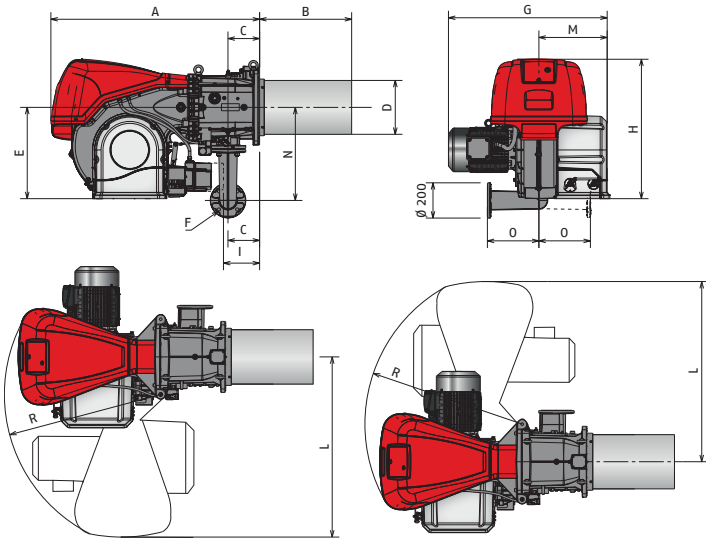
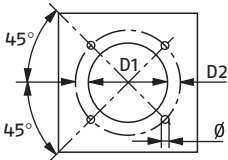


RS 310÷610/E-EV MZ



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



Коммерческое наименование	D1 мм	D2 мм	Ø мм
RS 310/E-EV MZ	335	452	M18
RS 410/E-EV MZ	335	452	M18
RS 510/E-EV MZ	335	452	M18
RS 610/E-EV MZ	350	452	M18

Коммерческое наименование	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I* мм	L мм	M мм	N мм	O мм	P мм	R мм	Масса с упаковкой кг
RS 310/E-EV MZ	1178	519	178	306	520	DN65	890	790	177	1015	400	528	290	177	890	250
RS 410/E-EV MZ	1178	519	178	306	520	DN65	908	790	177	1015	400	528	290	177	890	250
RS 510/E-EV MZ	1178	519	178	306	520	DN65	908	790	177	1015	400	528	290	177	890	250
RS 610/E-EV MZ	1178	519	178	330	520	DN65	980	790	177	1015	400	528	290	177	890	250

(*) Максимальная высота для снятия крышки усилителя привода в моделях с механическим кулачком.

Серия горелок RS 310÷610/E-EV MZ охватывает диапазон мощностей от 1200 до 6250 кВт и была спроектирована таким образом и разработана для обеспечения идеального решения при комбинации с отопительными или диаметрическими котлами, а также с парогенераторами и промышленными технологическими установками.

Принцип работы основан на использовании системы Riello REC27-37 для цифрового управления горелкой, которая способна управлять соотношением воздух/топливо с помощью независимых усилителей двигателей в целях получения идеального управления расходом и обеспечения правильного горения и безопасной работы во всем диапазоне модуляции. Рабочий режим горелок может быть двухступенчатым прогрессивным или модуляционным благодаря применению электронного модулятора для обеспечения идеальной пропорциональности между производимой мощностью и тепловой нагрузкой.

Горелки серии RS/E-EV MZ гарантируют высокий КПД в самых различных областях применения, тем самым снижая расход топлива и эксплуатационные расходы. Доступны специальные модели для работы с технологией регулировки переменной скорости (VSD), основанной на управлении инвертором, который изменяет поток воздуха за счет изменения частоты вращения двигателя.

Головка горения, сконструированная с использованием передовых устройств модуляции, гарантирует низкий уровень выбросов загрязняющих веществ.

Уникальная конструкция обеспечивает малые габариты и простоту в эксплуатации и обслуживании.

Широкий ассортимент комплектующих обеспечивает высокую гибкость в эксплуатации.

- 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
- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

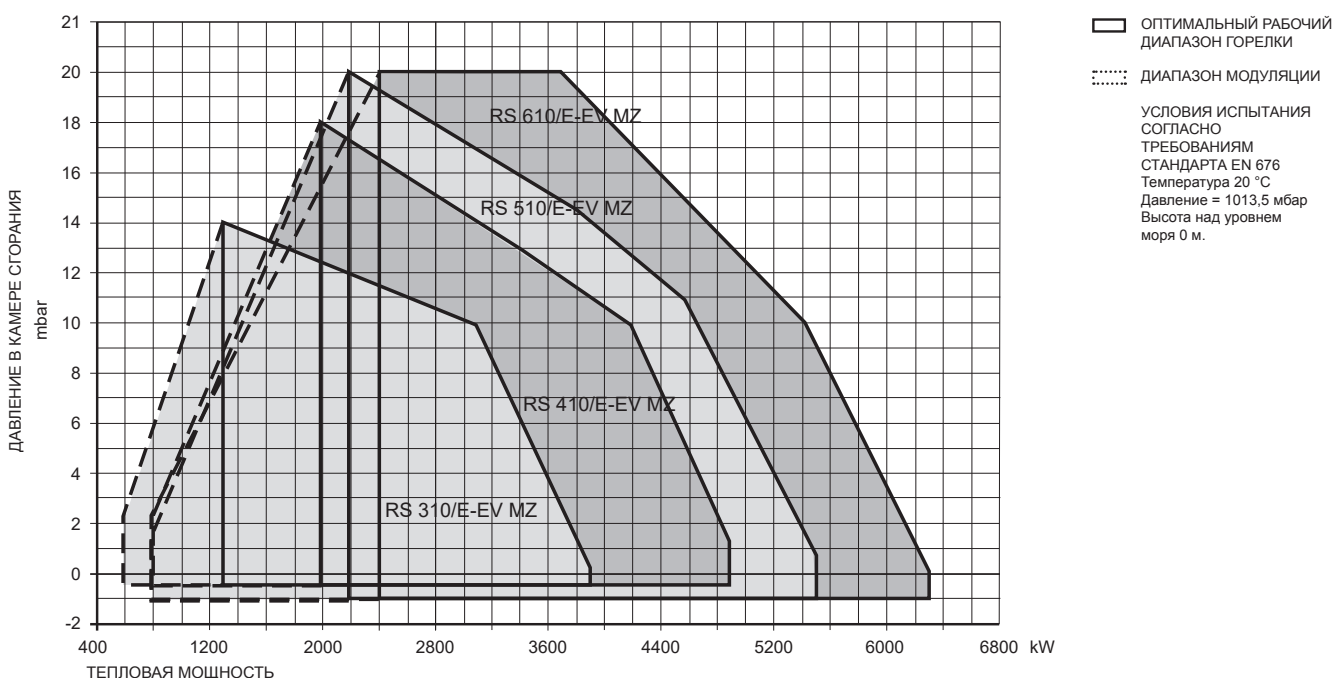
Коммерческое наименование	Тепловая мощность кВт	Расход метана (Нм³/ч)	Электропитание В/Фаза/Гц	Потребляемая электрическая мощность кВт	Сертификация	Примечание	Код
МОДЕЛИ С ЭЛЕКТРОННЫМ КУЛАЧКОМ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА)							
RS 310/E MZ TC FS1	600/1300÷3900	40/120÷363	230/3/50	9,1	CE-0085CP0166		20068349
RS 310/E MZ TC FS1	600/1300÷3900	40/120÷363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166		20068353
RS 310/E MZ TC FS1	600/1300÷3900	40/120÷363	400/3/50	8,8	CE-0085CP0166	(1)	20068026
RS 410/E MZ TC FS1	800/2000÷4900	50/150÷445	230/3/50	10,6	CE-0085CP0166		20068358
RS 410/E MZ TC FS1	800/2000÷4900	50/150÷445	400/3/50	10,6	CE-0085CP0166		20068363
RS 410/E MZ TC FS1	800/2000÷4900	50/150÷445	400/3/50	10,6	CE-0085CP0166	(1)	20067961
RS 510/E MZ TC FS1	800/2200÷5520	68/180÷525	400/3/50	13,9	CE-0085CP0166	(1)	20068028
RS 610/E MZ TC FS1	820/2400÷6300	100/220÷625	400/3/50	16,9	CE-0085CP0166	(1)	20067963
МОДЕЛИ С ЭЛЕКТРОННЫМ КУЛАЧКОМ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (FS2: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 72 ЧАСА)							
RS 310/E MZ TC FS2	600/1300÷3900	40/120÷363	230/3/50	8,8	CE-0085CP0166		20074260
RS 310/E MZ TC FS2	600/1300÷3900	40/120÷363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166		20074261
RS 310/E MZ TC FS2	600/1300÷3900	40/120÷363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(1)	20074264
RS 410/E MZ TC FS2	800/2000÷4900	50/150÷445	230/3/50	10,6	CE-0085CP0166		20074262
RS 410/E MZ TC FS2	800/2000÷4900	50/150÷445	400/3/50	10,6	CE-0085CP0166		20074263
RS 410/E MZ TC FS2	800/2000÷4900	50/150÷445	400/3/50	10,6	CE-0085CP0166	(1)	20074265
RS 510/E MZ TC FS2	800/2200÷5520	68/180÷525	400/3/50	13,9	CE-0085CP0166	(1)	20074266
RS 610/E MZ TC FS2	820/2400÷6300	100/220÷625	400/3/50	16,9	CE-0085CP0166	(1)	20074267
МОДЕЛИ С ЭЛЕКТРОННЫМ КУЛАЧКОМ ДЛЯ РАБОТЫ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ (ТОЛЬКО С ИНВЕРТОРОМ, КОТОРЫЙ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО) ДЛЯ СТАНДАРТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА) И ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (FS2: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 72 ЧАСА)							
RS 310/EV MZ TC FS1/FS2	600/1300÷3900	40/120÷363	230/3/50	9,1	CE-0085CP0166		20074274
RS 310/EV MZ TC FS1/FS2	600/1300÷3900	40/120÷363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166		20074275
RS 410/EV MZ TC FS1/FS2	800/2000÷4900	50/150÷445	230/3/50	10,8	CE-0085CP0166		20074276
RS 410/EV MZ TC FS1/FS2	800/2000÷4900	50/150÷445	400/3/50	10,8	CE-0085CP0166		20074277
RS 510/EV MZ TC FS1/FS2	800/2200÷5520	68/180÷525	400/3/50	14	CE-0085CP0166		20074278
RS 610/EV MZ TC FS1/FS2	820/2400÷6300	100/220÷625	400/3/50	17	CE-0085CP0166		20074279

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.

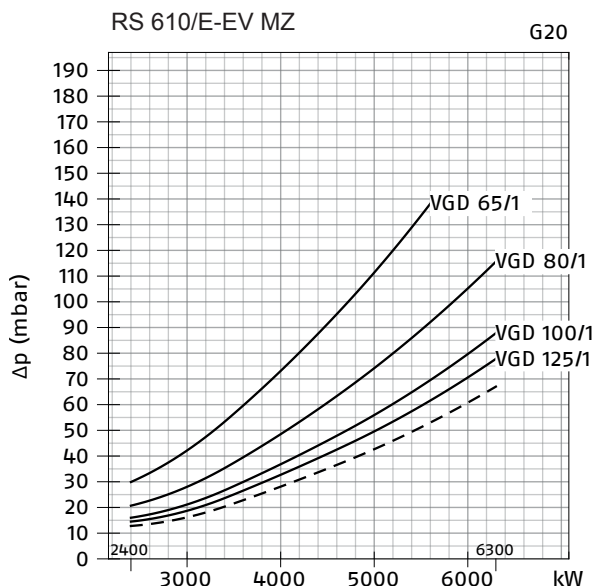
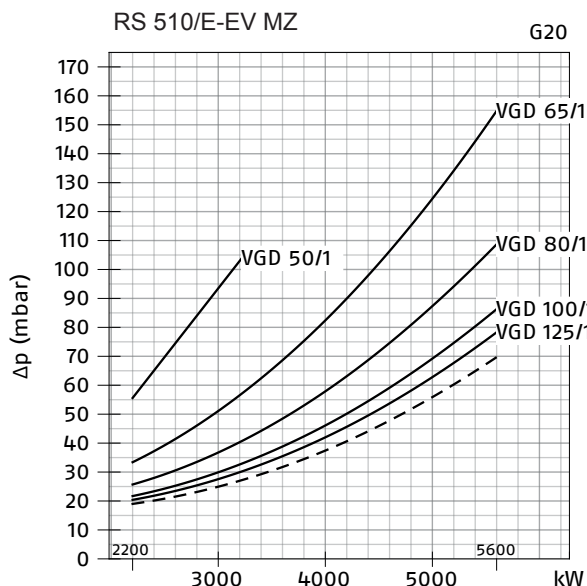
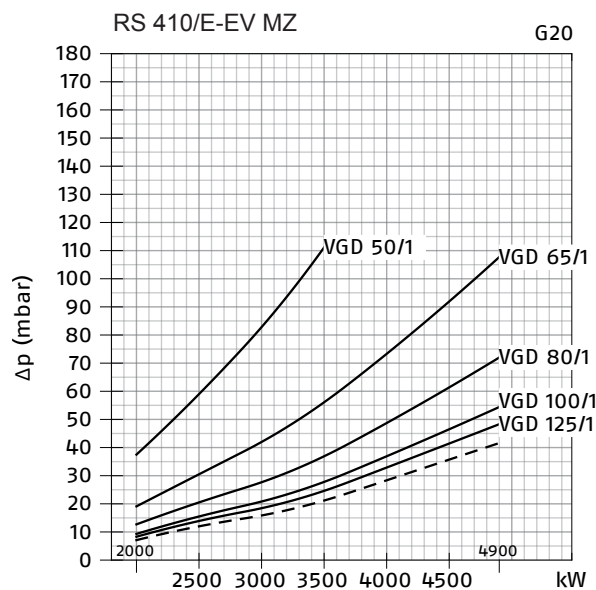
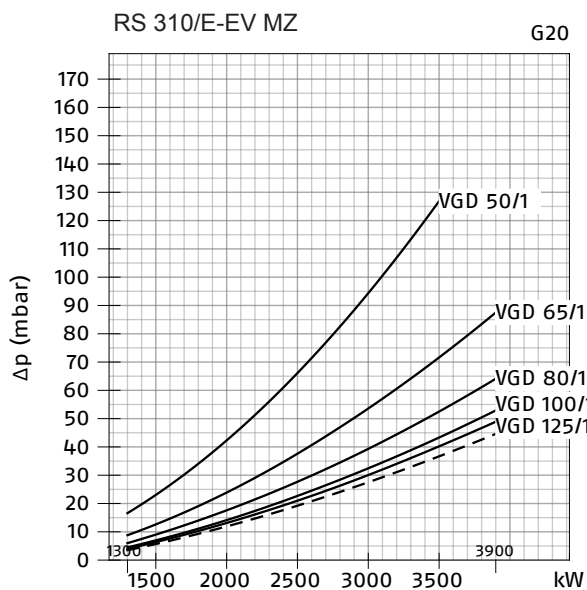
(1) Пуск звезда-треугольник.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



— Головка горения + газовая рампa
 - - - - - 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	Ø рампы	Код блока С.Т. (дополнительный) (2)	Код переходного устройства (3)			
					RS 310/E-EV	RS 410/E-EV	RS 510/E-EV	RS 610/E-EV
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD								
VGД 50/1-RT 122	20137718	(4)	2"	(2)	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGД 65/1-FT 122	20140762	(5)	DN65	(2)	□	□	□	□
VGД 80/1-FT 122	20140763		DN80	(2)	□	□	□	□
VGД 100/1-FT 122	20169193		DN100	(2)	3010370			
VGД 125/1-FT 122	20169195		DN125	(2)	3010224			

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

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

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

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

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

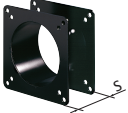
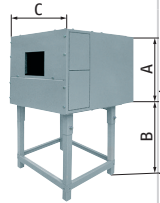
ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

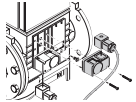
Условные обозначения:

● Комбинация ramпы/горелки недоступна.

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Код
	Все модели	Распорная деталь	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 180 мм.	20008903
	Все модели	Комплект непрерывной продувки	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.	20074542
	RS 310+410/E-EV MZ	Коробка глушителя C7	Звукоизоляционный кожух для уменьшения шума, излучаемого вентилятором. A 1255 мм, B (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).	3010376
	RS 610/E-EV MZ	Коробка глушителя C7PLUS	A 1255 мм, B (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм), C 1240 мм. Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).	20085111
	RS 310+510/E-EV MZ	Заниженная коробка глушителя C7	A 1255 мм, B 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).	20027778
	Все модели	Модулятор RWF50.2	Для подключения модуляционного режима работы необходимо установить комплект электронного регулятора мощности с трехточечным выходом. Стандартная версия модулятора	20073595
	Все модели	Модулятор RWF55.5	Модулятор с интерфейсом RS-485	20074441
	Все модели	Модулятор RWF55.6	Модулятор с интерфейсом RS-485/PROFIBUS	20074442
	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
	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

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Код
	RS 310/EV MZ	Инвертор	Инвертор/преобразователь частоты для управления частотой вращения двигателя вентилятора [частотно-регулируемый привод (VSD)]. Максимальная мощность 7,5 кВт (230 В)	(1)
	RS 310/EV MZ	Инвертор	Максимальная мощность 7,5 кВт (400 В)	20163074
	RS 410/EV MZ	Инвертор	Максимальная мощность 9,2 кВт (230 В)	(1)
	RS 410/EV MZ	Инвертор	Максимальная мощность 9,2 кВт (400 В)	20163093
	RS 510/EV MZ	Инвертор	Максимальная мощность 12,0 кВт (400 В)	20163096
	RS 610/EV MZ	Инвертор	Максимальная мощность 15,0 кВт (400 В)	20163096
	Все модели	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	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) По запросу.