

Технические данные

Газовая одноступенчатая горелка



VECTRON G 03.240
VECTRON G 03.300

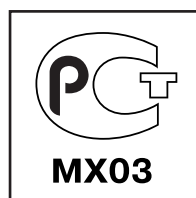


Инструкция по эксплуатации.....DOC128153

Запасные части.....DOC128203

ЭлектросхемаDOC128253

VG 03.240 KN	1¼"	3832141
VG 03.240 KL	1¼"	3832142
	¾"	3833041
	¾"	3833045
VG 03.300 KN	1¼"	3832145
VG 03.300 KL	1¼"	3832146
	¾"	3833043
	¾"	3833047



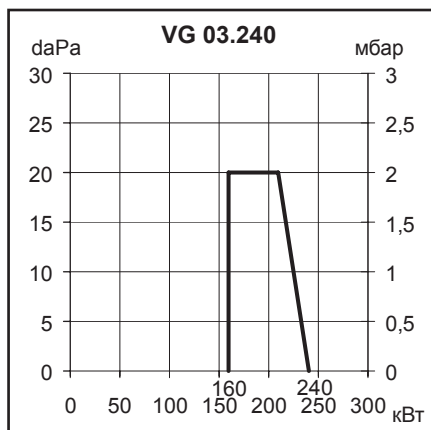
Технические данные

Модель горелки		VG 03.240	VG 03.300
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	160 - 240	200 - 300
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 AU 2751	1312 AU 2752
Испытание - Класс эмиссии		Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: $\text{NOx} < 80 \text{ мг/кВтч}$ - сжиженный газ: $\text{NOx} < 140 \text{ мг/кВтч}$)	
Газовая арматура / соединение		MB-DLE 407 B01 S20 / Rp $\frac{3}{4}$ " MB-DLE 412 B01 S20 / Rp $1\frac{1}{4}$ "	
Давление газа на входе	мбар	Природный газ (H и L): 20-50-100 Сжиженный газ (P): 50	
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)		Воздушная заслонка Уравнительный диск в смесительном устройстве	
Реле давления воздуха		LGW 10 A2 / 1 - 10 мбар	
Соотношение регулировки		1 : 1	
Напряжение		230 В - 50 Гц	
Расход электроэнергии	Вт	200	
Приблизительный вес	кг	22	
Электродвигатель		2900 мин ⁻¹ / 130 Вт	
Класс защиты		IP 21	
Топочный автомат / Датчик пламени		SG 113 / Ионизации	
Трансформатор поджига		EBI 1P / 1 x 11 кВ	
Уровень шума согласно ISO9614 dB(A)		69	72
Максимальная температура окружающей среды		60°C	

Идентификация модельного ряда

V: ELCO VECTRON
G: Природный / сжиженный газ
03: Типоразмер
240: Максимальная мощность, кВт
KN: Нормальная жаровая труба
KL: Удлиненная жаровая труба

Рабочие зоны



Рабочая зона

Рабочая зона соответствует значениям, определенным при официальных испытаниях.

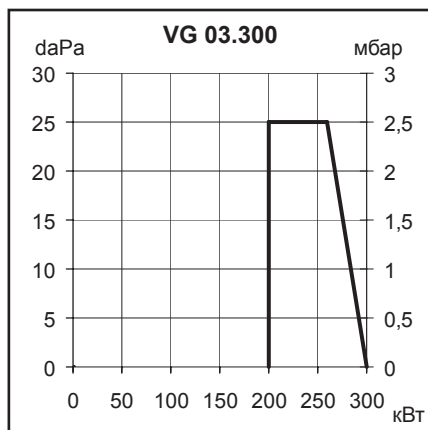
Расчет мощности горелки:

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

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.

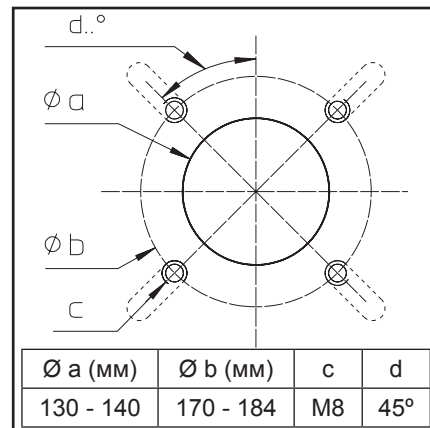
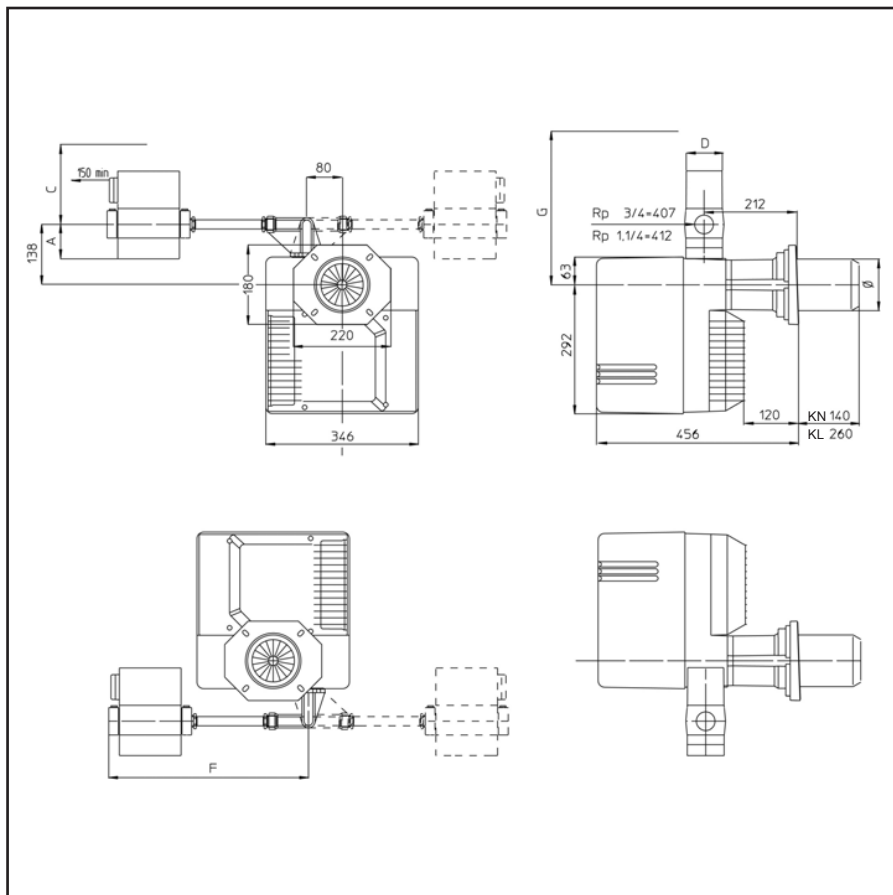
Компоненты газовой арматуры

Горелка	Мощность	Газ	Дав. _{газ}	Клапан		Прибор контроля герметичности	Фильтр			Реле давления газа мини.
	кВт		мбар	MB-DLE...	Ø Фланца Rp		VPS ...	Встроенный FI	Внешний Rp	Пакетный FP
VG 03.240	240	H	20	412	1¼"		FI			150 A5
			300	407	¾"					
		L	25	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		P	37	407	¾"					
			148							
VG 03.300	300	H	20	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		L	25	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		P	37	407	¾"					
			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/м³)	макс. (кВтч/м³)	
H	2H	20	17	25	9,5	11,5	G20
		300	240	360			
L	2L	25	20	30	8,5	9,5	G25
		300	240	360			
P	3P	37	25	45	24,5	26,5	G31
		148	120	180			

Горелка	VG 03.240		VG 03.300		
	мин.	макс.	мин.	макс.	
Мощность					
Мощность горелки	кВт	160	240	200	300
Минимальная мощность при поджиге	кВт	—	—	—	—
Мощность котла	кВт	147	221	184	276
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар					
Природный газ группы H H _i = 9,45	м³/ч (кВтч/м³)	16,9	25,4	21,2	31,7
Природный газ группы L H _i = 8,13	м³/ч (кВтч/м³)	19,7	29,5	24,6	36,9
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44	м³/ч (кВтч/м³)	6,5	9,8	8,2	12,3
Объемная масса кг/м³ = 1,98					

Габаритные размеры



Клапан	A	C	D	F	G	Ø	
						03.240	03.300
407	46	140	92	425	330	115	124
412	55	160	116	450	350		

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

См. дополнительную информацию в разделе "Монтаж" 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 06 / 4200 1020 4000Ф