

# elco

**КАТАЛОГ ГОРЕЛОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

---

# 2014





# В ПОСТОЯННОМ ДВИЖЕНИИ

Сегодня ELCO, специалист по разработке и производству горелок – это один из лидеров в области технологий, связанных с горением. Сочетая свои отличные инновационные способности и волю к развитию, ELCO разрабатывает высокопроизводительные и надежные горелки, развивает соответствующий сервис, не упуская при этом из виду заботу об окружающей среде. Все это делается для того, чтобы установить долгосрочные отношения со своими клиентами.

**1928** В Вилтерсе, Швейцария, Эмиль  
Лоозер основывает компанию ELCO

**1952** В Ройтлингене, Германия, учреждается компания Klöckner

**1964** ELCO открывает производство во Франции

**1988** Основана компания Klöckner Wärmertechnik GmbH

**1990** Основана компания Energiesysteme GmbH

**2002** Торговая марка ELCO входит в состав группы MTS

**2008** ELCO начинает применять систему MDE и  
Elcogram на малых и средних горелках

**2010** Начало программы "2...10 MW"  
Выход на рынок газовых горелок VECTRON 3  
и газовых горелок нового поколения NEXTRON 6 и 7

**2011** "Программа 2...10 MW" расширение гаммы  
Выход на рынок комбинированных версий NEXTRON 6 и 7 и новой версии  
газовых горелок NEXTRON 8 и 9  
Выход на рынок горелок VECTRON 2 и 4

**2012** "Программа 2...10 MW" расширение гаммы  
Выход на рынок комбинированных и дизтопливных версий NEXTRON 6 и 7  
Выход на рынок горелок VECTRON 5 и 6  
Выход на рынок газовых горелок VECTRON 2 - 6 с электронным управлением (Modulo)

**2013** "Программа 2...10 MW" расширение гаммы  
Выход на рынок комбинированных и дизтопливных версий NEXTRON 8 и 9  
Выход на рынок жидкотопливных версий VECTRON 4 и 5 (трехступенчатые)

**2014**  
Выход на рынок комбинированных версий VECTRON 3 - 6  
Новая гамма горелок для технологического использования PROTRON (кубического и  
пистолетного типа)  
Новая гамма промышленных горелок EKEVO



## Variatron

В целях повышения КПД своих систем компания ELCO применяет регулятор скорости вращения вентилятора для всей гаммы модулируемых горелок.

Регулятор **Variatron** поставляется предварительно запрограммированным. Регулятор настраивается чрезвычайно просто и требуется установить только два предельных значения для регулирования скорости вращения вентилятора на всей гамме горелок.

Применение регулятора **Variatron** в горелках ELCO обеспечивает:

- снижение потребления электроэнергии примерно на 50-60%;
- в комбинации с системой **AGP** изменение скорости вращения в соотношении до 1:8, что обеспечивает идеальную адаптацию работы вентилятора к потребностям системы, и повышение среднесезонной производительности, особенно при монтаже горелки на конденсационных или низкотемпературных котлах или при работе в особых условиях;
- бесшумный запуск и в среднем общее снижение уровня шума от 2 дБ (при максимальной мощности) до 12 дБ (при минимальной мощности).



## IME

Компания ELCO разработала инновационные головки горелки, которые обладают двумя основными преимуществами:

- диапазон мощности, как у соответствующих стандартных горелок;
- простота изготовления, ввода в эксплуатацию и обслуживания.

В результате появилась "ступенчатая" головка, в которую газ поступает в двух разных зонах.

В первой зоне горение происходит при большом избытке воздуха, и, следовательно, с низкой плотностью энергии.

Таким образом, температура факела успевает снизиться за счет теплового излучения и частичной рециркуляции топочных газов, в промежутке между первой зоной и второй, в которой в факел поступает оставшаяся часть газового потока. С системой **IME** (многоступенчатая инжекция), устанавливаемой стандартно на всех газовых горелках до 6 МВт, компания ELCO гарантирует выброс оксидов азота при работе на природном газе, измеренный в соответствии с EN 676, менее 80 мг/кВт.



## AGP

Система **AGP** (пропорционального регулирования соотношения газ-воздух), разработанная и выпускаемая компанией ELCO, обеспечивает:

- Идеальную стабильность состава газовой смеси;
- постоянное высокое содержание CO<sub>2</sub> во всем диапазоне мощности горелки;
- точный контроль поступления избыточного воздуха, что важно для высокоэффективной работы, в частности, конденсационных котлов.

Система **AGP** измеряет:

- давление газа на выходе газовой рампы;
- давление воздуха перед пламенной головкой;
- противодавление в топке.

Любое изменение этих трех давлений немедленно и одновременно регистрируется системой, которая автоматически восстанавливает правильное соотношение газ-воздух для горения.

**AGP** поддерживает постоянное соотношение газ-воздух для горения даже при:

- увеличении или уменьшении давления газа;
- изменении подачи воздуха из-за колебаний напряжения сети или загрязнения системы вентиляции;
- изменениях тяги в топке и дымовой трубе при запуске и изменении нагрузки.



## GEM

Наиболее современной и повсеместно используемой системой является электронная. Она одновременно управляет положением одного или нескольких приводов. Сервоприводы потока воздуха и топливных компонентов контролируются микропроцессором, содержащим уставки, определенные для каждой кривой нагрузки. Дополнительное преимущество системы **GEM** (электронной системы управления смесью) заключается в том, что она выдает конкретную информацию обо всех командах и состояниях в системе в целом: доступ к этой информации можно получить непосредственно или используя дистанционное управление. Цифровое программирование несложно, и выполняется либо при помощи специального модуля, либо при помощи компьютера, в соответствии с простыми указаниями.





## RHP

**RHP** (высокоэффективная система рециркуляции) - это система с мощным и бесшумным вентилятором, использующая принцип повторного нагнетания воздуха. Часть находящегося под давлением воздуха снова засасывается в вентилятор, что значительно увеличивает способность горелки преодолевать противодействие в теплогенераторе при запуске.

Это позволяет монтировать горелки ELCO на теплогенераторах всех видов и обеспечивает:

- быструю стабилизацию пламени и горения при запуске;
- устранение вибрации;
- сокращении вредных выбросов в соответствии со стандартами ЕС;
- очень низкий уровень шума (благодаря системе вентиляции закрытого типа).

Кроме того, воздушная заслонка запатентованной конструкции обеспечивает оптимальное регулирование воздушного потока даже при работе в режиме малой мощности.



## RTC

Функциональный дизайн кожуха в сочетании с инновационной технологией изготовления головок позволили внедрить систему **RTC** (систему сохранения регулировок головки), дающую следующие преимущества:

- свободный доступ ко всем элементам после снятия крышки;
- простое и быстрое обслуживание;
- полное снятие головки и доступ к ее внутренним элементам за один прием, без демонтажа горелки с котла или отсоединения газовой магистрали;
- оптимальные регулировки головки горелки, которые не нарушаются при техобслуживании;
- быстрая очистка механических деталей, благодаря свободному доступу к ним;
- сокращение времени технического обслуживания за счет использования стандартных гаек, болтов, винтов и штуцеров, для обращения с которыми достаточно всего лишь нескольких инструментов.



## Quick Start

Система Quick Start® предназначена для промышленного использования. Для этого требуется высокотемпературная стабильность процесса и непрерывная генерация мощности. Именно по этой причине первоначальный пуск характеризуется длительным периодом предварительного прогрева, регулируемым в диапазоне от 40 до 300 секунд.

После контролируемого отключения горелка немедленно снова запалит пламя, если система пошлет запрос на производство тепла.

В газовых горелках при каждом выключении необходим контроль герметичности.

Эта технология дает:

- повышение производительности вследствие минимального изменения температуры благодаря устройствам контроля;
- экономию энергии на первичной и вторичной ступенях;
- отсутствие термического удара по используемым материалам вследствие сильных изменений температуры;
- высокую безопасность благодаря постоянной действующему устройству контроля.



## MDE2

Линейка новых газовых и жидкотопливных горелок VECTRON оснащена новой микропроцессорной системой **MDE2**, которая записывает и хранит в памяти рабочие условия. Эта система улучшает управление горелкой за счет лучшей технической поддержки с предоставлением всей информации, необходимой для анализа работы и любых неисправностей, возникших ранее.

На дисплей можно вывести различные данные:

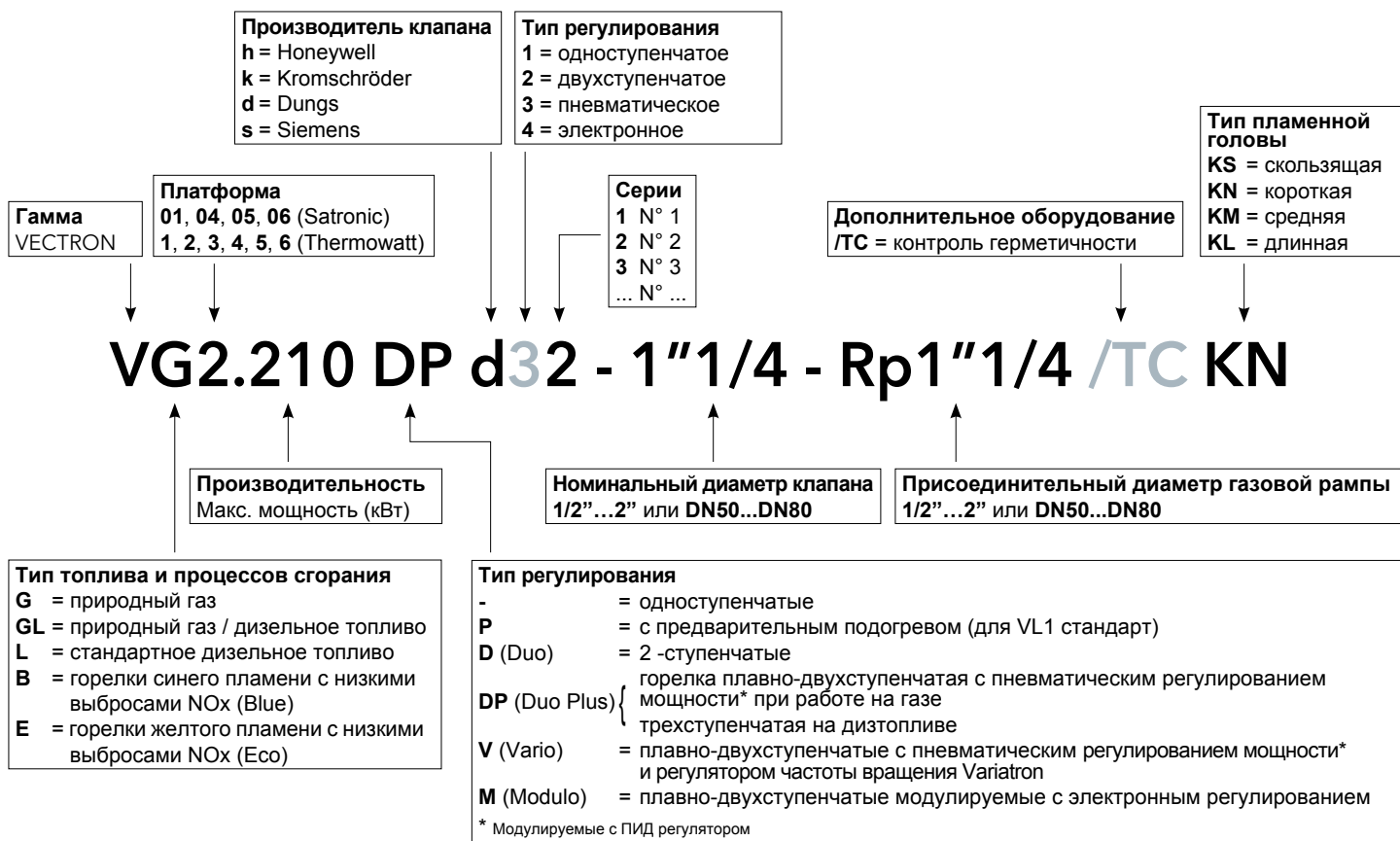
- 1) Мгновенные рабочие значения (цикл работы, напряжение питания, ток ионизации и т.д.);
- 2) Статистическая информация (продолжительность работы, количество запусков, количество и вид неисправностей);
- 3) Подробная информация о двух последних неисправностях;
- 4) Технические данные оборудования.

Вся информация отображается в виде пиктограмм на дисплее, интегрированном в корпус горелки.

Такая диагностическая информация особенно полезна в случаях спорадических неисправностей, которые могут не проявиться в присутствии технического специалиста.

Система **MDE2** поставляется в сборе с указателем уровня топлива и индикатором периодичности сервисного обслуживания.

# ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ГОРЕЛОК



**ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX**

		0	50	100	150	200	250 кВт	
VG1.40	14,5 ... 40							стр. 12
VG1.55	35 ... 55							стр. 12
VG1.85	45 ... 85							стр. 12
VG2.140	80 ... 140							стр. 14
VG2.200	130 ... 200							стр. 14

**ГОРЕЛКИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX**

		0	100	200	300	400	500 кВт	
VG01.85 D	45 ... 85							стр. 16
VG2.120 D	40 ... 120							стр. 18
VG2.160 D	60 ... 160							стр. 18
VG2.210 D	80 ... 210							стр. 18
VG3.290 D*	95 ... 290							стр. 20
VG3.360 D*	120 ... 360							стр. 20
VG4.460 D*	150 ... 460							стр. 22

\*: вариант с блоком контроля герметичности по запросу

**ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ, С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX**

		0	500	1000	1500	2000 кВт		
VG2.120 DP	40 ... 120							стр. 24
VG2.160 DP	60 ... 160							стр. 24
VG2.210 DP	80 ... 210							стр. 24
VG3.290 DP*	70 ... 290							стр. 26
VG3.360 DP*	80 ... 360							стр. 26
VG4.460 DP*	100 ... 460							стр. 28
VG4.610 DP*	130 ... 610							стр. 28
VG5.950 DP*	170 ... 950							стр. 30
VG5.1200 DP*	250 ... 1 160							стр. 30
VG6.1600 DP	300 ... 1 600							стр. 32
VG6.2100 DP	400 ... 1 907							стр. 32

\*: вариант с блоком контроля герметичности по запросу

**ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ,  
С РЕГУЛЯТОРОМ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА, С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX**

		0	250	500	750	1000 кВт		
VG2.210 V	80 ... 210							стр. 34
VG3.290 V*	70 ... 290							стр. 36
VG3.360 V*	80 ... 360							стр. 36
VG4.460 V*	100 ... 460							стр. 38
VG4.610 V*	130 ... 610							стр. 38

\*: вариант с блоком контроля герметичности по запросу

**ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ,  
С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX**

		0	500	1000	1500	2000 кВт		
VG2.120 M	30 ... 120							стр. 40
VG2.160 M	40 ... 160							стр. 40
VG2.210 M	40 ... 210							стр. 40
VG3.290 M	50 ... 290							стр. 42
VG3.360 M	60 ... 360							стр. 42
VG4.460 M	86 ... 460							стр. 44
VG4.610 M	90 ... 610							стр. 44
VG5.950 M	160 ... 900							стр. 46
VG5.1200 M	160 ... 1 200							стр. 46
VG6.1600 M	300 ... 1 600							стр. 48
VG6.2100 M	400 ... 1 907							стр. 48

**ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ НА ГАЗЕ И ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ**

		0	100	200	300	400	500 кВт	
VGL2.120	35 ... 120							стр. 50
VGL2.210	100 ... 190							стр. 50

**ГОРЕЛКИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ НА ГАЗЕ И ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ**

		0	100	200	300	400	500 кВт	
VGL04.350 D	95 ... 350							стр. 52
VGL04.440 D	130 ... 440							стр. 52

**ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ-НА ГАЗЕ/ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ-НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ**

		0	500	1000	1500	2000	2500 кВт	
VGL05.700 DP	200 ... 700							стр. 54
VGL05.1000 DP	240 ... 1 000							стр. 54
VGL06.1600 DP	300 ... 1 600							стр. 56
VGL06.2100 DP	480 ... 2 050							стр. 56

## ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ СИНЕГО ПЛАМЕНИ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX <sup>1</sup>

		0	10	20	30	40	50 кВт	
VB1.20	11 ... 20							стр. 58
VB1.24	14 ... 24							стр. 58
VB1.28	20 ... 28							стр. 58
VB1.30	22 ... 30							стр. 58
VB1.35	25 ... 35							стр. 58

<sup>1</sup>: Примечание: возможно изготовление двухступенчатых горелок синего пламени мощностью до 100 кВт.  
Для получения информации, пожалуйста, обратитесь в наш офис продаж.

## ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЖЕЛТОГО ПЛАМЕНИ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOX <sup>2</sup>

		0	20	40	60	80	100 кВт	
VE1.34	16 ... 34							стр. 60
VE1.50	28 ... 50							стр. 60
VE1.75	44 ... 75							стр. 60

<sup>2</sup>: Примечание: возможно изготовление двухступенчатых горелок желтого пламени мощностью до 150 кВт.  
Для получения информации, пожалуйста, обратитесь в наш офис продаж.

## ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ НАГРЕВАНИЕМ ТОПЛИВА

		0	20	40	60	80	100 кВт	
VL1.40 P	18 ... 40							стр. 62
VL1.55 P	30 ... 55							стр. 62

## ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

		0	50	100	150	200	250 кВт	
VL1.42	20 ... 42							стр. 62
VL1.55	30 ... 55							стр. 62
VL1.95	45 ... 95							стр. 62
VL2.140	80 ... 140							стр. 64
VL2.200	130 ... 200							стр. 64

## ГОРЕЛКИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

		0	500	1000	1500	2000	2500 кВт	
VL2.120 D	60 ... 120							стр. 66
VL2.160 D	80 ... 160							стр. 66
VL2.210 D	100 ... 210							стр. 66
VL3.290 D	130 ... 290							стр. 68
VL3.360 D	170 ... 360							стр. 68
VL4.460 D	180 ... 460							стр. 70
VL4.610 D	195 ... 610							стр. 70
VL5.950 D	260 ... 950							стр. 72
VL5.1200 D	400 ... 1 186							стр. 72

## ГОРЕЛКИ ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

		0	500	1000	1500	2000	2500 кВт	
VL4.460 DP	180 ... 460							стр. 74
VL4.610 DP	195 ... 610							стр. 74
VL5.950 DP	260 ... 950							стр. 76
VL5.1200 DP	400 ... 1 186							стр. 76
VL6.1600 DP	320 ... 1 600							стр. 78
VL6.2100 DP	400 ... 2 080							стр. 78

## ОПЦИИ

стр. 80

## ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

стр. 82

## ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

стр. 85

## ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 40, 55 и 85 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

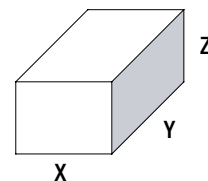
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

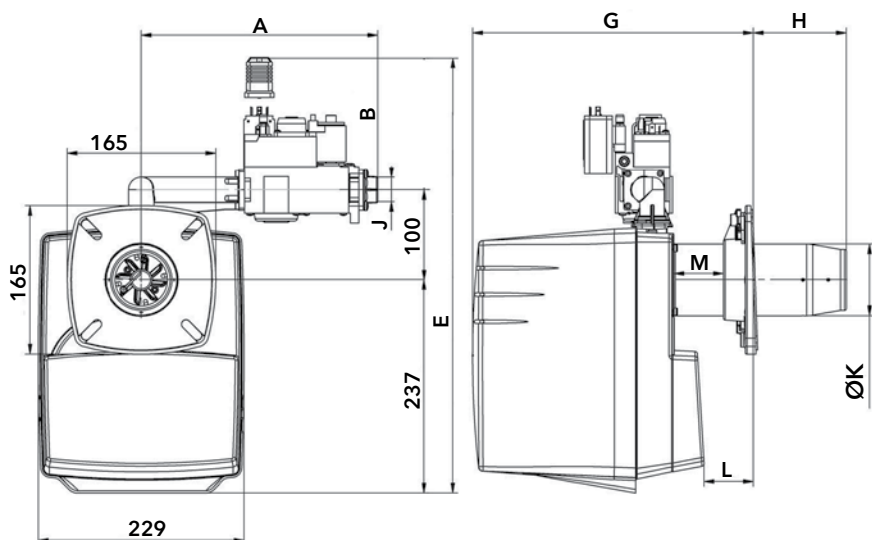
Горелка поставляется в упаковке, вместе с:

- газовой магистралью;
- элементами крепления к котлу;
- указаниями по эксплуатации, электросхемами, покомпонентным изображением списком запасных частей.

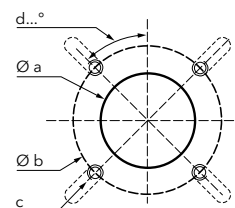


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (СВ)	VG 1.40	300	260	640	11
	VG 1.55	300	260	640	11
	VG 1.85	300	260	640	11

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG 1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VG 1.85	95-104	150-170	M8	45°

	A	B	E	G		H		J	ØK	L		M
				мин	макс	мин	макс			мин	макс	
h3/8"-Rp1/2"	263	120	484	297	337	70	110	Rp1/2"	80	21	61	48
d3/4"-Rp3/4"	282	140	477	300	355	70	138	Rp3/4"	90	15	83	52



## VG 1.40, VG 1.55, VG 1.85

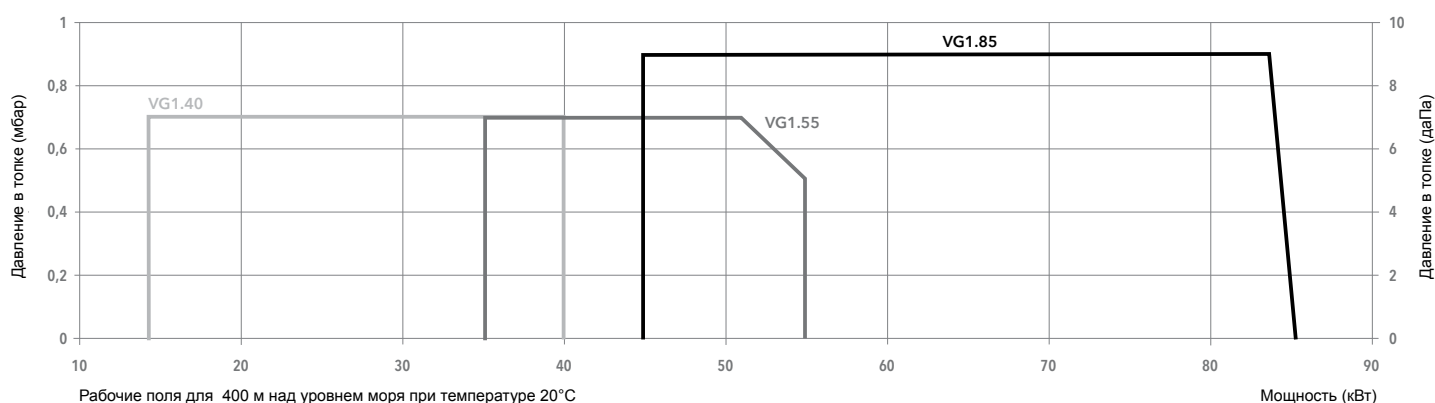
14,5 ... 85 кВт

одноступенчатые

с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 1.40		VG 1.55		VG 1.85	
Рабочий диапазон	14,5 - 40 кВт		35 - 55 кВт		45 - 85 кВт	
Давление газа	20 - 50 мбар				20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени	TCG 141.00 / ионизационный					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 85 Вт					
Потребление электроэнергии	120 Вт				195 Вт	
Уровень шума (LpA)	55 дБ(А)		55 дБ(А)		60,5 дБ(А)	
Сертификат CE	1312 BT 5225				1312 BT 5252	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	h3/8"-Rp1/2" d3/4"-Rp3/4"	<b>3 832 635</b>	-	<b>3 832 636</b>	-	<b>3 832 637</b>
		-	-	-	-	-

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP1	<b>13 018 495</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG9 (Ø 50 мм)	<b>13 011 996</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG14 (Ø 84 мм)	<b>3 832 705</b>

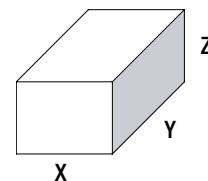
## ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
  - Максимальная тепловая мощность: 140 и 200 кВт.
  - Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 21.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/ЕС
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

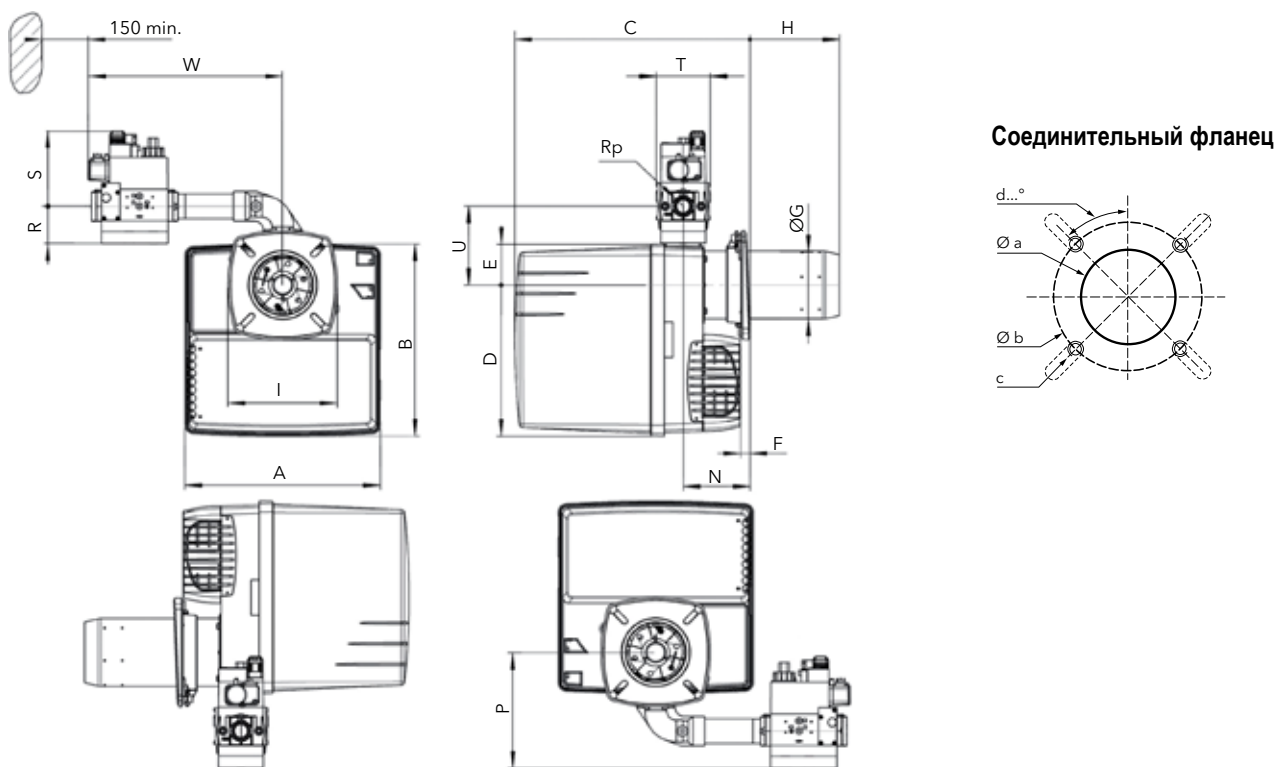
Горелка поставляется в упаковке, укомплектованной:

- газовой арматурой;
- элементами крепления к котлу;
- инструкциями по эксплуатации включающими, электросхемы, список компонентов и запасных частей.



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (СВ)	VG 2.140	400	400	760	21
	VG 2.200	400	400	760	25

## РАЗМЕРЫ (мм)

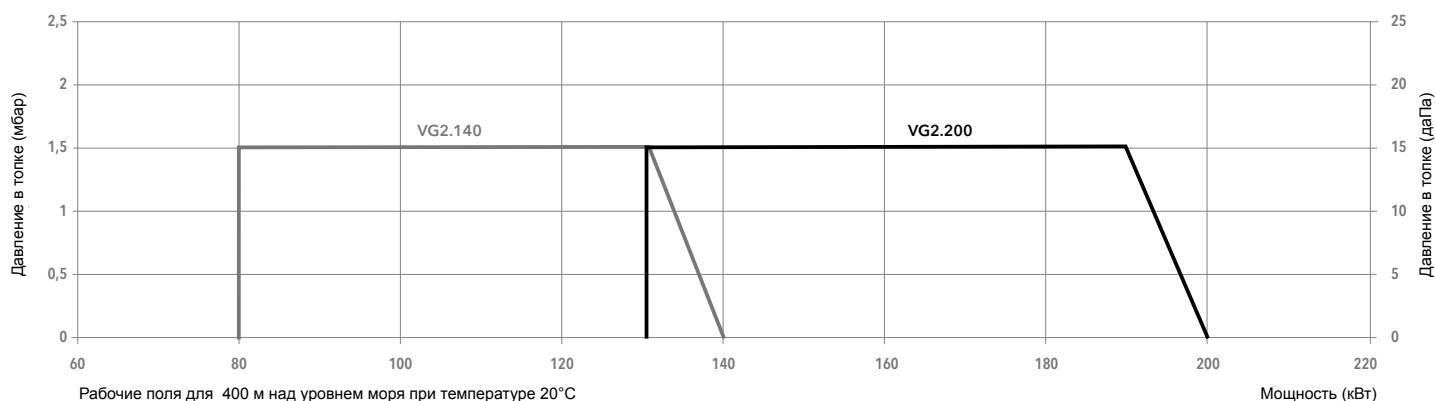


	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	P	Rp	R	S	T	U	W
VG2.140	331	325	KN 398...518	KL 398...638	256	69	15 МИН	100	185 x 185	113 МИН	115	3/4"	46	140	120	133	330
VG2.200								30...150									
VG2.200	d1"1/4-Rp1"1/4						115				124	1"1/4	55	160	145		360

**VG 2.140, VG 2.200**  
 80 ... 200 кВт  
 одноступенчатые  
 с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 2.140		VG 2.200	
Рабочий диапазон	80 - 140 кВт		130 - 200 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG1... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии	160 Вт		250 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(А)		65 дБ(А)	
Сертификат CE	1312CM5594		1312 BQ 4069	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp3/4"	-	-	<b>3 833 571</b>	<b>3 833 572</b>
	<b>3 833 554</b>	<b>3 833 555</b>	<b>3 833 563</b>	<b>3 833 564</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

## ОПИСАНИЕ

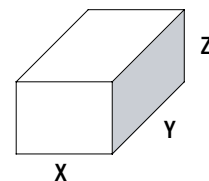
- Двухступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность VG 01.85 Duo: 85 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/2.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/ЕС
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

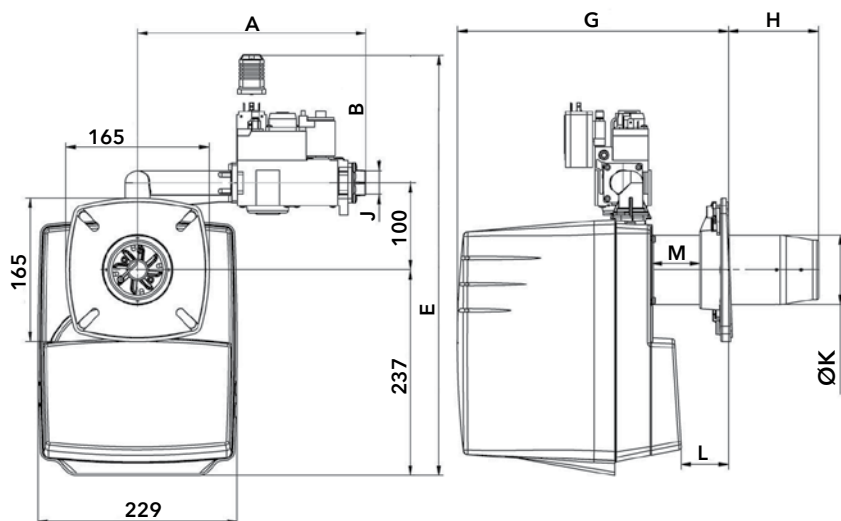
Горелка поставляется в упаковке, укомплектованной:

- газовой арматурой;
- элементами крепления к котлу;
- инструкциями по эксплуатации включающими, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

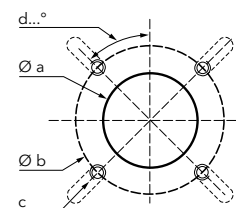


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (СВ)	300	260	640	14

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
95-104	150-170	M8	45°

A	B	E	L	ØK	H	G	J
290	210	535	мин 15 / макс 83	90	мин 70 / макс 138	мин 300 / макс 355	Rp3/4"

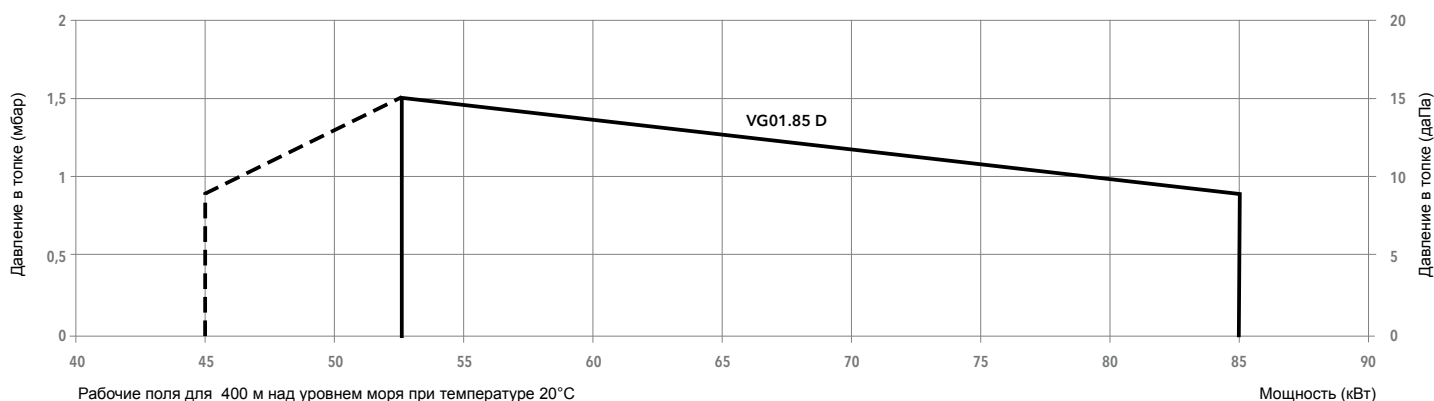
## VG 01.85 D

45 ... 85 кВт

двухступенчатые  
с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

		VG 01.85 D	
Рабочий диапазон		(45) 52,5 - 85 кВт	
Давление газа		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		SG 513 / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 85 Вт	
Потребление электроэнергии		185 Вт	
Уровень шума (LpA)		60,5 дБ(A)	
Сертификат CE		1312 BN 3749	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	d3/4"-Rp3/4"	13 017 852	-

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP1	13 018 495
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG9 (Ø 50 мм)	13 011 996
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG14 (Ø 84 мм)	3 832 705

## ОПИСАНИЕ

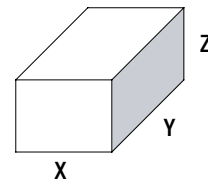
- Двухступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 120, 160 и 210 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/2.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

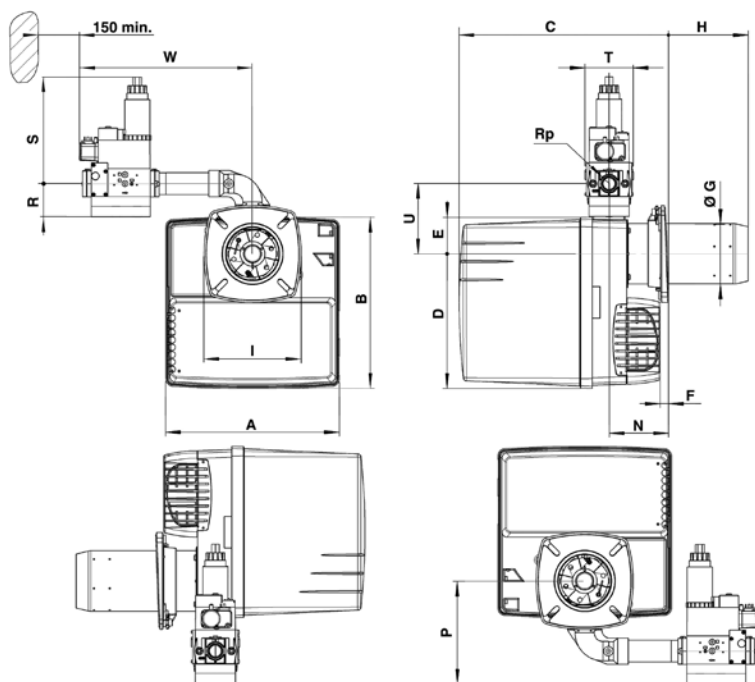
Горелка поставляется в упаковке, укомплектованной:

- газовой арматурой;
- элементами крепления к котлу;
- инструкциями по эксплуатации включающими, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

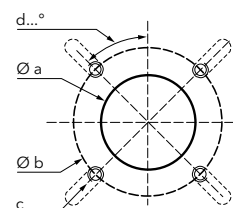


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (СВ)	VG 2.120 D	400	400	760	26
	VG 2.160 D	400	400	760	26
	VG 2.210 D	400	400	760	26

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



	A	B	C		D	E	F	Ø G	H		I	N	P	Rp	R	S	T	U	W
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	KN	KL	256	69	15 МИН	115	KN	KL	185 x 185	113 МИН	55	1"1/4	55	260	145	64	360
d3/4"-Rp3/4"			398...518	398...638					30...150	30...270	115		115	115	3/4"	46	210		120

## VG 2.120 D, VG 2.160 D, VG 2.210 D

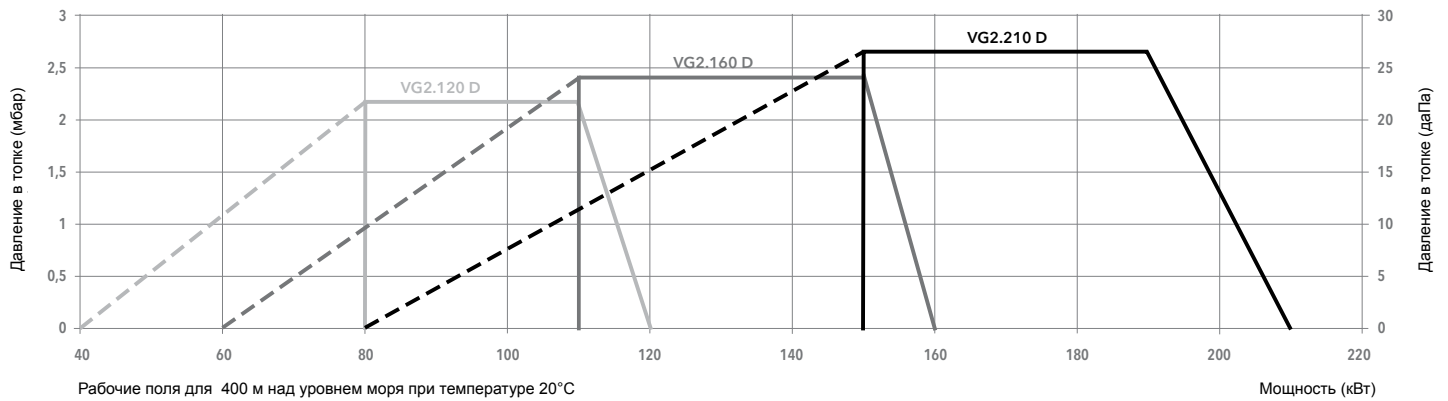
40 ... 210 кВт

двухступенчатые

с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 2.120 D		VG 2.160 D		VG 2.210 D	
Рабочий диапазон	(40) 80 - 120 кВт		(60) 110 - 160 кВт		(80) 150 - 210 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	TCG2... / ионизационный					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт				230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии	185 Вт		280 Вт		290 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65,2 дБ(A)	
Сертификат CE	1312 BQ 4069					
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	d1"1/4-Rp1"1/4	-	-	-	3 833 332	3 833 323
	d3/4"-Rp3/4"	3 833 330	3 833 321	3 833 331	3 833 322	3 833 333
						3 833 334

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	13 018 496
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	13 011 996

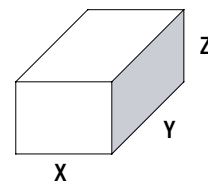
## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 290 и 360 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/2.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

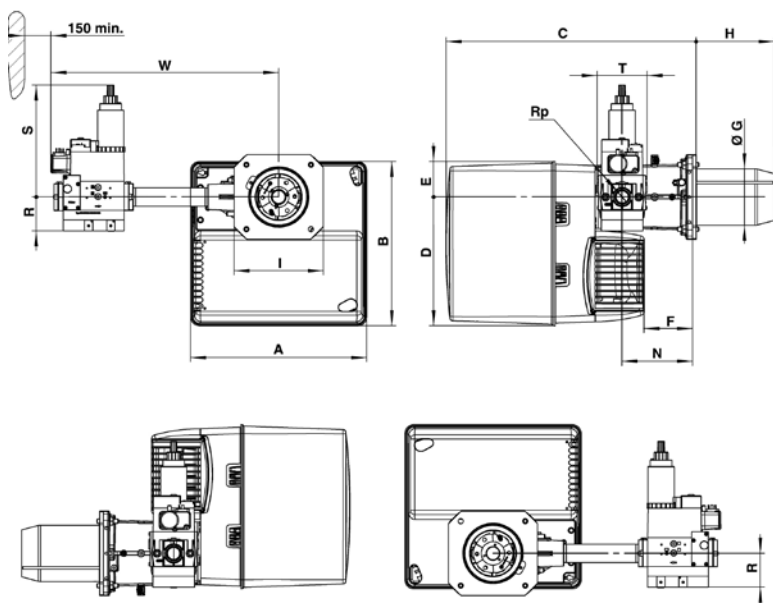
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.

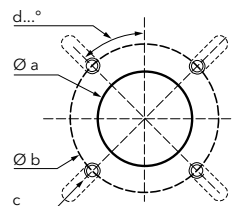


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 3.290 D	440	400	520	21
	VG 3.360 D	440	400	520	22
Головка горелки (CH)	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	600	400	240	14
	d1"1/4-Rp1"1/4"	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	
d1"1/2-Rp2"	406	379	576	297	82	120	130	KN 180	KL 320	195 x 205	170	2"	80	330	100	603
d1"1/4-Rp1"1/4"												1"1/4	55	260	145	526
d3/4"-Rp3/4"												3/4"	46	210	120	479



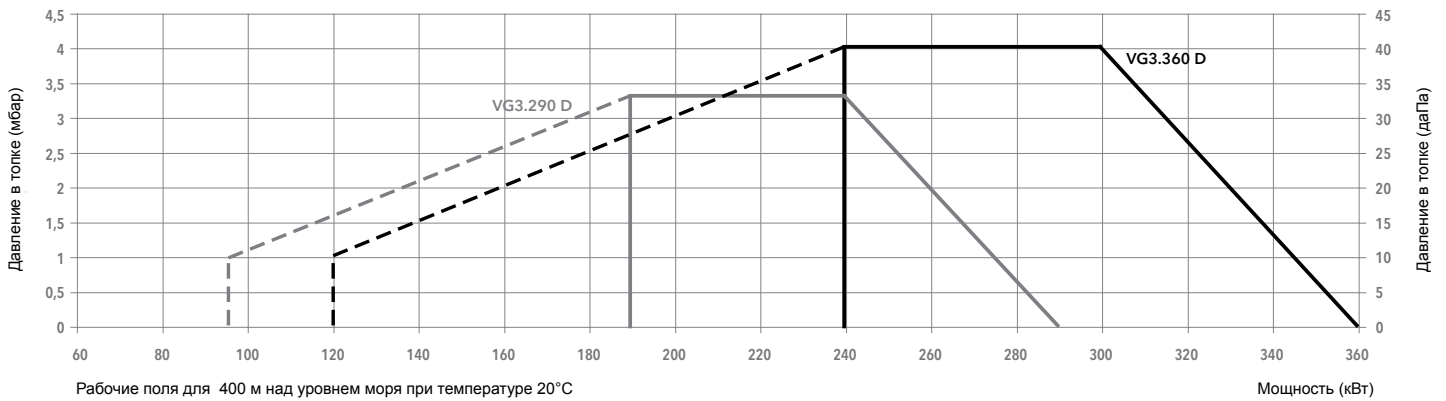
## VG 3.290 D, VG 3.360 D

95 ... 360 кВт

двухступенчатые  
с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 3.290 D		VG 3.360 D	
Рабочий диапазон	(95) 190 - 290 кВт		(120) 240 - 360 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG2... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 250 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии	420 Вт		480 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(А)		69 дБ(А)	
Сертификат CE	1312 BV 5208			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки d1"1/2-Rp2"	-	-	<b>3 833 187</b>	<b>3 833 188</b>
d1"1/4-Rp1"1/4	<b>3 833 056</b>	<b>3 833 057</b>	<b>3 833 052</b>	<b>3 833 053</b>
d3/4"-Rp3/4"	<b>3 833 058</b>	<b>3 833 059</b>	<b>3 833 054</b>	<b>3 833 055</b>

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP31	<b>3 833 151</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG11 (Ø 160 мм)	<b>3 833 152</b>

## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая наддувная горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Максимальная тепловая мощность: 460 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/2.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

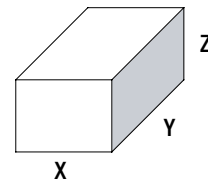
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

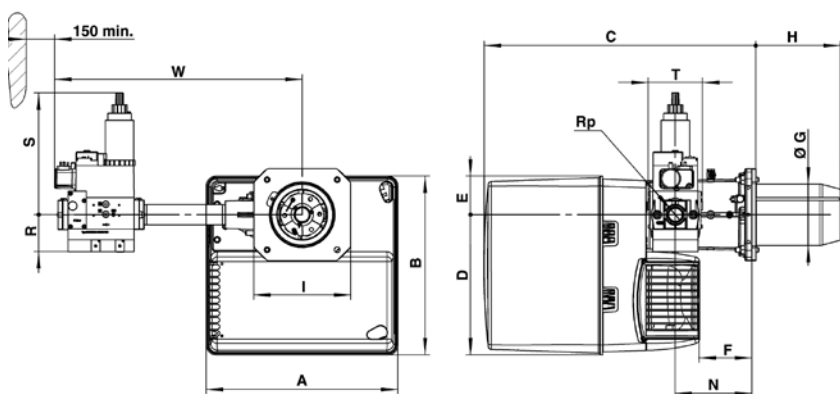
Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.

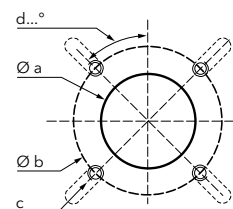


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 4.460 D	490	490	590	28,7
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	600	400	240	14
	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

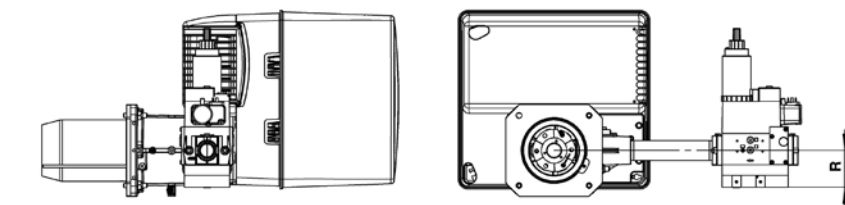
## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

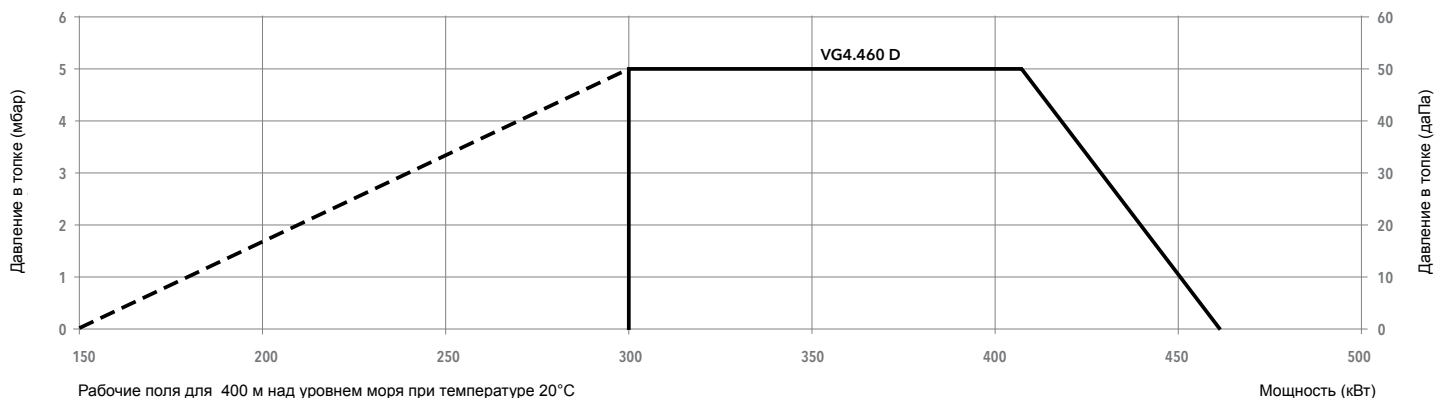


	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	KN	245 x 245	195	2"	80	330	100	613
KL								1"1/4			55	260	145	536	
220								360			3/4"	46	210	120	489

**VG 4.460 D**  
 150 ... 460 кВт  
 двухступенчатая  
 с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

		<b>VG 4.460 D</b>	
Рабочий диапазон		(150) 300 - 460 кВт	
Давление газа		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		TCG2... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 420 Вт	
Потребление электроэнергии		595 Вт	
Уровень шума (LpA)		70 дБ(A)	
Сертификат CE		1312 CL 5412	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки d1"1/2-Rp2"		<b>3 833 399</b>	<b>3 833 400</b>
d1"1/4-Rp1"1/4		<b>3 833 401</b>	<b>3 833 402</b>
d3/4"-Rp3/4"		<b>3 833 403</b>	<b>3 833 404</b>

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	<b>3 833 429</b>

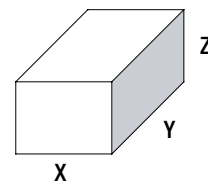
## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
  - Максимальная тепловая мощность: 120, 160 и 210 кВт.
  - Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
  - Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
  - Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
  - Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
  - Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 21.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/ЕС
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

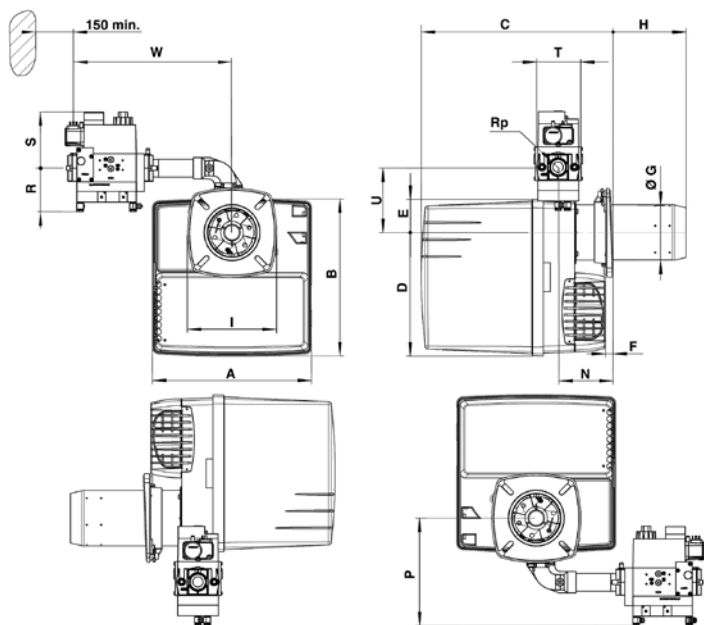
Горелка поставляется в упаковке, укомплектованной:

- газовой арматурой;
- элементами крепления к котлу;
- инструкциями по эксплуатации включающими, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

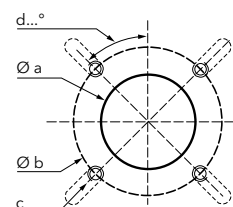


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (СВ)	VG 2.120 DP	400	400	760	21
	VG 2.160 DP	400	400	760	21
	VG 2.210 DP	400	400	760	21

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	P	Rp	R	S	T	U	W		
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	KN	KL	256	69	15 МИН	115	KN	KL	185 x 185	113	55	1"1/4	80	175	145	64	380
d3/4"-Rp3/4"			398...518	398...638					30...150	30...270	МИН	115	115	3/4"	70	160	120		345

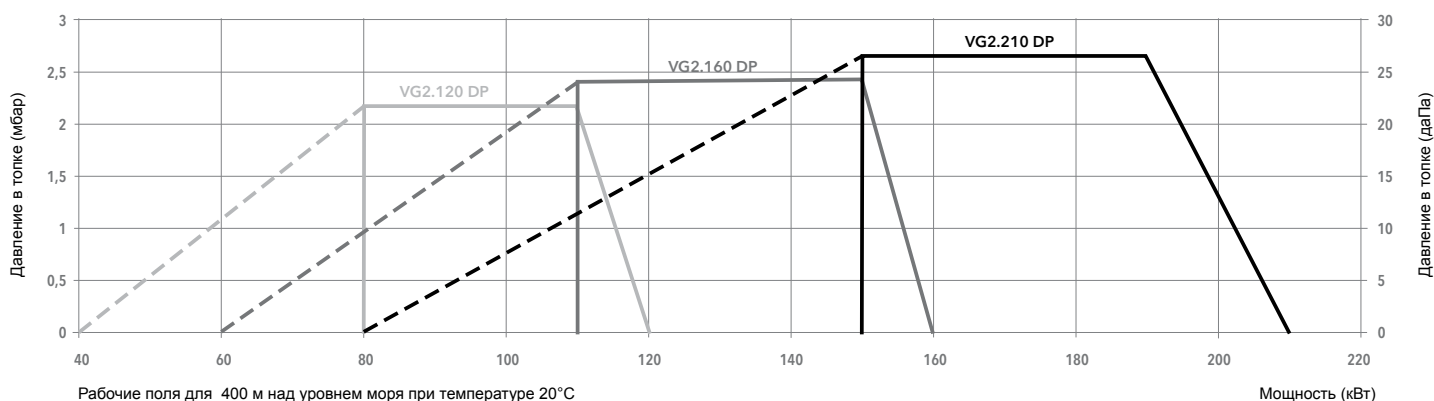
## VG 2.120 DP, VG 2.160 DP, VG 2.210 DP

40 ... 210 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 2.120 DP		VG 2.160 DP		VG 2.210 DP		
Рабочий диапазон	(40) 80 - 120 кВт		(60) 110 - 160 кВт		(80) 150 - 210 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар						
Шкаф управления / детектор пламени	TCG5... / ионизационный						
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт				230 В - 50 Гц - 130 Вт		
Потребление электроэнергии	195 Вт		260 Вт				
Уровень шума (LpA)	62 дБ(А)		64 дБ(А)		65,2 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 BQ 4069						
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	
	d332-3/4"-Rp3/4"	<b>3 833 475</b>	<b>3 833 476</b>	-	-	-	-
	d333-3/4"-Rp3/4"	<b>3 833 336</b>	<b>3 833 337</b>	-	-	-	-
Полный код	d345-3/4"-Rp3/4"	-	-	<b>3 833 477</b>	<b>3 833 478</b>	<b>3 833 479</b>	<b>3 833 480</b>
горелки	d346-3/4"-Rp3/4"	-	-	-	-	<b>3 833 340</b>	<b>3 833 341</b>
	d347-3/4"-Rp3/4"	-	-	<b>3 833 338</b>	<b>3 833 339</b>	-	-
	d348-1"1/4-Rp1"1/4"	-	-	-	-	<b>3 833 335</b>	<b>3 833 324</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 290 и 360 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

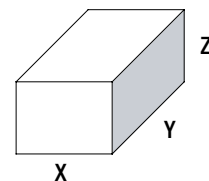
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

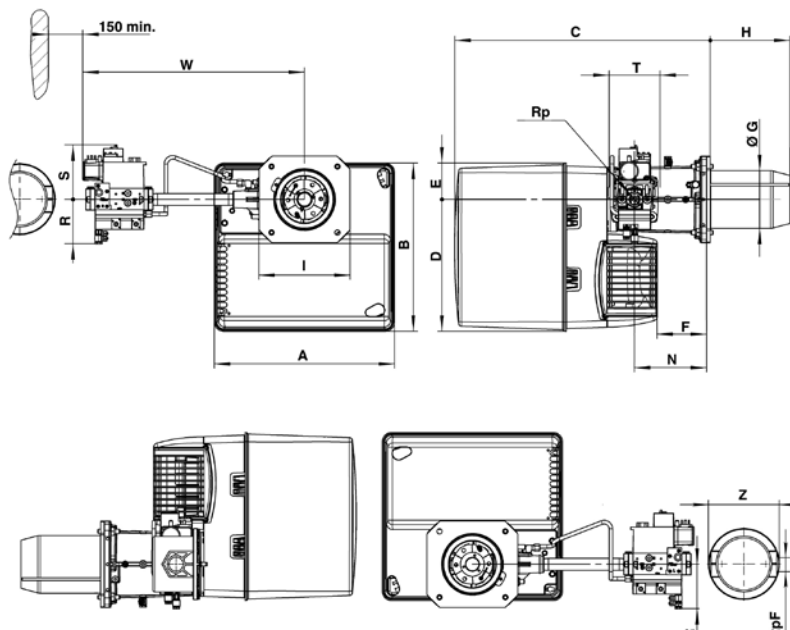
Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.

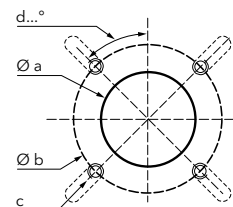


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 3.290 DP	440	400	520	21
	VG 3.360 DP	440	400	520	22
Головка горелки (CH)	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z	
d1"1/2-Rp2"	406	379	576	297	82	120	130	KN 180	KL 320	195 x 205	170	2"	100	185	100	603	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4												1"1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4"-Rp1"												1"	70	160	120	479	1"	160

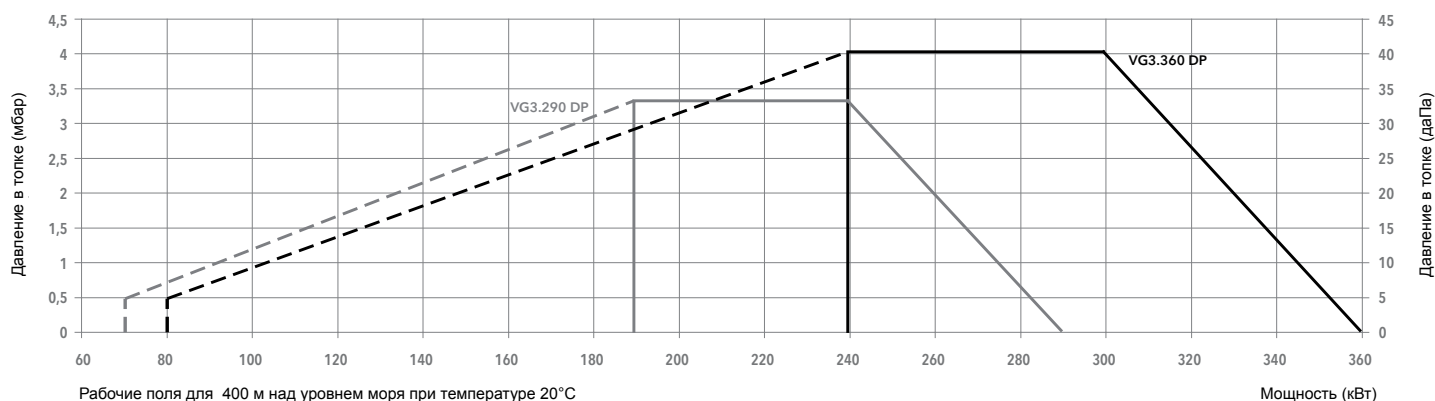
## VG 3.290 DP, VG 3.360 DP

70 ... 360 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 3.290 DP		VG 3.360 DP	
Рабочий диапазон	(70) 190 - 290 кВт		(80) 240 - 360 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG5... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 250 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии	375 Вт		480 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(А)		69 дБ(А)	
Сертификат CE	1312 BV 5208			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	d1"1/2-Rp2" d1"1/4-Rp1"1/4 d3/4"-Rp1"	- 3 833 064 3 833 066	- 3 833 065 3 833 067	3 833 189 3 833 060 3 833 062
				3 833 190 3 833 061 3 833 063

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

### ОПЦИИ

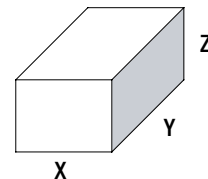
Фланец для крепления на дверь котла CP31	3 833 151
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG11 (Ø 160 мм)	3 833 152

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
  - Максимальная тепловая мощность: 460 и 610 кВт.
  - Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
  - Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
  - Два варианта длины головки.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
  - Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
  - Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 41.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

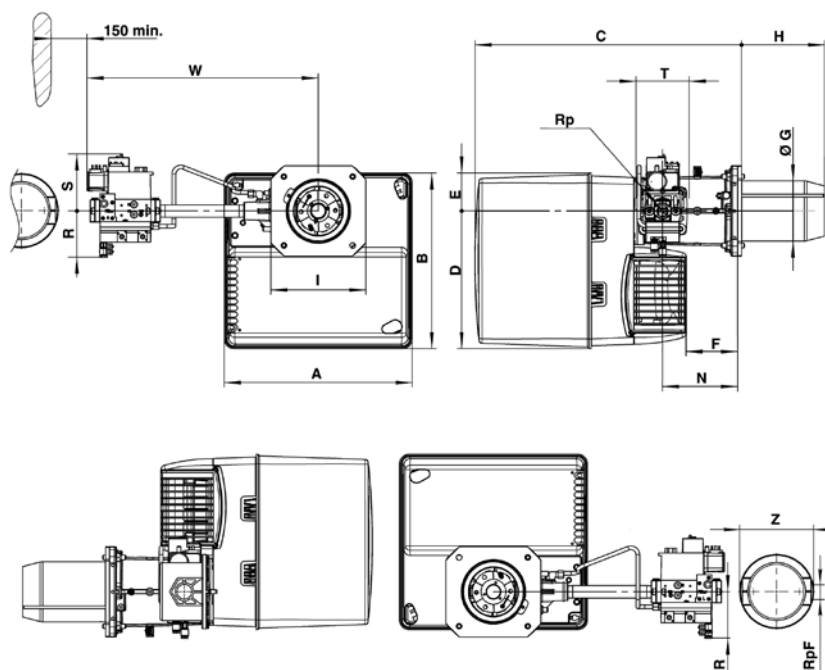
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.

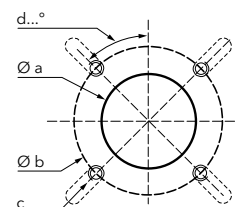


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 4.460 DP	490	490	590	28,6
	VG 4.610 DP	490	490	590	32,7
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z	
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4												1"1/4	80	175	145	536	-	-
d3/4"-Rp1"												1"	70	160	120	489	1"	160



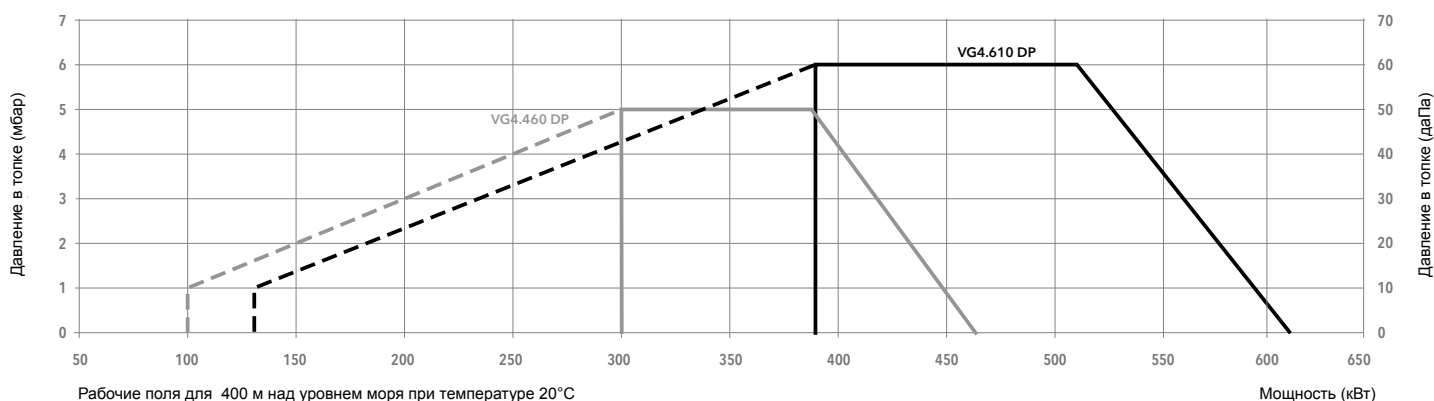
**VG 4.460 DP, VG 4.610 DP**

100 ... 610 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VG 4.460 DP		VG 4.610 DP	
Рабочий диапазон	(100) 300 - 460 кВт		(130) 390 - 610 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG5... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 420 Вт		230 В - 50 Гц - 750 Вт	
Потребление электроэнергии	68 + 522 Вт		68 + 720 Вт	
Уровень шума (LpA)	70 дБ(А)		71 дБ(А)	
Сертификат CE	1312 CL 5412		1312 CL 5412	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код	d1"1/2-Rp2"	3 833 423	3 833 424	3 833 415
горелки	d1"1/4-Rp1"1/4	3 833 411	3 833 412	3 833 417
	d3/4"-Rp1"	3 833 413	3 833 414	3 833 419
				3 833 420

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

**ОПЦИИ**

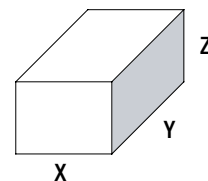
Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	3 833 429

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
  - Максимальная тепловая мощность: 950 и 1 160 кВт.
  - Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
  - Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
  - Три варианта длины головки.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
  - Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
  - Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
  - Трехфазное напряжение питания.
  - Класс защиты IP 21.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

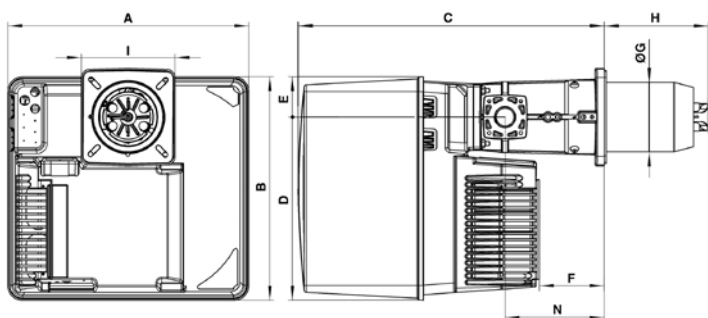
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.



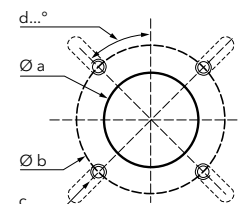
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 5.950 DP	800	600	850	53,4
	VG 5.1200 DP	800	600	850	54,6
Головка горелки (CH)	KN	780	265	280	12,3
	KL	1 010	265	280	14,4
	KM	1 010	265	280	13,4
Газовая рампа (GT)	s65-DN65	790	600	500	29
	s2"-Rp2"	790	600	500	17,2
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp2"	600	400	240	12
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



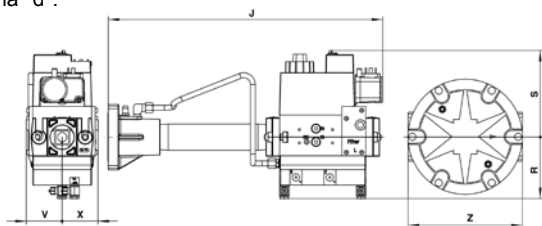
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N
581	549	752	450	99	164	170	KN 215 KM 325 KL 435	230 x 238	89	244

### Соединительный фланец



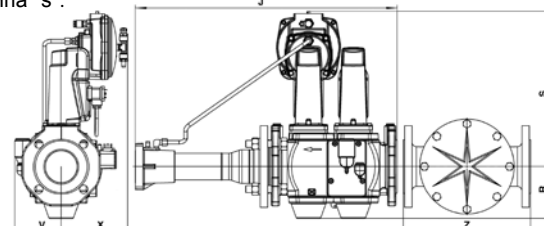
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

### Газовая рампа "d":



	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"	540	123	190	55	55	-
d1"1/4-Rp2"	450	100	141	58	58	186
d3/4"-Rp1"	420	100	122	55	50	160

### Газовая рампа "s":



	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

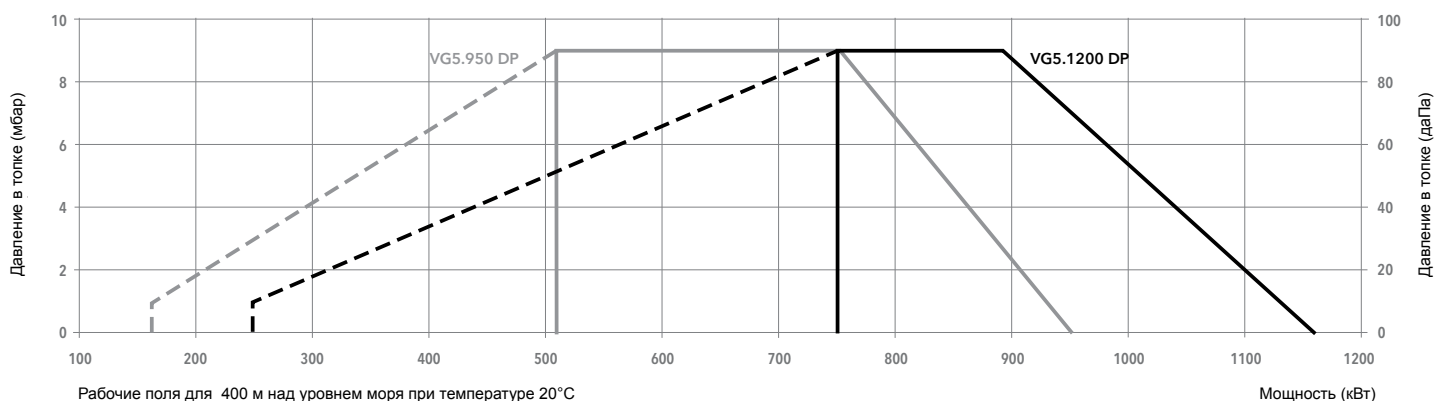
## VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

170 ... 1160 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 5.950 DP			VG 5.1200 DP		
Рабочий диапазон	(170) 510 - 950 кВт			(250) 750 - 1 160 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	TCG 5... / ионизационный					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт					
Потребление электроэнергии	65 + 1 884 Вт			67 + 2 052 Вт		
Уровень шума (LpA)	77 дБ(A)					
Сертификат CE	1312 CM 5579					
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
s65-DN65	-	-	-	3 833 603	3 833 604	3 833 629
s2"-Rp2"	3 833 595	3 833 596	3 833 621	3 833 597	3 833 598	3 833 631
Полный код горелки d1"1/2-Rp2"	3 833 585	3 833 586	3 833 623	3 833 589	3 833 590	3 833 633
d1"1/4-Rp2"	3 833 579	3 833 580	3 833 625	3 833 581	3 833 582	3 833 635
d3/4"-Rp1"	3 833 583	3 833 584	3 833 627	-	-	-

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

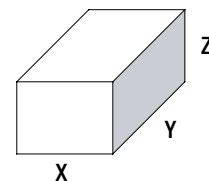
## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Максимальная тепловая мощность: 1 600 и 1 907 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

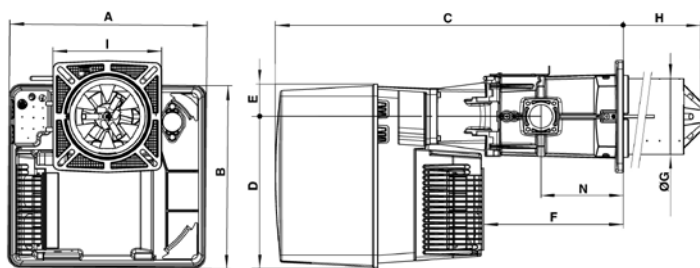
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.



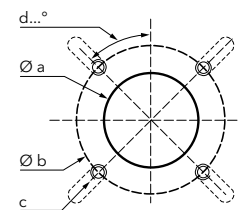
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 6.1600 DP	800	600	850	67,8
	VG 6.2100 DP	800	600	850	69,2
Головка горелки (CH)	KN	1 000	380	420	26,7
	KL	1 100	380	430	29,4
	KM	1 100	380	430	28
Газовая рампа (GT)	s80-DN80/TC	790	600	500	39
	s65-DN65/TC	790	600	500	29,4
	s2"-Rp2"/TC	790	600	500	16,5
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	14,3
	d1"1/4-Rp2"/TC	670	550	380	13

## РАЗМЕРЫ (мм)



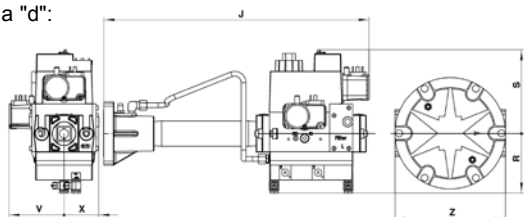
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N		
592	553	1050	456	97	421	227	KN 360	KM 460	KL 560	326 x 335	144	247

### единительный фланец



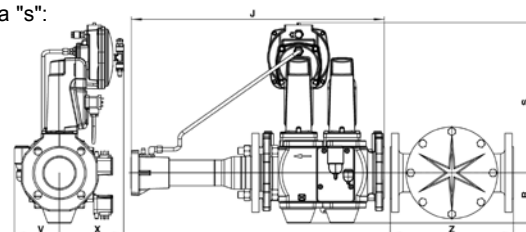
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

### Газовая рампа "d":



	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"/TC	540	123	190	95	55	-
d1"1/4-Rp1"1/4/TC	450	100	141	95	58	186

### Газовая рампа "s":



	J	R	S	V	X	Z
s80-DN80/TC	600	120	350	110	150	290
s65-DN65/TC	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"/TC	612	103	330	110	150	186

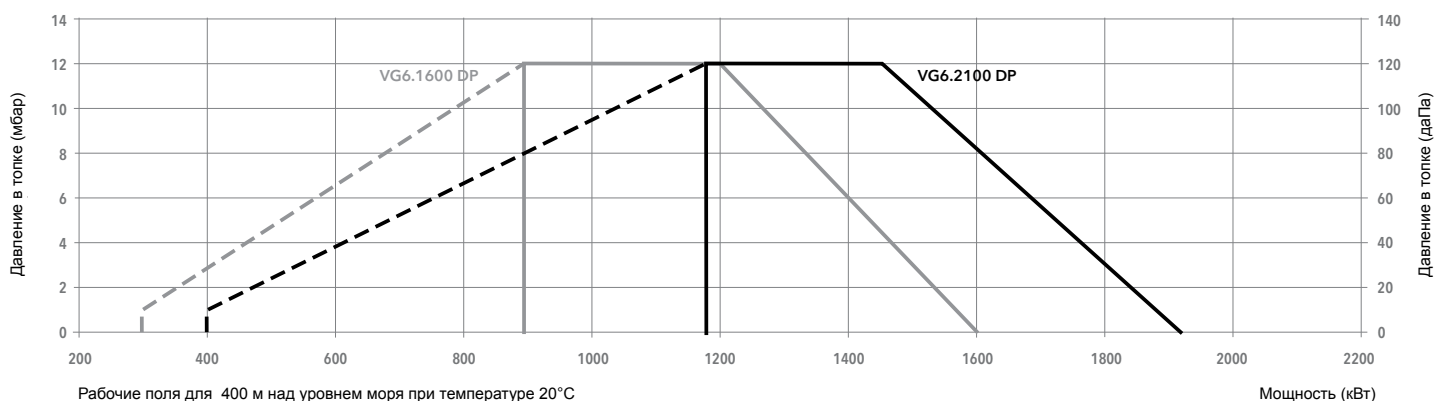
**VG 6.1600 DP, VG 6.2100 DP**

300 ... 1 907 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VG 6.1600 DP			VG 6.2100 DP		
Рабочий диапазон	(300) 890 - 1 600 кВт			(400) 1 180 - 1 907 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	TCG 5... / ионизационный					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии	76 + 2 325 Вт			74 + 2 622 Вт		
Уровень шума (LpA)	77,2 дБ(А)			79 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 CN 5685					
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
s80-DN80/TC	-	-	-	3 833 757	3 833 758	3 833 759
s65-DN65/TC	3 833 745	3 833 746	3 833 747	3 833 760	3 833 761	3 833 762
Полный код горелки s2"-Rp2"/TC	3 833 748	3 833 749	3 833 750	3 833 763	3 833 764	3 833 765
d1"1/2-Rp2"/TC	3 833 751	3 833 752	3 833 753	3 833 766	3 833 767	3 833 768
d1"1/4-Rp2"/TC	3 833 754	3 833 755	3 833 756	3 833 769	3 833 770	3 833 771

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности и с регулятором скорости вращения вентилятора.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 210 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

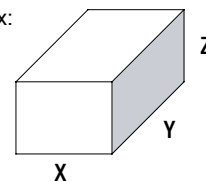
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

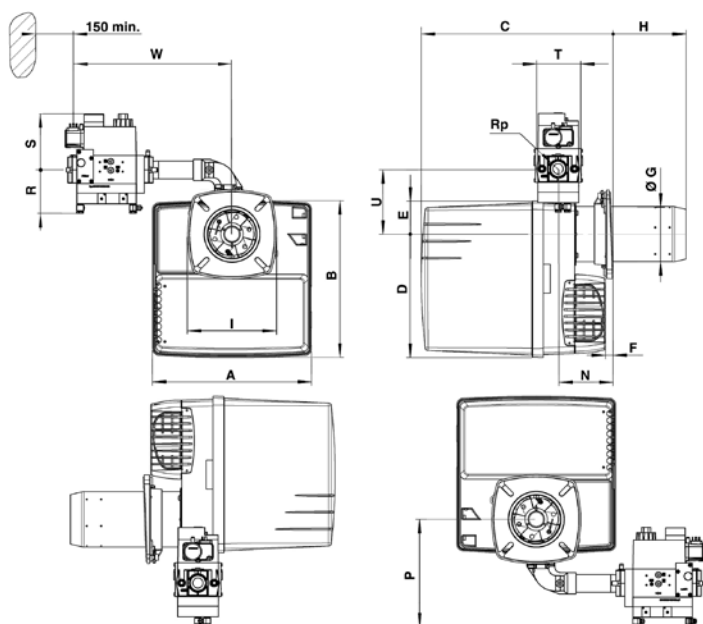
Горелка поставляемая в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- газовую арматуру.

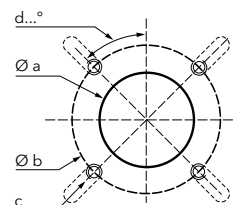


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (СВ)	VG 2.210 V	400	400	760	21

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	N	P	Rp	R	S	T	U	W	
d1"1/4-Rp1"1/4	331	326	KN	KL	256	69	15 мин	115	KN	KL	185 x 185	113 мин	55	1"1/4	80	175	145	64	380	
d345-3/4"-Rp3/4"			398...518	398...638					30...150	30...270			115	3/4"	70	160	120			345
d346-3/4"-Rp3/4"														3/4"	70	160	120			345

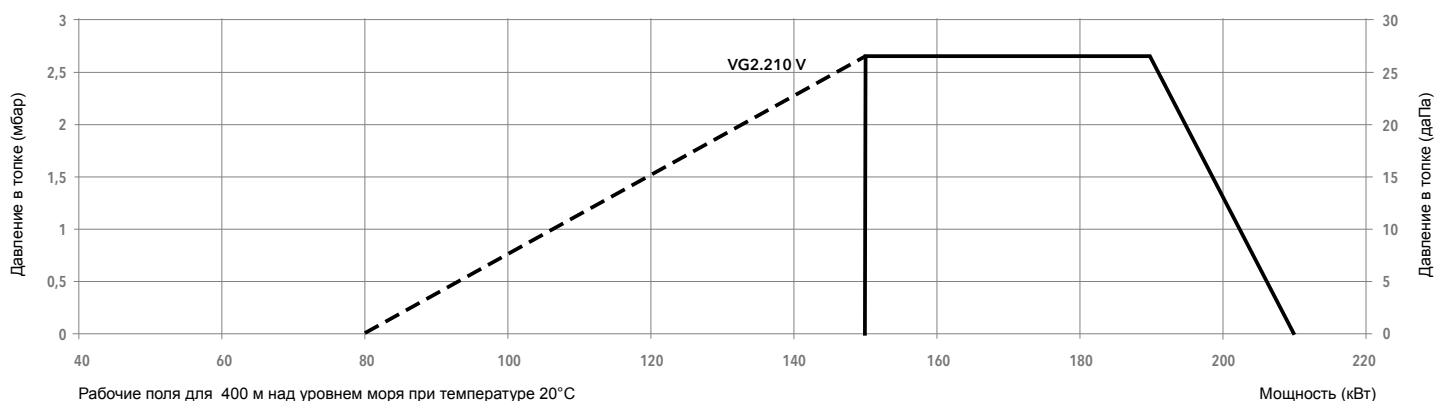
## VG 2.210 V

80 ... 210 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

		VG 2.210 V	
Рабочий диапазон		(80) 150 - 210 кВт	
Давление газа		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		TCG5... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 250 Вт	
Потребление электроэнергии		260 Вт	
Уровень шума (LpA)		65,2 дБ(А)	
Сертификат CE		1312 BQ 4069	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	d1"1/4-Rp1"1/4	<b>3 834 360</b>	<b>3 834 361</b>
	d345-3/4"-Rp3/4"	<b>3 834 416</b>	<b>3 834 417</b>
	d346-3/4"-Rp3/4"	<b>3 834 358</b>	<b>3 834 359</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

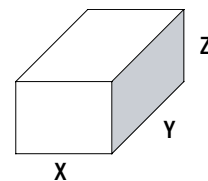


## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности и с регулятором скорости вращения вентилятора.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
  - Максимальная тепловая мощность: 290, 360 кВт.
  - Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
  - Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
  - Два варианта длины головки.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
  - Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
  - Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 41.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

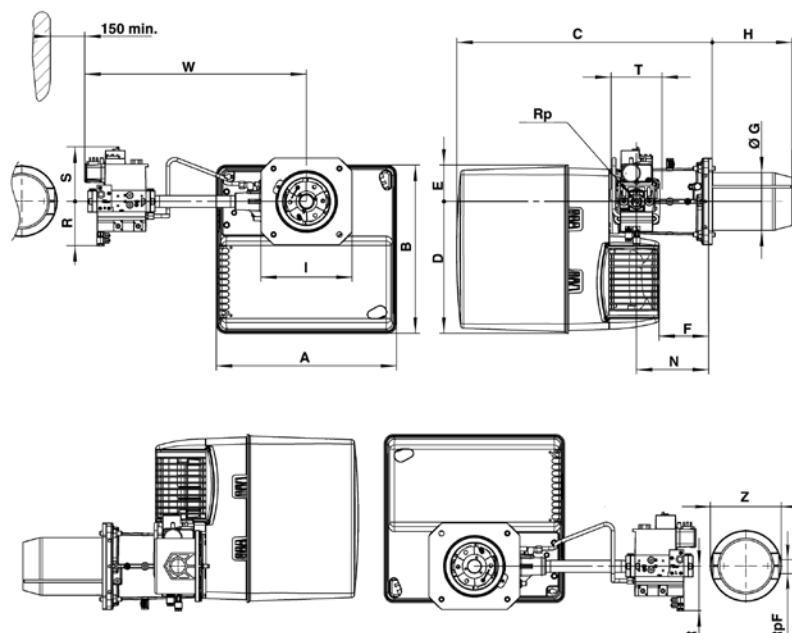
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.

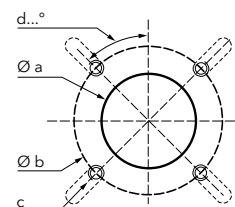


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 3.290 V	440	400	520	21
	VG 3.360 V	440	400	520	22
Головка горелки (CH)	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z	
d1"1/2-Rp2"	406	379	576	297	82	120	130	KN 180	KL 320	195 x 205	170	2"	100	185	100	603	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4												1"1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4"-Rp1"												1"	70	160	120	479	1"	160



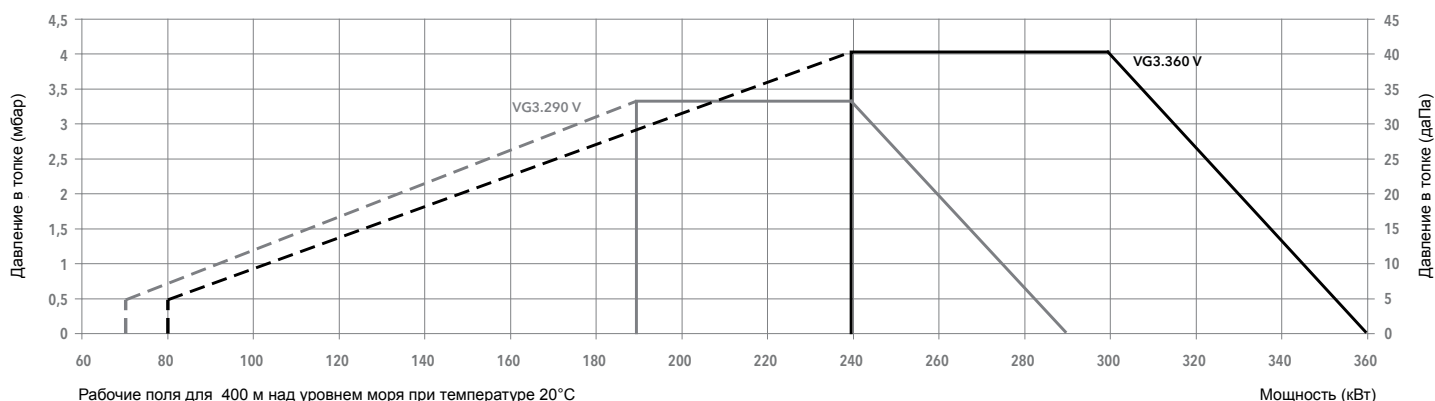
## VG 3.290 V, VG 3.360 V

70 ... 360 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с невинматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 3.290 V		VG 3.360 V	
Рабочий диапазон	(70) 190 - 290 кВт		(80) 240 - 360 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG5... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 250 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии	375 Вт		480 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(А)		69 дБ(А)	
Сертификат CE	1312 BV 5208			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	d1"1/2-Rp2"	-	3 834 427	3 834 428
	d1"1/4-Rp1"1/4	3 834 421	3 834 425	3 834 426
	d3/4"-Rp1"	3 834 419	3 834 423	3 834 424

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP31	3 833 151
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG11 (Ø 160 мм)	3 833 152

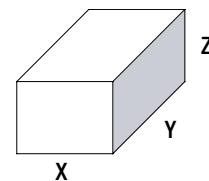
## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности и с регулятором скорости вращения вентилятора.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Максимальная тепловая мощность: 460, 610 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

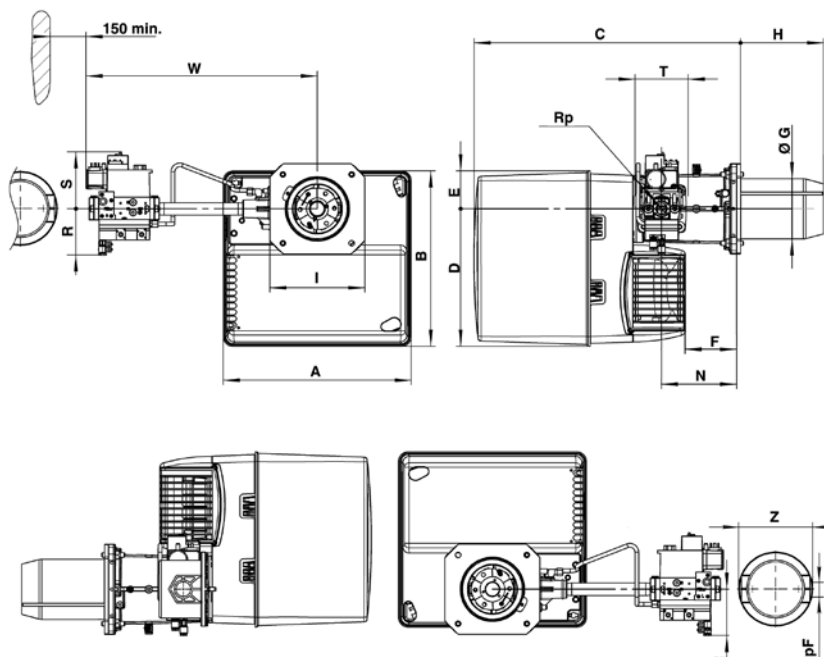
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.

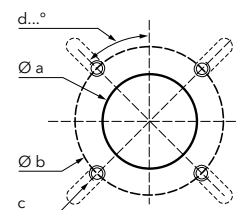


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 4.460 V	490	490	590	28,6
	VG 4.610 V	490	490	590	32,7
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z	
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4												80	175	145	536	-	-	
d3/4"-Rp1"												70	160	120	489	1"	160	

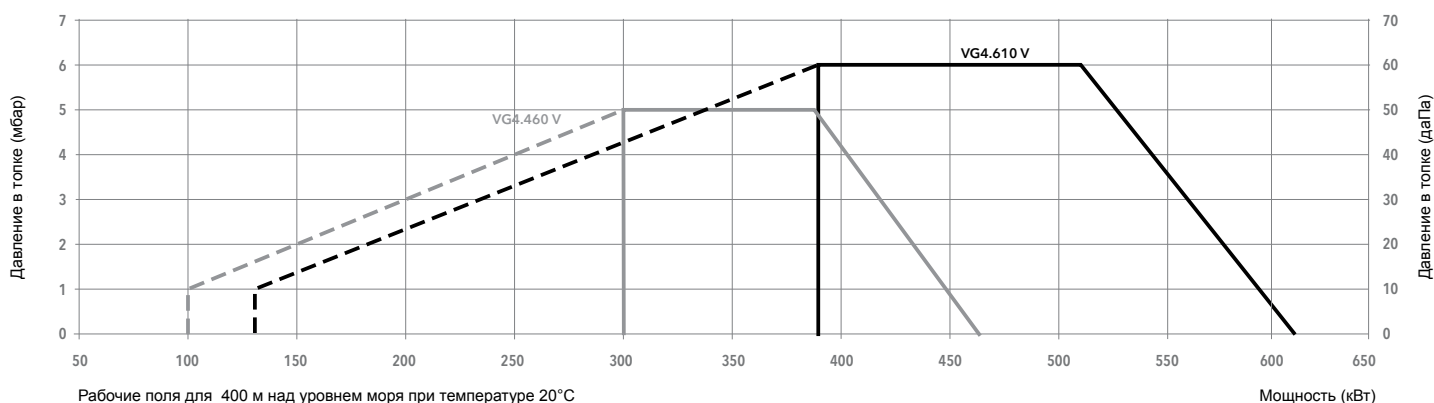
## VG 4.460 V, VG 4.610 V

100 ... 610 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с невинматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 4.460 V		VG 4.610 V		
Рабочий диапазон	(100) 300 - 460 кВт		(130) 390 - 610 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар				
Шкаф управления / детектор пламени	TCG5... / ионизационный				
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 420 Вт		230 В - 50 Гц - 750 Вт		
Потребление электроэнергии	68 + 522 Вт		68 + 720 Вт		
Уровень шума (LpA)	70 дБ(А)		71 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 CL 5412		1312 CL 5412		
Длина головки	KN	KL	KN	KL	
Полный код горелки	d1"1/2-Rp2"	<b>3 833 887</b>	<b>3 833 888</b>	<b>3 833 875</b>	<b>3 833 876</b>
	d1"1/4-Rp1"1/4"	<b>3 833 891</b>	<b>3 833 892</b>	<b>3 833 879</b>	<b>3 833 880</b>
	d3/4"-Rp1"	<b>3 833 895</b>	<b>3 833 896</b>	<b>3 833 883</b>	<b>3 833 884</b>

Вариант с блоком контроля герметичности по запросу

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	<b>3 833 429</b>

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 120, 160 и 210 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/4 (1/5 для VG2.210 M).
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

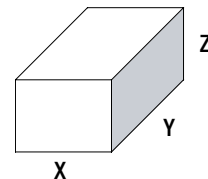
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/ЕС
- по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

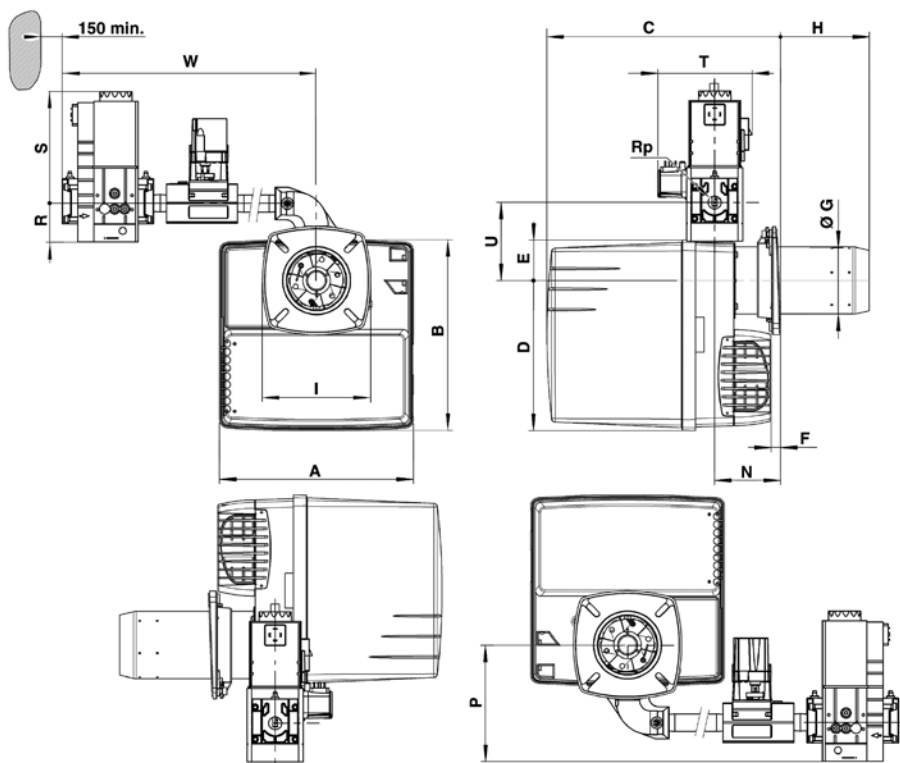
Горелка поставляемая в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- газовую арматуру.

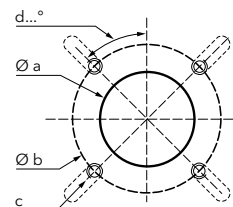


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Корпус горелки (BB)	VG 2.120 M	400	440	520	21
	VG 2.160 M	400	440	520	21
	VG 2.210 M	400	440	520	21
Газовая рампа (GT)	d3/4"-Rp3/4"/TC	540	670	380	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	P	Rp	R	S	T	U	W		
331	325	KN 398...518	KL 398...638	256	69	15 мин.	115	KN 30...150	KL 30...270	185x 185	30...150	193	3/4"	60	173	146	133	455

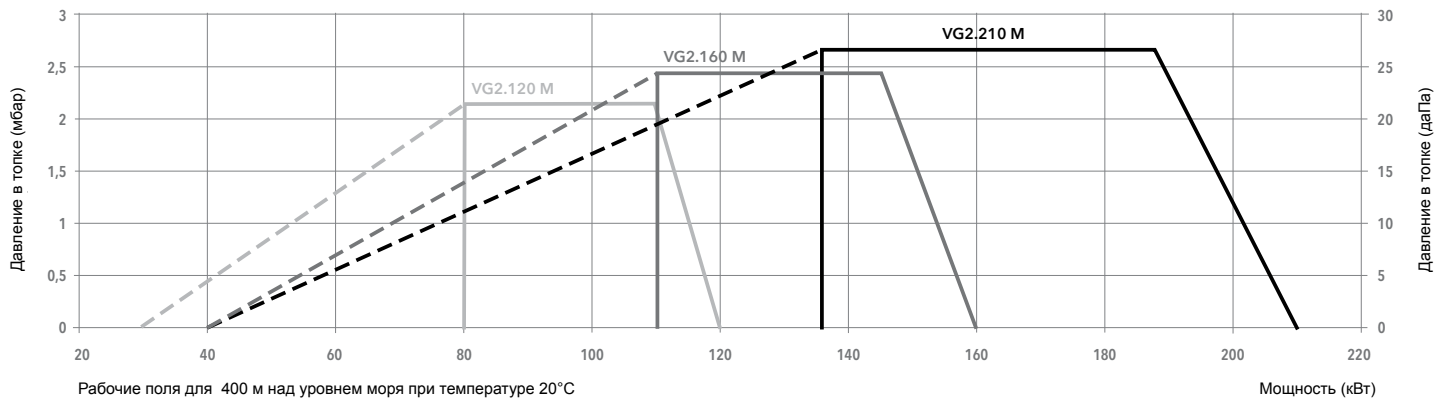
## VG 2.120 M, VG 2.160 M, VG 2.210 M

30 ... 210 кВт

плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 2.120 M /TC		VG 2.160 M /TC		VG 2.210 M /TC	
Рабочий диапазон	(30) 80 - 120 кВт		(40) 110 - 160 кВт		(40) 136 - 210 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	LGC 9... / ионизационный					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт				230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии	185 Вт		280 Вт		290 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65 дБ(A)	
Сертификат CE	1312 BQ 4069					
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки d3/4"-Rp3/4"/TC	<b>3 833 520</b>	<b>3 833 523</b>	<b>3 833 521</b>	<b>3 833 524</b>	<b>3 833 522</b>	<b>3 833 525</b>

### ОПЦИИ

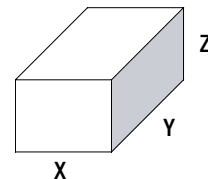
Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности.
  - Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
  - Максимальная тепловая мощность: 290 и 360 кВт.
  - Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/4.
  - Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
  - Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
  - Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
  - Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 41.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
- по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

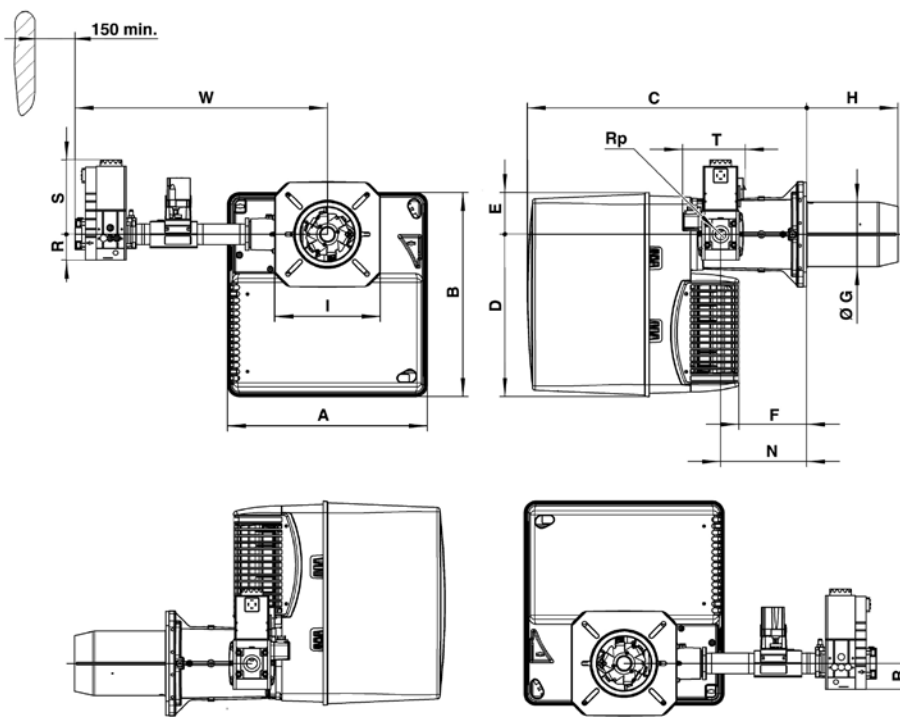
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляемая в двух упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - газовую арматуру.

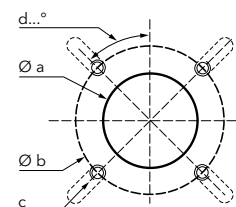


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 3.290 M	440	400	520	21
	VG 3.360 M	440	400	520	22
Головка горелки (CH)	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	670	540	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	540	380	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	
d3/4"-Rp1"1/4/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195 x 205	170	1"1/4	60	173	146	577
d1"1/2-Rp1"1/2/TC												80	185	160	638	

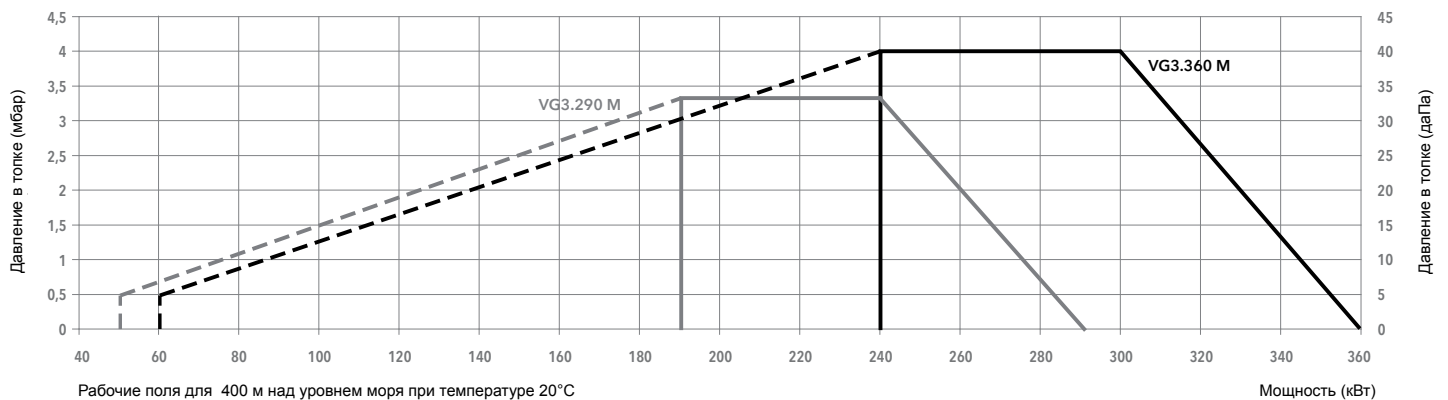
## VG 3.290 M, VG 3.360 M

50 ... 360 кВт

плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 3.290 M /TC		VG 3.360 M /TC	
Рабочий диапазон	(50) 190 - 290 кВт		(60) 240 - 360 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 250 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии	375 Вт		455 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(А)		69 дБ(А)	
Сертификат CE	0085 CN 0192			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	d1"1/2-Rp1"1/2/TC 3 833 648	- 3 833 649	3 833 652 3 833 650	3 833 653 3 833 651

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP31	3 833 151
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG11 (Ø 160 мм)	3 833 152

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 460 и 610 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

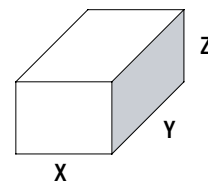
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

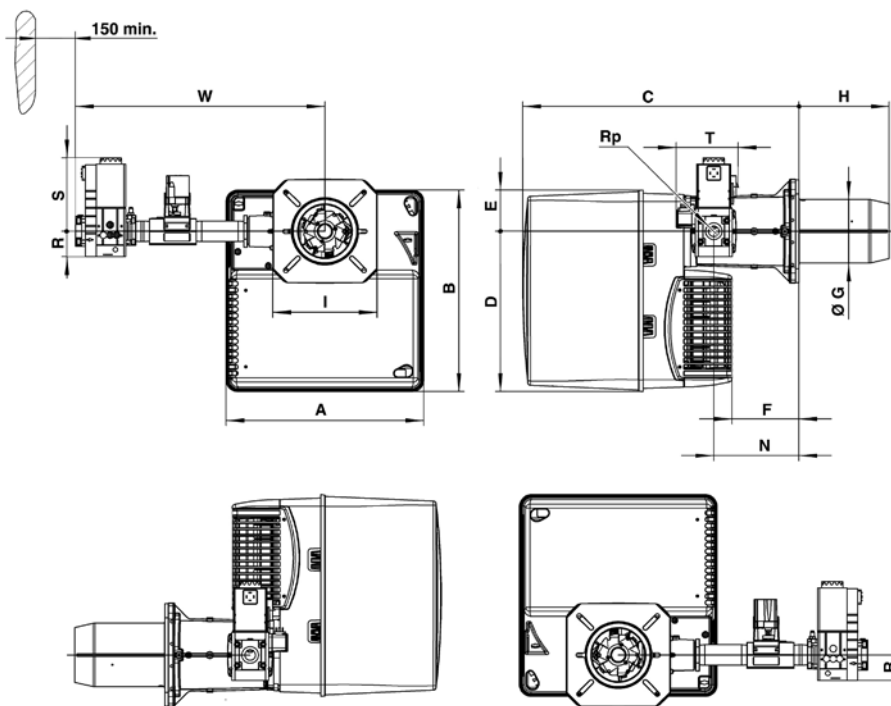
Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.

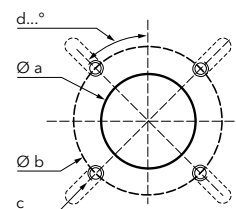


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 4.460 M	490	490	590	28,6
	VG 4.610 M	490	490	590	32,7
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа (GT)	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	670	540	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	540	380	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	N	Rp	R	S	T	W	
d1"1/2-Rp1"1/2/TC	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245 x 245	195	1"1/2	80	185	160	649
d3/4"-Rp1"1/4/TC												1"1/4	60	173	146	587



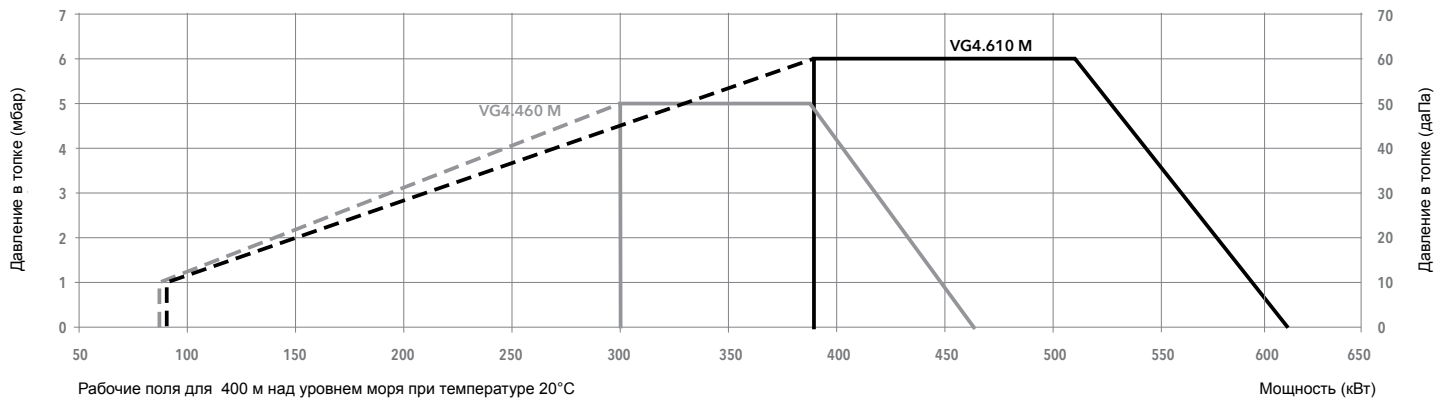
**VG 4.460 M, VG 4.610 M**

86 ... 610 кВт

плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VG 4.460 M / TC		VG 4.610 M / TC	
Рабочий диапазон	(86) 300 - 460 кВт		(90) 390 - 610 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 420 Вт		230 В - 50 Гц - 750 Вт	
Потребление электроэнергии	510 Вт		760 Вт	
Уровень шума (LpA)	70 дБ(А)		71 дБ(А)	
Сертификат CE	0085 CN 0192			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	3 833 782	3 833 783	3 833 786
горелки	d3/4"-Rp1"1/4/TC	3 833 780	3 833 781	3 833 785

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	3 833 429

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Максимальная тепловая мощность: 900 и 1 200 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/4.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

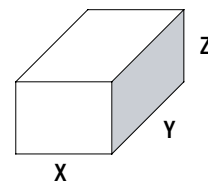
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

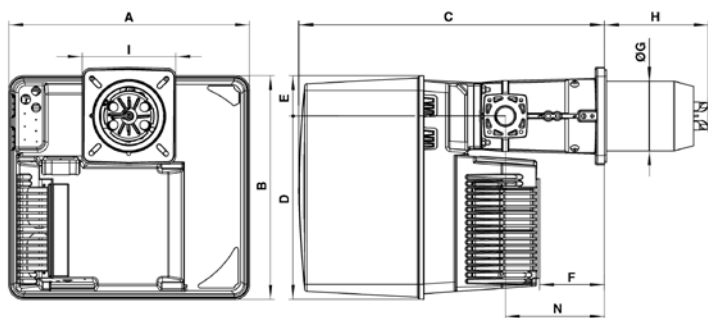
Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.



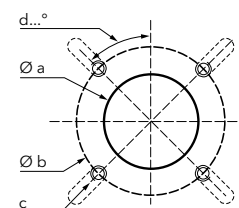
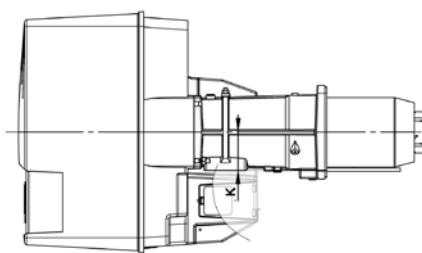
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 5.950 M	800	600	850	56
	VG 5.1200 M	800	600	850	56
Головка горелки (CH)	KN	780	265	280	12,3
	KL	1 010	265	280	14,4
	KM	1 010	265	280	13,4
Газовая рампа (GT)	s65-DN65/TC	670	550	380	33
	d65-DN65/TC	670	550	380	22
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	21
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



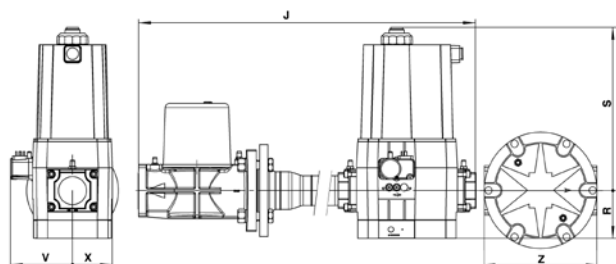
A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	89	244

## Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



	J	R	S	V	X	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1"1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-
d3/4"-Rp1"1/4/TC	662	80	185	102	57	-

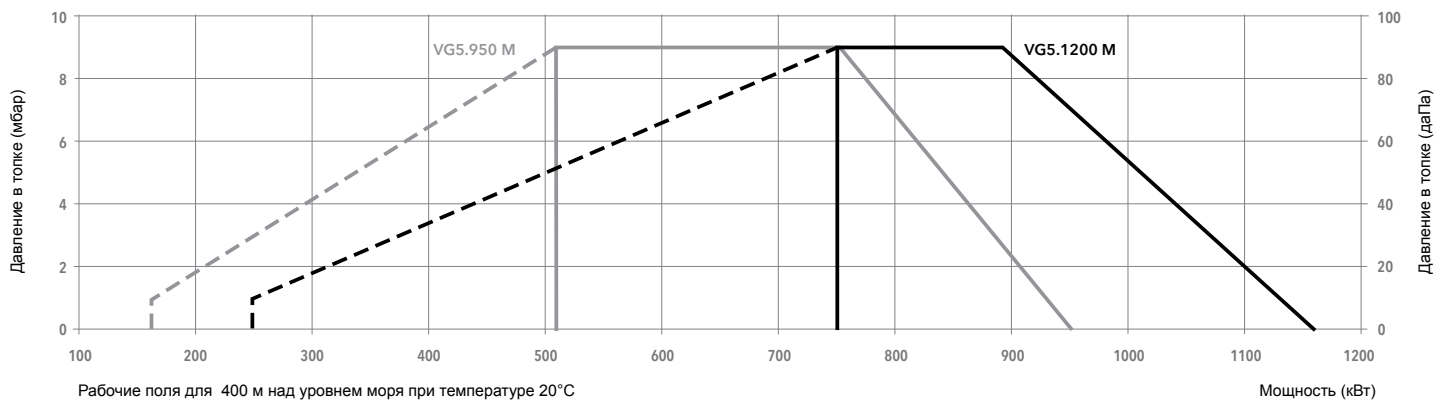
## VG 5.950 M, VG 5.1200 M

160 ... 1 200 кВт

плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VG 5.950 M /TC			VG 5.1200 M /TC			
Рабочий диапазон	(160) 510 - 900 кВт			(160) 750 - 1 200 кВт			
Давление газа	20 - 300 мбар						
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / ионизационный						
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт			
Потребление электроэнергии	1 750 Вт			2 100 Вт			
Уровень шума (LpA)	77 дБ(А)			77 дБ(А)			
Сертификат CE	0085 CN 0192						
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM	
Полный код	d65-DN65/TC	3 833 996	3 833 997	3 833 998	3 834 002	3 834 003	3 834 004
горелки	d2"-Rp2"/TC	3 833 803	3 833 804	3 833 805	3 834 809	3 834 810	3 834 811
	d1"1/2-Rp2"/TC	3 833 800	3 833 801	3 833 802	3 833 806	3 834 807	3 834 808
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	3 834 099	3 834 100	3 834 101	3 834 102	3 834 103	3 834 104

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м<sup>3</sup>.
- Максимальная тепловая мощность: 1 600 и 1 907 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/4.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

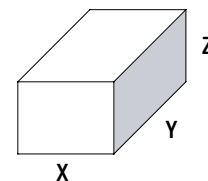
• Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

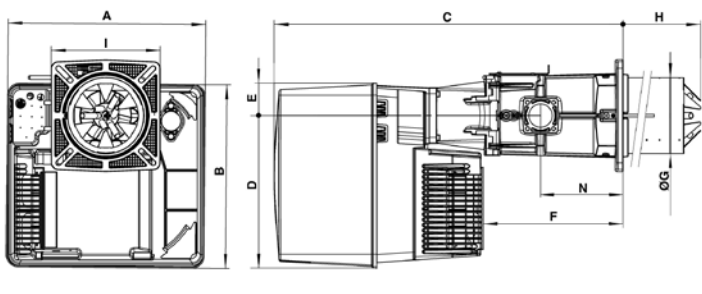
Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.



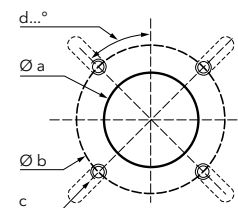
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VG 6.1600 M	800	600	850	56
	VG 6.2100 M	800	600	850	56
Головка горелки (CH)	KN	1 000	380	420	26,7
	KL	1 100	380	430	29,4
	KM	1 100	380	430	28
Газовая рампа (GT)	s65-DN65/TC	790	600	500	29,4
	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	22
	d1 1/2-Rp2"/TC	670	550	380	21

## РАЗМЕРЫ (мм)



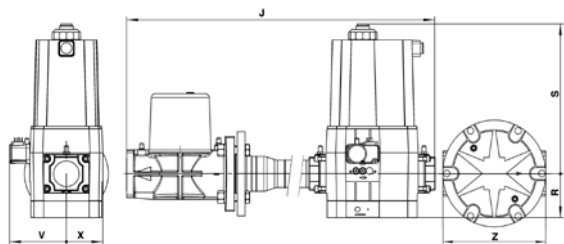
A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	N
592	553	1050	456	97	421	227	KN 360 KM 460 KL 560	326 x 335	144	247

### Соединительный фланец



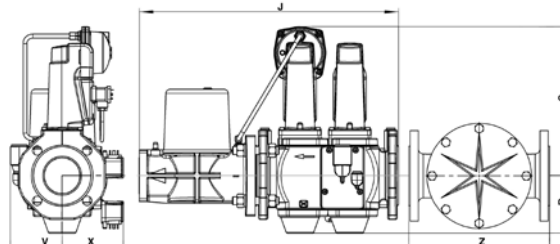
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



	J	R	S	V	X	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1 1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-

Газовая рампа "s":



	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65/TC	530	118	300	106	126	320

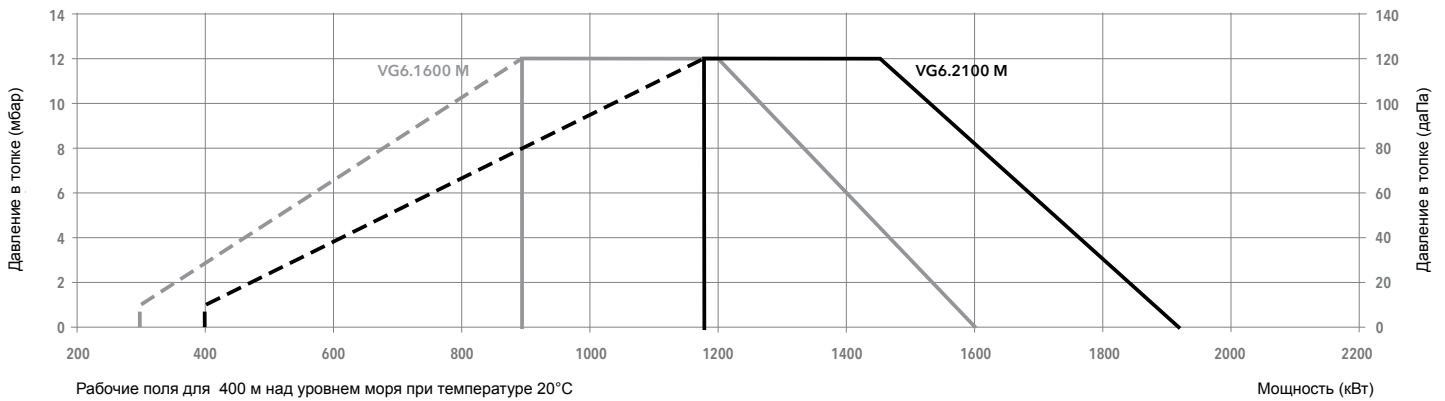
**VG 6.1600 M, VG 6.2100 M**

300 ... 1 907 кВт

плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VG 6.1600 M /TC			VG 6.2100 M /TC			
Рабочий диапазон	(300) 890 - 1 600 кВт			(400) 1 180 - 1 907 кВт			
Давление газа	20 - 300 мбар						
Шкаф управления / детектор пламени	ВТЗ... / ионизационный						
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230 В - 50 Гц - 2,7 кВт			
Потребление электроэнергии	2 600 Вт			3 400 Вт			
Уровень шума (LpA)	77,2 дБ(А)			79 дБ(А)			
Сертификат CE	0085 CN 0192						
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM	
Полный код	s65-DN65/TC	3 833 938	3 833 939	3 833 940	3 833 934	3 833 933	3 833 930
горелки	d65-DN65/TC	3 833 836	3 833 837	3 833 838	3 833 845	3 833 846	3 833 847
	d2"-Rp2"/TC	3 833 833	3 833 834	3 833 835	3 833 842	3 833 843	3 833 844
	d1"1/2-Rp2"/TC	3 833 830	3 833 831	3 833 832	3 833 839	3 833 840	3 833 841

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

## ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая комбинированная наддувная горелка.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 120 и 210 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

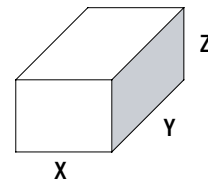
• Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

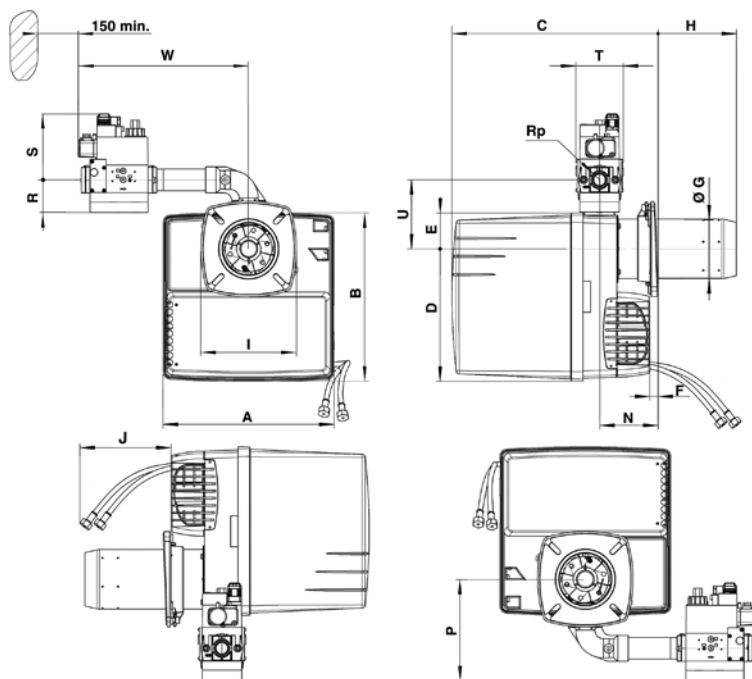
Горелка поставляется в упаковке содержащей:

- газовую арматуру;
- шланги и форсунки;
- элементы крепления к котлу;
- инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей

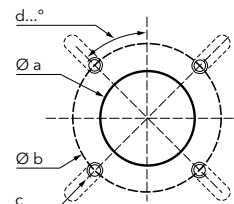


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (СВ)	VGL 2.120	400	400	770	23
	VGL 2.210	400	400	770	24

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
130-140	172-184	M8	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	N	P	Rp	R	S	T	U	W
331	325	KL 398...638	256	69	15 МИН	115	KL 30...270	185 x 185	700	113 МИН	115	3/4"	46	140	120	133	330

## VGL 2.120, VGL 2.210

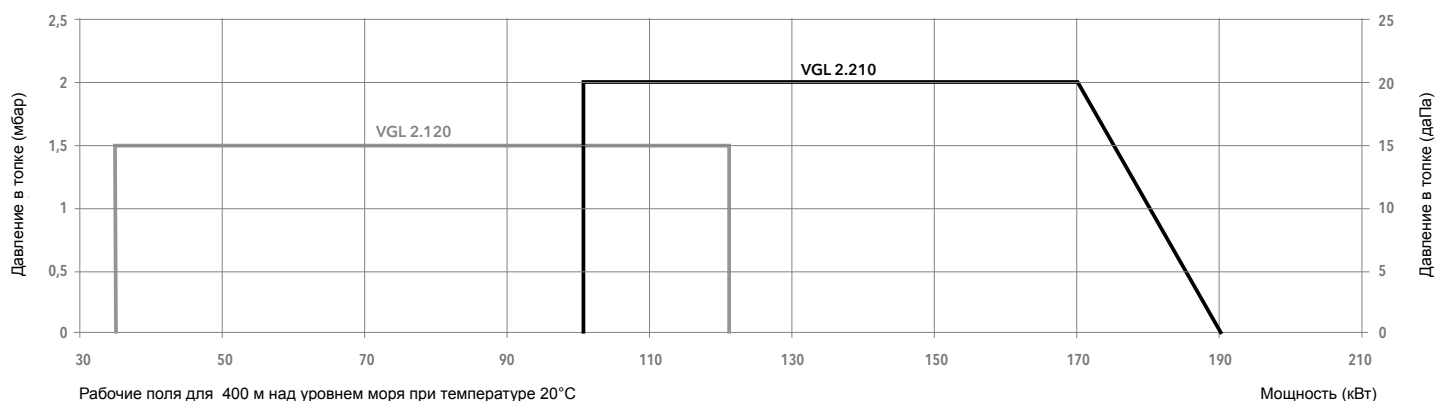
35 ... 190 кВт

одноступенчатые

стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VGL 02.120		VGL 02.210	
Рабочий диапазон	35 - 120 кВт		100 - 190 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG 1... / IRD 1020			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Форсунка	1,85 гал/ч 45°S		2,75 гал/ч 45°B	
Потребление электроэнергии	186 Вт		246 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		65,2 дБ(A)	
Сертификат CE	1312 BU 5219			
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки d3/4"-Rp3/4"	-	<b>3 833 494</b>	-	<b>3 833 495</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG910(Ø 100 мм)	<b>13 018 848</b>

## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая комбинированная наддувная горелка.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>, дизтопливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°С, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 350 и 440 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°С.

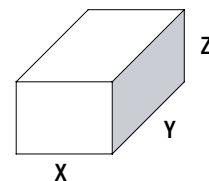
• Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/ЕС
- по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

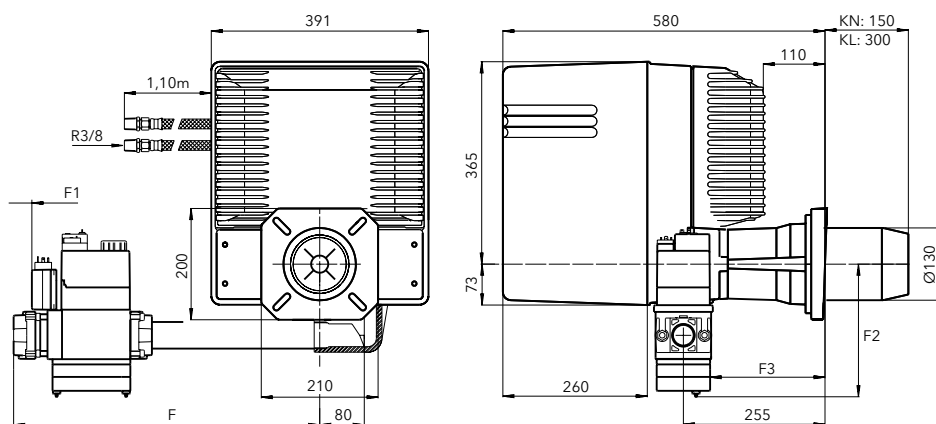
Горелка поставляемая в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- газовую арматуру.

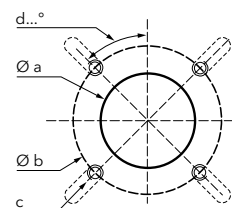


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (ВВ)	VGL 04.350 D	1 010	460	550	44
	VGL 04.440 D	1 010	460	570	46
Газовая рампа (ГТ)	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	250	9
	d3/4"-Rp3/4"	440	350	250	5

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
140	165-220	M10	45°

	F	F + F1 мин	F2	F3
d3/4"-Rp3/4"	385	535	220	210
d1"1/4-Rp1"1/4	410	560	230	200

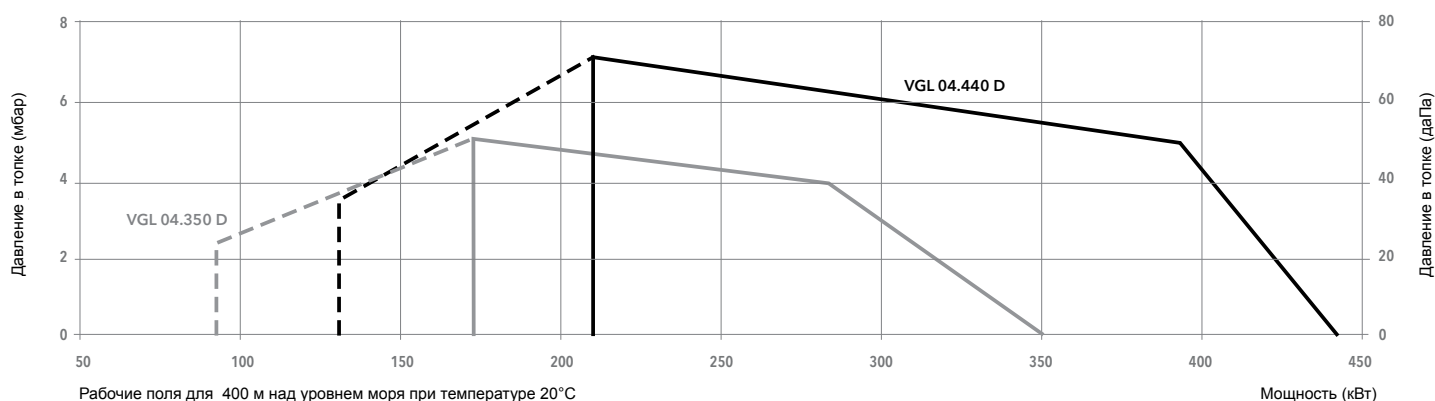


**VGL 04.350 D, VGL 04.440 D**

95 ... 440 кВт

двухступенчатые

стандартные


**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	<b>VGL 04.350 D</b>		<b>VGL 04.440 D</b>	
Рабочий диапазон	(95) 170 - 350 кВт		(130) 210 - 440 кВт	
Давление газа	20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	LGB 22 / QRA 2			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 480 Вт			
Форсунка	3,75 гал/ч 45°В		3,00 гал/ч 45°В / 3,75 гал/ч 45°В	
Потребление электроэнергии	650 Вт		1 000 Вт	
Уровень шума (LpA)	71,6 дБ(А)		71,9 дБ(А)	
Сертификат CE	49 AQ 0985		49 AQ 0986	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код	d1"1/4-Rp1"1/4	<b>3 833 225</b>	<b>3 833 226</b>	<b>3 833 229</b>
горелки	d3/4"-Rp3/4"	<b>3 833 223</b>	<b>3 833 224</b>	<b>3 833 228</b>

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG2 (Ø 160 мм)	<b>13 002 031</b>

## ОПИСАНИЕ

- Наддувная комбинированная горелка плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности при работе на газе. Двухступенчатая при работе на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 700 и 1 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха при работе на газе, три ступени при работе.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - отдельный двигатель насоса;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 54.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

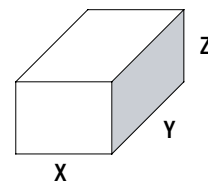
• Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:

- по газовому оборудованию 2009/142/EC
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:

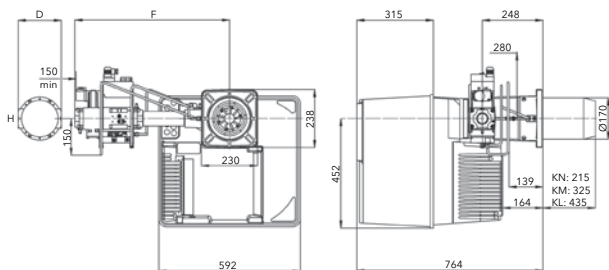
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания;
- газовую арматуру.



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VGL 05.700 DP	800	600	850	70
	VGL 05.1000 DP	800	600	850	67
Головка горелки (CH)	KN	780	265	280	13
	KL	1 010	265	280	16
	KM	1 010	270	280	15
Газовая рампа (GT)	s65-DN65	790	600	500	30
	s2"-Rp2"	790	600	500	18
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	14
	d1"1/4-Rp2"	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	590	410	240	8

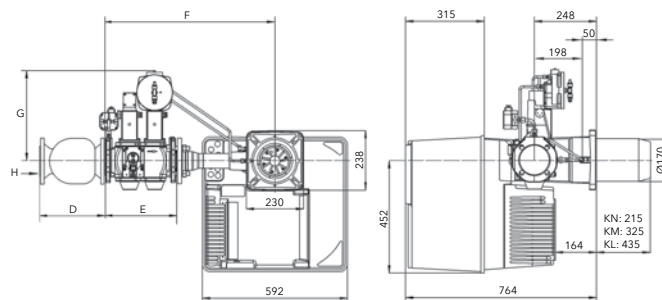
## РАЗМЕРЫ (мм)

Газовая рампа "d":



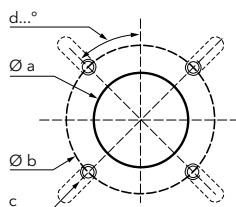
D	F	H	Rp
120	516	3/4"	1"
177	540	1"1/4	2"
-	635	1"1/2	2"

Газовая рампа "s":



D	E	F	G	H
186	292	734	344	2"
290	292	740	365	DN65

Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
172-195	220-260	M10	45°

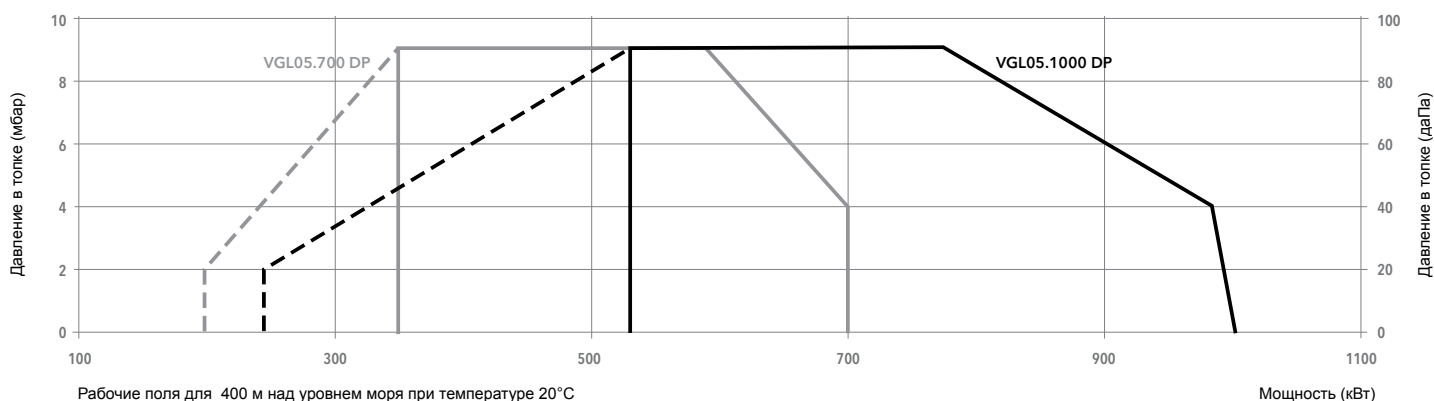
## VGL 05.700 DP, VGL 05.1000 DP

200 ... 1 000 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности при работе на газе (с низкими выбросами NOx)  
трехступенчатые на дизельном топливе



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VGL 05.700 DP			VGL 05.1000 DP		
Рабочий диапазон	(200) 350 - 700 кВт			(240) 530 - 1 000 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	LFL 1.333 / QRA 2					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,1 кВт			230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт		
Форсунка	4,5 гал/ч 45°В / 5 гал/ч 45°В			5 гал/ч 45°В / 8,5 гал/ч 45°В		
Потребление электроэнергии	2 000 Вт			2 200 Вт		
Уровень шума (LpA)	75,4 дБ(А)			77,6 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 AQ 924			1312 AQ 925		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
s65-DN65	-	-	-	<b>3 832 983</b>	<b>3 832 984</b>	<b>3 832 985</b>
s2"-Rp2"	<b>3 832 980</b>	<b>3 832 981</b>	<b>3 832 982</b>	<b>3 832 986</b>	<b>3 832 987</b>	<b>3 832 988</b>
Полный код горелки d1"1/2-Rp2"	<b>13 004 136</b>	<b>13 004 137</b>	<b>13 004 138</b>	<b>13 004 869</b>	<b>13 004 870</b>	<b>13 004 871</b>
d1"1/4-Rp2"	<b>13 001 930</b>	<b>13 001 931</b>	<b>13 001 932</b>	<b>13 001 936</b>	<b>13 001 937</b>	<b>13 001 938</b>
d3/4"-Rp1"	<b>13 014 772</b>	<b>13 014 773</b>	<b>13 014 774</b>	<b>13 014 775</b>	<b>13 014 776</b>	<b>13 014 777</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	<b>13 001 567</b>

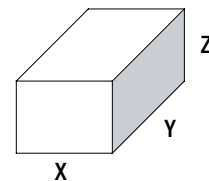
## ОПИСАНИЕ

- Наддувная комбинированная горелка плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности при работе на газе. Двухступенчатая при работе на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизтопливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 1 600 и 2 050 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха при работе на газе, три ступени при работе.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - отдельный двигатель насоса;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 54.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/EC
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

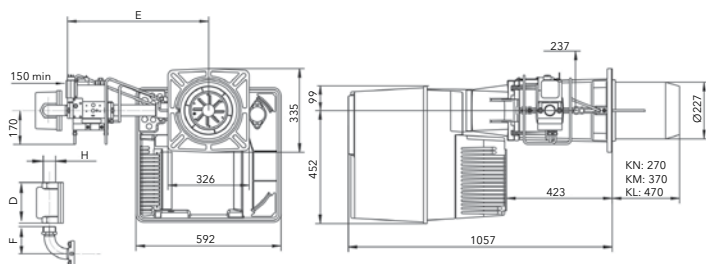
- Горелка поставляемая в трех упаковках, содержащих:
- корпус горелки: элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, список компонентов и запчастей, инструкцию по установке;
  - головку сгорания;
  - газовую арматуру.



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VGL 06.1600 DP	800	600	850	85
	VGL 06.2100 DP	800	600	850	85
Головка горелки (CH)	KN	800	380	420	28
	KL	800	380	420	31
	KM	800	380	420	31
Газовая рампа (GT)	s80-DN80	790	600	500	39
	s65-DN65	790	600	500	31
	s2"-Rp2"	790	600	500	20
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	14
	d1"1/4-Rp2"	670	550	380	14

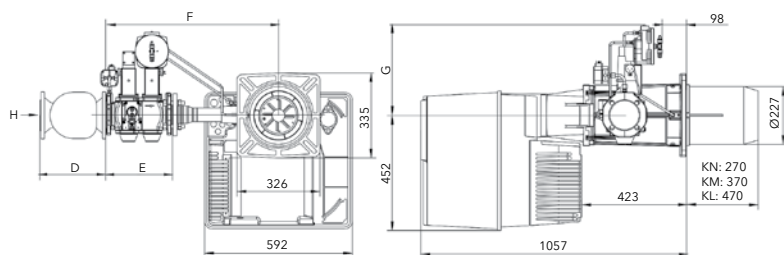
## РАЗМЕРЫ (мм)

Газовая рампа "d":



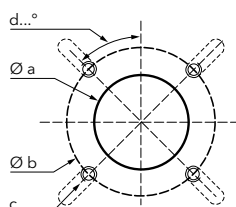
D	E	F	Rp	H
-	590	107	1"1/2	-
160	690	-	1"1/4	2"

Газовая рампа "s":



D	E	F	G	H
186	292	734	344	2"
290	292	740	365	DN65
320	312	746	375	DN80

Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

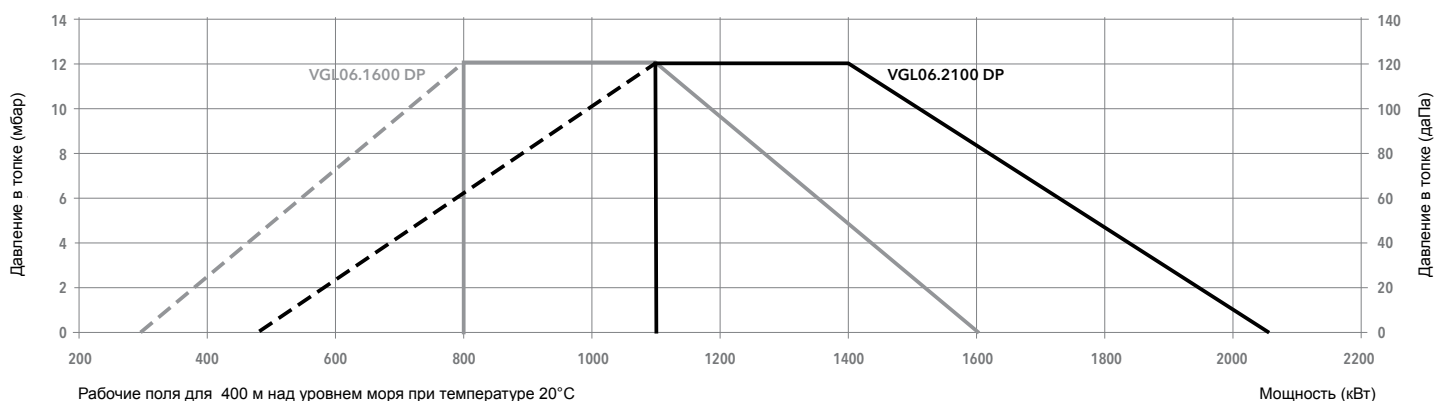
## VGL 06.1600 DP, VGL 06.2100 DP

300 ... 2 050 кВт

плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности при работе на газе (с низкими выбросами NOx)  
трехступенчатые на дизельном топливе



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VGL 06.1600 DP			VGL 06.2100 DP		
Рабочий диапазон	(300) 800 - 1 600 кВт			(480) 1 100 - 2 050 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	LFL 1.333 / QRA 2					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт		
Форсунка	8,50 гал/ч 60°В / 2 x 7,50 гал/ч 60°В			13,50 гал/ч 60°В / 2 x 11,00 гал/ч 60°В		
Потребление электроэнергии	2 840 - 3 380 Вт					
Уровень шума (LpA)	78,8 дБ(А)			80 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 BM 3427			1312 BM 3428		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
s80-DN80	3 832 995	3 832 996	3 832 997	3 832 998	3 832 999	3 832 000
s65-DN65	13 014 890	13 014 891	13 014 892	13 016 833	13 016 834	13 016 835
Полный код горелки s2"-Rp2"	13 016 827	13 016 828	13 016 829	13 016 830	13 016 831	13 016 832
d1"1/2-Rp2"	13 007 340	13 007 341	13 007 342	13 007 343	13 007 344	13 007 345
d1"1/4-Rp2"	13 015 105	13 015 106	13 015 107	13 015 108	13 015 109	13 015 110

### ОПЦИИ

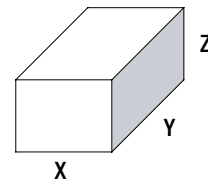
Фланец для крепления на дверь котла CP51	13 008 019
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567

## ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx (синего пламени).
  - Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
  - Максимальная тепловая мощность: 20, 24, 28, 30 и 35 кВт.
  - Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 21.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
- по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

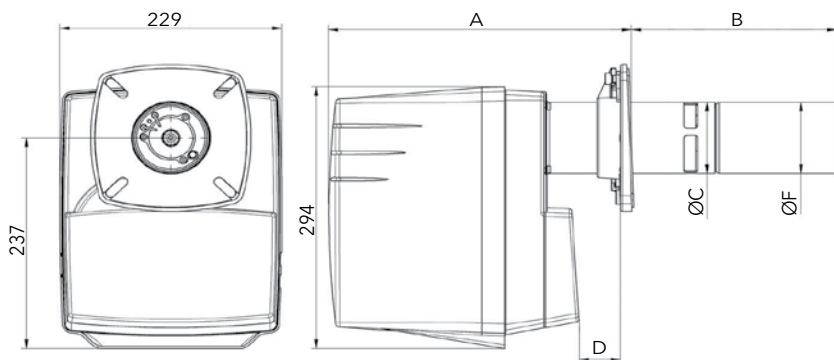
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка поставляется в упаковке содержащей:
- шланги и форсунки;
  - элементы крепления к котлу;
  - инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

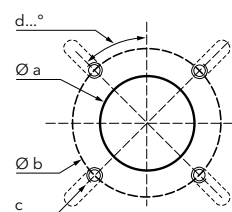


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (СВ)	VB 1.20	300	260	650	12
	VB 1.24	300	260	650	12
	VB 1.28	300	260	650	12
	VB 1.30	300	260	650	12
	VB 1.35	300	260	650	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
85-104	150-170	M8	45°

	A	B	ØC	D	ØF
VB 1.20	мин 269 / макс 284	мин 234 / макс 249	80	мин 12 / макс 27	80
VB 1.24					80
VB 1.28		100			
VB 1.30		100			
VB 1.35		120			

**VB 1.20, VB 1.24, VB 1.28, VB 1.30, VB 1.35**

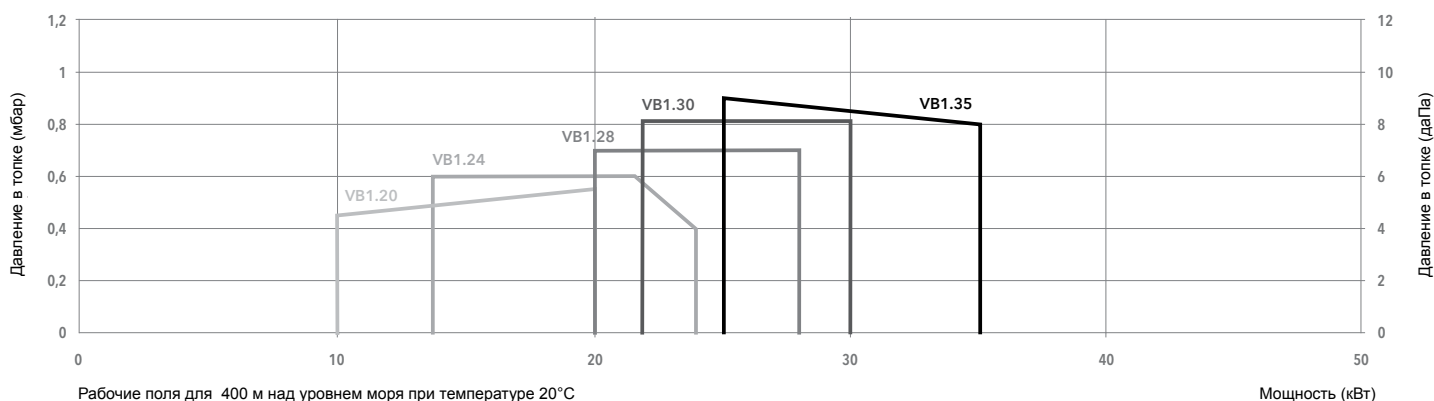
11 ... 35 кВт

одноступенчатые

синего пламени с низкими выбросами NOx



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VB 1.20		VB 1.24		VB 1.28		VB 1.30		VB 1.35	
Рабочий диапазон	11 - 20 кВт		14 - 24 кВт		20 - 28 кВт		22 - 30 кВт		25 - 35 кВт	
Расход топлива	0,9 - 1,7 кг/ч		1,2 - 2,0 кг/ч		1,7 - 2,4 кг/ч		1,9 - 2,5 кг/ч		2,1 - 3,0 кг/ч	
Форсунка	0,40 гал/ч 60°S		0,45 гал/ч 60°S		0,50 гал/ч 80°S		0,55 гал/ч 80°S		0,60 гал/ч 80°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / IRD 1010									
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт									
Потребление электроэнергии	207 Вт									
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 000 мм									
Уровень шума (LpA)	59 дБ(A)									
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 832 624</b>	-	<b>3 832 625</b>	-	<b>3 832 626</b>	-	<b>3 832 627</b>	-	<b>3 832 628</b>	-

Примечание: возможно изготовление двухступенчатых горелок синего пламени мощностью до 100 кВт.  
Для получения информации, пожалуйста, обратитесь в наш офис продаж.

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP1	<b>13 018 495</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG9 (Ø 50 мм)	<b>13 011 996</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG14 (Ø 84 мм)	<b>3 832 705</b>
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	<b>13 016 494</b>

## ОПИСАНИЕ

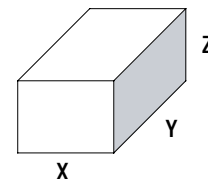
- Одноступенчатая наддувная горелка класса 3 с низкими выбросами NOx (желтого пламени).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°С, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 34, 50 и 75 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°С.

- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

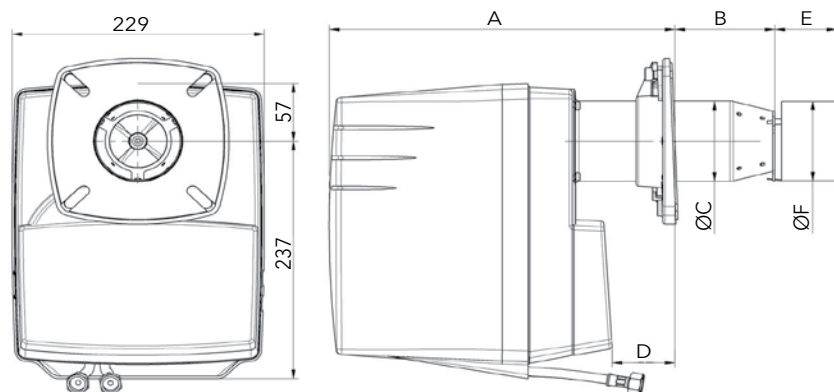
Горелка поставляется в упаковке содержащей:

- шланги и форсунки;
- элементы крепления к котлу;
- инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

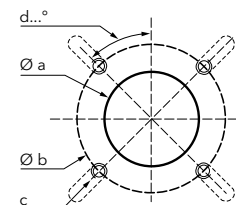


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (СВ)	VE 1.34	300	260	650	11
	VE 1.50	300	260	650	11
	VE 1.75	300	260	650	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
95-104	150-170	M8	45°

	A	B	ØC	D	E	ØF
VE 1.34	264 ... 329	70 ... 135	80	12 ... 77	63	79
VE 1.50	264 ... 344	70 ... 150	90	12 ... 92	56	84
VE 1.75	297 ... 357	70 ... 138	90	15 ... 83	56	84



## VE 1.34, VE 1.50, VE 1.75

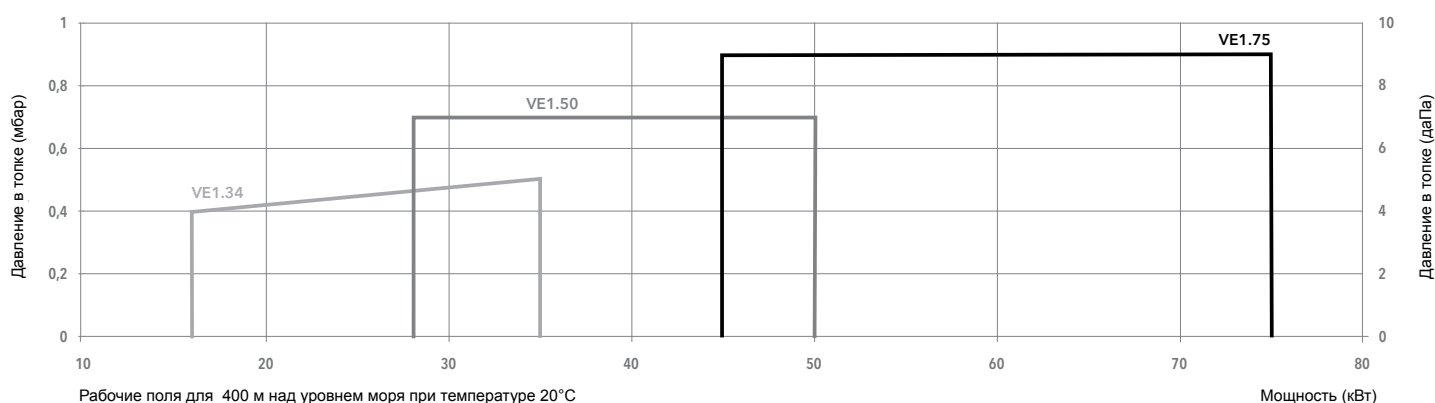
16 ... 75 кВт

одноступенчатые

желтого пламени с низкими выбросами NOx



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VE 1.34		VE 1.50		VE 1.75	
Рабочий диапазон	16 - 34 кВт		28 - 50 кВт		44 - 75 кВт	
Расход топлива	1,3 - 2,8 кг/ч		2,4 - 4,2 кг/ч		3,7 - 6,3 кг/ч	
Форсунка	0,45 гал/ч 45°S		0,75 гал/ч 45°S		1,10 гал/ч 45°H	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / MZ 770 S				TCH 141.00 / MZ 770 S	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт					
Потребление электроэнергии	244 Вт				233 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 000 мм					
Уровень шума (LpA)	56 дБ(A)					
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 832 630</b>	-	<b>3 832 632</b>	-	<b>3 832 634</b>	-

Примечание: возможно изготовление двухступенчатых горелок желтого пламени мощностью до 150 кВт.  
Для получения информации, пожалуйста, обратитесь в наш офис продаж.

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP1	<b>13 018 495</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG9 (Ø 50 мм)	<b>13 011 996</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG14 (Ø 84 мм)	<b>3 832 705</b>
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	<b>13 016 494</b>

## ОПИСАНИЕ

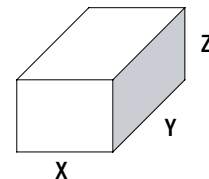
- Одноступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 40, 42, 55 и 95 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

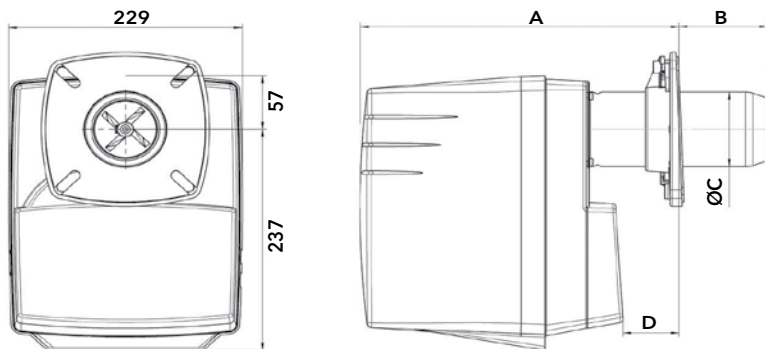
Горелка поставляется в упаковке содержащей:

- шланги и форсунки;
- элементы крепления к котлу;
- инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

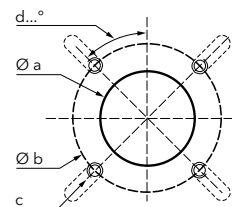


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (СВ)	VL 1.40 P	300	260	650	11
	VL 1.42	300	260	650	11
	VL 1.55/1.55 P	300	260	650	11
	VL 1.95	300	260	650	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



## Соединительный фланец



	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VL 1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.95	95-104	150-170	M8	45°

	A	B	ØC	D
VL 1.40 P	мин 270 / макс 310	мин 70 / макс 120	80	мин 21 / макс 71
VL 1.42				
VL 1.55 / 1.55 P				
VL 1.95	мин 297 / макс 357	мин 70 / макс 138	90	мин 15 / макс 83

**VL 1.40 P, VL 1.55 P, VL 1.42, VL 1.55, VL 1.95**

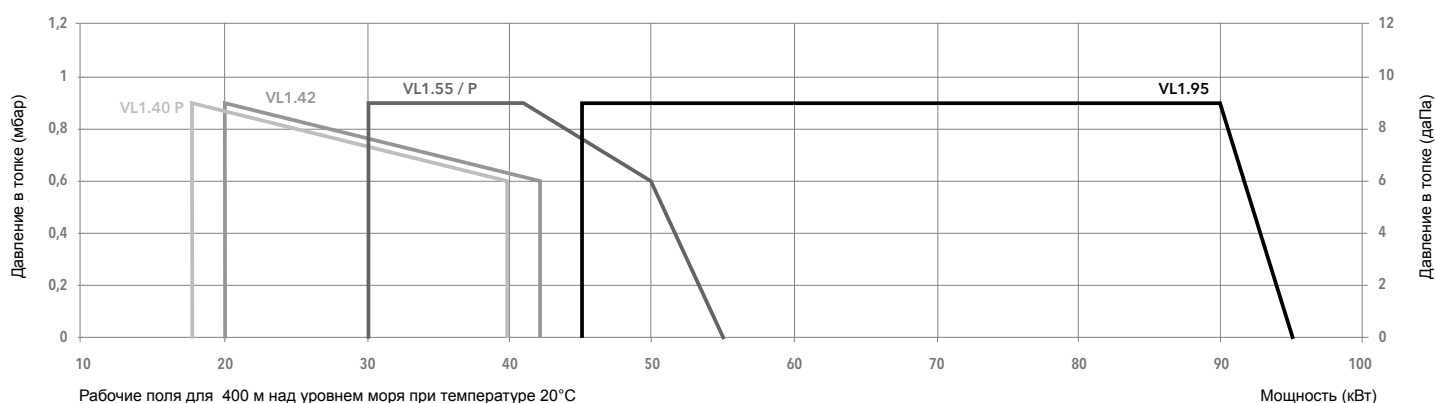
18 ... 95 кВт

одноступенчатые

стандартные



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VL 1.40 P	VL 1.55 P	VL 1.42	VL 1.55	VL 1.95					
Рабочий диапазон	18 - 40 кВт Предварительный нагреватель	30 - 55 кВт Предварительный нагреватель	20 - 42 кВт	30 - 55 кВт	45 - 95 кВт					
Расход топлива	1,5 - 3,3 кг/ч	2,5 - 4,6 кг/ч	1,7 - 3,5 кг/ч	2,5 - 4,6 кг/ч	3,8 - 8 кг/ч					
Форсунка	0,50 гал/ч 60°S	1,00 гал/ч 45°S	0,60 гал/ч 60°S	1,00 гал/ч 45°S	1,25 гал/ч 45°S					
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / MZ 770 S			TCH 141.00 / MZ 770 S						
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт									
Потребление электроэнергии	244 Вт	244 Вт	195 Вт	195 Вт	233 Вт					
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 000 мм									
Уровень шума (LpA)	55 дБ(А)				60,5 дБ(А)					
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL				
Полный код горелки	3 832 615	-	3 833 026	-	3 832 616	-	3 832 617	-	3 832 618	-

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP1	13 018 495
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG9 (Ø 50 мм)	13 011 996
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG14 (Ø 84 мм)	3 832 705

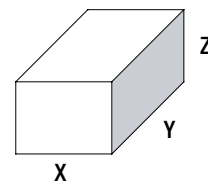
## ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка.
  - Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
  - Максимальная тепловая мощность: 140 и 200 кВт.
  - Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
  - Кубическая конструкция обеспечивает:
    - удобный доступ;
    - максимальную компактность, минимальный вес;
    - простое техническое обслуживание;
    - небольшое количество инструмента и комплектующих;
    - сохранение регулировок головки горелки.
  - Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
  - Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки.
  - Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
  - Класс защиты IP 21.
  - Максимальная рабочая температура 50°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

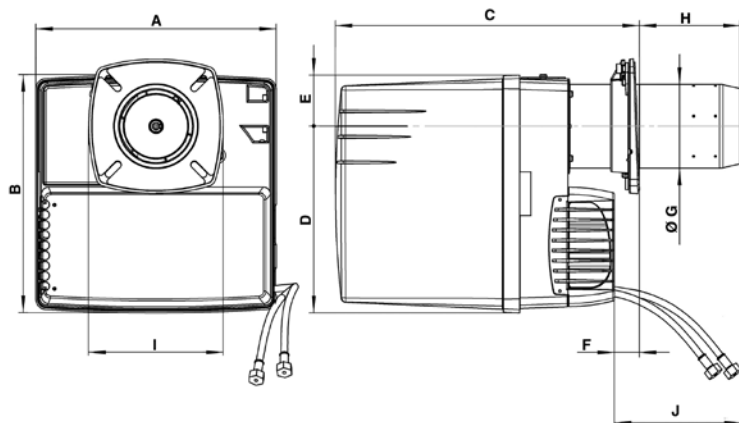
Горелка поставляется в упаковке содержащей:

- шланги и форсунки;
- элементы крепления к котлу;
- инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

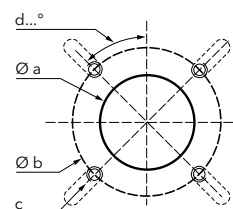


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Укомплектованная горелка (CB)	VL 2.140	400	400	760	18
	VL 2.200	400	400	760	18

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	J
VL2.140	331	325	KN	KL	256	69	15 МИН	100	KN	KL	185 x 185	1200
VL2.200			398...518	398...638				115	30...150	30...270		

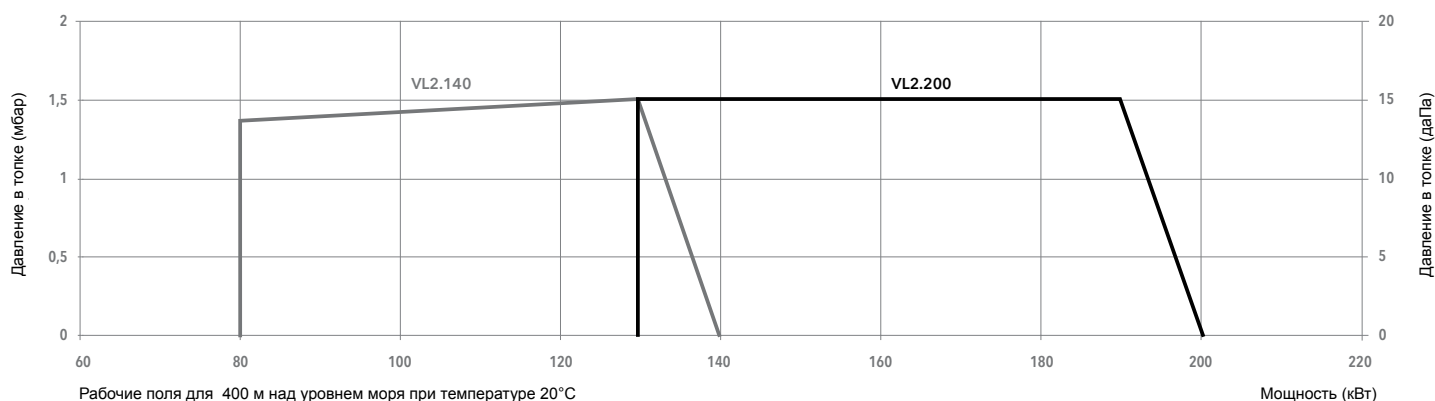
## VL 2.140, VL 2.200

80 ... 200 кВт

одноступенчатые  
стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VL 2.140		VL 2.200	
Рабочий диапазон	80 - 120 кВт		140 - 210 кВт	
Расход топлива	6,7 - 11,8 кг/ч		11 - 16,9 кг/ч	
Форсунка	2,25 гал/ч 45°S		3,50 гал/ч 45°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH1... / MZ 770 S			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии	274 Вт		290 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / DN6 x 1,5 - 1 500 мм			
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		65 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 833 536</b>	<b>3 833 537</b>	<b>3 833 540</b>	<b>3 833 541</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 120, 160 и 210 кВт.
- Отношение 1-й/2-й ступеней: 0,7/1 с одним соплом и двумя вариантами давления.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

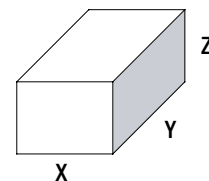
• В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:

- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

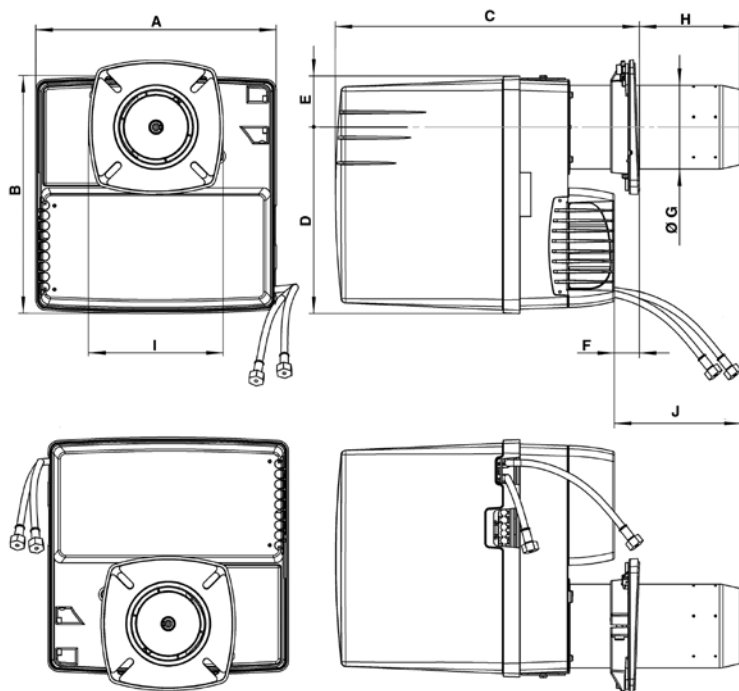
Горелка поставляется в упаковке содержащей:

- шланги и форсунки;
- элементы крепления к котлу;
- инструкции по эксплуатации, электросхемы, список компонентов и запасных частей.

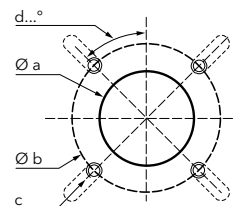


Компоненты	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)	
	X	Y	Z		
Укомплектованная горелка (CB)	VL 2.120 D	400	400	770	18
	VL 2.160 D	400	400	770	18
	VL 2.210 D	400	400	770	19

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	J
331	326	KN 398...518	KL 398...638	256	69	15 мин	115	KN 30...150	KL 30...270	185 x 185	1200

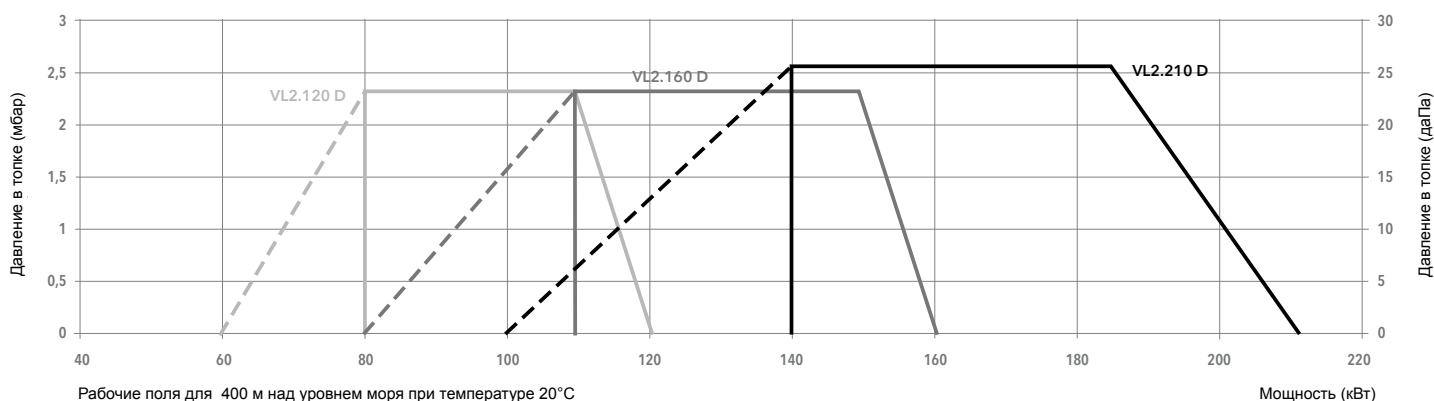
**VL 2.120 D, VL 2.160 D, VL 2.210 D**

60 ... 210 кВт

двухступенчатые  
стандартные



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VL 2.120 D	VL 2.160 D	VL 2.210 D
Рабочий диапазон	(60) 80 - 120 кВт	(80) 110 - 160 кВт	(100) 140 - 210 кВт
Расход топлива	4,6 - 10,0 кг/ч	6,1 - 13,5 кг/ч	8,4 - 17,7 кг/ч
Форсунка	1,50 гал/ч 45°S	2,25 гал/ч 45°S	2,75 гал/ч 45°S
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 2... / MZ 770 S		
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт
Потребление электроэнергии	216 Вт	290 Вт	345 Вт
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1 500 мм		
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		65 дБ(A)
Длина головки	KN	KL	KN
Полный код горелки	<b>3 833 344</b>	<b>3 833 345</b>	<b>3 833 346</b>

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP2	<b>13 018 496</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG10 (Ø 100 мм)	<b>13 018 822</b>

## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 240 и 300 кВт.
- Отношение 1-й/2-й ступеней: 0,7/1 с одним соплом и двумя вариантами давления.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

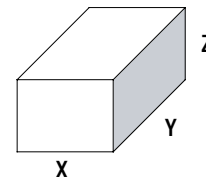
• В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:

- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

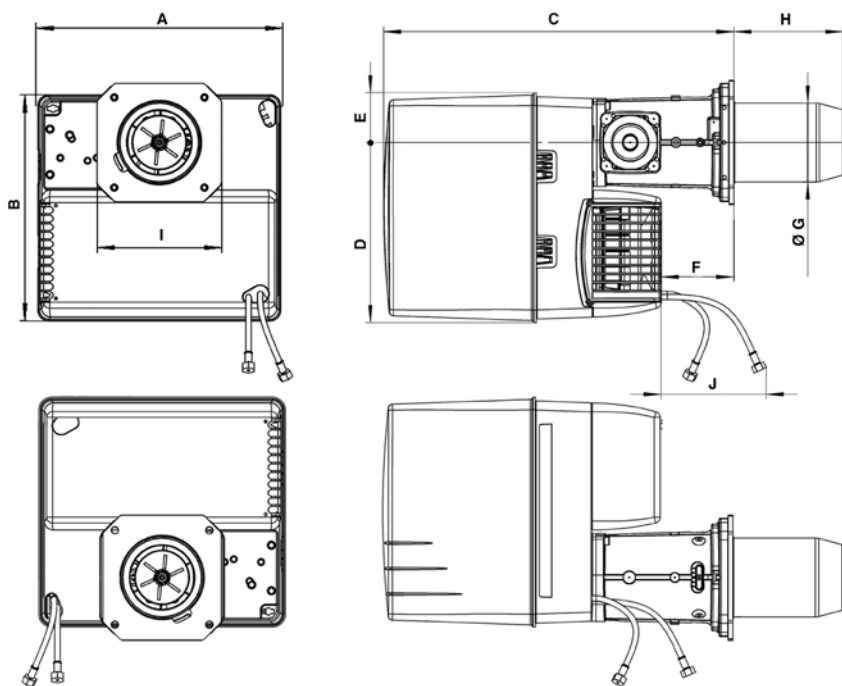
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

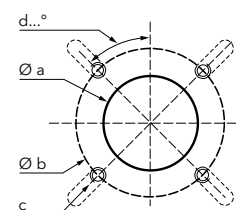


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VL 3.290 D	440	400	520	22
	VL 3.360 D	440	400	520	23
Головка горелки (CH)	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	J
406	379	576	297	82	120	130	KN 180 KL 320	195 x 205	1000



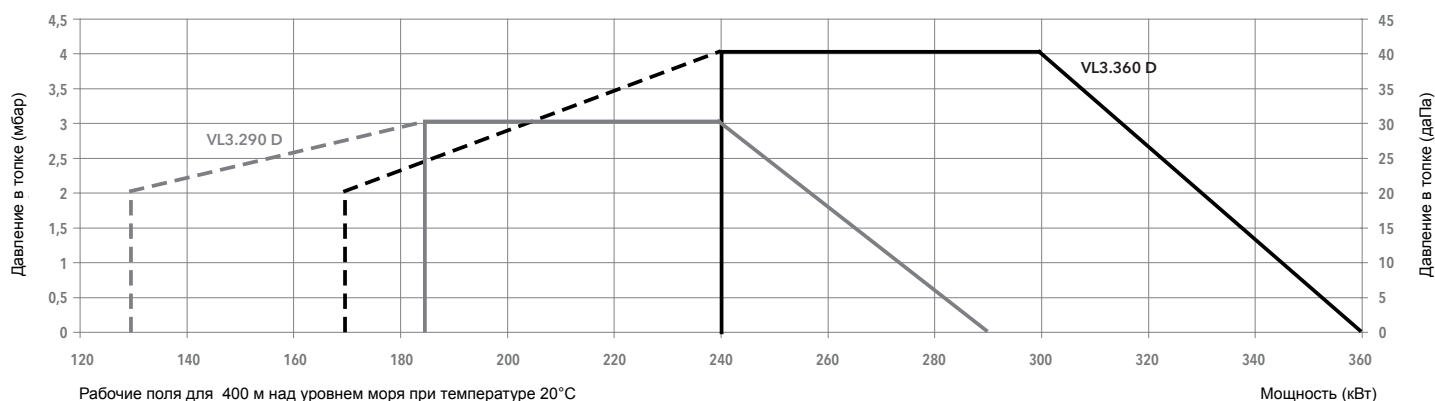
## VL 3.290 D, VL 3.360 D

130 ... 360 кВт

двухступенчатые  
стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VL 3.290 D		VL 3.360 D	
Рабочий диапазон	(130) 185 - 290 кВт		(170) 240 - 360 кВт	
Расход топлива	15,6 - 24,4 кг/ч		20,2 - 30,3 кг/ч	
Форсунка	3,75 гал/ч 60°B		4,50 гал/ч 60°B	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / MZ 770 S			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 250 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии	445 Вт		540 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / DN6 x 1 500 мм			
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 833 072</b>	<b>3 833 073</b>	<b>3 833 070</b>	<b>3 833 071</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP31	<b>3 833 151</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG11 (Ø 160 мм)	<b>3 833 152</b>

## ОПИСАНИЕ

- Двухступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 460 и 610 кВт.
- Отношение 1-й/2-й ступеней: 0,5/1 с двумя соплами.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

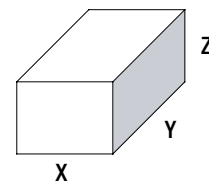
• В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:

- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

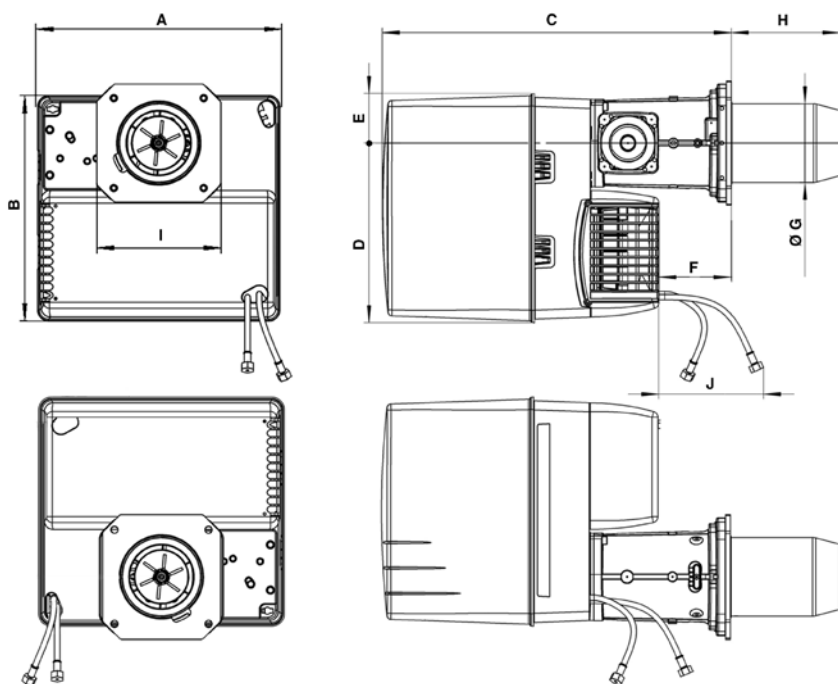
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

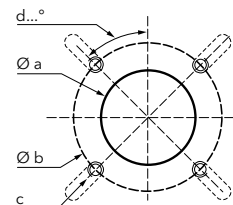


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VL 4.460 D	490	490	590	30
	VL 4.610 D	490	490	590	34,2
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,5
	KL	895	260	295	9,7

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	
465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	1000

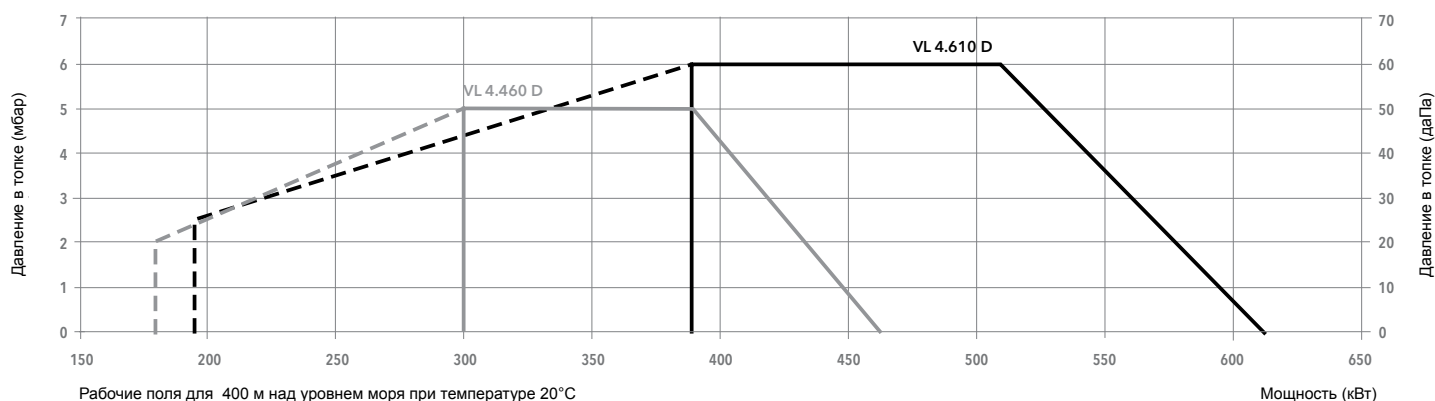
## VL 4.460 D, VL 4.610 D

180 ... 610 кВт

двухступенчатые  
стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VL 4.460 D		VL 4.610 D	
Рабочий диапазон	(180) 300 - 460 кВт		(195) 390 - 610 кВт	
Расход топлива	(15,2) 25,3 - 38,8 кг/ч		(16,4) 32,9 - 51,4 кг/ч	
Форсунка	5,00 гал/ч 60°S / 3,50 гал/ч 60°S		6,50 гал/ч 60°S / 3,00 гал/ч 60°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / MZ 770 S			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 420 Вт		230 В - 50 Гц - 750 Вт	
Потребление электроэнергии	545 Вт		830 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / DN6 x 1 500 мм			
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)		71 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 833 395</b>	<b>3 833 396</b>	<b>3 833 397</b>	<b>3 833 398</b>

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	<b>3 833 429</b>

## ОПИСАНИЕ

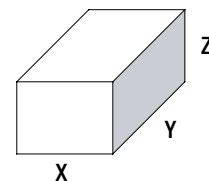
- Двухступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°С, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 950 и 1 186 кВт.
- Отношение 1-й/2-й ступеней: 0,5/1 с двумя соплами.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - отдельный двигатель насоса;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°С.

- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

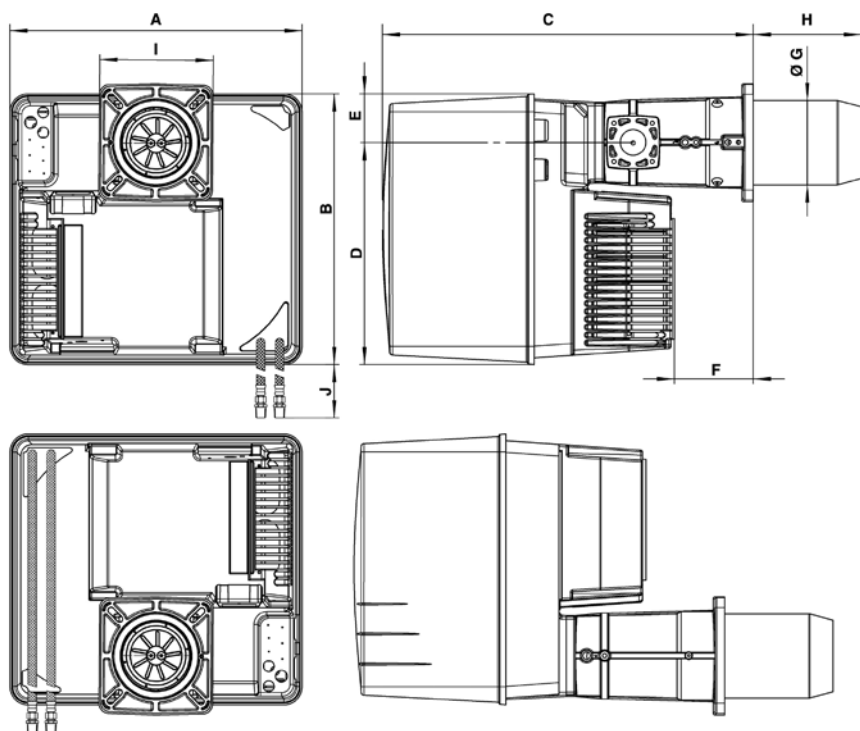
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

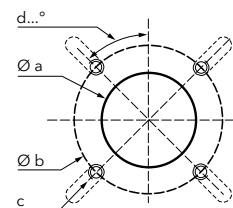


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки BB	VL 5.950 D	800	600	850	58,8
	VL 5.1200 D	800	600	850	58,6
Головка горелки CH	5.950 KN	780	265	280	10
	5.950 KL	1 010	265	280	13,5
	5.950 KM	1 010	265	280	12,5
	5.1200 KN	780	265	280	10,1
	5.1200 KL	1 010	265	280	13,5
	5.1200 KM	1 010	265	280	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

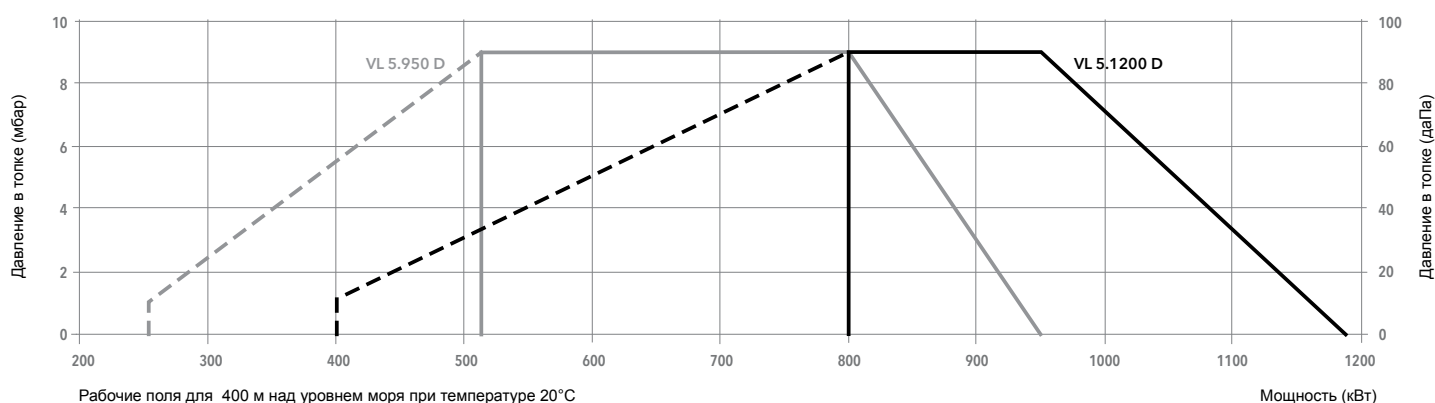
A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	J
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	950

## VL 5.950 D, VL 5.1200 D

260 ... 1 186 кВт  
двухступенчатые  
стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VL 5.950 D			VL 5.1200 D		
Рабочий диапазон	(260) 510 - 950 кВт			(400) 800 - 1 186 кВт		
Расход топлива	(21,9) 43 - 80,1 кг/ч			(33,7) 67,5 - 100 кг/ч		
Форсунка	7,50 гал/ч / 6,50 гал/ч			8,50 гал/ч / 7,50 гал/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / MZ 770 S					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт					
Потребление электроэнергии	160 + 1 700 Вт			155 + 1 940 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1 500 мм					
Уровень шума (LpA)	70 дБ(А)			71 дБ(А)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	3 833 501	3 833 504	3 833 613	3 833 502	3 833 503	3 833 614

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

## ОПИСАНИЕ

- Трехступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 460 и 610 кВт.
- Отношение 1-й/3-й ступеней: 0,33/1 с двумя соплами.
- Два варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

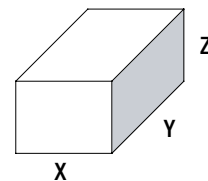
• В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:

- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

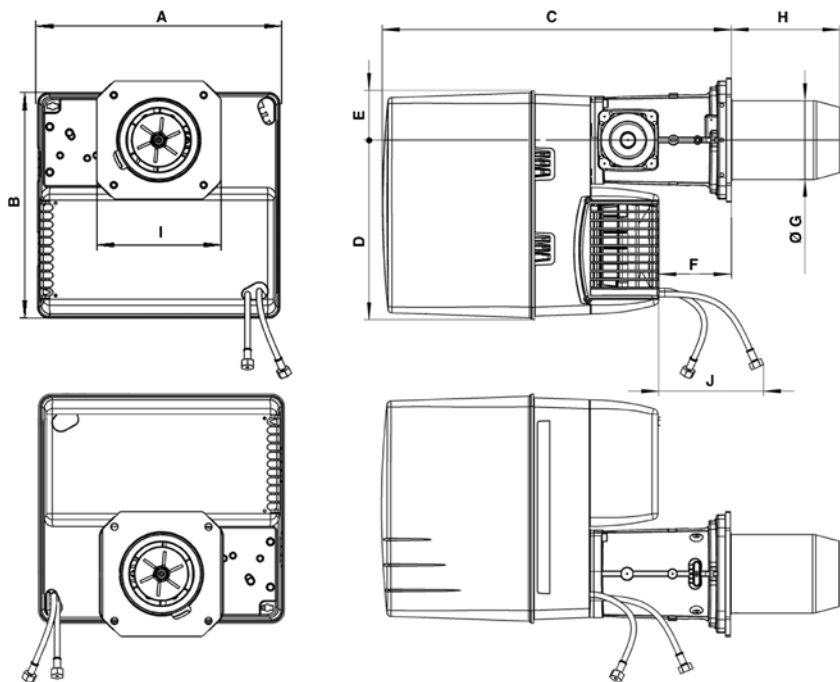
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

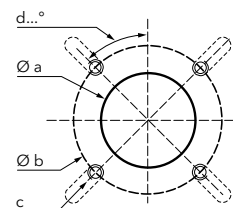


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VL 4.460 DP	490	490	590	30
	VL 4.610 DP	490	490	590	34,2
Головка горелки (CH)	KN	750	260	295	8,5
	KL	895	260	295	9,7

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J
465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245 1000

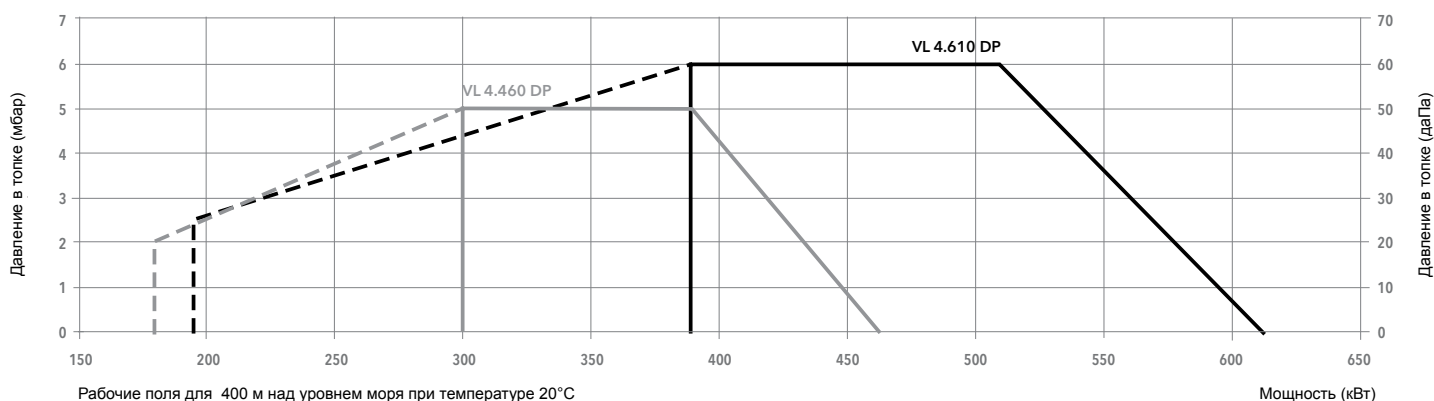
**VL 4.460 DP, VL 4.610 DP**

180 ... 610 кВт

трехступенчатые  
стандартные



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VL 4.460 DP		VL 4.610 DP	
Рабочий диапазон	(180) 300 - 460 кВт		(195) 390 - 610 кВт	
Расход топлива	(15,2) 25,3 - 38,8 кг/ч		(16,4) 32,9 - 51,4 кг/ч	
Форсунка	4,00 + 2,50 гал/ч		4,50 + 3,00 гал/ч	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / MZ 770 S			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 420 Вт		230 В - 50 Гц - 750 Вт	
Потребление электроэнергии	545 Вт		830 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / DN6 x 1 500 мм			
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)		71 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	<b>3 833 968</b>	<b>3 833 969</b>	<b>3 833 970</b>	<b>3 833 971</b>

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP4	<b>13 018 499</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG12 (Ø 200 мм)	<b>3 833 429</b>

## ОПИСАНИЕ

- Трехступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°С, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 950 и 1 186 кВт.
- Отношение 1-й/3-й ступеней: 0,33/1 с двумя соплами.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - отдельный двигатель насоса;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°С.

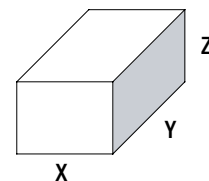
• В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:

- по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
- по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

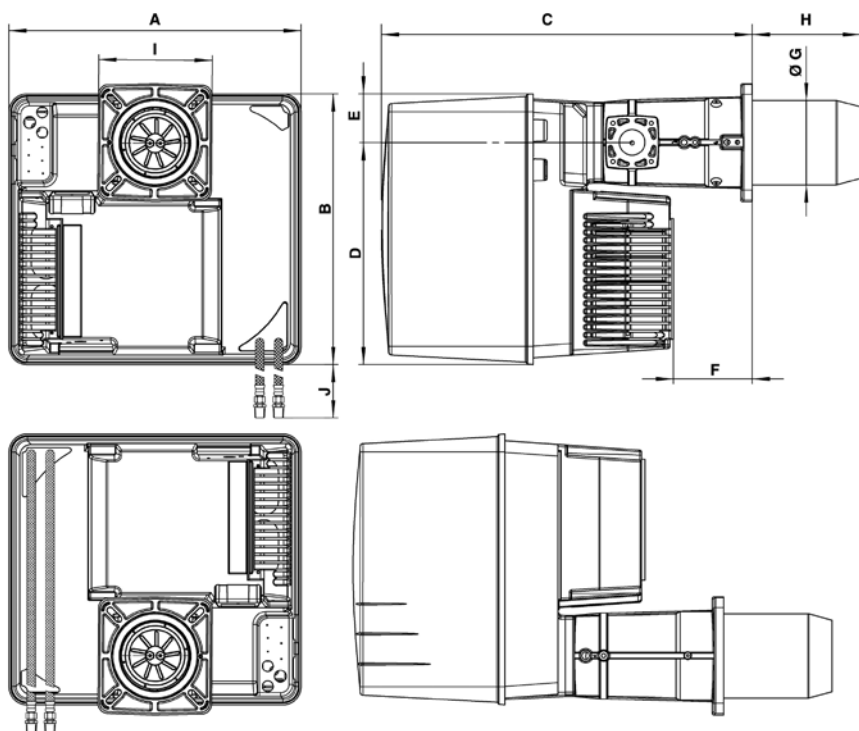
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

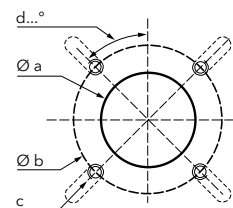


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VL 5.950 DP	800	600	850	58,8
	VL 5.1200 DP	800	600	850	58,6
Головка горелки (CH)	5.950 KN	780	265	280	10
	5.950 KL	1 010	265	280	13,5
	5.950 KM	1 010	265	280	12,5
	5.1200 KN	780	265	280	10,1
	5.1200 KL	1 010	265	280	13,5
	5.1200 KM	1 010	265	280	12

## РАЗМЕРЫ (мм)



### Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	J
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	950

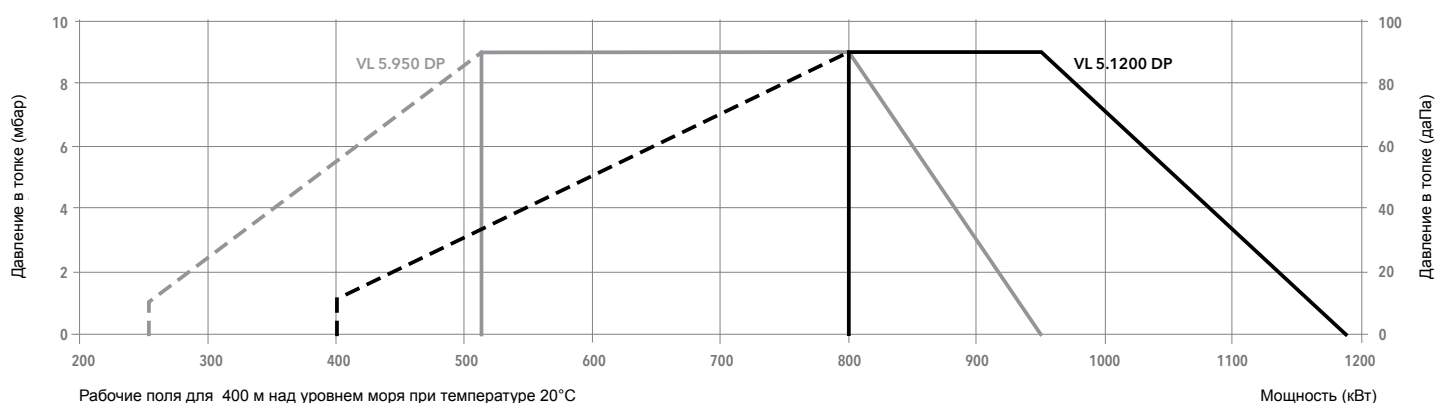


## VL 5.950 DP, VL 5.1200 DP

260 ... 1 186 кВт  
трехступенчатые  
стандартные



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

	VL 5.950 DP			VL 5.1200 DP		
Рабочий диапазон	(260) 510 - 950 кВт			(400) 800 - 1 186 кВт		
Расход топлива	(21,9) 43 - 80,1 кг/ч			(33,7) 67,5 - 100 кг/ч		
Форсунка	7,50 + 6,50 гал/ч			8,50 + 7,50 гал/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / MZ 770 S					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт					
Потребление электроэнергии	160 + 1 700 Вт			155 + 1 940 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1 500 мм					
Уровень шума (LpA)	70 дБ(А)			71 дБ(А)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	3 833 956	3 833 957	3 833 958	3 833 959	3 833 960	3 833 961

### ОПЦИИ

Фланец для крепления на дверь котла CP4	13 018 499
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	13 001 567
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	13 016 496

## ОПИСАНИЕ

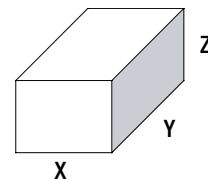
- Трехступенчатая наддувная горелка.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 1 600 и 2 080 кВт.
- Отношение 1-й/3-й ступеней: 0,33/1 с двумя соплами.
- Три варианта длины головки.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
  - удобный доступ;
  - максимальную компактность, минимальный вес;
  - простое техническое обслуживание;
  - небольшое количество инструмента и комплектующих;
  - отдельный двигатель насоса;
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.

- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
  - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
  - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/EEC

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

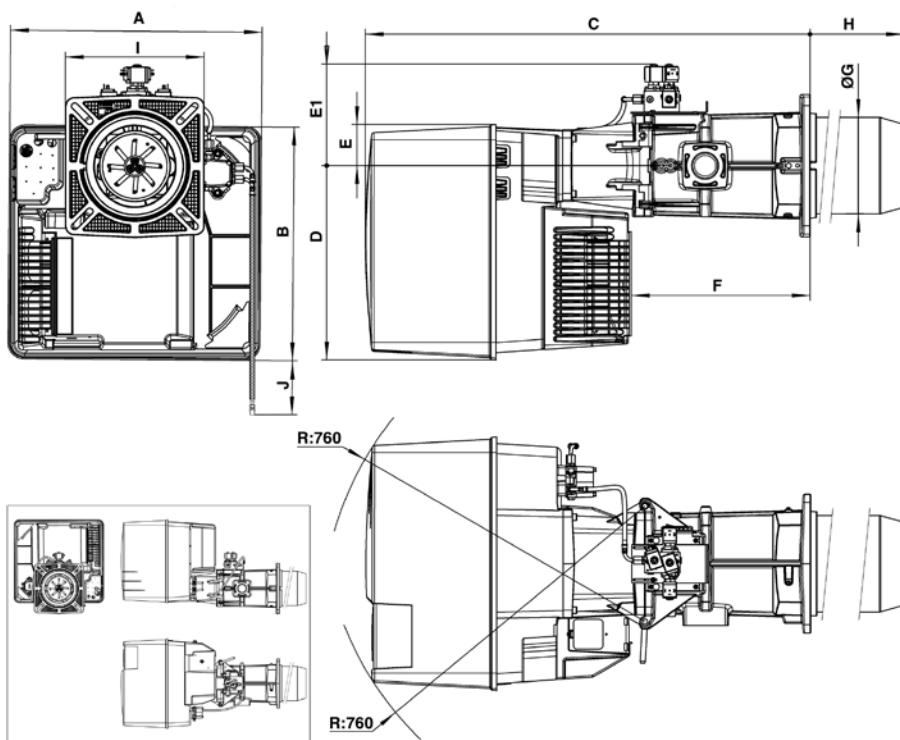
Горелка поставляется в двух упаковках, содержащих:

- корпус горелки, элементы крепления к котлу, электросхему с электрической диаграммой, шланги и форсунки, изображение и список запчастей, инструкцию по установке;
- головку сгорания.

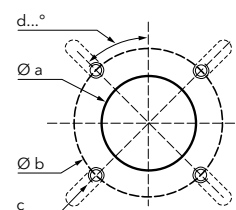


Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки (BB)	VL 6.1600 DP	800	600	850	79,4
	VL 6.2100 DP	800	600	850	79,6
Головка горелки (CH)	6.1600 KN	800	380	420	42
	6.1600 KL	1 000	420	380	29,8
	6.1600 KM	1 000	420	380	28,3
	6.2100 KN	800	380	420	24
	6.2100 KL	1 000	380 </td <td>420</td> <td>42</td>	420	42
	6.2100 KM	1 000	380	420	42

## РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

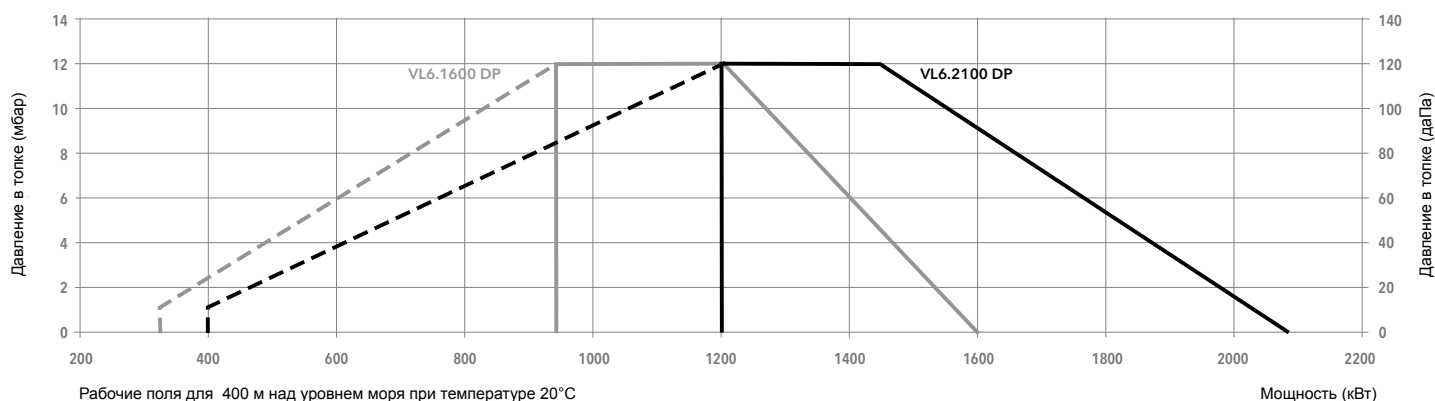
A	B	C	D	E	E1	F	ØG	H			I
592	553	1050	456	97	239	421	227	KN 270	KM 370	KL 470	326 x 335

**VL 6.1600 DP, VL 6.2100 DP**

320 ... 2 080 кВт  
трехступенчатые  
стандартные



**ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

	VL 6.1600 DP			VL 6.2100 DP		
Рабочий диапазон	(320) 950 - 1 600 кВт			(400) 1 200 - 2 080 кВт		
Расход топлива	(27) 80,1 - 124,9 кг/ч			(33,7) 101,2 - 177 кг/ч		
Форсунка	3 x 6,50 гал/ч			3 x 8,50 гал/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH3... / MZ 770 S					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии	352 + 2 240 Вт			380 + 2 840 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 1/2" / M16 x 1,5 - 1 500 мм					
Уровень шума (LpA)	78,1 дБ(A)			79,3 дБ(A)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	<b>3 833 694</b>	<b>3 833 695</b>	<b>3 833 696</b>	<b>3 833 697</b>	<b>3 833 698</b>	<b>3 833 699</b>

**ОПЦИИ**

Фланец для крепления на дверь котла CP51	<b>13 008 019</b>
Комплект для подключения внешнего воздухозаборника RG3 (Ø 250 мм)	<b>13 001 567</b>
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	<b>13 016 494</b>
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	<b>13 016 496</b>

## ОПЦИИ

### Комплект для подключения внешнего воздухозаборника

Наименование	Горелки	Артикул
RG9 (Ø 50 мм)	от VB1.20 до VL1.55	13 011 996
RG14 (Ø 84 мм)	от VB1.20 до VL1.95	3 832 705
RG10 (Ø 100 мм)	V2	13 018 822
RG1 (Ø 125 мм)	V03	13 005 571
RG11 (Ø 160 мм)	V3	3 833 152
RG2 (Ø 160 мм)	V04	13 002 031
RG12 (Ø 200 мм)	V4	3 833 429
RG3 (Ø 250 мм)	V05, V5, V06, V6	13 001 567

### Постоянная продувка

Наименование	Горелки	Артикул
Для одноступенчатых жидкотопливных и газовых горелок	V1	по запросу
Для двухступенчатых жидкотопливных и газовых горелок с системой AGP	V2, V3, V4	по запросу
Комплект для жидкотопливных горелок	VL5, VL6	по запросу

### Последующая продувка

Наименование	Горелки	Артикул
Для одноступенчатых жидкотопливных и газовых горелок	V1	по запросу
Для двухступенчатых жидкотопливных и газовых горелок с системой AGP	V2, V3, V4	по запросу
Комплект для комбинированных горелок	VGL04	13 018 501

### Регулятор мощности RWF50 - комплект в сборе с датчиком

Наименование	Горелки	Артикул
GER130 (с погружным датчиком температуры воды)	V2	3 834 039
GEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V2	3 834 040
IEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V3	3 834 043
IEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V3	3 834 044
LEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V4	3 834 047
LEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V4	3 834 048
MER130 (с погружным датчиком температуры воды)	V5, V6	3 834 049
MEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V5, V6	3 834 050
Услуга «Монтаж на заводе» MIF001	V3, V4, V5, V6	3 834 251

### Регулятор мощности RWF55 - комплект в сборе с датчиком

Наименование	Горелки	Артикул
LEP130 (вода - погружным датчиком)	V5, V6	3 834 602
LEA130 (вода - накладным датчиком)	V5, V6	3 834 603
LVA16 (пар - давления датчиком)	V5, V6	3 834 604
AQE21.02 (Набор для использования опции LEP130 на воздушных теплогенераторах)	от V2 до V6	3 834 307
Услуга «Монтаж на заводе» MIF001	от V2 до V6	3 834 251

### Регулятор мощности RWF50 (отдельно) и комплекты для электроподключения

Наименование	Горелки	Артикул
Регулятор RWF50 SA	от V2 до V6	3 833 498
Комплект RWF50 EW03	V2	3 834 056
Комплект RWF50 EW04	V3	3 834 057
Комплект RWF50 EW05	V4	3 834 058
Комплект RWF50 W06-07	V5, V6	3 834 032

### Регулятор мощности RWF55 (отдельно) и комплекты для электроподключения

Наименование	Горелки	Артикул
Регулятор RWF55 SA	от V2 до V6	3 834 298
Комплект RWF55 W05	V4	по запросу
Комплект RWF55 W06-07	V5, V6	3 834 299

### Отдельные датчики для регуляторов мощности RWF50 и RWF55

Наименование	Горелки	Артикул
TIP 130 (вода - погружным датчиком 130°C)	от V2 до V6	3 833 163
TSP 130 (вода - накладным датчиком 130°C)	от V2 до V6	3 833 165
TIP 400 (Датчик температуры воды / воздуха Pt100, -200°C...400°C - L=160 мм)	от V2 до V6	65 300 274
Датчик давления пара QBE2002-P1 (0 ... 1 бар)	от V2 до V6	3 834 310
Датчик давления пара QBE2002-P2 (0 ... 2 бар)	от V2 до V6	3 834 311
Датчик давления пара QBE2002-P4 (0 ... 4 бар)	от V2 до V6	3 834 312
Датчик давления пара QBE2002-P10 (0 ... 10 бар)	от V2 до V6	3 834 313
Датчик давления пара QBE2002-P16 (0 ... 16 бар)	от V2 до V6	3 834 305
Датчик давления пара QBE2002-P25 (0 ... 25 бар)	от V2 до V6	3 834 314
AQB22.1 (Держатель датчика QBE)	от V2 до V6	3 834 309
AQB2001 (Соединительная труба 1 метр)	от V2 до V6	3 834 308
QAC22 датчик наружной температуры	от V2 до V6	13 018 513

### Кабель для аналогового управления 0-10 В

Наименование	Горелки	Артикул
0-10V BCU/0	от V2 до V6	3 834 253

### Кабель + потенциометр для аналогового управления 0-10 В

Наименование	Горелки	Артикул
0-10V BCU/1	V2, V3, V4	3 834 170
0-10V BCU/2	V5, V6	3 834 171

### Комплект для подключения внешнего клапана

Наименование	Горелки	Артикул
Разъем для электромагнитного предохранительного клапана	V1, V2, V3, V4	13 010 959

### Система MDE2

Наименование	Горелки	Артикул
Комплект для подключения к компьютеру	от V1 до V6	3 833 018

### Блок контроля герметичности

Наименование	Горелки	Артикул
VPS 504*	от VGL2 до VGL06	13 001 778
Трубка для монтажа VPS на газовую рампу 13 020 944	VGL06	13 015 138

\*: Для всех VGL06, VPS включен в артикул укомплектованной горелки

**Шаровой кран**

Наименование	Горелки	Артикул
Rp1/2" резьбовое соединение	V1	13 018 514
Rp3/4" резьбовое соединение	от V1 до V05, V5	65 300 663
Rp1" резьбовое соединение	от V1 до V06, V6	13 018 515
Rp1*1/2 резьбовое соединение	от V2 до V06, V6	13 018 516
Rp2" резьбовое соединение	от V3 до V06, V6	13 018 517
DN65 фланцевое соединение	V05, V06, V6	13 018 518
DN80 фланцевое соединение	V06, V6	13 018 519

**Антивибрационная муфта - Компенсатор**

Наименование	Горелки	Артикул
Rp1" резьбовое соединение	от V1 до V05, V5	13 023 376
Rp1*1/2 резьбовое соединение	от V2 до V06, V6	13 018 369
Rp2" резьбовое соединение	от V3 до V06, V6	13 019 852
DN50 фланцевое соединение	от V3 до V06, V6	12 001 014
DN65 фланцевое соединение	V05, V06, V6	12 001 015
DN80 фланцевое соединение	V06, V6	12 001 016

**Газовый фильтр**

Наименование	Горелки	Артикул
Rp3/4"	от V1 до V05, V5	13 014 712
Rp1"	от V2 до V06, V6	13 010 092
Rp1*1/2	от V2 до V06, V6	13 011 723
Rp2"	от V3 до V06, V6	13 009 700
DN65 (PN16)	V05, V5, V06, V6	13 009 703
DN80 (PN16)	V06, V6	13 013 787

**Реле максимального давления газа**

Наименование	Горелки	Артикул
Реле максимального давления газа	от V2 до V06, V6	3 833 903

**Манометр для газа и воздуха с кнопкой**

Наименование	Горелки	Артикул
AGM 0-60 мбар	от V1 до V06, V6	13 002 181
AGM 0-100 мбар	от V1 до V06, V6	13 018 509
AGM 0-400 мбар	от V1 до V06, V6	13 018 510

**Регулятор частоты вращения вентилятора Variatron**

Наименование	Горелки	Артикул
1,5ТТ	V5	3 833 859
3,0ТТ	V6	3 833 860
Услуга «Монтаж на заводе» MIF002V	V5, V6	3 834 252

**Штекер для соединения с котлом (Wieland)**

Наименование	Горелки	Артикул
Штекер для соединения с котлом 7 контактный (1 штука)	V5, V6	13 016 494
Штекер для соединения с котлом 7+4 контактный (1 комплект)	V5, V6	13 016 496

**Фланец для крепления на дверь котла**

Наименование	Горелки	Артикул
CP1	V1	13 018 495
CP2	V2	13 018 496
CP3.1	V3	3 833 151
CP3	VGL04	13 018 497
CP4	V4, V5, VGL05	13 018 499
CP5.1	V6, VGL06	13 008 019

**Шумоглушитель - снижение шума 15...20 дБ(А)**

Наименование	Горелки	Артикул
CI20	VG2, VL2	13 021 659
CI21	VG3, VL3	14 000 401
CI22	VG4, VL4	13 019 309
CI23	V05, V5	13 019 310
CI24	V06, V6	13 019 311

**Шумоглушитель - снижение шума 20...30 дБ(А)**

Наименование	Горелки	Артикул
CI31	VG3, VL3	65 300 729
CI32	VG4, VL4	13 019 313
CI33	V05, V5	13 019 314
CI34	V06, V6	13 019 315

**Потенциометр - обмоточный, 50 мА максимум**

Наименование	Горелки	Артикул
Одинарный ASZ12.703	V05, V06	13 018 502
Одинарный ASZ12.703 + крышка	V05, V06	13 002 293
Двойной ASZ22.703	V05, V06	13 018 503
Двойной ASZ22.703 + крышка	V05, V06	13 002 294

**Потенциометр - проводящий пластик, 0,1 мА максимум**

Наименование	Горелки	Артикул
Одинарный ASZ12.803	V05, V06	13 018 504
Одинарный ASZ12.803 + крышка	V05, V06	13 002 295
Двойной ASZ22.803	V05, V06	13 018 505
Двойной ASZ22.803 + крышка	V05, V06	13 002 296

**Комплект удлинителя для кнопки перезапуска**

Наименование	Горелки	Артикул
Комплект удлинителя для кнопки перезапуска	от V1 до V6	13 011 486

**Предохранительный топливный клапан**

Наименование	Горелки	Артикул
OSV 01/02/03	V1, V2	3 832 706
OSV 06	V5	3 834 195

**Расходомер дизельного топлива**

Наименование	Горелки	Артикул
FOM 06/IMP	V5	3 834 194

# ГАЗОВАЯ РАМПА

Модель	Мощностной диапазон (кВт)	Диапазон давлений природного газа для макс. мощности (мбар)	Газовая рампа	Газовый клапан	Фильтр
--------	---------------------------	---	---------------	----------------	--------

## Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx

VG1.40	14,5 - 40	20 ... 50	h3/8"-Rp1/2"	VR4625	интегрированный
VG1.55	35 - 55	20 ... 50	h3/8"-Rp1/2"	VR4625	интегрированный
VG1.85	45 - 85	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	интегрированный
VG2.140	80 - 140	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	интегрированный
VG2.200	130 - 200	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	интегрированный
	130 - 200	20 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-DLE 412	интегрированный

## Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

VG01.85 D	(45) 52,5 - 90	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VG2.120 D	(40) 80 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VG2.160 D	(60) 110 - 160	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VG2.210 D	(80) 150 - 210	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
	(80) 150 - 210	100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
	(80) 140 - 180	20 ... 100			
VG3.290 D	(95) 190 - 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VG3.360 D	(120) 240 - 360	20 ... 30	d1"1/2-Rp2"	MB-ZRDLE 420	интегрированный
		20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VG4.460 D	(150) 300 - 460	20 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-ZRDLE 420	интегрированный
		20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный

Модель	Мощностной диапазон (кВт)	Диапазон давлений природного газа для макс. мощности (мбар)	Газовая рампа	Газовый клапан	Фильтр
--------	---------------------------	---	---------------	----------------	--------

## Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

VG2.120 DP	(40) 80 - 120	20 ... 300	d333-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
		20 ... 100	d332-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
VG2.160 DP	(60) 110 - 160	20 ... 300	d347-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
		20 ... 100	d345-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
VG2.210 DP	(80) 150 - 210	20 ... 40	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		40 ... 100	d346-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
		100 ... 300	d345-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
VG3.290 DP	(70) 190 - 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG3.360 DP	(80) 240 - 360	20 ... 60	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		20 ... 30	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG4.460 DP	(100) 300 - 460	20 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		100 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG4.610 DP	(130) 390 - 610	20 ... 40	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		40 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG5.950 DP	(170) 510 - 950	20 ... 40	s2"-Rp2"	VGД 20-5011	внешний 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG5.1200 DP	(250) 750 - 1160	20 ... 35	s65-DN65	VGД 40-065	внешний DN65
		35 ... 40	s2"-Rp2"	VGД 20-5011	внешний 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		50 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"
VG6.1600 DP	(300) 890 - 1600	30 ... 40	s80-DN80	VGД 40-080	внешний DN80
		40 ... 50	s65-DN65	VGД 40-065	внешний DN65
		50 ... 70	s2"-Rp2"	VGД 20-5011	внешний 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"
VG6.2100 DP	(400) 1180 - 1907	40 ... 50	s80-DN80	VGД 40-080	внешний DN80
		50 ... 60	s65-DN65	VGД 40-065	внешний DN65
		60 ... 70	s2"-Rp2"	VGД 20-5011	внешний 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"

Модель	Мощностной диапазон (кВт)	Диапазон давлений природного газа для макс. мощности (мбар)	Газовая рампа	Газовый клапан	Фильтр
--------	---------------------------	---	---------------	----------------	--------

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

VG2.210 V	(80) 150 - 210	20 ... 40	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
	(80) 150 - 210	40 ... 100	d345-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный
	(80) 150 - 180	100 ... 300	d346-3/4"-Rp3/4"	MB-VEF 407	интегрированный

VG3.290 V	(70) 190 - 290	20 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VG3.360 V	(80) 240 - 360	20 ... 60	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		20 ... 30	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"

VG4.460 V	(100) 300 - 460	20 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	Pocket Filter
		100 ... 300	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"

VG4.610 V	(130) 390 - 610	20 ... 40	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		40 ... 60	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-VEF 412	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"

Модель	Мощностной диапазон (кВт)	Диапазон давлений природного газа для макс. мощности (мбар)	Газовая рампа	Газовый клапан	Фильтр
--------	---------------------------	---	---------------	----------------	--------

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

VG2.120 M	(30) 80 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4" /TC	MBC300	интегрированный
VG2.160 M	(40) 110 - 160	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4" /TC	MBC300	интегрированный
VG2.210 M	(40) 136 - 210	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4" /TC	MBC300	интегрированный

VG3.290 M	(50) 190 - 290	20 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный
VG3.360 M	(60) 240 - 360	20 ... 40	d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	MBC700	интегрированный
		40 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный

VG4.460 M	(86) 300 - 460	20 ... 50	d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	MBC700	интегрированный
		50 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный

VG4.610 M	(90) 390 - 610	20 ... 60	d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	MBC700	интегрированный
		60 ... 300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный

VG5.950 M	(160) 510 - 900	20 ... 30	d65-DN65 /TC	MBC1900	внешний DN65
		30 ... 40	d2"-Rp2" /TC	MBC1200	интегрированный
		40 ... 300	d1"1/2-Rp2" /TC	MBC700	интегрированный
		300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный

VG5.1200 M	(160) 750 - 1200	20 ... 25	d65-DN65 /TC	MBC1900	внешний DN65
		25 ... 30	d2"-Rp2" /TC	MBC1200	интегрированный
		30 ... 300	d1"1/2-Rp2" /TC	MBC700	интегрированный
		300	d3/4"-Rp1"1/4 /TC	MBC300	интегрированный

VG6.1600 M	(300) 890 - 1600	20 ... 25	s65-DN65 /TC	VDG 40-065	внешний DN65
		20 ... 25	d65-DN65 /TC	MBC1900	внешний DN65
		25 ... 30	d2"-Rp2" /TC	MBC1200	интегрированный
		30 ... 300	d1"1/2-Rp2" /TC	MBC700	интегрированный

VG6.2100 M	(400) 1180 - 1907	20 ... 25	s65-DN65 /TC	VDG 40-065	внешний DN65
		20 ... 60	d65-DN65 /TC	MBC1900	внешний DN65
		60 ... 80	d2"-Rp2" /TC	MBC1200	интегрированный
		80 ... 300	d1"1/2-Rp2" /TC	MBC700	интегрированный

# ГАЗОВАЯ РАМПА

Модель	Мощностной диапазон (кВт)	Диапазон давлений природного газа для макс. мощности (мбар)	Газовая рампа	Газовый клапан	Фильтр
--------	---------------------------	---	---------------	----------------	--------

## Горелки одноступенчатые на газе и на дизельном топливе

VGL2.120	35 - 120	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	интегрированный
VGL2.210	100 - 190	20 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-DLE 407	интегрированный

## Горелки двухступенчатые на газе и на дизельном топливе

VGL04.350	(95) 170 350	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный
VGL04.440	(130) 210 440	20 ... 100	d1"1/4-Rp1"1/4	MB-ZRDLE 412	интегрированный
		100 ... 300	d3/4"-Rp3/4"	MB-ZRDLE 407	интегрированный

## Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности на газе/трехступенчатые на дизельном топливе

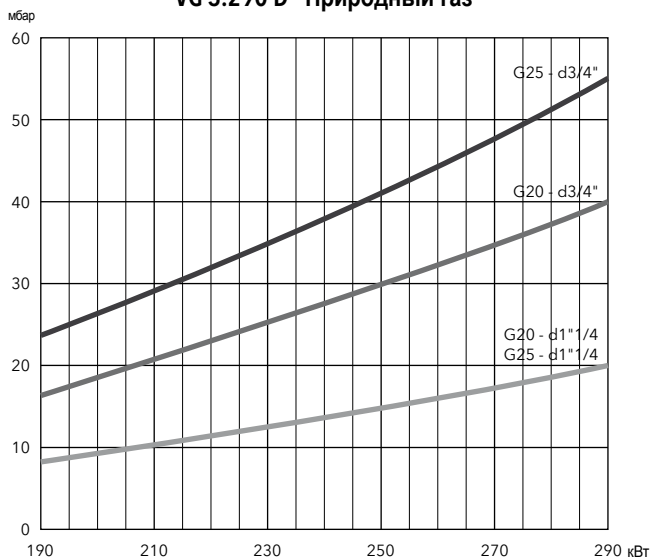
VGL05.700 DP	(200) 350 700	20 ... 40	s2"-Rp2"	VGD 20-5011	внешний 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 1"1/2"
		100 ... 300	d3/4"-Rp1"	MB-VEF 407	внешний 1"
VGL05.1000 DP	(240) 530 1 000	20 ... 35	s65-DN65	VGD 40-065	внешний DN65
		35 ... 40	s2"-Rp2"	VGD 20-5011	внешний 2"
		40 ... 50	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		50 ... 100	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 1"1/2"
VGL06.1600 DP	(300) 800 1 600	30 ... 40	s80-DN80	VGD 40-080	внешний DN80
		40 ... 50	s65-DN65	VGD 40-065	внешний DN65
		50 ... 70	s2"-Rp2"	VGD 20-5011	внешний 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"
VGL06.2100 DP	(480) 1 100 2 050	40 ... 50	s80-DN80	VGD 40-080	внешний DN80
		50 ... 60	s65-DN65	VGD 40-065	внешний DN65
		60 ... 70	s2"-Rp2"	VGD 20-5011	внешний 2"
		70 ... 100	d1"1/2-Rp2"	MB-VEF 420	карманный фильтр
		100 ... 300	d1"1/4-Rp2"	MB-VEF 412	внешний 2"



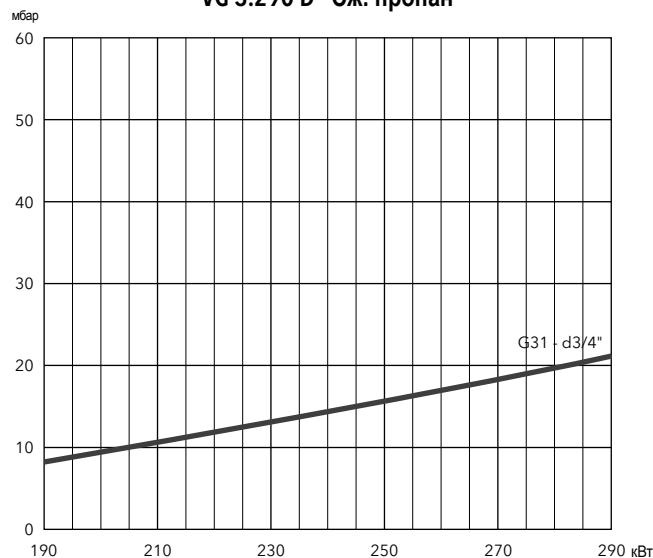
VG 3.290 D

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)				
190	17	9	23	9	9
210	21	10	29	10	11
230	25	13	34	13	13
250	30	15	41	15	16
270	34	17	47	17	18
290	40	20	55	20	21

VG 3.290 D - Природный газ



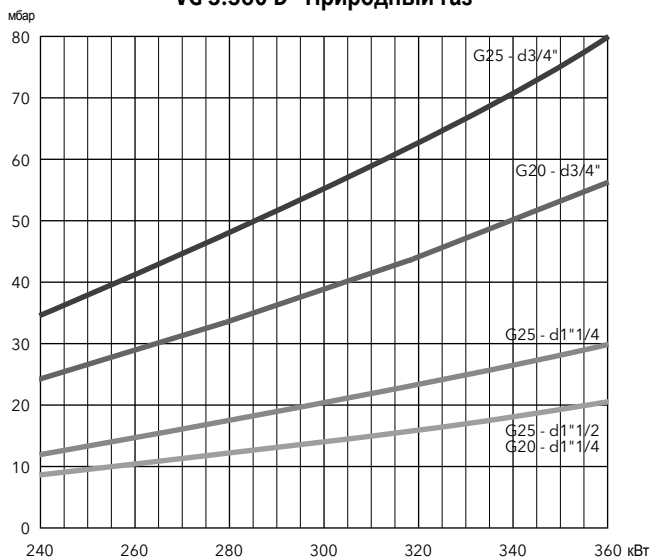
VG 3.290 D - Сж. пропан



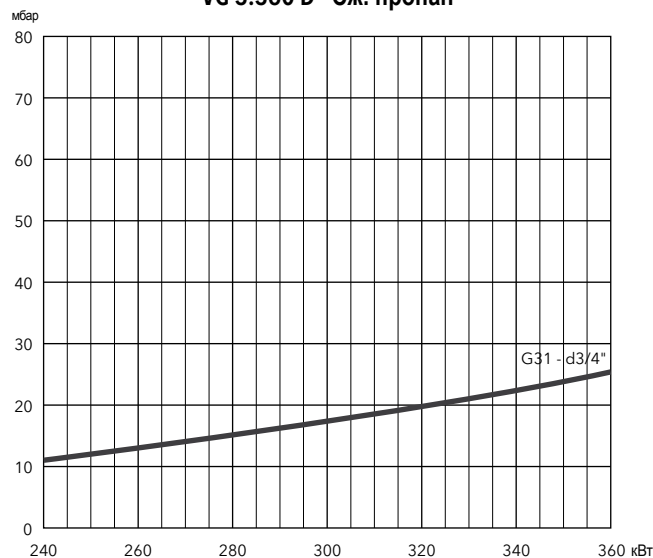
VG 3.360 D

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp3/4"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)					
240	25	9	35	13	9	11
280	34	12	48	18	12	15
320	45	16	63	24	16	20
360	57	20	79	30	20	25

VG 3.360 D - Природный газ



VG 3.360 D - Сж. пропан

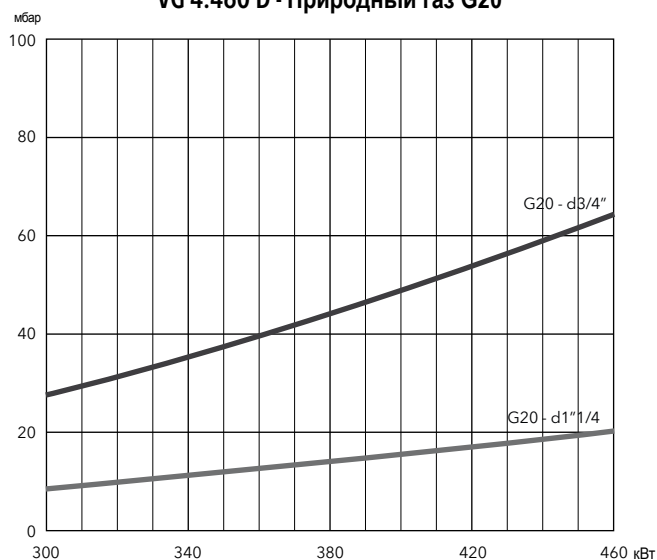


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

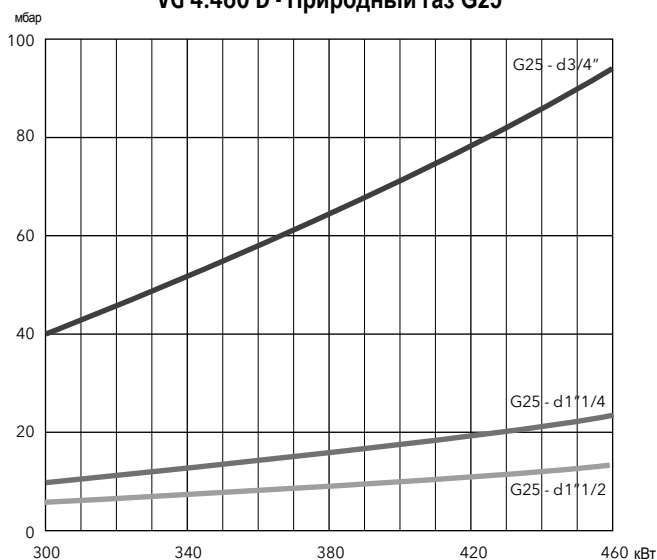
## VG 4.460 D

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)						
250	19	6	28	7	4	10	6
300	27	9	40	10	6	14	8
350	37	12	54	13	8	19	11
400	48	15	71	17	10	25	15
460	64	20	94	23	13	32	20
500	76	24	111	27	16	38	23

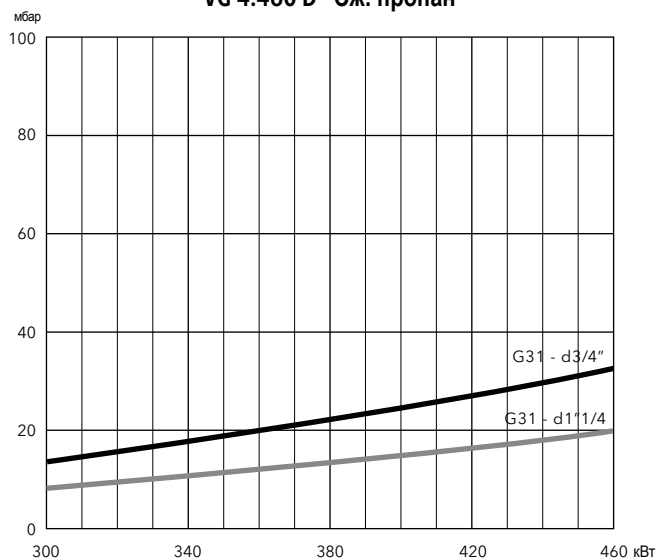
VG 4.460 D - Природный газ G20



VG 4.460 D - Природный газ G25



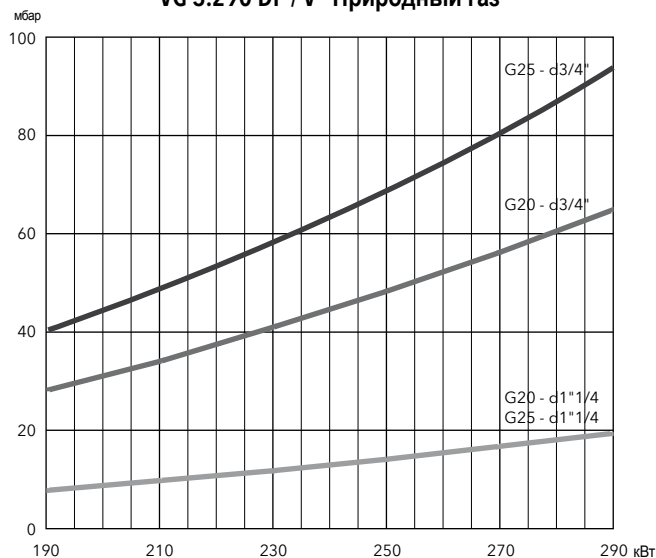
VG 4.460 D - Сж. пропан



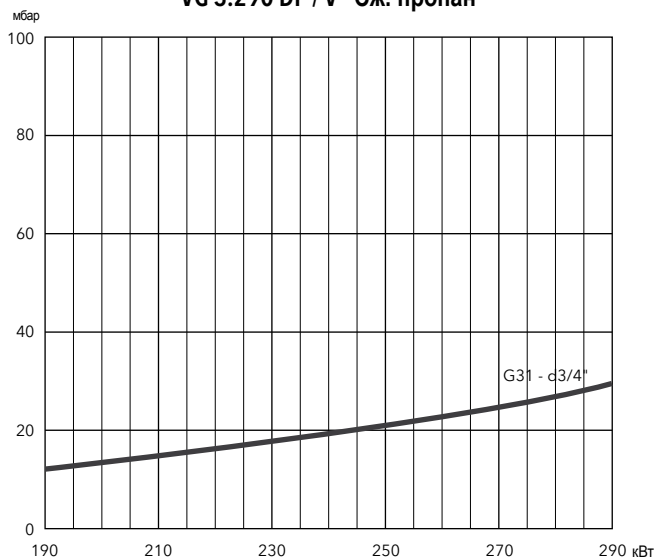
VG 3.290 DP/V

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)				
190	28	9	41	9	12
210	34	10	50	10	15
230	41	13	59	13	18
250	48	15	70	15	21
270	56	17	82	17	25
290	65	20	94	20	29

VG 3.290 DP / V - Природный газ



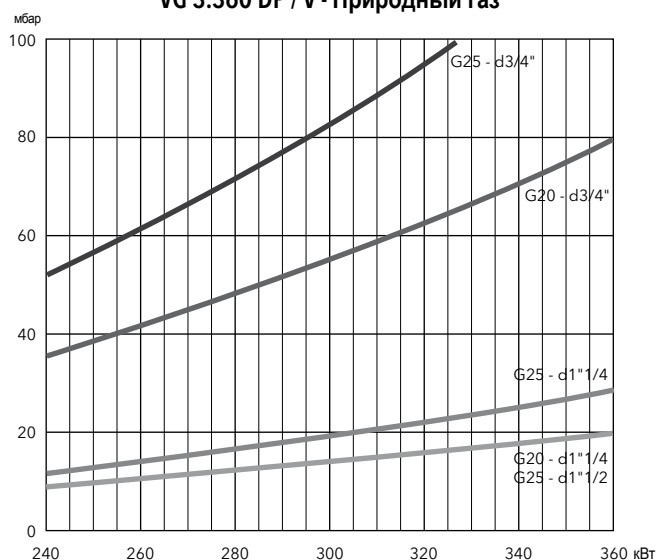
VG 3.290 DP / V - Сж. пропан



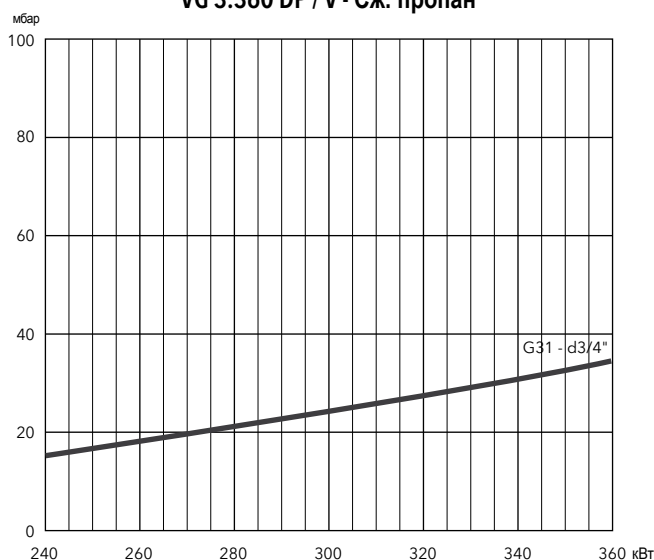
VG 3.360 DP/V

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp1"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)					
240	36	9	53	12	9	15
280	49	12	73	17	12	21
320	63	16	95	22	16	27
360	80	20	120	28	20	35

VG 3.360 DP / V - Природный газ



VG 3.360 DP / V - Сж. пропан

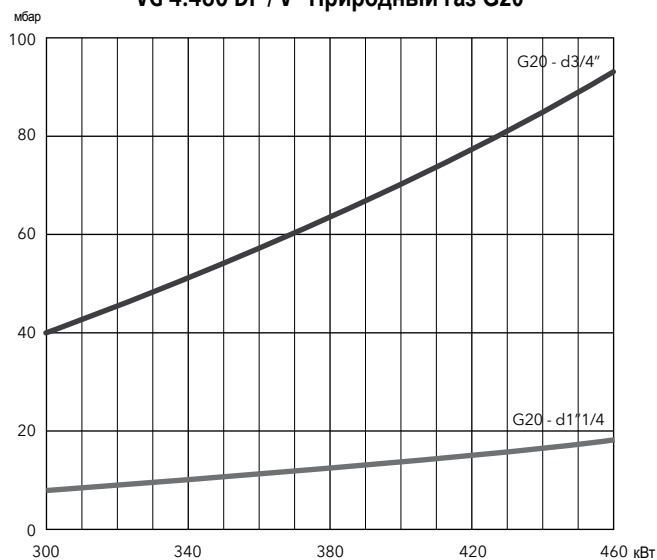


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

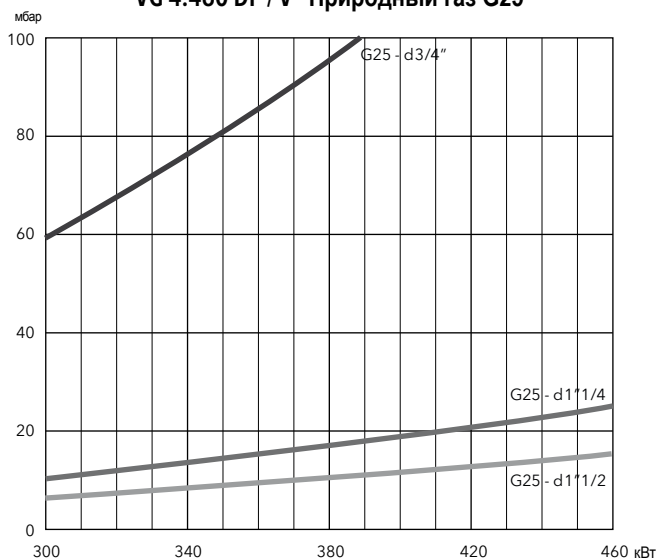
## VG 4.460 DP/V

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)						
300	40	8	59	11	6	18	8
350	54	10	81	15	9	24	11
400	70	14	106	19	12	31	14
450	89	17	134	24	15	40	18
510	114	22	172	31	19	51	23

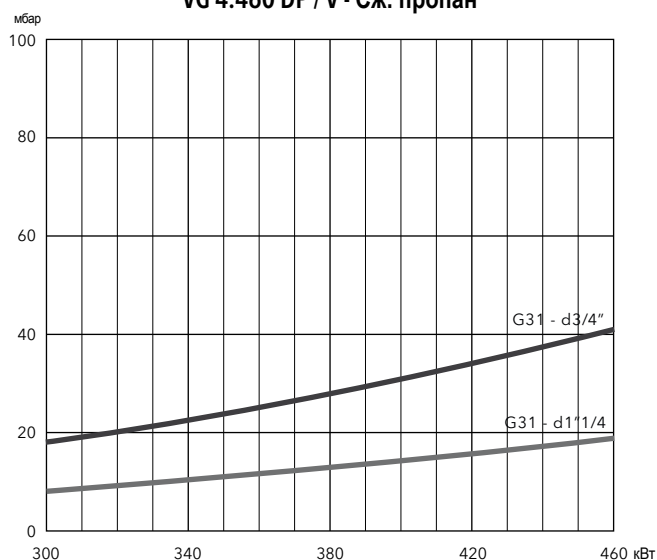
VG 4.460 DP / V - Природный газ G20



VG 4.460 DP / V - Природный газ G25



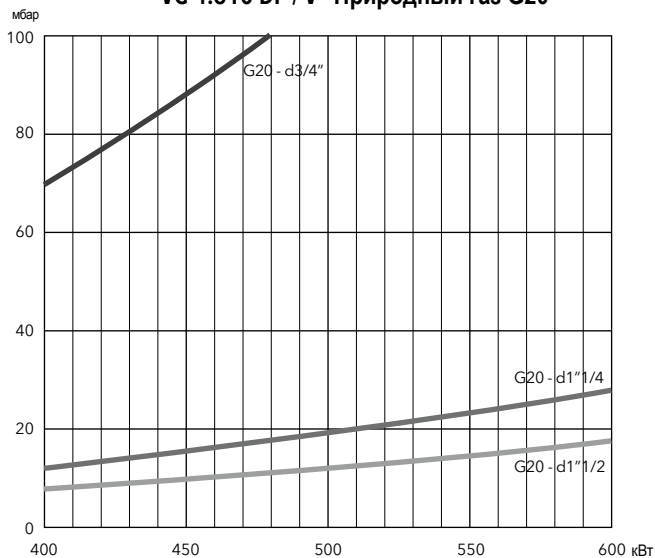
VG 4.460 DP / V - Сж. пропан



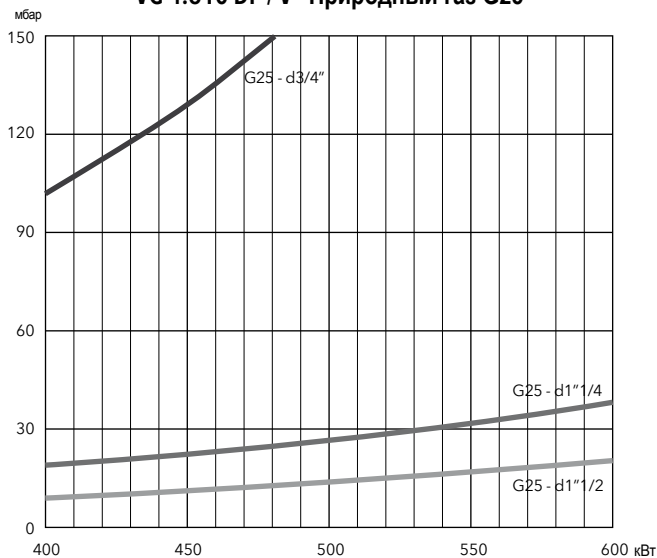
VG 4.610 DP/V

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4	
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Сж. пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³		
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)								
350	53	9	6	78	13	7	25	8	
400	70	12	8	102	17	9	32	10	
450	88	16	10	129	21	11	41	13	
500	109	19	12	159	26	14	50	16	
550	132	23	15	192	32	17	61	20	
610	162	29	18	236	39	20	75	24	

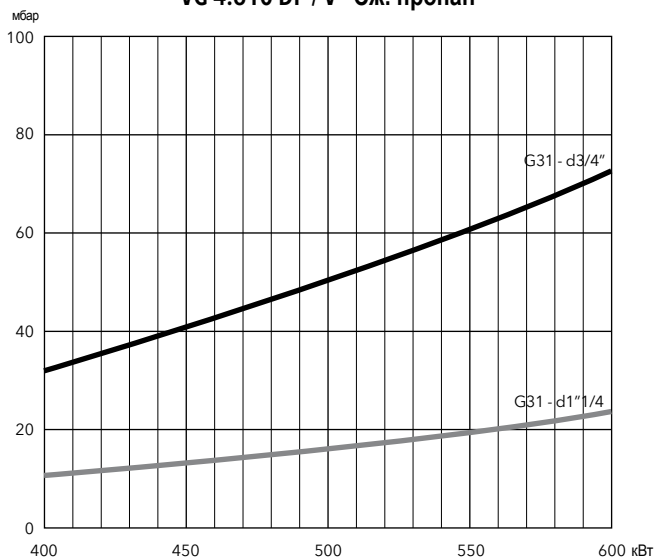
VG 4.610 DP / V - Природный газ G20



VG 4.610 DP / V - Природный газ G25



VG 4.610 DP / V - Сж. пропан

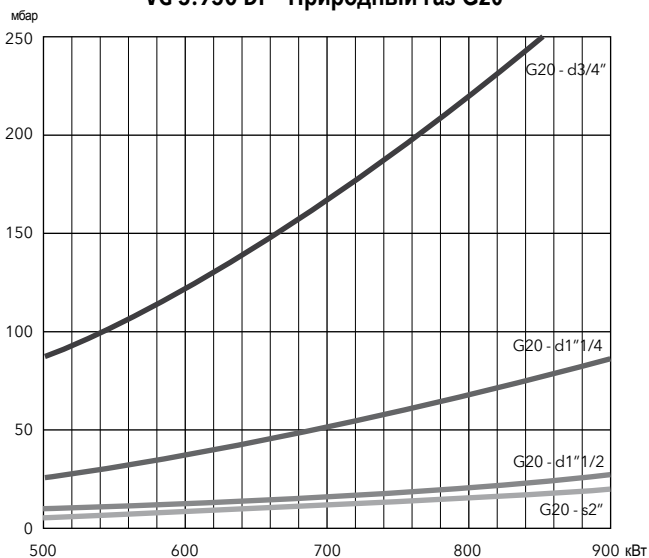


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

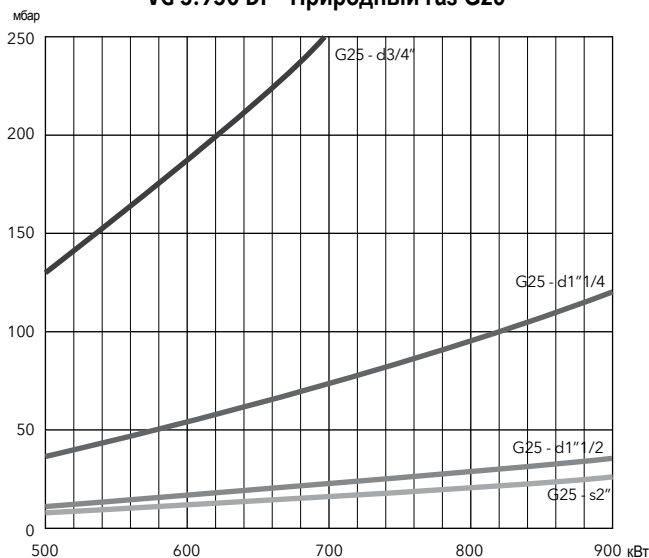
## VG 5.950 DP

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³			
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)											
500	86	27	9	6	129	38	11	8	39	13	7	7
550	104	32	10	7	157	46	13	10	47	16	9	9
600	122	38	11	9	186	54	16	12	56	19	11	11
650	145	45	13	11	219	64	19	14	66	22	13	13
700	168	52	15	12	253	74	22	16	76	25	14	14
750	193	60	18	14	292	85	25	18	88	28	16	16
800	219	68	21	16	-	96	29	21	99	32	19	19
850	248	77	24	18	-	109	33	24	112	37	21	21
900	277	86	27	20	-	122	36	27	126	41	24	24

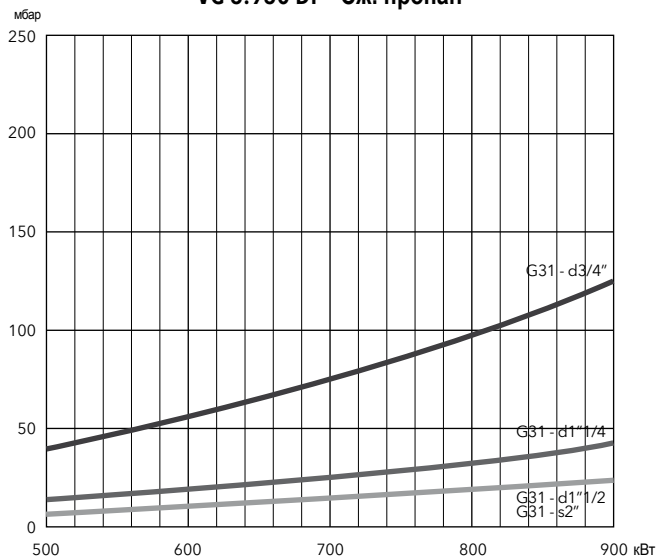
VG 5.950 DP - Природный газ G20



VG 5.950 DP - Природный газ G25



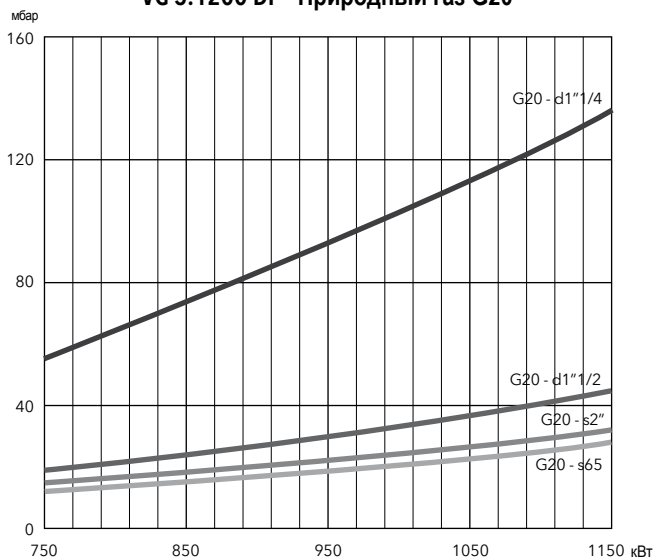
VG 5.950 DP - Сж. пропан



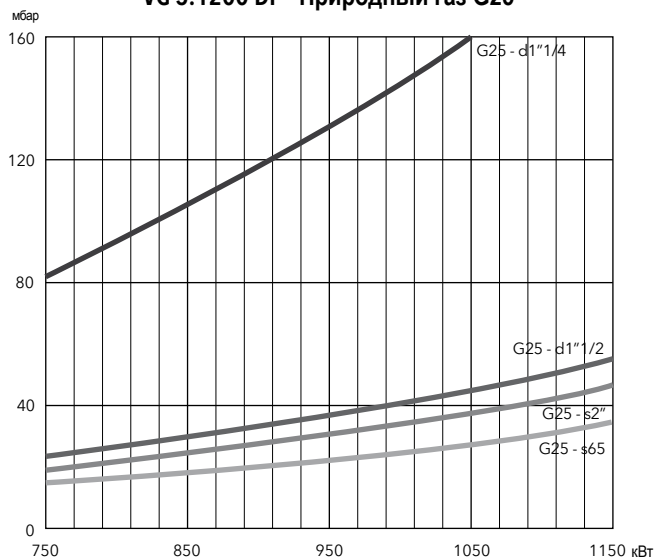
VG 5.1200 DP

Мощность горелки (кВт)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-Rp2"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-Rp2"	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³			
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)											
750	56	18	14	12	82	24	19	14	28	14	14	
800	65	21	16	13	92	27	22	16	32	16	16	
850	74	24	18	15	105	30	25	18	36	18	18	
900	83	27	20	17	118	33	28	20	41	20	20	
950	94	30	22	19	131	37	31	23	46	22	22	
1000	103	33	25	21	145	42	34	26	51	24	25	
1050	113	37	27	23	160	47	38	28	56	27	27	
1100	124	40	30	25	175	51	42	31	61	30	30	
1150	136	44	33	27	192	55	46	34	67	33	33	

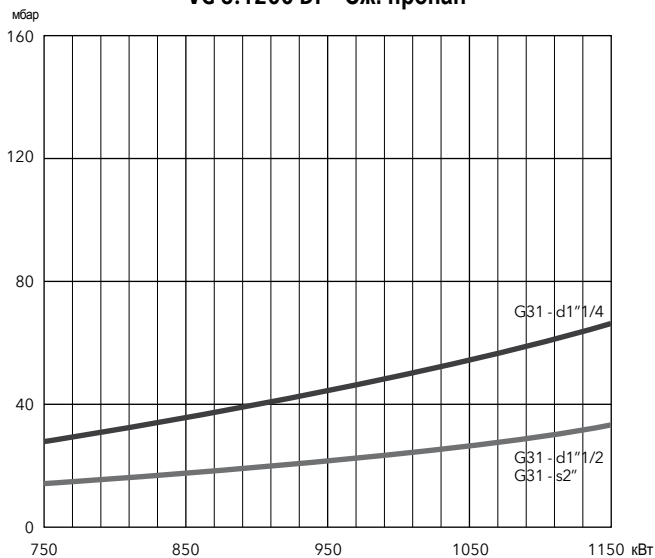
VG 5.1200 DP - Природный газ G20



VG 5.1200 DP - Природный газ G25



VG 5.1200 DP - Сж. пропан

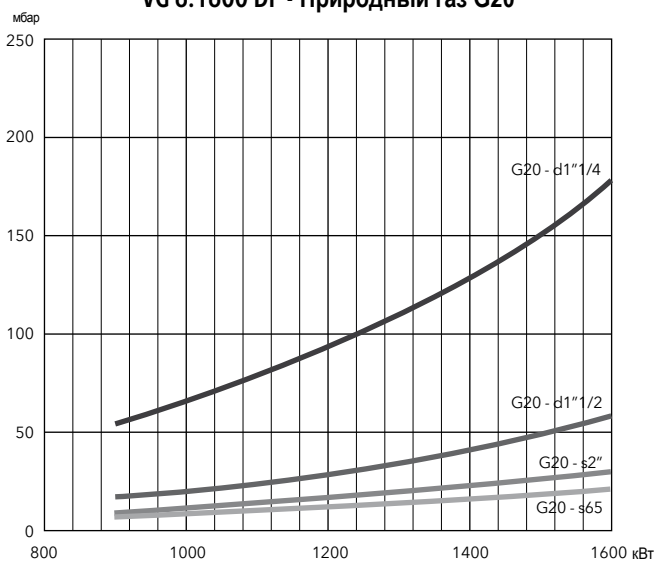


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

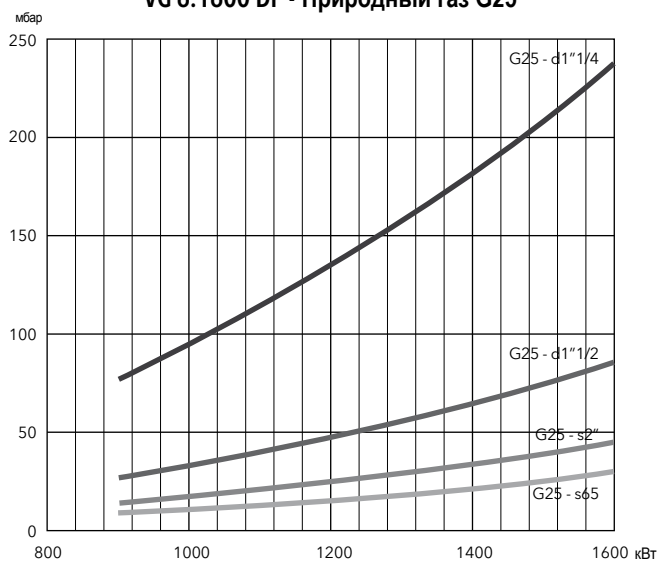
## VG 6.1600 DP

Мощность горелки (кВт)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³			
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)											
900	53	18	9	7	77	27	14	9	20	8	6	
1000	66	23	12	8	93	33	17	12	24	10	7	
1100	80	28	14	10	113	40	21	14	29	12	9	
1200	95	33	17	12	136	48	25	17	35	15	10	
1300	112	39	20	14	158	57	29	20	41	17	12	
1400	129	45	23	16	182	66	34	23	47	20	14	
1500	148	51	26	19	209	76	39	27	54	23	16	
1600	168	58	30	21	238	86	45	30	62	26	19	

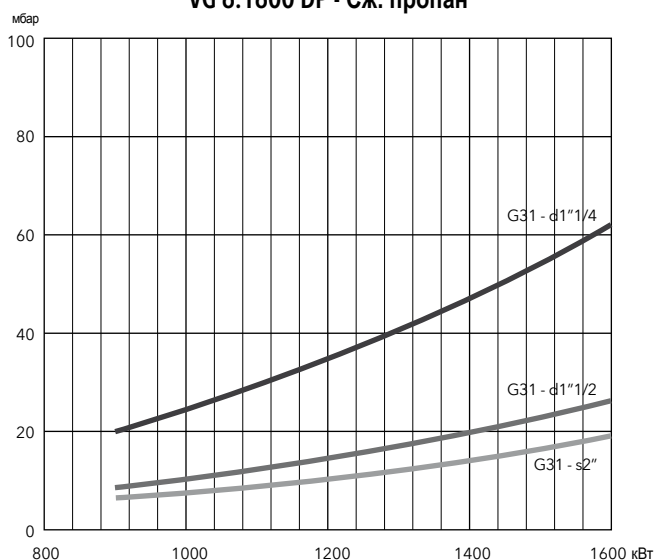
VG 6.1600 DP - Природный газ G20



VG 6.1600 DP - Природный газ G25



VG 6.1600 DP - Сж. пропан

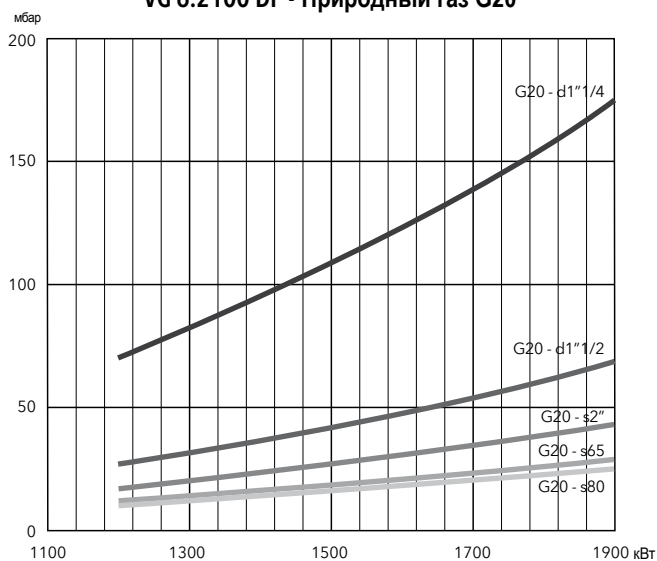




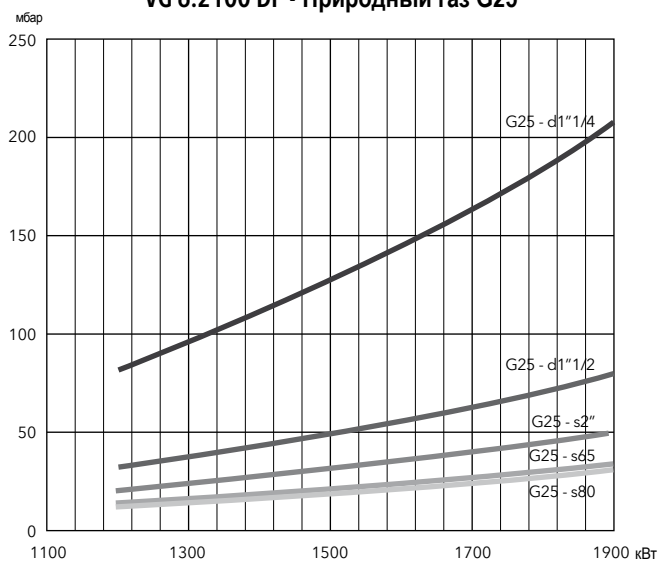
VG 6.2100 DP

Мощность горелки (кВт)	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	s80-DN80	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"	s65-DN65	s80-DN80	d1"1/4-Rp2"	d1"1/2-Rp2"	s2"-Rp2"
	Природный газ G20 Ni = 10,365 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³					Сж. пропан G31 Ni = 25,89 кВт·ч/м³		
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)												
1200	70	28	17	12	10	81	32	20	14	12	39	13	8
1300	82	32	20	14	12	95	38	24	16	14	46	15	10
1400	95	37	24	16	14	110	44	28	19	16	53	17	11
1500	109	43	27	18	16	128	50	32	21	19	61	20	13
1600	124	49	31	21	18	144	57	36	24	21	69	23	15
1700	140	55	35	24	21	163	64	40	27	24	78	26	17
1800	157	61	39	26	23	183	71	45	30	27	87	29	19
1900	175	69	43	29	25	204	79	50	34	31	97	32	21

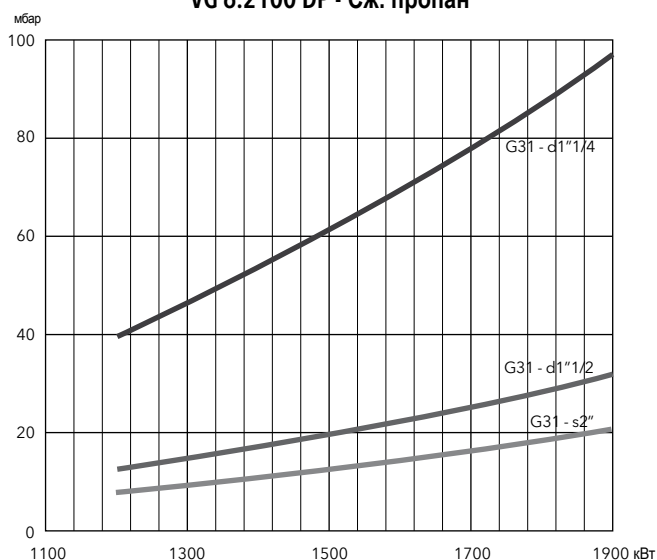
VG 6.2100 DP - Природный газ G20



VG 6.2100 DP - Природный газ G25



VG 6.2100 DP - Сж. пропан

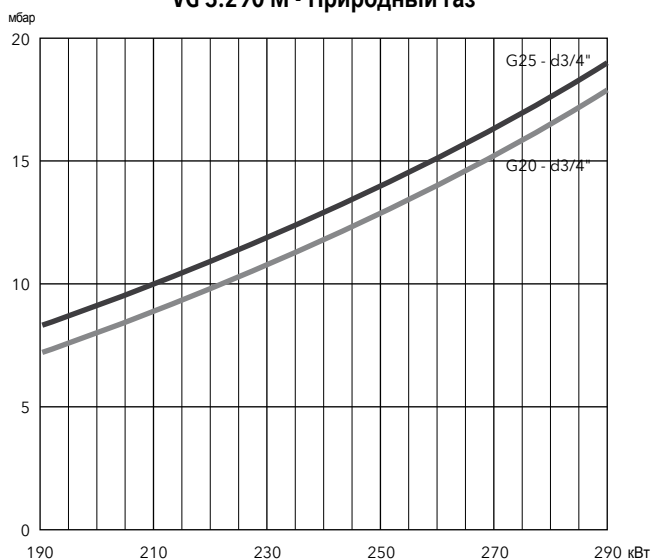


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

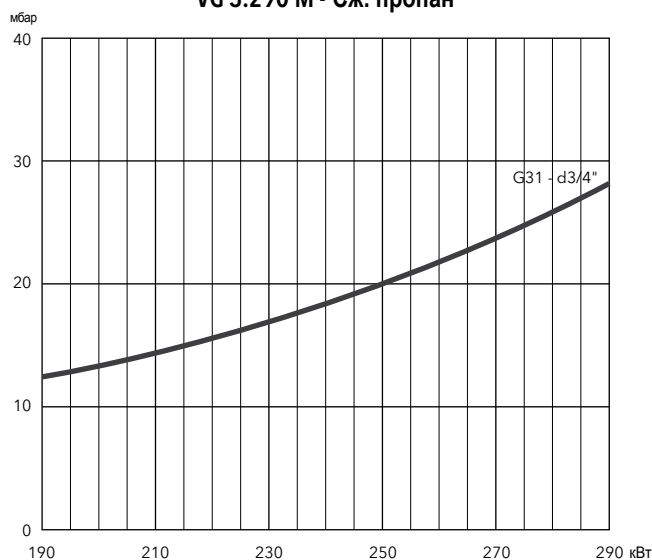
## VG 3.290 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4		d3/4"-Rp1"1/4		d3/4"-Rp1"1/4	
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)					
190	8		8		12	
210	9		10		15	
230	11		12		18	
250	13		14		21	
270	15		17		24	
290	18		19		28	

VG 3.290 M - Природный газ



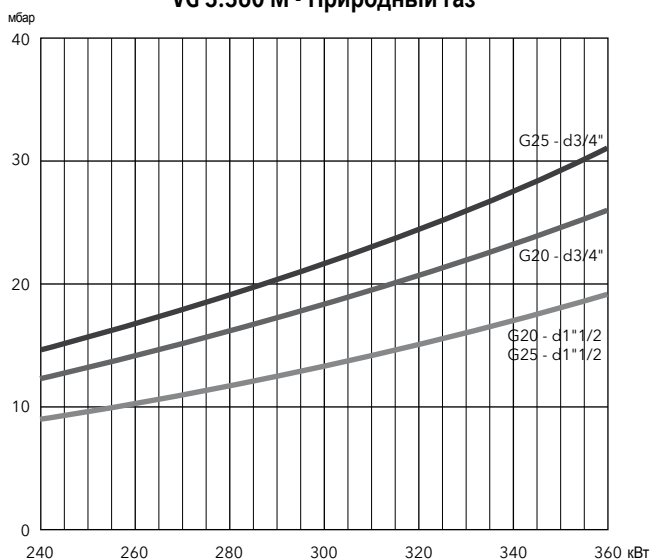
VG 3.290 M - Сж. пропан



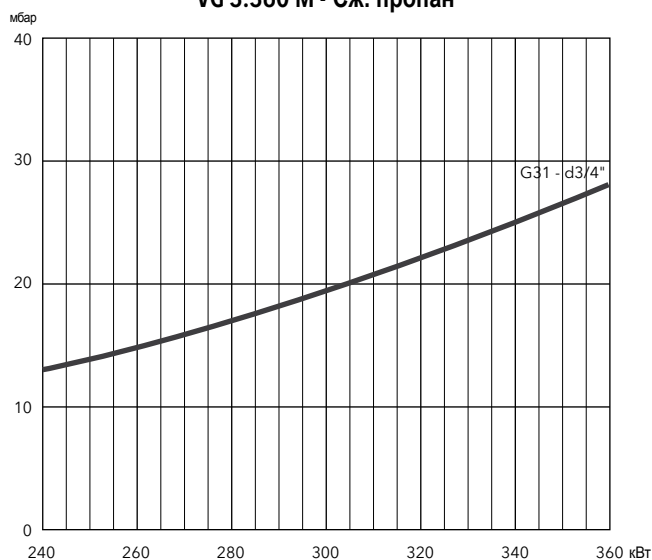
## VG 3.360 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4		d1"1/2-Rp1"1/2		d3/4"-Rp1"1/4		d1"1/2-Rp1"1/2		d3/4"-Rp1"1/4			
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³			
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)											
240	12		9		14		9		13			
280	16		12		19		12		17			
320	21		15		24		15		22			
360	26		19		31		19		28			

VG 3.360 M - Природный газ



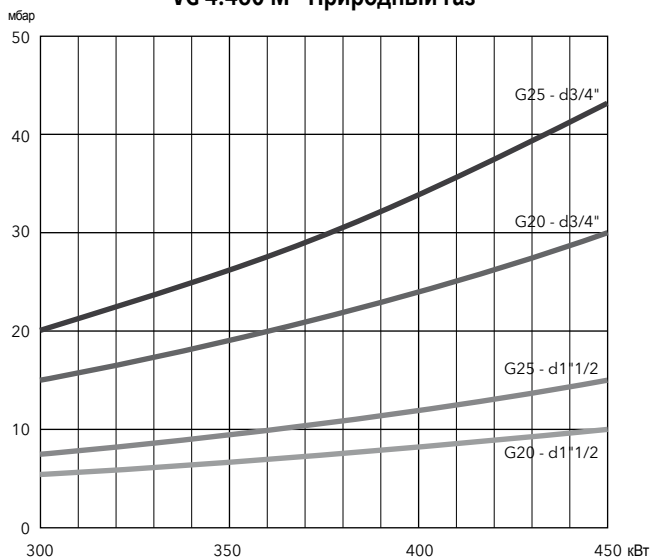
VG 3.360 M - Сж. пропан



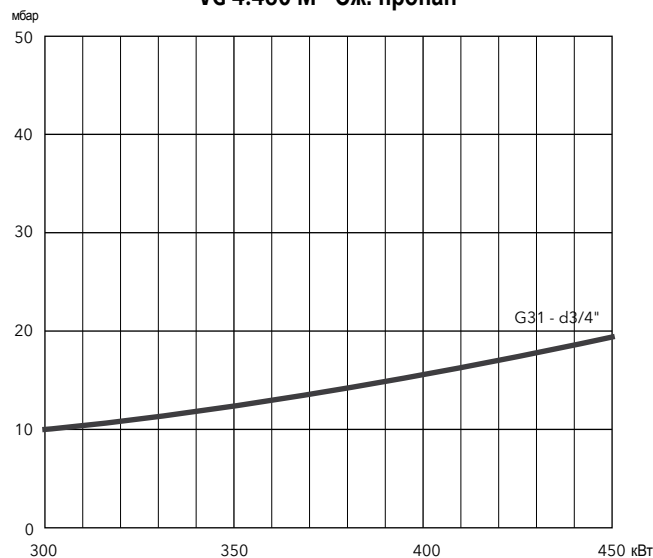
VG 4.460 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp1"1/2	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp1"1/2	d3/4"-Rp1"1/4
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)				
300	15	6	20	8	10
350	19	7	27	10	13
400	24	8	34	12	16
450	30	10	43	15	19

VG 4.460 M - Природный газ



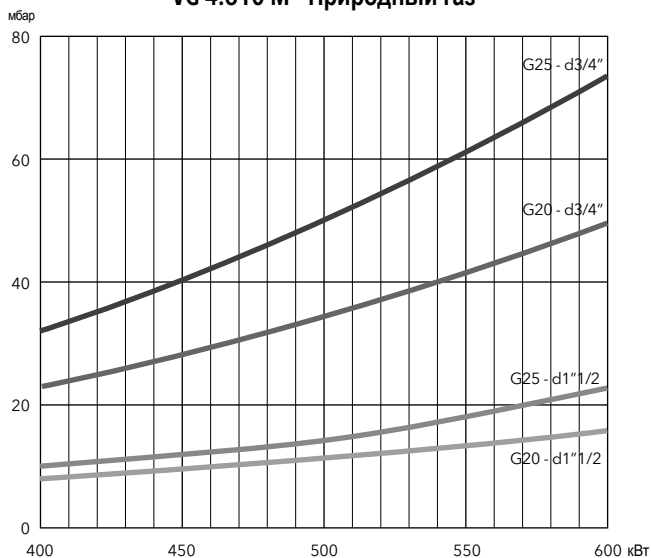
VG 4.460 M - Сж. пропан



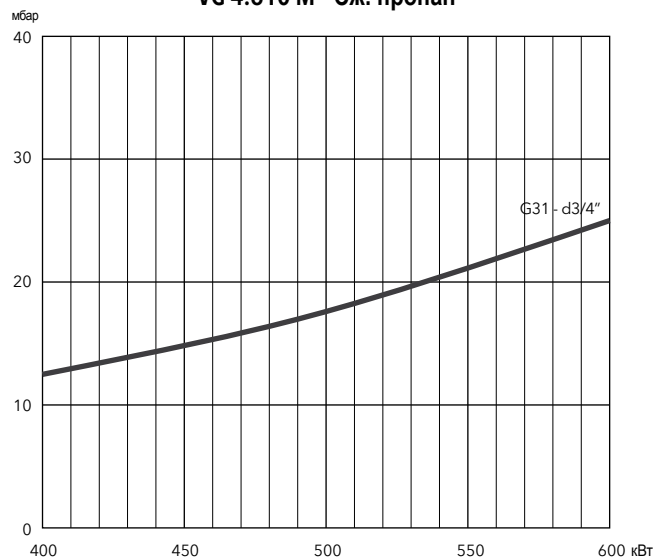
VG 4.610 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp1"1/2	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp1"1/2	d3/4"-Rp1"1/4
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)				
400	23	8	32	10	13
450	29	10	40	12	15
500	35	12	50	15	18
550	42	14	61	18	21
600	50	16	73	22	25

VG 4.610 M - Природный газ



VG 4.610 M - Сж. пропан

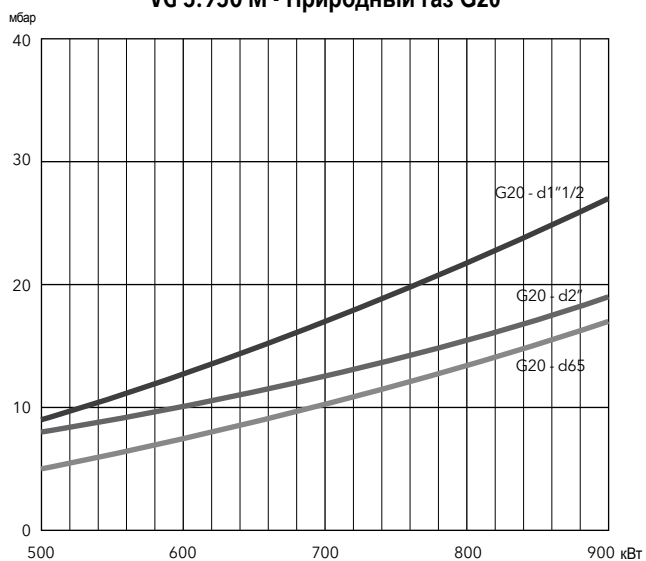


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

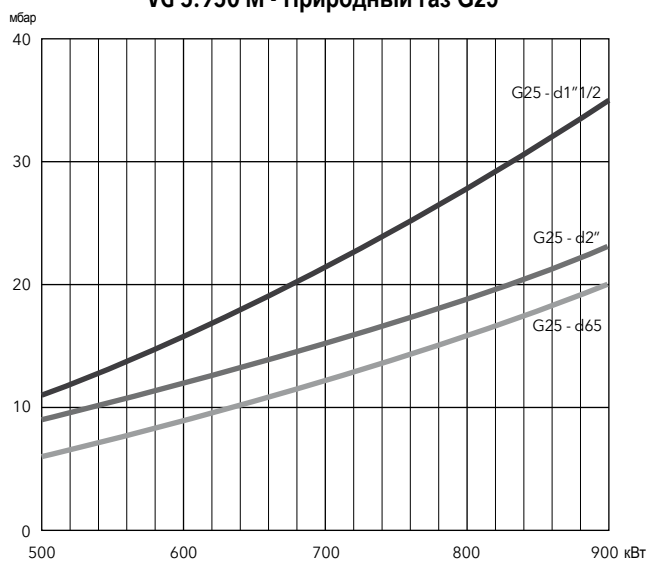
## VG 5.950 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Природный газ G20 Ni = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Ni = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)								
500	31	9	8	5	37	11	9	6	6
600	43	13	10	8	53	16	12	9	8
700	58	17	13	10	73	21	15	12	10
800	76	22	16	13	96	28	19	16	13
900	97	27	19	17	124	35	23	20	16

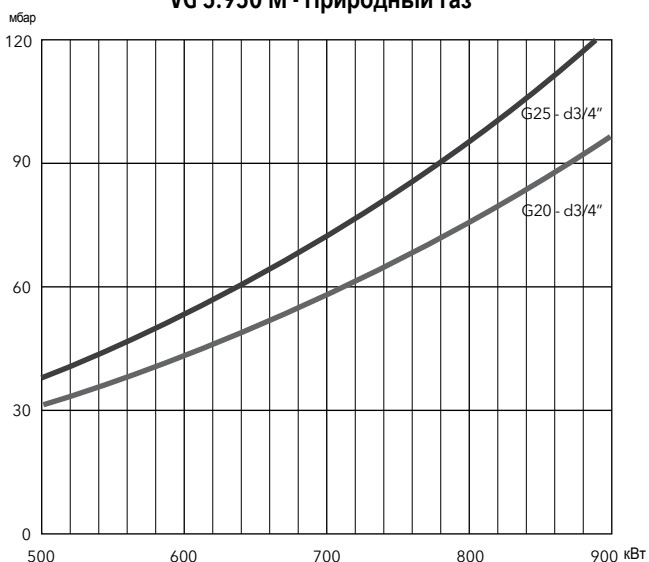
VG 5.950 M - Природный газ G20



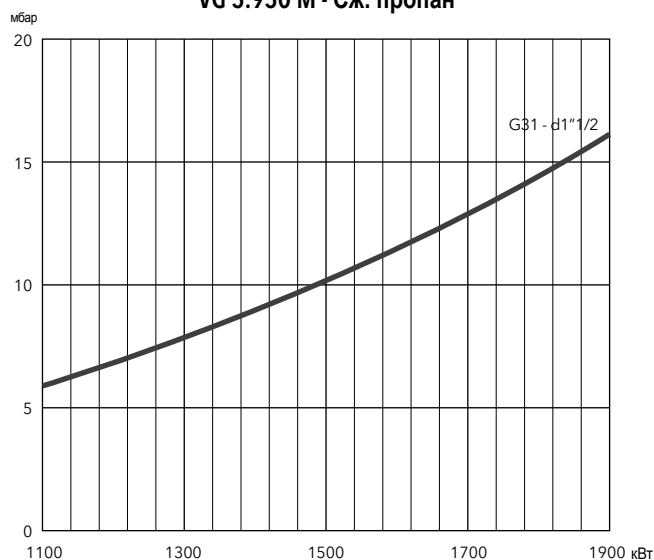
VG 5.950 M - Природный газ G25



VG 5.950 M - Природный газ



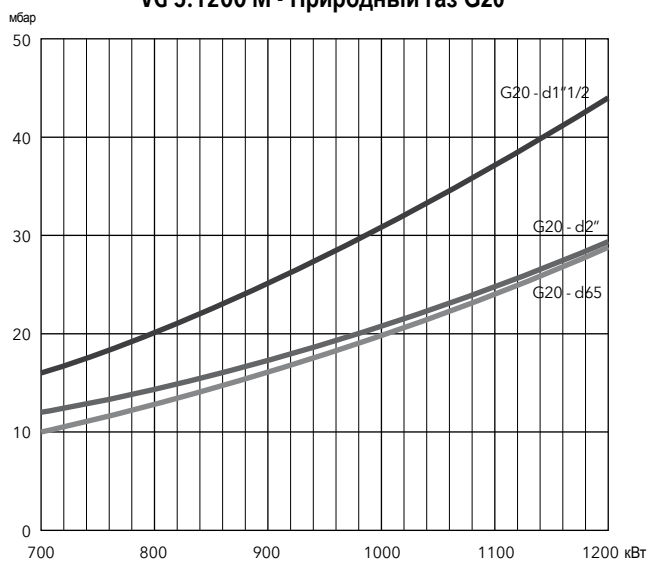
VG 5.950 M - Сж. пропан



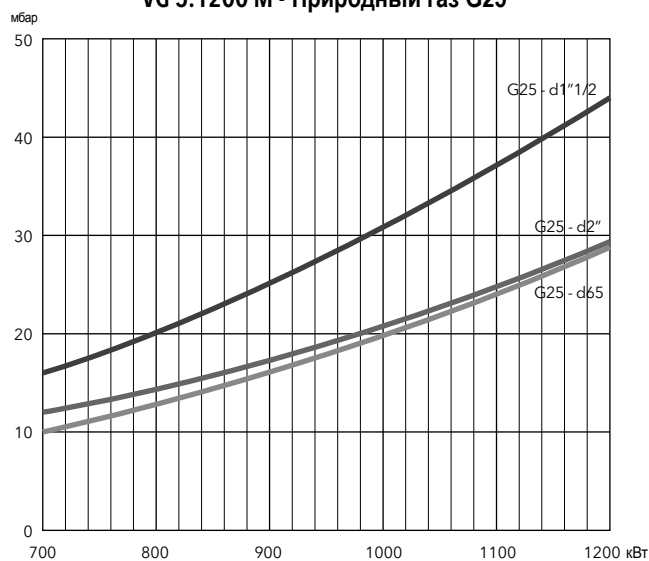
VG 5.1200 M

Мощность горелки (кВт)	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)								
700	40	16	12	10	60	16	12	10	10
800	53	20	14	13	79	20	14	13	12
900	68	25	17	16	100	25	17	16	15
1000	84	31	21	20	126	31	21	20	18
1100	103	37	25	24	154	37	25	24	22
1200	123	44	29	29	186	44	29	29	26

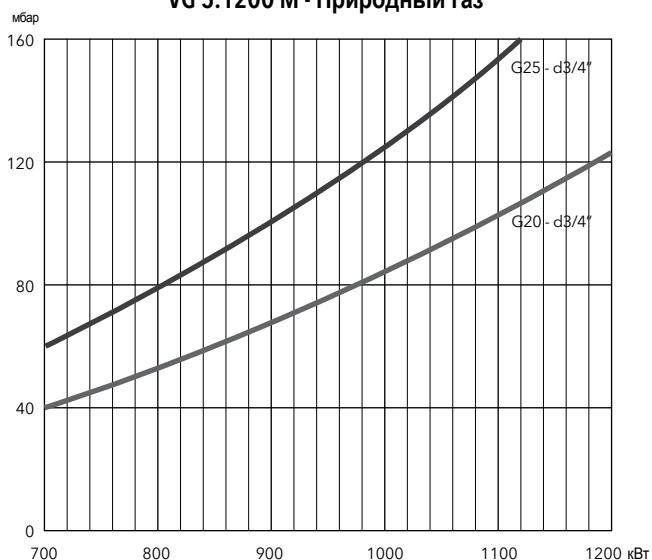
VG 5.1200 M - Природный газ G20



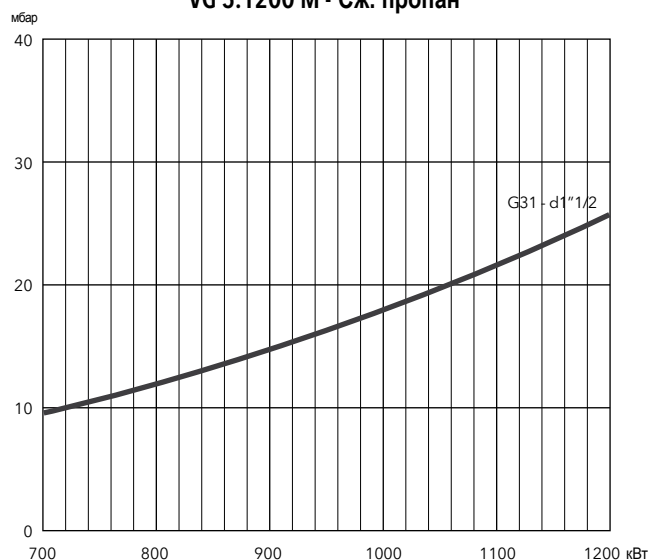
VG 5.1200 M - Природный газ G25



VG 5.1200 M - Природный газ



VG 5.1200 M - Сж. пропан

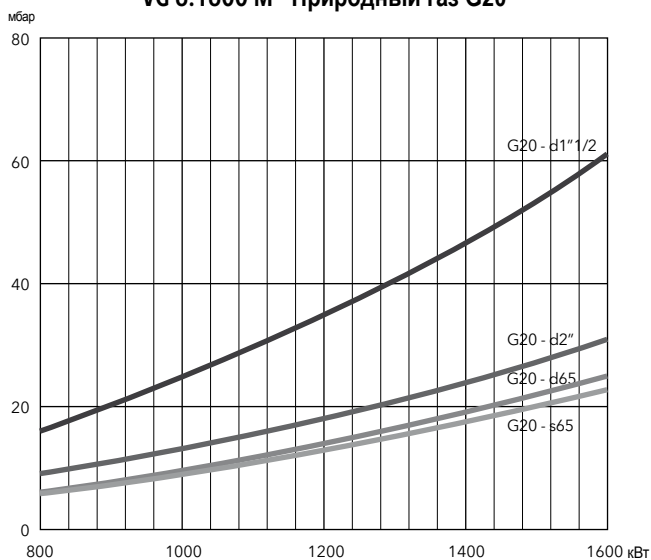


# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

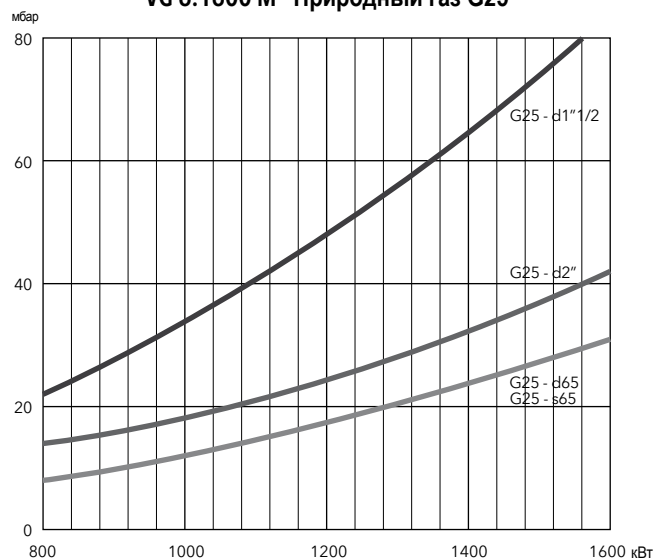
## VG 6.1600 M

Мощность горелки (кВт)	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"
	Природный газ G20 Ni = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Ni = 25,89 кВт·ч/м³
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)								
800	16	9	6	6	22	12	8	8	8
1000	25	13	10	9	34	18	12	12	12
1200	35	18	14	13	48	24	18	18	17
1400	47	24	19	18	64	32	24	24	22
1600	61	31	25	23	84	42	31	31	29

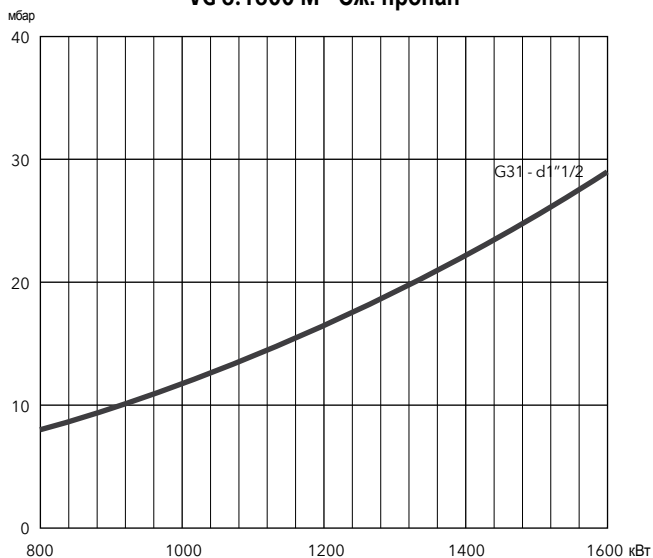
VG 6.1600 M - Природный газ G20



VG 6.1600 M - Природный газ G25



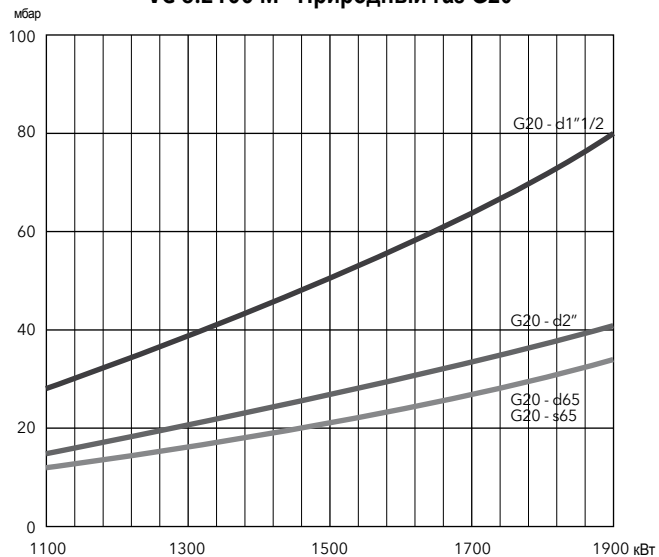
VG 6.1600 M - Сж. пропан



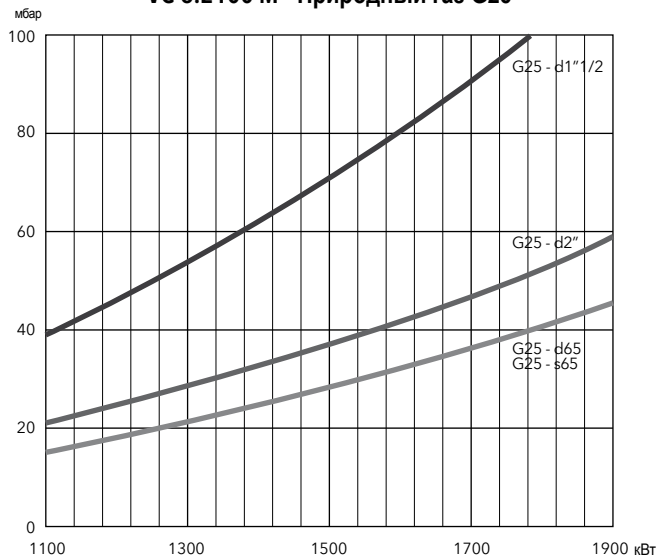
VG 6.2100 M

Мощность горелки (кВт)	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"
	Природный газ G20 Hi = 10,365 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Сж. пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)									
1100	28	15	12	11	39	21	15	15	13	9
1300	39	21	16	16	54	29	21	22	18	11
1500	51	27	21	21	71	37	28	29	23	14
1700	64	34	27	27	91	47	36	37	29	17
1900	80	41	34	34	114	59	45	46	36	20

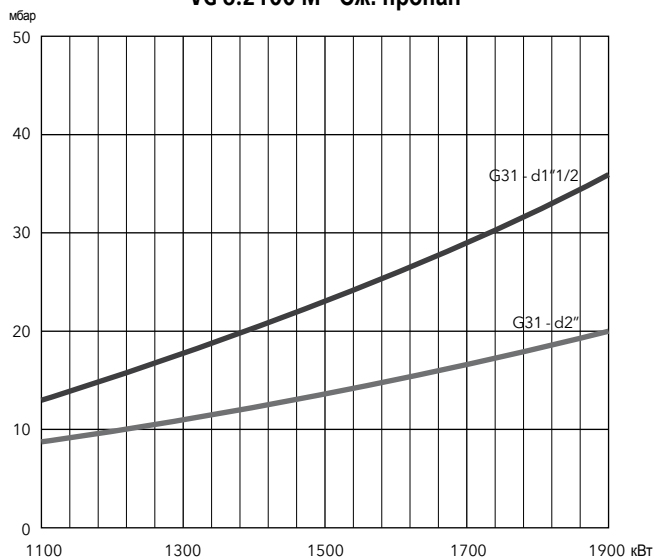
VG 6.2100 M - Природный газ G20



VG 6.2100 M - Природный газ G25



VG 6.2100 M - Сж. пропан











## Филиалы:

### Germany

Dreieichstrasse, 10  
64546 Moerfelden  
Walldorf

Tel. +49 (0)6 105 968 192  
Fax +49 (0)6 105 968 199

### Netherlands

Meerpaalweg, 1  
1332 BB Almere  
P.O. box 30048  
1303 AA Almere

Tel. +31 (0)88 69 573 11  
Fax +31 (0)88 69 573 90

### France

110, Rue des Vergers  
ZI des Dragiez  
74800 La Roche-sur-Foron

Tel. +33 (0)4 50 87 84 00  
Fax +33 (0)4 50 87 84 65

### Italy

Viale Roma, 41  
28100 Novara

Tel. +39 011 22 92 190  
Fax +39 011 22 92 199

### Russia

Eniseyskaya str. 1, bld 1,  
Office Center "LIRA", office 415  
129344 Moscow

Tel. +7 495 213 0300 # 5700  
Fax +7 495 213 0302

### China

17B V-Capital Bldg  
No. 333 Xian Xia Road  
200336 Shanghai

Tel. +86 21 3252 2078  
Fax +86 21 3252 2166

# elco