

Технические данные

Газовая пневморегулируемая горелка



VECTRON G 04.430 DUO PLUS
VECTRON G 04.520 DUO PLUS

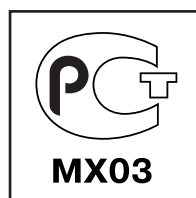


Инструкция по эксплуатации.....DOC128036

Запасные части.....DOC128086

ЭлектросхемаDOC128136

VG 04.430 DUO PLUS KN	1 1/4"	13012654
VG 04.430 DUO PLUS KL	1 1/4"	13012655
	3/4"	13012656
	3/4"	13012657
VG 04.540 DUO PLUS KN	1 1/2"	13012700
VG 04.540 DUO PLUS KL	1 1/2"	13012701
	1 1/4"	13012704
	1 1/4"	13012705
	3/4"	13012807
	3/4"	13012808



Технические данные

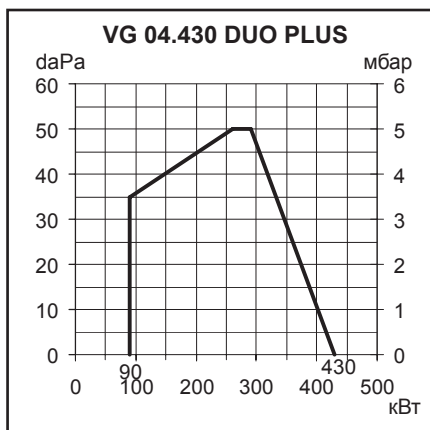
Модель горелки		VG 04.430 DUO PLUS	VG 04.520 DUO PLUS
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	90 - 430	120 - 520
Топливо		Природный газ (H) $H_i = 9,45$ кВтч/м ³ Природный газ (L) $H_i = 8,13$ кВтч/м ³ Сжиженный газ (P) $H_i = 24,44$ кВтч/м ³	
Номер по CE		1312 BP 3680	1312 BP 3681
Испытание - Класс эмиссии		Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: NOx < 80 мг/кВтч - сжиженный газ: NOx < 140 мг/кВтч)	
Газовая арматура		MB-VEF 407 B01 S30, MB-VEF 412 B01 S30, MB-VEF 420 B01 S30	
Газовое соединение		Rp ¾", Rp 1¼", Rp 1½"	
Давление газа на входе	мбар	20 - 100	
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)		Воздушная заслонка Уравнительный диск в смесительном устройстве	
Управление воздушной заслонкой		Сервопривод STA 19	
Реле давления воздуха		LGW 10 A2 / 1 -10 мбар	
Соотношение регулировки		1 : 3 *	
Напряжение		230 В - 50 Гц	
Расход электроэнергии	Вт	550	
Приблизительный вес	кг	52 - 58	
Электродвигатель		2800 мин ⁻¹ / 480 Вт	
Вентилятор	мм	Ø180X75	
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 PLUS: 2х ступенчатая пневморегулируемая / модулируемая
KN: Нормальная жаровая труба
KL: Удлиненная жаровая труба

Рабочие зоны



Рабочая зона

Рабочая зона соответствует значениям, определенным при официальных испытаниях.

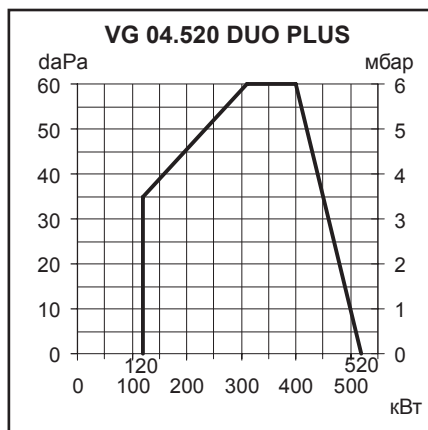
Расчет мощности горелки:

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

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.

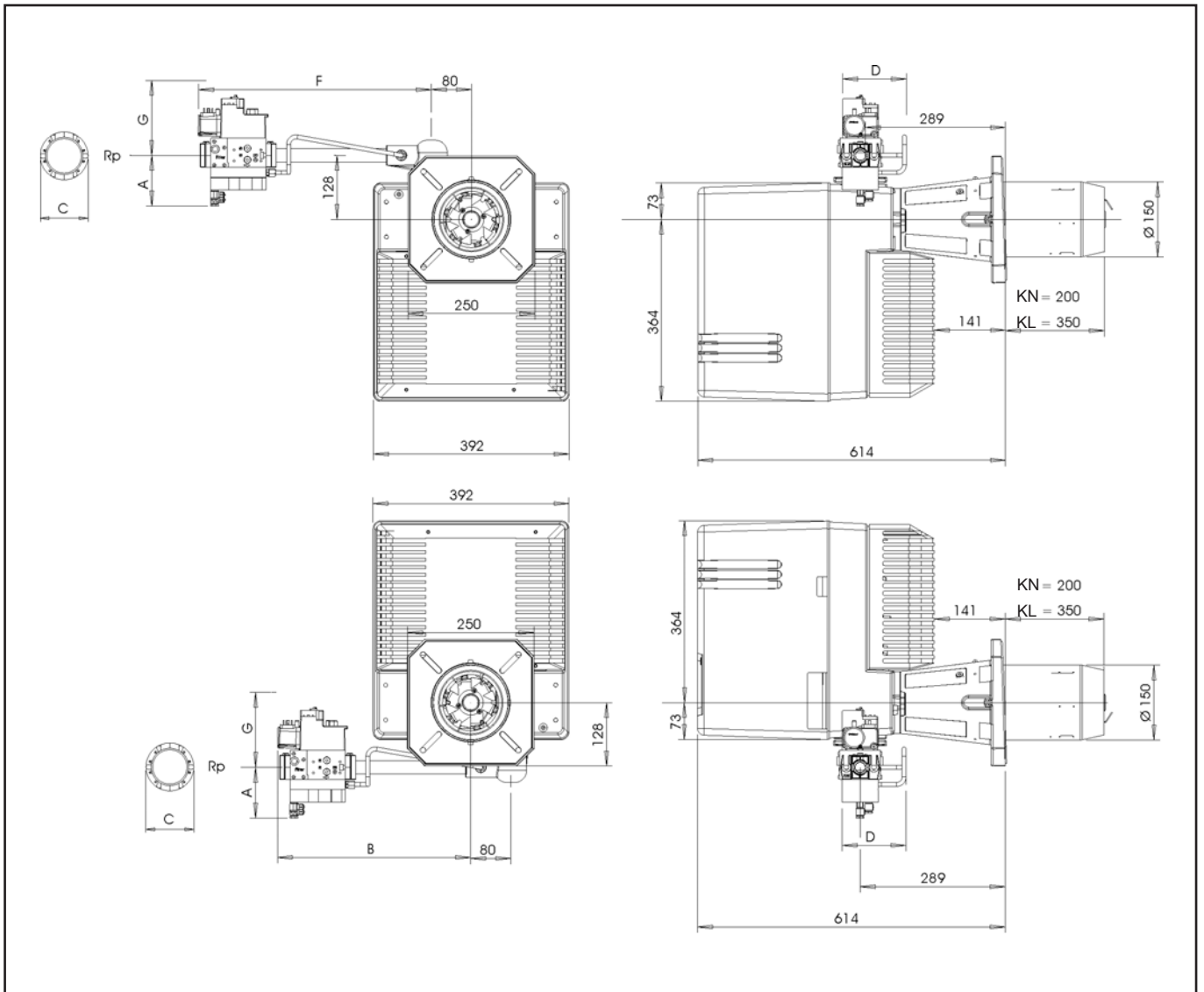
Компоненты газовой арматуры

Горелка	Мощность	Газ	Дав. _{газ}	Клапан		Прибор контроля герметичности	Фильтр			Реле давления газа мини.
	кВт		мбар	MB-VEF...	Ø Фланца Rp		VPS ...	Встроенный FI	Внешний Rp	Пакетный FP
VG 04.430 DUO PLUS	430	H	300	407	¾"	-	FI	1"	-	150 A5
		L	300							
		P	148							
		H	20	412	1¼"					
		L	25							
		P	37							
VG 04.520 DUO PLUS	540	H	300	407	¾"	-	FI	1"	-	150 A5
		L	300							
		P	148							
		P	37	420	1½"					
		H	20							
		L	25							

Тип газа	Группа газа	Давление на входе			Теплотворность газа H _i при 0°C и давлении 1013 мбар		Газ
		P _{номинал.} 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 PLUS		VG 04.520 DUO PLUS		
	мин.	макс.	мин.	макс.	
Мощность					
Мощность горелки	кВт	260	430	310	540
Минимальная мощность при поджиге	кВт	90	–	120	–
Мощность котла	кВт	239	396	285	497
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар					
Природный газ группы H H _i = 9,45	м³/ч (кВтч/м³)	27,5	45,5 (при H p20/300)	32,8	57,1 (при H p20/300)
Природный газ группы L H _i = 8,13	м³/ч (кВтч/м³)	32,0	52,9 (при L p25/300)	38,1	66,4 (при L p25/300)
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44 Объемная масса кг/м³ = 1,98	м³/ч (кВтч/м³)	10,6	17,6 (при P p37/148)	12,7	22,1 (при P p37/148)

Габаритные размеры



Клапан	A	B	C	D	F	G	Ø	Rp
407	105	390	160	125	470	150	150	3/4"
412	100	420	—	145	500	170		1 1/4"
420	125	500	—	145	580	220		1 1/2"

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

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

Необходимое пространство и размеры

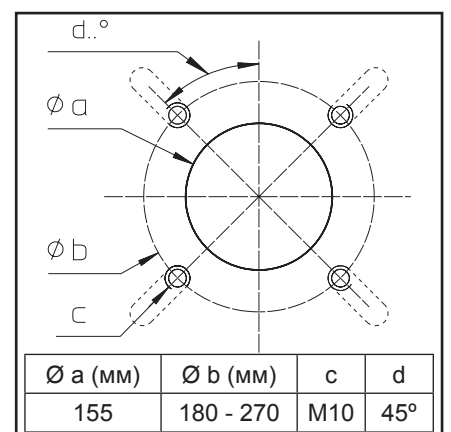
Для технического обслуживания оставьте свободное расстояние как минимум 0,8 метра с каждой стороны горелки.

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

09 06 / 4200 1020 9000A