

Технические данные

Газовая двухступенчатая горелка



VECTRON G 03.240 DUO
VECTRON G 03.300 DUO

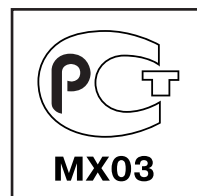


Инструкция по эксплуатации.....DOC128031

Запасные части.....DOC128081

ЭлектросхемаDOC128131

VG 03.240 DUO KN	1¼"	13011549
VG 03.240 DUO KL	1¼"	13011550
	¾"	13011982
	¾"	13011983
VG 03.300 DUO KN	1¼"	13011551
VG 03.300 DUO KL	1¼"	13011552
	¾"	13011988
	¾"	13011989



Технические данные

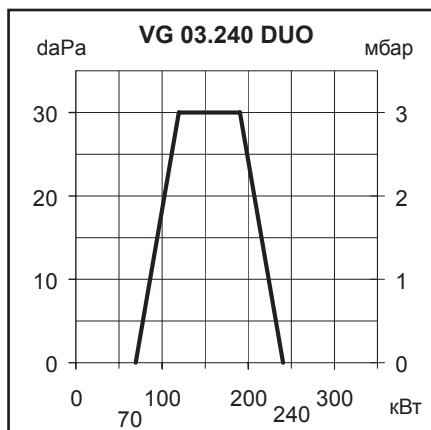
Модель горелки		VG 03.240 DUO	VG 03.300 DUO
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	70 - 240	100 - 300
Топливо		Природный газ (H) $H_i = 9,45 \text{ кВтч/м}^3$ Природный газ (L) $H_i = 8,13 \text{ кВтч/м}^3$ Сжиженный газ (P) $H_i = 24,44 \text{ кВтч/м}^3$	
Номер по CE		1312 AU 2751	1312 AU 2752
Испытание - Класс эмиссии		Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: $NO_x < 80 \text{ мг/кВтч}$ - сжиженный газ: $NO_x < 140 \text{ мг/кВтч}$)	
Газовая арматура / соединение		MB-ZRDLE 407 B01 S20 / Rp $\frac{3}{4}$ " MB-ZRDLE 412 B01 S20 / Rp $1\frac{1}{4}$ "	
Давление газа на входе	мбар	20 - 30 - 50 - 100	
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		LGW 3 A2 / 0,4 - 3 мбар	
Соотношение регулировки		1 : 3 *	1 : 2,5 *
Напряжение		230 В - 50 Гц	
Расход электроэнергии	Вт	300	
Приблизительный вес	кг	22	
Электродвигатель		2900 мин ⁻¹ / 130 Вт	
Вентилятор	мм	Ø160X52	
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)		77	80
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
03: Типоразмер
240: 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.

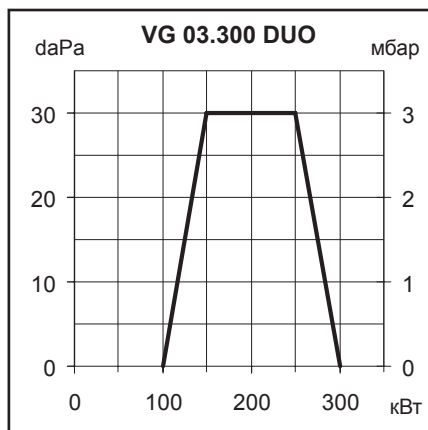
Расчет мощности горелки:

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

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.

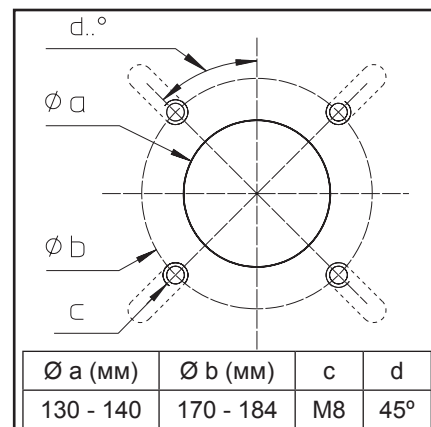
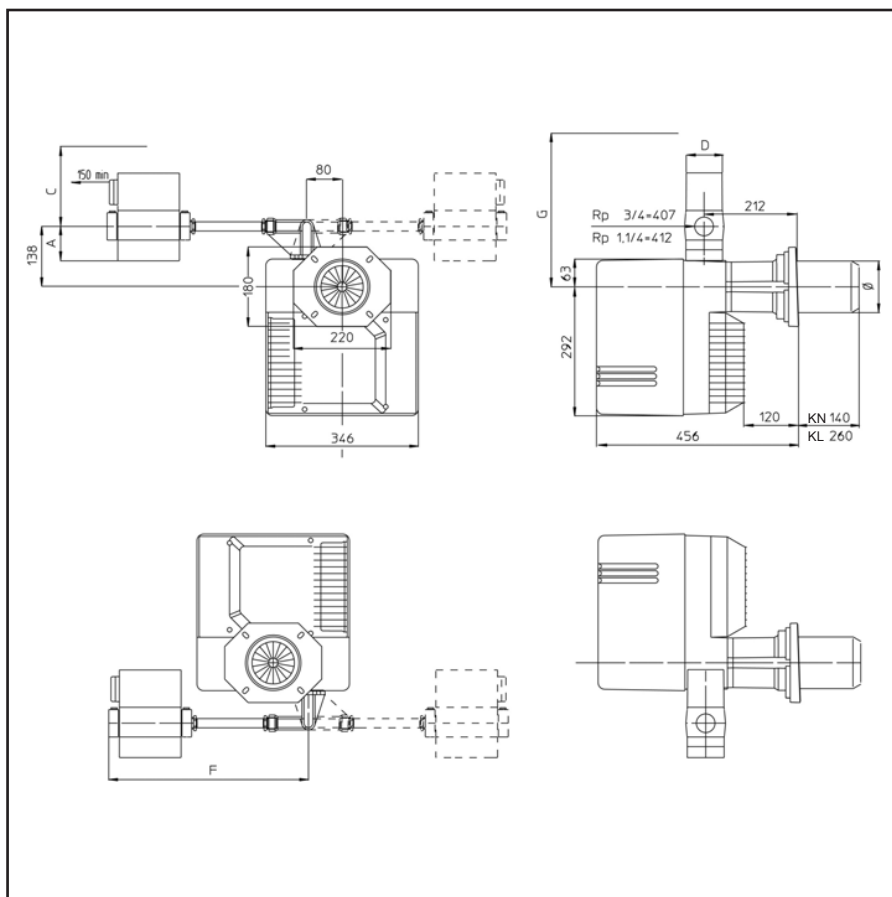
Компоненты газовой арматуры

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 03.240 DUO	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 DUO	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 DUO		VG 03.300 DUO		
	мин.	макс.	мин.	макс.	
Мощность					
Мощность горелки	кВт	120	240	100	300
Минимальная мощность при поджиге	кВт	70	–	100	–
Мощность котла	кВт	110	221	184	276
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар					
Природный газ группы H H _i = 9,45	м³/ч (кВтч/м³)	12,7	25,4	21,2	31,7
Природный газ группы L H _i = 8,13	м³/ч (кВтч/м³)	14,8	29,5	24,6	36,9
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44	м³/ч (кВтч/м³)	4,9	9,8	8,2	12,3
Объемная масса кг/м³ = 1,98					

Габаритные размеры



Клапан	A	C	D	F	G	Ø	
						240	300
407	46	214	92	425	400		
412	55	254	114	450	440	115	124

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

См. дополнительную информацию в разделе "Установка" с инструкциями по установке горелки.

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

06 11 / 13 018 069B (MOD)