

Технические данные Газовая двухступенчатая горелка



VECTRON G 04.430 DUO

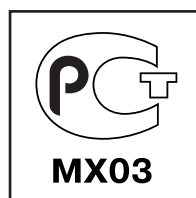


Инструкция по эксплуатации.....DOC128035

Запасные части.....DOC128085

ЭлектросхемаDOC128135

VG 04.430 DUO KN	1¼"	13012738
VG 04.430 DUO KL	1¼"	13012739
	¾"	13012740
	¾"	13012741



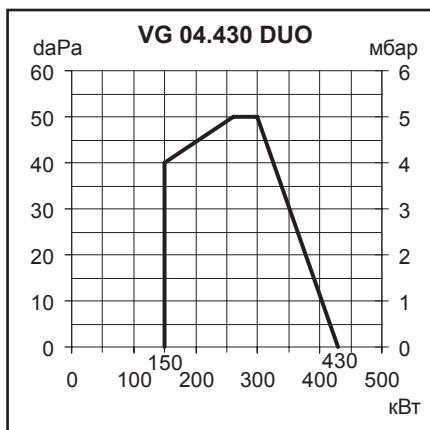
Технические данные

Модель горелки		VG 04.430 DUO
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	150 - 430
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 BP 3680
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		MB-ZRDLE 407 B01 S20, MB-ZRDLE 412 B01 S20
Газовое соединение		Rp 3/4", Rp 1 1/4"
Давление газа на входе	мбар	20 - 30 - 50 - 100
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)		Воздушная заслонка Уравнительный диск в смесительном устройстве
Управление воздушной заслонкой		Сервопривод STA 4,5
Реле давления воздуха		LGW 10 A2 / 1 - 10 мбар
Соотношение регулировки		1 : 2 *
Напряжение		230 В - 50 Гц
Расход электроэнергии	Вт	600
Приблизительный вес	кг	52 - 58
Электродвигатель		2800 мин ⁻¹ / 480 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)		74
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
	04:	Типоразмер
	430:	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.

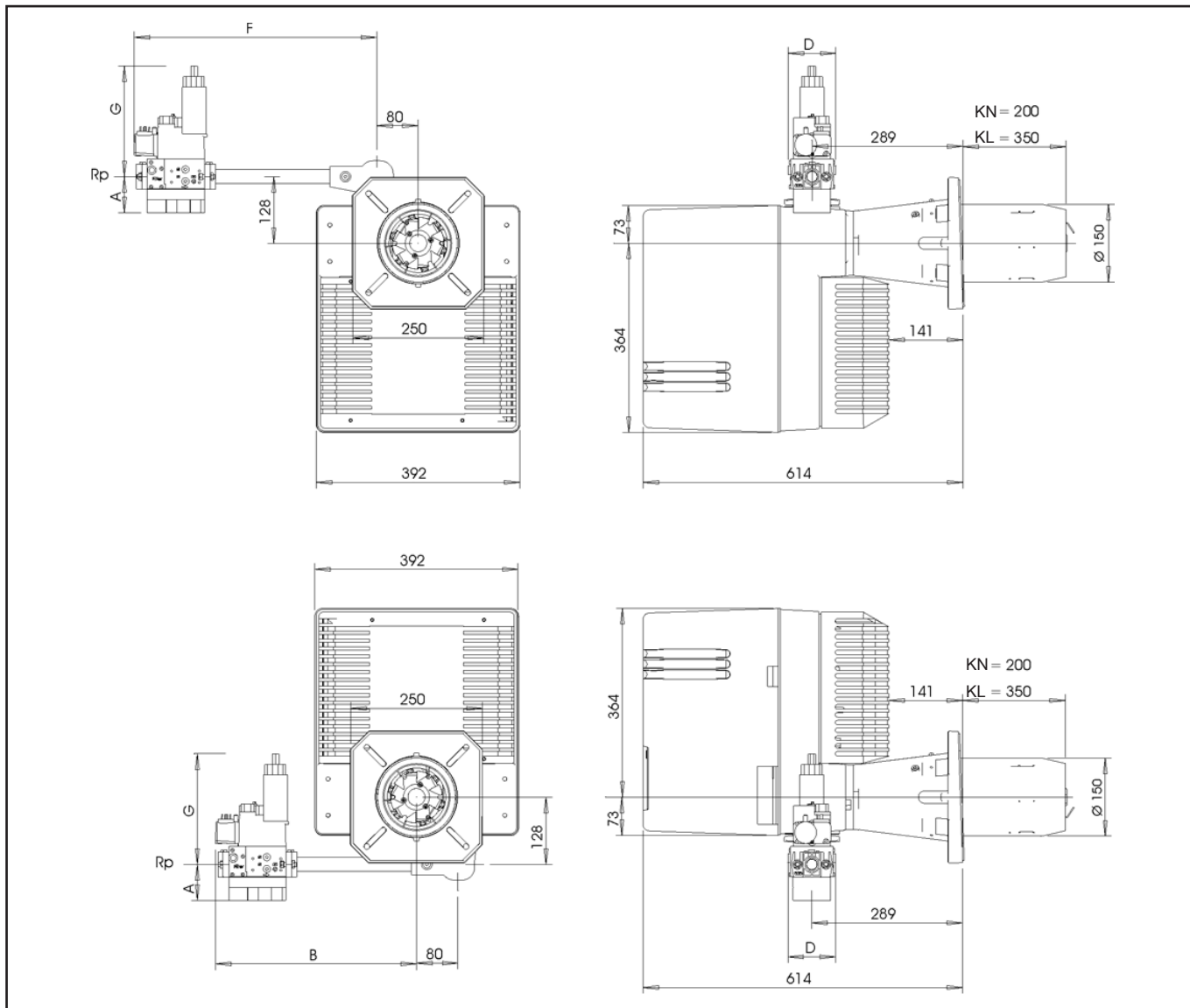
Компоненты газовой арматуры

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 04.430 DUO	430	H	300	407	¾"		FI			150 A5
		L	300							
		P	148							
	H	20	412	1¼"						
	L	25								
	P	37								

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	20 300	17 240	25 360	9,5	11,5	G20
L	2L	25 300	20 240	30 360	8,5	9,5	G25
P	3P	37 148	25 120	45 180	24,5	26,5	G31

Горелка		VG 04.430 DUO					
Мощность		мин.	(L) p25 макс.	(P) p37 макс.	(P) p148 макс.	(H) p20/300 макс.	(L) p300 макс.
Мощность горелки	кВт	260	400	420	430	430	430
Минимальная мощность при поджиге	кВт	150	–	–	–	–	–
Мощность котла	кВт	239	369	386	396	396	396
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар							
Природный газ группы H H _i = 9,45		м³/ч (кВтч/м³)	27,5	–	–	–	45,5
Природный газ группы L H _i = 8,13		м³/ч (кВтч/м³)	32,0	49,2	–	–	52,9
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44		м³/ч (кВтч/м³)	10,6	–	17,2	17,6	–
Объемная масса кг/м³ = 1,98							

Габаритные размеры



Клапан	A	B	D	F	G	Ø	Rp
407	50	390	100	470	220	150	3/4"
412	55	410	115	490	255		1 1/4"

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

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

Необходимое пространство и размеры

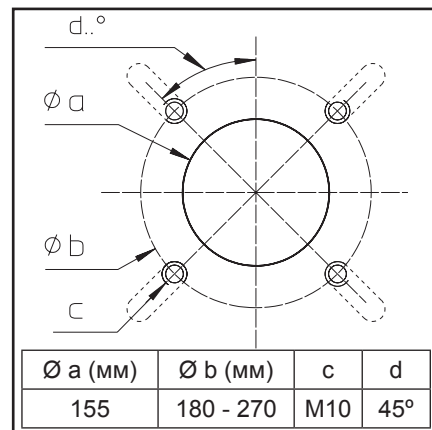
Для технического обслуживания оставьте свободное расстояние как минимум 0,8 метра с каждой стороны горелки.

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

- / -