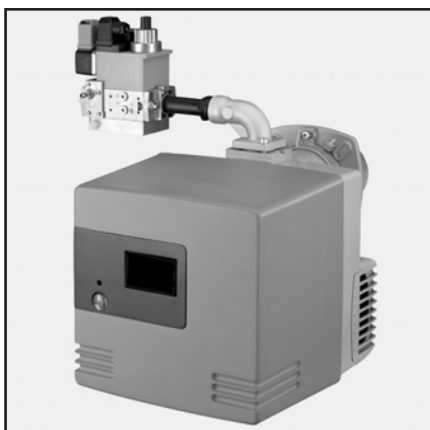


Технические данные

Газовая двухступенчатая горелка



VECTRON G 02.120 DUO
VECTRON G 02.160 DUO
VECTRON G 02.210 DUO

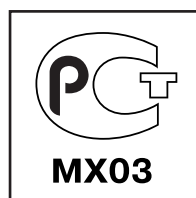


Инструкция по эксплуатации.....DOC128023

Запасные части.....DOC128073

ЭлектросхемаDOC128123

VG 02.120 DUO KN	3/4"	13018488
VG 02.120 DUO KL	3/4"	13018489
VG 02.160 DUO KN	3/4"	13017780
VG 02.160 DUO KL	3/4"	13017781
VG 02.210-2 DUO KN	1 1/4"	13018490
VG 02.210-2 DUO KL	1 1/4"	13018491
VG 02.210-1 DUO KN	3/4"	3832905
VG 02.210-1 DUO KL	3/4"	3832906



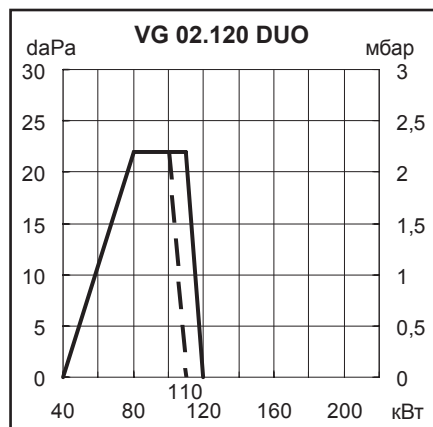
Технические данные

Модель горелки	VG 02.120 DUO	VG 02.160 DUO	VG 02.210 DUO
Мощность горелки мин. - макс. кВт	40 - 120	60 - 160	80 - 210
Топливо	Природный газ (H) $H_i = 9,45 \text{ кВтч/м}^3$ Природный газ (L) $H_i = 8,13 \text{ кВтч/м}^3$ Сжиженный газ (P) $H_i = 24,44 \text{ кВтч/м}^3$		
Номер по CE	1312 BQ 4069		
Испытание - Класс эмиссии	Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: $\text{NO}_x < 80 \text{ мг/кВтч}$ - сжиженный газ: $\text{NO}_x < 140 \text{ мг/кВтч}$)		
Газовая арматура / соединение	MB-DLE 407 B01 S20 / Rp $\frac{3}{4}$ " MB-DLE 412 B01 S20 / Rp $1\frac{1}{4}$ " (только для VG 02.210 DUO)		
Давление газа на входе мбар	Природный газ (H и L): 20-300 Сжиженный газ (P): 37-148		
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)	Сервопривод воздушной заслонки Уравнительный диск в смесительном устройстве		
Управление воздушной заслонкой	Сервопривод STA 4,5		
Реле давления воздуха	604.99 / 0,5 - 5 мбар	604.99 / 1 - 10 мбар	
Соотношение регулировки	1 : 2 *		
Напряжение	230 В - 50 Гц		
Расход электроэнергии Вт	185	280	290
Приблизительный вес кг	25		
Электродвигатель	2790 мин ⁻¹ / 160 Вт		2900 мин ⁻¹ / 130 Вт
Класс защиты	IP 21		
Топочный автомат / Датчик пламени	SG 513 / Ионизации		
Трансформатор поджига	EBI 1P / 1 x 11 кВ		
Уровень шума согласно ISO9614 dB(A)	62	64	65
Максимальная температура окружающей среды	60°C		

* Соотношение регулировки - средняя величина и может меняться в зависимости от исполнения.

Идентификация модельного ряда	V:	ELCO VECTRON
	G:	Природный / сжиженный газ
	02:	Типоразмер
	120:	Максимальная мощность, кВт
	DUO:	2х ступенчатая
	KN:	Нормальная жаровая труба
	KL:	Удлиненная жаровая труба

Рабочие зоны



Рабочая зона

Рабочая зона соответствует значениям, определенным при официальных испытаниях.

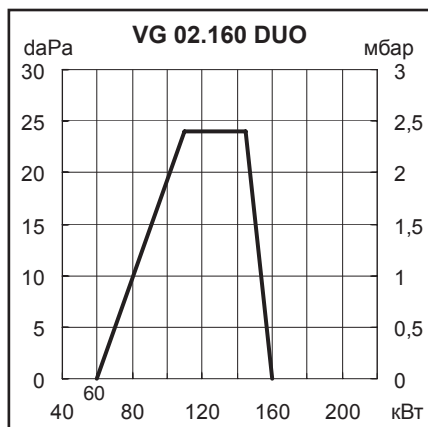
Расчет мощности горелки:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta_K} * 100$$

Q_F = мощность горелки (кВт)

Q_N = номинальная мощность котла (кВт)

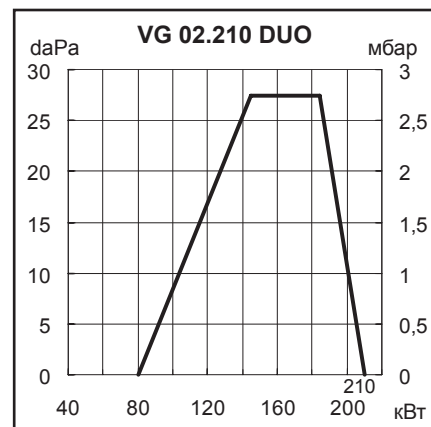
η_K = КПД котла (%)



Примечание к рабочей зоне

Рабочая зона показывает производительность горелки относительно давления в топочной камере. Она соответствуют максимальным значениям согласно EN 676, измеренным в контрольной топочной камере.

При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.



Примечание к рабочей зоне VG 02.120 DUO

— — Кривая мощности для природного газа (L) с давлением на входе 20 мбар, полная кривая мощности - для давления на входе 25 мбар.

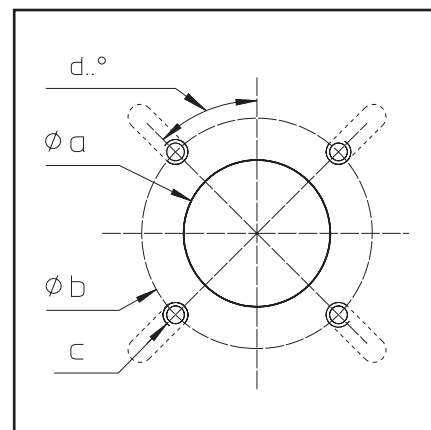
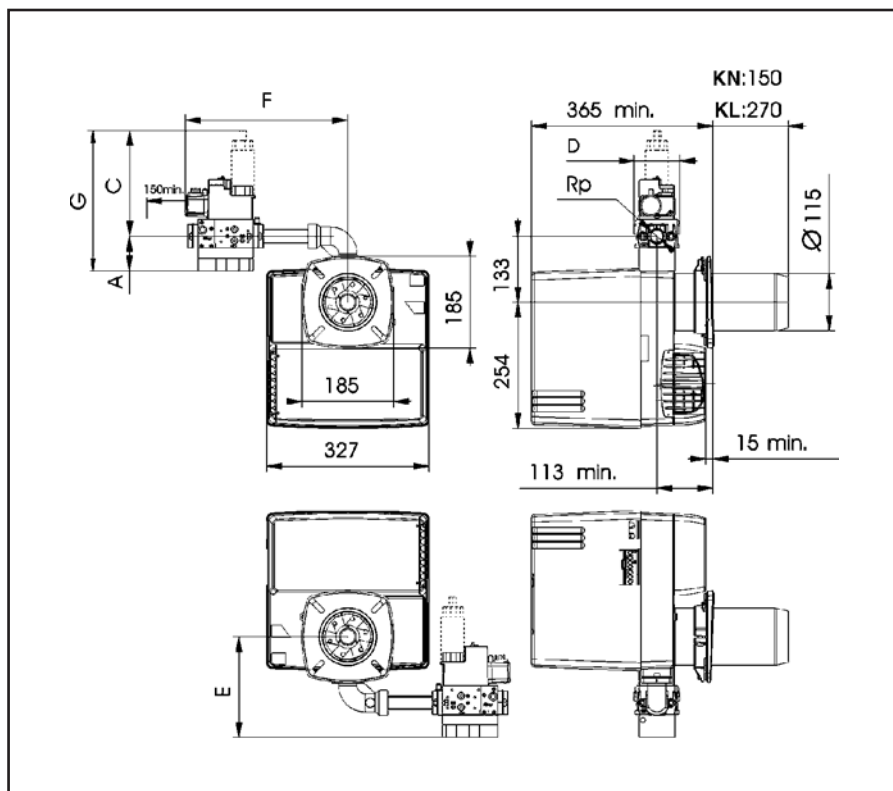
Компоненты газовой арматуры

Горелка	Мощность	Газ	Дав. _{газ}	Клапан		Прибор контроля герметичности	Фильтр			Реле давления газа мини.
	кВт		мбар	MB-ZRDLE...	Ø Фланца Rp		VPS ...	Встроенный FI	Внешний Rp	Пакетный FP
VG 02.120 DUO	120	H	20	407	3/4"					150 A5
			300							
		L	25							
			300							
			37							
P	148									
VG 02.160 DUO	160	H	20	407	3/4"					
			300							
		L	25							
			300							
			37							
P	148									
VG 02.210 DUO	180	H	20	407	3/4"					
	210		412	1 1/4"						
	210		300	407	3/4"					
	160	L	20	407	3/4"					
	180		25	407	3/4"					
	210		412	1 1/4"						
	210		300	407	3/4"					
	210	P	37	407	3/4"					
	210		148							

Тип газа	Группа газа	Давление на входе			Теплотворность газа H _i при 0°C и давлении 1013 мбар		Газ
		P _{НОМИН.} мбар	P _{МИН.} мбар	P _{МАКС.} мбар	мин. (кВтч/м ³)	макс. (кВтч/м ³)	
H	2H	20 300	17 240	25 360	9,5	11,5	G20
L	2L	20 25 300	17 20 240	25 30 360	8,5	9,5	G25
P	3P	37 148	25 120	45 180	24,5	26,5	G31

Горелка	VG 02.120 DUO		VG 02.160 DUO		VG 02.210 DUO				
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	L p20 макс.	L p25 макс.	макс.	
Мощность									
Мощность горелки	кВт	80	120	110	160	150	160	180	210
Минимальная мощность при поджиге	кВт	40	–	60	–	80	–	–	–
Мощность котла	кВт	74	110	101	147	138	147	166	193
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар									
Природный газ группы H H _i = 9,45	м ³ /ч (кВтч/м ³)	8,5	12,7	11,6	16,9	15,9	–	–	22,2
Природный газ группы L H _i = 8,13	м ³ /ч (кВтч/м ³)	9,8	14,8	13,5	19,7	18,5	19,7	22,1	25,8
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44	м ³ /ч (кВтч/м ³)	3,3	4,9	4,5	6,5	6,1	–	–	8,6
Объемная масса кг/м ³ = 1,98									

Габаритные размеры



Ø a (мм)	Ø b (мм)	c	d
120 - 135	150 - 180	M8	45°

Клапан	A	C	D	E	F	G	Rp
407	46	214	92	179	330	400	¾"
412	55	254	114	188	360	440	1¼"

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

См. дополнительную информацию в разделе "Установка" инструкции по эксплуатации.

Необходимое пространство и размеры

Для технического обслуживания оставьте свободное расстояние как минимум 0,6 метра с каждой стороны горелки.

Вентиляция котельной

Объем свежего воздуха должен составлять 1,2 м³ на каждый кВтч, производимый горелкой.

Газовая арматура

Может устанавливаться только горизонтально, **справа** или **слева**.

We reserve the right to make technical changes to improve our products without prior notice.
Мы сохраняем за собой право производить технические изменения для улучшения нашей
продукции без предварительного уведомления.

ELCO

**ELCO
KLOCKNER**
Heiztechnik

ELCOTHERM

elco

CUENOD

09 03 / 13 023 660B MOD