elco

КАТАЛОГ
ГОРЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕРИИ VECTRON
МОЩНОСТЬЮ ДО 2300 кВт

2017

КАТАЛОГ
ГОРЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕРИИ VECTRON
МОЩНОСТЬЮ ДО 2300 кВт

2017

О КОМПАНИИ — стр. 4

МОЩНОСТНОЙ ДИАПАЗОН — стр. 12

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ — стр. 18

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ — стр. 104

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ — стр. 118

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДУЛЯЦИИ — стр. 146

ОПЦИИ — стр. 148

НОВЕЙШИЕ МОДЕЛИ ГОРЕЛОК ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ДРУГИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

Наше стремление к инновациям

На сегодняшний день ELCO – один из лидеров в сфере технологий горения и специалист в проектировании и производстве горелок. Сочетая способность к применению инноваций и волю к поиску новых технологических решений, фирма ELCO производит горелки, отличающиеся высокой производительностью и надежностью в полном соответствии с принципами бережного отношения к окружающей среде, а также обеспечивает сервисное обслуживание, что позволяет ей устанавливать со своими клиентами прочные и долговечные связи.

Наша миссия

Фирма ELCO находится в постоянном поиске новых и прогрессивных технологий в целях повышения эффективности собственных изделий. Наши лаборатории заняты разработкой инновационных технологических решений, позволяющих:

- оптимизировать функционирование производимого оборудования, снижая энергопотребление;
- облегчить работу с оборудованием и его обслуживание путем улучшения пользовательского интерфейса;
- охранять окружающую среду, снижая не только выбросы экологически вредных веществ, но также уровень звукоизлучения.

Наш ассортимент

Наш опыт в полном ассортименте горелок от 11 кВт до 80 МВт:

VECTRON
11 - 2300 кВт
Газовые, на дизельном топливе и двухтопливные горелки

PROTRON
15 - 550 кВт
Газовые и на дизельном топливе горелки

NEXTRON
250 - 11200 кВт
Газовые, на дизельном топливе и двухтопливные горелки

EK EVO
250 - 13500 кВт
Газовые и двухтопливные горелки

N10
1300 - 20000 кВт
Газовые, на дизельном топливе и двухтопливные горелки

Наши консультативные услуги

Наш персонал составляют опытные техники и инженеры. Фрима ELCO предлагает собственным клиентам лучшие решения, обеспечивая сопровождение заказа от проектирования до первого зажигания горелки и на всем протяжении жизненного цикла поставленного оборудования. ELCO располагает технической службой, которая определяет рыночные стандарты и гарантирует клиентам надежность и безотказность производимого оборудования.

Наша международная сеть

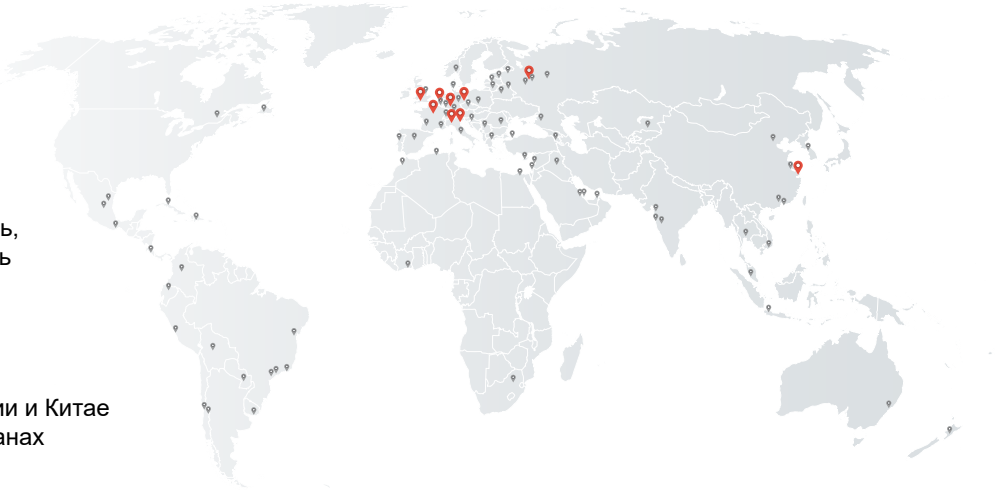
За 80 с лишним лет в области производства горелок фирма ELCO создала сеть самых надежных в мире партнеров. ELCO, сочетая общую специализацию и мультикультурный подход к собственным ресурсам и к своим партнерам, предоставляет в распоряжение клиентам в более чем 70 странах команду опытных и высококвалифицированных техников и инженеров.

В Европе

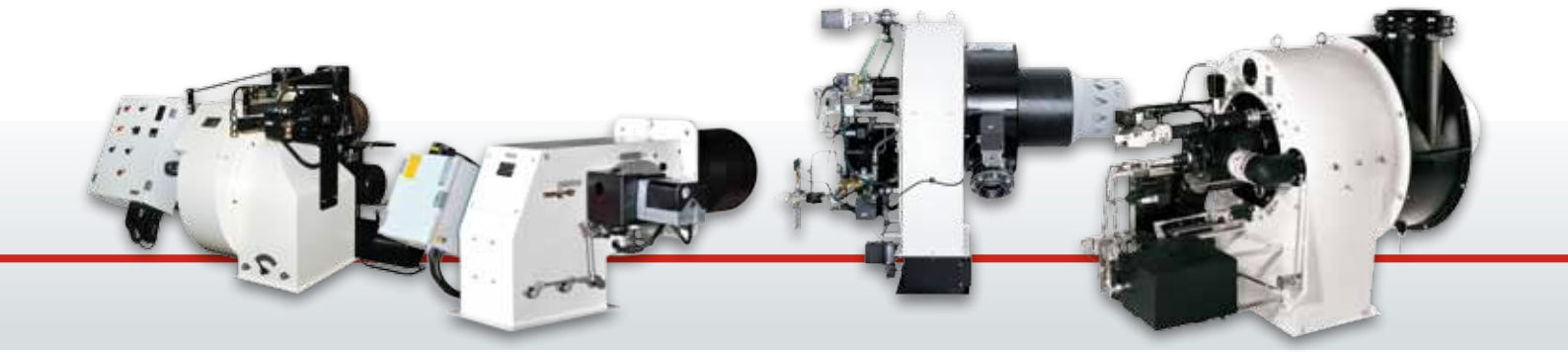
3 производственной площадки
6 коммерческих филиалов
Эффективная торговая деятельность, осуществляемая через широкую сеть дистрибьютеров и техников.

В мире

2 представительского офиса в России и Китае
Сбыт продукции в более чем 70 странах



ELCO расширяет мировую сеть профессиональных партнеров, состоящую из квалифицированных и местных инженеров, способных осуществлять установку и обслуживание оборудования.



HO/GHO-TRON
68 - 17000 кВт
На мазуте и двухтопливные горелки

EK EVO DUO
230 - 34000 кВт
Газовые, на дизельном топливе, на мазуте и двухтопливные горелки

EK-DUO
600 - 16000 кВт
Газовые, на дизельном топливе и двухтопливные горелки

RPD
500 - 80000 кВт
Газовые, на дизельном топливе, на мазуте и двухтопливные горелки

Референции

Щутгарт, Германия

Модель:
1x EK-DUO 2.550 GL-EUF
2x EK-DUO 2.700 GL-EUF

Гамбург, Германия

Модель:
2x N7.4500 GL-E

Пекин, Китай

Модель:
2x N7.4500 G-R
2x N7.3600 G-R

Ханты-Мансийск, Россия

Модель:
4x N10.12000 G-E

Ставангер, Норвегия

Модель:
2x EK-DUO 3.1600 G-E

Пекин, Китай

Модель:
1x EK EVO 8.5800 G-EU3
2x EK EVO 8.7100 G-EU3

Хух-Хото, Внутренняя Монголия, Китай

Модель:
2x EK EVO 6.2900 G- E

Амстердам, Нидерланды

Модель:
2x RPD 60 GL-EU

Фредрикстад, Норвегия

Модель:
1x N9.10400 G-EU3

Пекин, Китай

Модель:
4x RPD 100 G-EU

Функции и системы в горелках ELCO

С целью постоянного совершенствования своей продукции ELCO стремится разрабатывать инновационные технологические решения, позволяющие оптимизировать работу горелочных устройств, чтобы облегчить работу специалистов по наладке и обслуживанию, а также обеспечить сохранение окружающей среды.
Для обеспечения быстрого реагирования на потребности рынка ассортимент горелок ELCO предусматривает использование комбинации различных систем.

Система MDE2

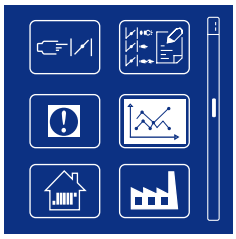
Передача доступной для использования информации в постоянном режиме

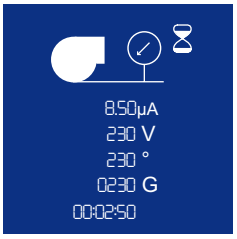
Система MDE2 и интегрированный в панель управления дисплей предоставляют сервисным специалистам и пользователям актуальную информацию в режиме реального времени.
Текущие данные (цикл розжига, измеряемые значения напряжения электропитания, сигнализация пламени, и т.д.) и статистическая информация (продолжительность работы, количество пусков, количество и тип блокировок) отображаются на дисплее, расположенном на корпусе горелки.

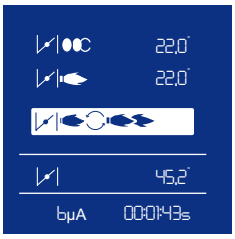
«ELCOGRAM» универсальный язык на основе символов и цифровых данных

Дисплей отображает ежедневную операционную информацию

Ввод в эксплуатацию и настройка режимов работы горелки осуществляются с помощью меню на дисплее и кнопок







Elcogram - язык, понятный всем

Ввиду того, что продукция ELCO продается по всему миру, компания разработала универсальный язык, состоящий из пиктограмм и цифровых данных. В пиктограммах используются в основном применяемые в электрических схемах символы, которые узнаваемы и понятны во всех странах. Благодаря этому читать информацию стало проще, чем раньше.

Система GEM

Электронные системы управления горелкой: максимум безопасности – минимум расходов

Использование электронной системы контроля горелки способствует сокращению эксплуатационных расходов, повышению надежности и снижению уровня вредных выбросов. Электронные блоки управления, используемые в горелках ELCO, отвечают не только за контроль её работы (ранее эта задача решалась традиционным блоком автоматического управления), но и за регулирование соотношения топлива и воздуха. Электронное регулирование, пришедшее на смену традиционного с характерной системой механических тяг, позволяет обеспечить беспрецедентный уровень точности при регулировании топливно-воздушной смеси, что является одним из основных условий эффективной и экономичной работы.
Система GEM (система электронного управления смешения топлива и воздуха) контролирует положение одного или нескольких сервоприводов одновременно.
Сервоприводы воздушной заслонки и жидкотопливного клапана управляются с помощью микропроцессора, который содержит заданные значения, определенные для каждой кривой нагрузки. Дополнительным преимуществом системы GEM является то, что она предоставляет конкретную информацию о всех командах и состоянии системы в целом.
Эта информация может быть доступна непосредственно на дисплее или с помощью дистанционного управления.
Цифровое программирование интуитивно понятно и осуществляется через пульт управления с дисплеем системы MDE2 или через компьютер с помощью лёгких процедур на основе простых инструкций понятным языком.

Система AGP

Знаменитая технология, применяемая в наших газовых горелках

Разработанная и выпускаемая компанией ELCO система пропорционального регулирования соотношения газо-воздушной смеси AGP обеспечивает:

- идеальную стабильность соотношения газо-воздушной смеси;
- постоянное высокое содержание CO2 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 головой;
- противодавление в топке.

Любое изменение этих трех давлений моментально и одновременно регистрируется системой, которая автоматически восстанавливает правильное соотношение газо-воздушной смеси для горения.

AGP поддерживает постоянное соотношение газо-воздушной смеси даже при условиях:

- увеличения или уменьшения давления газа;
- изменения подачи воздуха из-за колебаний напряжения в сети или загрязнения коллектора вентилятора;
- изменения тяги в топке и дымовой трубе при запуске или изменении нагрузки.

Система Variatron

Контроль скорости – снижение уровня шума и энергосбережение

Для повышения эффективности работы горелок в теплоснабжении или при технологическом использовании ELCO применяет систему Variatron (регулирование частоты вращения вентилятора).

Обычно в горелках с прогрессивным регулированием мощности расход воздуха регулируется с помощью воздушной заслонки. При этом, в диапазоне частичной нагрузки, большая часть напора воздуха, создаваемого вентилятором, не используется.

При использовании системы регулирования частоты вращения двигателя вентилятора расход воздуха непрерывно варьируется в зависимости от требуемой мощности горелки. Максимальная скорость вентилятора достигается только при максимальной мощности горелки. В преобладающем диапазоне частичной нагрузки горелки меньшая скорость вентилятора приводит к значительному сокращению энергопотребления и уровня шума.

Система Variatron может работать на горелках как в комбинации с системой GEM, так и с системой AGP, что гарантирует сгорание с минимальным избытком воздуха путем постоянного отслеживания различных условий эксплуатации.

Применение регулятора Variatron в горелках ELCO обеспечивает:

- снижение потребления электроэнергии примерно на 50%;
- увеличение соотношения регулирования мощности горелки до 1:10, что обеспечивает идеальную адаптацию к потребностям системы при изменениях тепловой нагрузки, и повышение эффективности работы в межсезонные периоды эксплуатации, в особенности на конденсационных или низкотемпературных котлах или при работе на технологических установках;
- бесшумный запуск и в среднем общее снижение уровня шума от 2 дБ(A) (при максимальной мощности) до 12 дБ(A) (при минимальной мощности).

Система Low Noise

Высокая степень аккустического комфорта и охраны окружающей среды

Среди вредных воздействий, которые человек вынужден испытывать на себе ежедневно, наибольшее раздражение вызывает шум, в особенности, если его сложно уменьшить и затратно устранить. Вот почему в ELCO разработаны в высокой степени безшумные горелки, в которых используются как специальные звукопоглощающие материалы, так и индивидуально подобранные внутренние компоненты с низким уровнем производимого шума. Основным источником шума безусловно является воздух, проходящий через воздухозаборную решётку и попадающий в колесо вентилятора.

Поэтому все горелки ELCO снабжены шумогасящим материалом, который размещается в воздуховоде на пути воздуха в вентилятор. Это позволяет снизить уровень шума до приемлемых значений относительно существующих требований охраны труда и окружающей среды.

Технологии ELCO в области снижения уровня выбросов

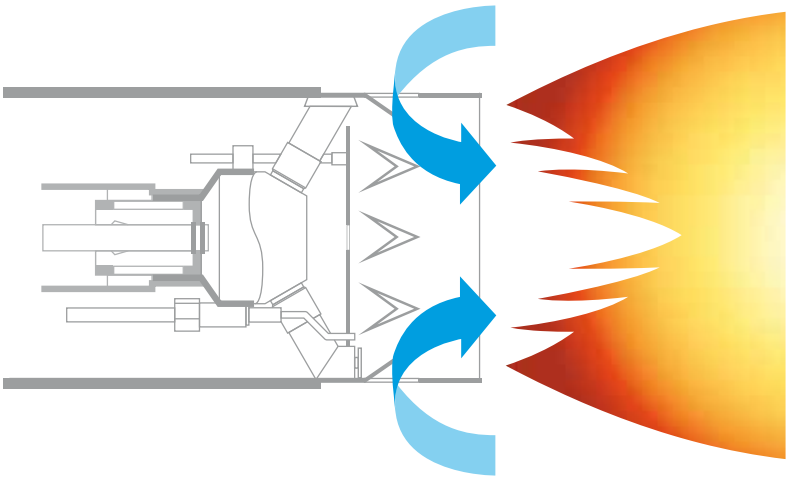
Лаборатории по Исследованиям и Разработкам компании ELCO собралии более чем 80-летний опыт в области стандартных горелочных устройств с целью разработки параллельного диапазона горелок с низким уровнем выбросов. В дополнение к скрупулезному соблюдению экологических норм Европейского Союза, регулирующих эмиссию вредных веществ, целью ELCO является обеспечение более низкиз значений выбросов, чем те, что установлены нормативами. Для достижения этих результатов в модельном ряду горелок с низкими выбросами NOx используются преимущества инновационных технологий сгорания.

Технология Diamond Head

Низкие выбросы – надежная работа

Принцип горения газа в системе Diamond Head основан на принудительной рециркуляции топочных газов. Они частично перемещаются к основанию пламени через треугольные отверстия на крайней части головы сгорания горелки. Положение и геометрическая форма газовых форсунок таковы, что значительное количество топочных газов всасывается через треугольные отверстия и быстро перемешивается с первичным воздухом и топливом, образуя однородную смесь в основании пламени. В результате получается однородный факел без зон повышенной температуры, что ведёт к снижению уровня выбросов оксидов азота.

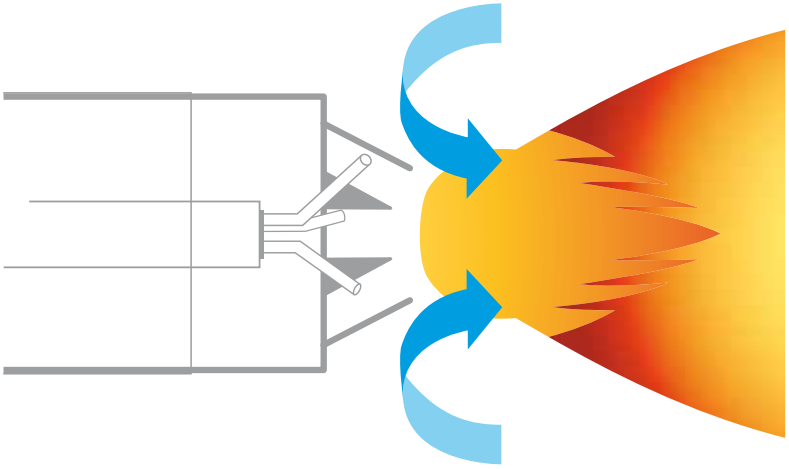
Преимуществом этой технологии внутренней рециркуляции является возможность автоматической регулировки количества рециркулирующих топочных газов. При этом объем пламени всегда минимален, что имеет крайне незначительное влияние на номинальную мощность котла, в отличие от внешних систем рециркуляции.



Технология Free Flame

Вершина экологически безопасной технологии

Принцип технологии сгорания Free Flame основан на быстрой газификации дизельного топлива совместно с осуществлением внутренней рециркуляции продуктов сгорания, что позволяет быстро получить однородную топливо-воздушную смесь из первичного воздуха, превращённого в пар жидкого топлива и топочных газов. Только после этого смесь поджигается и факел формируется на расстоянии 30 сантиметров от головы сгорания. Именно поэтому технология носит название «Free Flame». Тепло поглощается испарённым дизельным топливом, что вызывает значительное падение температуры пламени и снижает образование оксидов азота.



Обслуживание клиентов

Пусконаладка

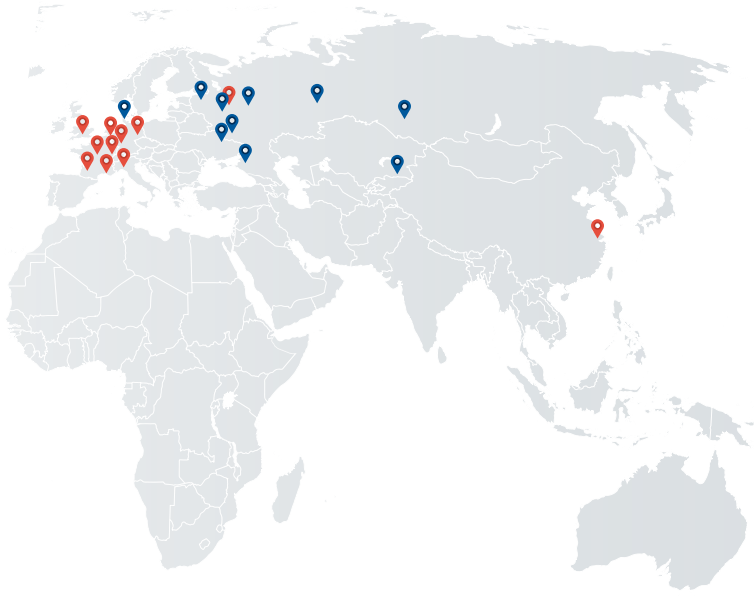
Для безопасной и эффективной эксплуатации систем горелок крайне важно доверить проведение пусконаладочных работ специалистам.
Они обеспечат оптимальную регулировку горения в полном диапазоне мощности, с испытаниями всех средств безопасности. Техники сервисного отдела ELCO обладают всеми необходимыми знаниями и опытом для решения данной задачи и беспроблемного ввода вашего оборудования в эксплуатацию.

Техническое обслуживание и ремонт

Горелка – важнейший элемент установки. Для гарантии ее исправности необходимо регулярно проводить техническое обслуживание. Также важно своевременно проверять все устройства безопасности.
Профессиональные специалисты ELCO идеально справляются с этой задачей на установках любого типа.

Академия горелок

В ответ на потребности клиентов компания ELCO открыла Академию горелок – школу, на базе которой наши специалисты делятся своими знаниями с партнерами и заказчиками.
Для персонала котельных, операторов и инженеров это дает возможность пройти несколько полезных курсов обучения на испытательных стендах под уководством высококвалифицированных инструкторов, которые ведут занятия на английском, немецком, французском, итальянском и голландском языках.
Занятия в Академии горелок проводятся в нескольких учебных центрах, где установлены котлы, а персонал прошел теоретическую и практическую подготовку. Курсы проводятся на разных уровнях, кроме того, возможна разработка особых программ по требованию клиентов.



Всемирная сервисная сеть

ELCO продает свою продукцию через всемирную сеть партнеров, состоящую из высококвалифицированных местных инженеров, которые выполняют все необходимые работы по обслуживанию клиентов.
Они проводят пусконаладочные работы и оказывают профессиональные услуги на местном уровне.

Обозначение типа горелок

• Горелка

Тип регулирования
- = Горелки одноступенчатые стандартные
P = Горелки одноступенчатые стандартные с предварительным подогревом (дизельное топливо)
D = 2 -ступенчатые с низкими выбросами NOx
DP = 2 -ступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (газ) / 3 -ступенчатые (дизельное топливо)
DP R = 2 -ступенчатые с пневматическим регулированием мощности, стандартные
V = 2 -ступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx
VD = 2 -ступенчатые “PWM” синего пламени с низкими выбросами NOx
M = 2 -ступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx
M R = 2 -ступенчатые с электронным регулированием мощности, стандартные
M V = 2 -ступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

Тип топлива и процессов сгорания
G = природный газ
GL = природный газ / дизельное топливо
L = стандартное дизельное топливо
B = горелки синего пламени с низкими выбросами NOx (Blue)
E = горелки желтого пламени с низкими выбросами NOx (Eco)

VG5 . 1200 M V /PED KN

Платформа
1 ... 6 = Ariston BCU
01, 05, 06 = Satronic

Производительность
Макс. мощность (кВт)

PED
Подходит для работы в непрерывном режиме

Тип пламенной головы
KN = короткая
KM = средняя
KL = длинная

• Газовая рампа

Номинальный диаметр клапана
1/2”…2” или DN50...DN80

Присоединительный диаметр газовой рампы
1/2”…2” или DN50...DN80

d335 - 1"1/2-Rp2" /TC

Производитель клапана
d = Dungs
s = Siemens

Тип регулирования
1 = одноступенчатое
2 = двухступенчатое
3 = пневматическое
4 = электронное

Серии
1 N° 1
2 N° 2
3 N° 3
... N° ...

Дополнительное оборудование
/TC = контроль герметичности

• Другие версии горелки

60 Модификация 60 Гц
TC Модификация с функцией контроля герметичности
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции
PED Модификация PED для непрерывного функционирования

Газовые Горелки

Основные характеристики

- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³
- 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.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/CEE
  - по электромагнитной совместимости 2014/30/UE
  - по низковольтному оборудованию 2014/35/UE
  - по машины и механизмы 2006/42/EC

Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx

VG1.40 /TC	60 VENT	14,5 ... 40 кВт	**стр. 18**
VG1.55 /TC	60 VENT	35 ... 55 кВт	**стр. 18**
VG1.85 /TC	60 VENT	45 ... 85 кВт	**стр. 18**
VG2.140	60 VENT	80 ... 140 кВт	**стр. 20**
VG2.200	60 VENT	130 ... 200 кВт	**стр. 20**

0 50 100 150 200 250 кВт

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

VG01.85 D	60 VENT	45 ... 85 кВт	**стр. 22**
VG2.120 D	60 VENT	40 ... 120 кВт	**стр. 24**
VG2.160 D	60 VENT	60 ... 160 кВт	**стр. 24**
VG2.210 D	60 VENT	80 ... 210 кВт	**стр. 24**
VG3.290 D	60 TC VENT	95 ... 290 кВт	**стр. 26**
VG3.360 D	60 TC VENT	120 ... 360 кВт	**стр. 26**
VG4.460 D	60 TC VENT	150 ... 460 кВт	**стр. 30**

0 100 200 300 400 500 кВт

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

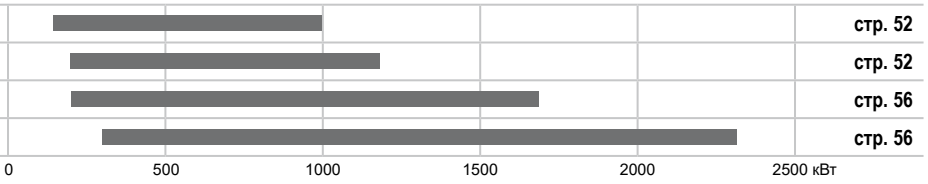
VG2.120 DP	60 VENT	40 ... 120 кВт	**стр. 34**
VG2.160 DP	60 VENT	60 ... 160 кВт	**стр. 34**
VG2.210 DP	60 VENT	80 ... 210 кВт	**стр. 34**
VG3.290 DP	60 TC VENT	70 ... 290 кВт	**стр. 36**
VG3.360 DP	60 TC VENT	80 ... 360 кВт	**стр. 36**
VG4.460 DP	60 TC VENT	100 ... 460 кВт	**стр. 40**
VG4.610 DP	60 TC VENT	130 ... 610 кВт	**стр. 40**
VG5.950 DP	60 TC VENT	170 ... 950 кВт	**стр. 44**
VG5.1200 DP	60 TC VENT	250 ... 1160 кВт	**стр. 44**
VG6.1600 DP /TC	60 VENT	300 ... 1600 кВт	**стр. 48**
VG6.2100 DP /TC	60 VENT	400 ... 1907 кВт	**стр. 48**

0 500 1000 1500 2000 кВт

МОЩНОСТНОЙ ДИАПАЗОН

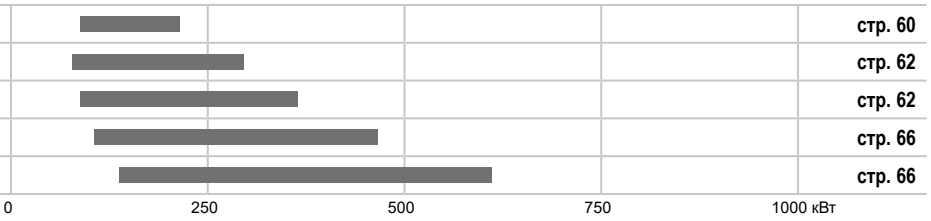
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

VG5.950 DP R	60 TC VENT	150 ... 1000 кВт	стр. 52
VG5.1200 DP R	60 TC VENT	200 ... 1200 кВт	стр. 52
VG6.1600 DP R /TC	60 VENT	200 ... 1700 кВт	стр. 56
VG6.2100 DP R /TC	60 VENT	300 ... 2300 кВт	стр. 56



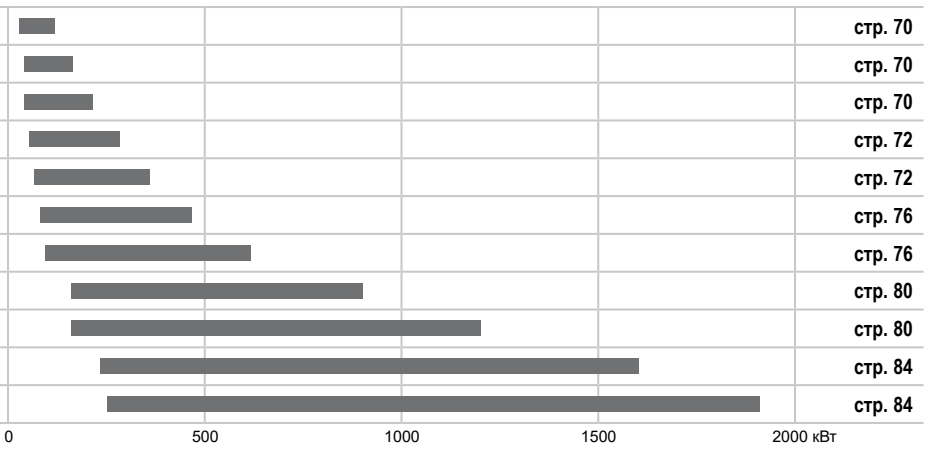
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

VG2.210 V	VENT	80 ... 210 кВт	стр. 60
VG3.290 V	TC VENT	70 ... 290 кВт	стр. 62
VG3.360 V	TC VENT	80 ... 360 кВт	стр. 62
VG4.460 V	TC VENT	100 ... 460 кВт	стр. 66
VG4.610 V	TC VENT	130 ... 610 кВт	стр. 66



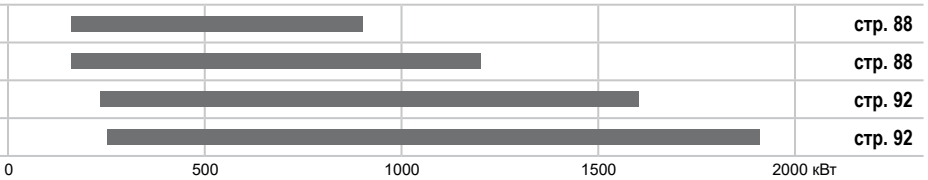
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

VG2.120 M /TC	VENT	30 ... 120 кВт	стр. 70
VG2.160 M /TC	VENT	40 ... 160 кВт	стр. 70
VG2.210 M /TC	VENT	40 ... 210 кВт	стр. 70
VG3.290 M /TC	VENT	50 ... 290 кВт	стр. 72
VG3.360 M /TC	VENT	60 ... 360 кВт	стр. 72
VG4.460 M /TC	VENT	86 ... 460 кВт	стр. 76
VG4.610 M /TC	VENT	90 ... 610 кВт	стр. 76
VG5.950 M /TC	VENT PED	160 ... 900 кВт	стр. 80
VG5.1200 M /TC	VENT PED	160 ... 1160 кВт	стр. 80
VG6.1600 M /TC	VENT PED	240 ... 1600 кВт	стр. 84
VG6.2100 M /TC	VENT PED	260 ... 1900 кВт	стр. 84



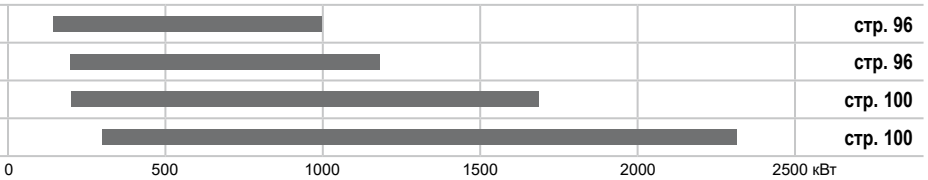
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

VG5.950 M V /TC	VENT PED	160 ... 900 кВт	стр. 88
VG5.1200 M V /TC	VENT PED	160 ... 1160 кВт	стр. 88
VG6.1600 M V /TC	VENT PED	240 ... 1600 кВт	стр. 92
VG6.2100 M V /TC	VENT PED	260 ... 1900 кВт	стр. 92



Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

VG5.950 M R /TC	VENT PED	150 ... 1000 кВт	стр. 96
VG5.1200 M R /TC	VENT PED	200 ... 1200 кВт	стр. 96
VG6.1600 M R /TC	VENT PED	200 ... 1700 кВт	стр. 100
VG6.2100 M R /TC	VENT PED	300 ... 2300 кВт	стр. 100



Двухтопливные Горелкия

Основные характеристики

- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- 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.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 2009/142/CEE
  - по электромагнитной совместимости 2014/30/UE
  - по низковольтному оборудованию 2014/35/UE
  - по машины и механизмы 2006/42/EC

Горелки одноступенчатые на газе и дизельном топливе

VGL2.120	VENT	35 ... 120 кВт	**стр. 104**
VGL2.210	VENT	100 ... 190 кВт	**стр. 104**

0 100 200 300 400 500 кВт

Горелки двухступенчатые на газе и дизельном топливе

VGL3.290 D	VENT	95 ... 290 кВт	**стр. 106**
VGL3.360 D	VENT	120 ... 360 кВт	**стр. 106**

0 100 200 300 400 500 кВт

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

VGL4.460 DP	VENT	168 ... 460 кВт	**стр. 110**
VGL4.610 DP	VENT	190 ... 610 кВт	**стр. 110**

0 250 500 750 1000 кВт

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

VGL05.700 DP	VENT	200 ... 700 кВт	**стр. 114**
VGL05.1000 DP	VENT	240 ... 1000 кВт	**стр. 114**
VGL06.1600 DP	VENT	300 ... 1600 кВт	**стр. 116**
VGL06.2100 DP	VENT	480 ... 2050 кВт	**стр. 116**

0 500 1000 1500 2000 2500 кВт

Горелки на дизельном топливе

Основные характеристики

- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- 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.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
  - по электромагнитной совместимости 2014/30/UE
  - по низковольтному оборудованию 2014/35/UE
  - по машины и механизмы 2006/42/EC

Горелки одноступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

VB1.20	VENT	11 ... 20 кВт	**стр. 118**
VB1.24	VENT	14 ... 24 кВт	**стр. 118**
VB1.28	VENT	20 ... 28 кВт	**стр. 118**
VB1.30	VENT	22 ... 30 кВт	**стр. 118**
VB1.35	VENT	25 ... 35 кВт	**стр. 118**

0 10 20 30 40 50 кВт

Горелки одноступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

VE1.34	VENT	16 ... 34 кВт	**стр. 120**
VE1.50	VENT	28 ... 50 кВт	**стр. 120**
VE1.75	VENT	44 ... 75 кВт	**стр. 120**

0 20 40 60 80 100 кВт

Горелки одноступенчатые с предварительным подогревом

VL1.40 P	VENT	18 ... 40 кВт	**стр. 122**
VL1.55 P	VENT	30 ... 55 кВт	**стр. 122**

0 20 40 60 80 100 кВт

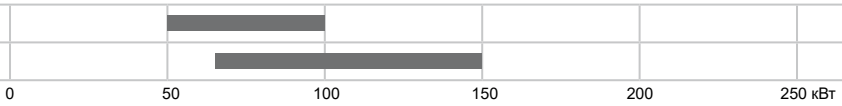
Горелки одноступенчатые

VL1.42	VENT	20 ... 42 кВт	**стр. 122**
VL1.55	VENT	30 ... 55 кВт	**стр. 122**
VL1.95	VENT	45 ... 95 кВт	**стр. 122**
VL2.140	VENT	80 ... 140 кВт	**стр. 124**
VL2.200	VENT	130 ... 200 кВт	**стр. 124**

0 50 100 150 200 250 кВт

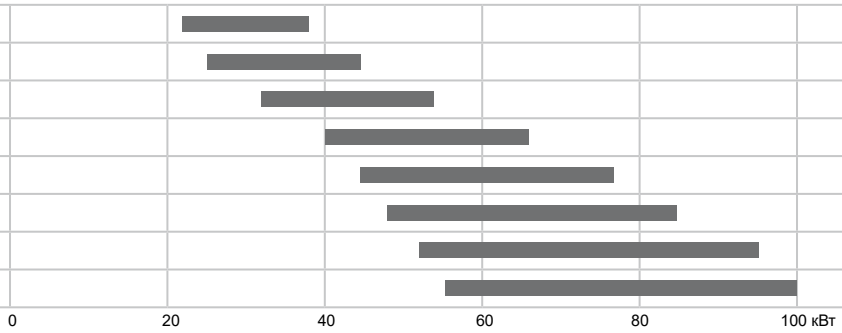
Горелки двухступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

VE2.100 D	VENT	50 ... 100 кВт	**стр. 126**
VE2.150 D	VENT	65 ... 150 кВт	**стр. 126**



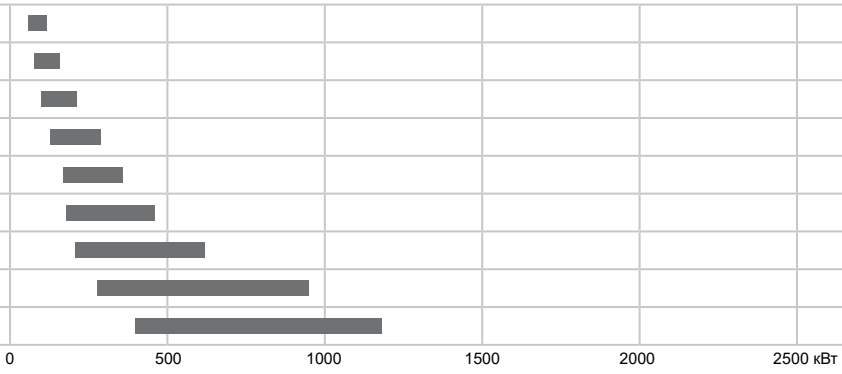
Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

VB2.38 VD	VENT	22 ... 38 кВт	**стр. 128**
VB2.45 VD	VENT	25 ... 45 кВт	**стр. 128**
VB2.54 VD	VENT	32 ... 54 кВт	**стр. 128**
VB2.66 VD	VENT	40 ... 66 кВт	**стр. 128**
VB2.77 VD	VENT	45 ... 77 кВт	**стр. 130**
VB2.85 VD	VENT	48 ... 85 кВт	**стр. 130**
VB2.95 VD	VENT	52 ... 95 кВт	**стр. 130**
VB2.100 VD	VENT	55 ... 100 кВт	**стр. 130**



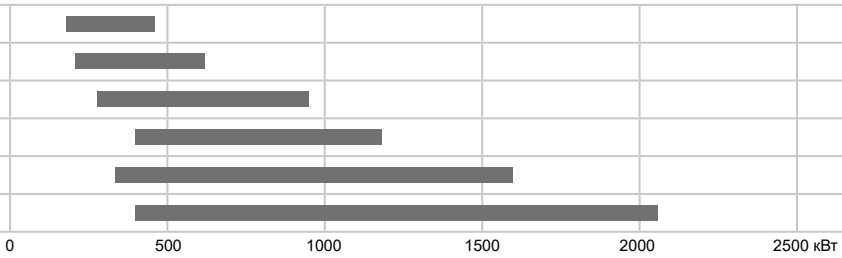
Горелки двухступенчатые

VL2.120 D	VENT	60 ... 120 кВт	**стр. 132**
VL2.160 D	VENT	80 ... 160 кВт	**стр. 132**
VL2.210 D	VENT	100 ... 210 кВт	**стр. 132**
VL3.290 D	VENT	130 ... 290 кВт	**стр. 134**
VL3.360 D	VENT	170 ... 360 кВт	**стр. 134**
VL4.460 D	VENT	180 ... 460 кВт	**стр. 136**
VL4.610 D	VENT	195 ... 610 кВт	**стр. 136**
VL5.950 D	VENT	260 ... 950 кВт	**стр. 138**
VL5.1200 D	VENT	400 ... 1186 кВт	**стр. 138**



Горелки трехступенчатые

VL4.460 DP	VENT	180 ... 460 кВт	**стр. 140**
VL4.610 DP	VENT	195 ... 610 кВт	**стр. 140**
VL5.950 DP	VENT	260 ... 950 кВт	**стр. 142**
VL5.1200 DP	VENT	400 ... 1186 кВт	**стр. 142**
VL6.1600 DP	VENT	320 ... 1600 кВт	**стр. 144**
VL6.2100 DP	VENT	400 ... 2080 кВт	**стр. 144**

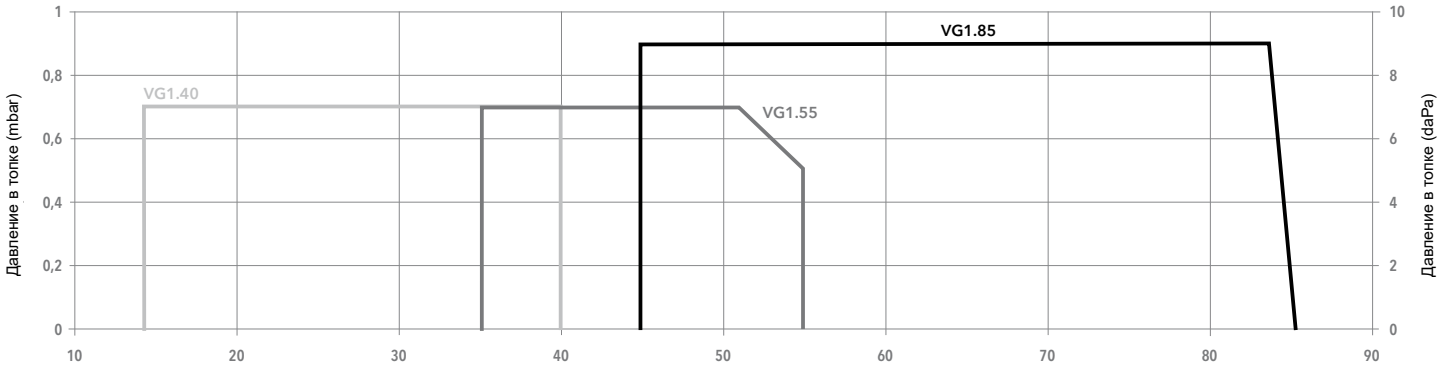


VG 1.40, VG 1.55, VG 1.85

14,5 … 85 кВт
Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			VG 1.40 /TC		VG 1.55 /TC		VG 1.85 /TC	
Рабочий диапазон			14,5 - 40 кВт		35 - 55 кВт		45 - 85 кВт	
Давление газа			20 - 50 мбар		20 - 50 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 141.00 / ионизационный		TCG 141.00 / ионизационный		TCG 141.00 / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 85 Вт		230 В - 50 Гц - 85 Вт		230 В - 50 Гц - 85 Вт	
Потребление электроэнергии			120 Вт		120 Вт		195 Вт	
Уровень шума (LpA)			55 дБ(A)		55 дБ(A)		60,5 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BT 5225		1312 BT 5225		1312 BT 5252	
Длина головки			KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	VR4625	h3/8“-Rp1/2“/TC	**3832635**	-	**3832636**	-	-	-
	MB-DLE 407	d3/4“-Rp3/4“/TC	-	-	-	-	**3832637**	-

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

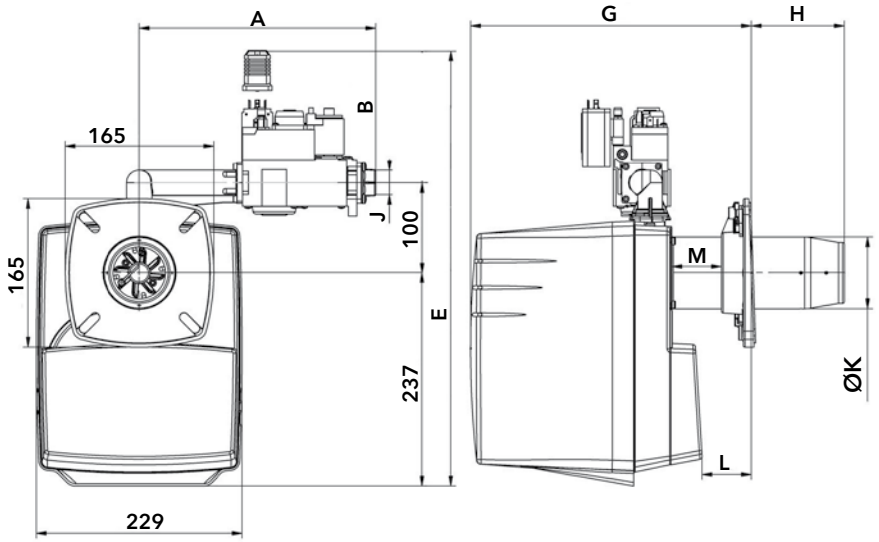
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

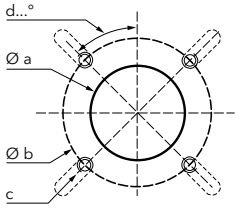
РАЗМЕРЫ (мм)



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

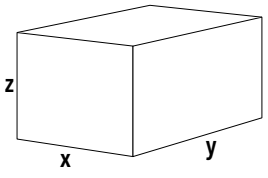
Соединительный фланец

Модель	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°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



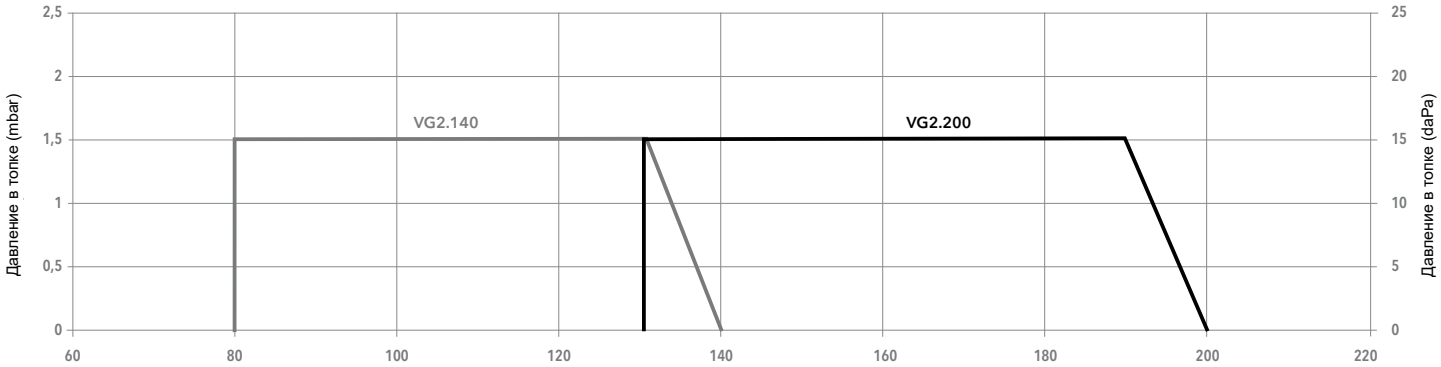
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG 1.40	300	260	640	11
VG 1.55	300	260	640	11
VG 1.85	300	260	640	11

VG 2.140, VG 2.200

80 … 200 кВт
Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 2.140**		**VG 2.200**	
Рабочий диапазон			80 - 140 кВт		130 - 200 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG1... / ионизационный		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(A)		65 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 CM 5594		1312 BQ 4069	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-DLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**-**	**-**	**3833571**	**3833572**
	MB-DLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**3833554**	**3833555**	**3833563**	**3833564**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

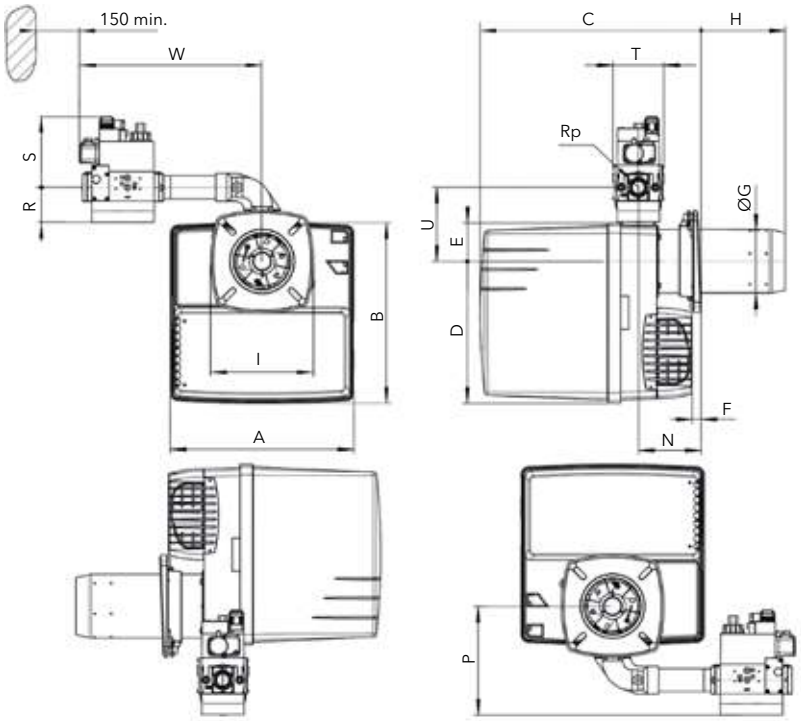
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

RTC | LOW NOx CLASS 3

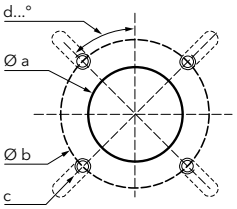
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	Газовая рампа	A	B	C		D	E	F мин	ØG	H		I	N мин	P	Rp	R	S	T	U	W
				KN	KL					KN	KL									
VG2.140	**d3/4“-Rp3/4“**	331	325	398...518	398...638	256	69	15	100	30...150	30...270	185	113	115	3/4“	46	140	120	133	330
VG2.200	**d3/4“-Rp3/4“**	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4“	46	140	120	133	330
VG2.200	**d1“1/4-Rp1“1/4**	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	124	1“1/4	55	160	145	133	360

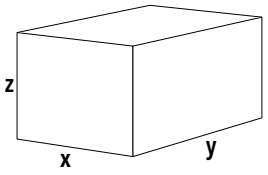
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



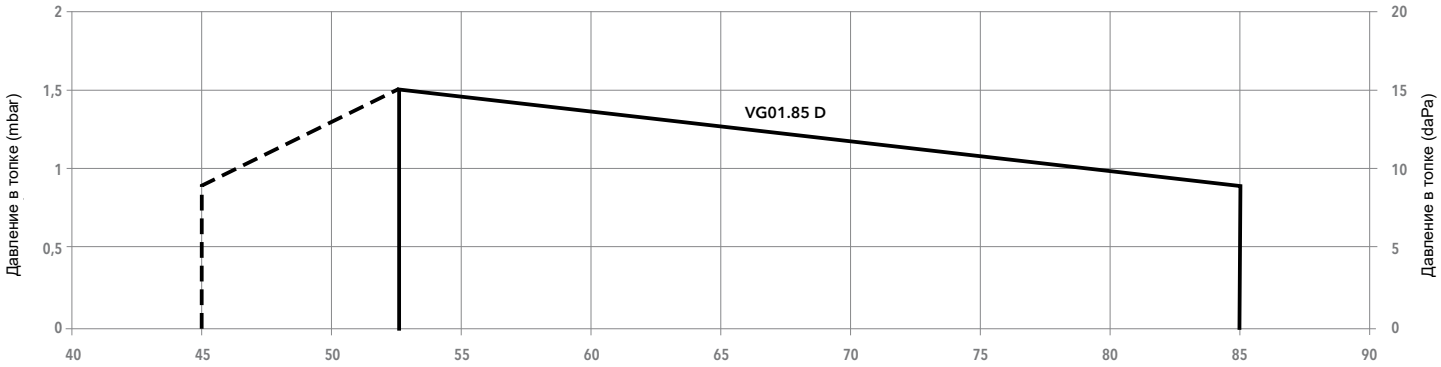
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG 2.140	400	400	760	21
VG 2.200	400	400	760	25

VG 01.85 D

45 … 85 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			**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	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**13017852**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

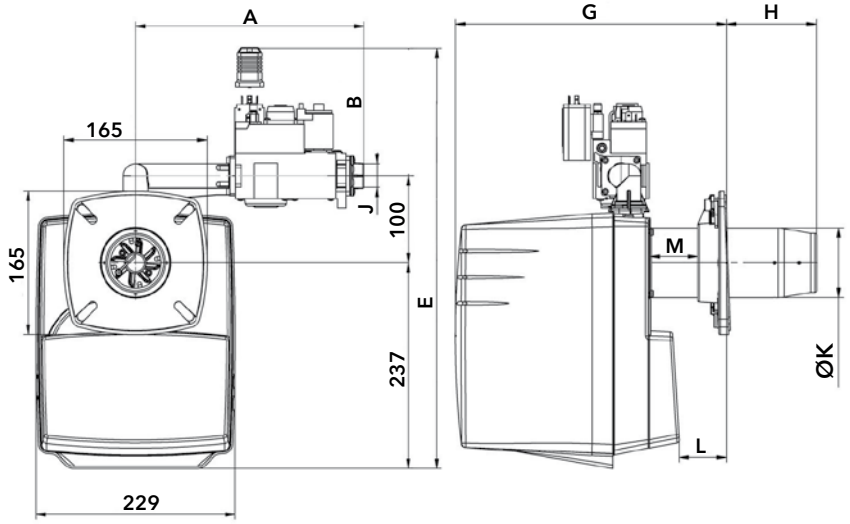
60 Модификация 60 Гц

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

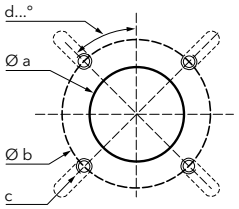
РАЗМЕРЫ (мм)



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

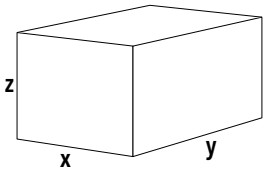
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



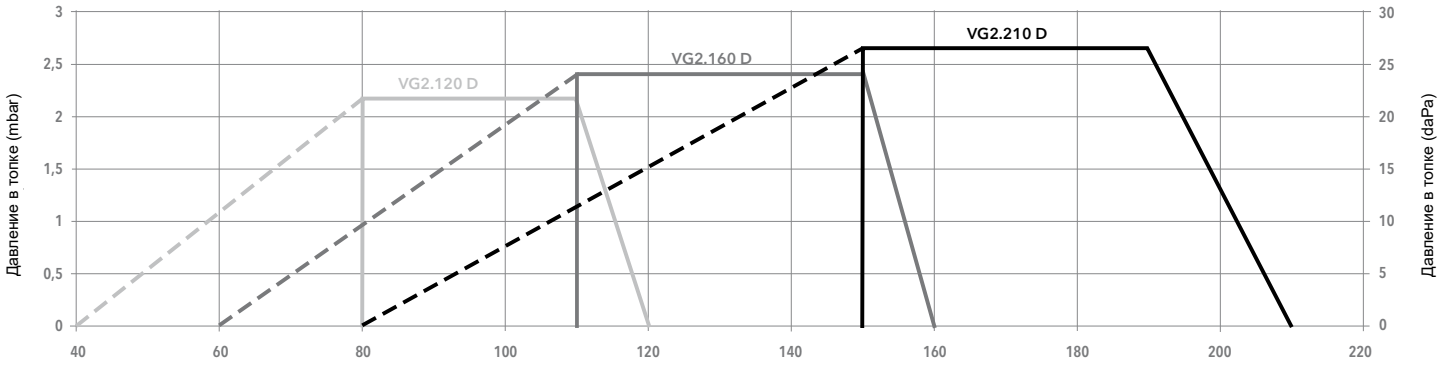
Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
300	260	640	14

VG 2.120 D, VG 2.160 D, VG 2.210 D

40 … 210 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			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		20 - 300 мбар		20 - 100 мбар для MB-ZRDLE 407; 100 - 300 мбар для MB-ZRDLE 412	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG2... / ионизационный		TCG2... / ионизационный		TCG2... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 160 Вт		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		1312 BQ 4069		1312 BQ 4069	
Длина головки			KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	-	-	-	-	**3833332**	**3833323**
	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**3833330**	**3833321**	**3833331**	**3833322**	**3833333**	**3833334**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

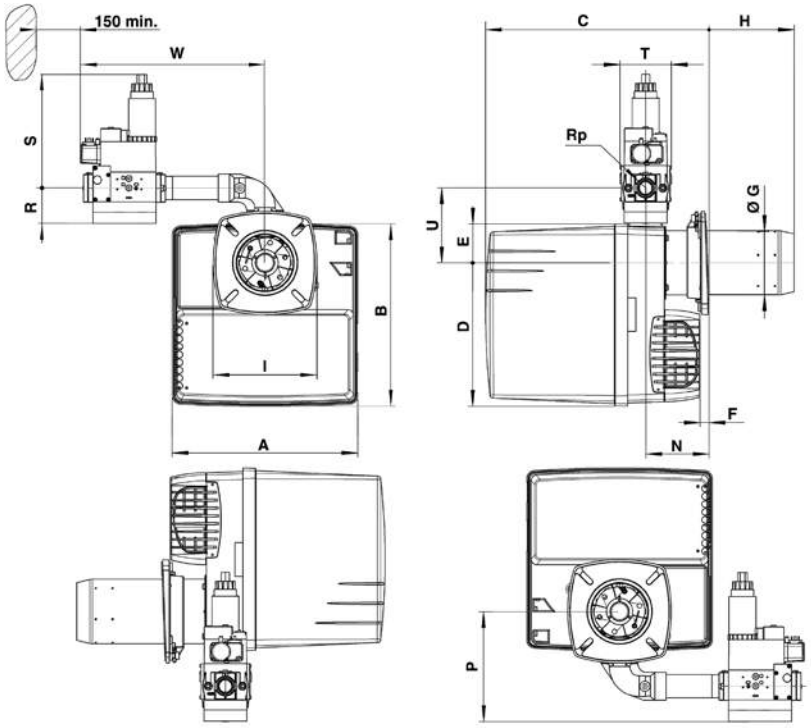
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

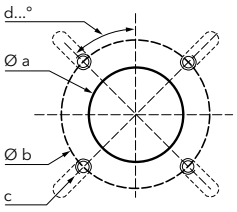
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C		D	E	F мин	ØG	H		I	N мин	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
d1“1/4-Rp1“1/4	331	326	398…518	398…638	256	69	15	115	30…150	30…270	185	113	55	1“1/4	55	260	145	64	360
d3/4“-Rp3/4“	331	326	398…518	398…638	256	69	15	115	30…150	30…270	185	113	115	3/4“	46	210	120	64	330

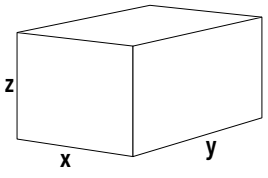
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



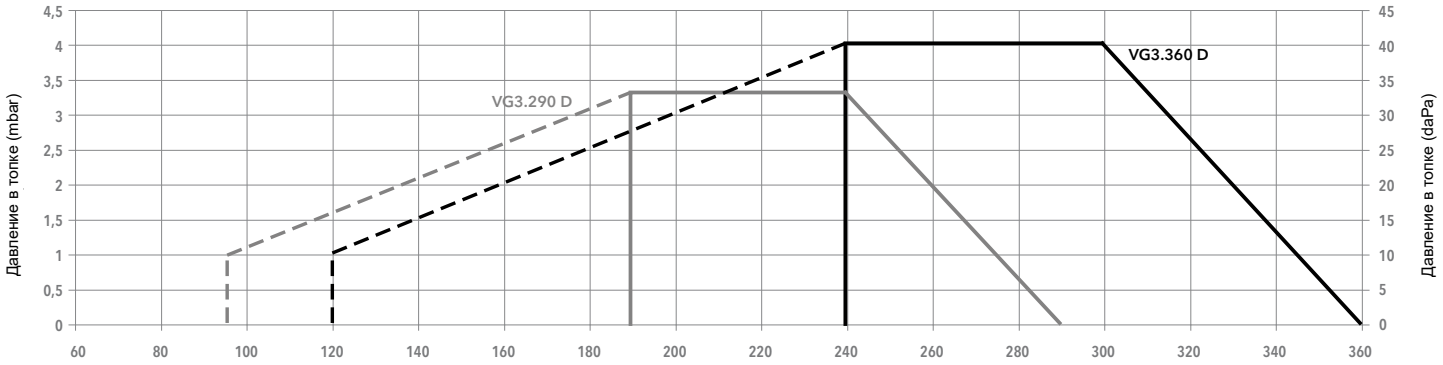
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG 2.120 D	400	400	760	26
VG 2.160 D	400	400	760	26
VG 2.210 D	400	400	760	26

VG 3.290 D, VG 3.360 D

95 … 360 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 3.290 D		VG 3.360 D	
Рабочий диапазон			(95) 190 - 290 кВт		(120) 240 - 360 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG2... / ионизационный		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(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BV 5208		1312 BV 5208	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 420	d1“1/2-Rp2“	-	-	3833187	3833188
	MB-ZRDLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	3833056	3833057	3833052	3833053
	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp3/4“	3833058	3833059	3833054	3833055

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

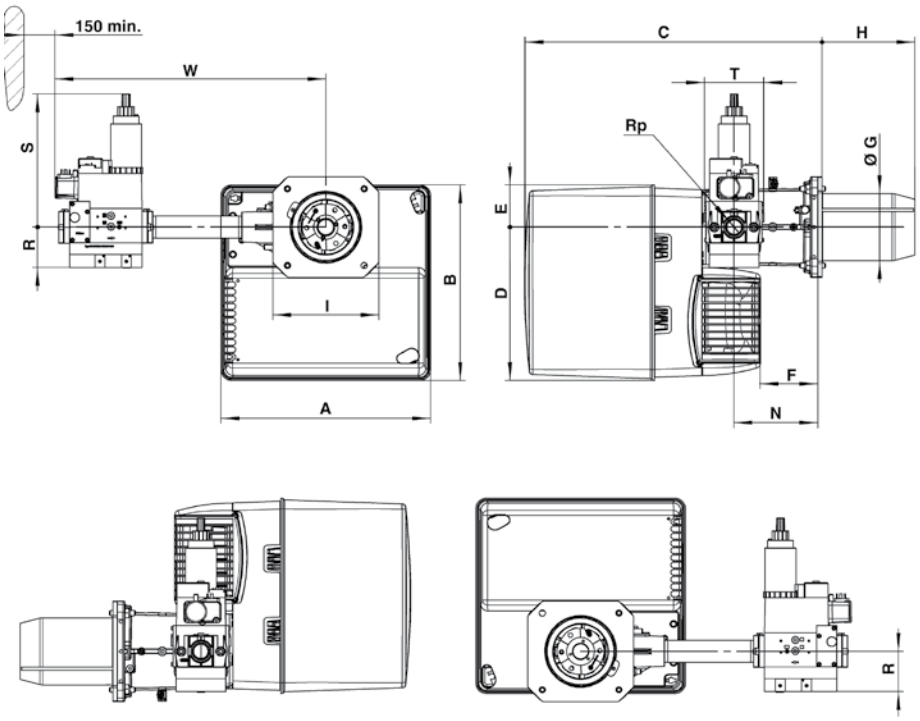
60 Модификация 60 Гц
TC Модификация с функцией контроля герметичности
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

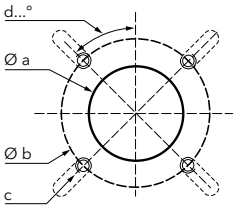
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
d1“1/2-Rp2“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	2“	80	330	100	603
d1“1/4-Rp1“1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“1/4	55	260	145	526
d3/4“-Rp3/4“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	3/4“	46	210	120	479

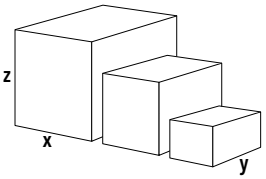
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус ргорелки	**VG 3.290 D**	440	400	520	21
	VG 3.360 D	440	400	520	22
Головка горелки	**KN**	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа	**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

VG 3.290 D, VG 3.360 D

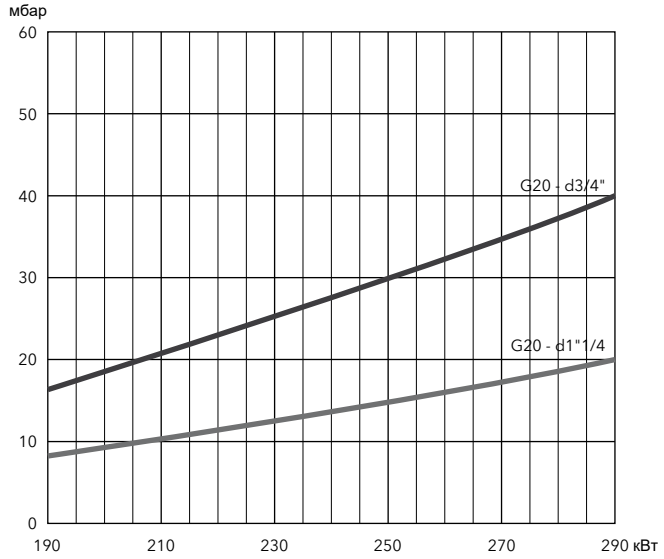
95 … 360 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

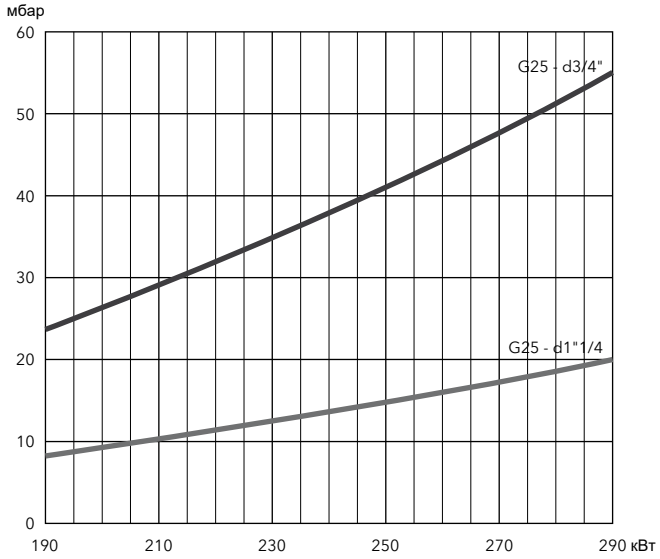
VG 3.290 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“
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

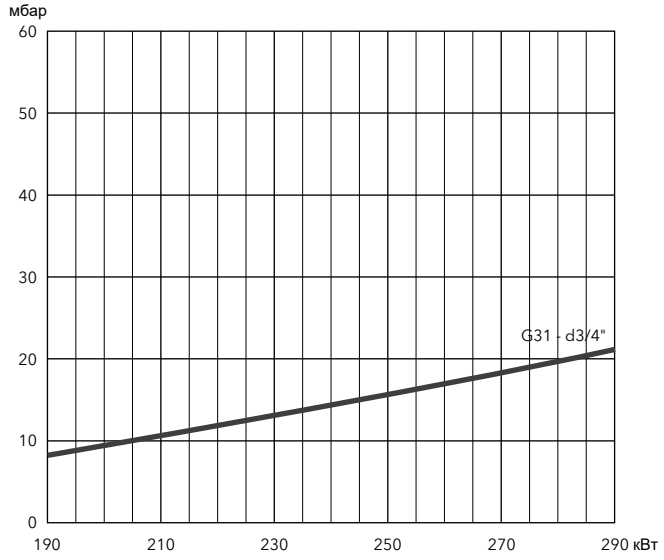
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

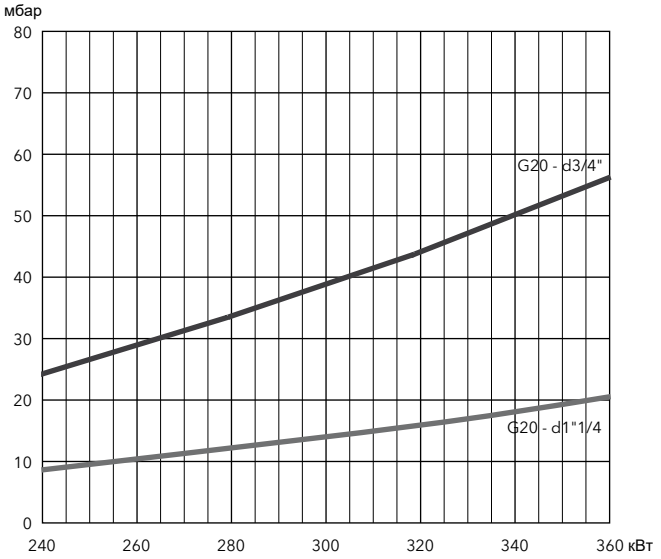


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

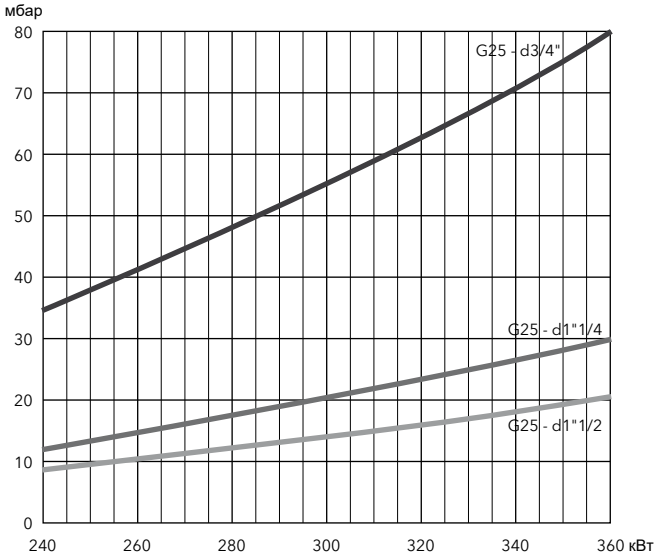
VG 3.360 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	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“
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

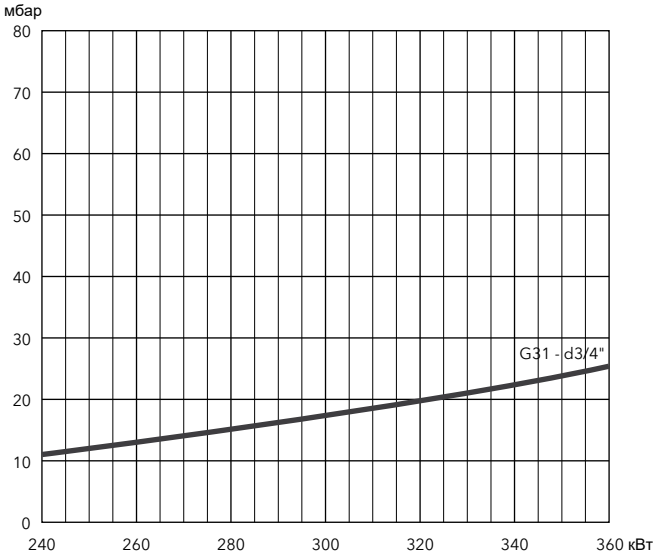
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

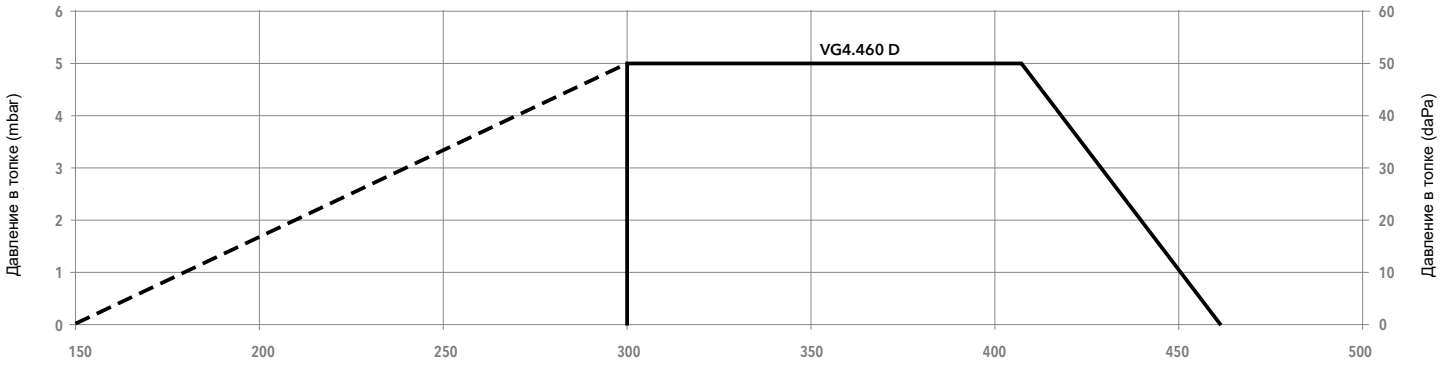


VG 4.460 D

150 … 460 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 4.460 D**	
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	MB-ZRDLE 420	d1“1/2-Rp2“	**3833399**	**3833400**
	MB-ZRDLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3833401**	**3833402**
	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**3833403**	**3833404**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

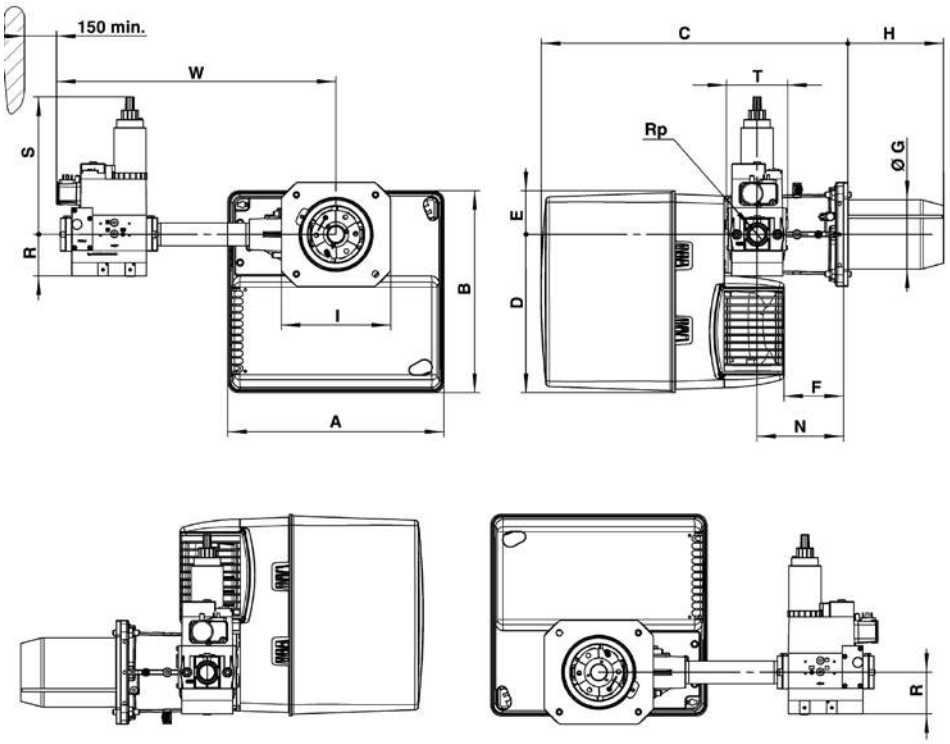
60 Модификация 60 Гц
TC Модификация с функцией контроля герметичности
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

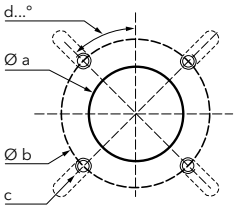
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
d1“1/2-Rp2“	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	2“	80	330	100	613
d1“1/4-Rp1“1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1“1/4	55	260	145	536
d3/4“-Rp3/4“	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	3/4“	46	210	120	489

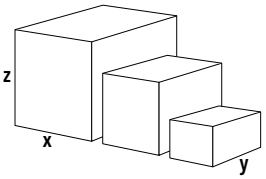
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 4.460 D**	490	490	590	28,7
Головка горелки	**KN**	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа	**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

VG 4.460 D

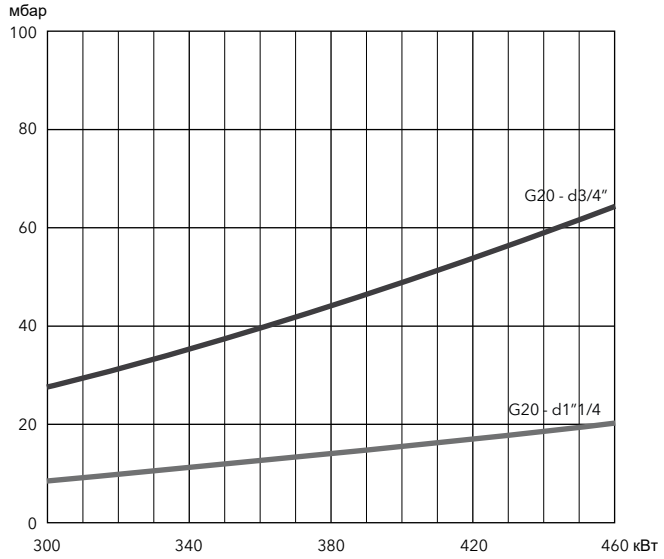
150 … 460 кВт
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

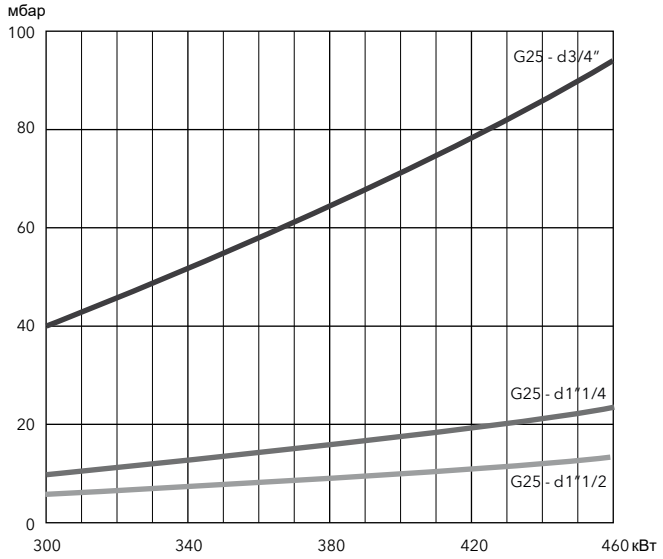
VG 4.460 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d1"1/2-Rp2"
250	19	6	28	7	4
300	27	9	40	10	6
350	37	12	54	13	8
400	48	15	71	17	10
460	64	20	94	23	13

Природный газ G20



Природный газ G25

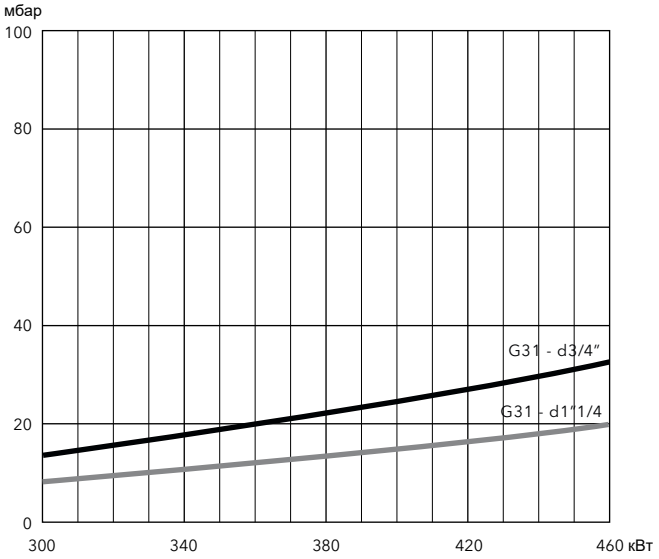


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.460 D

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4
250	10	6
300	14	8
350	19	11
400	25	15
460	32	20

Пропан



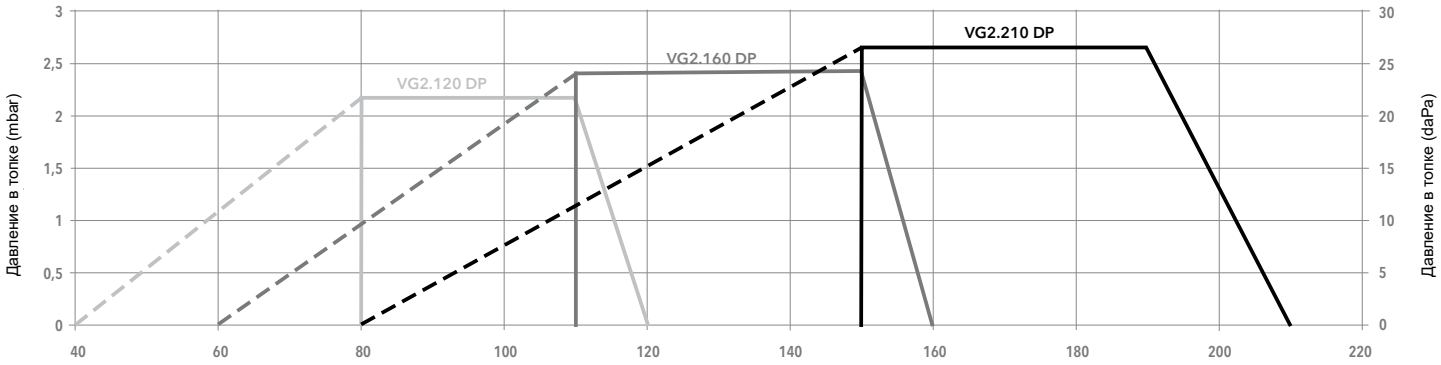
VG 2.120 DP, VG 2.160 DP, VG 2.210 DP

40 … 210 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			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 - 100 мбар для d332, 20 - 300 мбар для d333		20 - 100 мбар для d345, 20 - 300 мбар для d347		20 - 40 мбар для d348, 40 - 100 мбар для d346, 100 - 300 мбар для d345	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		TCG5... / ионизационный		TCG5... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии			195 Вт		260 Вт		260 Вт	
Уровень шума (LpA)			62 дБ(A)		64 дБ(A)		65,2 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BQ 4069		1312 BQ 4069		1312 BQ 4069	
Длина головки			KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 407	d332-3/4“-Rp3/4“	**3833475**	**3833476**	-	-	-	-
	MB-VEF 407	d333-3/4“-Rp3/4“	**3833336**	**3833337**	-	-	-	-
	MB-VEF 407	d345-3/4“-Rp3/4“	-	-	**3833477**	**3833478**	**3833479**	**3833480**
	MB-VEF 407	d346-3/4“-Rp3/4“	-	-	-	-	**3833340**	**3833341**
	MB-VEF 407	d347-3/4“-Rp3/4“	-	-	**3833338**	**3833339**	-	-
	MB-VEF 412	d348-1“1/4-Rp1“1/4	-	-	-	-	**3833335**	**3833324**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

VENT Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

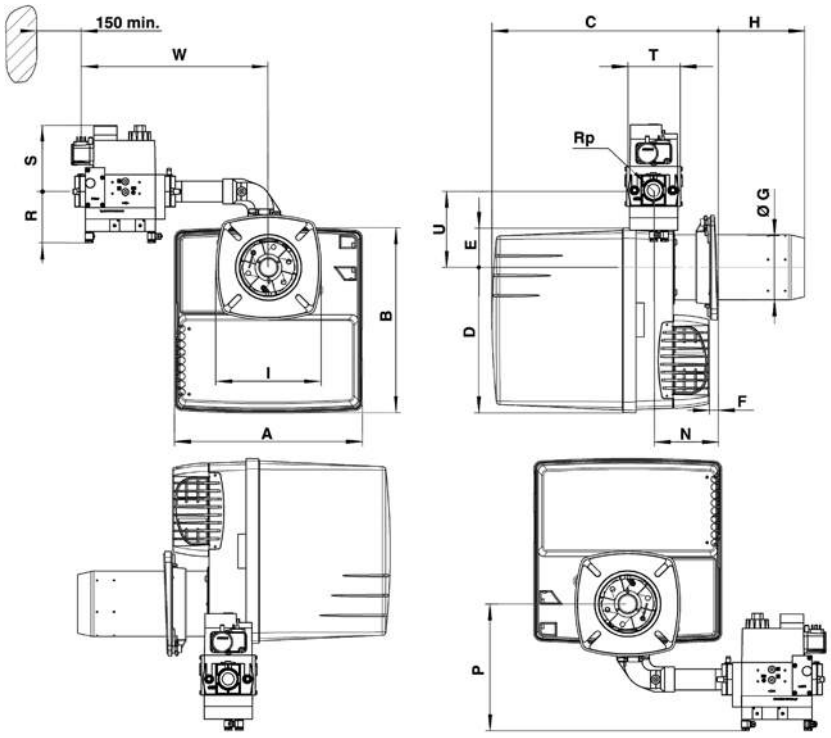
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

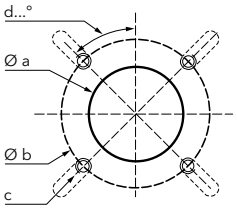
РАЗМЕРЫ (мм)



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

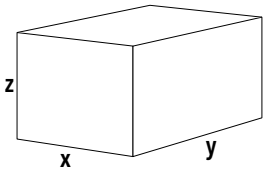
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG 2.120 DP	400	400	760	21
VG 2.160 DP	400	400	760	21
VG 2.210 DP	400	400	760	21

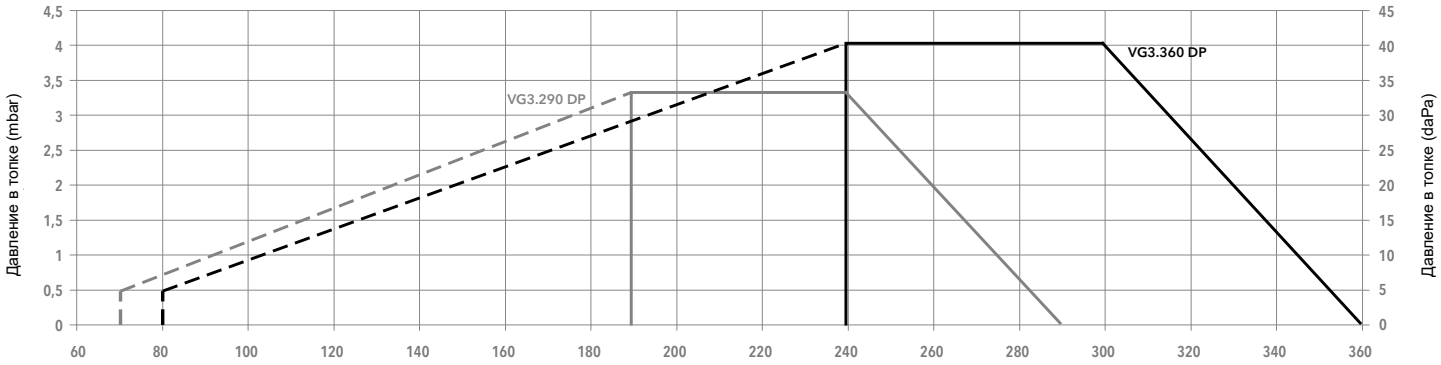
VG 3.290 DP, VG 3.360 DP

70 … 360 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м^3; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м^3
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 3.290 DP**		**VG 3.360 DP**	
Рабочий диапазон			(70) 190 - 290 кВт		(80) 240 - 360 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		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(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BV 5208		1312 BV 5208	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**-**	**-**	**3833189**	**3833190**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3833064**	**3833065**	**3833060**	**3833061**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**3833066**	**3833067**	**3833062**	**3833063**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

TC Модификация с функцией контроля герметичности

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

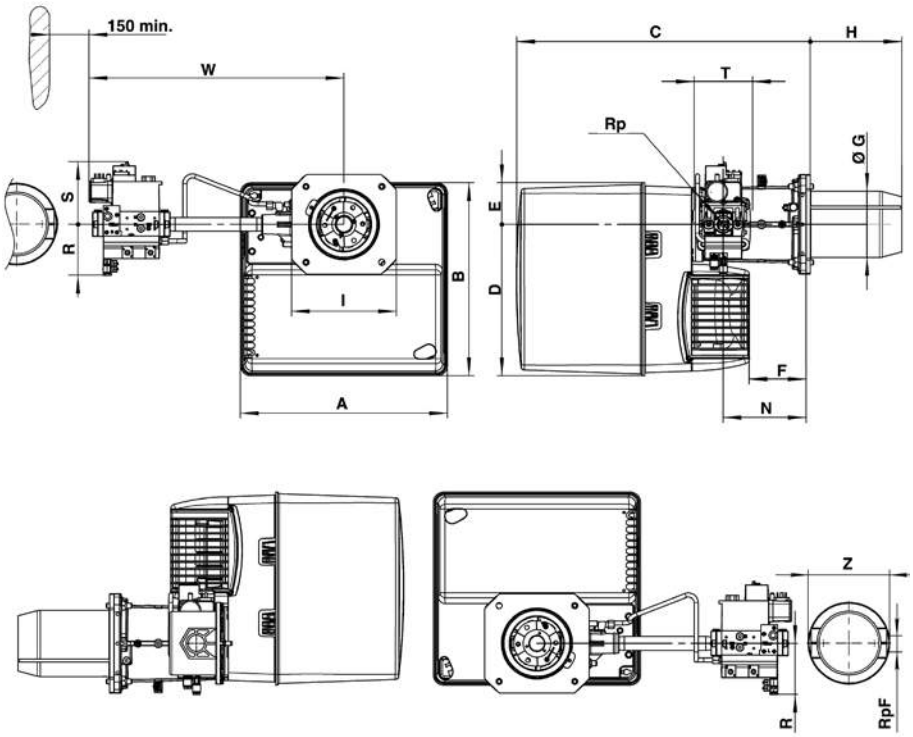
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

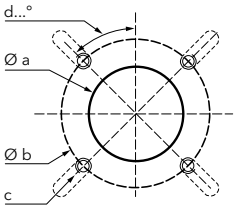
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1“1/2-Rp2“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	2“	100	185	100	603	-	-
d1“1/4-Rp1“1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4“-Rp1“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“	70	160	120	479	1“	160

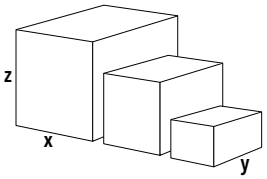
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 3.290 DP**	440	400	520	21
	VG 3.360 DP	440	400	520	22
Головка горелки	**KN**	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа	**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

VG 3.290 DP, VG 3.360 DP

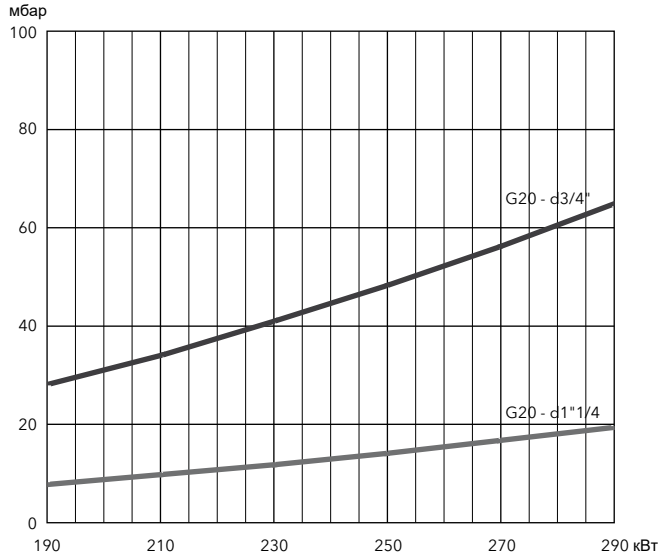
70 … 360 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

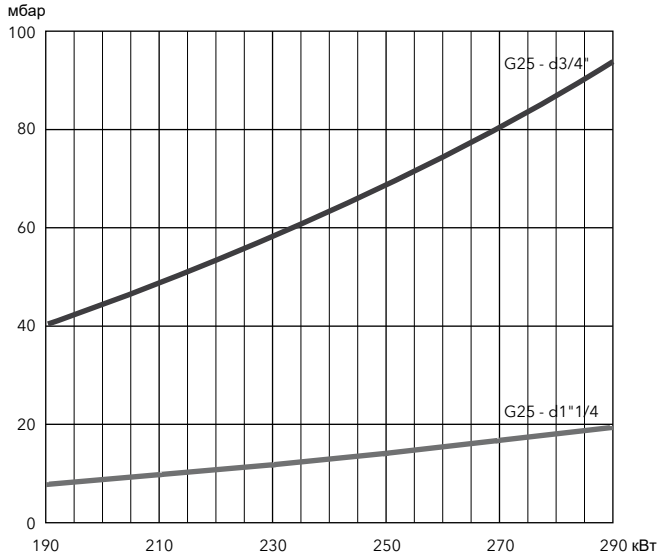
VG 3.290 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	d3/4“-Rp1“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp1“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp1“
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

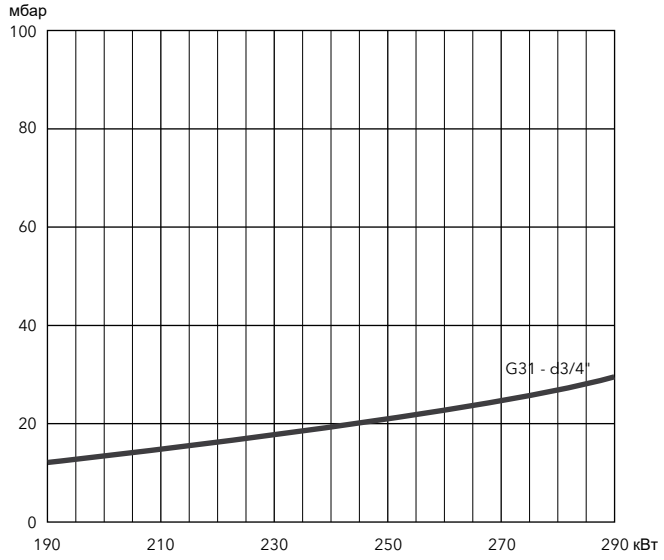
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



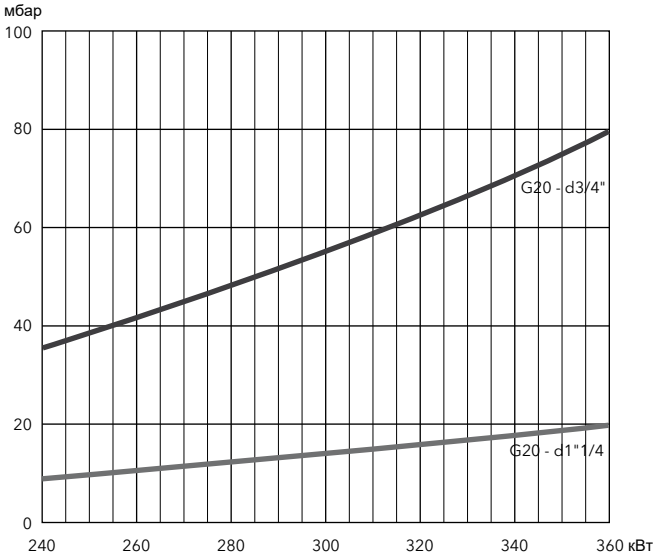
AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

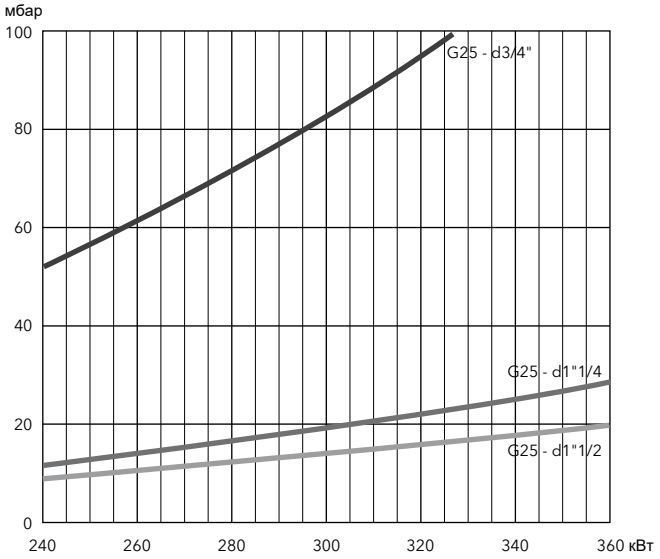
VG 3.360 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	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“
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

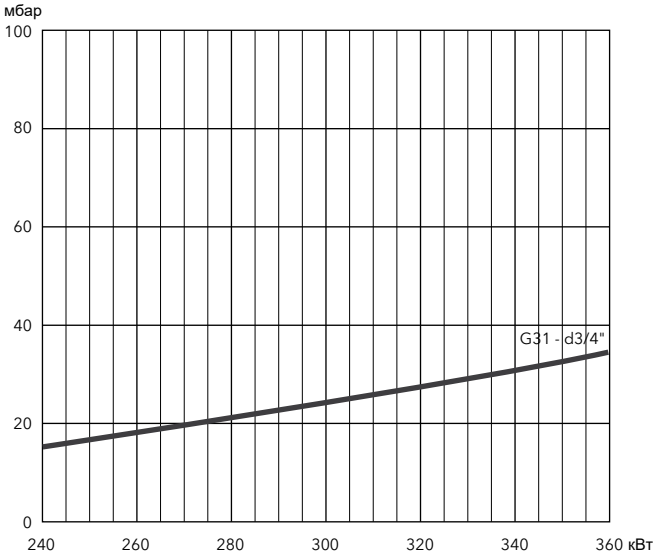
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



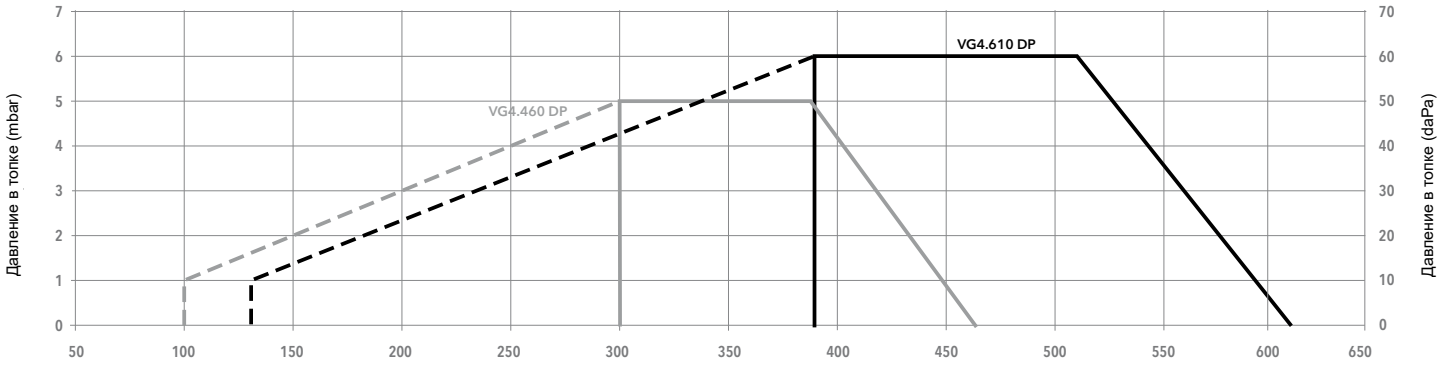
VG 4.460 DP, VG 4.610 DP

100 … 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 4.460 DP**		**VG 4.610 DP**	
Рабочий диапазон			(100) 300 - 460 кВт		(130) 390 - 610 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		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(A)		71 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 CL 5412		1312 CL 5412	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**3833423**	**3833424**	**3833415**	**3833416**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3833411**	**3833412**	**3833417**	**3833418**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**3833413**	**3833414**	**3833419**	**3833420**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

TC Модификация с функцией контроля герметичности

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

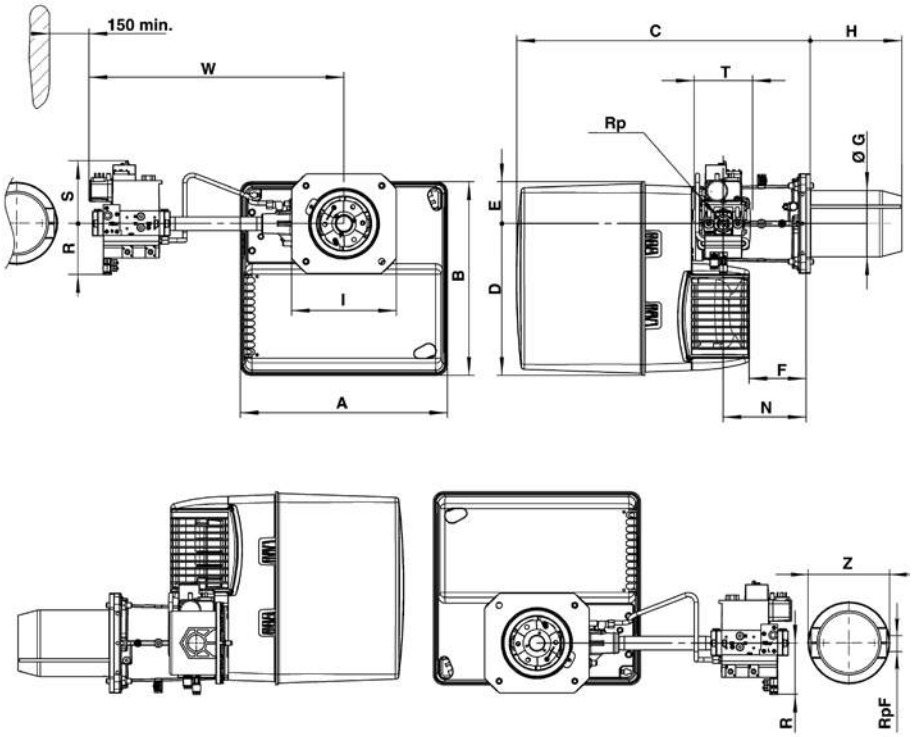
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

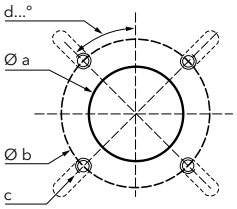
РАЗМЕРЫ (мм)



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

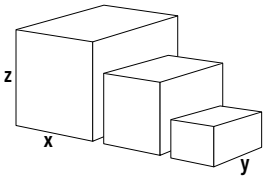
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 4.460 DP**	490	490	590	28,6
	VG 4.610 DP	490	490	590	32,7
Головка горелки	**KN**	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа	**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

VG 4.460 DP, VG 4.610 DP

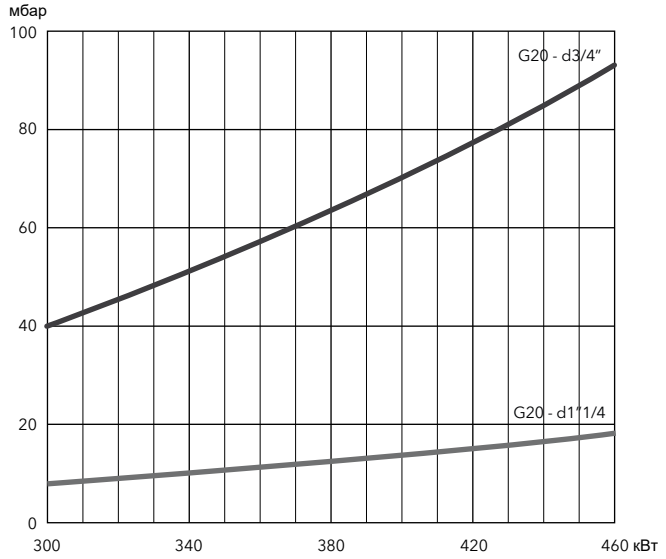
100 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

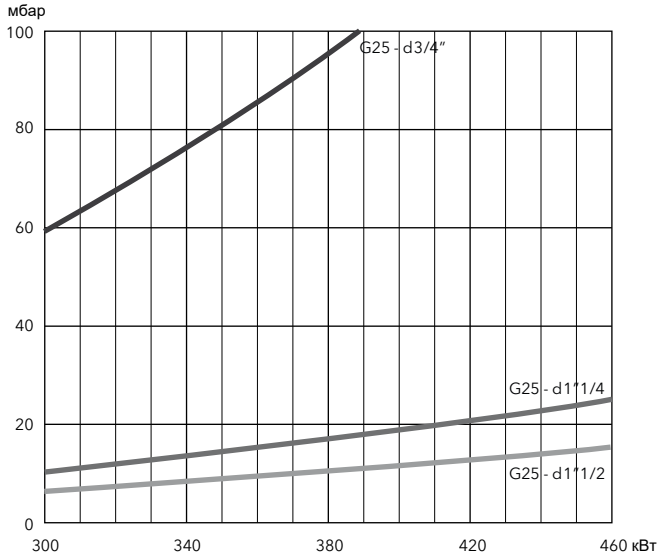
VG 4.460 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	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
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

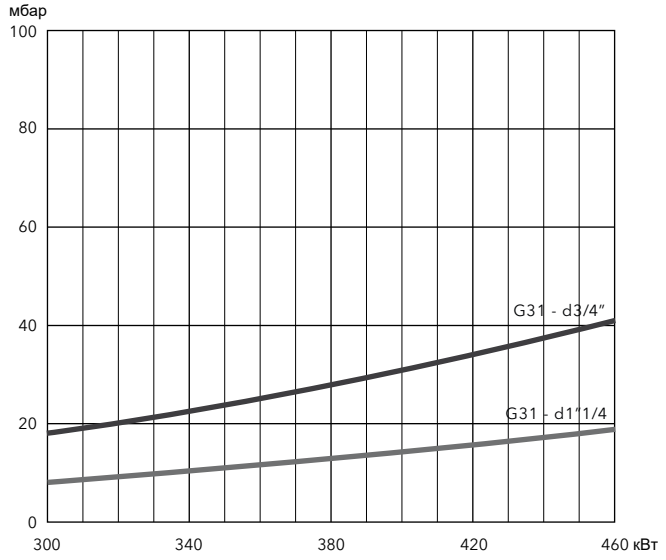
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



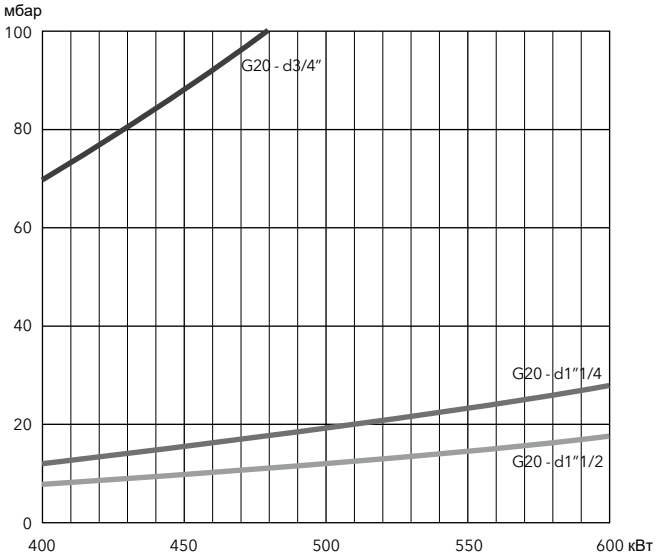
AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

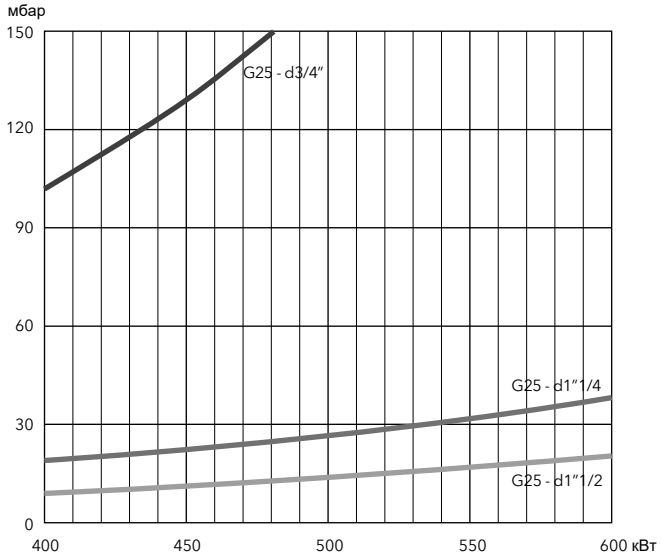
VG 4.610 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³	
	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
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

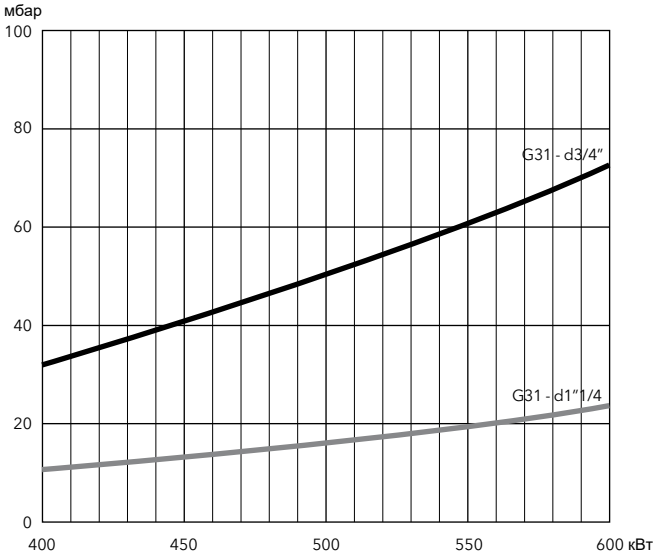
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



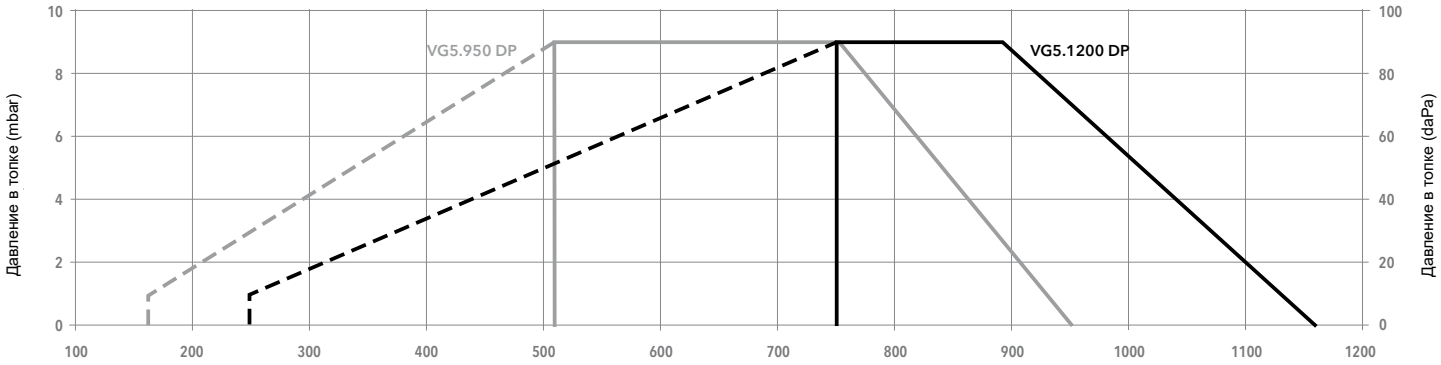
VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

170 … 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 5.950 DP**			**VG 5.1200 DP**		
Рабочий диапазон			(170) 510 - 950 кВт			(250) 750 - 1160 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 5.. / ионизационный			TCG 5.. / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии			65 + 1884 Вт			67 + 2052 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			77 дБ(A)		
Сертификат CE			1312 CN 5684			1312 CN 5684		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65	**-**	**-**	**-**	**3833603**	**3833604**	**3833629**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“	**3833595**	**3833596**	**3833621**	**3833597**	**3833598**	**3833631**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**3833585**	**3833586**	**3833623**	**3833589**	**3833590**	**3833633**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“	**3833579**	**3833580**	**3833625**	**3833581**	**3833582**	**3833635**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**3833583**	**3833584**	**3833627**	**-**	**-**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

TC Модификация с функцией контроля герметичности

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

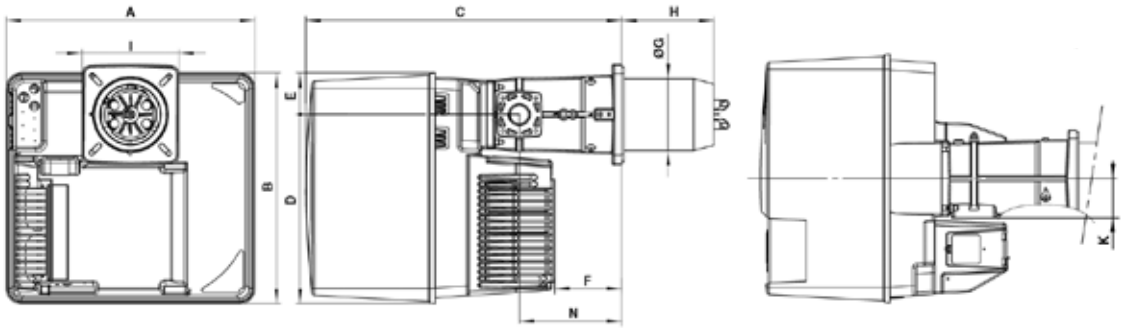
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

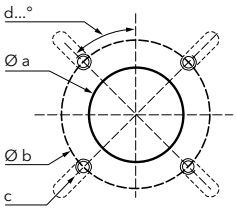
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

РАЗМЕРЫ (мм)



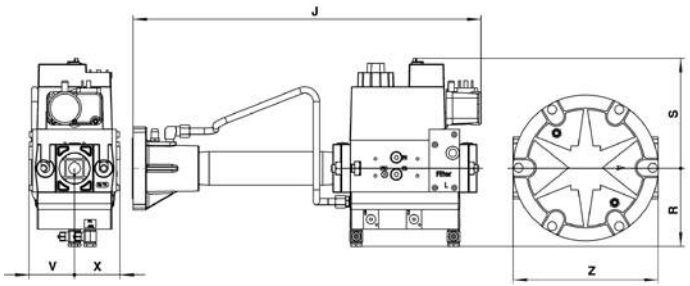
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

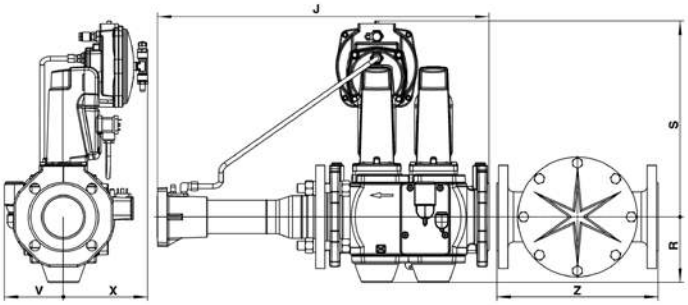
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



Модель	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

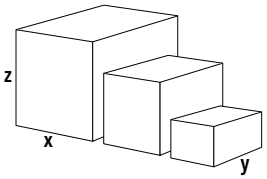
Газовая рампа "s":



Модель	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	290
s2“-Rp2“	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 5.950 DP**	800	600	850	53,4
	VG 5.1200 DP	800	600	850	54,6
Головка горелки	**KN**	780	265	280	12,3
	KL	1010	265	280	14,4
	KM	1010	265	280	13,4
Газовая рампа	**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

VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

170 … 1160 кВт

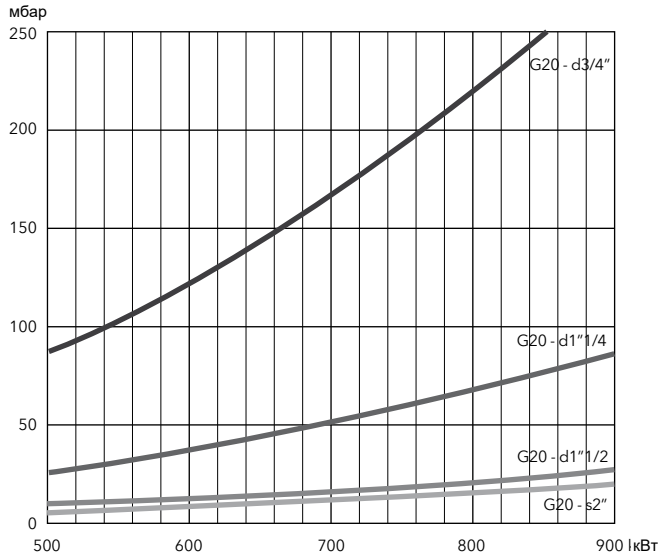
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

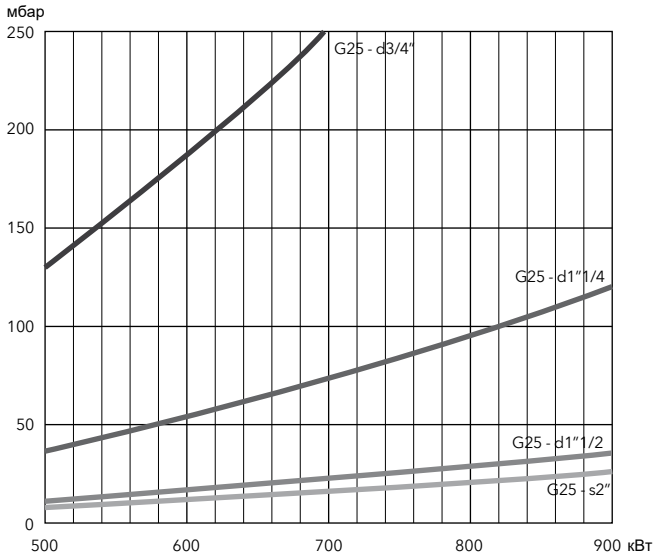
VG 5.950 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³			
	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"
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
950	308	95	29	23	-	136	40	30	141	46	27	27

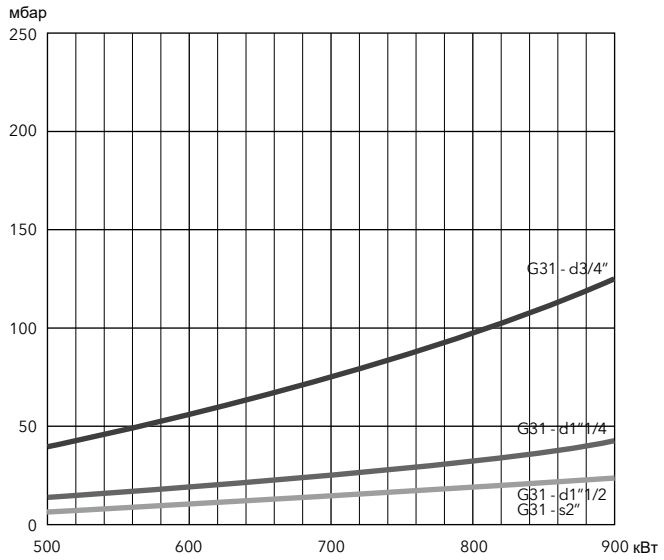
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



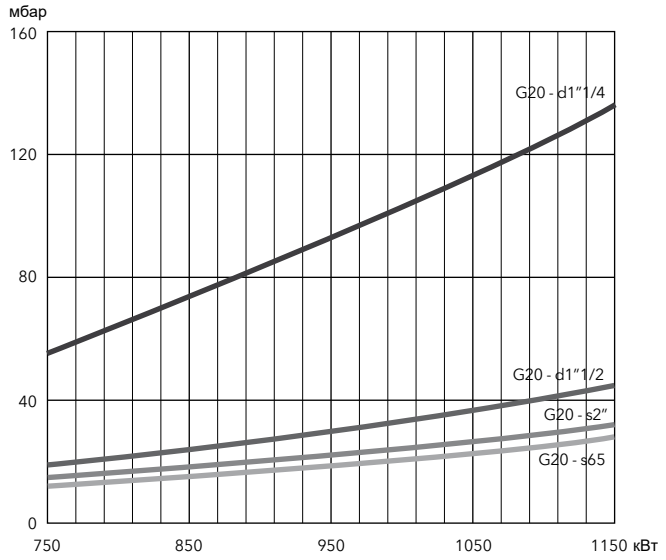
AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

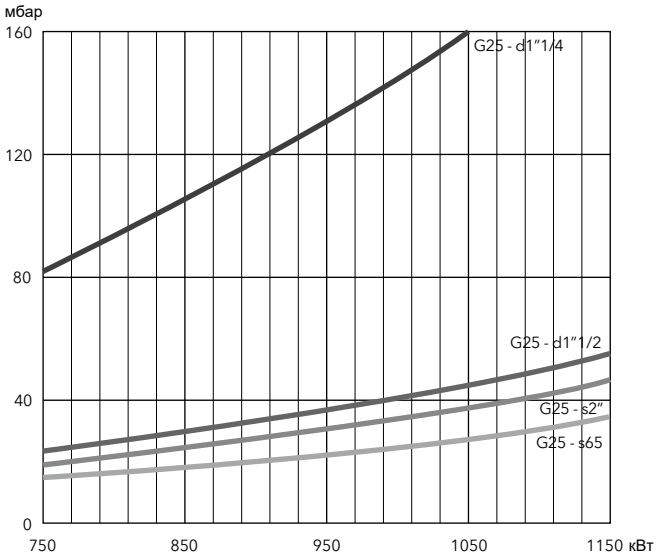
VG 5.1200 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³		
	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“
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

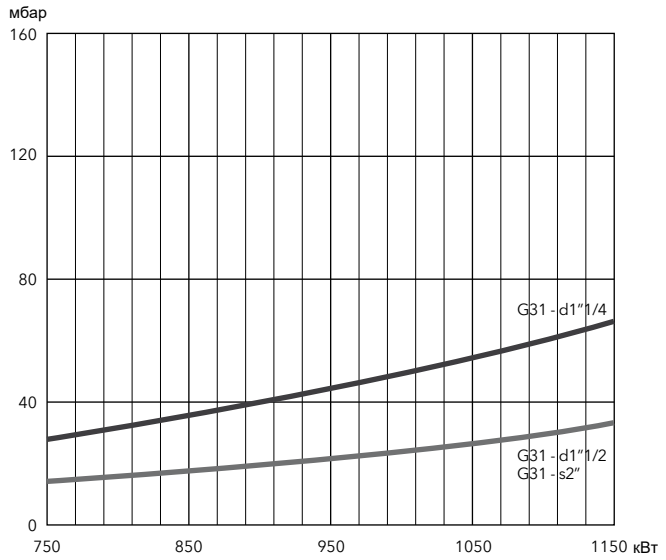
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

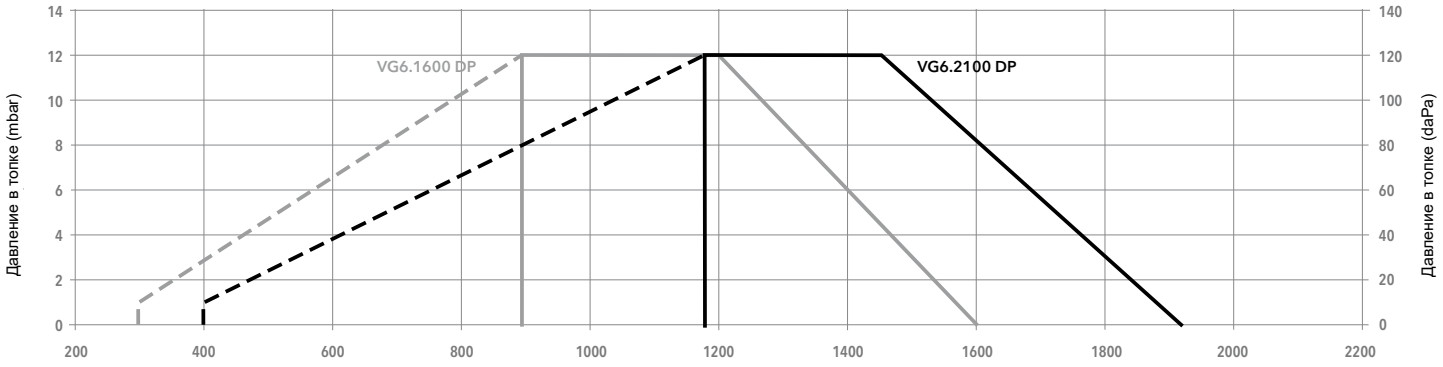


VG 6.1600 DP, VG 6.2100 DP

300 … 1907 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 6.1600 DP /TC**			**VG 6.2100 DP /TC**		
Рабочий диапазон			(300) 890 - 1600 кВт			(400) 1180 - 1907 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 5.. / ионизационный			TCG 5.. / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии			76 + 2325 Вт			74 + 2622 Вт		
Уровень шума (LpA)			77,2 дБ(A)			79 дБ(A)		
Сертификат CE			1312 CN 5685			1312 CN 5685		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-080	s80-DN80/TC	**-**	**-**	**-**	**3833757**	**3833758**	**3833759**
	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3833745**	**3833746**	**3833747**	**3833760**	**3833761**	**3833762**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“/TC	**3833748**	**3833749**	**3833750**	**3833763**	**3833764**	**3833765**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“/TC	**3833751**	**3833752**	**3833753**	**3833766**	**3833767**	**3833768**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“/TC	**3833754**	**3833755**	**3833756**	**3833769**	**3833770**	**3833771**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

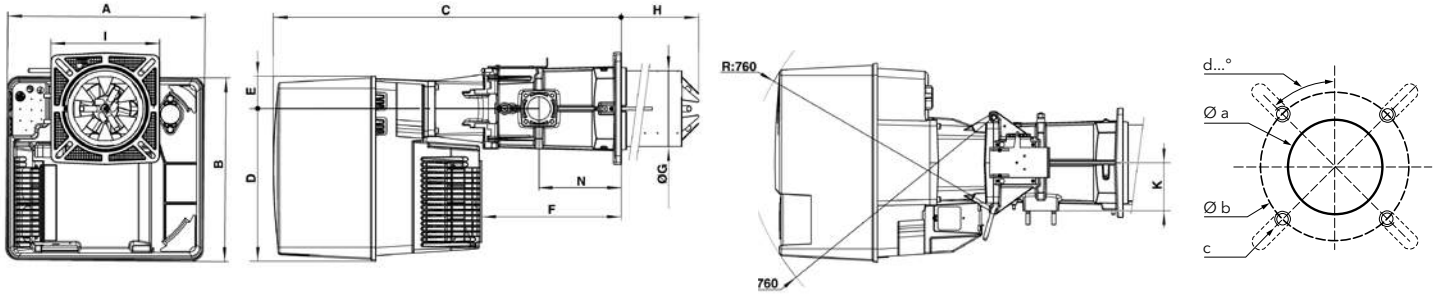
60 Модификация 60 Гц

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

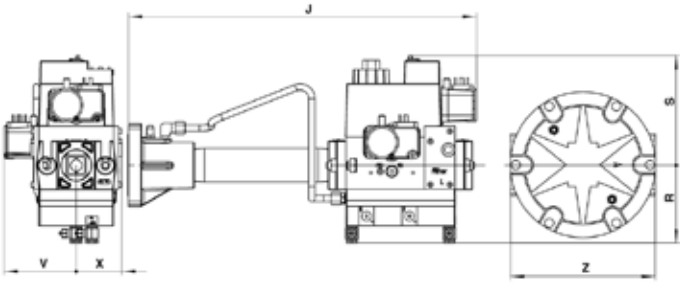
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	421	227	360	460	560	326x335	144	247

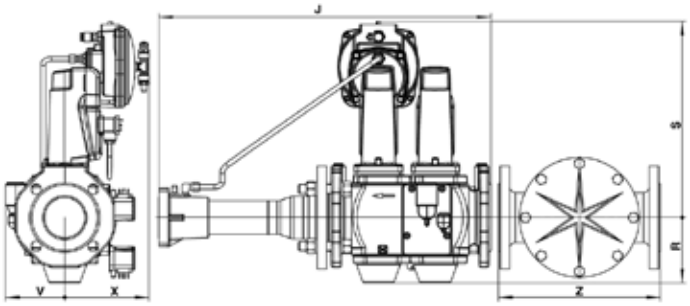
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



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

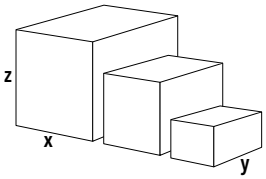
Газовая рампа "s":



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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 6.1600 DP	800	600	850	67,8
	VG 6.2100 DP	800	600	850	69,2
Головка горелки	KN	1000	380	420	26,7
	KL	1100	380	430	29,4
	KM	1100	380	430	28
Газовая рампа	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

VG 6.1600 DP, VG 6.2100 DP

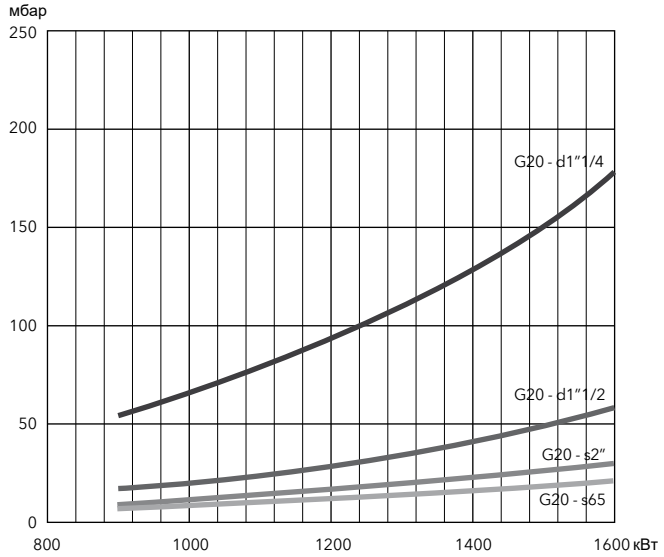
300 … 1907 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

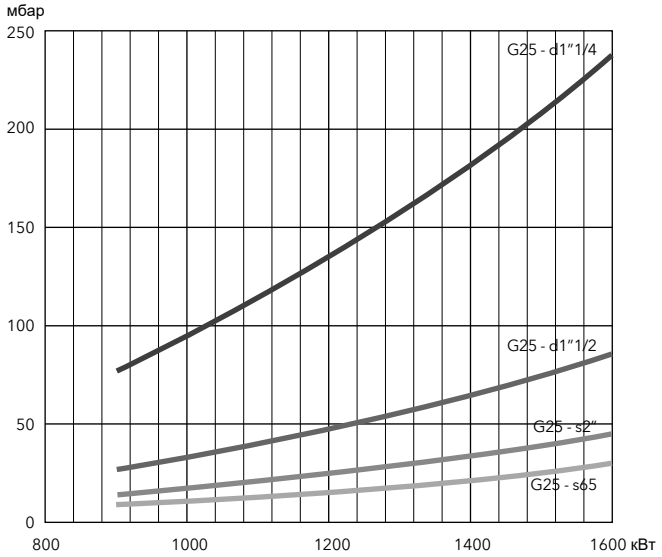
VG 6.1600 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³		
	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“
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

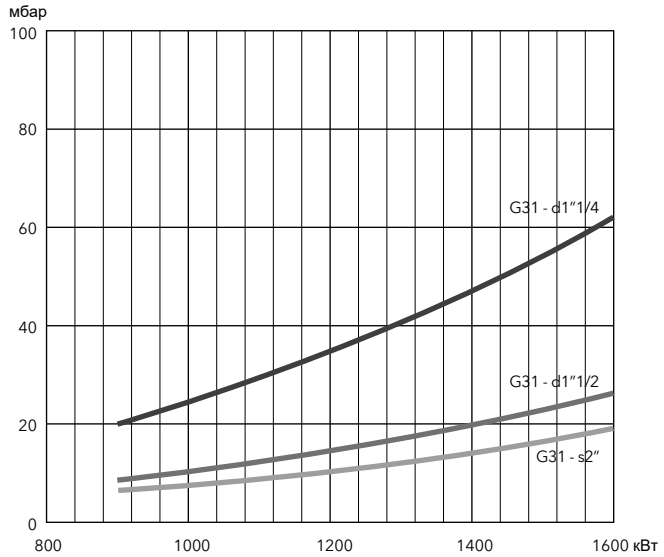
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



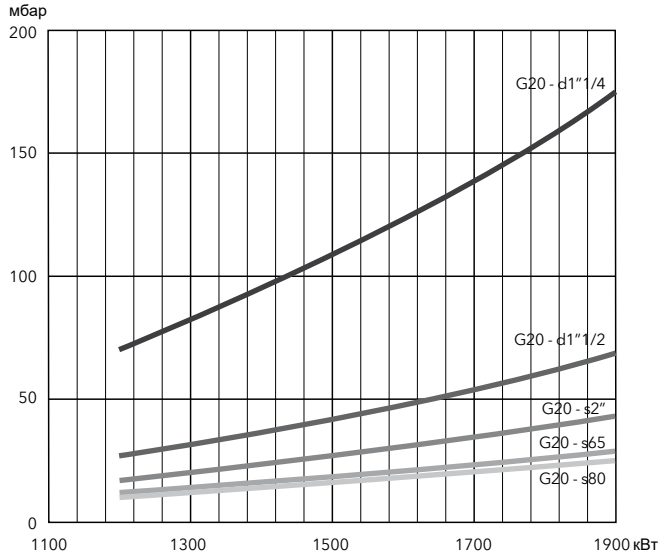
AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

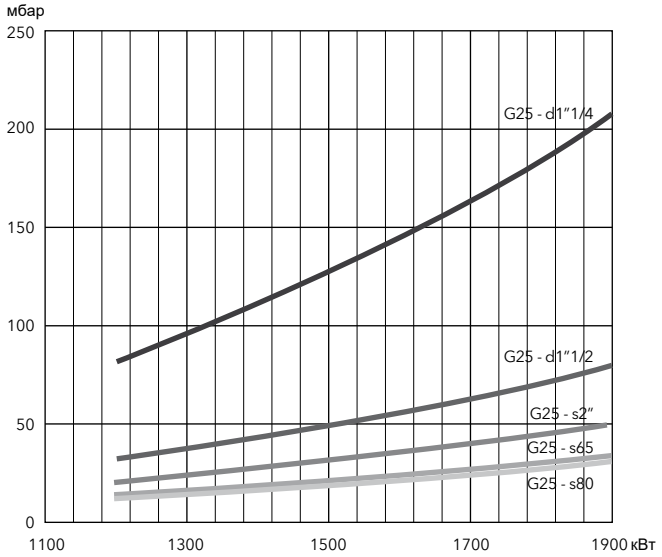
VG 6.2100 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³		
	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“
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

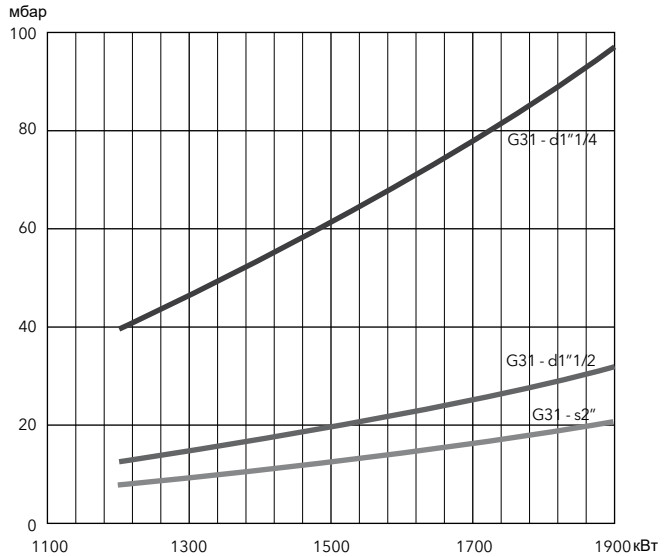
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

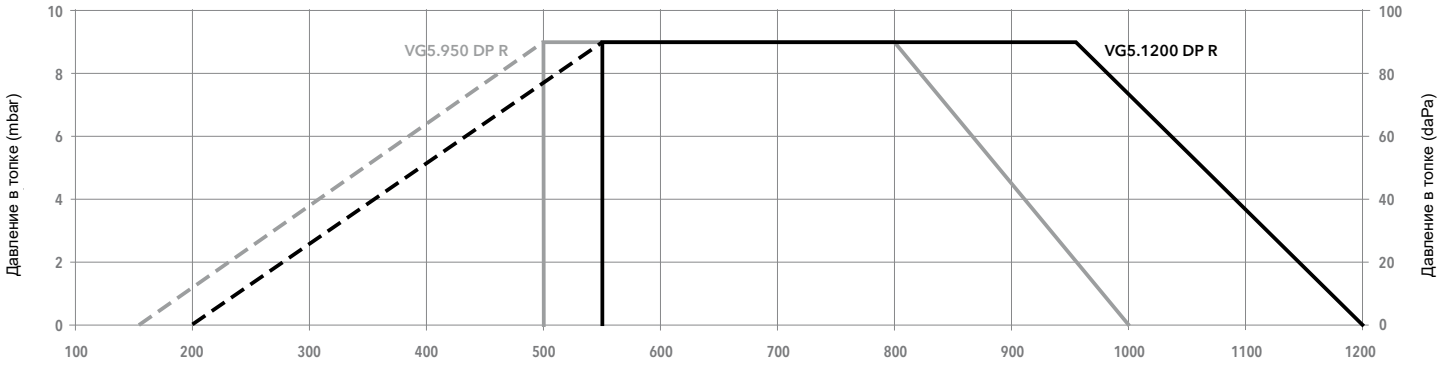


VG 5.950 DP R, VG 5.1200 DP R

150 … 1200 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 5.950 DP R**			**VG 5.1200 DP R**		
Рабочий диапазон			(150) 500 - 1000 кВт			(200) 550 - 1200 кВт		
Давление газа			20 - 500 мбар			20 - 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 5.. / ионизационный			TCG 5.. / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии			100 + 2200 Вт			100 + 2300 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			77 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CQ 0570			0085 CQ 0570		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65	**-**	**-**	**-**	**3835377**	**3835378**	**3835379**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“	**3835357**	**3835366**	**3835367**	**3835380**	**3835381**	**3835382**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**3835368**	**3835369**	**3835370**	**3835383**	**3835384**	**3835385**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“	**3835371**	**3835372**	**3835373**	**3835386**	**3835387**	**3835388**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**3835374**	**3835375**	**3835376**	**-**	**-**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

60 Модификация 60 Гц

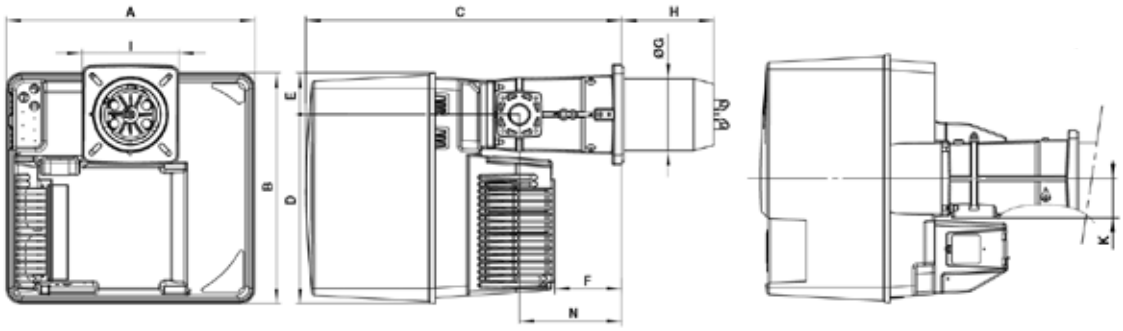
TC Модификация с функцией контроля герметичности

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

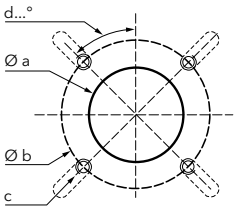
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

РАЗМЕРЫ (мм)



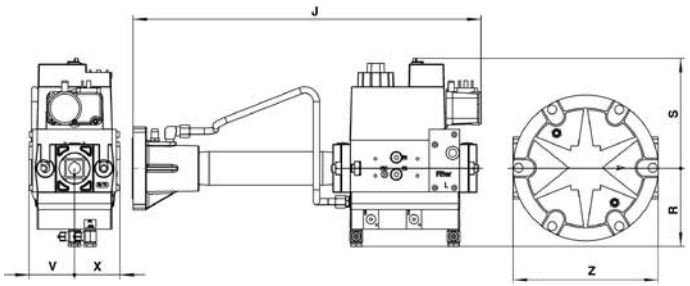
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

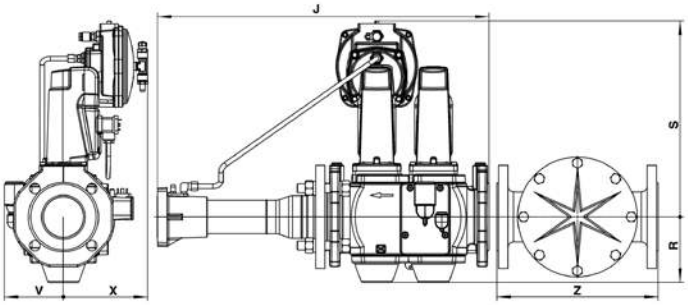
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



Модель	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":

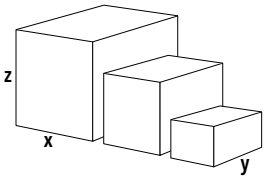


Модель	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	290
s2“-Rp2“	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 5.950 DP R**	800	600	850	55
	VG 5.1200 DP R	800	600	850	56
Головка горелки	**KN**	780	265	280	12,3
	KL	1010	265	280	14,4
	KM	1010	265	280	13,4
Газовая рампа	**s65-DN65**	670	530	380	29
	s2“-Rp2“	670	530	380	17,2
	d1“1/2-Rp2“	400	570	200	12
	d1”1/4-Rp2“	590	390	180	12
	d3/4“-Rp1“	590	390	180	7

VG 5.950 DP R, VG 5.1200 DP R

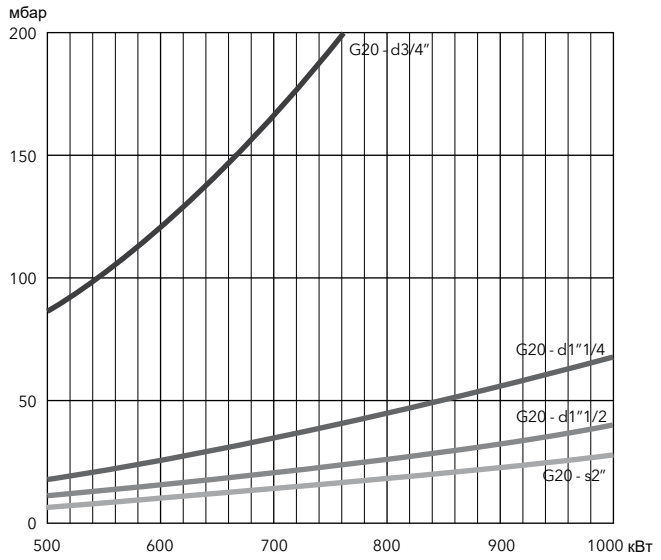
150 … 1200 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

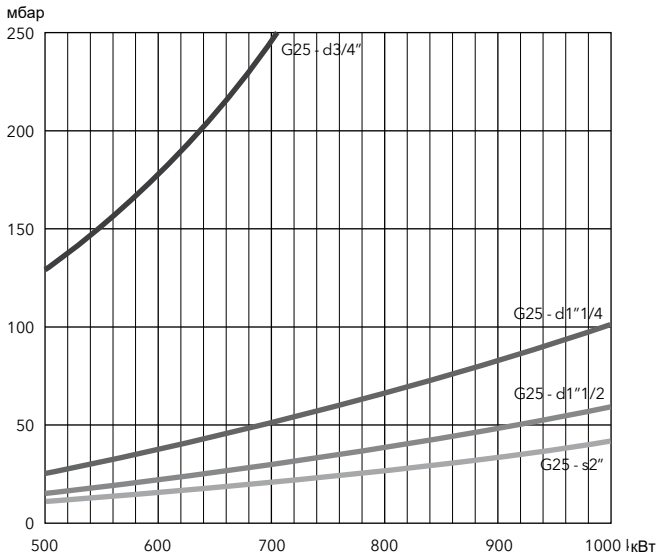
VG 5.950 DP R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³			
	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"
500	87	18	11	7	129	26	15	11	40	11	8	7
600	120	24	14	10	179	36	21	15	55	15	11	9
700	167	34	20	14	248	51	30	21	77	21	15	13
800	214	43	25	18	-	65	38	27	98	27	19	16
900	-	56	33	23	-	83	48	34	126	35	25	21
1000	-	68	40	28	-	101	59	42	153	42	30	26

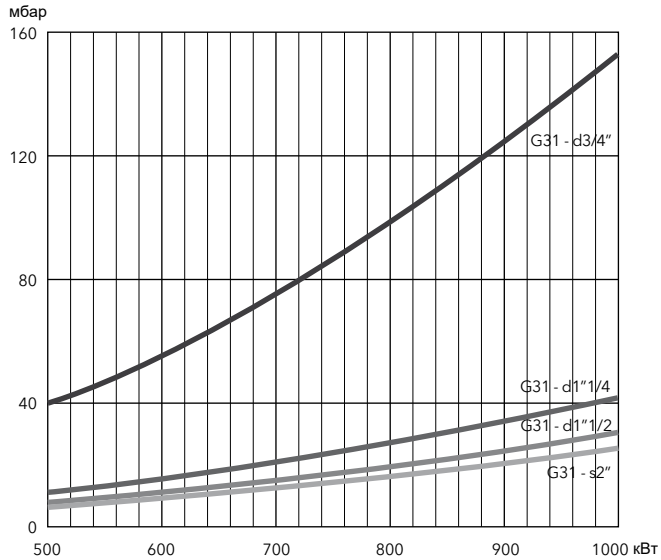
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

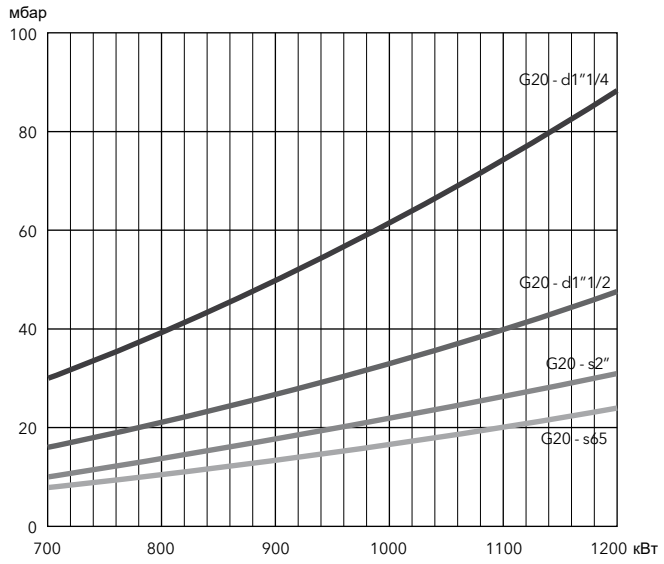


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

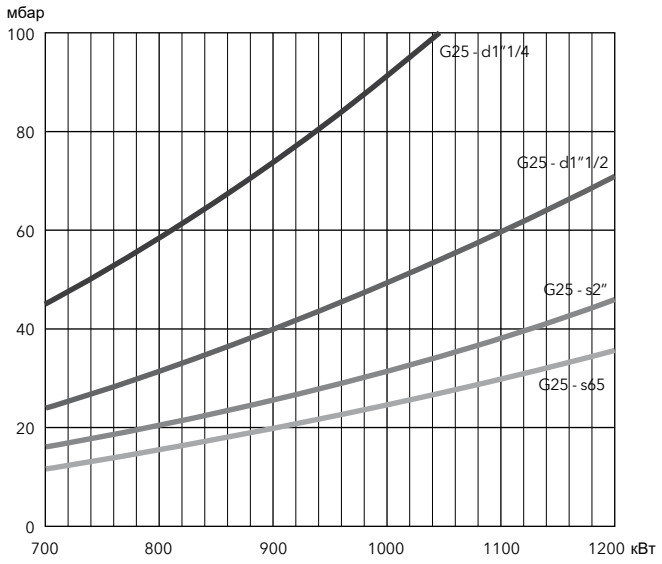
VG 5.1200 DP R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³		
	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“
700	30	16	10	8	45	24	16	12	16	10	8
800	39	21	14	10	58	32	20	16	21	13	10
900	50	27	18	13	74	40	26	20	26	17	13
1000	61	33	21	16	91	49	32	25	33	21	16
1100	74	40	26	20	110	60	39	30	40	26	19
1200	88	48	31	24	132	71	46	35	47	30	23

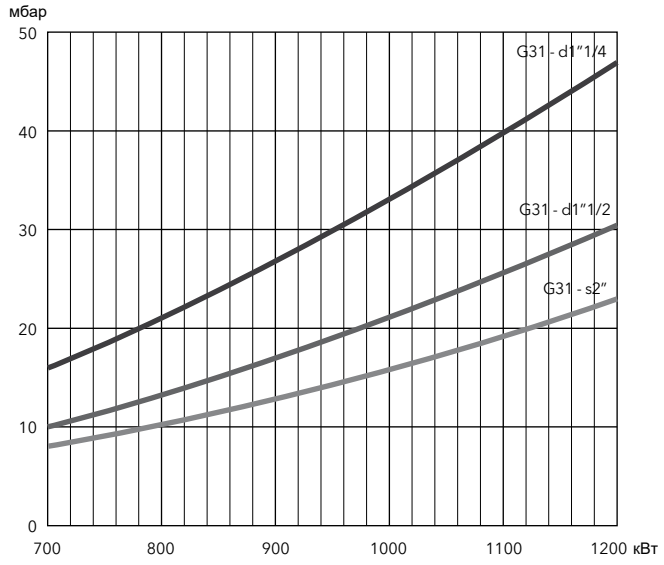
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

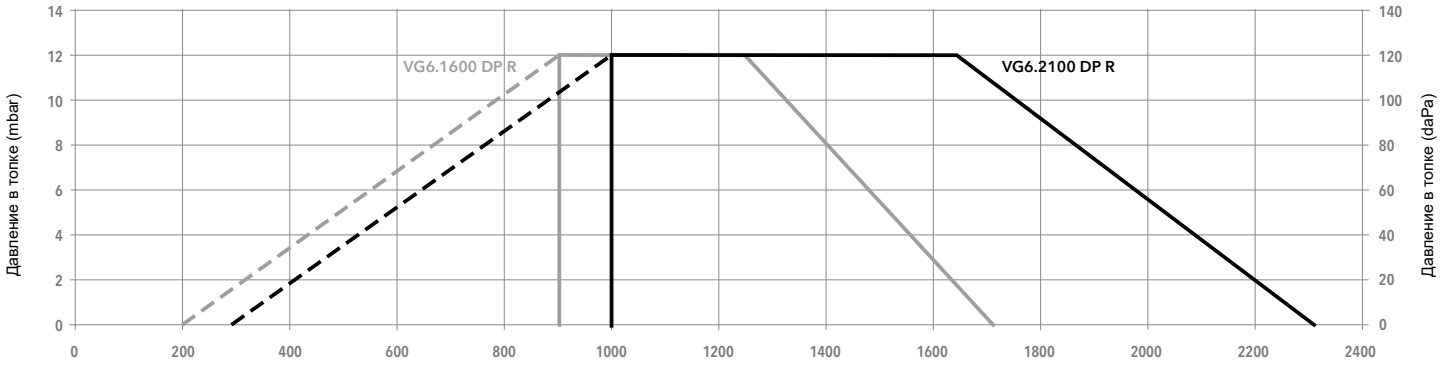


VG 6.1600 DP R, VG 6.2100 DP R

200 … 2300 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 6.1600 DP R /TC**			**VG 6.2100 DP R /TC**		
Рабочий диапазон			(200) 900 - 1700 кВт			(300) 1000- 2300 кВт		
Давление газа			20 - 500 мбар			20 - 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 5.. / ионизационный			TCG 5.. / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии			100 + 2500 Вт			100 + 3500 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			79 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CQ 0570			0085 CQ 0570		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-080	s80-DN80/TC	**-**	**-**	**-**	**3834112**	**3834111**	**3834110**
	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3834801**	**3834802**	**3834803**	**3834813**	**3834814**	**3834815**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“/TC	**3834804**	**3834805**	**3834806**	**3834816**	**3834817**	**3834818**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“/TC	**3834807**	**3834808**	**3834809**	**3834819**	**3834820**	**3834821**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“/TC	**3834810**	**3834811**	**3834812**	**3834822**	**3834823**	**3834824**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

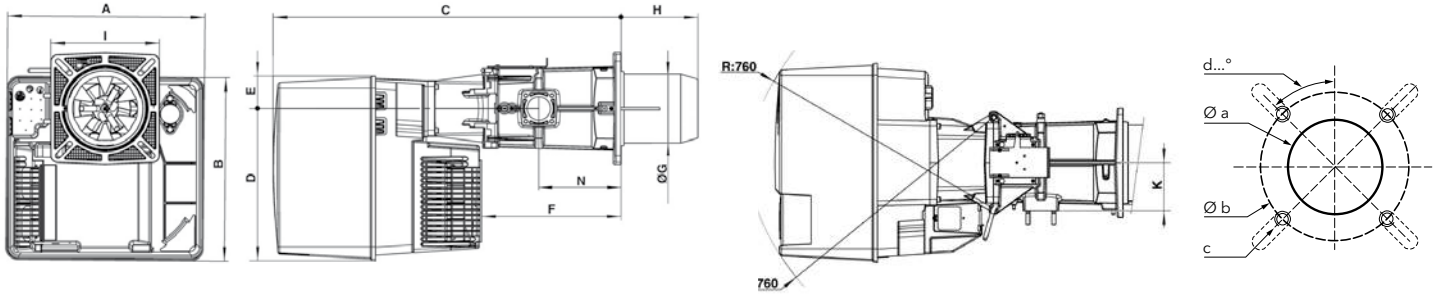
60 Модификация 60 Гц

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

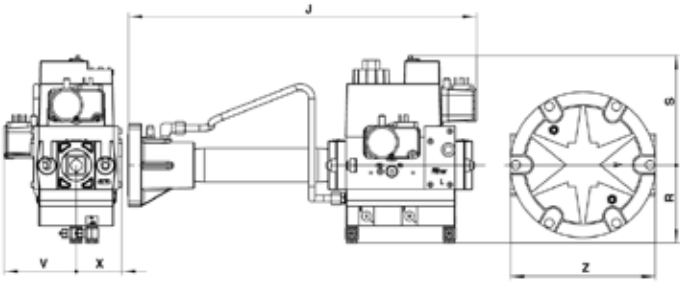
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	421	227	270	370	470	326x335	144	247

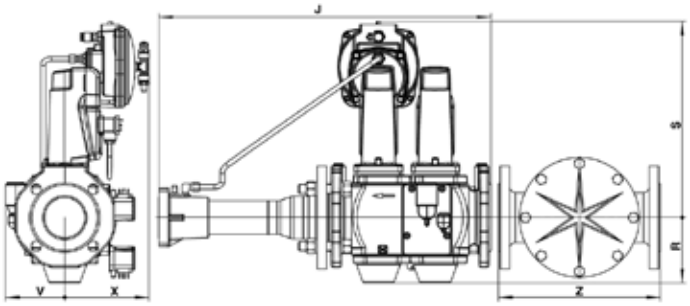
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



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

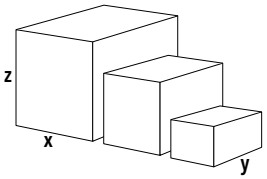
Газовая рампа "s":



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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 6.1600 DP R	800	600	850	67,8
	VG 6.2100 DP R	800	600	850	69,2
Головка горелки	KN	1000	380	420	26,7
	KL	1100	380	430	29,4
	KM	1100	380	430	28
Газовая рампа	s80-DN80/TC	670	530	380	39
	s65-DN65/TC	670	530	380	29,4
	s2“-Rp2“/TC	670	530	380	16,5
	d1”1/2-Rp2“/TC	400	570	200	14,3
	d1“1/4-Rp2“/TC	590	390	180	13

VG 6.1600 DP R, VG 6.2100 DP R

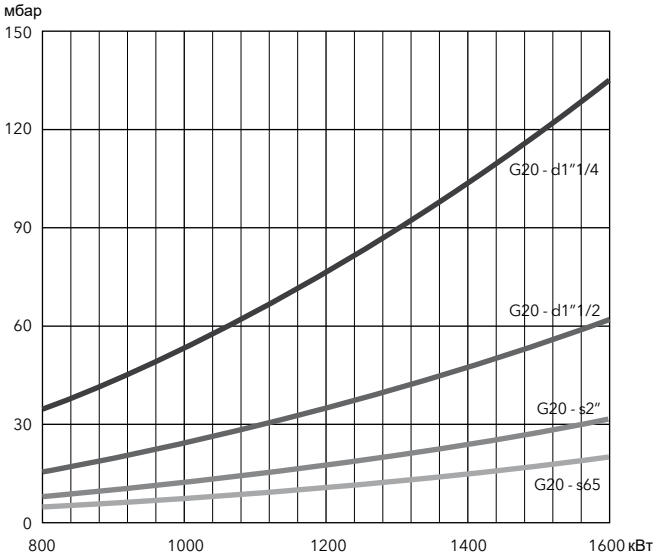
200 … 2300 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

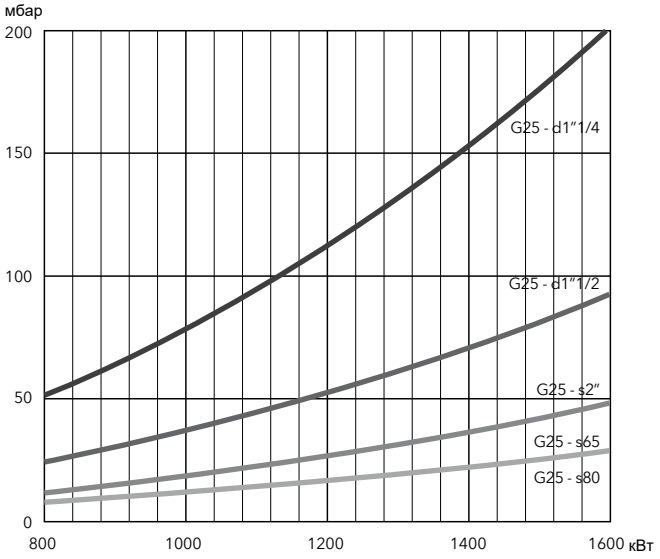
VG 6.1600 DP R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³			
	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“	s65-DN65
800	34	16	8	5	52	24	12	8	16	8	5	4
1000	52	24	12	8	78	36	18	12	24	12	8	6
1200	76	35	18	11	113	53	27	17	35	18	11	8
1400	103	48	24	15	153	71	37	22	47	24	15	11
1600	135	62	32	20	202	93	48	29	62	32	19	14

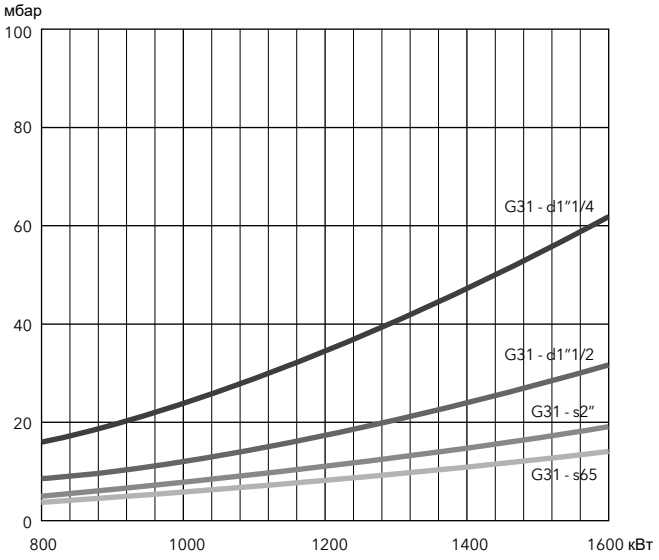
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

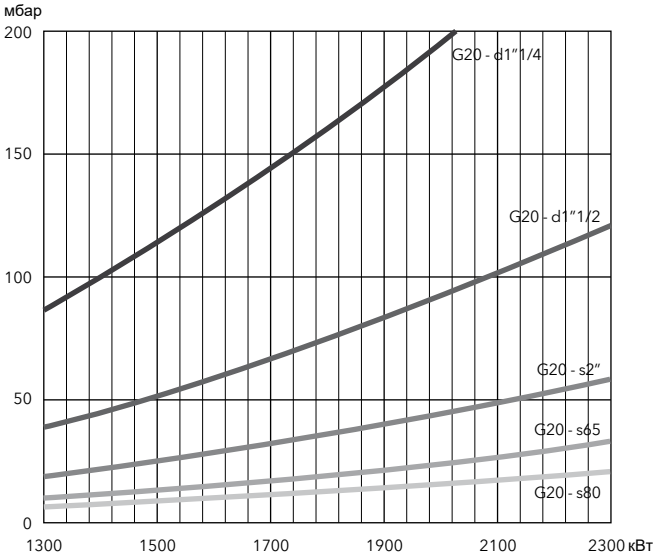


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

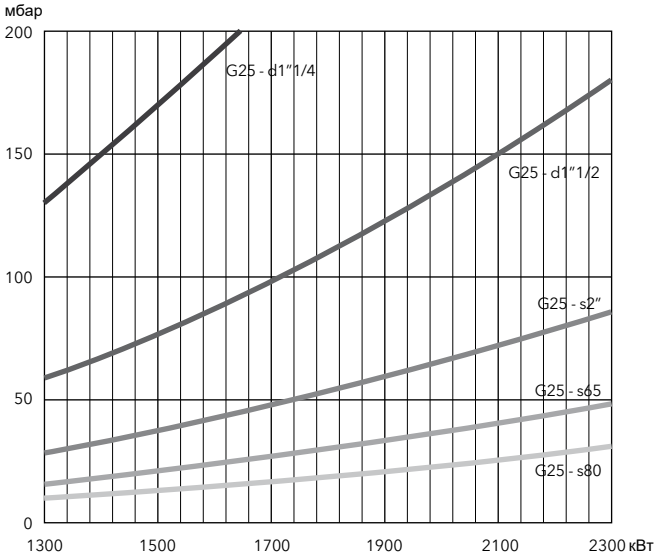
VG 6.2100 DP R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³		
	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“
1300	87	39	19	10	7	130	58	28	16	10	38	18	10
1500	114	51	25	14	9	170	76	37	21	13	50	24	13
1700	147	66	32	18	11	220	98	48	27	17	65	31	17
1900	184	83	40	22	14	274	123	60	34	21	81	38	21
2100	225	101	49	27	17	336	151	73	41	26	99	47	26
2300	269	121	58	33	21	402	180	87	49	31	119	56	30

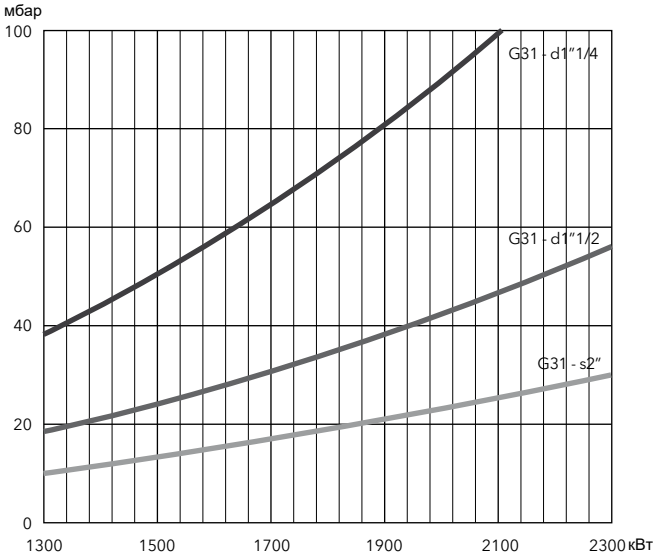
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

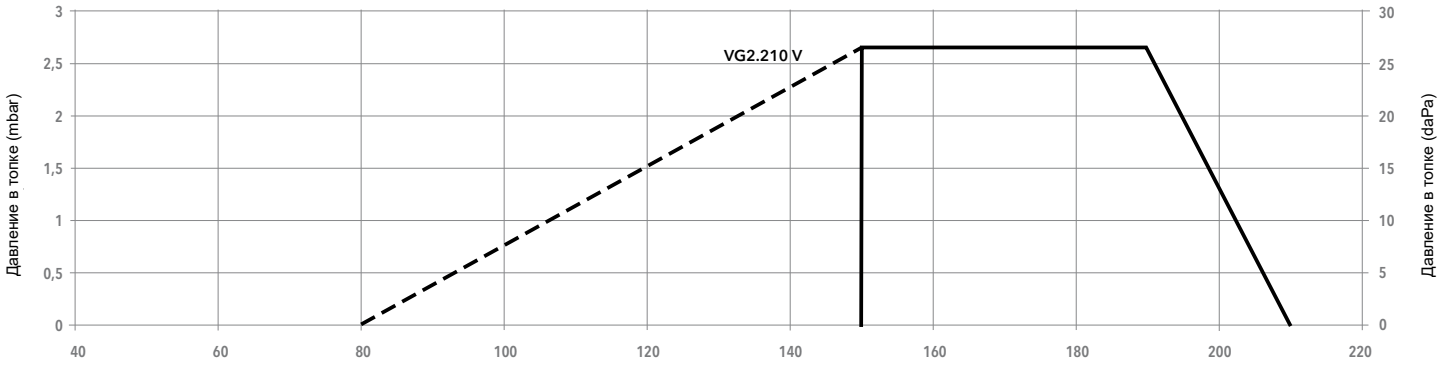


VG 2.210 V

80 … 210 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			**VG 2.210 V**	
Рабочий диапазон			(80) 150 - 210 кВт	
Давление газа			20 - 40 мбар для MB-VEF 412; 40 - 100 мбар для d345; 100 - 300 мбар для d346	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии			260 Вт	
Уровень шума (LpA)			65,2 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BQ 4069	
Длина головки			KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 412	d1"1/4-Rp1"1/4	**3834360**	**3834361**
	MB-VEF 407	d345-3/4"-Rp3/4"	**3834416**	**3834417**
	MB-VEF 407	d346-3/4"-Rp3/4"	**3834358**	**3834359**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

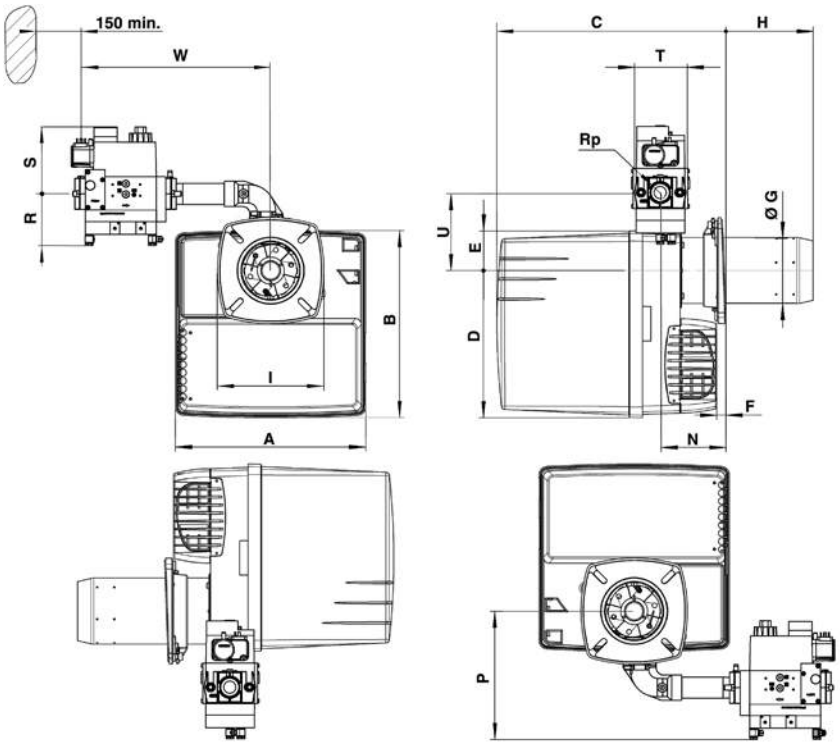
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

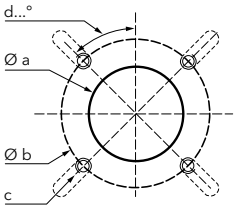
РАЗМЕРЫ (мм)



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

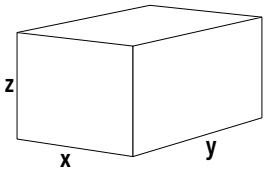
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



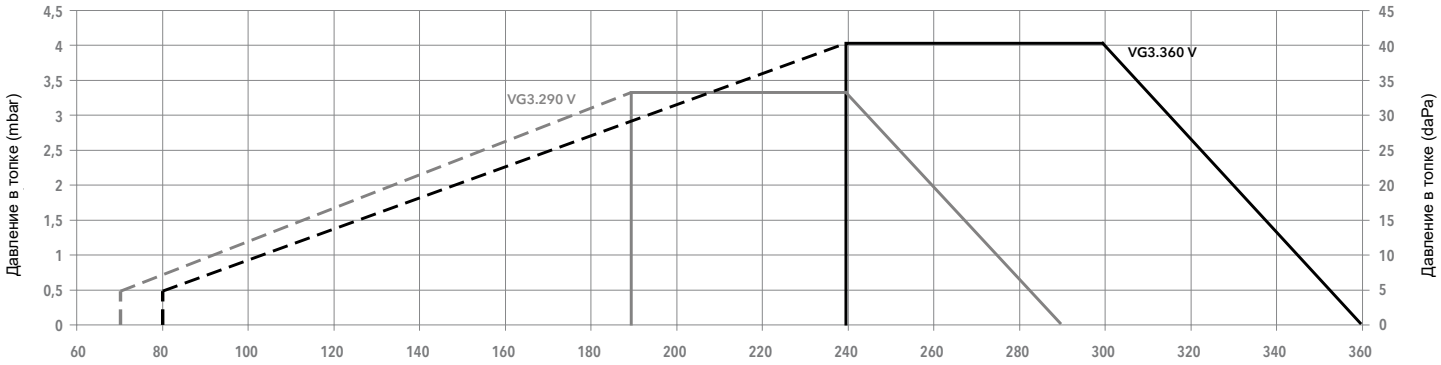
Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
400	400	760	21

VG 3.290 V, VG 3.360 V

70 … 360 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 3.290 V		VG 3.360 V	
Рабочий диапазон			(70) 190 - 290 кВт		(80) 240 - 360 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		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(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BV 5208		1312 BV 5208	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	-	-	3834427	3834428
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp1“1/4	3834421	3834422	3834425	3834426
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	3834419	3834420	3834423	3834424

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

TC Модификация с функцией контроля герметичности

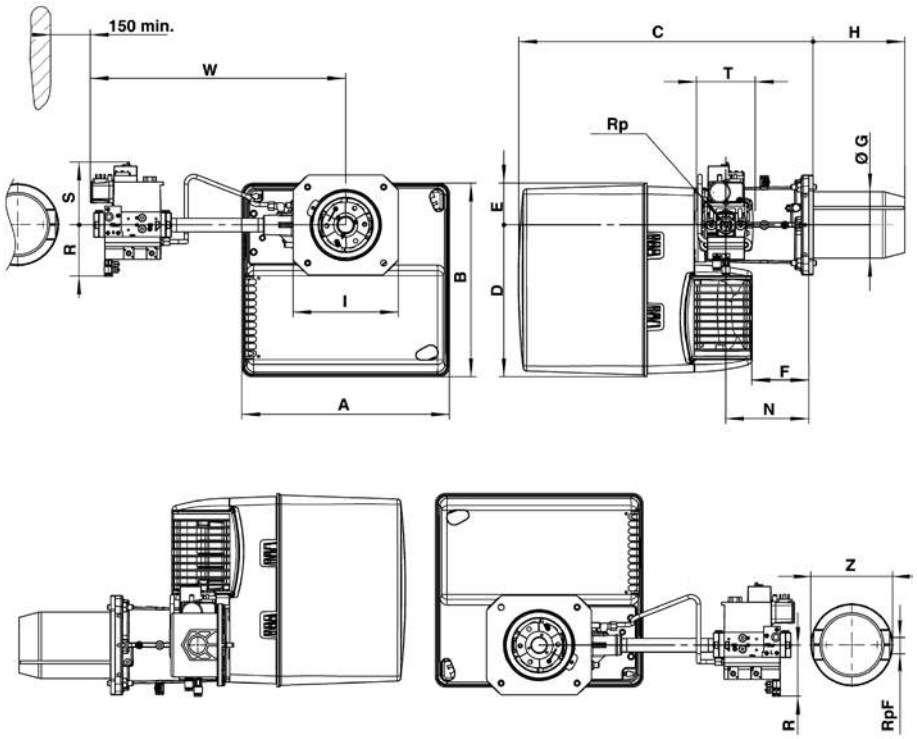
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

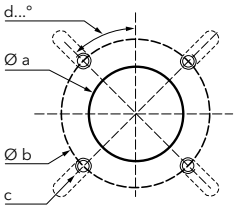
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1“1/2-Rp2“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	2“	100	185	100	603	-	-
d1“1/4-Rp1“1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“1/4	80	175	145	526	-	-
d3/4“-Rp1“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“	70	160	120	479	1“	160

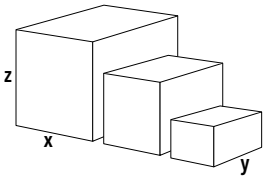
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 3.290 V**	440	400	520	21
	VG 3.360 V	440	400	520	22
Головка горелки	**KN**	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа	**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

VG 3.290 V, VG 3.360 V

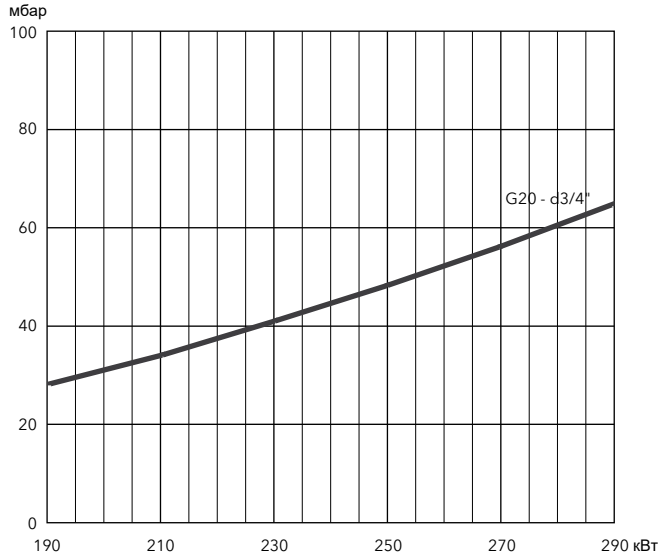
70 … 360 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

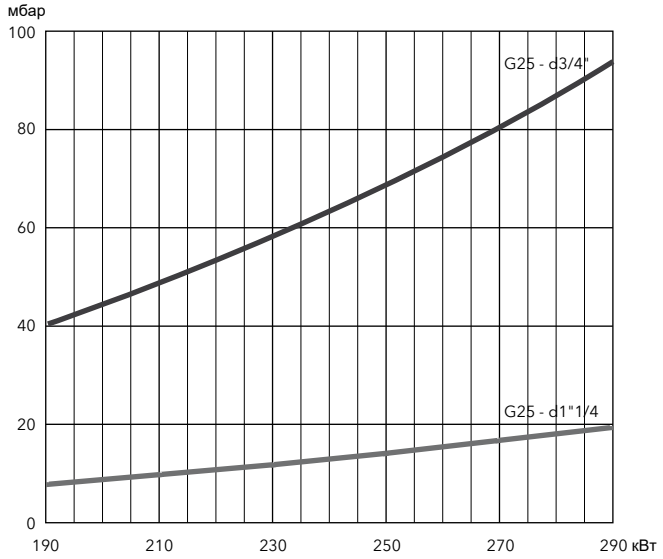
VG 3.290 V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³	Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	d3/4“-Rp1“	d3/4“-Rp1“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp1“
190	28	41	9	12
210	34	50	10	15
230	41	59	13	18
250	48	70	15	21
270	56	82	17	25
290	65	94	20	29

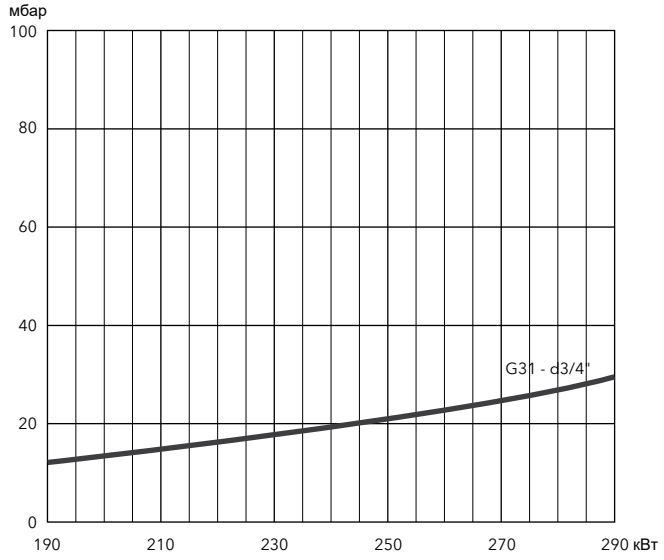
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



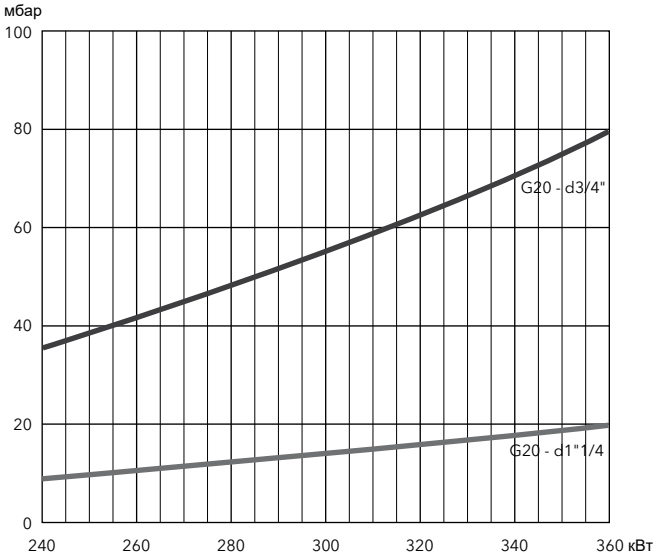
Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

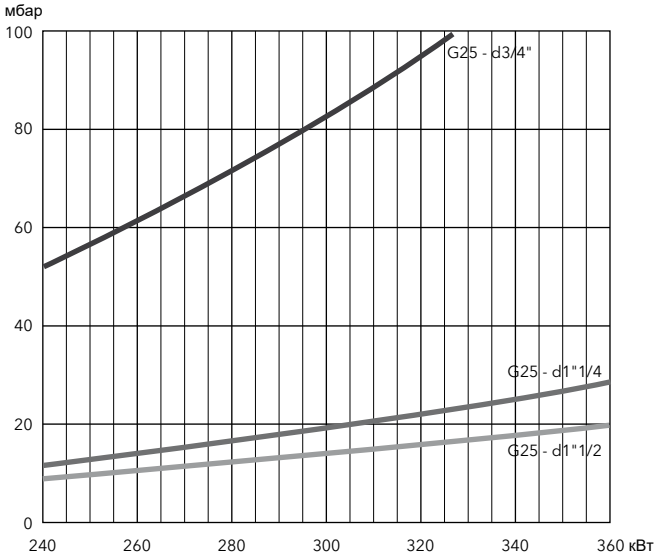
VG 3.360 V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	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“
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

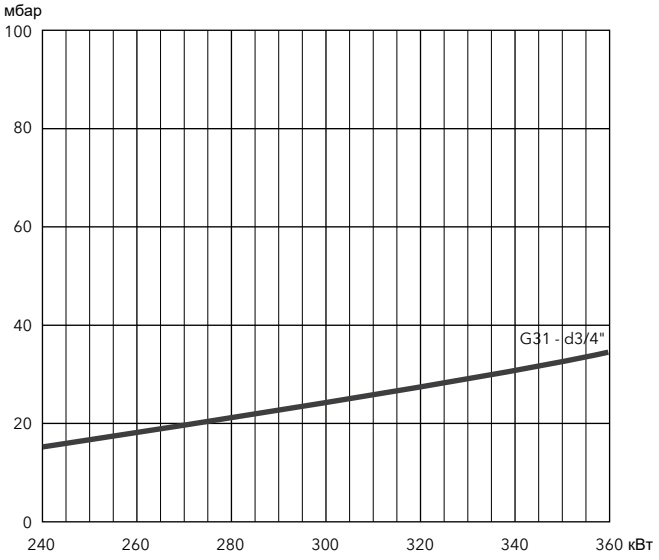
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

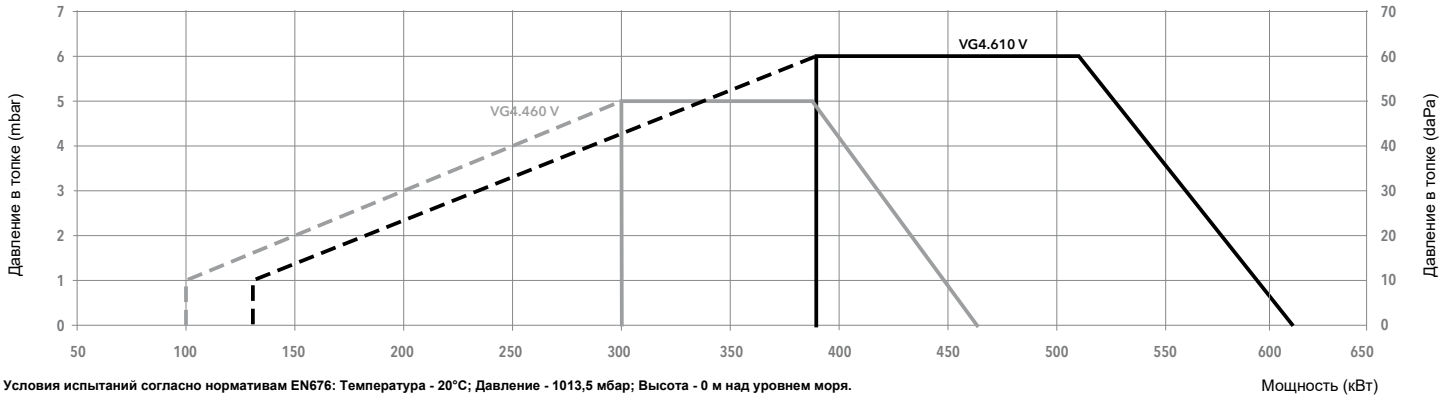


VG 4.460 V, VG 4.610 V

100 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 4.460 V		VG 4.610 V	
Рабочий диапазон			(100) 300 - 460 кВт		(130) 390 - 610 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		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(A)		71 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 CL 5412		1312 CL 5412	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**3833887**	**3833888**	**3833875**	**3833876**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3833891**	**3833892**	**3833879**	**3833880**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**3833895**	**3833896**	**3833883**	**3833884**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

TC Модификация с функцией контроля герметичности

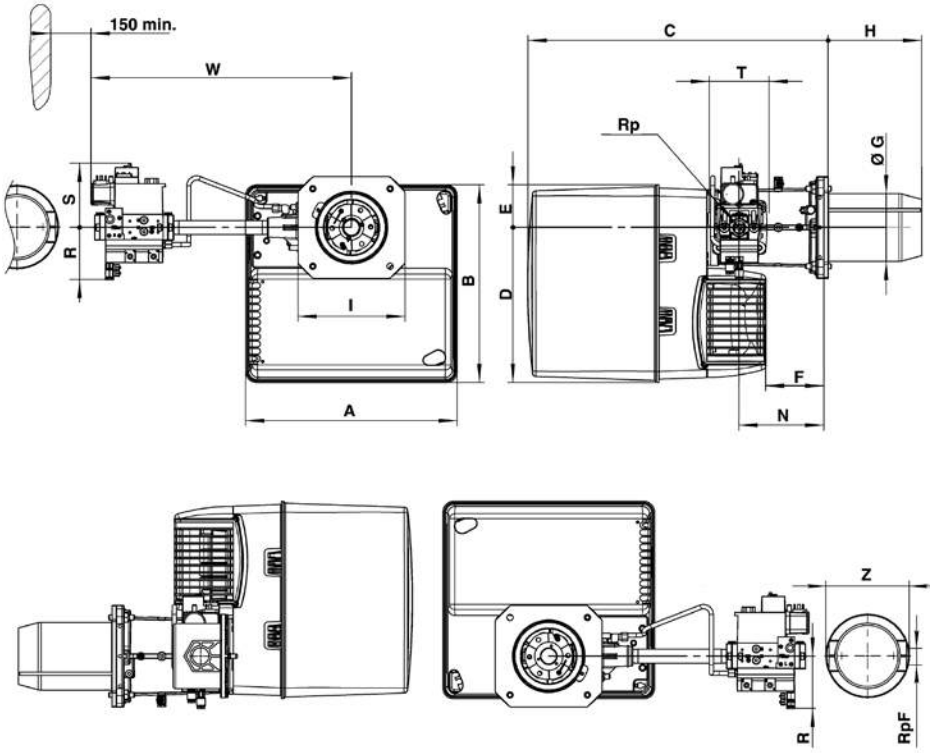
VENT Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

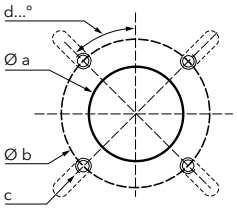
РАЗМЕРЫ (мм)



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

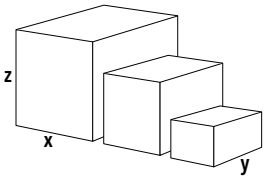
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 4.460 V**	490	490	590	28,6
	VG 4.610 V	490	490	590	32,7
Головка горелки	**KN**	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа	**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

VG 4.460 V, VG 4.610 V

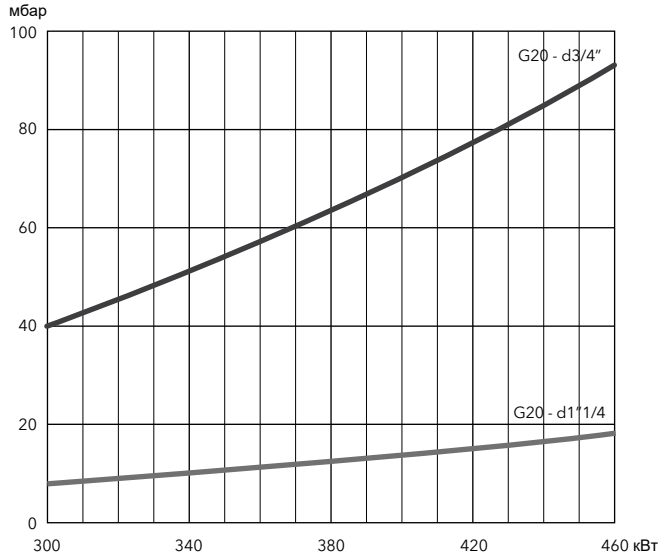
100 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

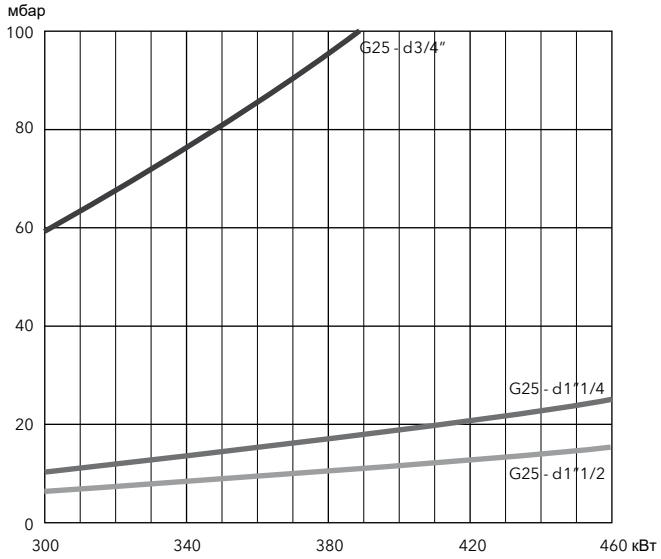
VG 4.460 V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	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
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

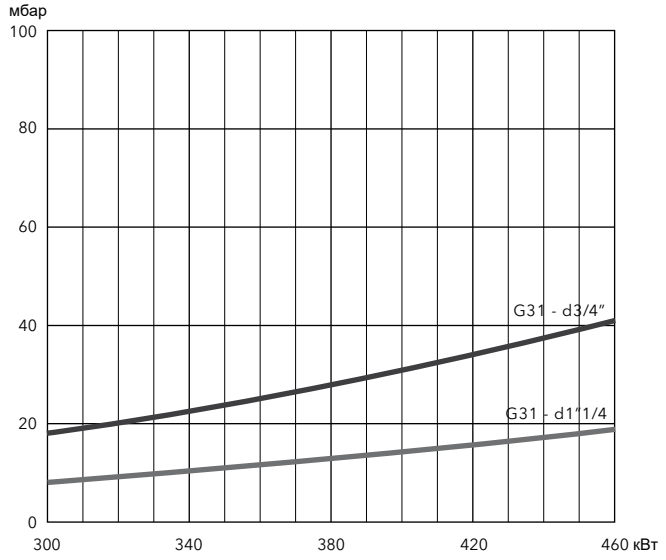
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



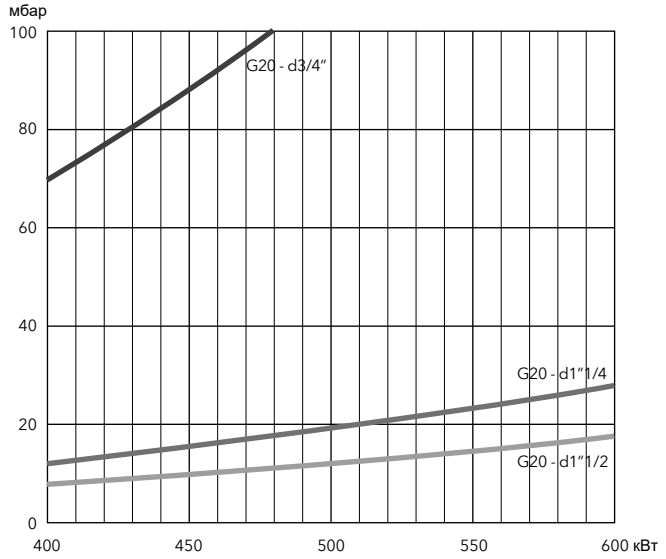
Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

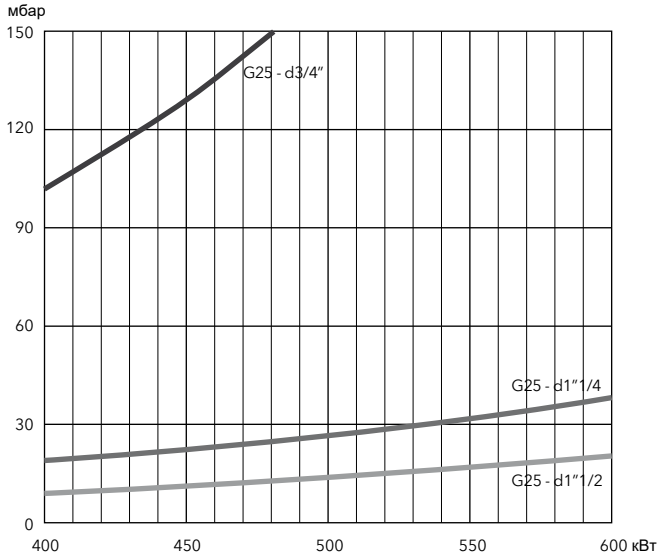
VG 4.610 V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31 Hi= 25,89 кВт·ч/м³	
	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
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

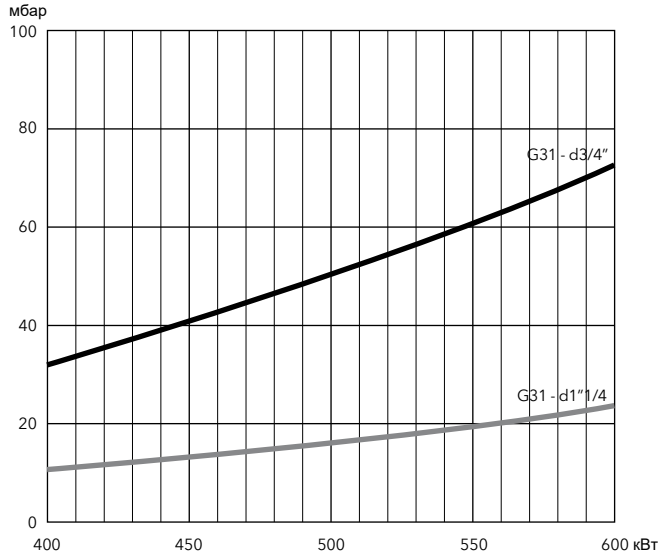
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



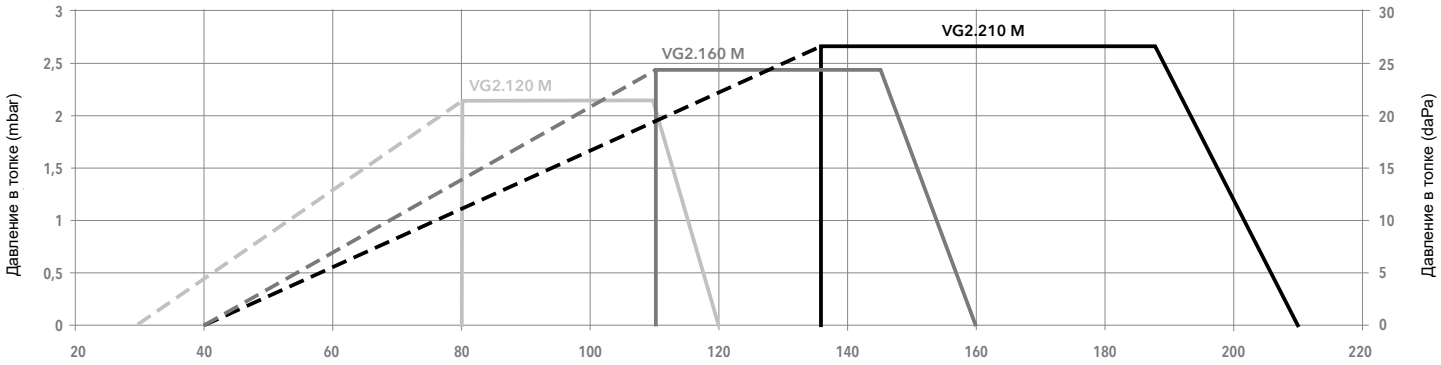
VG 2.120 M, VG 2.160 M, VG 2.210 M

30 … 210 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³;
  пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			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		20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный		BT3... / ионизационный		BT3... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 160 Вт		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		1312 BQ 4069		1312 BQ 4069	
Длина головки			KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MBC300	d3/4“-Rp3/4“/TC	**3833520**	**3833523**	**3833521**	**3833524**	**3833522**	**3833525**

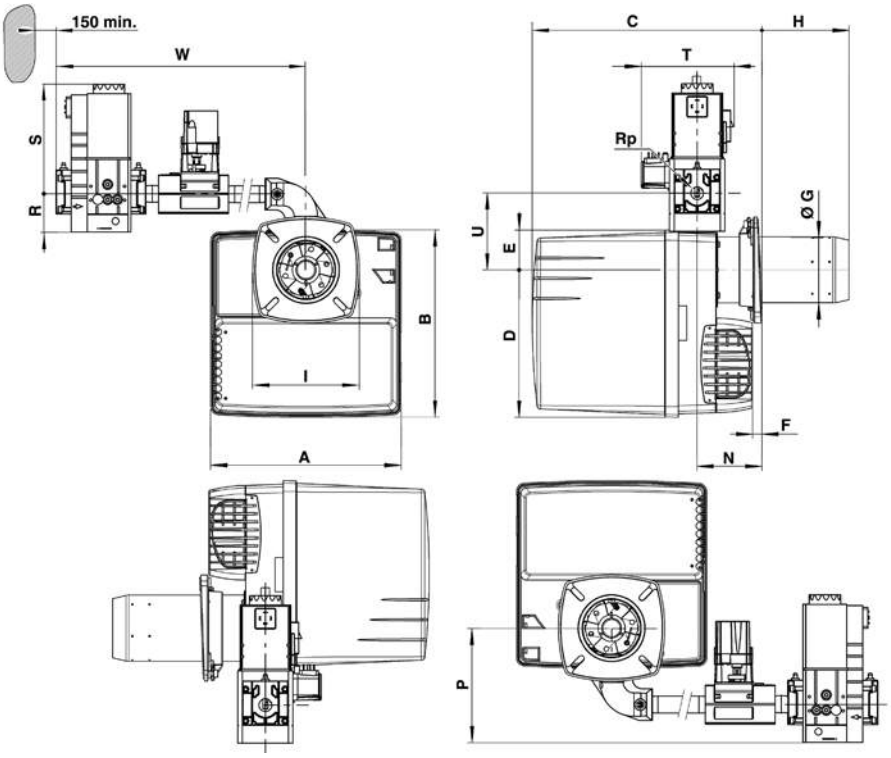
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

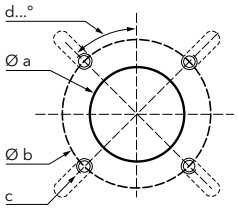
РАЗМЕРЫ (мм)



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

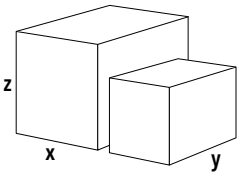
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки - голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	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	d3/4“-Rp3/4“/TC	540	670	380	12

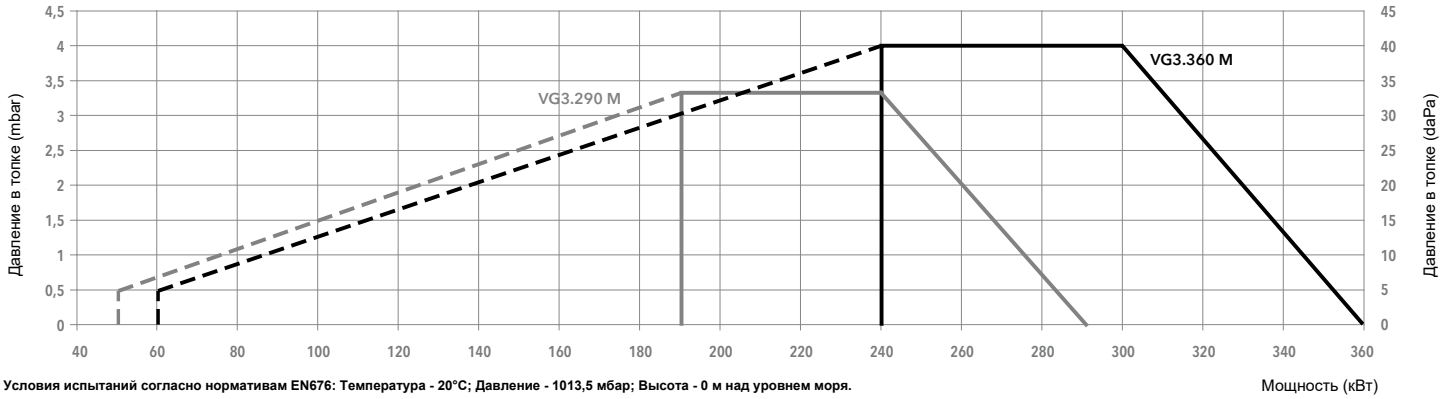
VG 3.290 M, VG 3.360 M

50 … 360 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**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		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный		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(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE			0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MBC700	d1“1/2-Rp1“1/2/TC	-	-	**3833652**	**3833653**
	MBC300	d3/4“-Rp1“1/4/TC	**3833648**	**3833649**	**3833650**	**3833651**

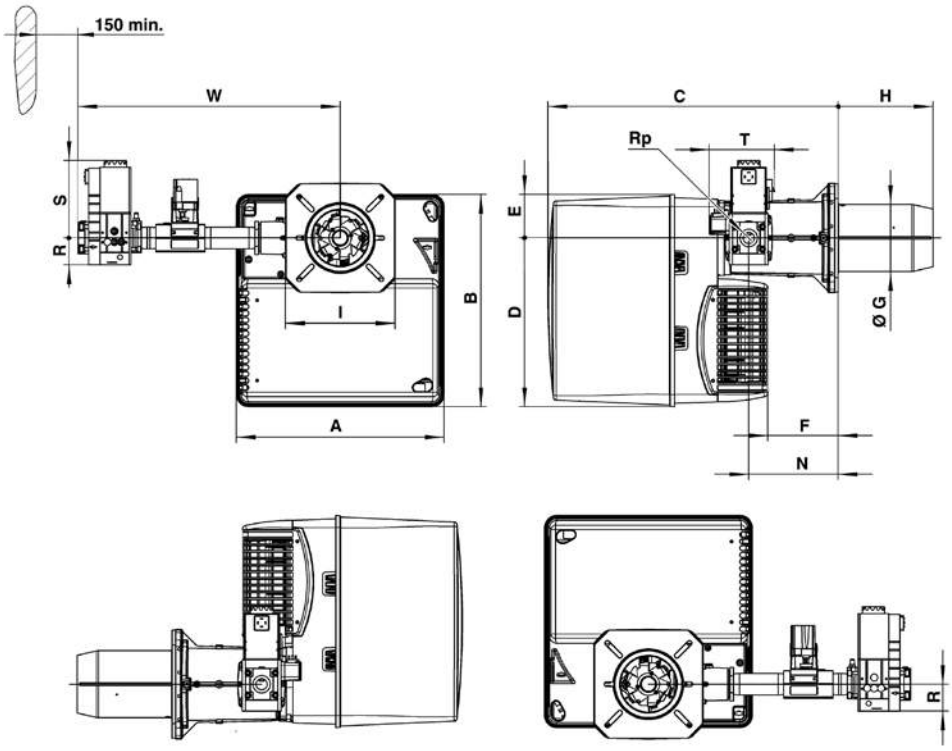
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

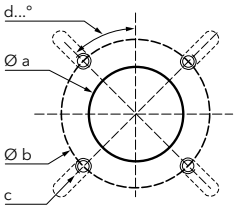
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
d1“1/2-Rp1“1/2/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/2	80	185	160	638
d3/4“-Rp1“1/4/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/4	60	173	146	577

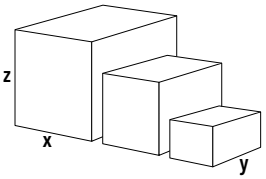
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



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

VG 3.290 M, VG 3.360 M

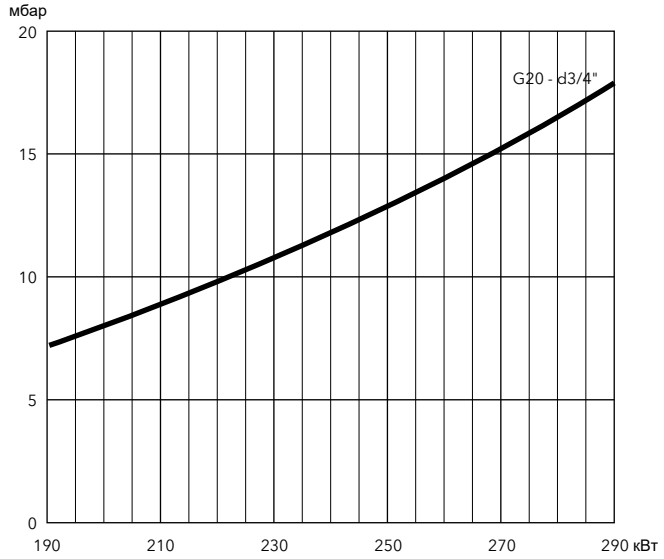
50 … 360 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

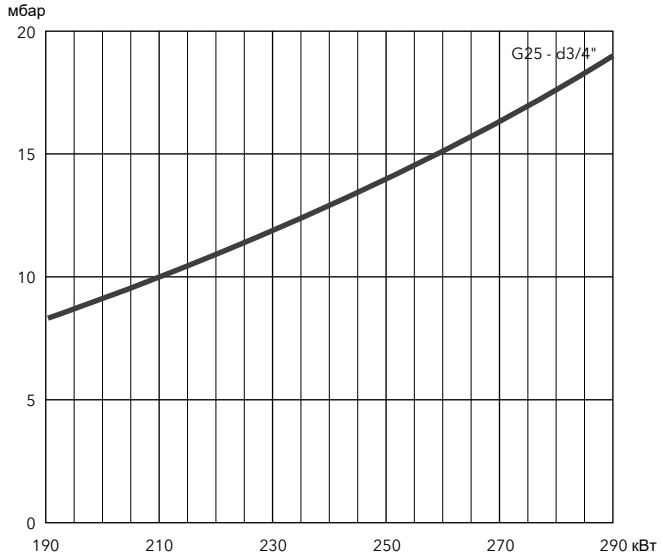
VG 3.290 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³	Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	d3/4“-Rp1“1/4	d3/4“-Rp1“1/4	d3/4“-Rp1“1/4
190	8	8	12
210	9	10	15
230	11	12	18
250	13	14	21
270	15	17	24
290	18	19	28

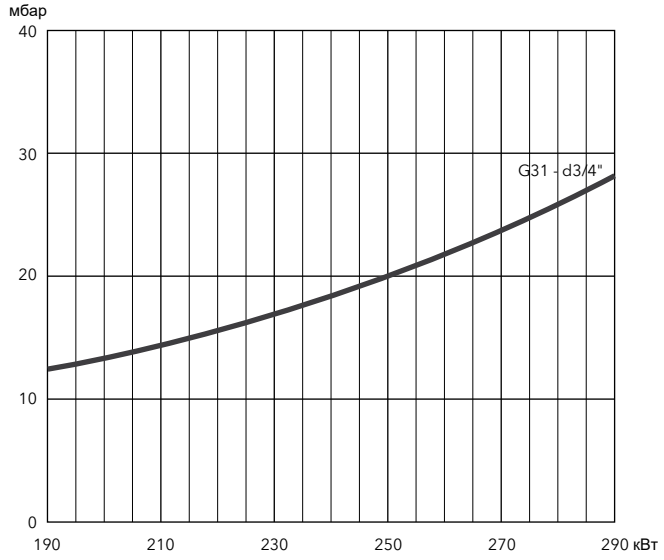
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



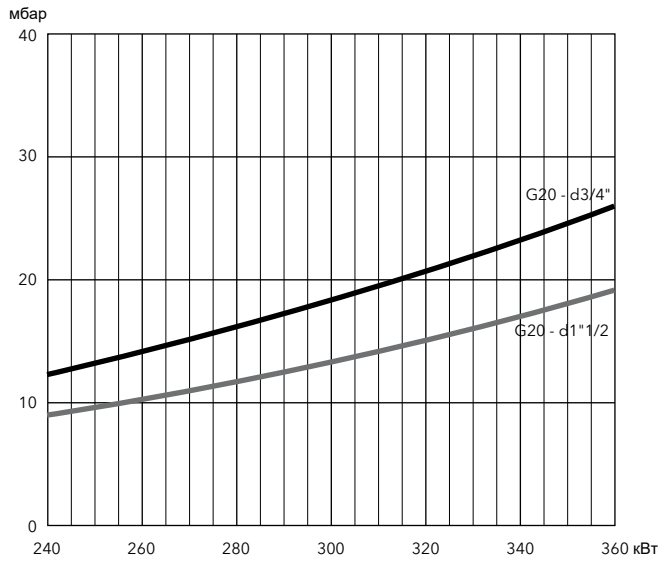
GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

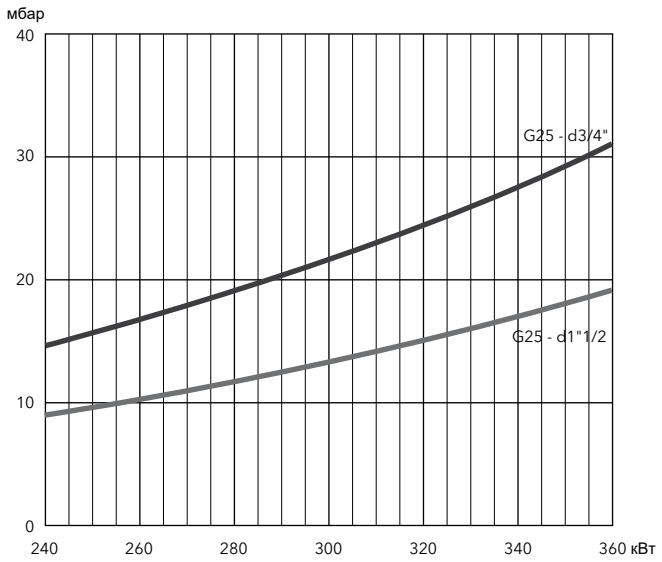
VG 3.360 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	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
240	12	9	14	9	13
280	16	12	19	12	17
320	21	15	24	15	22
360	26	19	31	19	28

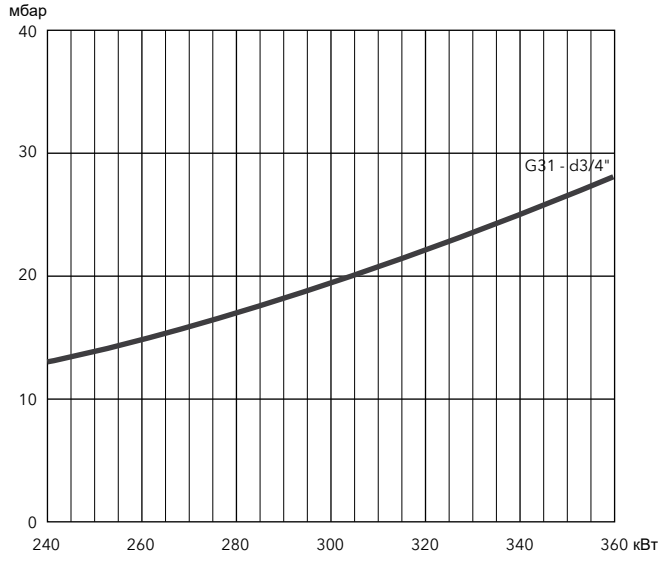
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



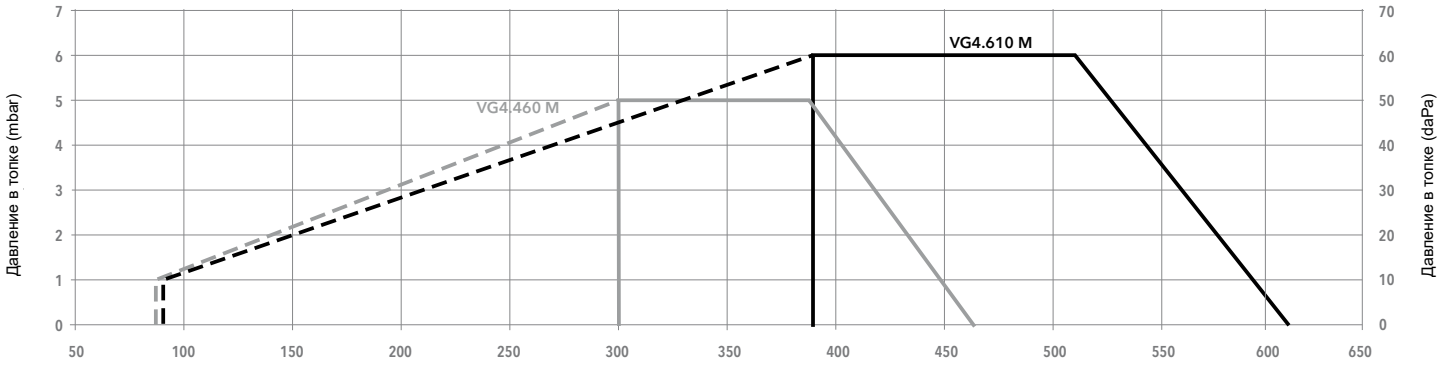
VG 4.460 M, VG 4.610 M

86 … 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 4.460 M /TC**		**VG 4.610 M /TC**	
Рабочий диапазон			(86) 300 - 460		(90) 390 - 610 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный		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(A)		71 дБ(A)	
Сертификат CE			0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MBC700	d1“1/2-Rp1“1/2/TC	**3833782**	**3833783**	**3833786**	**3833787**
	MBC300	d3/4“-Rp1“1/4/TC	**3833780**	**3833781**	**3833784**	**3833785**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

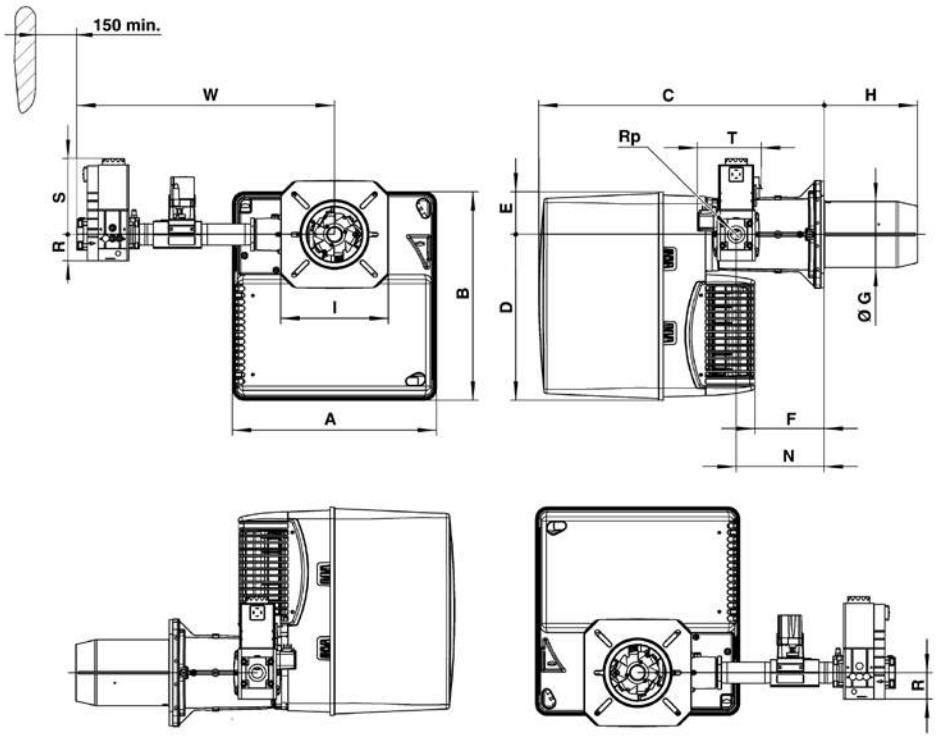
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

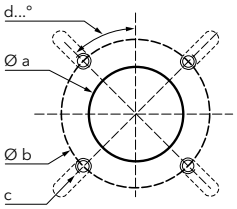
РАЗМЕРЫ (мм)



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

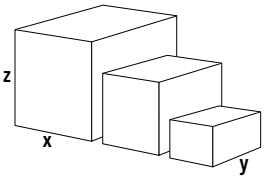
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



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

VG 4.460 M, VG 4.610 M

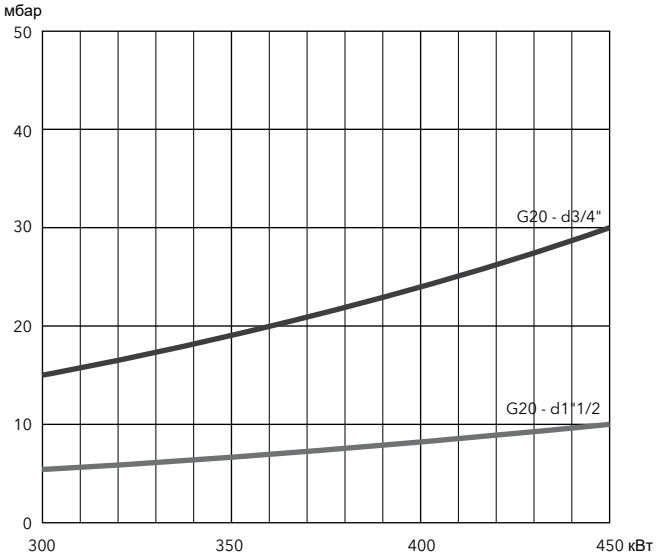
86 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

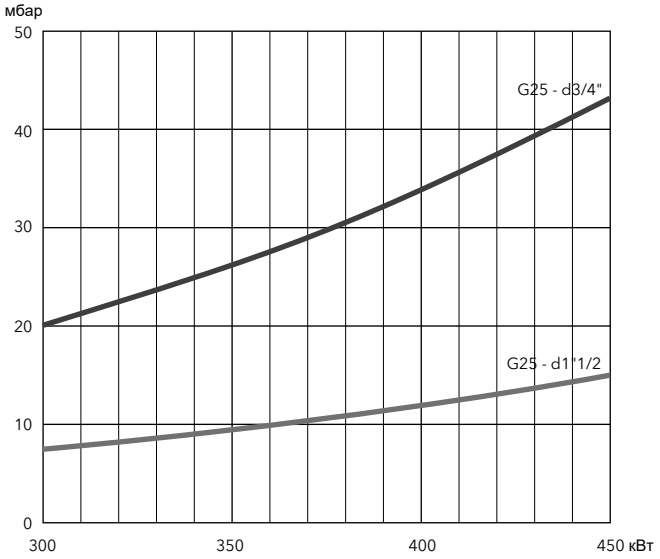
VG 4.460 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	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
300	15	6	20	8	10
350	19	7	27	10	13
400	24	8	34	12	16
450	30	10	43	15	19

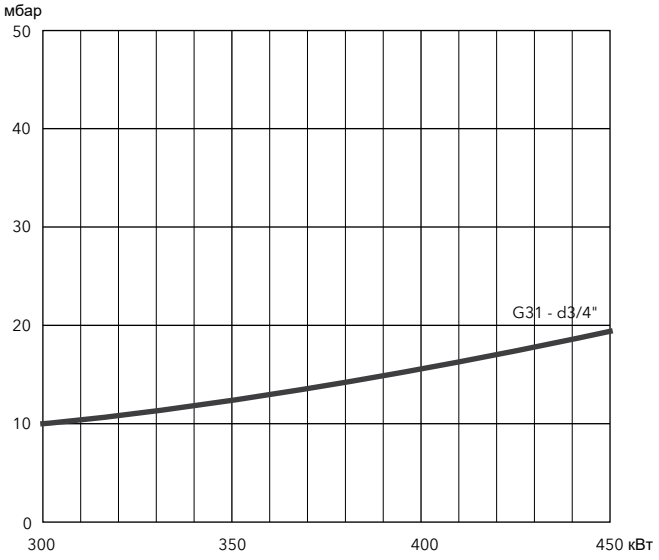
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



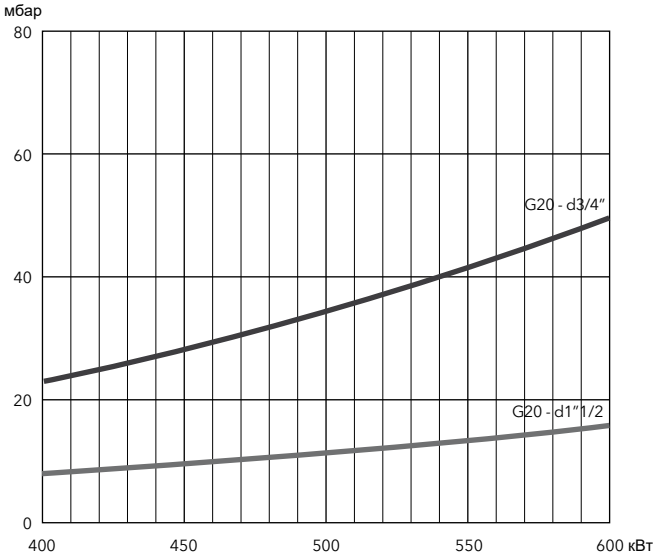
GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

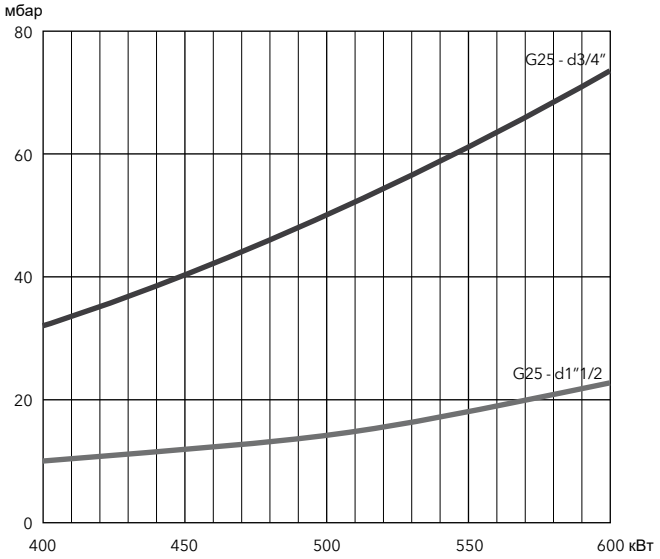
VG 4.610 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³
	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
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

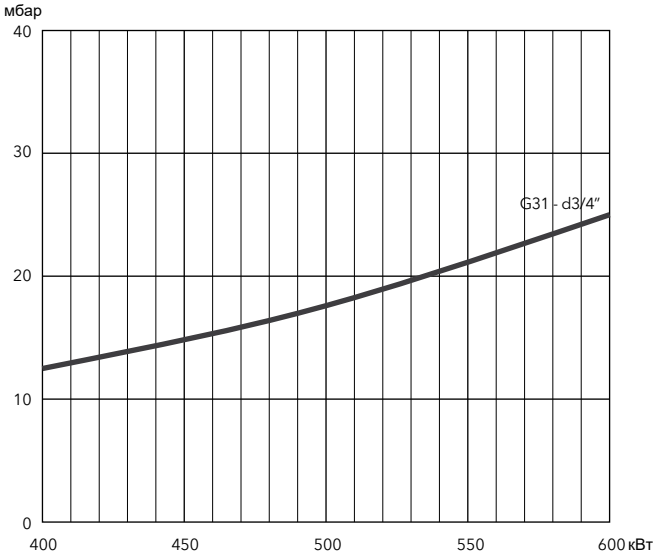
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



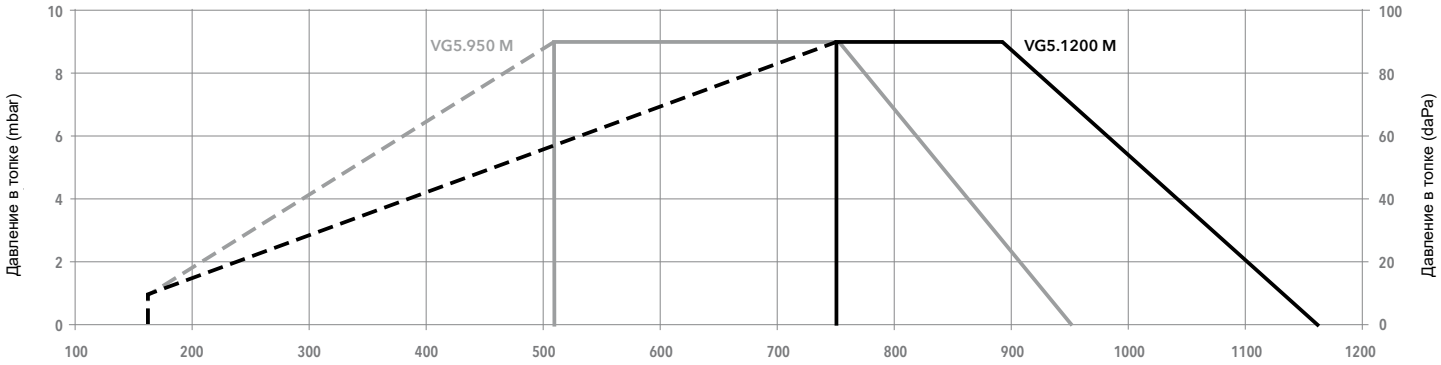
VG 5.950 M, VG 5.1200 M

160 … 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 5.950 M /TC			VG 5.1200 M /TC		
Рабочий диапазон			(160) 510 - 950 кВт			(160) 750 - 1160 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии			55 + 1750 Вт			55 + 2100 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			77 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CN 0192			0085 CN 0192		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD40-065	s65-DN65/TC	**3833999**	**3834000**	**3834001**	**3834005**	**3834006**	**3834007**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3833996**	**3833997**	**3833998**	**3834002**	**3834003**	**3834004**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3833803**	**3833804**	**3833805**	**3834809**	**3834810**	**3834811**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3833800**	**3833801**	**3833802**	**3833806**	**3834807**	**3834808**
	MBC300	d3/4“-Rp1“1/4/TC	**3834099**	**3834100**	**3834101**	**3834102**	**3834103**	**3834104**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

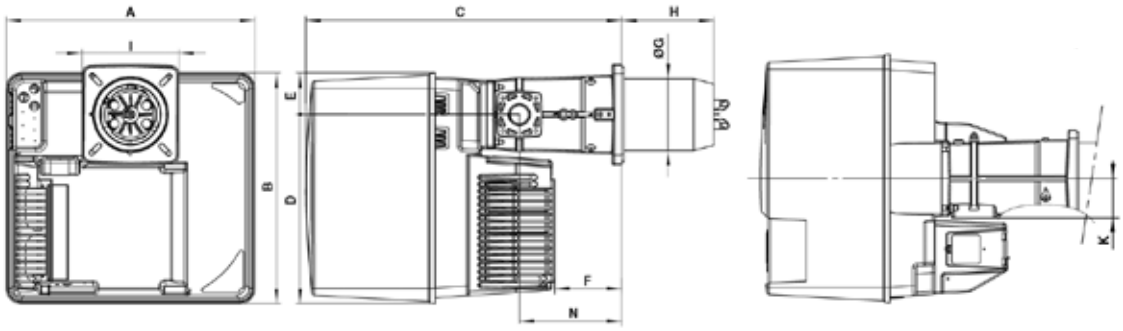
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

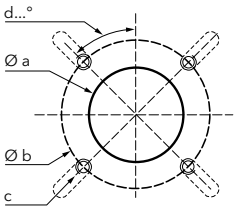
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

РАЗМЕРЫ (мм)



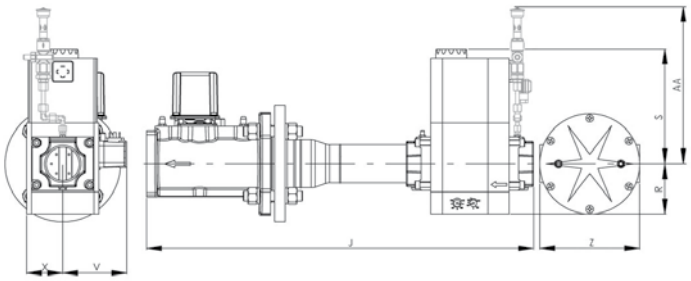
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

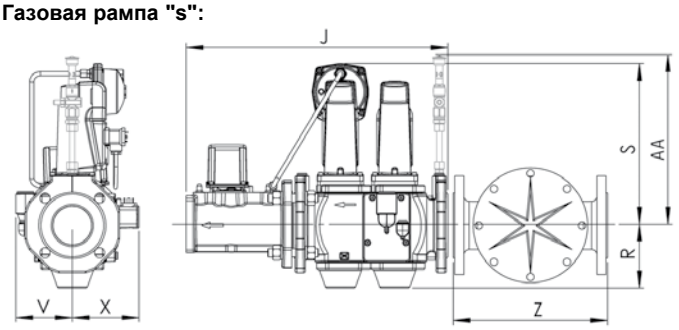
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320
d3/4"-Rp1"1/4	460	60	173	88	58	-	320

Газовая рампа "s":

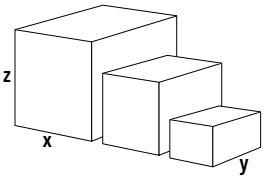


Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 5.950 M**	800	600	850	56
	VG 5.1200 M	800	600	850	56
Головка горелки	**KN**	780	265	280	12,3
	KL	1010	265	280	14,4
	KM	1010	265	280	13,4
Газовая рампа	**s65-DN65/TC**	670	550	380	29
	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	22
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	21
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	670	550	380	12

VG 5.950 M, VG 5.1200 M

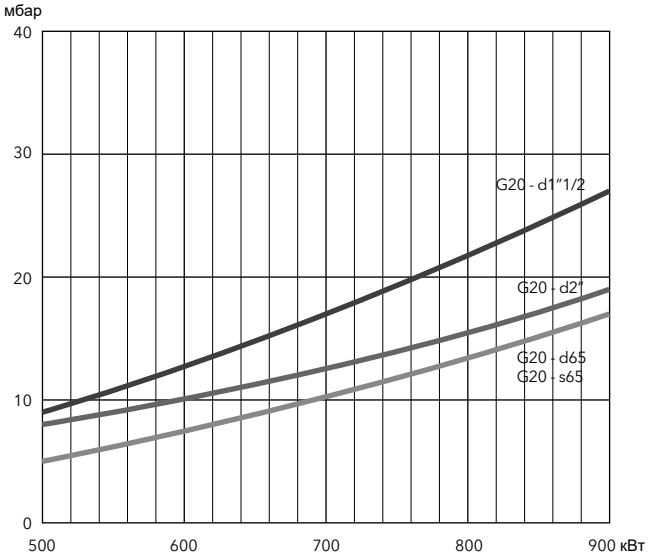
160 … 1160 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

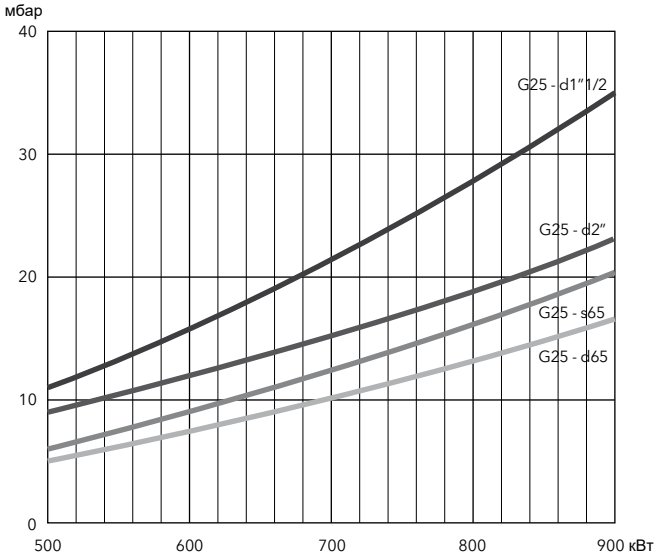
VG 5.950 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	S65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
500	31	9	8	5	5	37	11	9	5	6	6
600	43	13	10	8	8	53	16	12	7	9	8
700	58	17	13	10	10	73	21	15	10	12	10
800	76	22	16	13	13	96	28	19	13	16	13
900	97	27	19	17	17	124	35	23	17	20	16

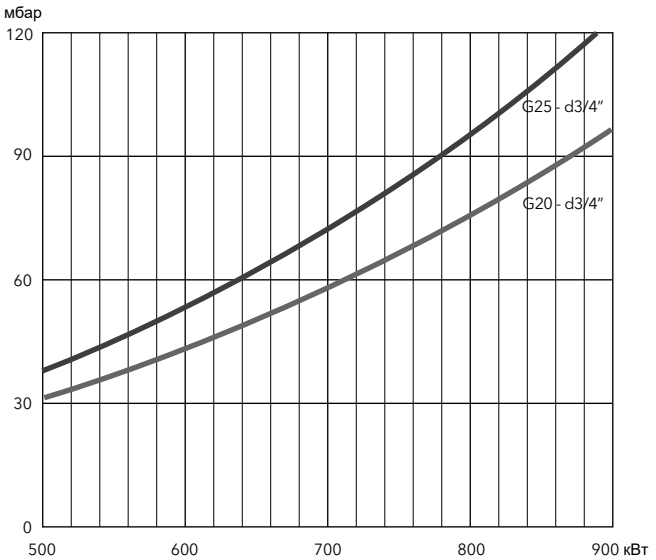
Природный газ G20



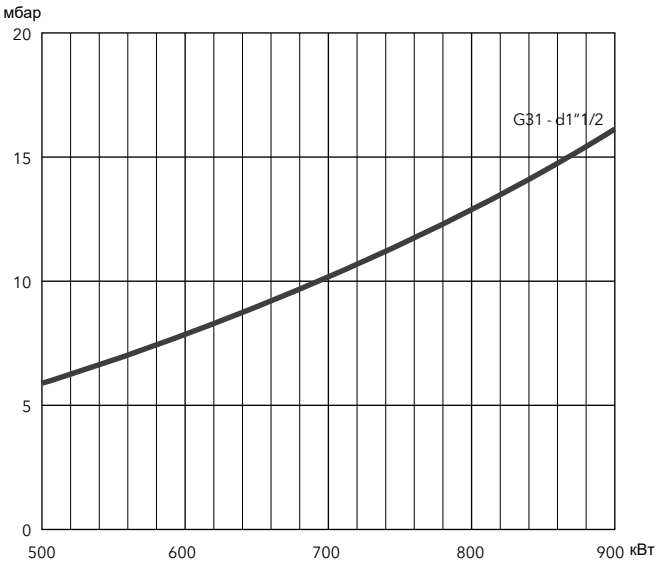
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



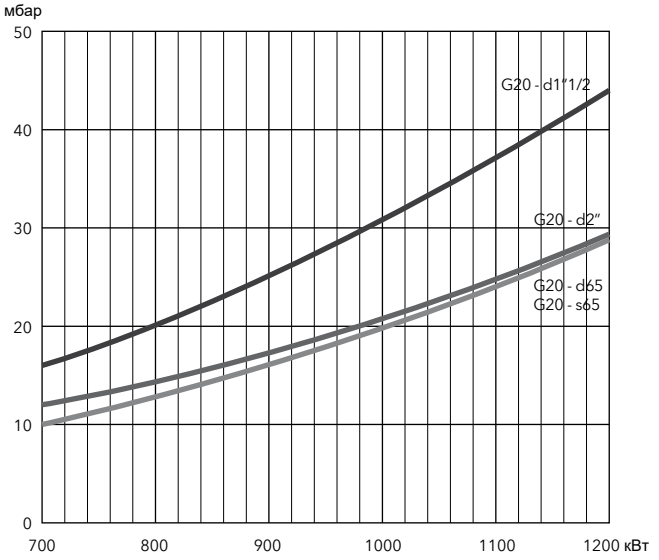
GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

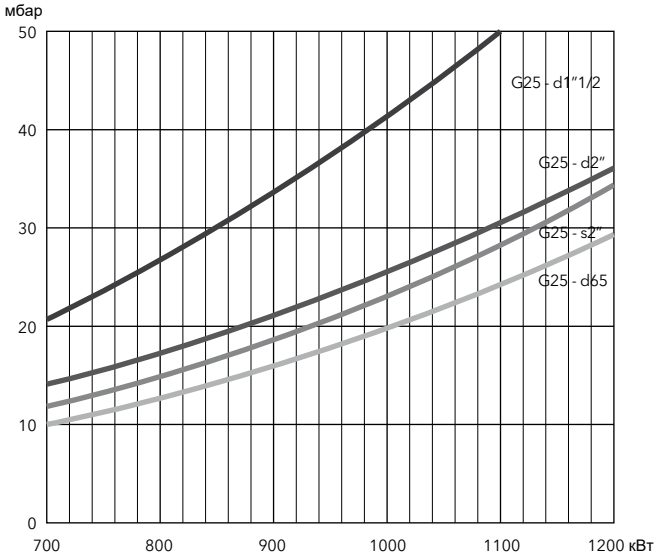
VG 5.1200 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
700	40	16	12	10	10	60	21	14	10	12	10
800	53	20	14	13	13	79	27	17	13	15	12
900	68	25	17	16	16	100	34	21	16	19	15
1000	84	31	21	20	20	126	42	26	20	24	18
1100	103	37	25	24	24	154	50	31	24	29	22
1200	123	44	29	29	29	186	59	36	29	34	26

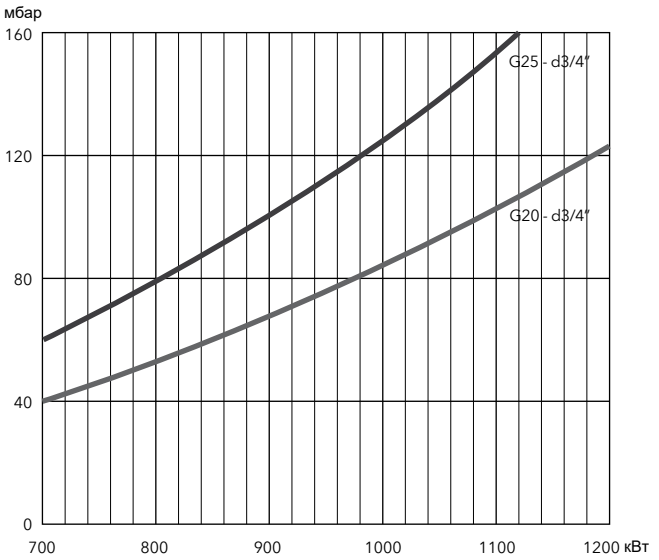
Природный газ G20



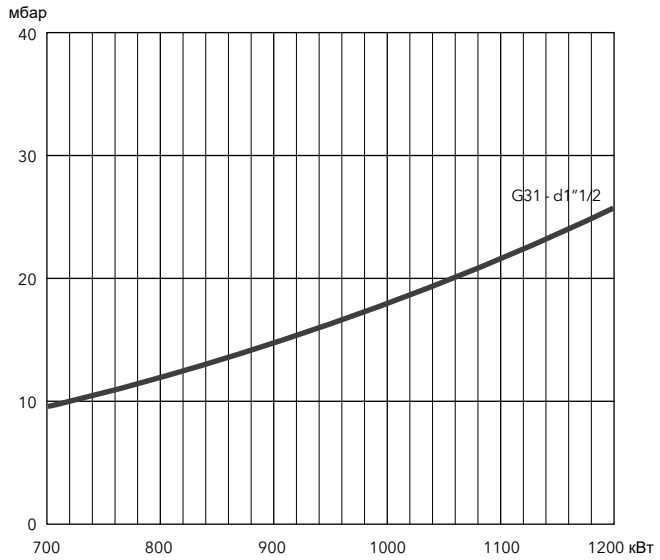
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



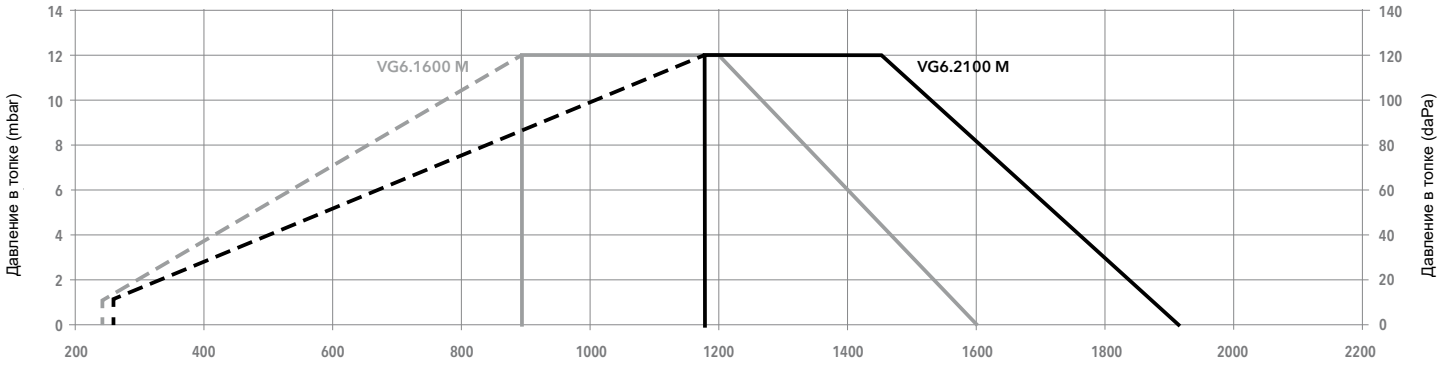
VG 6.1600 M, VG 6.2100 M

240 … 1900 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 6.1600 M /TC			VG 6.2100 M /TC		
Рабочий диапазон			(240) 890 - 1600 кВт			(260) 1180 - 1900 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии			55 + 2600 Вт			55 + 3400 Вт		
Уровень шума (LpA)			77,2 дБ(A)			79 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CN 0192			0085 CN 0192		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3833938**	**3833939**	**3833940**	**3833934**	**3833933**	**3833930**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3833836**	**3833837**	**3833838**	**3833845**	**3833846**	**3833847**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3833833**	**3833834**	**3833835**	**3833842**	**3833843**	**3833844**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3833830**	**3833831**	**3833832**	**3833839**	**3833840**	**3833841**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

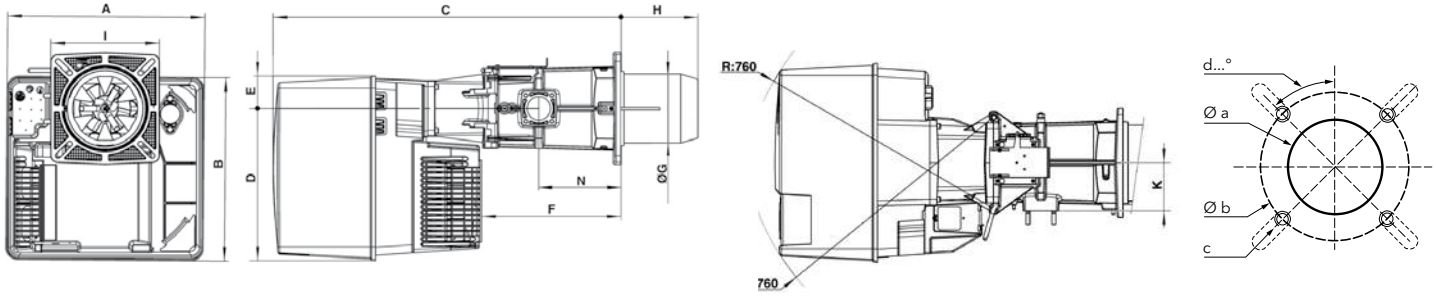
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

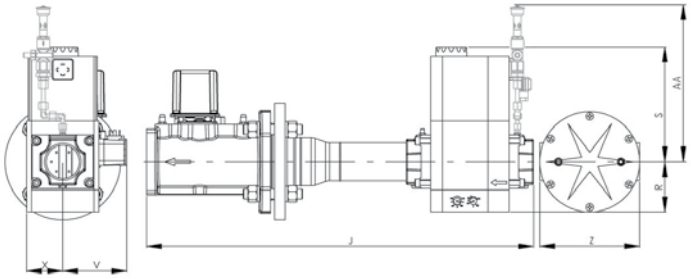
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	421	227	360	460	560	326x335	144	247

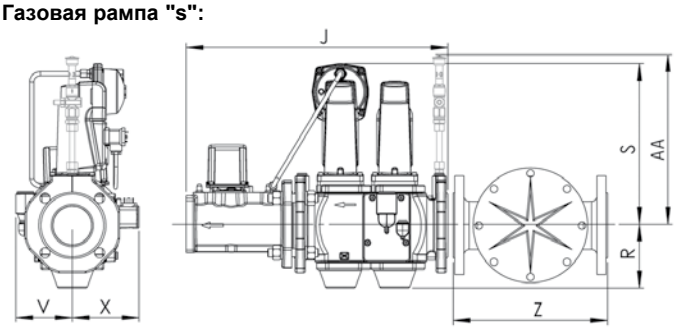
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320

Газовая рампа "s":

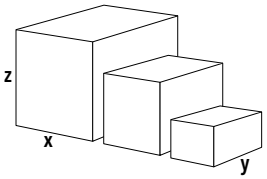


Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 6.1600 M**	800	600	850	56
	VG 6.2100 M	800	600	850	56
Головка горелки	**KN**	1000	380	420	26,7
	KL	1100	380	430	29,4
	KM	1100	380	430	28
Газовая рампа	**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

VG 6.1600 M, VG 6.2100 M

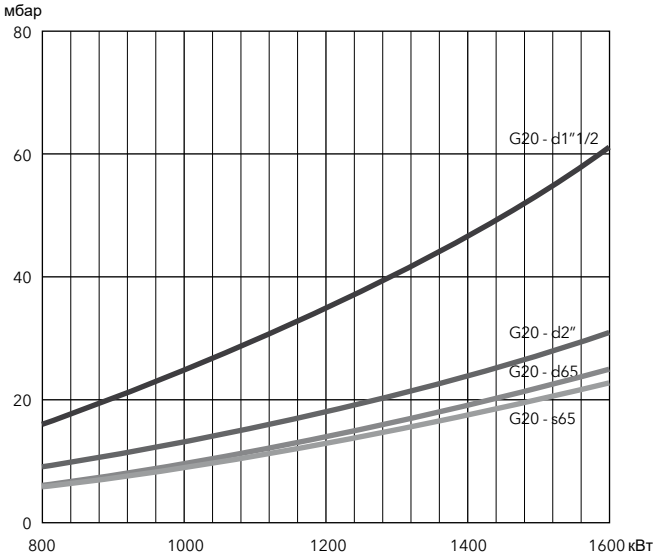
240 … 1900 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

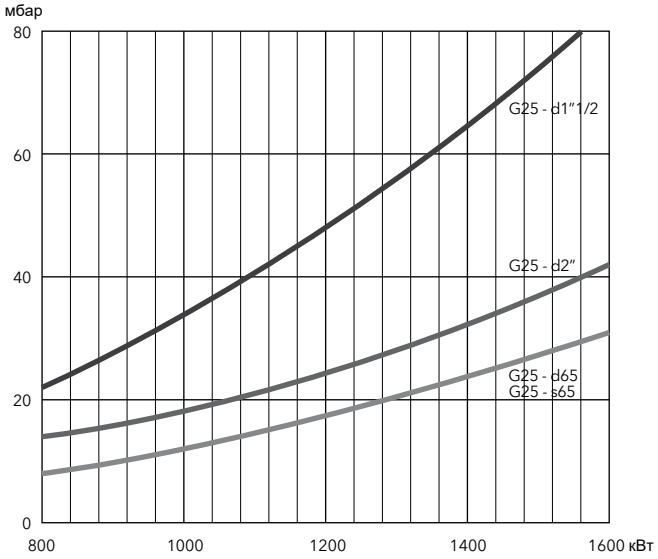
VG 6.1600 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31
	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
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	83	42	31	31	29

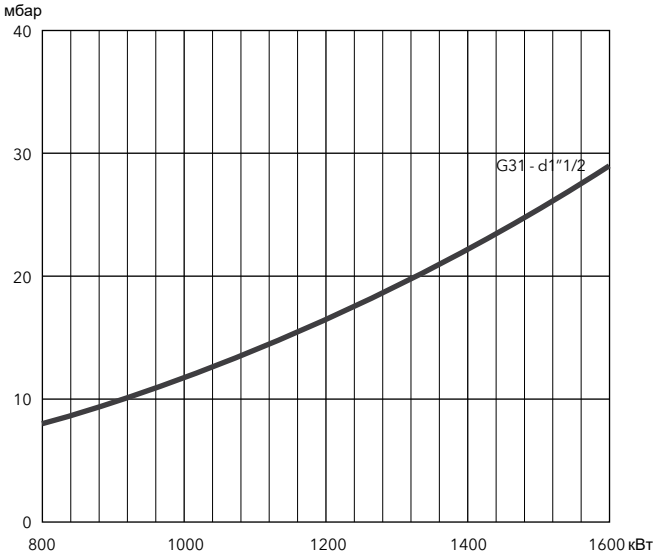
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



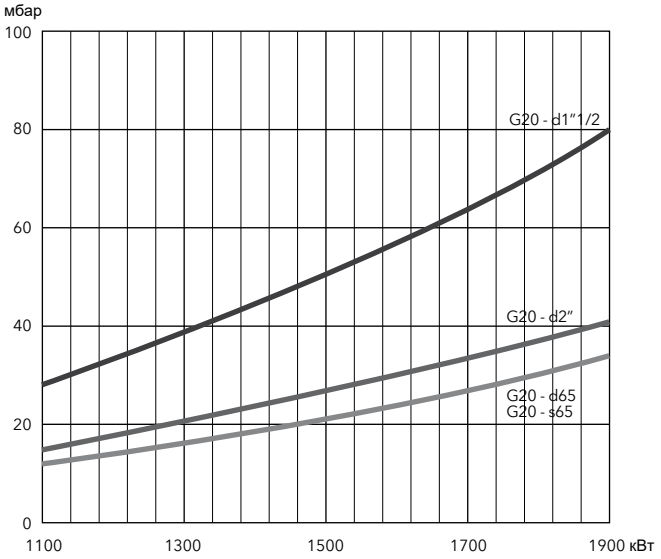
GEM MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

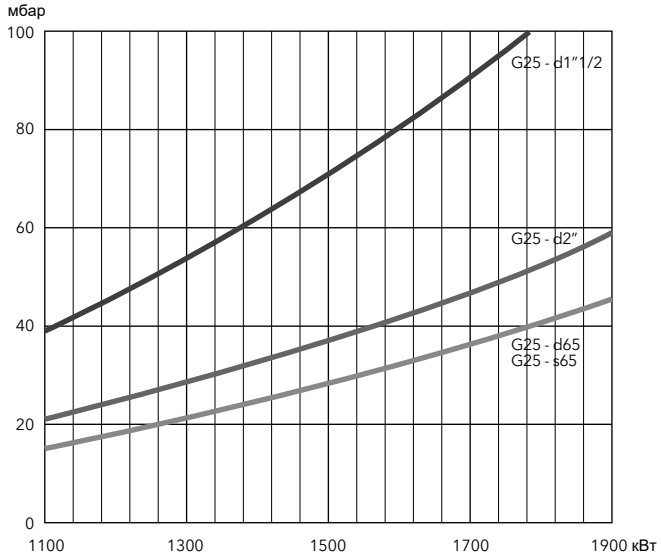
VG 6.2100 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	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"
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

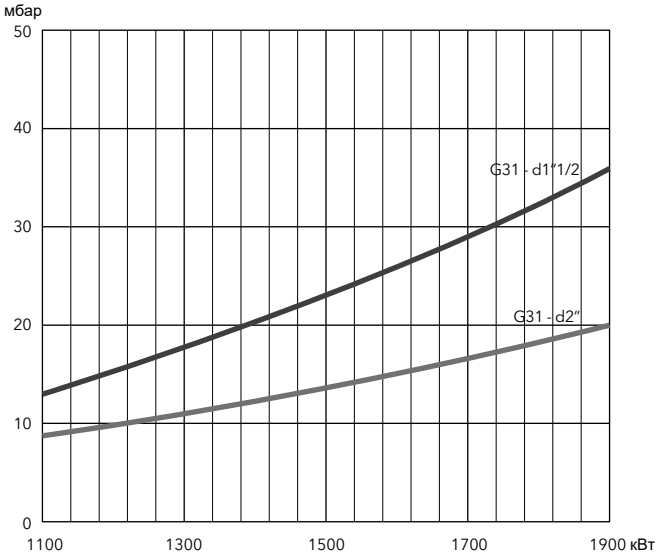
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



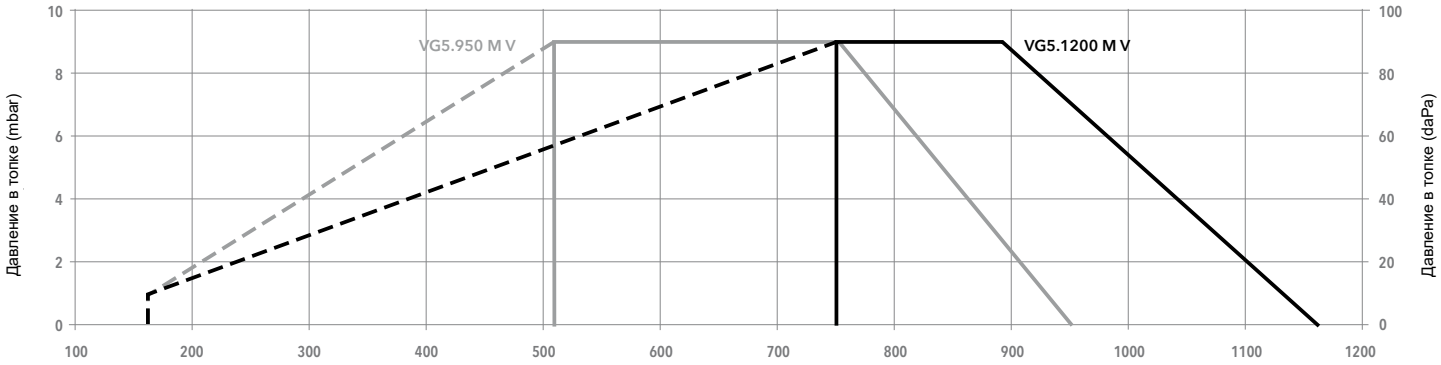
VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

160 … 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 5.950 M V /TC			VG 5.1200 M V /TC		
Рабочий диапазон			(160) 510 - 950 кВт			(160) 750 - 1160 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии			55 + 1750 Вт			55 + 2100 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			77 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CN 0192			0085 CN 0192		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD40-065	s65-DN65/TC	**3835235**	**3835245**	**3835255**	**3835240**	**3835250**	**3835260**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3835236**	**3835246**	**3835256**	**3835241**	**3835251**	**3835261**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3835237**	**3835247**	**3835257**	**3835242**	**3835252**	**3835262**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3835238**	**3835248**	**3835258**	**3835243**	**3835253**	**3835263**
	MBC300	d3/4“-Rp1“1/4/TC	**3835239**	**3835249**	**3835259**	**3835244**	**3835254**	**3835264**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

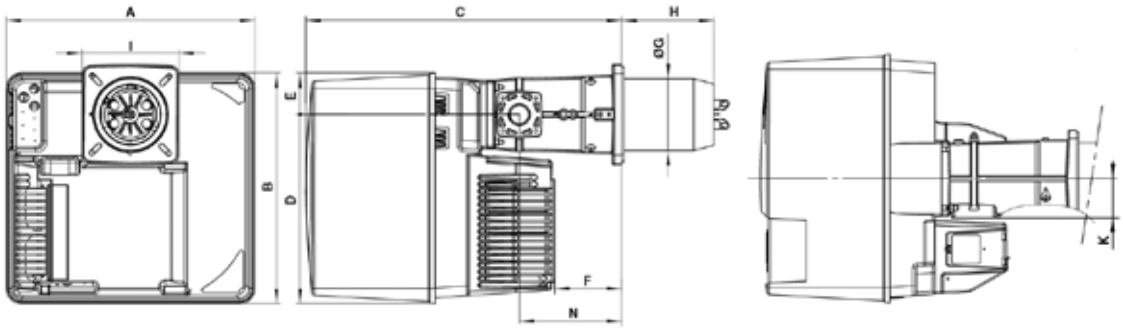
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

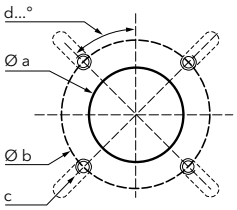
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

GEM | Variatron | MDE2 | RTC | LOW NOx CLASS 3

РАЗМЕРЫ (мм)



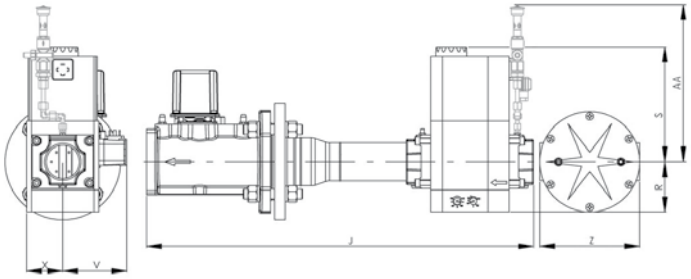
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

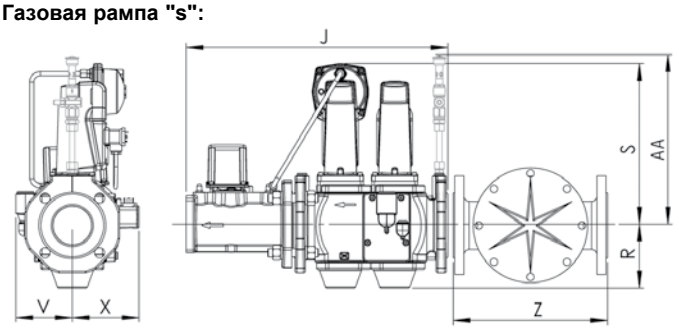
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320
d3/4"-Rp1"1/4	460	60	173	88	58	-	320

Газовая рампа "s":

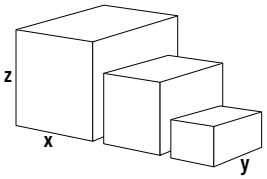


Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 5.950 M V**	800	600	850	56
	VG 5.1200 M V	800	600	850	56
Головка горелки	**KN**	780	265	280	12,3
	KL	1010	265	280	14,4
	KM	1010	265	280	13,4
Газовая рампа	**s65-DN65/TC**	670	550	380	29
	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2"-Rp2"/TC	670	550	380	22
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	550	380	21
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	590	290	180	12

VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

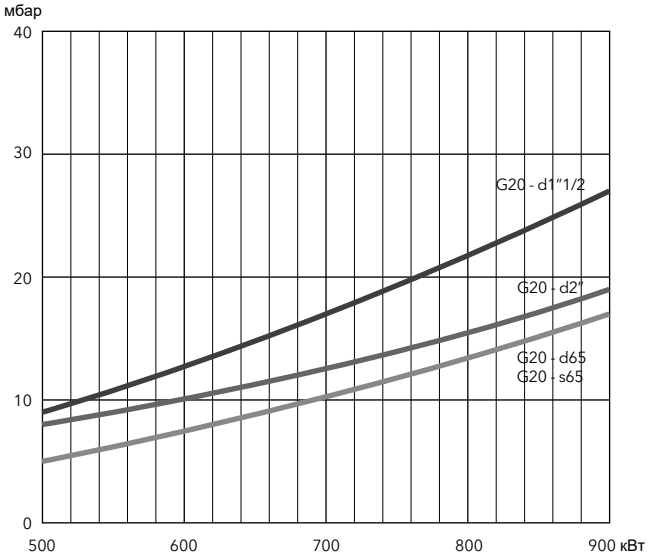
160 … 1160 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

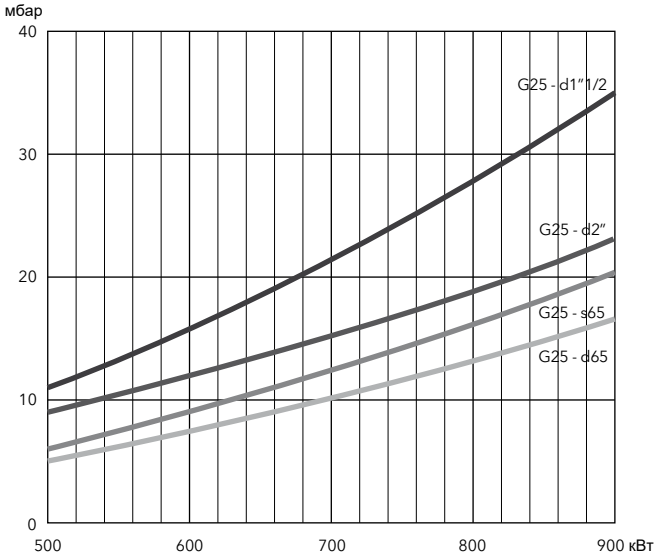
VG 5.950 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	S65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
500	31	9	8	5	5	37	11	9	5	6	6
600	43	13	10	8	8	53	16	12	7	9	8
700	58	17	13	10	10	73	21	15	10	12	10
800	76	22	16	13	13	96	28	19	13	16	13
900	97	27	19	17	17	124	35	23	17	20	16

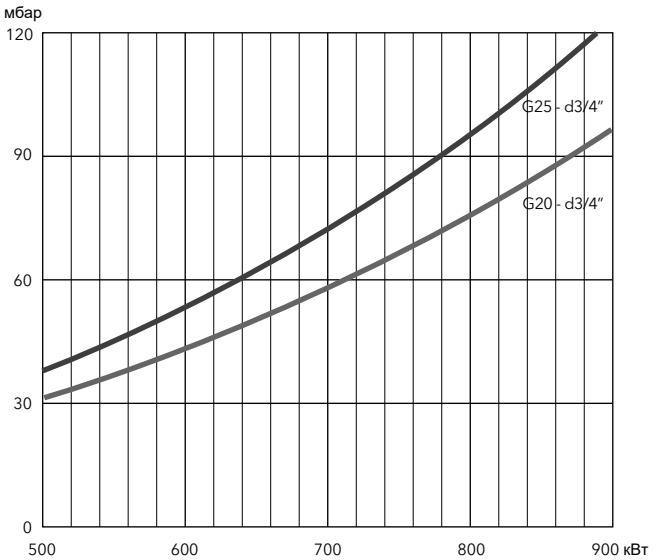
Природный газ G20



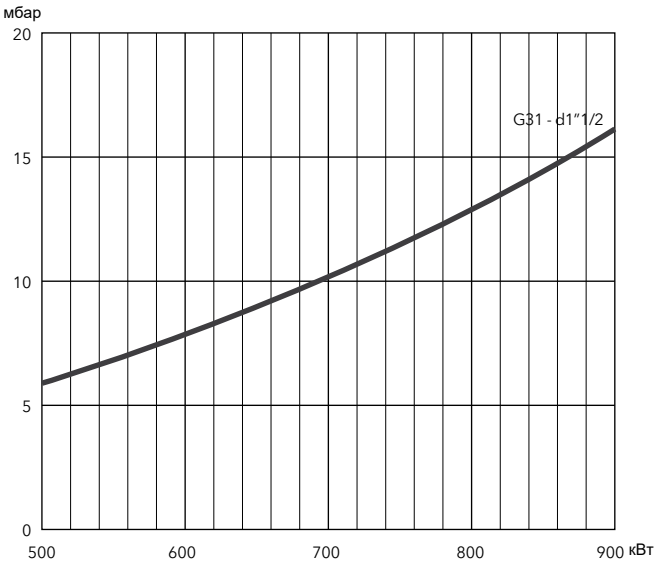
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



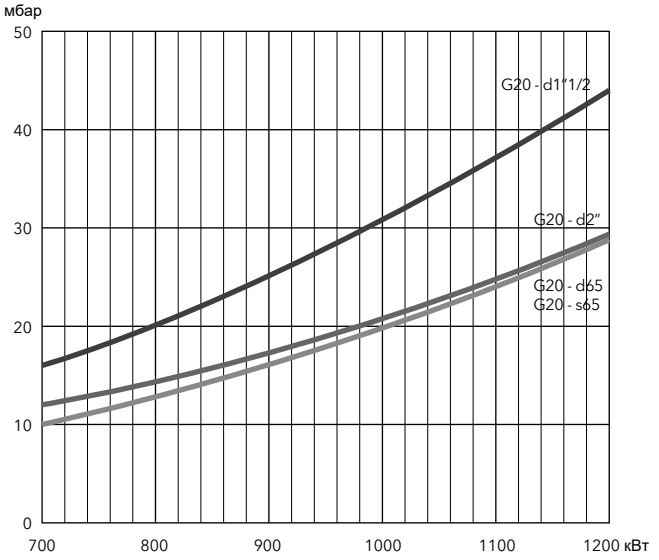
GEM Variatron MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

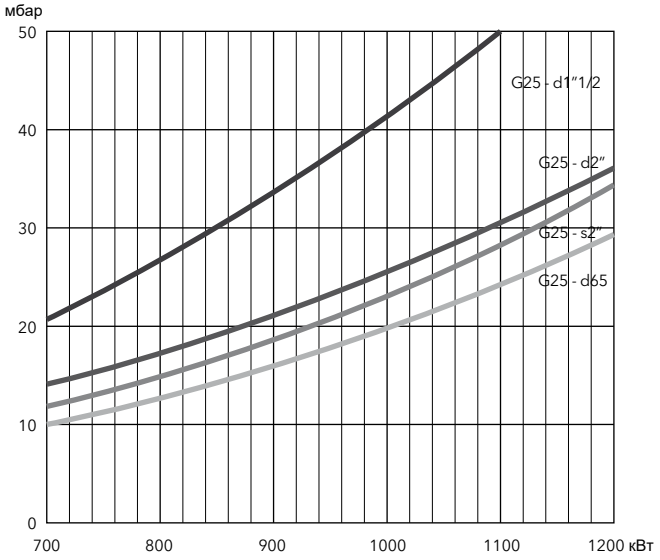
VG 5.1200 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
700	40	16	12	10	10	60	21	14	10	12	10
800	53	20	14	13	13	79	27	17	13	15	12
900	68	25	17	16	16	100	34	21	16	19	15
1000	84	31	21	20	20	126	42	26	20	24	18
1100	103	37	25	24	24	154	50	31	24	29	22
1200	123	44	29	29	29	186	59	36	29	34	26

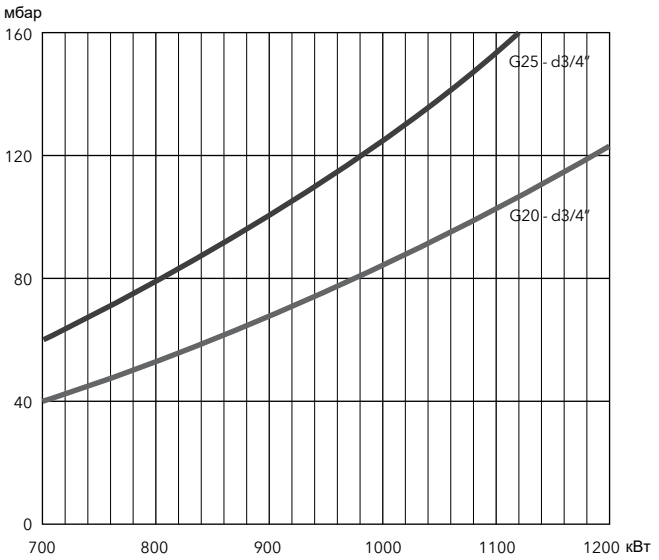
Природный газ G20



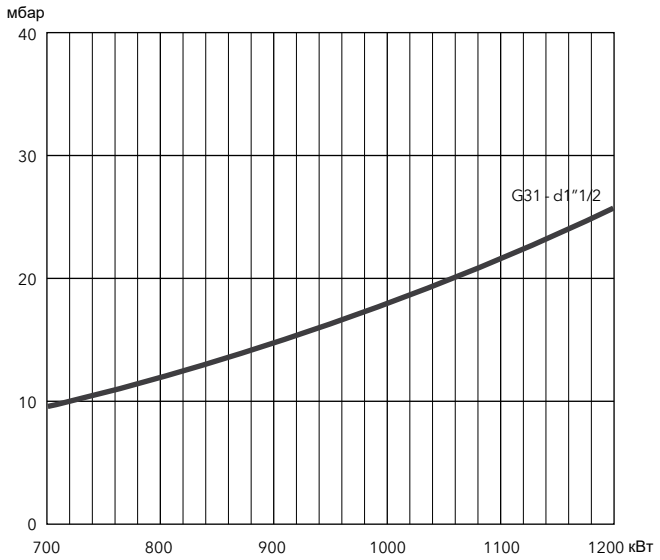
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



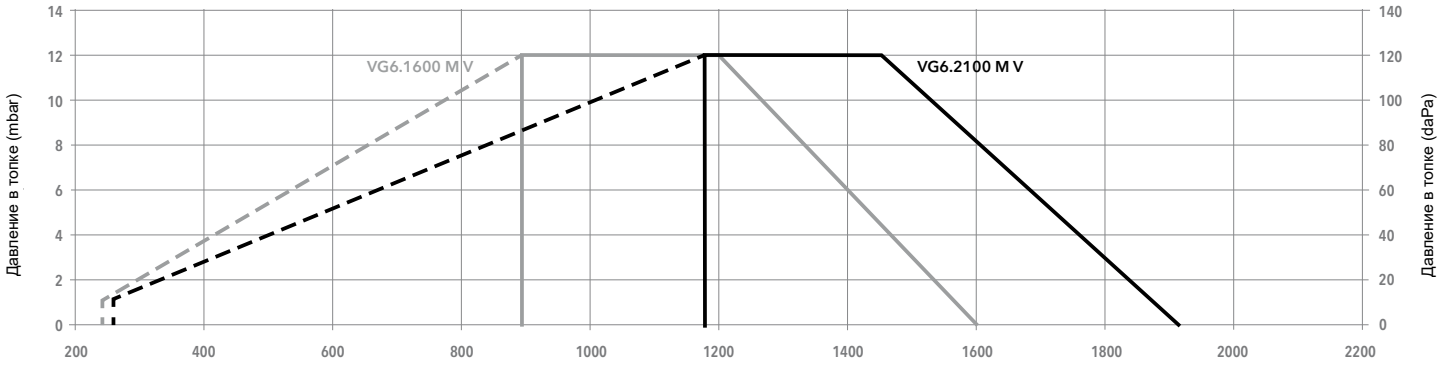
VG 6.1600 M V, VG 6.2100 M V

240 … 1900 кВт

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

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 6.1600 M V /TC**			**VG 6.2100 M V /TC**		
Рабочий диапазон			(240) 890 - 1600 кВт			(260) 1180 - 1900 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии			55 + 2600 Вт			55 + 3400 Вт		
Уровень шума (LpA)			77,2 дБ(A)			79 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CN 0192			0085 CN 0192		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3835265**	**3835273**	**3835281**	**3835269**	**3835277**	**3835285**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3835266**	**3835274**	**3835282**	**3835270**	**3835278**	**3835286**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3835267**	**3835275**	**3835283**	**3835271**	**3835279**	**3835287**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3835268**	**3835276**	**3835284**	**3835272**	**3835280**	**3835288**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

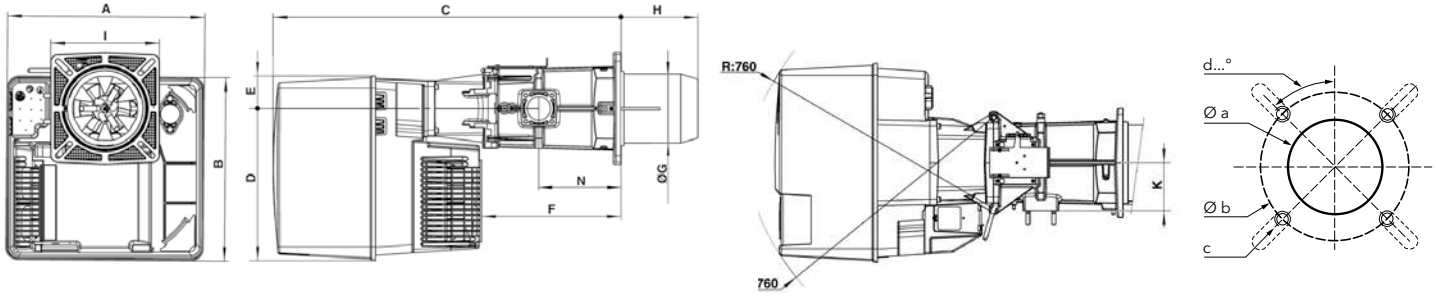
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

GEM | Variatron | MDE2 | RTC | LOW NOx CLASS 3

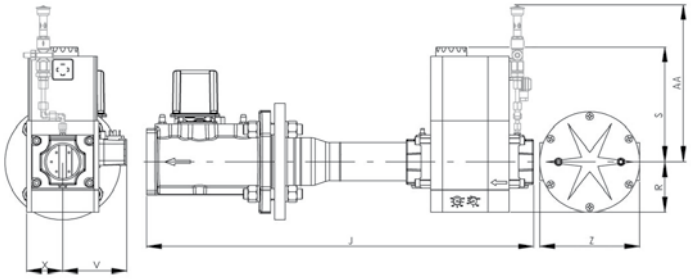
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	421	227	360	460	560	326x335	144	247

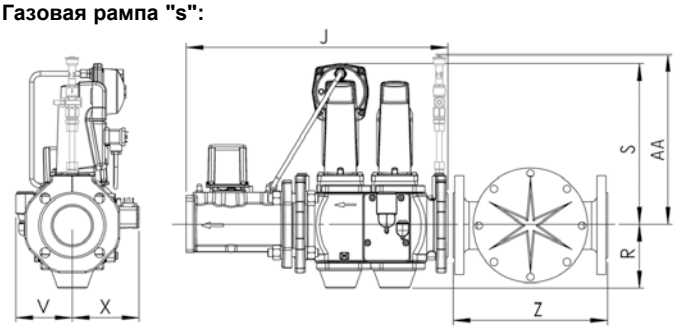
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320

Газовая рампа "s":

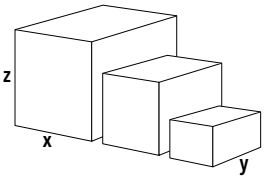


Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 6.1600 M V**	800	600	850	56
	VG 6.2100 M V	800	600	850	56
Головка горелки	**KN**	1000	380	420	26,7
	KL	1100	380	430	29,4
	KM	1100	380	430	28
Газовая рампа	**s65-DN65/TC**	670	550	380	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

VG 6.1600 M V, VG 6.2100 M V

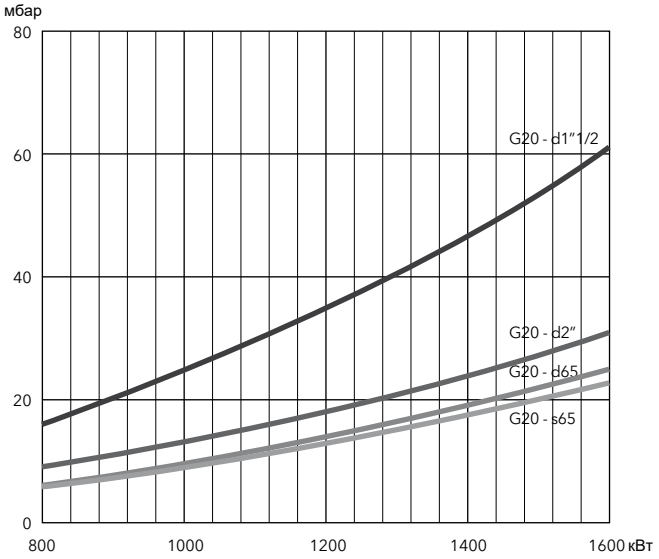
240 … 1900 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

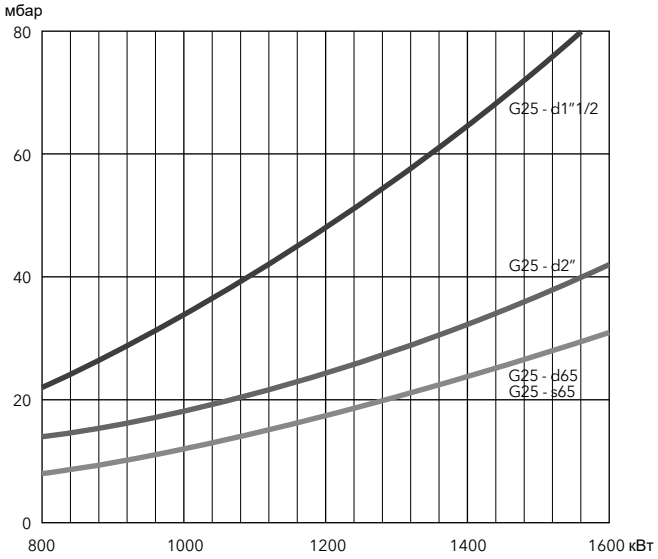
VG 6.1600 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31
	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
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	83	42	31	31	29

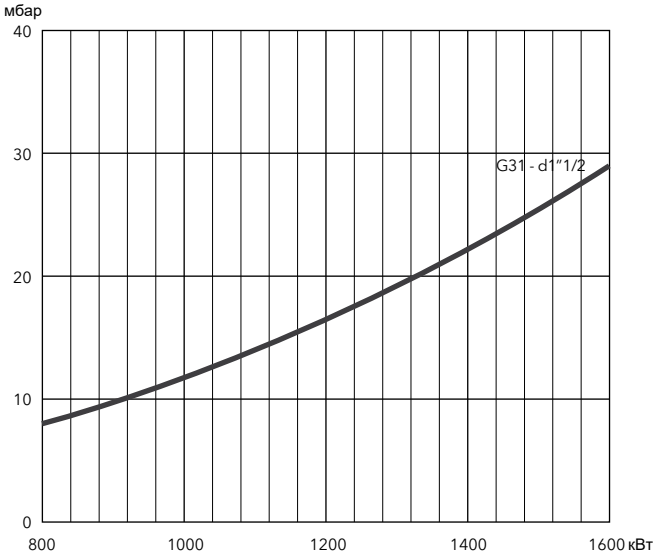
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



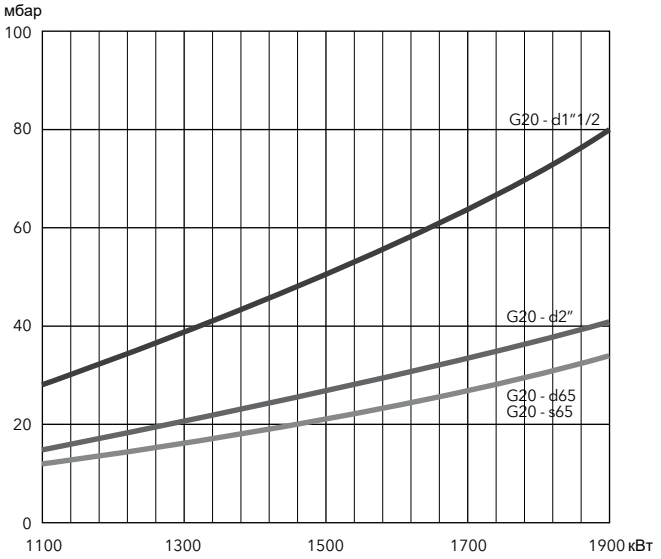
GEM | Variatron | MDE2 | RTC | LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

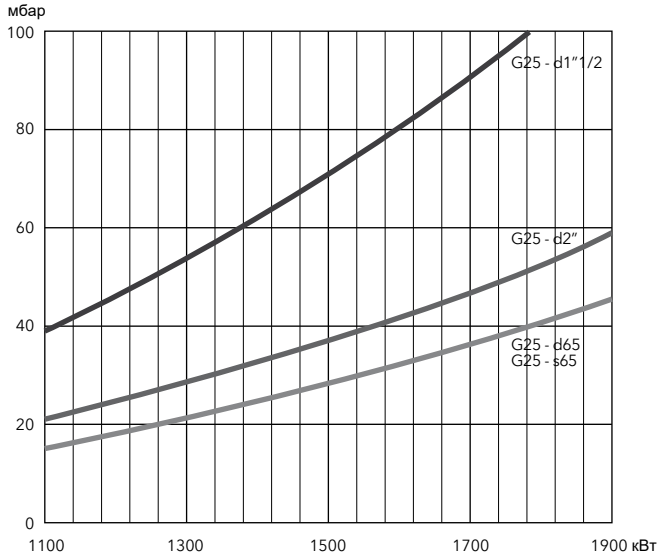
VG 6.2100 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	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"
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

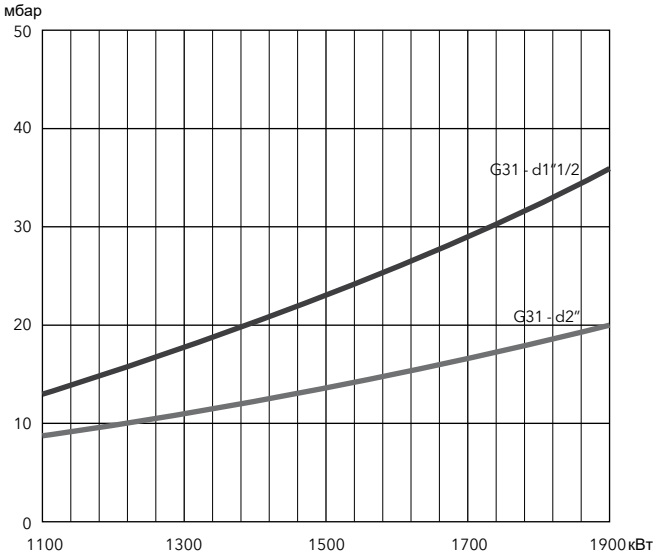
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

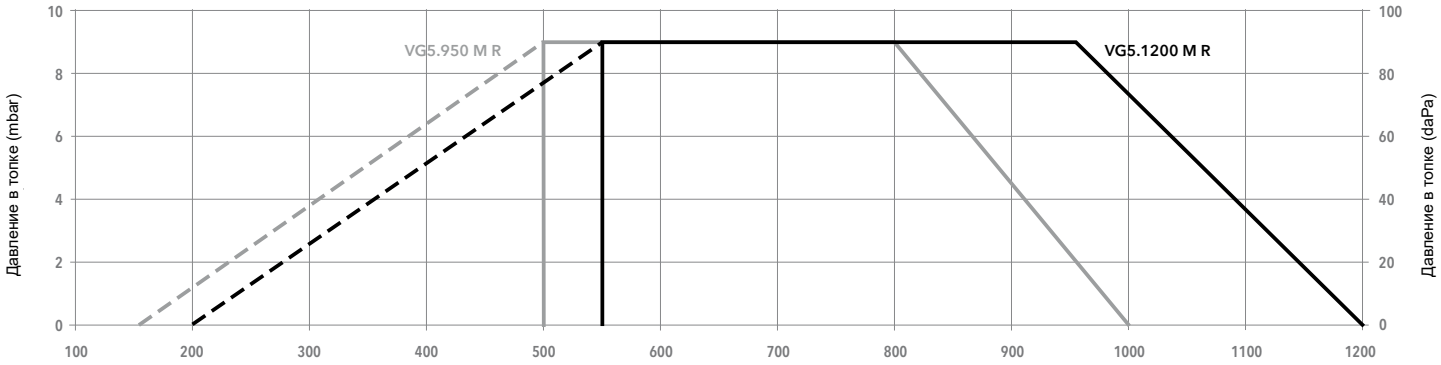


VG 5.950 M R, VG 5.1200 M R

150 … 1200 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VG 5.950 M R /TC			VG 5.1200 M R /TC		
Рабочий диапазон			(150) 500 - 1000 кВт			(200) 550 - 1200 кВт		
Давление газа			50 - 500 мбар			50 - 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии			100 + 2200 Вт			100 + 2300 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			77 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CQ 0570			0085 CQ 0570		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3835413**	**3835414**	**3835415**	**3835428**	**3835429**	**3835430**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3835416**	**3835417**	**3835418**	**3835431**	**3835432**	**3835433**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3835419**	**3835420**	**3835421**	**3835434**	**3835435**	**3835436**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3835422**	**3835423**	**3835424**	**3835437**	**3835438**	**3835439**
	MBC300	d3/4“-Rp1“1/4/TC	**3835425**	**3835426**	**3835427**	**3835440**	**3835441**	**3835442**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

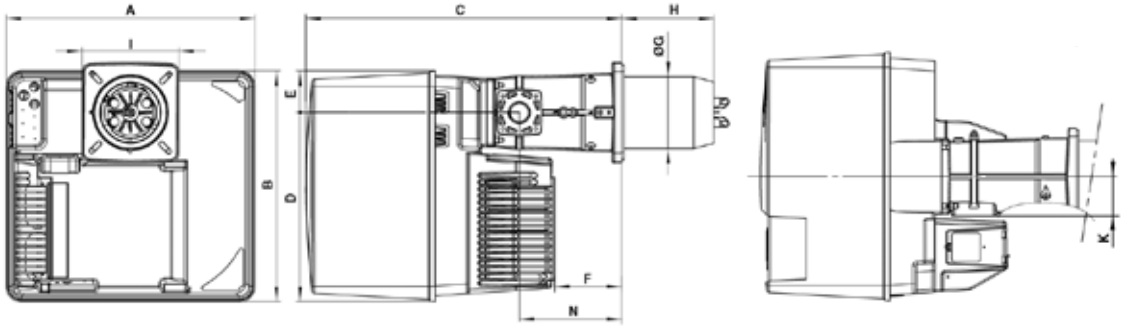
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

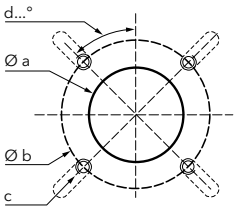
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

РАЗМЕРЫ (мм)



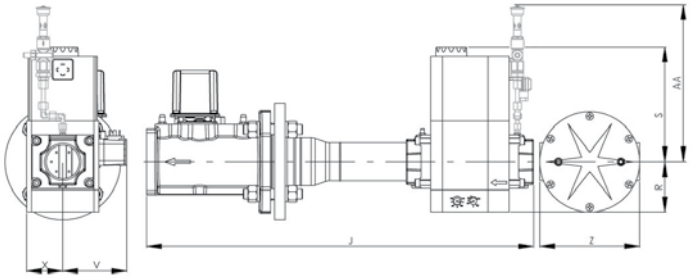
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

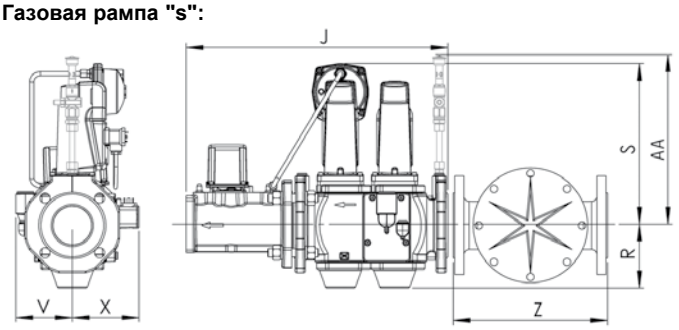
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320
d3/4"-Rp1"1/4	460	60	173	88	58	-	320

Газовая рампа "s":



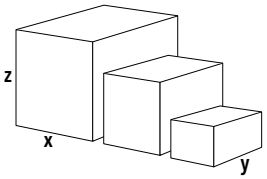
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 5.950 M R**	800	600	850	53,4
	VG 5.1200 M R	800	600	850	54,6
Головка горелки	**KN**	780	265	280	12,3
	KL	1010	265	280	14,4
	KM	1010	265	280	13,4
Газовая рампа	**s65-DN65/TC**	670	550	380	29
	d65-DN65/TC	670	550	380	17,2
	d2“-Rp2“/TC	670	550	380	12
	d1”1/2-Rp2“/TC	670	550	380	12
	d3/4“-Rp1“1/4/TC	590	390	180	7

VG 5.950 M R, VG 5.1200 M R

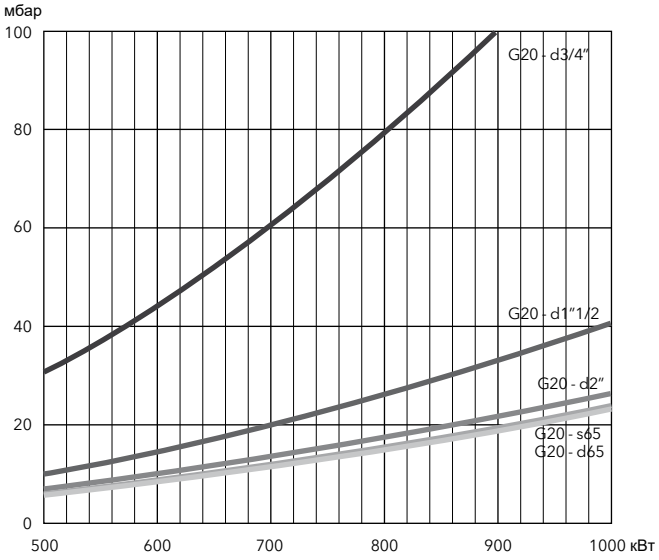
150 … 1200 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

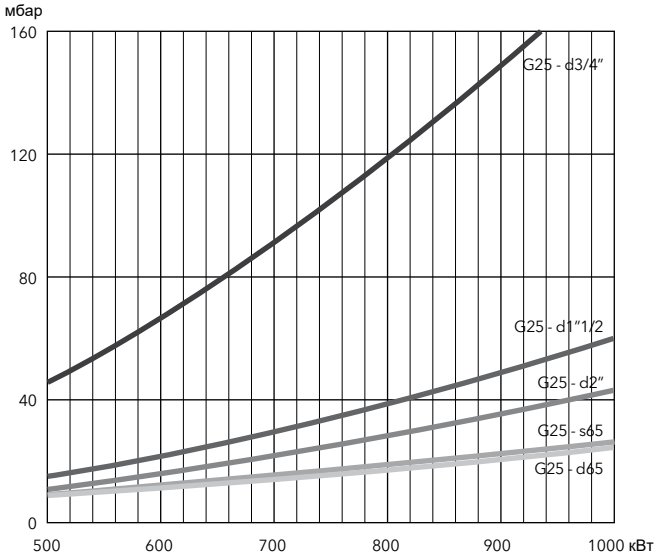
VG 5.950 M R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31	
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“	d3/4-Rp1“1/4
500	31	10	7	6	6	46	15	11	9	9	17	8
600	45	15	9	9	9	67	22	16	12	13	24	11
700	61	20	13	12	12	91	30	22	17	18	32	15
800	79	26	17	15	15	118	39	28	22	23	42	20
900	124	33	21	19	19	149	49	35	28	29	53	25
1000	-	40	26	24	24	185	60	43	34	36	66	31

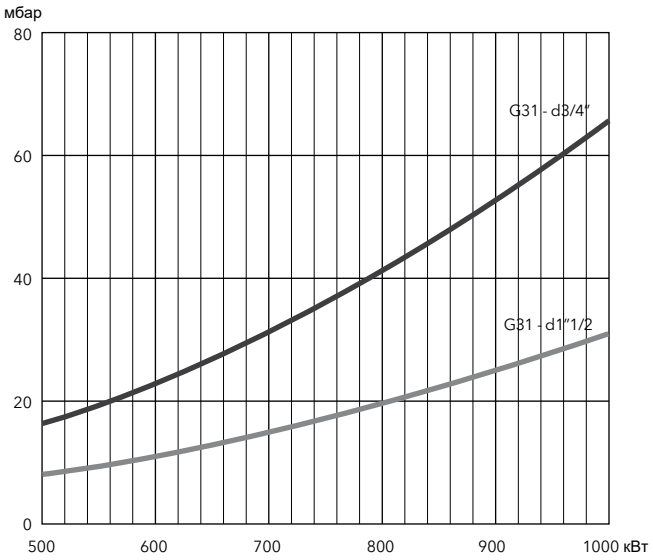
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

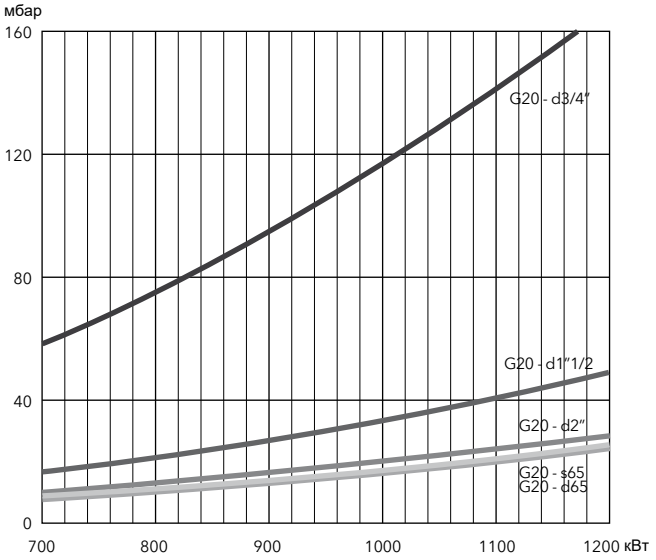


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

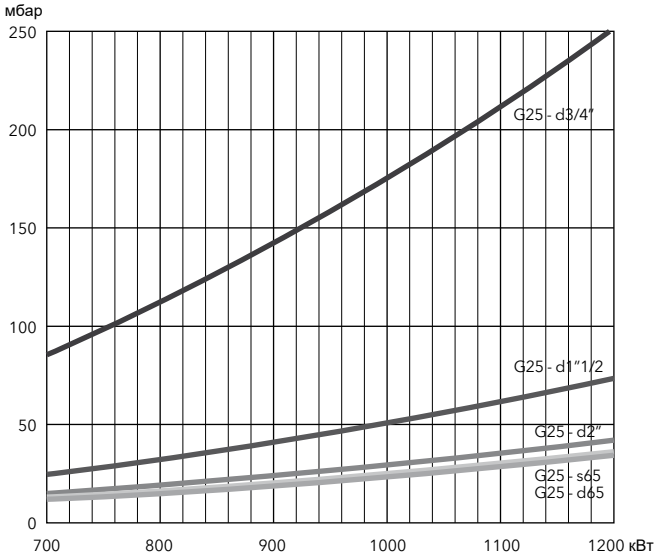
VG 5.1200 M R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³					Пропан G31
	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d3/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
700	58	17	10	8	9	86	25	14	12	13	10
800	75	22	13	10	11	112	32	19	16	17	14
900	95	27	16	13	14	142	41	24	20	21	17
1000	117	34	20	16	17	175	51	29	24	26	21
1100	142	41	24	20	21	213	62	36	30	32	26
1200	169	49	28	24	25	252	73	42	35	37	31

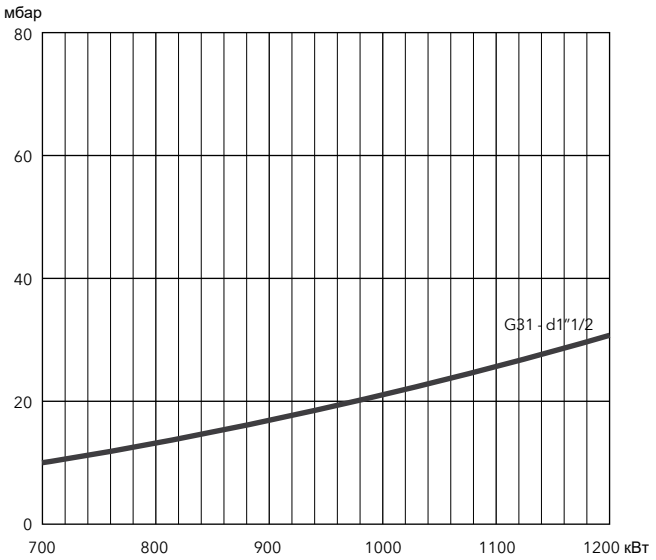
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

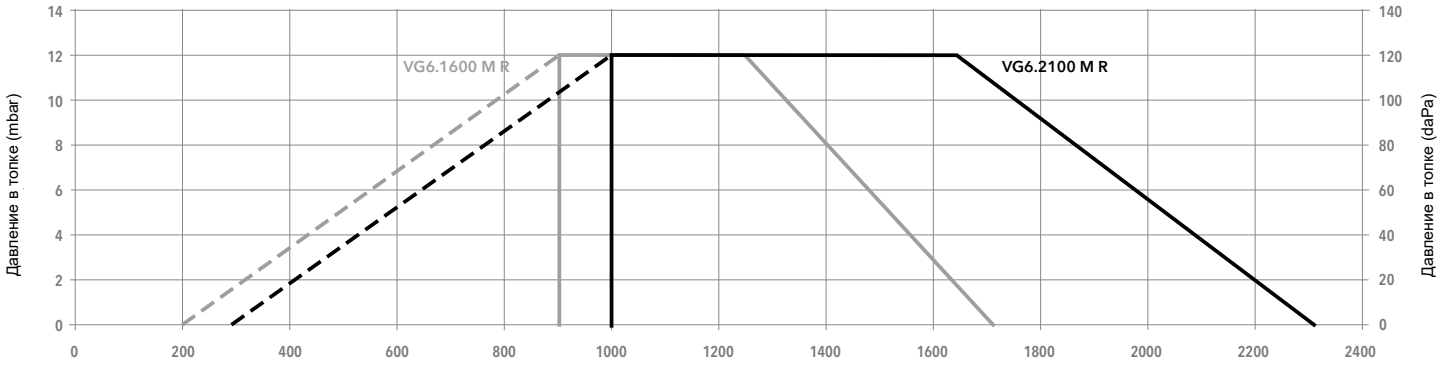


VG 6.1600 M R, VG 6.2100 M R

200 … 2300 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VG 6.1600 M R /TC**			**VG 6.2100 M R /TC**		
Рабочий диапазон			(200) 900 - 1700 кВт			(300) 1000- 2300 кВт		
Давление газа			50 - 500 мбар			50 - 500 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			BT3... / ионизационный			BT3... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии			100 + 2500 Вт			100 + 3500 Вт		
Уровень шума (LpA)			77 дБ(A)			79 дБ(A)		
Сертификат CE			0085 CQ 0570			0085 CQ 0570		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65/TC	**3834834**	**3834835**	**3834836**	**3834846**	**3834847**	**3834848**
	MBC1900	d65-DN65/TC	**3834831**	**3834832**	**3834833**	**3834843**	**3834844**	**3834845**
	MBC1200	d2“-Rp2“/TC	**3834828**	**3834829**	**3834830**	**3834840**	**3834841**	**3834842**
	MBC700	d1“1/2-Rp2“/TC	**3834825**	**3834826**	**3834827**	**3834837**	**3834838**	**3834839**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

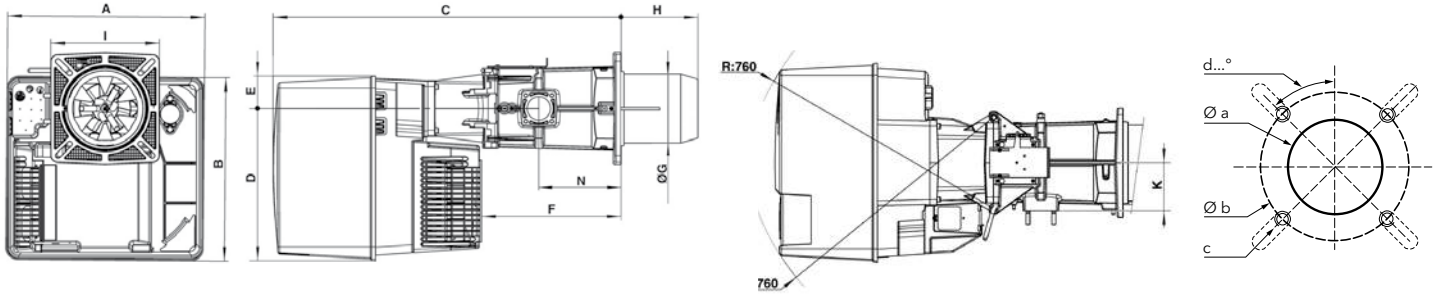
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

PED Модификация PED для непрерывного функционирования

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

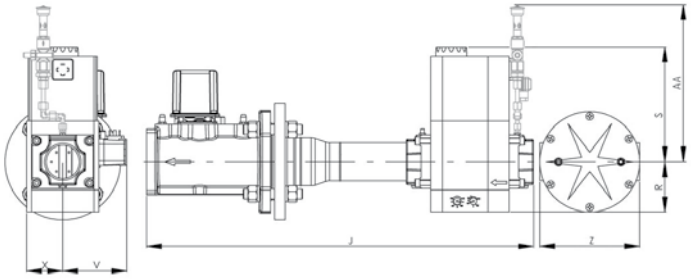
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	421	227	270	370	470	326x335	144	247

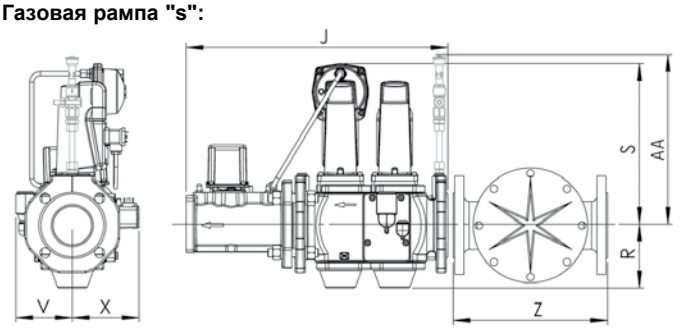
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
d65-DN65	490	183	245	110	98	290	385
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320

Газовая рампа "s":

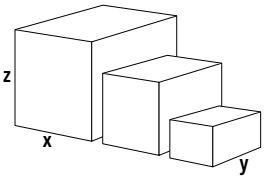


Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

***: Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме (PED)**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VG 6.1600 M R**	800	600	850	67,8
	VG 6.2100 M R	800	600	850	69,2
Головка горелки	**KN**	1000	380	420	26,7
	KL	1100	380	430	29,4
	KM	1100	380	430	28
Газовая рампа	**s65-DN65/TC**	670	550	380	29,4
	d65-DN65/TC	670	550	380	33
	d2“-Rp2“/TC	670	550	380	16,5
	d1”1/2-Rp2“/TC	670	550	380	14,3

VG 6.1600 M R, VG 6.2100 M R

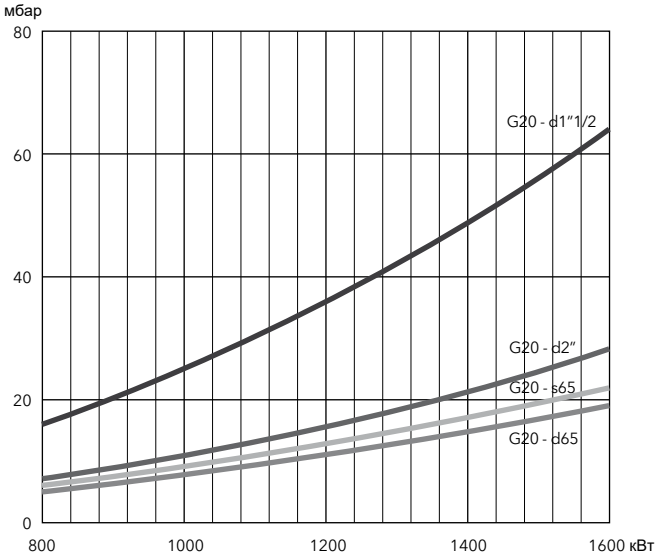
200 … 2300 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

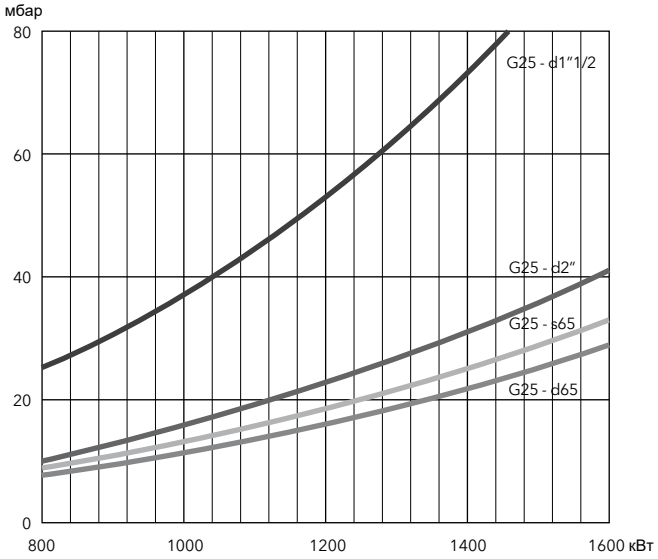
VG 6.1600 M R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31
	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“	d2“-Rp2“	d65-DN65	s65-DN65	d1“1/2-Rp2“
800	17	7	5	6	25	10	8	9	8
1000	25	11	8	9	37	16	11	13	13
1200	36	16	11	13	54	23	16	19	18
1400	49	21	15	17	73	32	22	25	25
1600	64	28	19	22	96	41	29	33	33

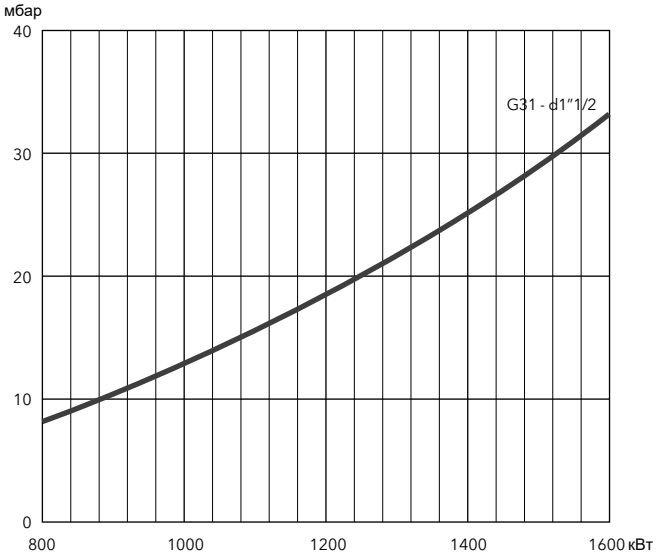
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

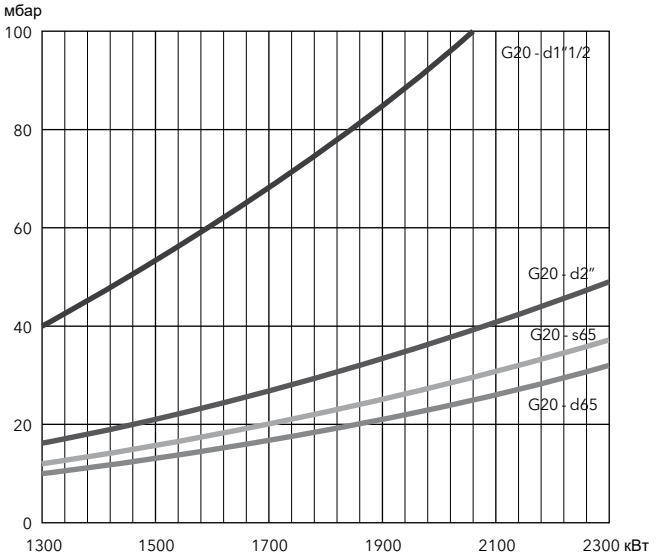


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

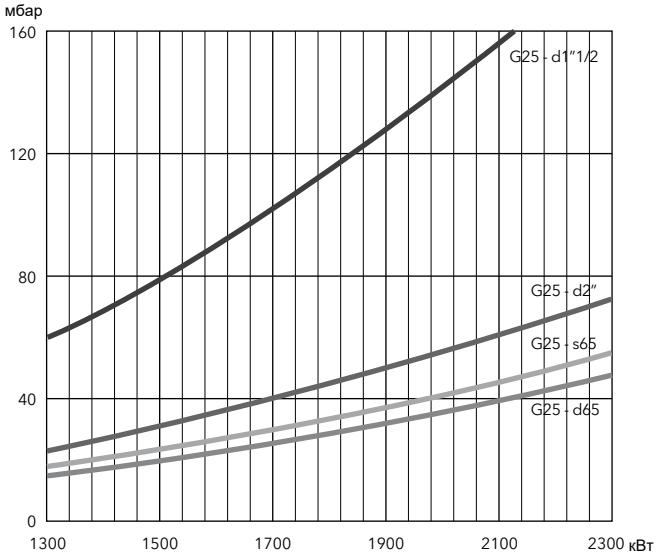
VG 6.2100 M R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³				Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	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"
1300	40	16	10	12	60	24	15	18	19	9
1500	53	21	13	16	78	31	20	24	25	11
1700	68	27	17	20	102	40	26	30	32	14
1900	85	34	22	26	127	50	32	38	40	18
2100	104	41	27	31	156	61	40	46	48	22
2300	125	49	32	37	186	73	48	56	58	27

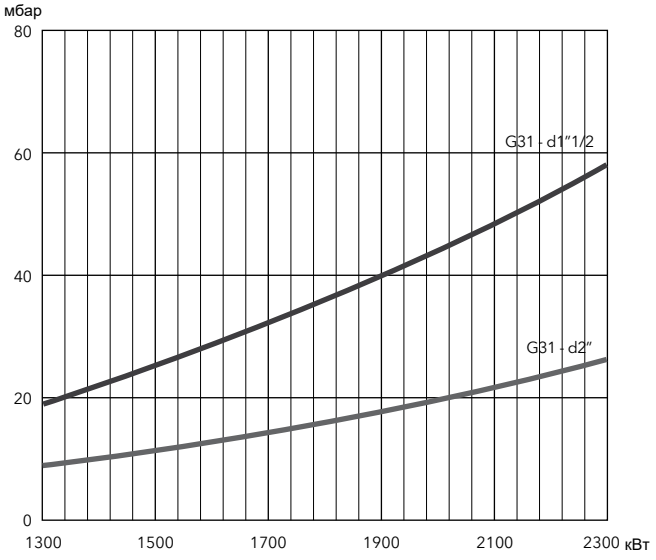
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

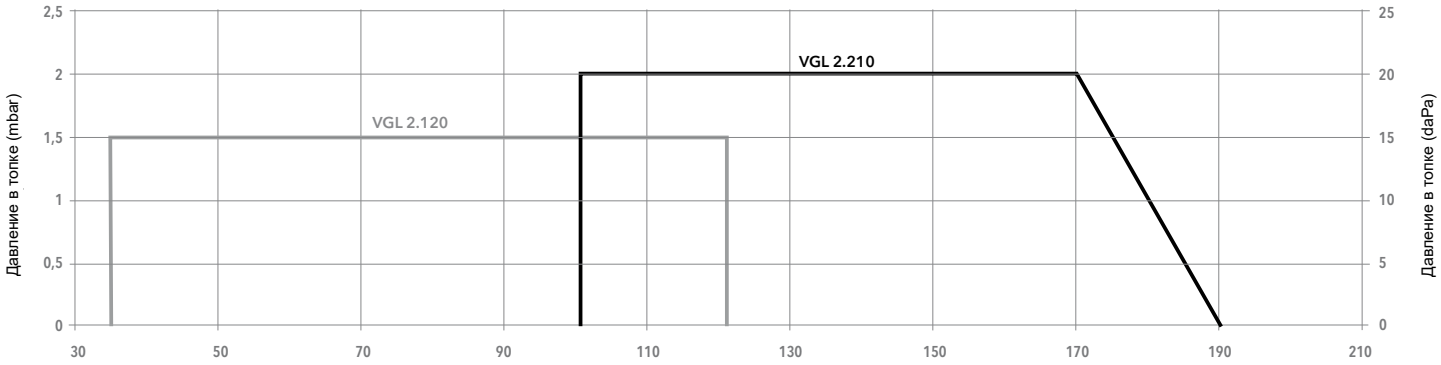


VGL 2.120, VGL 2.210

35 … 190 кВт
Горелки одноступенчатые на газе и дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** газ, класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676; дизельное топливо, класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			**VGL 2.120**		**VGL 2.210**	
Рабочий диапазон			35 - 120 кВт		100 - 190 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG 1... / IRD 1020		TCG 1... / IRD 1020	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 160 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Форсунка			1,85 Галл/ч 45°S		2,75 Галл/ч 45°B	
Потребление электроэнергии			186 Вт		246 Вт	
Уровень шума (LpA)			62 дБ(A)		65,2 дБ(A)	
Сертификат CE			1312 BU 5219		1312 BU 5219	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-DLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**-**	**3 833 494**	**-**	**3 833 495**

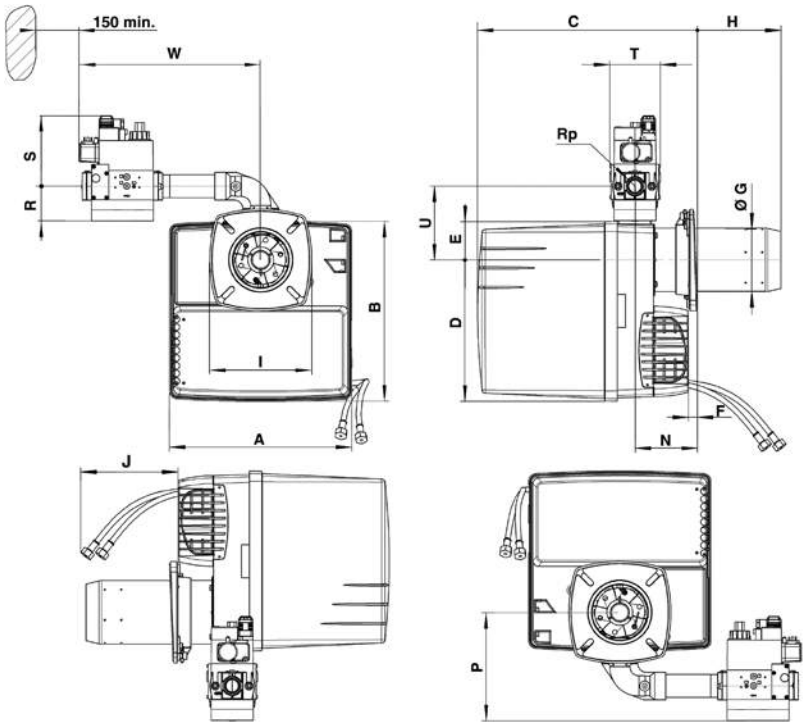
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

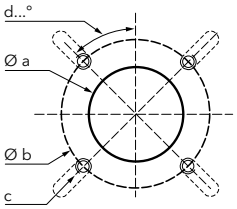
РАЗМЕРЫ (мм)



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

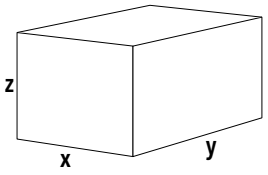
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



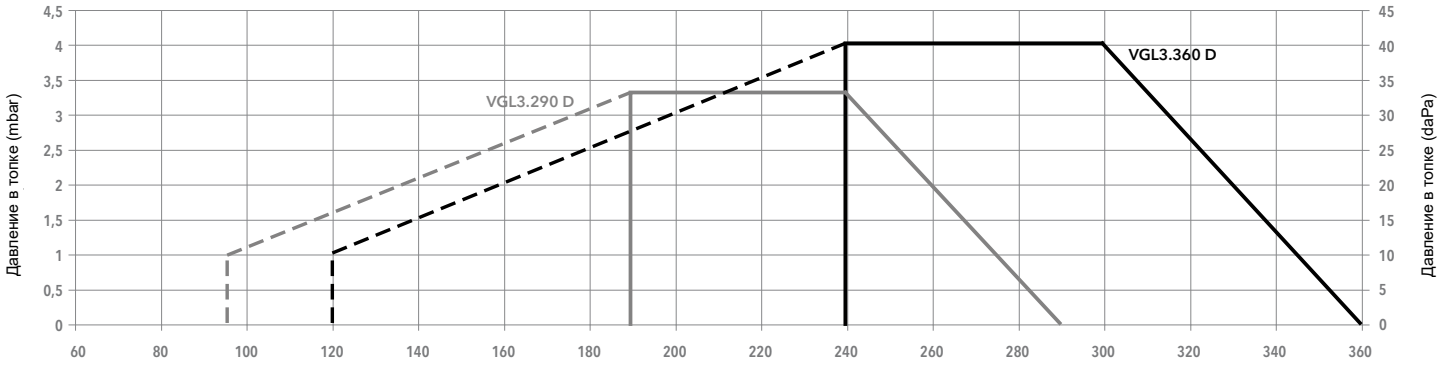
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VGL 2.120	400	400	770	23
VGL 2.210	400	400	770	24

VGL 3.290 D, VGL 3.360 D

95 … 360 кВт
Горелки двухступенчатые на газе и дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** газ, класса 2 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676;
  дизельное топливо, класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			**VGL 3.290 D**		**VGL 3.360 D**	
Рабочий диапазон			(95) 190 - 290 кВт		(120) 240 - 360 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG2... / ионизационный		TCG2... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора			230 В - 50 Гц - 300 Вт		230 В - 50 Гц - 300 Вт	
Потребление электроэнергии			512 Вт		512 Вт	
Уровень шума (LpA)			67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE			0085 CP 0304		0085 CP 0304	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 420	d1“1/2-Rp2“	**-**	**-**	**3834467**	**3834468**
	MB-ZRDLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3834461**	**3834462**	**3834465**	**3834466**
	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp3/4“	**3834459**	**3834460**	**3834463**	**3834464**

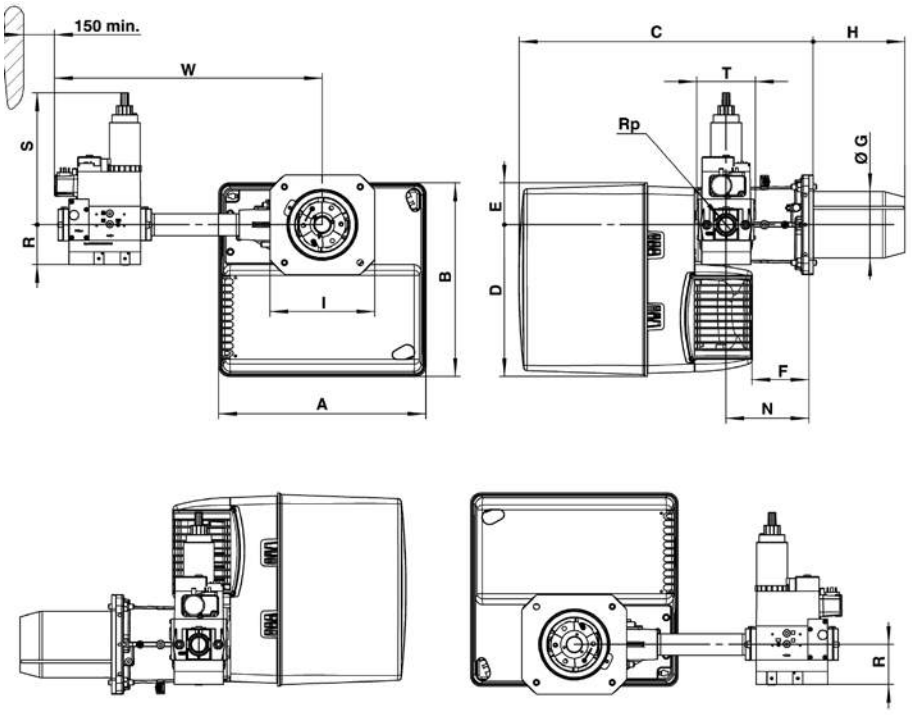
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

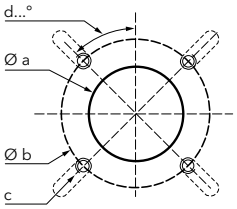
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
d1“1/2-Rp2“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	2“	80	330	100	603
d1“1/4-Rp1“1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1“1/4	55	260	145	526
d3/4“-Rp3/4“	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	3/4“	46	210	120	479

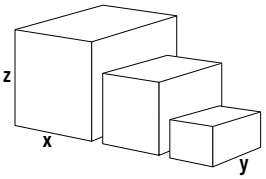
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	**VGL 3.290 D**	440	400	520	21
	VGL 3.360 D	440	400	520	22
Головка горелки	**KN**	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7
Газовая рампа	**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

VGL 3.290 D, VGL 3.360 D

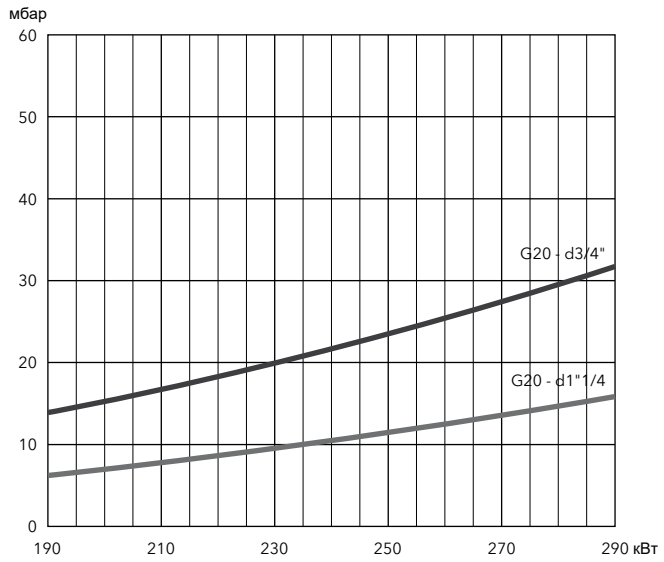
95 … 360 кВт
Горелки двухступенчатые на газе и дизельном топливе

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

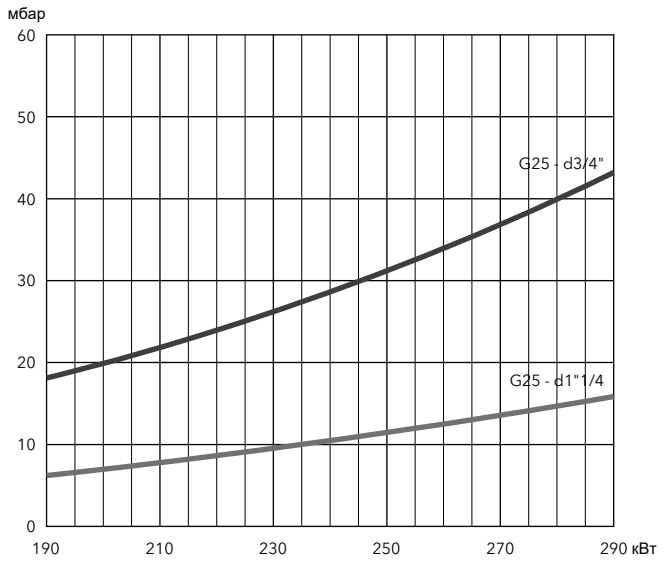
VGL 3.290 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³	
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4
190	14	6	18	6
210	17	8	22	8
230	20	10	26	10
250	23	11	31	11
270	27	13	37	13
290	32	16	43	16

Природный газ G20



Природный газ G25

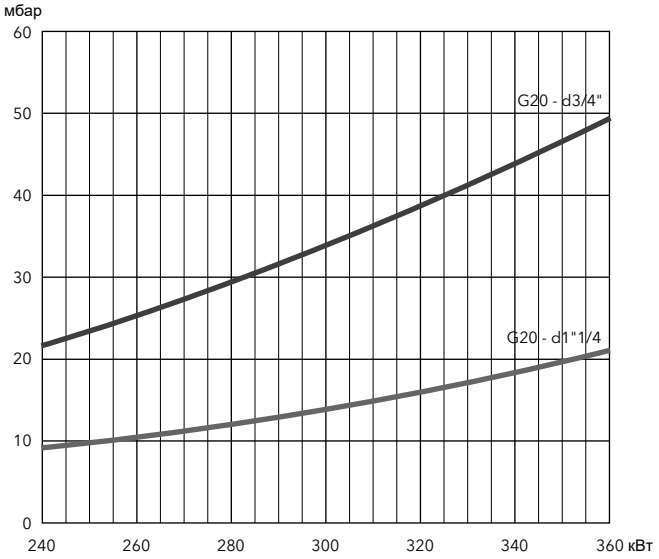


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

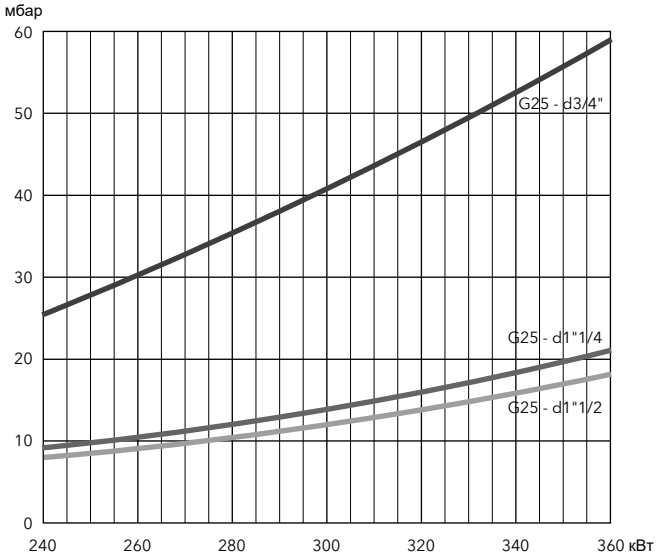
VGL 3.360 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“
240	22	9	25	9	8
280	29	12	35	12	11
320	38	16	46	16	14
360	49	21	59	21	18

Природный газ G20



Природный газ G25

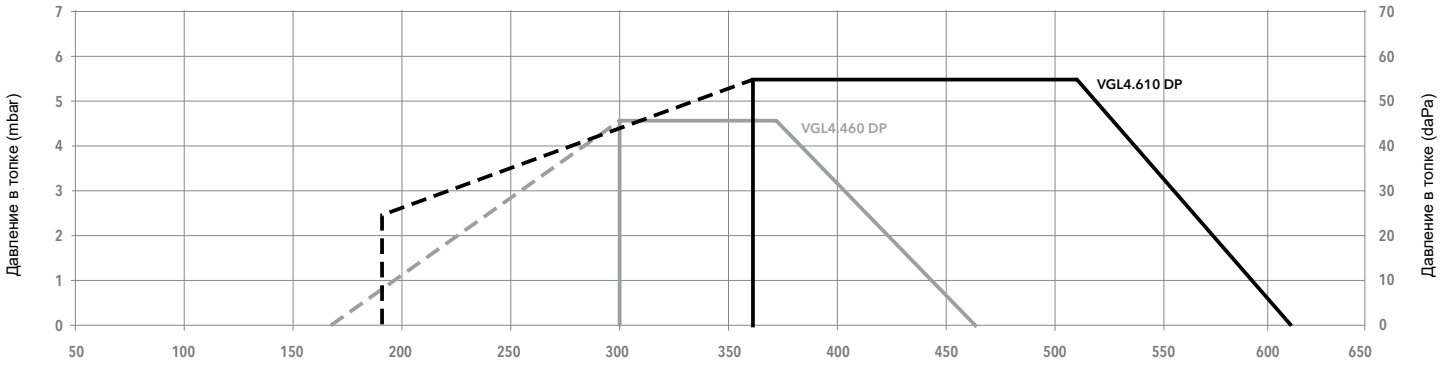


VGL 4.460 DP, VGL 4.610 DP

168 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** газ, класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676; дизельное топливо, класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			VGL 4.460 DP		VGL 4.610 DP	
Рабочий диапазон			(168) 300 - 460 кВт		(190) 360 - 610 кВт	
Давление газа			20 - 300 мбар		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени			TCG5... / ионизационный		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(A)		71 дБ(A)	
Сертификат CE			0085 CP 0304		0085 CP 0304	
Длина головки			KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 420	d1“1/2-Rp2“	**3834576**	**3834577**	**3834582**	**3834583**
	MB-ZRDLE 412	d1“1/4-Rp1“1/4	**3834574**	**3834575**	**3834580**	**3834581**
	MB-ZRDLE 407	d3/4“-Rp1“	**3834572**	**3834573**	**3834578**	**3834579**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

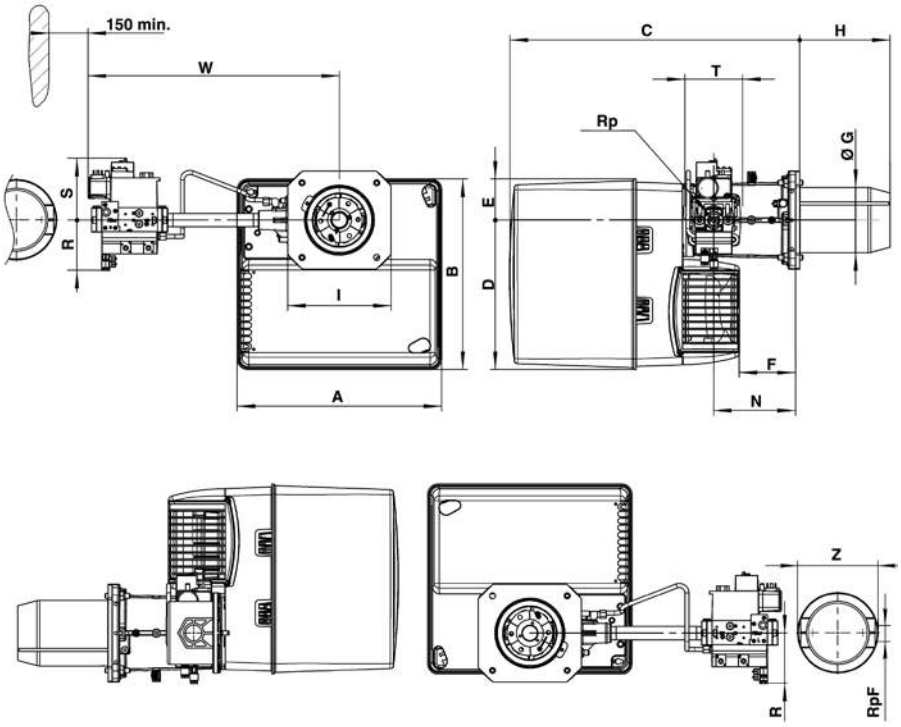
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

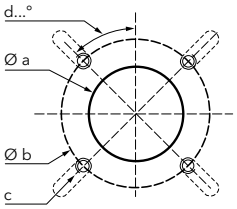
РАЗМЕРЫ (мм)



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

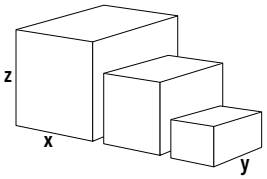
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL 4.460 DP	490	490	590	28,6
	VGL 4.610 DP	490	490	590	32,7
Головка горелки	KN	750	260	295	8,9
	KL	895	260	295	10,1
Газовая рампа	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

VGL 4.460 DP, VGL 4.610 DP

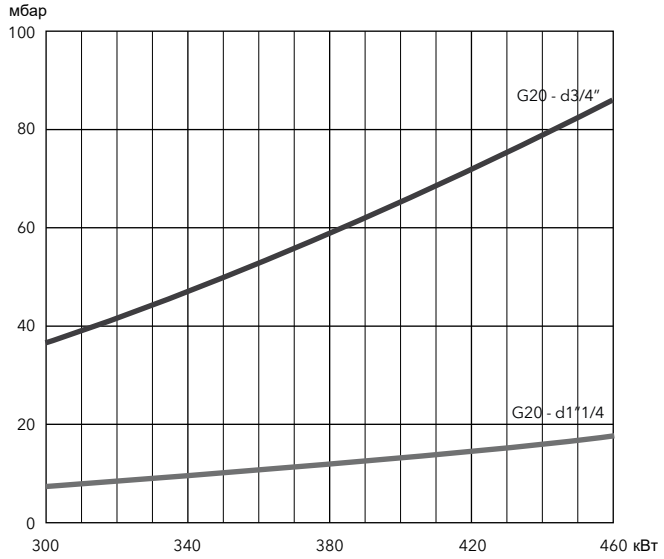
168 … 610 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

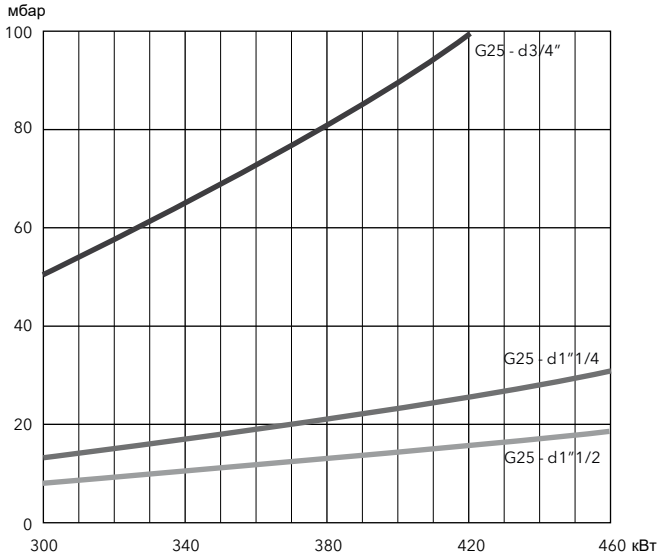
VGL 4.460 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³		
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“
300	37	7	50	13	8
340	47	10	65	17	10
380	59	12	81	21	13
420	72	15	99	26	15
460	86	18	118	31	19

Природный газ G20



Природный газ G25



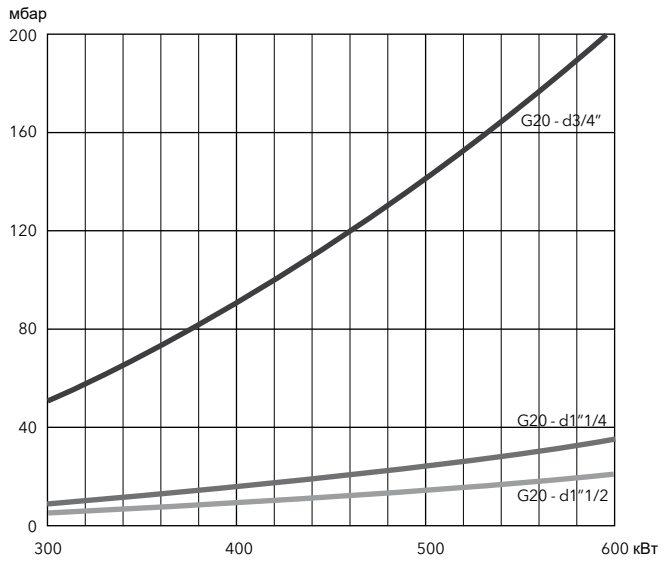
AGP MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

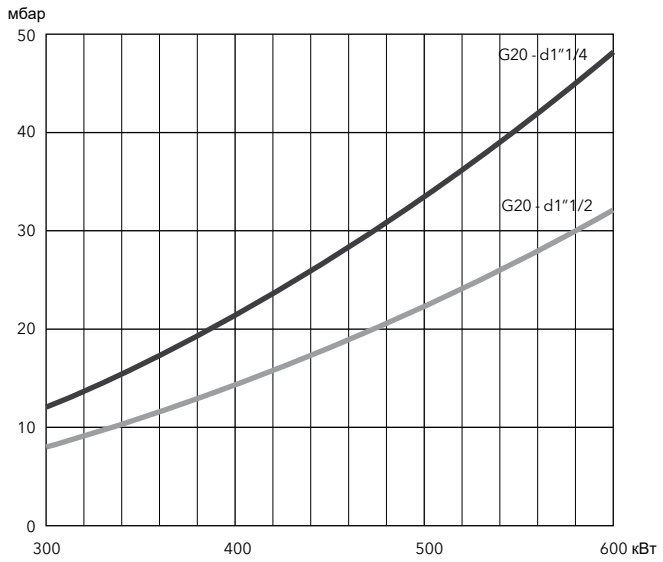
VGL 4.610 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Hi = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Hi = 8,83 кВт·ч/м³	
	d3/4“-Rp3/4“	d1“1/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“	d1“1/4-Rp1“1/4	d1“1/2-Rp2“
300	51	9	5	12	8
400	91	16	9	21	14
500	142	24	15	33	22
600	204	35	21	48	32

Природный газ G20



Природный газ G25

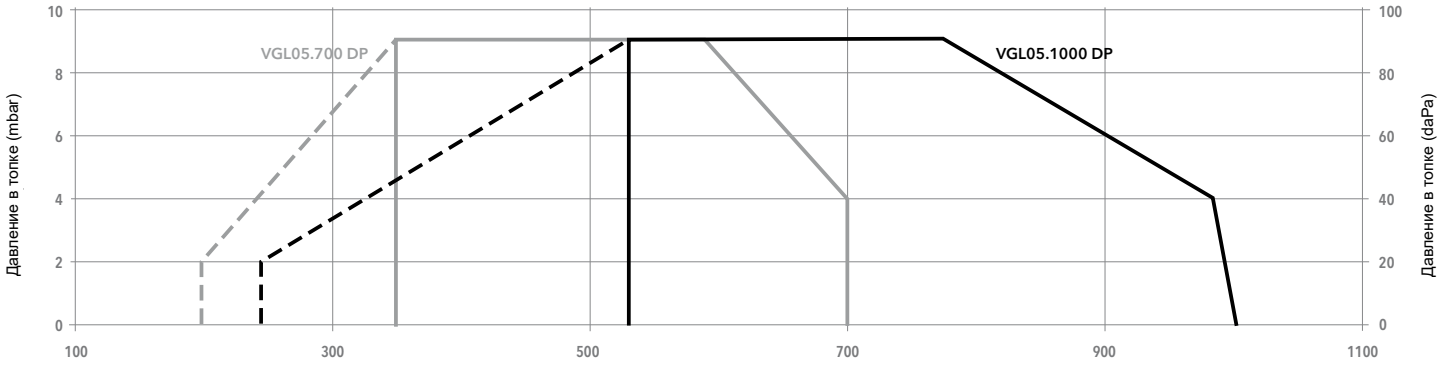


VGL 05.700 DP, VGL 05.1000 DP

200 … 1000 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** газ, класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676; дизельное топливо, класса 1 с низким выходом NOx (<250 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 54

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель			**VGL 05.700 DP**			**VGL 05.1000 DP**		
Рабочий диапазон			(200) 350 - 700 кВт			(240) 530 - 1000 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			LFL 1.333 / QRA 2			LFL 1.333 / QRA 2		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 1,1 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Форсунка			4,5 Галл/ч 45°B / 5 Галл/ч 45°B			5 Галл/ч 45°B / 8,5 Галл/ч 45°B		
Потребление электроэнергии			2000 Вт			2200 Вт		
Уровень шума (LpA)			75,4 дБ(A)			77,6 дБ(A)		
Сертификат CE			1312 AQ 924			1312 AQ 925		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-065	s65-DN65	**-**	**-**	**-**	**3832983**	**3832984**	**3832985**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“	**3832980**	**3832981**	**3832982**	**3832986**	**3832987**	**3832988**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**13004136**	**13004137**	**13004138**	**13004869**	**13004870**	**13004871**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“	**13001930**	**13001931**	**13001932**	**13001936**	**13001937**	**13001938**
	MB-VEF 407	d3/4“-Rp1“	**13014772**	**13014773**	**13014774**	**13014775**	**13014776**	**13014777**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

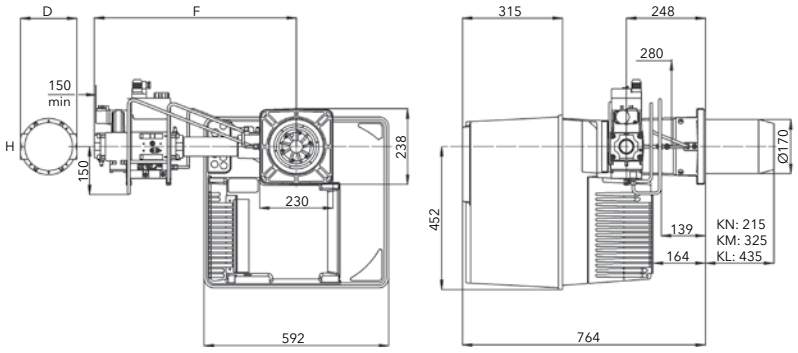
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP RTC LOW NOx CLASS 3

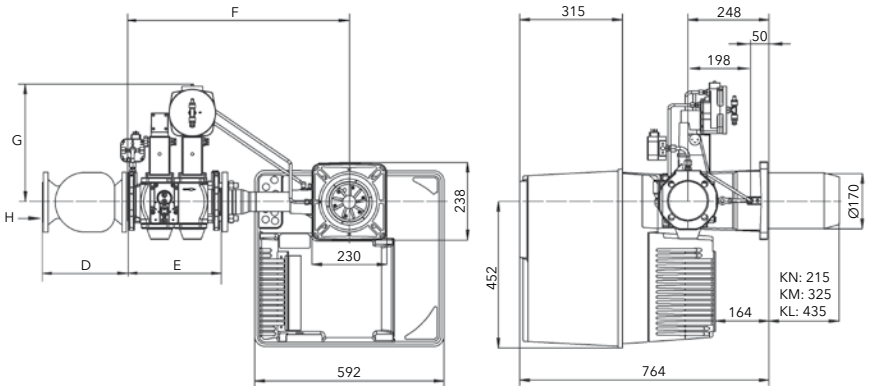
РАЗМЕРЫ (мм)

Газовая рампа "**d**":



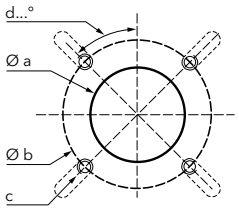
D	F	H	Rp
120	516	3/4“	1“
177	540	1“1/4	2“
-	635	1“1/2	2“

Газовая рампа "**s**":



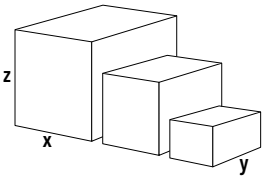
D	E	F	G	H
186	292	734	344	2“
290	292	740	365	DN65

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



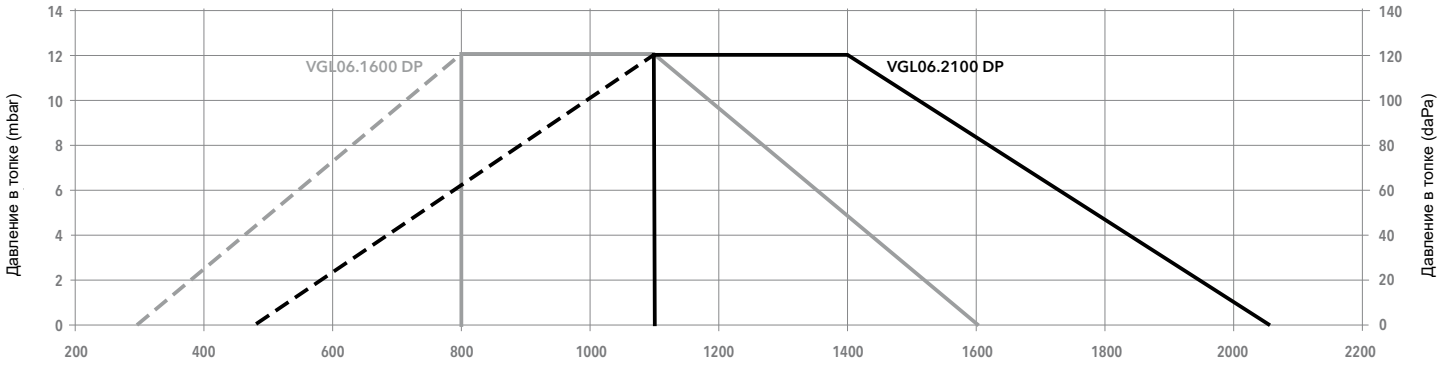
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL 05.700 DP	800	600	850	70
	VGL 05.1000 DP	800	600	850	67
Головка горелки	KN	780	265	280	13
	KL	1010	265	280	16
	KM	1010	270	280	15
Газовая рампа	s65-DN65	790	600	500	30
	s2“-Rp2“	790	600	500	18
	d1”1/2-Rp2“	670	550	380	14
	d1“1/4-Rp2“	600	400	240	11
	d3/4“-Rp1“	590	410	240	8

VGL 06.1600 DP, VGL 06.2100 DP

300 … 2050 кВт
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** газ, класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676; дизельное топливо, класса 1 с низким выходом NOx (<250 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 146)
- **Класс защиты:** IP 54

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель			VGL 06.1600 DP			VGL 06.2100 DP		
Рабочий диапазон			(300) 800 - 1600 кВт			(480) 1100 - 2050 кВт		
Давление газа			20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени			LFL 1.333 / QRA 2			LFL 1.333 / QRA 2		
Характеристики электродвигателя вентилятора			230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Форсунка			8,50 Галл/ч 60°B / 2 x 7,50 Галл/ч 60°B			13,50 Галл/ч 60°B / 2 x 11,00 Галл/ч 60°B		
Потребление электроэнергии			2840 Вт			3380 Вт		
Уровень шума (LpA)			78,8 дБ(A)			80 дБ(A)		
Сертификат CE			1312 BM 3427			1312 BM 3428		
Длина головки			KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VGD 40-080	s80-DN80	**3832995**	**3832996**	**3832997**	**3832998**	**3832999**	**3832000**
	VGD 40-065	s65-DN65	**13014890**	**13014891**	**13014892**	**13016833**	**13016834**	**13016835**
	VGD 20-5011	s2“-Rp2“	**13016827**	**13016828**	**13016829**	**13016830**	**13016831**	**13016832**
	MB-VEF 420	d1“1/2-Rp2“	**13007340**	**13007341**	**13007342**	**13007343**	**13007344**	**13007345**
	MB-VEF 412	d1“1/4-Rp2“	**13015105**	**13015106**	**13015107**	**13015108**	**13015109**	**13015110**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

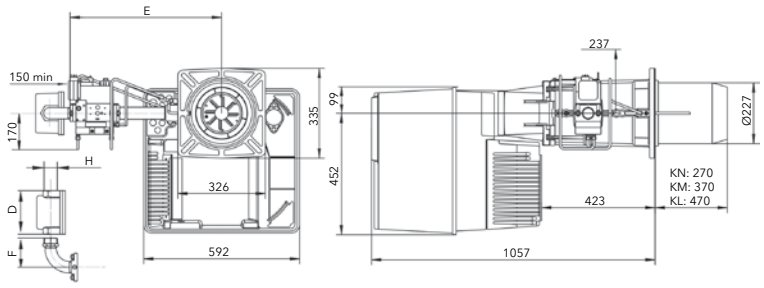
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 голова сгорания корелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

AGP RTC LOW NOx CLASS 3

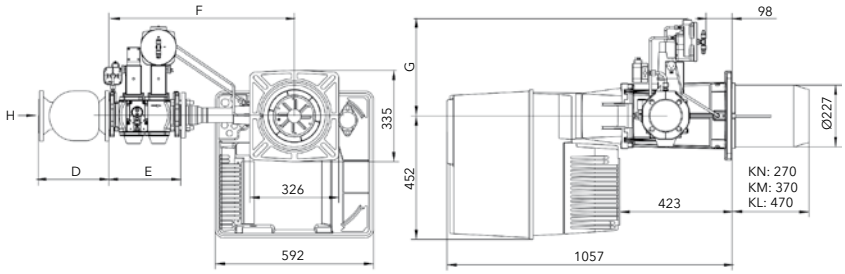
РАЗМЕРЫ (мм)

Газовая рампа "d**"**:



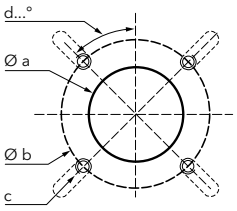
D	E	F	Rp	H
-	590	107	1“1/2	-
160	690	-	1“1/4	2“

Газовая рампа "s**"**:



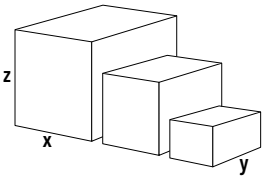
D	E	F	G	H
186	292	734	344	2“
290	292	740	365	DN65
320	312	746	375	DN80

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL 06.1600 DP	800	600	850	85
	VGL 06.2100 DP	800	600	850	85
Головка горелки	KN	800	380	420	28
	KL	800	380	420	31
	KM	800	380	420	31
Газовая рампа	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

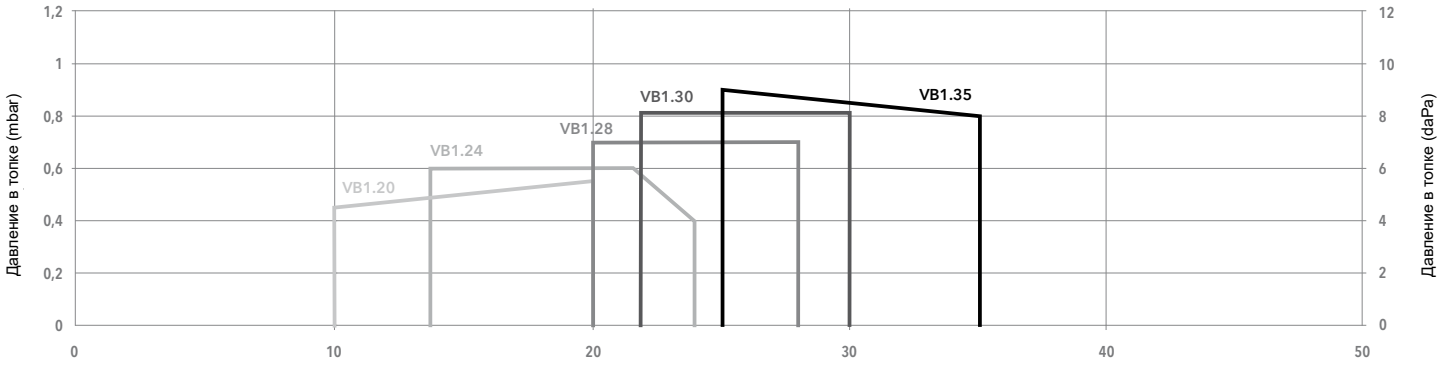
VB 1.20, VB 1.24, VB 1.28, VB 1.30, VB 1.35

11 … 35 кВт

Горелки одноступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	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 Галл/ч 60°S		0,45 Галл/ч 60°S		0,50 Галл/ч 80°S		0,55 Галл/ч 80°S		0,60 Галл/ч 80°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / IRD 1010		TCH 141.03 / IRD 1010		TCH 141.03 / IRD 1010		TCH 141.03 / IRD 1010		TCH 141.03 / IRD 1010	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт	
Потребление электроэнергии	207 Вт		207 Вт		207 Вт		207 Вт		207 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 мм									
Уровень шума (LpA)	59 дБ(A)		59 дБ(A)		59 дБ(A)		59 дБ(A)		59 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3832624**	**-**	**3832625**	**-**	**3832626**	**-**	**3832627**	**-**	**3832628**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

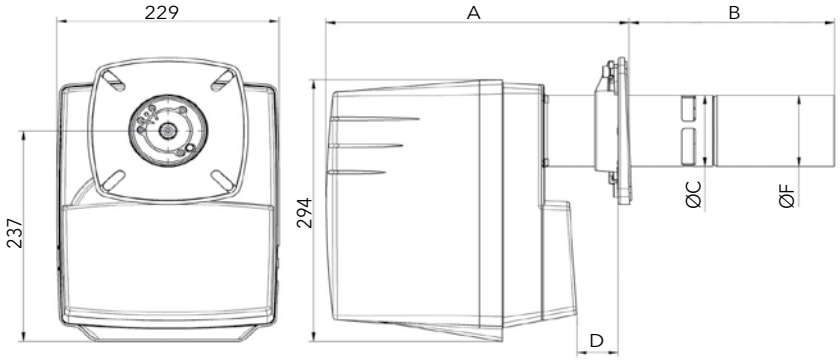
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

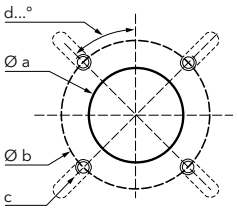
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A		B		ØC	D		ØF
	мин	макс	мин	макс		мин	макс	
VB 1.20	269	284	234	249	80	12	27	80
VB 1.24	269	284	234	249	80	12	27	80
VB 1.28	269	284	234	249	80	12	27	100
VB 1.30	269	284	244	259	80	12	27	100
VB 1.35	269	284	294	309	80	12	27	120

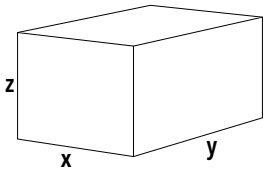
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
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

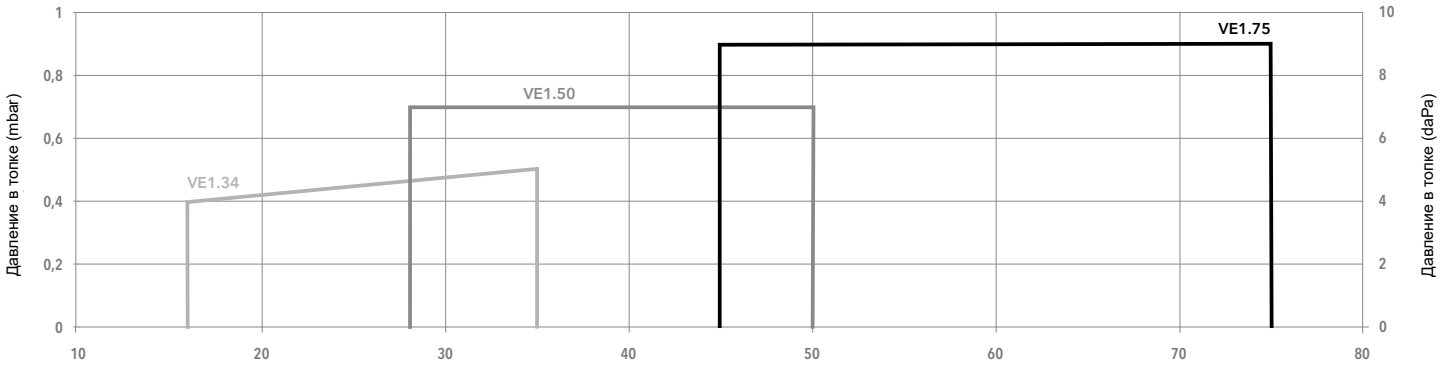
VE 1.34, VE 1.50, VE 1.75

16 … 75 кВт

Горелки одноступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель	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 Галл/ч 45°S		0,75 Галл/ч 45°S		1,10 Галл/ч 45°H	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.00 / QRB1	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт	
Потребление электроэнергии	244 Вт		244 Вт		233 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 мм		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 мм		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 мм	
Уровень шума (LpA)	56 дБ(A)		56 дБ(A)		56 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3832630**	**-**	**3832632**	**-**	**3832634**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

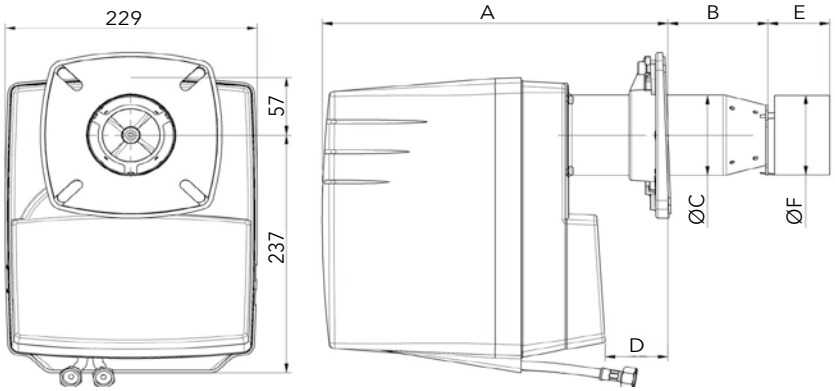
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

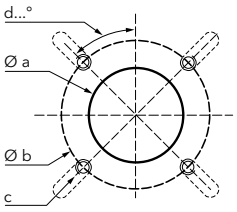
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	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

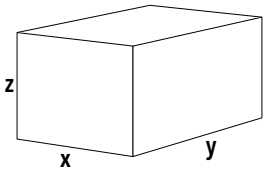
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



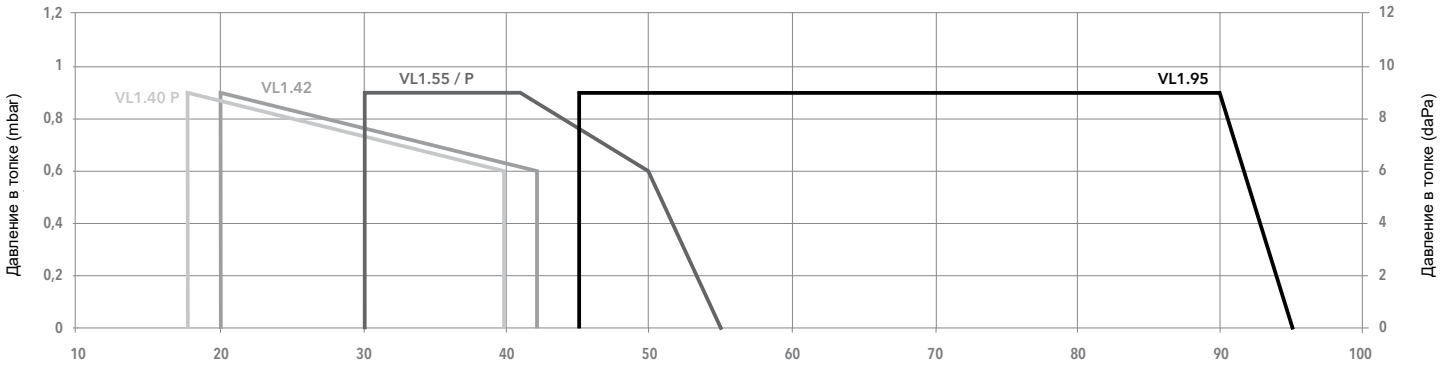
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VE 1.34	300	260	650	11
VE 1.50	300	260	650	11
VE 1.75	300	260	650	12

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

18 … 95 кВт
Горелки одноступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	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 Галл/ч 60°S		1,00 Галл/ч 45°S		0,60 Галл/ч 60°S		1,00 Галл/ч 45°S		1,25 Галл/ч 45°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.03 / QRB1		TCH 141.03 / QRB1	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		230 В - 50 Гц - 110 Вт		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 - 1000 мм									
Уровень шума (LpA)	55 дБ(A)		55 дБ(A)		55 дБ(A)		55 дБ(A)		60,5 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3832615**	**-**	**3833026**	**-**	**3832616**	**-**	**3832617**	**-**	**3832618**	**-**

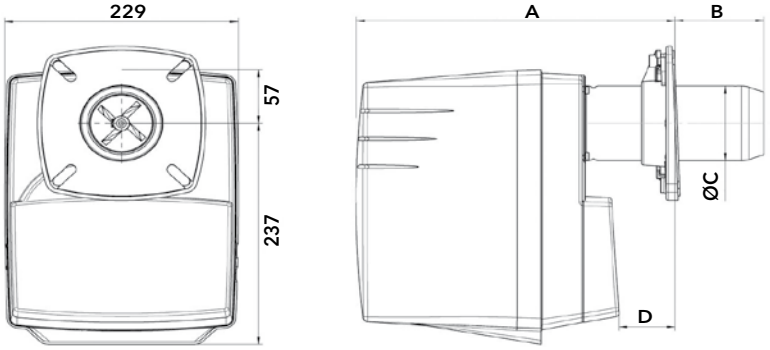
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

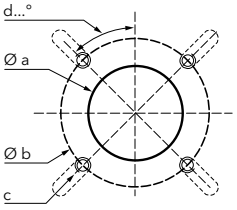
РАЗМЕРЫ (мм)



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

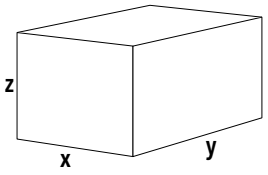
Соединительный фланец

Модель	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°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



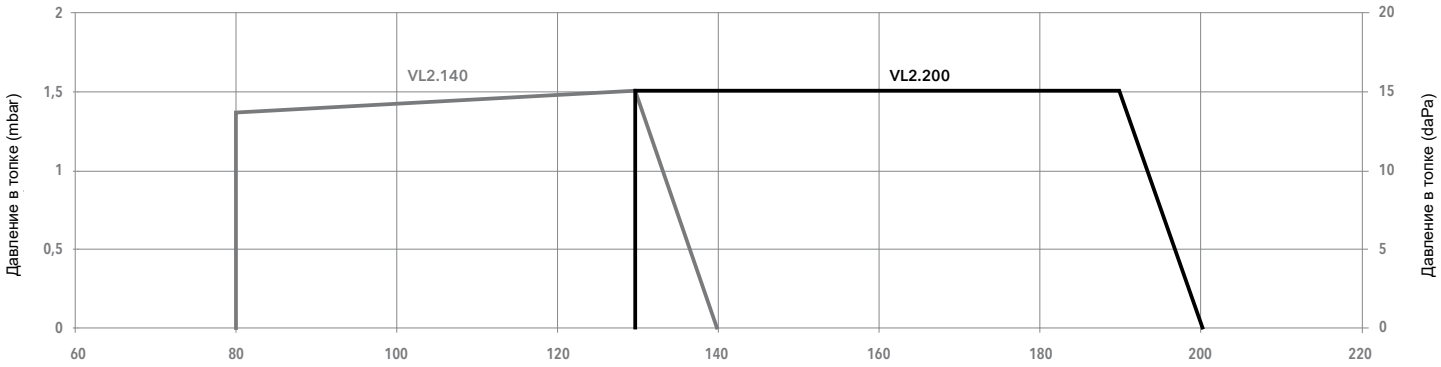
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VL 1.40 P	300	260	650	11
VL 1.42	300	260	650	11
VL 1.55	300	260	650	11
VL 1.55 P	300	260	650	11
VL 1.95	300	260	650	12

VL 2.140, VL 2.200

80 … 200 кВт
Горелки одноступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VL 2.140		VL 2.200	
Рабочий диапазон	80 - 140 кВт		130 - 200 кВт	
Расход топлива	6,7 - 11,8 кг/ч		11 - 16,9 кг/ч	
Форсунка	2,25 Галл/ч 45°S		3,50 Галл/ч 45°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH1... / QRB1		TCH1... / QRB1	
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 - 1500 мм		Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		65 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3833536**	**3833537**	**3833540**	**3833541**

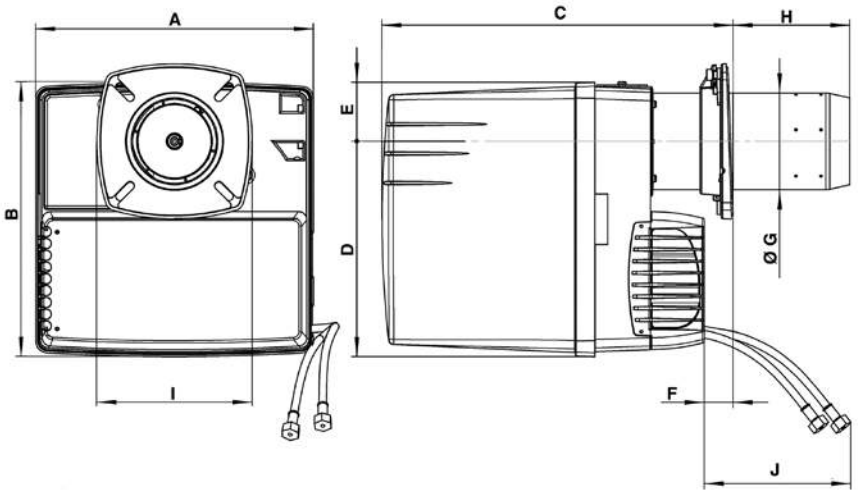
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)
- 2 жидкотопливных шланга

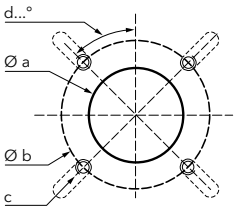
РАЗМЕРЫ (мм)



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

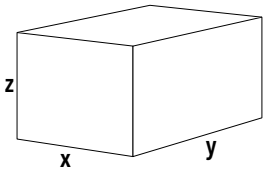
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



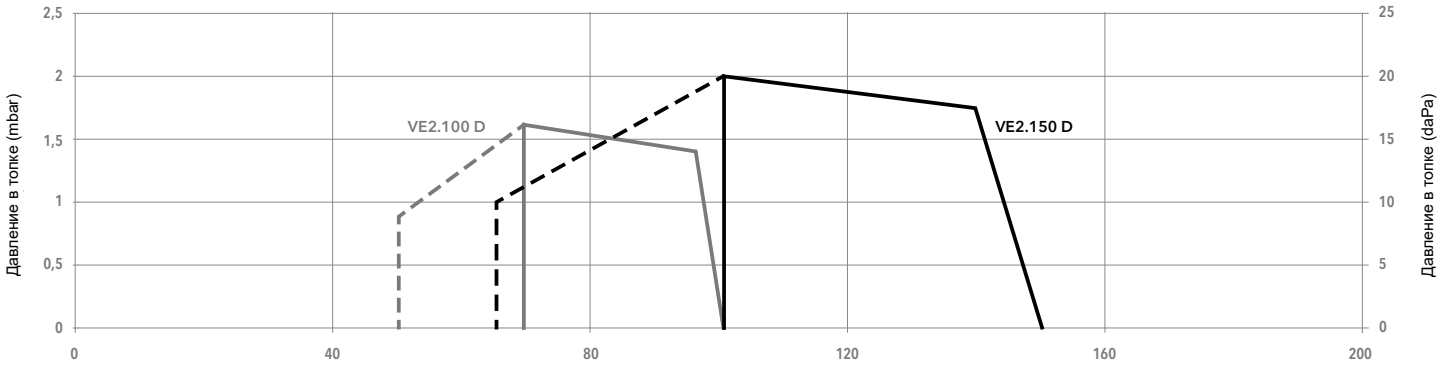
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VL 2.140	400	400	760	18
VL 2.200	400	400	760	18

VE 2.100 D, VE 2.150 D

50 … 150 кВт
Горелки двухступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VE 2.100 D		VE 2.150 D	
Рабочий диапазон	(50) 70 - 100 кВт		(65) 100 - 150 кВт	
Расход топлива	(4,2) 5,9 - 8,4 кг/ч		(5,5) 8,4 - 12,6 кг/ч	
Форсунка	1,25 Галл/ч 45°H		2,00 Галл/ч 45°H	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1		TCH2... / QRB1	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 130 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии	325 Вт		325 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм		Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	66,5 дБ(A)		66,5 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**-**	**3833101**	**-**	**3833102**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

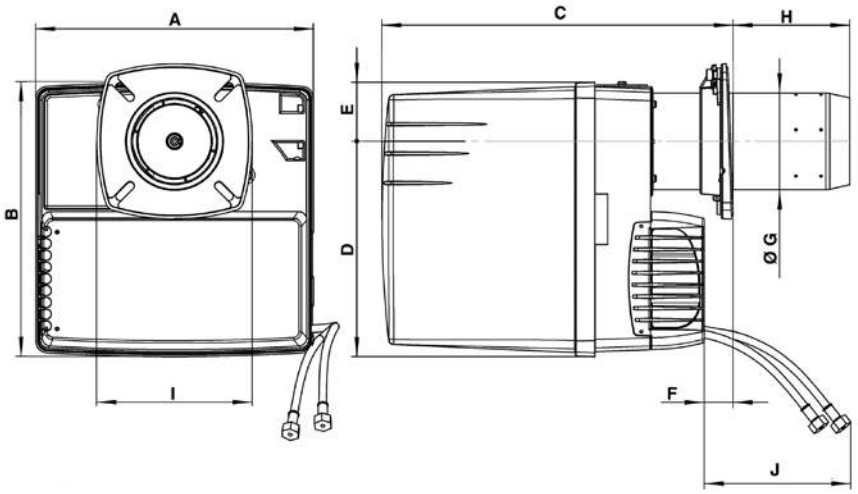
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

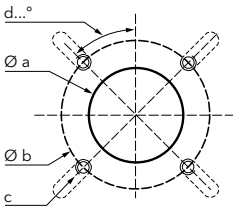
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	B	C	D	E	F	ØG	H макс	I	J
			KL			мин		KL		
VE2.100	331	326	398…638	256	133	15	115	264	185	700
VE2.150	331	326	398…638	256	133	15	115	264	185	700

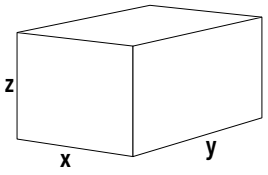
Соединительный фланец

Øa (мм)	b (мм)	c	d
120-135	150-180	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



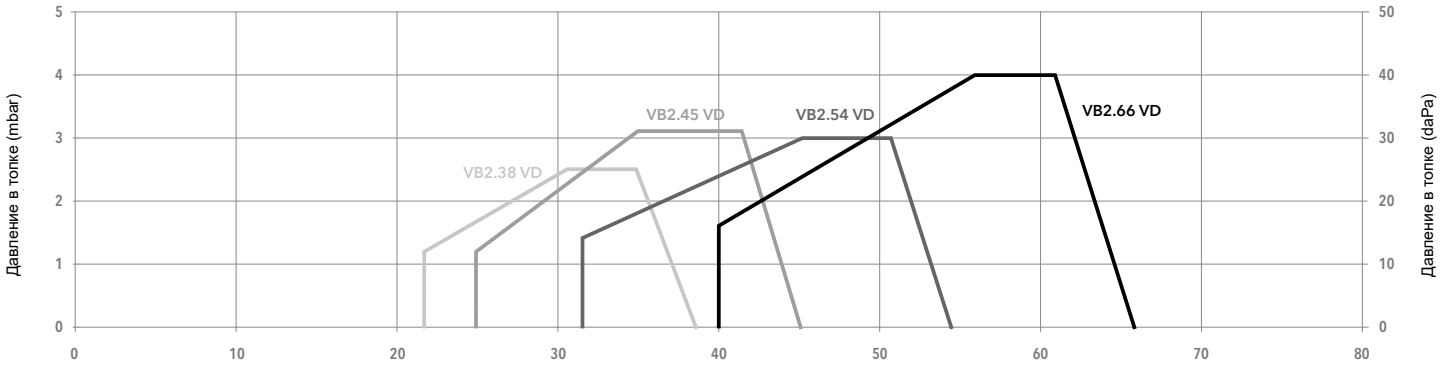
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VE 2.100 D	400	400	760	18
VE 2.150 D	400	400	760	18

VB 2.38 VD, VB 2.44 VD, VB 2.57 VD, VB 2.66 VD

22 … 66 кВт
Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VB 2.38 VD		VB 2.45 VD		VB 2.54 VD		VB 2.66 VD	
Рабочий диапазон	22 - 38 кВт		25 - 45 кВт		32 - 54 кВт		40 - 66 кВт	
Расход топлива	1,8 - 3,2 кг/ч		2,1 - 3,8 кг/ч		2,7 - 4,6 кг/ч		3,4 - 5,6 кг/ч	
Форсунка	0,55 Галл/ч 80°S		0,55 Галл/ч 80°S		0,65 Галл/ч 80°S		1,00 Галл/ч 80°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 56 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт	
Потребление электроэнергии	191 Вт		287 Вт		325 Вт		310 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1000 мм		Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1000 мм		Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1000 мм		Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1000 мм	
Уровень шума (LpA)	59,3 дБ(A)		67,2 дБ(A)		70,2 дБ(A)		68,4 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3835349**	**-**	**3835350**	**-**	**3835351**	**-**	**3835352**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

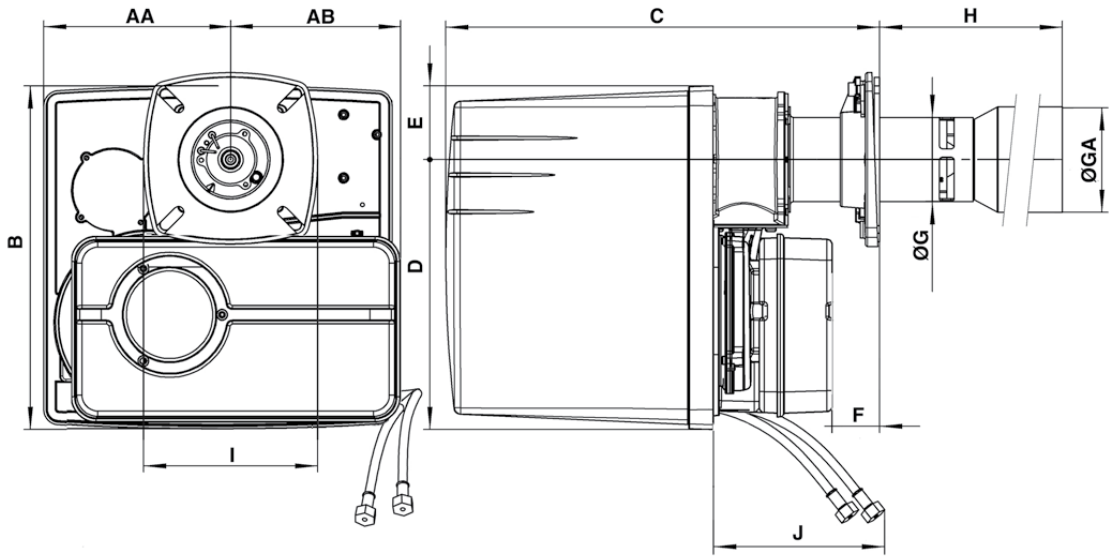
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

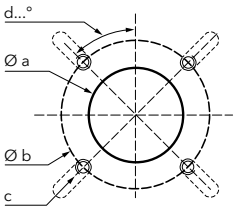
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	AB	B	C KN	D	E	F	ØG	ØGA	H KN	I	J
VB 2.38 VD	178	161	325	390...450	256	69	15...75	80	100	245...185	165	1200
VB 2.45 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	80	100	245...185	165	1200
VB 2.54 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	80	100	245...185	165	1200
VB 2.66 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	100	120	300...240	185	1200

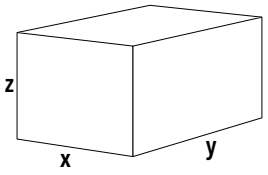
Соединительный фланец

Модель	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VB 2.38/45/54 VD	85-104	150-170	M8	45°
VB 2.66 VD	110-135	150-184	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



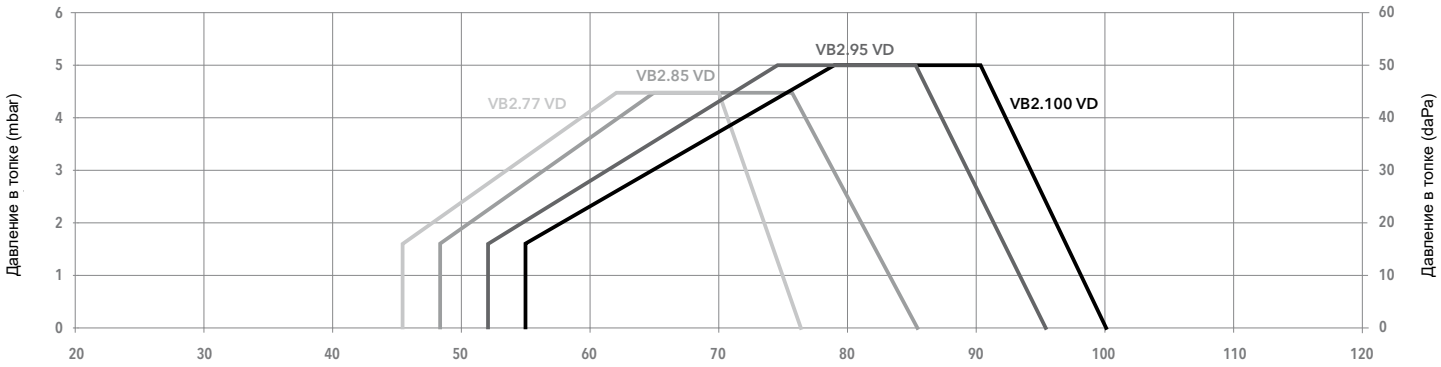
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VB 2.38 VD	400	400	760	17
VB 2.45 VD	400	400	760	17
VB 2.54 VD	400	400	760	17
VB 2.66 VD	400	400	760	17

VB 2.77 VD, VB 2.85 VD, VB 2.95 VD, VB 2.100 VD

45 … 100 кВт
Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<120 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VB 2.77 VD		VB 2.85 VD		VB 2.95 VD		VB 2.100 VD	
Рабочий диапазон	45 - 77 кВт		48 - 85 кВт		52 - 95 кВт		55 - 100 кВт	
Расход топлива	3,8 - 6,5 кг/ч		4,0 - 7,2 кг/ч		4,4 - 8,0 кг/ч		4,6 - 8,4 кг/ч	
Форсунка	1,10 Галл/ч 80°S		1,25 Галл/ч 80°S		1,25 Галл/ч 80°S		1,35 Галл/ч 80°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010		TCH 24x / IRD 1010	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 190 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт		230 В - 50 Гц - 190 Вт	
Потребление электроэнергии	276 Вт		285 Вт		262 Вт		267 Вт	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм		Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм		Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм		Rp 3/8“ / DN6 x 1,5 - 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	68,5 дБ(A)		66,5 дБ(A)		67,6 дБ(A)		68,3 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3835353**	**-**	**3835354**	**-**	**3835355**	**-**	**3835356**	**-**

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

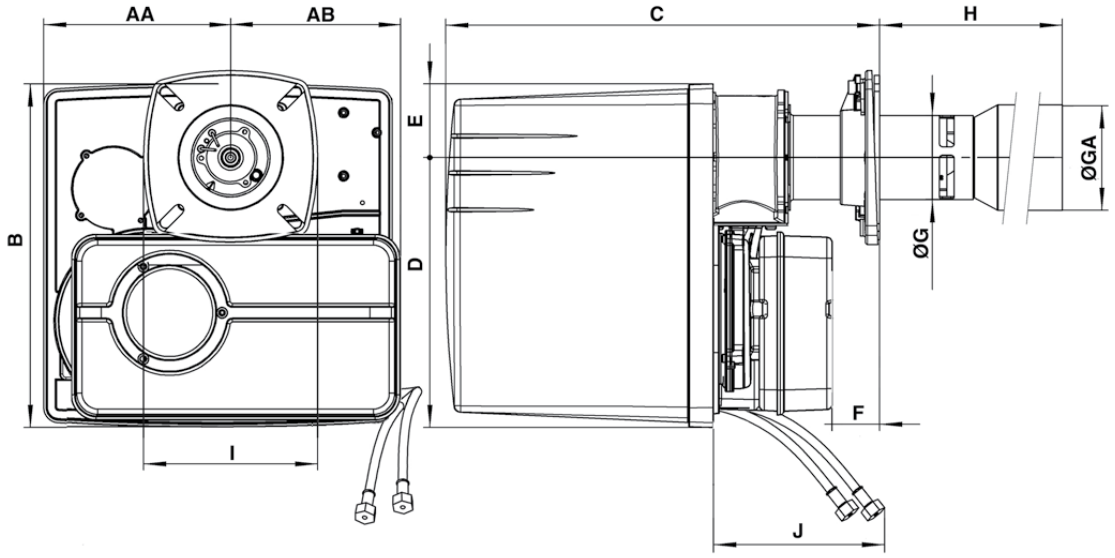
VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

MDE2 RTC LOW NOx CLASS 3

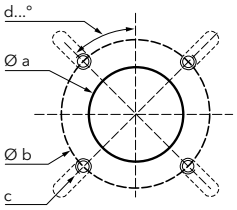
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	AB	B	C	D	E	F	ØG	ØGA	H	I	J
				KN						KN		
VB 2.77 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	100	120	300...240	185	1200
VB 2.85 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	100	120	300...240	185	1200
VB 2.95 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	100	120	300...240	185	1200
VB 2.100 VD	178	153	325	390...450	256	69	15...75	100	120	300...240	185	1200

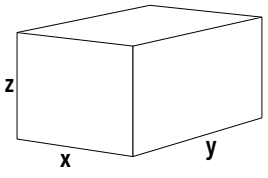
Соединительный фланец

Øa (мм)	b (мм)	c	d
110-135	150-184	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



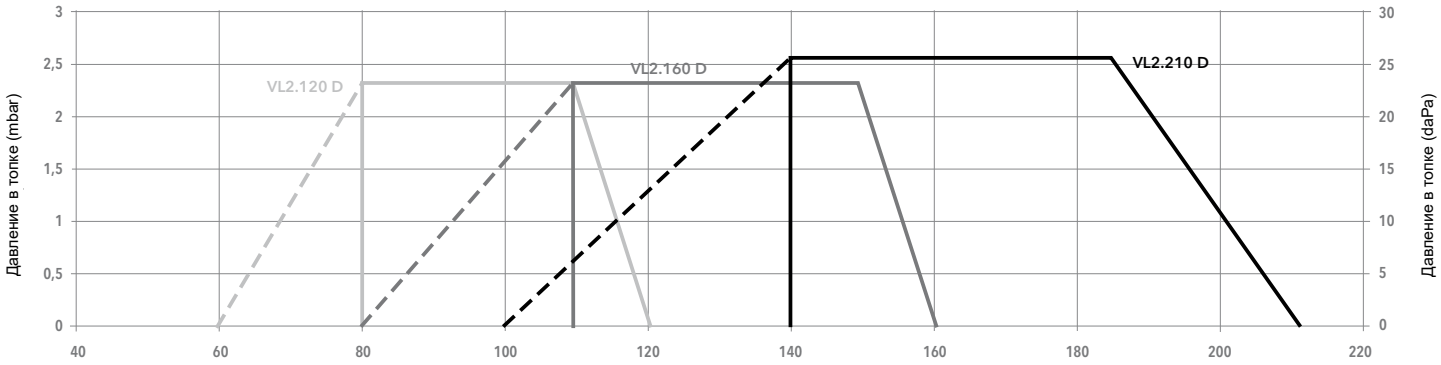
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VB 2.77 VD	400	400	760	17
VB 2.85 VD	400	400	760	17
VB 2.95 VD	400	400	760	17
VB 2.100 VD	400	400	760	17

VL 2.120 D, VL 2.160 D, VL 2.210 D

60 … 210 кВт
Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	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 Галл/ч 45°S		2,25 Галл/ч 45°S		2,75 Галл/ч 45°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH 2... / QRB1		TCH 2... / QRB1		TCH 2... / QRB1	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 160 Вт		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 - 1500 мм		Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1500 мм		Rp 3/8“ / M14 x 1,5 - 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3833344**	**3833345**	**3833346**	**3833347**	**3833348**	**3833349**

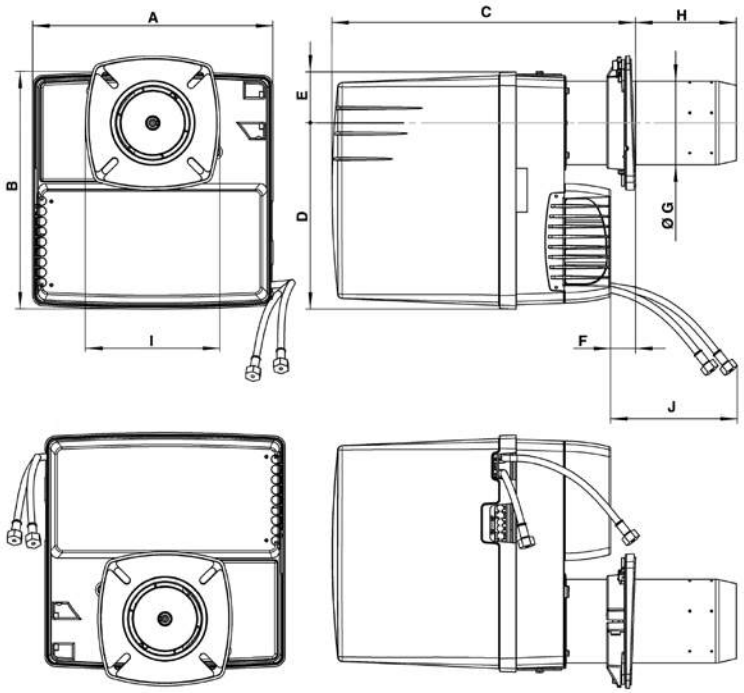
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 шаблон для настройки
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

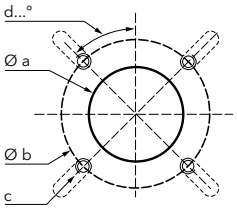
РАЗМЕРЫ (мм)



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

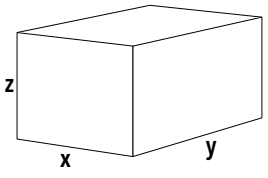
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



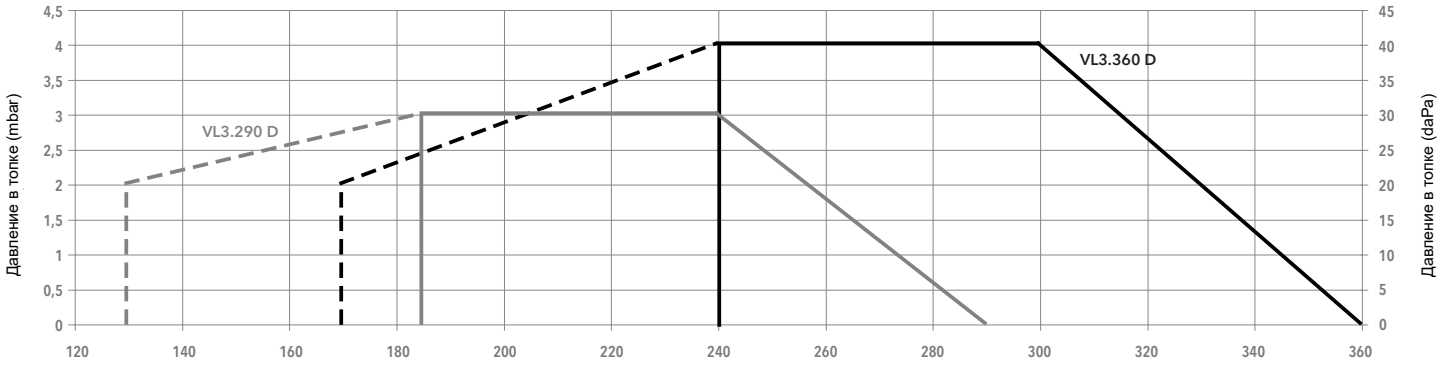
Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VL 2.120 D	400	400	770	18
VL 2.160 D	400	400	770	18
VL 2.210 D	400	400	770	19

VL 3.290 D, VL 3.360 D

130 … 360 кВт
Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	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 Галл/ч 60°B		4,50 Галл/ч 60°B	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1		TCH2... / QRB1	
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 1500 мм		Rp 3/8" / DN6 x 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3833072**	**3833073**	**3833070**	**3833071**

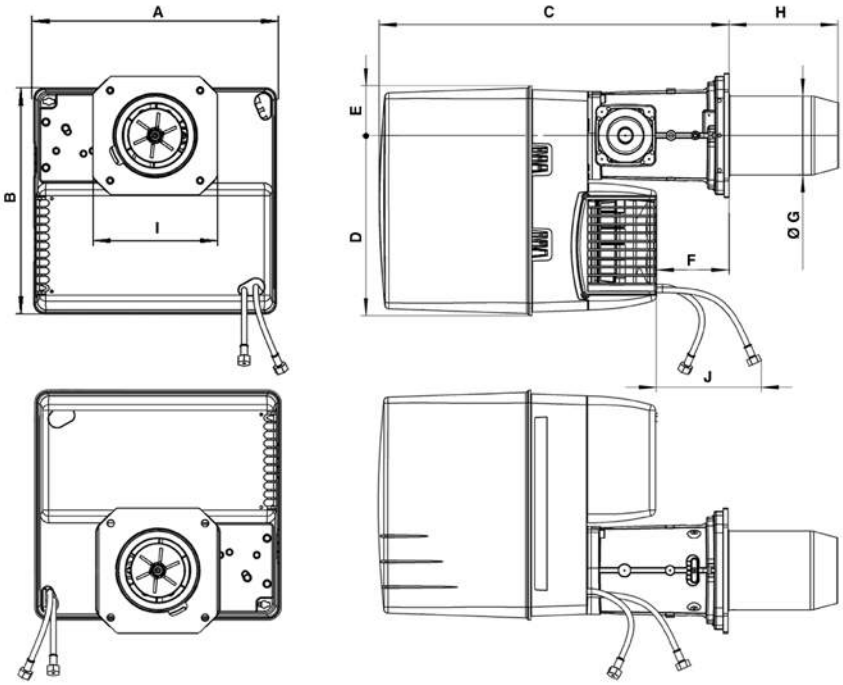
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

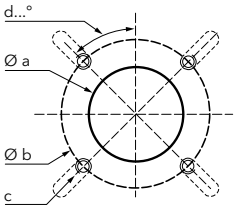
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J
							KN	KL		
406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	1000

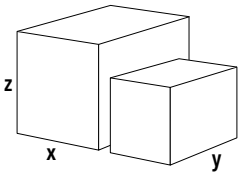
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



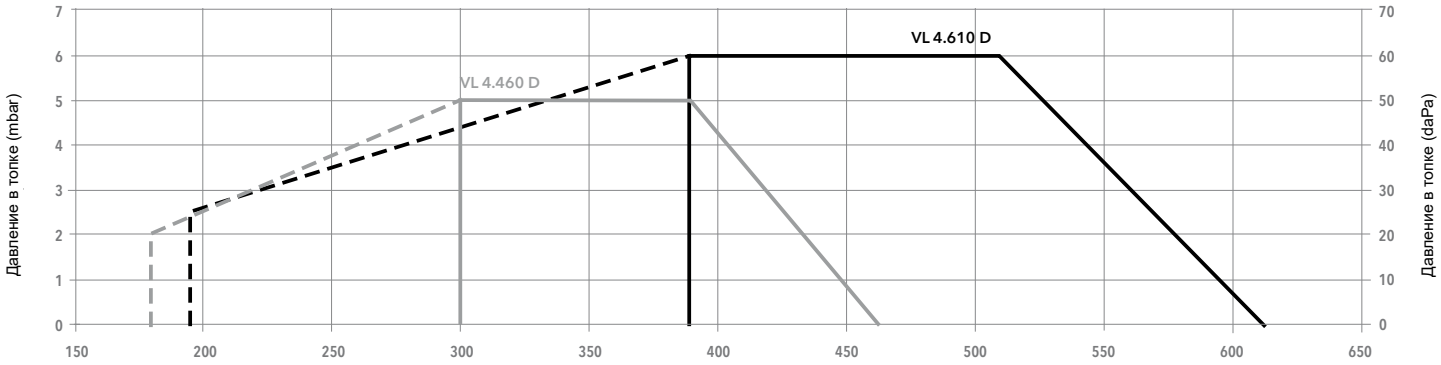
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 3.290 D	440	400	520	22
	VL 3.360 D	440	400	520	23
Головка горелки	KN	650	210	260	6
	KL	780	210	260	7

VL 4.460 D, VL 4.610 D

180 … 610 кВт
Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Мощность (кВт)

Модель	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 Галл/ч 60°S / 3,5 Галл/ч 60°S		6,50 Галл/ч 60°S / 3,00 Галл/ч 60°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1		TCH2... / QRB1	
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 1500 мм		Rp 3/8" / DN6 x 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)		71 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3833395**	**3833396**	**3833397**	**3833398**

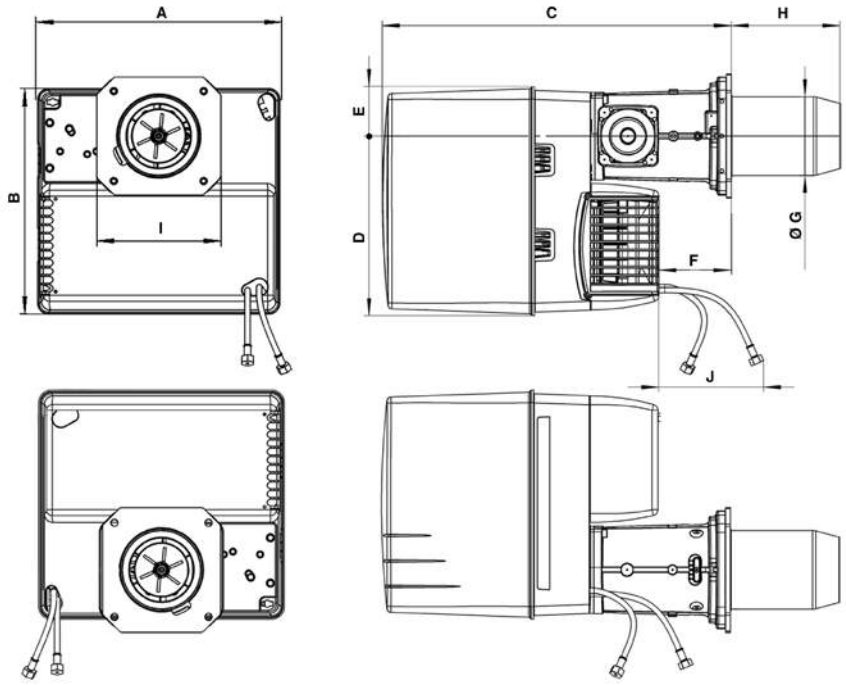
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

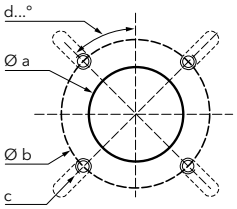
РАЗМЕРЫ (мм)



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

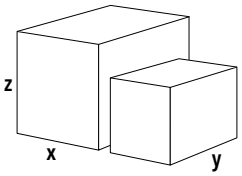
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



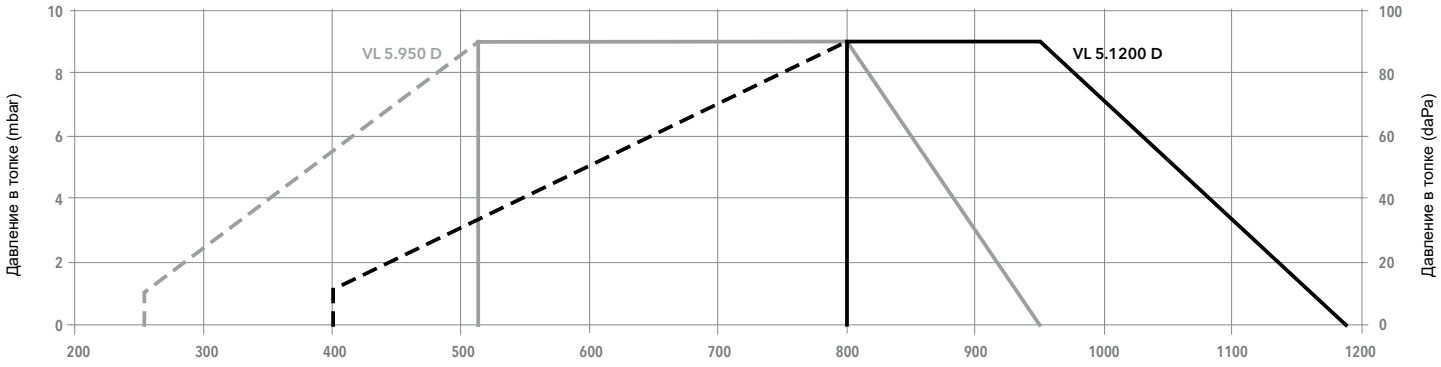
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 4.460 D	490	490	590	30
	VL 4.610 D	490	490	590	34,2
Головка горелки	KN	750	260	295	8,5
	KL	895	260	295	9,7

VL 5.950 D, VL 5.1200 D

260 … 1186 кВт
Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VL 5.950 D			VL 5.1200 D		
Рабочий диапазон	(260) 510 - 950 кВт			(400) 800 - 1186 кВт		
Расход топлива	(21,9) 43 - 80,1 кг/ч			(33,7) 67,5 - 100 кг/ч		
Форсунка	7,50 + 6,50 Галл/ч			8,50 + 7,50 Галл/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1			TCH2... / QRB1		
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230 В - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии	160 + 1700 Вт			155 + 1940 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 3/8“ / M16 x 1,5 - 1500 мм			Rp 3/8“ / M16 x 1,5 - 1500 мм		
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)			71 дБ(A)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	**3833501**	**3833504**	**3833613**	**3833502**	**3833503**	**3833614**

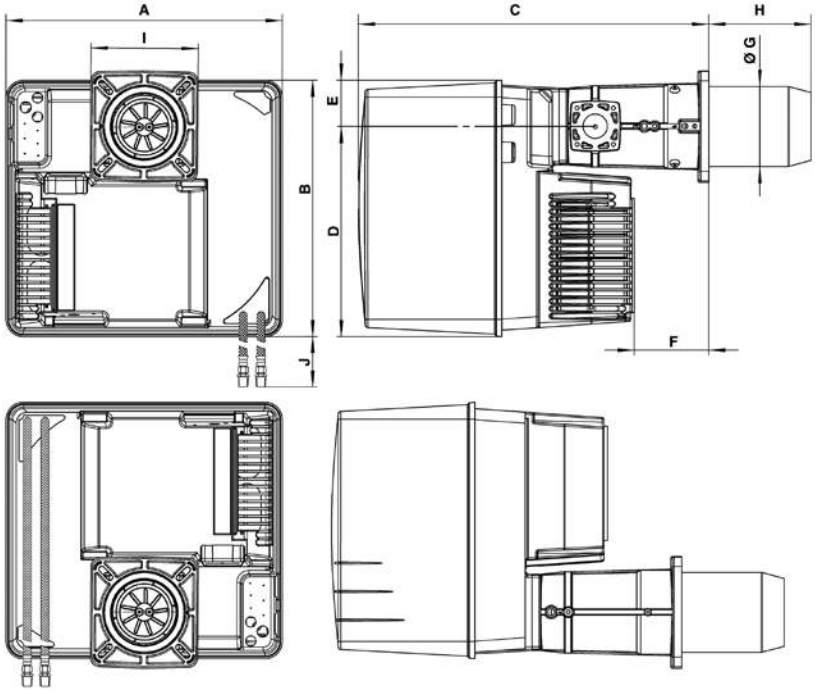
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

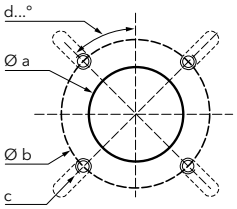
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	J
							KN	KM	KL		
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	950

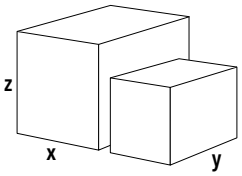
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



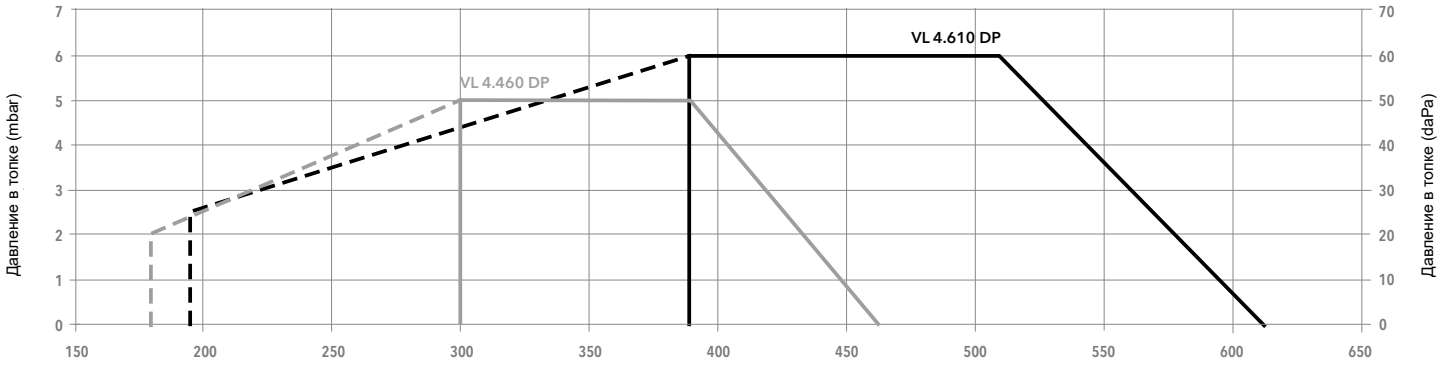
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 5.950 D	800	600	850	58,8
	VL 5.1200 D	800	600	850	58,6
Головка горелки	VL 5.950 (KN)	780	265	280	10
	VL5.950 (KL)	1010	265	280	13,5
	VL5.950 (KM)	1010	265	280	12,5
	VL5.1200 (KN)	780	265	280	10,1
	VL5.1200 (KL)	1010	265	280	13,5
	VL5.1200 (KM)	1010	265	280	12

VL 4.460 DP, VL 4.610 DP

180 … 610 кВт
Горелки трехступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 41

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	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 Галл/ч		4,50 + 3,00 Галл/ч	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1		TCH2... / QRB1	
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 1500 мм		Rp 3/8" / DN6 x 1500 мм	
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)		71 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	**3833968**	**3833969**	**3833970**	**3833971**

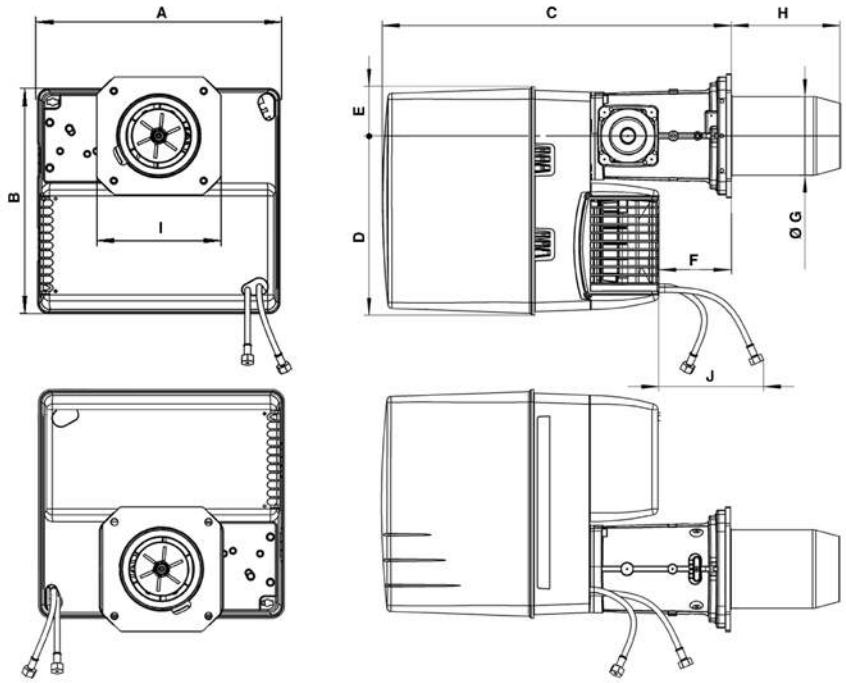
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

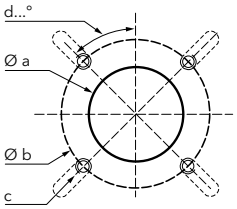
РАЗМЕРЫ (мм)



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

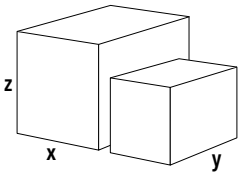
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



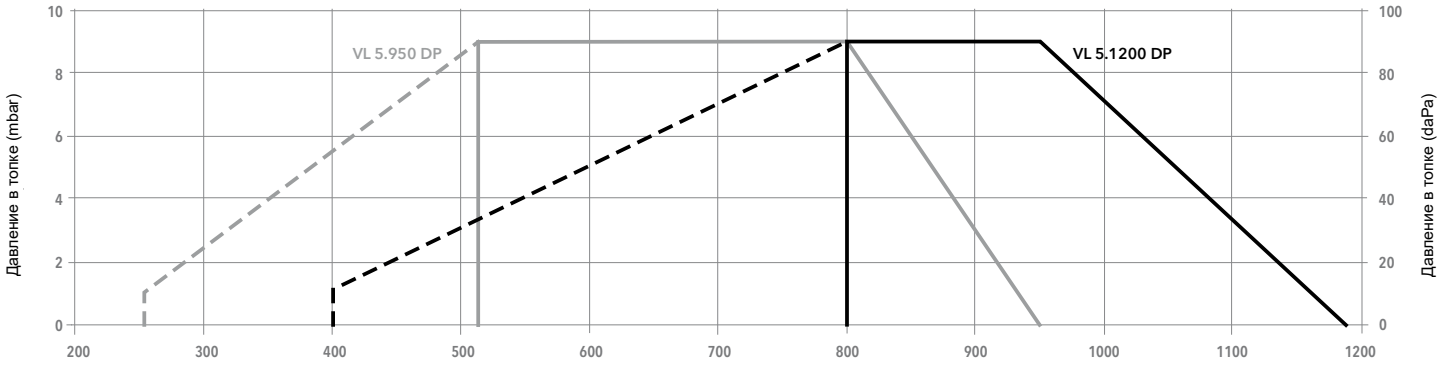
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 4.460 DP	490	490	590	30
	VL 4.610 DP	490	490	590	34,2
Головка горелки	KN	750	260	295	8,5
	KL	895	260	295	9,7

VL 5.950 DP, VL 5.1200 DP

260 … 1186 кВт
Горелки трехступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VL 5.950 DP			VL 5.1200 DP		
Рабочий диапазон	(260) 510 - 950 кВт			(400) 800 - 1186 кВт		
Расход топлива	(21,9) 43 - 80,1 кг/ч			(33,7) 67,5 - 100 кг/ч		
Форсунка	7,50 + 6,50 Галл/ч			8,50 + 7,50 Галл/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1			TCH2... / QRB1		
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 V - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии	160 + 1700 Вт			155 + 1940 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 3/8“ / M16 x 1,5 - 1500 мм			Rp 3/8“ / M16 x 1,5 - 1500 мм		
Уровень шума (LpA)	70 дБ(A)			71 дБ(A)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	**3833956**	**3833957**	**3833958**	**3833959**	**3833960**	**3833961**

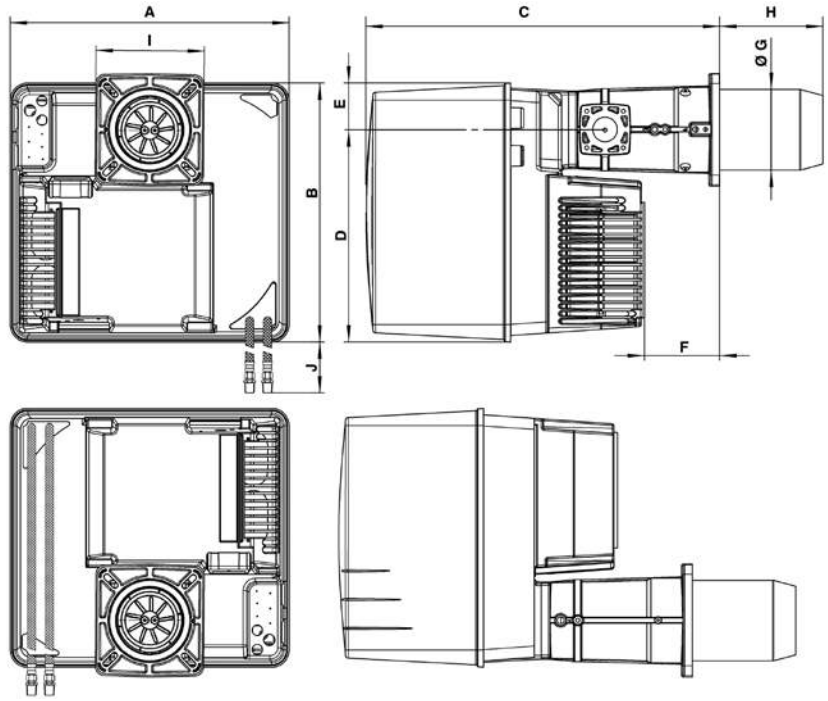
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

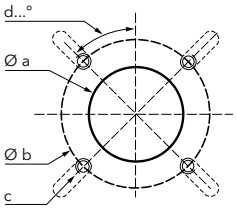
РАЗМЕРЫ (мм)



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

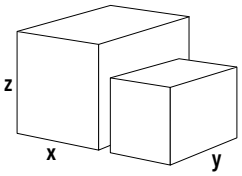
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



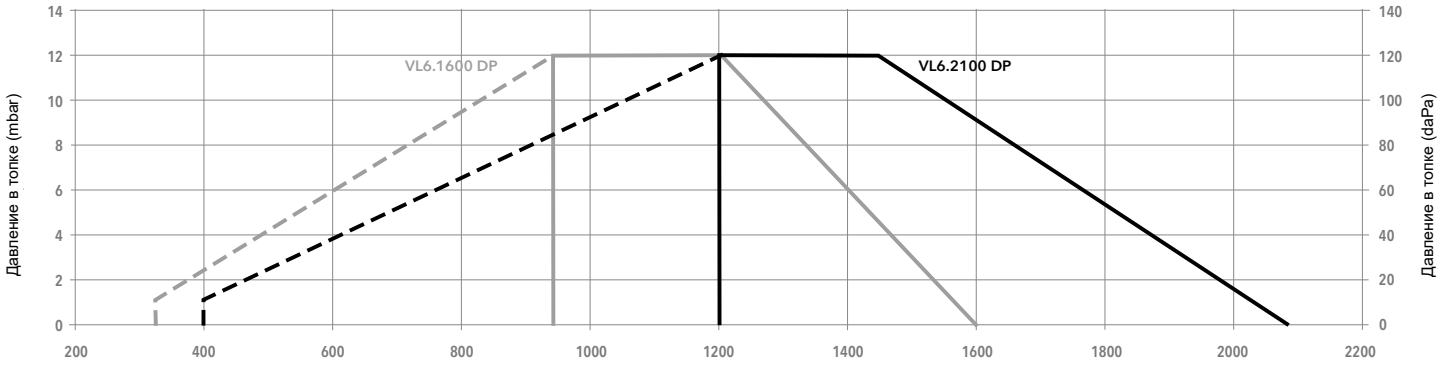
Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 5.950 DP	800	600	850	58,8
	VL 5.1200 DP	800	600	850	58,6
Головка горелки	VL 5.950 (KN)	780	265	280	10
	VL 5.950 (KL)	1010	265	280	13,5
	VL 5.950 (KM)	1010	265	280	12,5
	VL 5.1200 (KN)	780	265	280	10,1
	VL 5.1200 (KL)	1010	265	280	13,5
	VL 5.1200 (KM)	1010	265	280	12

VL 6.1600 DP, VL 6.2100 DP

320 … 2080 кВт
Горелки трехступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг
- **Выбросы:** класса 2 с низким выходом NOx (<185 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 267
- **Класс защиты:** IP 21

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Условия испытаний согласно нормативам EN676: Температура - 20°C; Давление - 1013,5 мбар; Высота - 0 м над уровнем моря.

Модель	VL 6.1600 DP			VL 6.2100 DP		
Рабочий диапазон	(320) 950 - 1600 кВт			(400) 1200 - 2080 кВт		
Расход топлива	(27) 80,1 - 124,9 кг/ч			(33,7) 101,2 - 177 кг/ч		
Форсунка	3 x 6,50 Галл/ч			3 x 8,50 Галл/ч		
Шкаф управления / детектор пламени	TCH3... / QRB1			TCH3... / QRB1		
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 V - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 V - 50 Гц - 2,7 кВт		
Потребление электроэнергии	352 + 2240 Вт			380 + 2840 Вт		
Подключение топливопроводов	Rp 1/2“ / M16 x 1,5 - 1500 мм			Rp 1/2“ / M16 x 1,5 - 1500 мм		
Уровень шума (LpA)	78,1 дБ(A)			79,3 дБ(A)		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	**3833694**	**3833695**	**3833696**	**3833697**	**3833698**	**3833699**

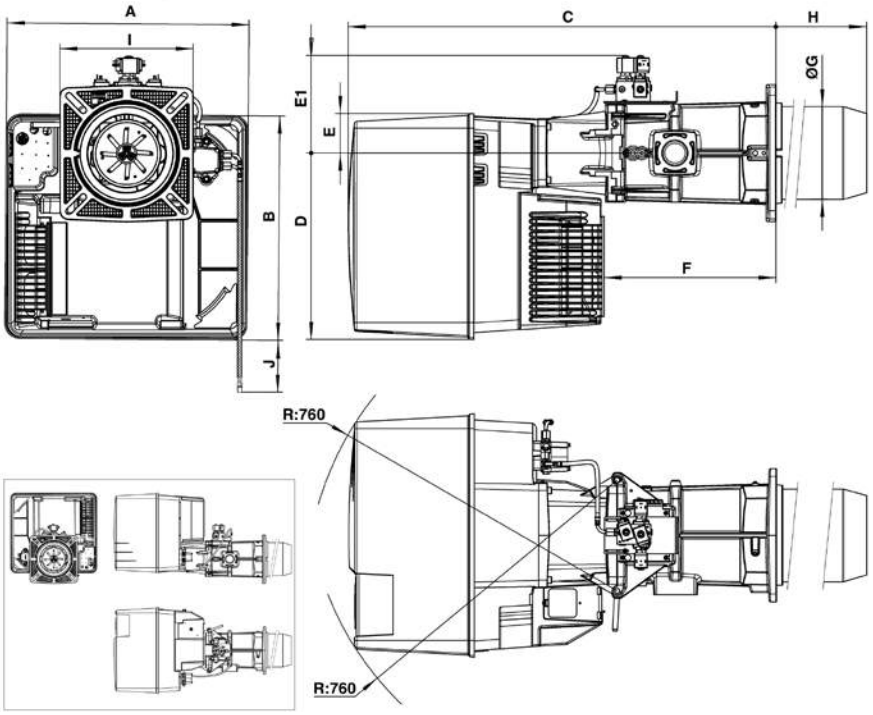
ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

VENT Модификация Vent для постояной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:
- 1 фланец горелки для присоединения к котлу с изоляционной прокладкой
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

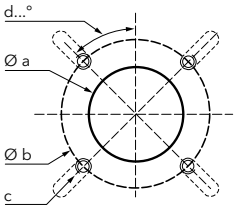
РАЗМЕРЫ (мм)



A	B	C	D	E	E1	F	ØG	H			I
								KN	KM	KL	
592	553	1050	456	97	239	421	227	270	370	470	326x335

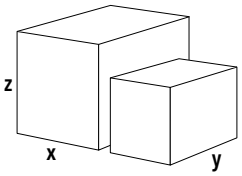
Соединительный фланец

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



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
- корпус горелки
- голова сгорания



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VL 6.1600 DP	800	600	850	79,4
	VL 6.2100 DP	800	600	850	79,6
Головка горелки	VL 6.1600 (KN)	800	380	420	42
	VL 6.1600 (KL)	1000	420	380	29,8
	VL 6.1600 (KM)	1000	420	380	28,3
	VL 6.2100 (KN)	800	380	420	24
	VL 6.2100 (KL)	1000	380	420	42
	VL 6.2100 (KM)	1000	380	420	42

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДУЛЯЦИИ

Модулирующие горелки позволяют регулировать их мощность в полном соответствии с текущей тепловой нагрузкой системы/котла.
Для осуществления модуляции необходимо предусмотреть установку на горелке регулятора мощности и датчика температуры или давления согласно конкретным требованиям установки.

Для упрощения выбора регулятора и датчиков ELCO предлагает специальные комплекты. Вы также можете заказать все компоненты по отдельности.

Регулятор мощности RWF50 - комплект в сборе с датчиком

Наименование	Горелки	Артикул
GEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V2	**3834039**
GEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V2	**3834040**
IEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V3	**3834043**
IEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V3	**3834044**
LEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V4	**3834047**
LEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V4	**3834048**
MEP130 (с погружным датчиком температуры воды)	V5, V6	**3834049**
MEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V5, V6	**3834050**
MIF001R (Услуга «Монтаж на заводе»)	от V2 до V6	**3834251**

Например:
Комплект регулятора мощности с погружным датчиком температуры до 130 °C для водогрейного котла, установленный на заводе-изготовителе на горелку VG2.210 D, будет включать в себя:

Комплект GEP130
(с погружным датчиком температуры воды)
3834039
+
MIF001R
(Услуга «Монтаж на заводе»)
3834251

Регулятор мощности RWF55 - комплект в сборе с датчиком

Наименование	Горелки	Артикул
LEP 130 (с погружным датчиком температуры воды)	V5, V6	3834602
LEA 130 (с накладным датчиком температуры воды)	V5, V6	3834603
LVA 16 (с датчиком давления пара)	V5, V6	3834604
AQE21.02 (Набор для использования опции LEP130 на воздушных теплогенераторах)	V5, V6	3834307
MIF001R (Услуга «Монтаж на заводе»)	V5, V6	3834251

Например:
Комплект регулятора мощности с датчиком давления для парового котла, установленный на заводе-изготовителе на горелку VG5.950 DP, будет включать в себя:

Комплект LVA 16
(с датчиком давления пара)
3834604
+
MIF001R
(Услуга «Монтаж на заводе»)
3834251

Регулятор мощности RWF50 (отдельно) и комплект для электроподключения

Наименование	Горелки	Артикул
Регулятор мощности RWF50 SA	от V2 до V6	**3833498**
Комплекты для электроподключения RWF50 EW03	V2	**3834056**
Комплекты для электроподключения RWF50 EW04	V3	**3834057**
Комплекты для электроподключения RWF50 EW05	V4	**3834058**
Комплекты для электроподключения RWF50 W06-07	V5, V6	**3834032**

Например:
Регулятор мощности RWF50 для гореелки VG3.360 DP и комплект для электроподключения

Регулятор мощности
RWF50 SA
3833498

+

Комплект для электроподключения
RWF50 EW04
3834057

Регулятор мощности RWF55 (отдельно) и комплект для электроподключения

Наименование	Горелки	Артикул
Регулятор мощности RWF55 SA	V5, V6	3834298
Комплекты для электроподключения RWF55 W06-07	V5, V6	3834299

Например:
Регулятор мощности RWF55 для гореелки VG5.1200 DP и комплект для электроподключения

Регулятор мощности
RWF55 SA
3834298

+

Комплект для электроподключения
RWF55 W06-07
3834299

Отдельные датчики

Наименование	Горелки	Артикул
TIP 130 (вода - погружным датчиком 130°C)	от V2 до V6	**3833163**
TSP 130 (вода - накладным датчиком 130°C)	от V2 до V6	**3833165**
TIP 400 (Датчик температуры воды / воздуха Pt100, -200°C…400°C - L=160 мм)	от V2 до V6	**65300274**
Датчик давления пара QBE2002-P1 (0 … 1 бар)	от V2 до V6	**3834310**
Датчик давления пара QBE2002-P2 (0 … 2 бар)	от V2 до V6	**3834311**
Датчик давления пара QBE2002-P4 (0 … 4 бар)	от V2 до V6	**3834312**
Датчик давления пара QBE2002-P10 (0 … 10 бар)	от V2 до V6	**3834313**
Датчик давления пара QBE2002-P16 (0 … 16 бар)	от V2 до V6	**3834305**
Датчик давления пара QBE2002-P25 (0 … 25 бар)	от V2 до V6	**3834314**
AQB22.1 (Держатель датчика QBE)	от V2 до V6	**3834309**
AQB2001 (Соединительная труба 1 метр)	от V2 до V6	**3834308**
QAC22 (датчик наружной температуры)	от V2 до V6	**13018513**

Комплект для внешнего забора воздуха

Наименование	Горелка	Артикул
Kit RG4 (Ø 50мм, поворотный)	от VB1.20 до V1.55	**13004320**
Kit RG9 (Ø 50)	от VB1.20 до VB1.95	**13011996**
Kit RG10 (Ø 100)	V2	**13018822**
Kit RG11 (Ø 160)	V3	**3833152**
Kit RG12 (Ø 200)	V4	**3833429**
Kit RG3 (Ø 250)	V05, V06, V5, V6	**13014375**

Кабель для аналогового управления 0-10 В (для Ariston TCG2/TCH2)

Наименование	Горелка	Артикул
Kit 0-10V BCU/0	от V2 до V6	**3834253**

[1]: гальваническая развязка

Кабель + потенциометр для аналогового управления 0-10 В

Наименование	Горелка	Артикул
Kit 0-10V BCU/1	V2, V3, V4	**3834170**
Kit 0-10V BCU/2	V5, V6	**3834171**

[1]: гальваническая развязка

Блок контроля герметичности

Наименование	Горелка	Артикул
VPS 504[2]	от VGL2 до VGL06	**13001795**
Трубка для монтажа VPS на газовую рампу 13020944	VGL06	**13015138**

[2]: Для всех VGL06, VPS включен в артикул укомплектованной горелки

Комплект для подключения внешнего клапана

Наименование	Горелка	Артикул
Разъем для электромагнитного предохранительного клапана	от V1 до V4	**13010959**

Система MDE2

Наименование	Горелка	Артикул
Комплект для подключения к компьютеру	V1 и V2	**3833018**

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

Наименование	Горелка	Артикул
CI20	V2 газ и дизельное топливо	**13021659**
CI21	V3 газ и дизельное топливо	**14000401**
CI22	V4 газ и дизельное топливо	**13019309**
CI23	V05, V5	**13019310**
CI24	V06, V6	**13019311**

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

Наименование	Горелка	Артикул
CI31	V3 газ и дизельное топливо	**65300729**
CI32	V4 газ и дизельное топливо	**13019313**
CI33	V05, V5	**13019314**
CI34	V06, V6	**13019315**

Потенциометр - обмоточный, 50 мА максимум

Наименование	Горелка	Артикул
Одинарный ASZ12.703	VGL05 и VGL06	**13018502**
Одинарный ASZ12.703 + крышка	VGL05 и VGL06	**13002293**
Двойной ASZ22.703	VGL05 и VGL06	**13018503**
Двойной ASZ22.703 + крышка	VGL05 и VGL06	**13002294**

Потенциометр - проводящий пластик, 0,1 мА максимум

Наименование	Горелка	Артикул
Одинарный ASZ12.803	VGL05 и VGL06	**13018504**
Одинарный ASZ12.803 + крышка	VGL05 и VGL06	**13002295**
Двойной ASZ22.803	VGL05 и VGL06	**13018505**
Двойной ASZ22.803 + крышка	VGL05 и VGL06	**13002296**

Реле максимального давления газа

Наименование	Горелка	Артикул
Макс GPS 1	от V02 до V06, V2 до V6	**3833903**

Манометр для газа и воздуха с кнопкой

Наименование	Горелка	Артикул
AGM 0-60мбар	от V1 до V06, V6	**13002181**
AGM 0-100мбар	от V1 до V06, V6	**13018509**
AGM 0-400мбар	от V1 до V06, V6	**13018510**

Фланец для крепления на дверь котла

Наименование	Горелка	Артикул
CP1	V1	**13018495**
CP2	V2	**13018496**
CP3.1	V3	**3833151**
CP4	V4, V5 и VGL05	**13018499**
CP5.1	V6 и VGL06	**13008019**

Газовый фильтр

Наименование	Горелка	Артикул
RP 15 - 1/2”		**3141957**
RP 20 - 3/4”	от V1 до V05, V5	**3142045**
RP 25 - 1”	от V2 до V06, V6	**3142046**
RP 40 - 1”1/2	от V2 до V06, V6	**3141954**
RP 50 - 2”	от V3 до V06, V6	**3121384**
DN 65 - 2”1/2	V05 и V06, V5 и V6	**3124111**
DN 80 - 3”	V06, V6	**3142088**
DN 100 - 4”		**3142205**
DN 125 - 5”		**3142206**

Антивибрационная муфта - Компенсатор

Наименование	Горелка	Артикул
RP 1/2” резьбовое соединение		**3122321**
RP 3/4” резьбовое соединение		**3122322**
Rp 1” резьбовое соединение	от V1 до V06, V6	**3122323**
RP 1”1/4 резьбовое соединение		**3122324**
Rp 1”1/2 резьбовое соединение	от V2 до V06, V6	**3122325**
Rp 2” резьбовое соединение	от V3 до V06, V6	**3122326**
DN 50 фланцевое соединение	от V3 до V06, V6	**12001014**
DN 65 фланцевое соединение	V05 и V06, V6	**3142060**
DN 80 фланцевое соединение	V06, V6	**3122328**
DN 100 фланцевое соединение		**3122329**
DN 125 фланцевое соединение		**3142061**

Шаровой кран

Наименование	Горелка	Артикул
Rp 1/2” резьбовое соединение	V1	**3142000**
Rp 3/4” резьбовое соединение	от V1 до V05, V5	**3142254**
Rp 1” резьбовое соединение	от V1 до V06, V6	**3121430**
Rp 1”1/4 резьбовое соединение		**3142253**
Rp 1”1/2 резьбовое соединение	от V2 до V06, V6	**3142101**
Rp 2” резьбовое соединение	от V3 до V06, V6	**3142102**
DN 65 фланцевое соединение	V05 и V06, V6	**3142062**
DN 80 фланцевое соединение	V06, V6	**3143730**
DN 100 фланцевое соединение		**3141997**
DN125 фланцевое соединение		**3141998**

Регулятор частоты вращения вентилятора Variatron

Наименование	Горелка	Артикул
Kit 1,5TT	V5	**3833859**
Kit 3,0TT	V6	**3833860**
MIF002V - Услуга «Монтаж на заводе»	V5 и V6	**3834252**

Комплект удлинителя для кнопки перезапуска - Ariston TCx

Наименование	Горелка	Артикул
Kit remote reset	от V1 до V6	**13011486**

Комплект удлинителя для кнопки перезапуска - BT300

Наименование	Горелка	Артикул
Kit remote reset BT3	от V1 M до V6 M	**3144622**

Предохранительный топливный клапан

Наименование	Горелка	Артикул
Kit OSV 01/02/03	V1 и V2	**3832706**
Kit OSV 06	V5	**3834195**

Комплект для внешнего управления BT300

Наименование	Горелка	Артикул
Kit ROS BT3	от V2 M до V6 M	**3144260**

К О Н Т А К Т Ы

Distributor in Russia "Teplopartner" LTD
Russia, Krasnodar city, Stasova street,184, office 4
Tel./fax.: 8 (861) 234 23 83, +7 (961) 854 41 24
www.gorelka-kotel.ru info@gorelka-kotel.ru