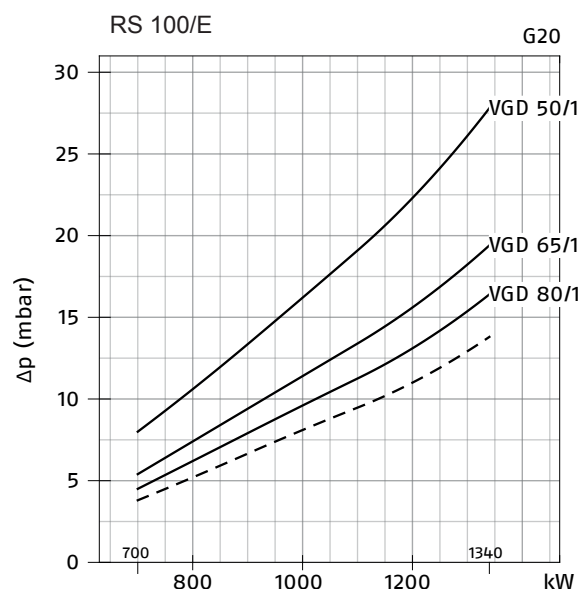
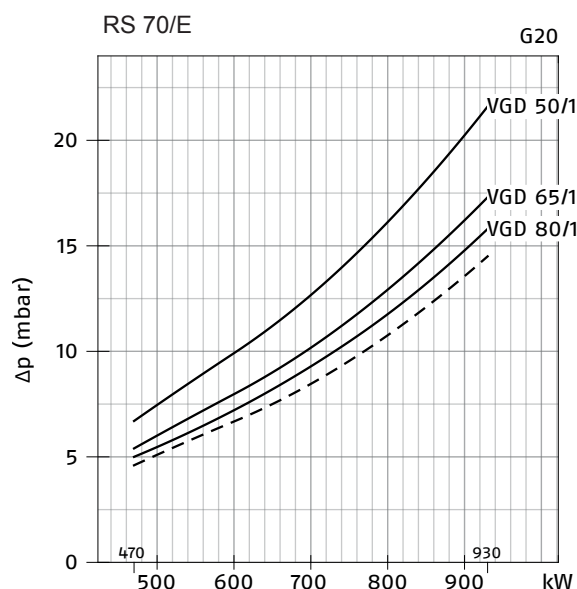
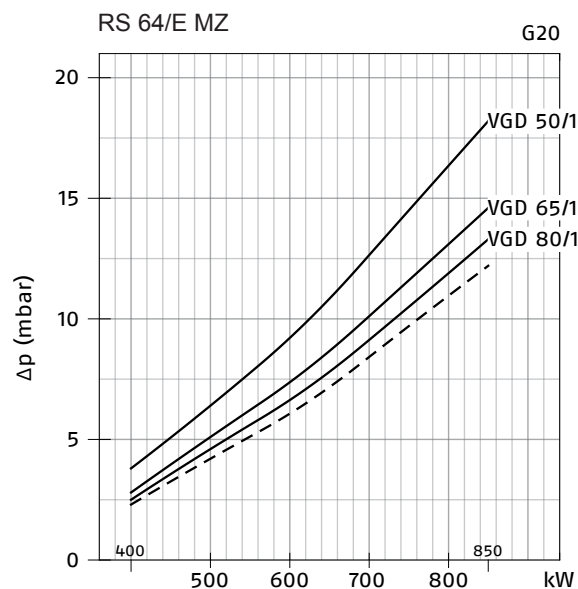
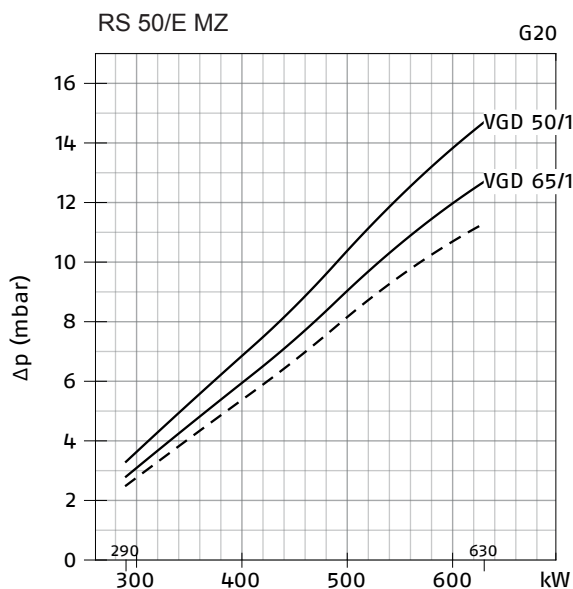


ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



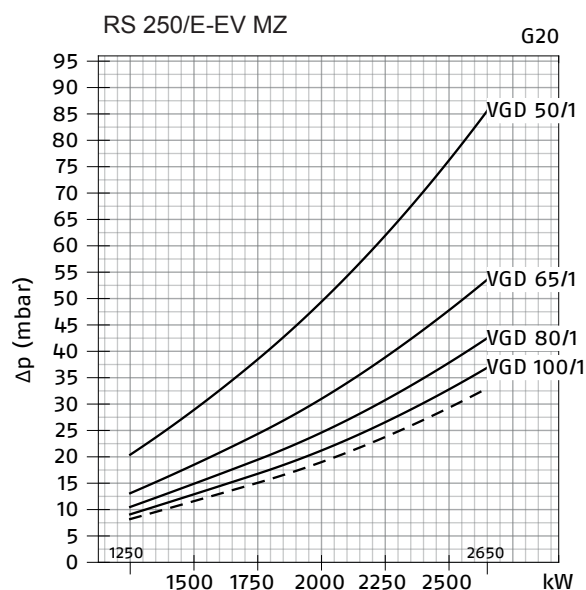
— Головка горения + газовая раampa
- - - Головка горения

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.

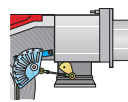
◆ Рампа с установленным устройством контроля герметичности.

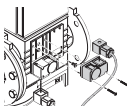
□ Дополнительное переходное устройство не требуется, рампа может подключаться непосредственно к горелке.

● 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	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
	RS 250/E-EV MZ	Комплект заниженной опоры для коробки глушителя	Уменьшает высоту В звукоизоляционного кожуха до 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм).		20065135
	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	Комплект модулятора RWF50.2	Стандартная версия модулятора		20099869
	RS 250/E-EV MZ	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

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 70/E TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008175
	RS 70/E TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008176
	RS 100/E TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008177
	RS 100/E TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008178
	RS 130/E TC	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой головки		20008179
	RS 130/E TL	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для длинной головки		20008180
	RS 190/E	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010166
	RS 250/E-EV MZ	Комплект для перехода на сжиженный газ	Подходит для короткой и длинной головки		3010411
	RS 34/E 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/E MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010503
	RS 50/E MZ	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010285
	RS 70/E	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010286
	RS 100/E	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010287
	RS 130/E	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010288
	RS 190/E	Комплект для работы на бытовом газе	Подходит для короткой и длинной головки		3010297
	RS 34-44/E MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		3010448
	RS 50-64/E MZ	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		20098335
	RS 70-100-130-190/E	Дифференциальный выключатель	Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.		20098337
	RS 250/E-EV MZ				
	RS 34-44/E MZ	Реле максимального давления газа	Устанавливается внутри горелки путем быстросъемного подключения к розетке/вилке.	(3)	3010418
	RS 34-44-50-64/E MZ	Комплект сухих контактов	Служит для удаленного доступа к сигналу обнаружения пламени и индикации блокировки горелки. Каждая горелка оснащается одним комплектом.		3010419
	RS 70-100-130-150-190/E RS 250/E-EV MZ	Переходное устройство для газа	Служит для перехода от стандартного соединения газа размером 2" к горелке к фланцевому соединению DN80.		3010439
	Все модели	Комплект интерфейса modbus OCI412	Позволяет подключить оборудование REC27-37 к системе modbus [системный блок автоматизации и управления (BACS)] по стандарту RS-485.		3010437
	RS 34/E MZ	Противовибрационный комплект	При сочетании со специальными камерами сгорания позволяет предупредить возникновение явлений неустойчивости. Подходит для природного газа		20098750
	RS 34/E MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для сжиженного газа	(4)	20098753
	RS 44/M MZ	Противовибрационный комплект	Подходит для природного газа		20098746
	RS 250/EV BLU	Инвертор	Инвертор/преобразователь частоты для управления частотой вращения двигателя вентилятора [частотно-регулируемый привод (VSD)]. Максимальная мощность 5,5 кВт		20163071
	RS 190/E	Комплект головки для конфигурации с инверсией пламени	Служит для повышения производительности горелки на котлах с инверсией пламени. Длина стандартной головки с цилиндром 493 мм.		3010241

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	RS 34+64/E MZ RS 70-100/E	Реле давления газовой ramпы	Реле давления газовой ramпы для управления функцией контроля герметичности клапана, интегрированной в устройство REC27-37. Для ramпы VGD 50/1 необходим дополнительный комплект фланцев с кодом 20185515	(3)	3010344
	Все модели	Комплект фланцев реле давления VGD 50/1	Комплект фланцев для интерфейса между корпусом клапана и реле давления для блока контроля герметичности. Требуется при использовании ramпы VGD 50/1.		20185515
	Все модели	Комплект интерфейса 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).		3010436

- (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.
- (2) Модулятор версии plus со вспомогательным контактом K6, дополнительным модуляционным выходом (выход тока 4-20 mA - выход напряжения 0-10 В) и интерфейсом RS-485 протокола Modbus Slave.
- (3) Реле максимального давления газа устанавливается в стандартной комплектации в моделях RS 130/E - RS 190-250/E-EV MZ. В случае сочетания с ramпой VGD 50/1, в комплект поставки необходимо включить фланцевый комплект с кодом 20185515.
- (4) Запрос на получение сертификации ЕС на месте.