

elco

КАТАЛОГ
ГОРЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕРИИ VESTRON
МОЩНОСТЬЮ ДО 2300 кВт



ErP 
Energy-related Products



КАТАЛОГ
ГОРЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕРИИ VESTRON
МОЩНОСТЬЮ ДО 2300 кВт



О КОМПАНИИ	стр. 4
МОЩНОСТНОЙ ДИАПАЗОН	стр. 12
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	стр. 18
КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ	стр. 124
ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	стр. 150
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДУЛЯЦИИ	стр. 178
ОПЦИИ	стр. 180

НАШЕ СТРЕМЛЕНИЕ К ИННОВАЦИЯМ

На сегодняшний день компания ELCO, обладая огромным опытом в разработке и производстве горелок, является одним из лидеров в сфере технологий горения.

Сочетая способность использования инноваций и желание поиска новых технологических решений, ELCO выпускает горелки, отличающиеся высокой производительностью и надежностью в полном соответствии с принципами бережного отношения к окружающей среде и высокими стандартами сервисного обслуживания, что позволяет ей работать со своими клиентами на основе плотного и долгосрочного сотрудничества.



НАША МИССИЯ

Компания ELCO находится в постоянном поиске новых и прогрессивных технологий с целью повышения эффективности своей продукции. Наши лаборатории заняты разработкой инновационных технологических решений, позволяющих:

- оптимизировать работу горелок для снижения их электро- и энергопотребления;
- облегчить настройку горелок и их обслуживание, применяя удобный пользовательский интерфейс;
- беречь окружающую среду, снижая не только выбросы экологически вредных веществ, но также уровень звукового воздействия.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

Наш опыт в технологиях горения отражён во всём модельном ряде горелок мощностью от 11 кВт до 80 МВт:



VECTRON

11 - 2300 кВт

Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки

PROTRON

15 - 550 кВт

Газовые и жидкотопливные горелки

NEXTRON

250 - 11200 кВт

Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки

EK EVO

250 - 13000 кВт

Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки

N

1300 - 22000 кВт

Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки

ПЕРЕДОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА И КОНСУЛЬТАЦИИ

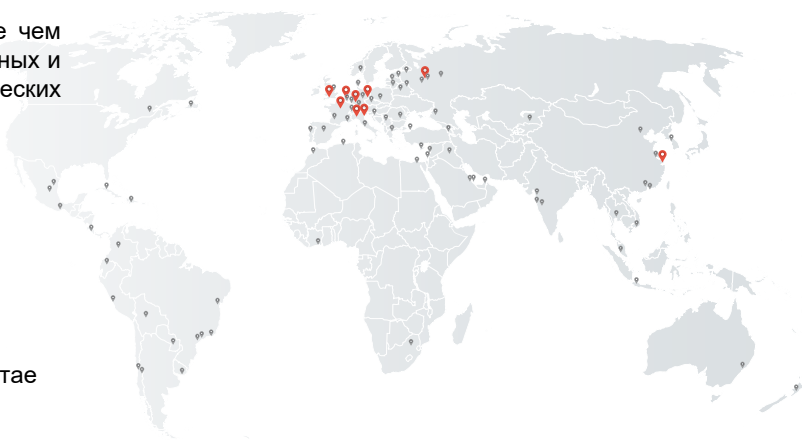
Наш персонал составляют опытные технические специалисты и инженеры - эксперты своего дела. Компания ELCO всегда предлагает своим клиентам лучшие решения, обеспечивая сопровождение заказа на протяжении всего цикла проектирования, поставки и эксплуатации оборудования. ELCO располагает службой инженерной и технической поддержки, которая участвует в определении отраслевых стандартов и требований, а также гарантирует клиентам надежность и безотказность производимого оборудования.



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В МИРЕ

Капитализировав опыт в области производства горелок за 90 лет своего существования, компания ELCO приобрела надежных партнеров во всём мире.

В распоряжении клиентов, находящихся в более чем 70 странах мира, всегда находится команда опытных и высококвалифицированных инженеров и технических специалистов компании ELCO.

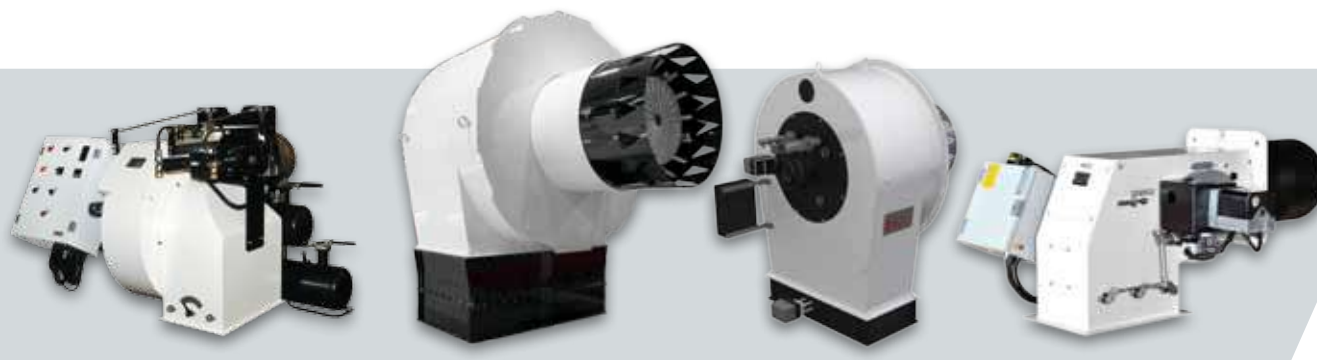


В Центральной Европе

3 производственные площадки
6 коммерческих филиалов
Мощная сеть продаж через дистрибьюторов и сервисных партнеров

В других регионах мира

2 официальных представительства: в России и Китае
Продажи продукции более чем в 70 странах



HO/GHO-TRON

68 - 17000 кВт
Мазутные и комбинированные горелки

RPD

500 - 80000 кВт
Газовые, жидкотопливные, мазутные и комбинированные горелки

EK-DUO

600 - 16000 кВт
Газовые, жидкотопливные и комбинированные горелки

EK EVO DUO

230 - 34000 кВт
Газовые, жидкотопливные, мазутные и комбинированные горелки

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.

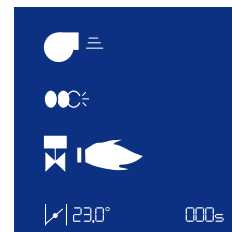
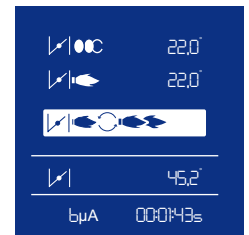
Elcogram - язык, понятный всем

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.

«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



СИСТЕМА CMS

Эволюция системы управления горением

CMS - это новая система управления горелкой, устанавливающая новые стандарты автоматизированного контроля. Данная система позволяет осуществлять полное управление горением в соответствии с действующими стандартами безопасности и является сертифицированной для большинства стран мира и их стандартов.

Система CMS проста в использовании и легко конфигурируется для широкого диапазона требований, недорогих и первоклассных решений, для промышленного и гражданского применения.

Система CMS обеспечивает эффективную связь по шине BUS и является чрезвычайно гибкой благодаря тому, что она полностью настраиваема, полностью совместима с внешними устройствами / системами и полностью масштабируема, что позволяет использовать дополнительные функции, такие как управление вентилятором VSD, регулирование по кислороду и по CO.

Доступно большое количество интерфейсов, от недорогой клавиатуры до сенсорных экранов с высоким разрешением, что обеспечивает интуитивное и простое взаимодействие между пользователем и оборудованием.





СИСТЕМА AGP

Уникальная технология пневматического регулирования для горелок, работающих на газе

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 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 традиционному 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.



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.



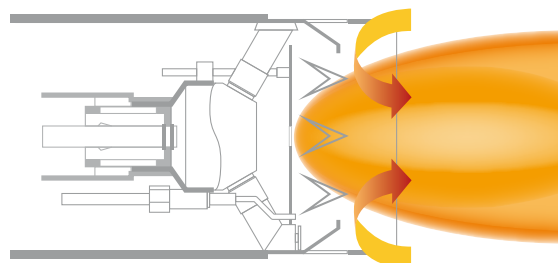
ТЕХНОЛОГИЯ DIAMOND HEAD

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.

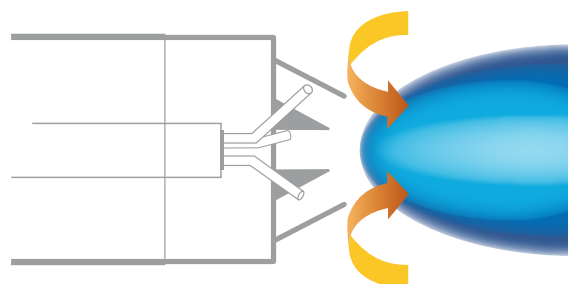


ТЕХНОЛОГИЯ FREE FLAME

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 топливно-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.



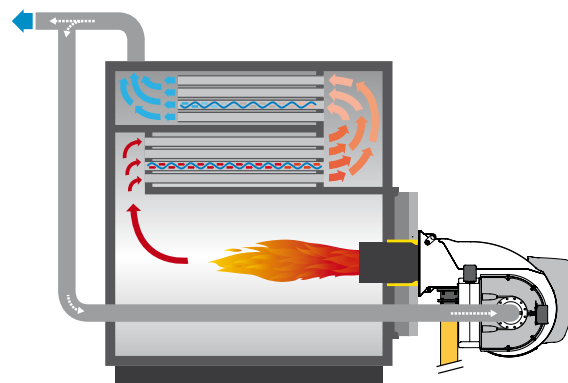
СИСТЕМА FGR

Решения Ultra Low NOx для достижения уровня выбросов ниже 30 мг/кг*ч

Благодаря своему опыту и технологиям, которые были получены и разрабатывались на протяжении многих лет, ELCO предлагает широкий ассортимент продукции, в которой используется технология внешней рециркуляции FGR для снижения выбросов NOx и удовлетворения даже самых строгих нормативов.

Принцип внешней рециркуляции дымовых газов состоит в подаче смеси воздуха и дымовых газов в голову сгорания горелки с целью уменьшения содержания NOx в выбросах. Дымовые газы и воздух смешиваются в вентиляторе горелки (моноблочная установка) или во внешнем вентиляторе (двублочная установка).

Эта технология позволяет ELCO гарантировать выбросы менее 30 мг / кВт*ч - значение, которое трудно получить при использовании традиционных систем сгорания, и предлагать для рынка передовую продукцию, удовлетворяющую требованиям любых действующих нормативов.



ПУСКОНАЛАДКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

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.

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 руководством 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.



НАДЕЖНЫЕ ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

В мире ELCO запасные части всегда были одним из важнейших элементов. Учитывая большое количество частей, из которых состоит каждое отдельное изделие, некоторые из них подвержены естественному износу и требуют периодической замены. ELCO опирается на международную сеть, предлагающую оригинальные запасные части, гарантирующие высочайшее качество, надежность и безопасность эксплуатации оборудования.



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.



РЕФЕРЕНЦИИ



Штутгарт, Германия

1x EK-DUO 2.550 GLEUF
2x EK-DUO 2.700 GLEUF



Пекин, Китай

2x N10.16000 G-EU2 FGR



Ханты-Мансийск, Россия

4x N10.12000 G-E



Сеул, Южная Корея

7x N8.7100 G-EU3



Пекин, Китай

4x RPD 100 G-EU



Ставангер, Норвегия

2x EK-DUO 3.1600 G-E

РЕФЕРЕНЦИИ



Хемниц, Германия
6x N11.22000 G-EU1



Пекин, Китай
1x EK EVO 8.5800 G-EU3 FGR
2x EK EVO 8.7100 G-EU3 FGR



Тронхейм, Норвегия
2x N10.16000 G-EU FGR



Сергиев Посад, Россия
2x N6.2900 G-R
2x N7.3600 G-R



Пекин, Китай
1x EK EVO 8.5800 G-EU3 FGR
2x EK EVO 7.3600 G-EF3 FGR



Санкт-Петербург, Россия
1x EK-DUO 4.1600 G-EU2

• 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
- M V R** = 2-ступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора

Платформа
от 1 до 6

Производительность
Макс. мощность (кВт)

VG3.290 M E /TC KN 6H

Тип топлива и процессов сгорания

- G** = природный газ
- GL** = природный газ / дизельное топливо
- L** = стандартное дизельное топливо
- V** = горелки синего пламени с низкими выбросами NOx (Blue)
- E** = горелки желтого пламени с низкими выбросами NOx (Eco)

Директива ErP

- E** = уступчивый (природный газ)

Дополнительное оборудование

- /TC** = контроль герметичности
- /PED** = подходит для работы в непрерывном режиме

Тип пламенной головы

- KN** = короткая
- KM** = средняя
- KL** = длинная

Электропитание

- = 230 В / 50 Гц
- 6H** = 230 В / 60 Гц

• Газовая рампа

Производитель клапана

- d** = Dungs
- s** = Siemens
- h** = Honeywell

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 110

Тип регулирования

- 1** = одноступенчатое
- 2** = двухступенчатое
- 3** = пневматическое
- 4** = электронное

Серия

- 1** N° 1
- 2** N° 2
- 3** N° 3
- ... N° ...

Дополнительное оборудование

- /TC** = контроль герметичности

Электропитание

- = 230 В / 50 Гц
- 110** = 110-120 В/50-60 Гц

• Другие версии горелки

- 60** Модификация 60 Гц
- TC** Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent}** Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED** Модификация PED для непрерывного функционирования
- ErP** Соответствует ErP

Газовые Горелки

Основные характеристики

- Топливо:
 - природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$)
 - пропан (G31, $H_u = 25,89 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$)
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Комплект электрического оборудования для корпуса горелки с системой MDE2 и экраном.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 2016/426/EU
 - по электромагнитной совместимости 2014/30/UE
 - по низковольтному оборудованию 2014/35/UE
 - по машины и механизмы 2006/42/EC
- Все продукты до VG4.440 соответствуют директиве ErP



Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон мощности (кВт)	Страница
VG1.40 E	60 TC V _{Var} ErP	15 ... 41 кВт	15 - 41	стр. 18
VG1.55 E	60 TC V _{Var} ErP	35 ... 55 кВт	35 - 55	стр. 18
VG1.105 E	60 TC V _{Var} ErP	50 ... 105 кВт	50 - 105	стр. 18
VG2.140 E	60 V _{Var} ErP	80 ... 140 кВт	80 - 140	стр. 20
VG2.205 E	60 V _{Var} ErP	130 ... 205 кВт	130 - 205	стр. 20

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон мощности (кВт)	Страница
VG1.105 D E	60 V _{Var} ErP	37 ... 105 кВт	37 - 105	стр. 22
VG2.120 D E	60 V _{Var} ErP	40 ... 120 кВт	40 - 120	стр. 24
VG2.160 D E	60 V _{Var} ErP	50 ... 160 кВт	50 - 160	стр. 24
VG2.205 D E	60 V _{Var} ErP	65 ... 205 кВт	65 - 205	стр. 24
VG3.290 D E	60 TC V _{Var} ErP	95 ... 290 кВт	95 - 290	стр. 26
VG3.350 D E	60 TC V _{Var} ErP	105 ... 350 кВт	105 - 350	стр. 26
VG4.440 D E	60 TC V _{Var} ErP	110 ... 440 кВт	110 - 440	стр. 30

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

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон мощности (кВт)	Страница
VG2.120 DP E	60 V _{Var} ErP	40 ... 120 кВт	40 - 120	стр. 34
VG2.160 DP E	60 V _{Var} ErP	50 ... 160 кВт	50 - 160	стр. 34
VG2.205 DP E	60 V _{Var} ErP	65 ... 205 кВт	65 - 205	стр. 34
VG3.290 DP E	60 TC V _{Var} ErP	95 ... 290 кВт	95 - 290	стр. 36
VG3.350 DP E	60 TC V _{Var} ErP	105 ... 350 кВт	105 - 350	стр. 36
VG4.440 DP E	60 TC V _{Var} ErP	110 ... 440 кВт	110 - 440	стр. 40
VG4.610 DP	60 TC V _{Var}	130 ... 610 кВт	130 - 610	стр. 44
VG5.950 DP	60 TC V _{Var}	170 ... 950 кВт	170 - 950	стр. 48
VG5.1200 DP	60 TC V _{Var}	250 ... 1160 кВт	250 - 1160	стр. 48
VG6.1600 DP /TC	60 V _{Var}	300 ... 1600 кВт	300 - 1600	стр. 52
VG6.2100 DP /TC	60 V _{Var}	400 ... 1900 кВт	400 - 1900	стр. 52

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

VG5.950 DP R	60 TC V _{Var}	150 ... 1000 кВт		стр. 56
VG5.1200 DP R	60 TC V _{Var}	200 ... 1200 кВт		стр. 56
VG6.1600 DP R /TC	60 V _{Var}	200 ... 1700 кВт		стр. 60
VG6.2100 DP R /TC	60 V _{Var}	300 ... 2300 кВт		стр. 60

0 500 1000 1500 2000 2500 кВт

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

VG2.205 V E	V _{Var} ErP	65 ... 205 кВт		стр. 64
VG3.290 V E	TC V _{Var} ErP	95 ... 290 кВт		стр. 66
VG3.350 V E	TC V _{Var} ErP	105 ... 350 кВт		стр. 66
VG4.440 V E	TC V _{Var} ErP	110 ... 440 кВт		стр. 70
VG4.610 V	TC V _{Var}	130 ... 610 кВт		стр. 74

0 250 500 750 1000 кВт

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

VG2.120 M E /TC	V _{Var} ErP	40 ... 120 кВт		стр. 78
VG2.160 M E /TC	V _{Var} ErP	50 ... 160 кВт		стр. 78
VG2.205 M E /TC	V _{Var} ErP	65 ... 205 кВт		стр. 78
VG3.290 M E /TC	V _{Var} ErP	95 ... 290 кВт		стр. 80
VG3.350 M E /TC	V _{Var} ErP	105 ... 350 кВт		стр. 80
VG4.440 M E /TC	V _{Var} ErP	110 ... 440 кВт		стр. 84
VG4.610 M /TC	V _{Var}	90 ... 610 кВт		стр. 88
VG5.950 M /TC	V _{Var} PED	160 ... 900 кВт		стр. 92
VG5.1200 M /TC	V _{Var} PED	160 ... 1160 кВт		стр. 92
VG6.1600 M /TC	V _{Var} PED	240 ... 1600 кВт		стр. 96
VG6.2100 M /TC	V _{Var} PED	260 ... 1900 кВт		стр. 96

0 500 1000 1500 2000 кВт

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

VG5.950 M V /TC	V _{Var} PED	160 ... 900 кВт		стр. 100
VG5.1200 M V /TC	V _{Var} PED	160 ... 1160 кВт		стр. 100
VG6.1600 M V /TC	V _{Var} PED	240 ... 1600 кВт		стр. 104
VG6.2100 M V /TC	V _{Var} PED	260 ... 1900 кВт		стр. 104

0 500 1000 1500 2000 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

VG5.950 M R /TC	V _{Var} PED	150 ... 1000 кВт		стр. 108
VG5.1200 M R /TC	V _{Var} PED	200 ... 1200 кВт		стр. 108
VG6.1600 M R /TC	V _{Var} PED	200 ... 1700 кВт		стр. 112
VG6.2100 M R /TC	V _{Var} PED	300 ... 2300 кВт		стр. 112

0 500 1000 1500 2000 2500 кВт

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

VG5.950 M V R /TC	V _{Var} PED	150 ... 1000 кВт		стр. 116
VG5.1200 M V R /TC	V _{Var} PED	200 ... 1200 кВт		стр. 116
VG6.1600 M V R /TC	V _{Var} PED	200 ... 1700 кВт		стр. 120
VG6.2100 M V R /TC	V _{Var} PED	300 ... 2300 кВт		стр. 120

0 500 1000 1500 2000 2500 кВт

Двухтопливные Горелки

Основные характеристики

- Виды топлива: природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ кВт·ч/м³); дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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 2016/426/EU
 - 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		35 ... 120 кВт		стр. 124
VGL2.210		100 ... 190 кВт		стр. 124

Горелки двухступенчатые на газе и дизельном топливе

VGL3.290 D		95 ... 290 кВт		стр. 126
VGL3.360 D		120 ... 360 кВт		стр. 126

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

VGL4.460 DP		168 ... 460 кВт		стр. 130
VGL4.610 DP		190 ... 610 кВт		стр. 130

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

VGL5.700 M /TC		200 ... 700 кВт		стр. 134
VGL5.1000 M /TC		240 ... 1000 кВт		стр. 134
VGL6.1600 M /TC		300 ... 1600 кВт		стр. 138
VGL6.2100 M /TC		480 ... 2050 кВт		стр. 138

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе, с регулятором частоты вращения вентилятора / трехступенчатые-на дизельном топливе

VGL5.700 M V /TC		200 ... 700 кВт		стр. 142
VGL5.1000 M V /TC		240 ... 1000 кВт		стр. 142
VGL6.1600 M V /TC		300 ... 1600 кВт		стр. 146
VGL6.2100 M V /TC		480 ... 2050 кВт		стр. 146

Горелки на дизельном топливе

Основные характеристики

- Топливо: дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, Н_и = 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
- Все продукты до VL4.440 соответствуют директиве ErP



Горелки одноступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон выбросов NOx (кВт)	Страница
VE1.34	Var PED	16 ... 34	15 - 35	стр. 150
VE1.50	Var PED	28 ... 50	25 - 55	стр. 150
VE1.75	Var PED	44 ... 75	40 - 80	стр. 150

Горелки двухступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон выбросов NOx (кВт)	Страница
VE2.100 D	Var PED	50 ... 100	50 - 100	стр. 152
VE2.150 D	Var PED	65 ... 150	65 - 150	стр. 152







Горелки одноступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx

Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон выбросов NOx (кВт)	Страница
VB1.20	Var PED	11 ... 20	10 - 20	стр. 154
VB1.24	Var PED	14 ... 24	15 - 25	стр. 154
VB1.28	Var PED	20 ... 28	20 - 30	стр. 154
VB1.30	Var PED	22 ... 30	25 - 35	стр. 154
VB1.35	Var PED	25 ... 35	30 - 40	стр. 154

Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx
















Модель	Сертификация	Мощность (кВт)	Диапазон выбросов NOx (кВт)	Страница
VB2.38 VD	Var PED	22 ... 38	20 - 40	стр. 156
VB2.45 VD	Var PED	25 ... 45	25 - 45	стр. 156
VB2.54 VD	Var PED	32 ... 54	30 - 55	стр. 156
VB2.66 VD	Var PED	40 ... 66	40 - 70	стр. 156
VB2.77 VD	Var PED	45 ... 77	45 - 80	стр. 158
VB2.85 VD	Var PED	48 ... 85	50 - 90	стр. 158
VB2.95 VD	Var PED	52 ... 95	55 - 100	стр. 158

Горелки одноступенчатые с предварительным подогревом

VL1.40 P	 	18 ... 40 кВт		стр. 160
VL1.55 P	 	30 ... 55 кВт		стр. 160



























0 20 40 60 80 100 кВт

Горелки одноступенчатые

VL1.42	 	20 ... 42 кВт		стр. 160
VL1.55	 	30 ... 55 кВт		стр. 160
VL1.95	 	45 ... 95 кВт		стр. 160
VL2.140	 	80 ... 140 кВт		стр. 162
VL2.200	 	130 ... 200 кВт		стр. 162













0 50 100 150 200 250 кВт

Горелки двухступенчатые

VL2.120 D	 	60 ... 120 кВт		стр. 164
VL2.160 D	 	80 ... 160 кВт		стр. 164
VL2.210 D	 	100 ... 210 кВт		стр. 164
VL3.290 D	 	130 ... 290 кВт		стр. 166
VL3.360 D	 	170 ... 360 кВт		стр. 166
VL4.440 D	 	180 ... 440 кВт		стр. 166
VL4.460 D		180 ... 460 кВт		стр. 168
VL4.610 D		195 ... 610 кВт		стр. 168
VL5.950 D		260 ... 950 кВт		стр. 170
VL5.1200 D		400 ... 1186 кВт		стр. 170

0 250 500 750 1000 1250 кВт

Горелки трехступенчатые

VL4.460 DP		180 ... 460 кВт		стр. 172
VL4.610 DP		195 ... 610 кВт		стр. 172
VL5.950 DP		260 ... 950 кВт		стр. 174
VL5.1200 DP		400 ... 1186 кВт		стр. 174
VL6.1600 DP		320 ... 1600 кВт		стр. 176
VL6.2100 DP		400 ... 2080 кВт		стр. 176

0 500 1000 1500 2000 2500 кВт

VG1.40 E, VG1.55 E, VG1.105 E

15 ... 105 кВт

Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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



Модель	VG1.40 E		VG1.55 E		VG1.105 E			
Рабочий диапазон	15 - 41 кВт		35 - 55 кВт		50 - 105 кВт			
Давление газа	20 - 100 мбар		20 - 100 мбар		20 - 360 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG1... / ионизационный		TCG1... / ионизационный		TCG1... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 85 Вт		230 В - 50 Гц - 85 Вт		230 В - 50 Гц - 85 Вт			
Потребление электроэнергии (мин/макс/режим ожидания)	119 Вт / 137 Вт / 3 Вт		129 Вт / 131 Вт / 3 Вт		196 Вт / 212 Вт / 3 Вт			
Уровень шума (LpA)	55 дБ(А)		55 дБ(А)		61 дБ(А)			
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423		0476 CT 2423			
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL		
Полный код горелки	VR4625 MB-DLE 407	h3/8"-Rp1/2" d3/4"-Rp3/4"	3836546 -	3836547 -	3836548 -	3836549 -	- 3836569	- 3836570

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

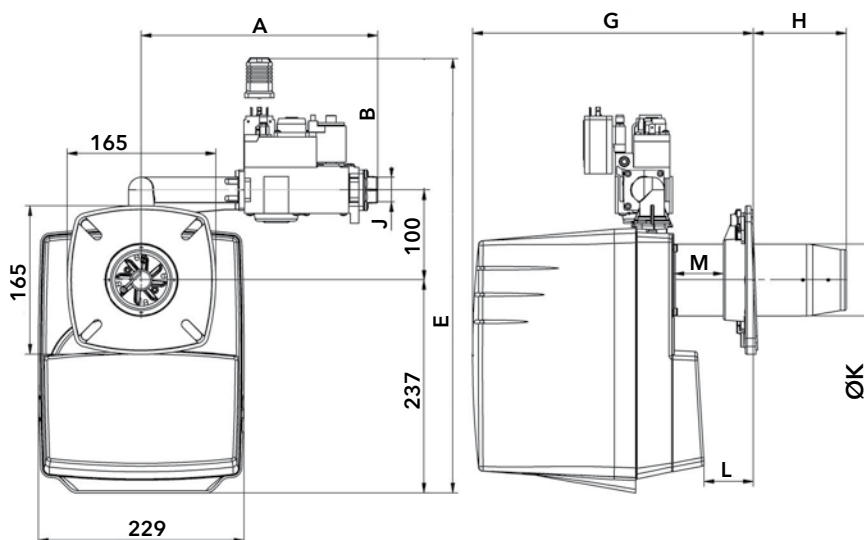
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



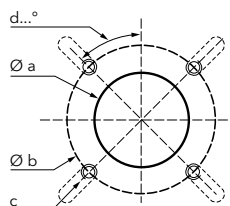
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	E	G		H		J	Ø K	L		M
				мин	макс	мин	макс			мин	макс	
VG1.40/55 E	263	147	484	297...337	297...387	70...110	70...200	Rp1/2"	80	21	61	48
VG1.105 E	282	140	477	300...355	300...390	70...138	70...228	Rp3/4"	90	15	83	52

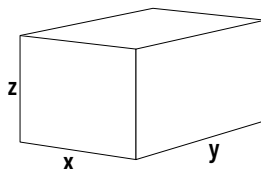
Соединительный фланец

Модель	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG1.40/55 E	85-104	150-170	M8	45°
VG1.105 E	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	
VG1.40 E	300	260	650	12
VG1.55 E	300	260	650	12
VG1.105 E	300	260	650	12

VG2.140 E, VG2.205 E

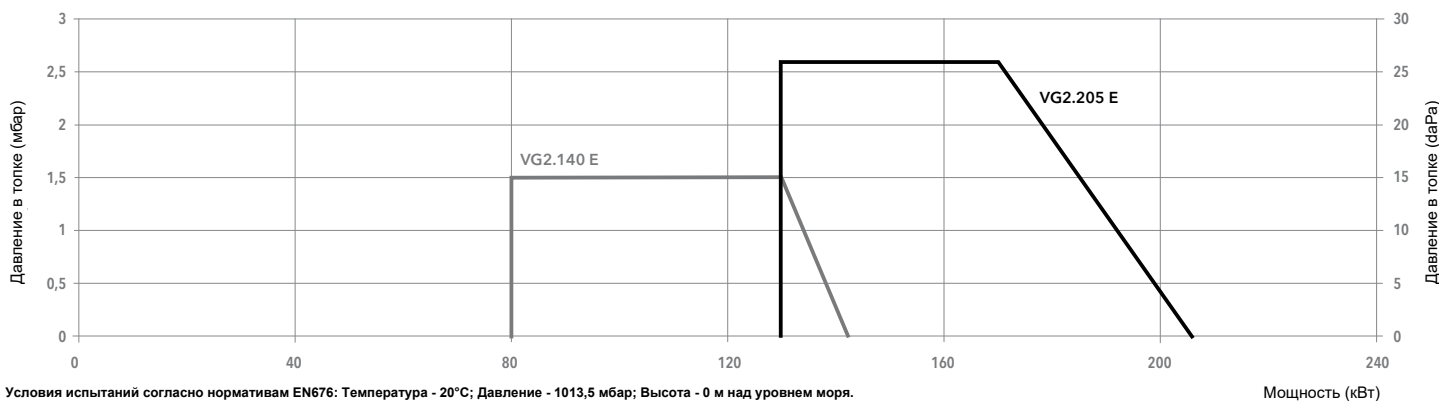
80 ... 205 кВт

Горелки одноступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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



Модель	VG2.140 E		VG2.205 E	
Рабочий диапазон	80 - 140 кВт		130 - 205 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени	TCG1... / ионизационный		TCG1... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)	270 Вт / 230 Вт / 3 Вт		302 Вт / 267 Вт / 3 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		65 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-DLE 412 d1"1/4-Rp1"1/4	-	3836351	3836352
	MB-DLE 407 d3/4"-Rp3/4"	3836349	3836350	3836354

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

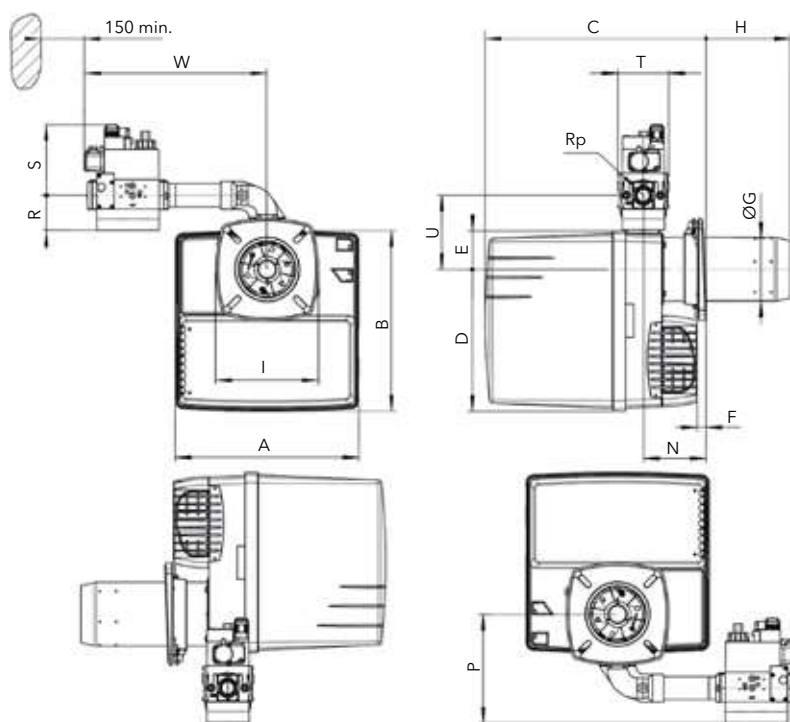
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)

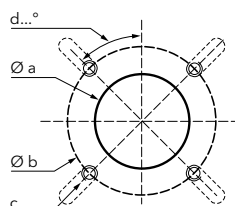
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	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	115	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	140	120	133	345
VG2.205	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	140	120	133	345
VG2.205	d1"1/4-Rp1"1/4	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	188	1"1/4	80	160	145	133	380

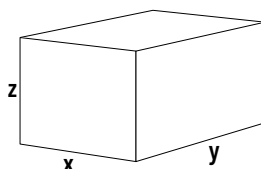
Соединительный фланец

	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG2.140	120-135	150-185	M8	45°
VG2.205	130-145	160-185	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG2.140	400	400	760	25
VG2.205	400	400	760	25

VG1.105 D E

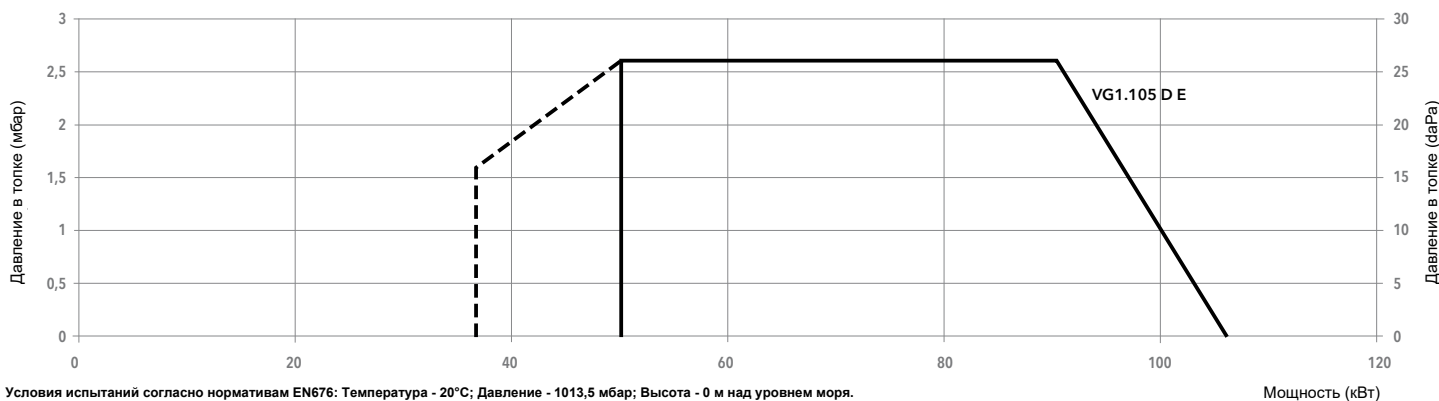
37 ... 105 кВт

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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



Модель	VG1.105 D	
Рабочий диапазон	(37) 50 - 105 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени	Ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 85 Вт	
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)	205 Вт / 200 Вт / 3 Вт	
Уровень шума (LpA)	60,5 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 407 d3/4"-Rp3/4" 3836355	3836519

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

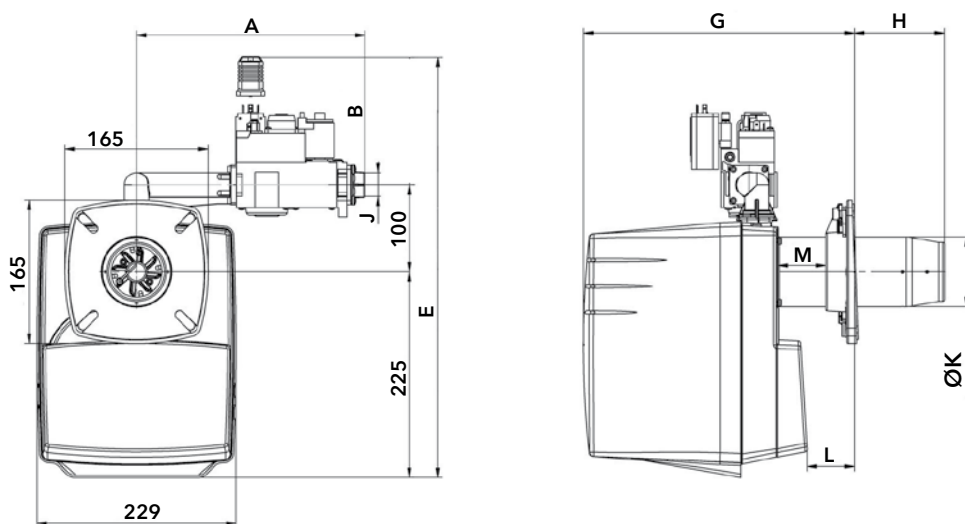
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)

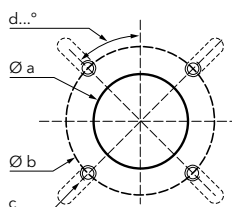
РАЗМЕРЫ (мм)



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"

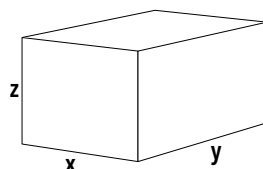
Соединительный фланец

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	650	12

VG2.120 D E, VG2.160 D E, VG2.205 D E

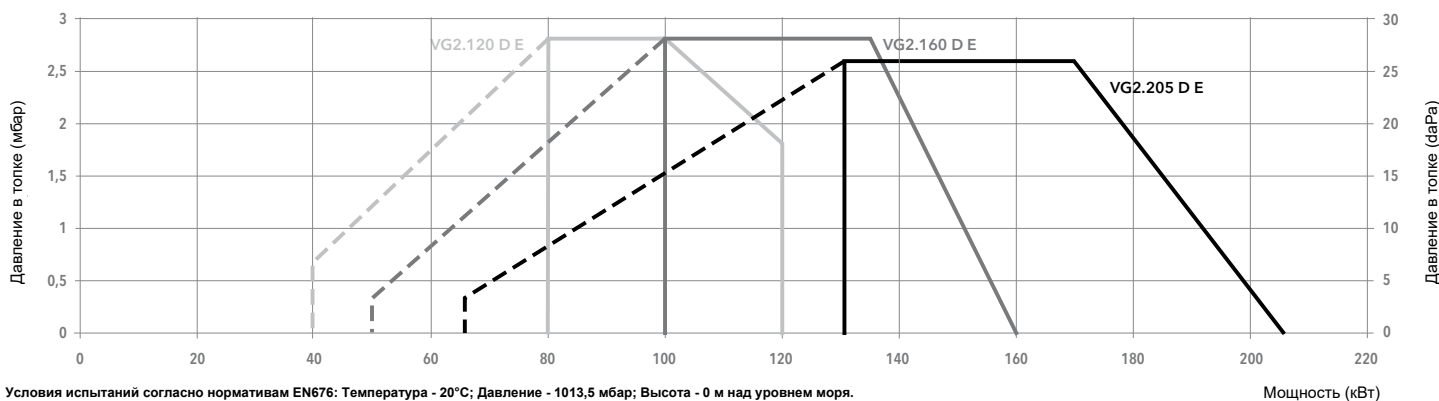
40 ... 210 кВт

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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



Модель	VG2.120 D E		VG2.160 D E		VG2.205 D E	
Рабочий диапазон	(40) 80 - 120 кВт		(50) 100 - 160 кВт		(60) 130 - 205 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 мбар		20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени	TCG2... / ионизационный		TCG2... / ионизационный		TCG2... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт	
Потребление электроэнергии (мин/макс/режим ожидания)	239 Вт / 358 Вт / 4 Вт		285 Вт / 293 Вт / 4 Вт		302 Вт / 267 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423		0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 412	d1"1/4-Rp1"1/4	-	-	3836360	3836361
	MB-ZRDLE 407	d3/4"-Rp3/4"	3836356	3836357	3836358	3836359

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

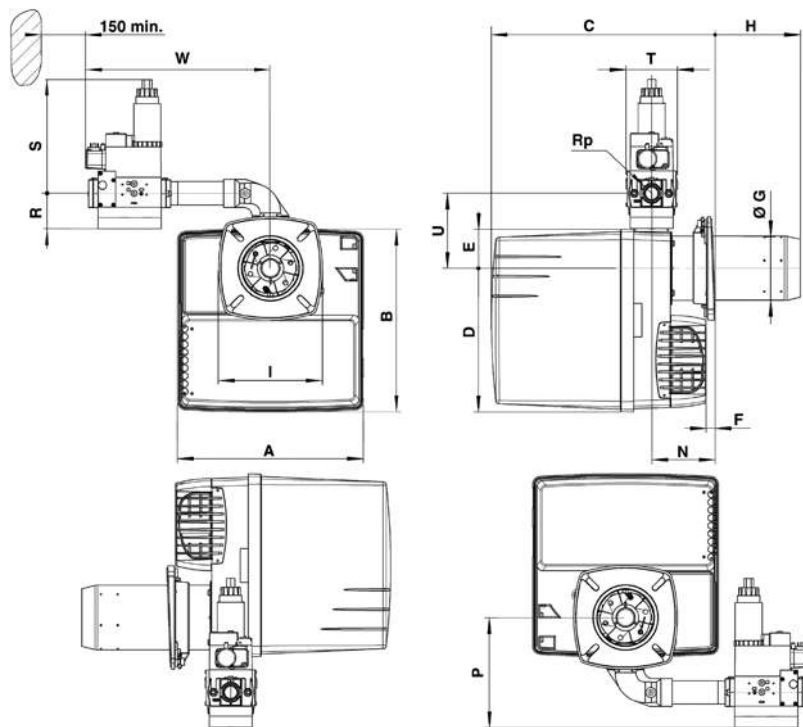
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



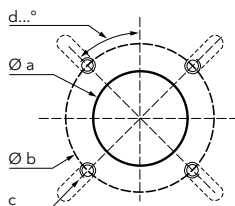
РАЗМЕРЫ (мм)



	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									
VG2.120	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	46	210	120	133	330
VG2.160	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	46	210	120	133	330
VG2.205	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	46	210	120	133	330
	d1"1/4-Rp1"1/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	188	1"1/4"	55	260	145	133	360

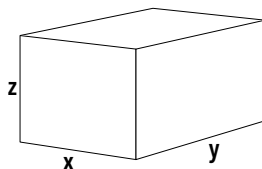
Соединительный фланец

	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG2.120/160	120-135	150-185	M8	45°
VG2.205	130-145	160-185	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Модель	Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
	X	Y	Z	
VG2.120 D E	400	400	760	26
VG2.160 D E	400	400	760	26
VG2.205 D E	400	400	760	26

VG3.290 D E, VG3.350 D E

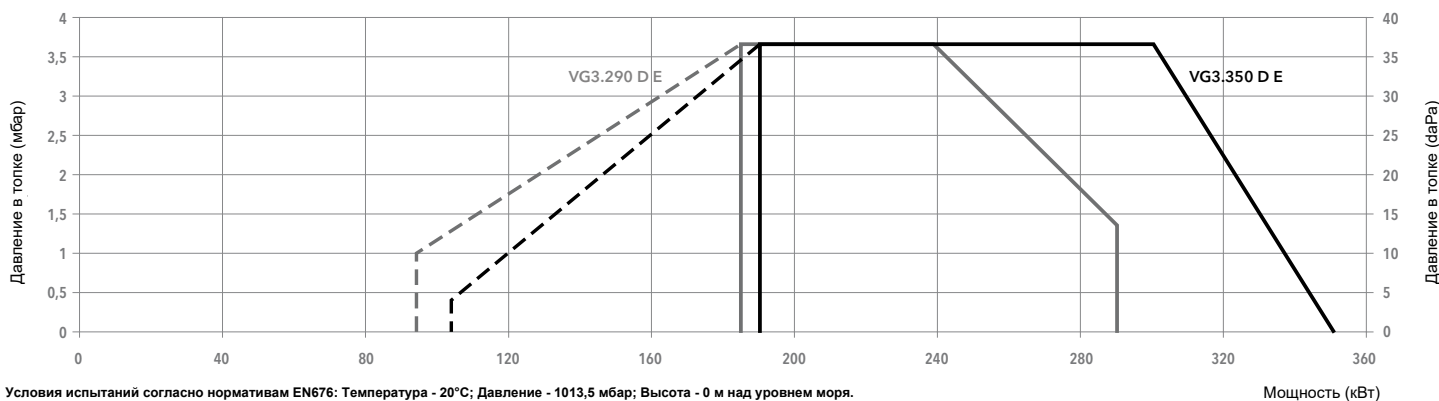
95 ... 350 кВт

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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	VG3.290 D E		VG3.350 D E	
Рабочий диапазон	(95) 185 - 290 кВт		(105) 190 - 350 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 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 (макс/мин/режим ожидания)	465 Вт / 441 Вт / 4 Вт		583 Вт / 583 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 СТ 2423		0476 СТ 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 420 d1"1/2-Rp2"	-	3836382	3836383
	MB-ZRDLE 412 d1"1/4-Rp1"1/4"	3836378	3836379	3836385
	MB-ZRDLE 407 d3/4"-Rp3/4"	3836380	3836381	3836386

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

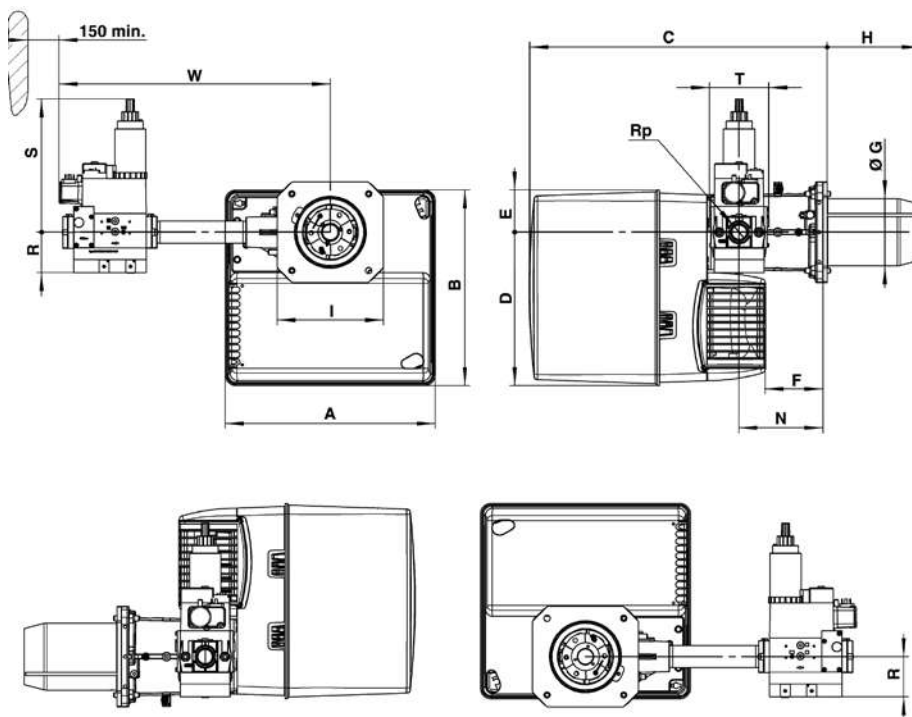
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



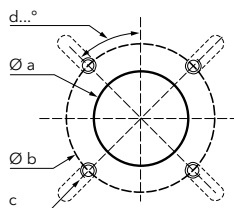
РАЗМЕРЫ (мм)



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

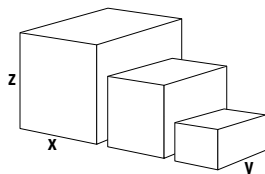
Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG3.290 D E	440	400	520	21
	VG3.350 D E	440	400	520	21
Головка горелки	KN	650	210	260	6
	KL	650	210	260	6
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

VG3.290 D E, VG3.350 D E

95 ... 350 кВт

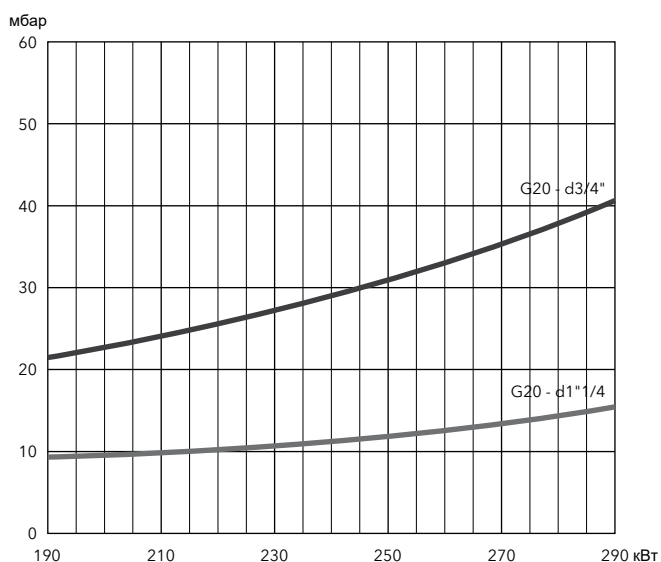
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

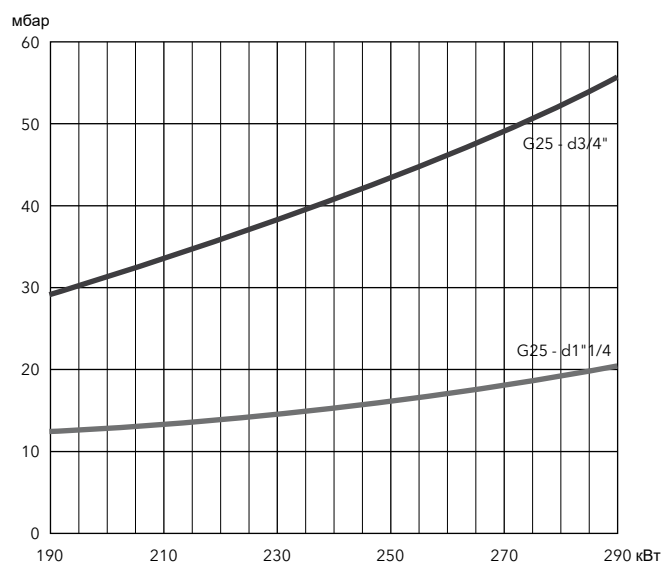
VG 3.290 D E

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"	d1"1/4-Rp1"1/4
190	22	10	29	12	13	7
210	24	10	33	13	14	7
230	27	11	38	15	15	7
250	31	12	43	16	16	7
270	36	14	49	18	18	8
290	41	15	56	20	21	9

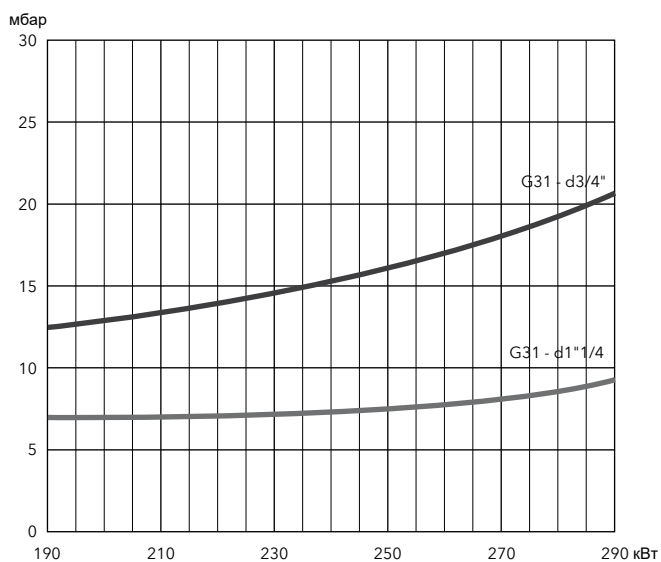
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



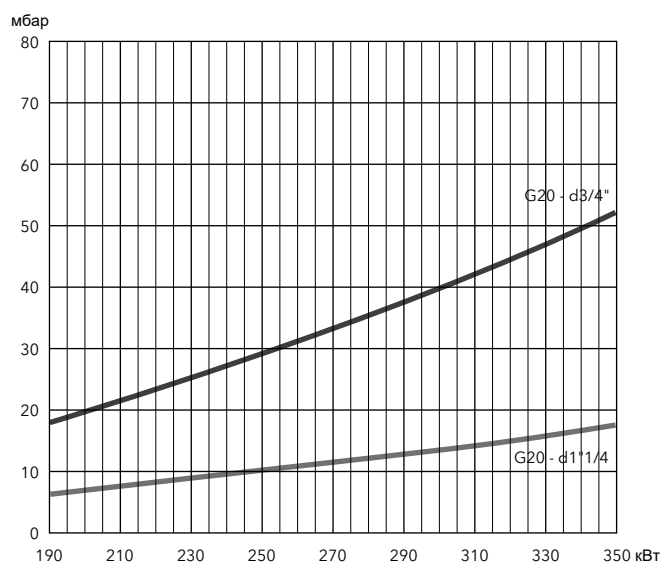


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

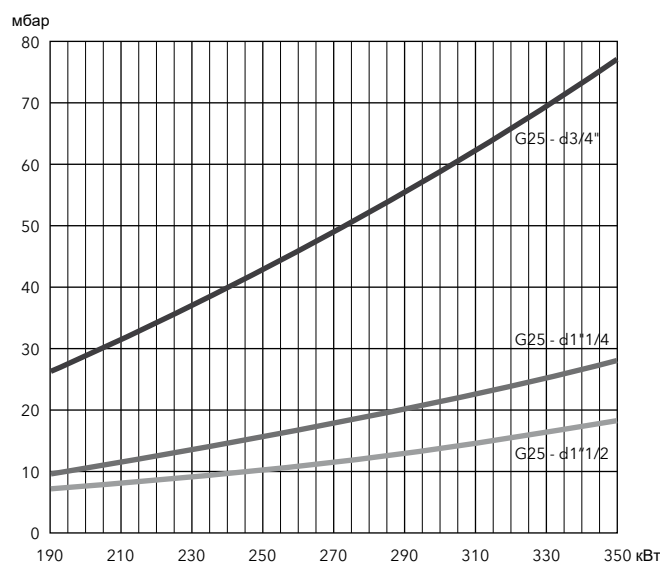
VG 3.350 D E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Ni = 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"
190	18	7	27	10	8	10
230	25	9	38	14	9	14
270	33	12	49	18	12	18
310	43	14	62	23	14	23
350	53	18	77	28	19	28

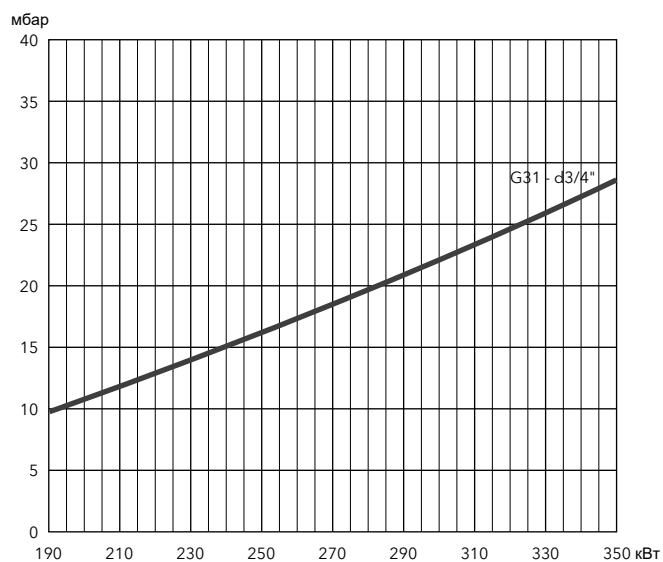
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 D E

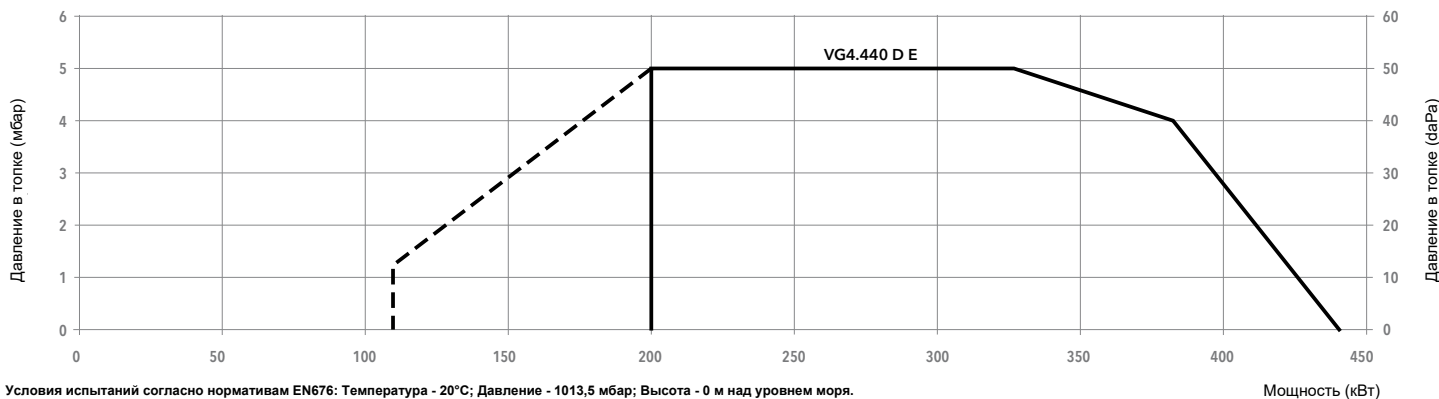
110 ... 440 кВт

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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



Модель		VG 4.440 D E	
Рабочий диапазон		(110) 200 - 440 кВт	
Давление газа		20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		TCG2... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 420 Вт	
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)		606 Вт / 569 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)		70 дБ(A)	
Сертификат CE		0476 CT 2423	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	MB-ZRDLE 420	d1"1/2-Rp2"	3836398
	MB-ZRDLE 412	d1"1/4-Rp1"1/4	3836400
	MB-ZRDLE 407	d3/4"-Rp3/4"	3836402

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

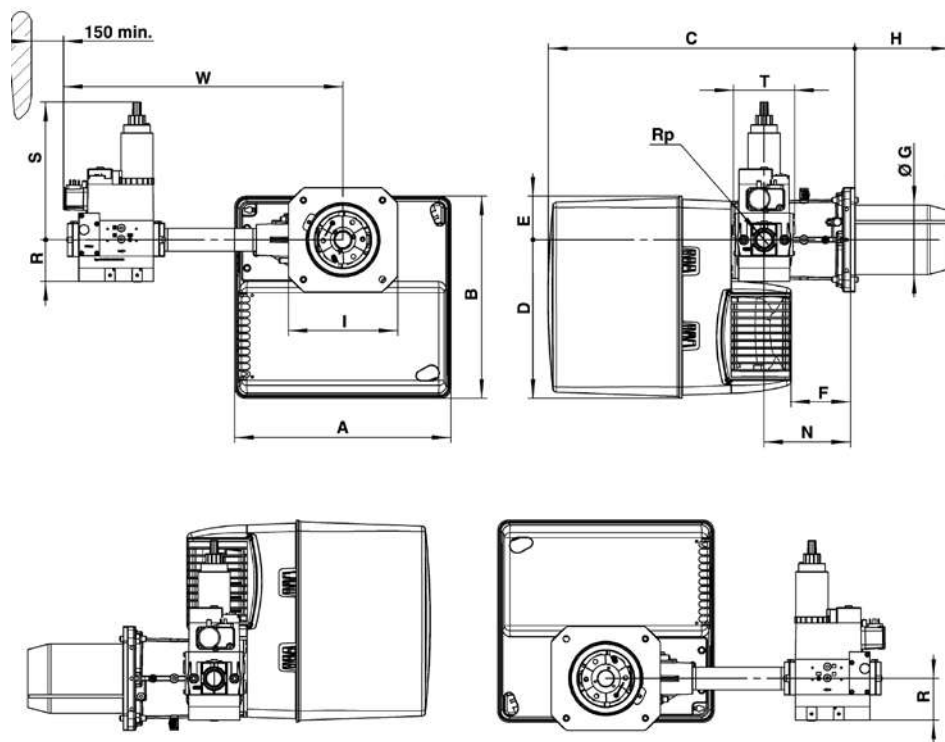
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



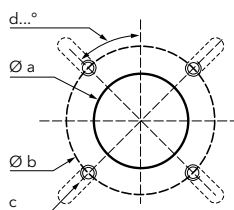
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	2"	80	330	100	613
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"1/4	55	260	145	536
d3/4"-Rp3/4"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	3/4"	46	210	120	489

Соединительный фланец

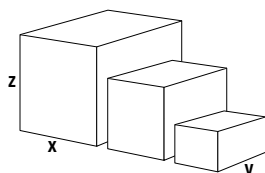
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 4.440 D E	490	490	590	28,7
	KN	750	260	295	8,9
Головка горелки	KL	895	260	295	10,1
	d1"1/2-Rp2"	600	400	240	14
Газовая рампа	d1"1/4-Rp1"1/4	440	320	240	10
	d3/4"-Rp3/4"	440	320	240	7

VG 4.440 D E

110 ... 440 кВт

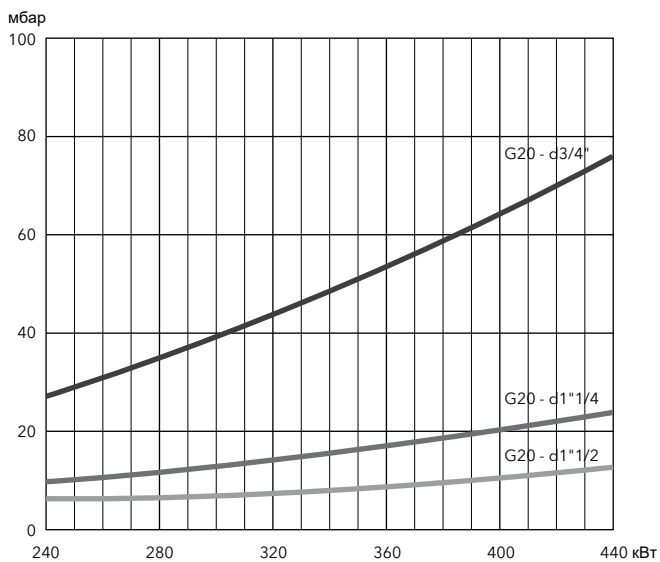
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

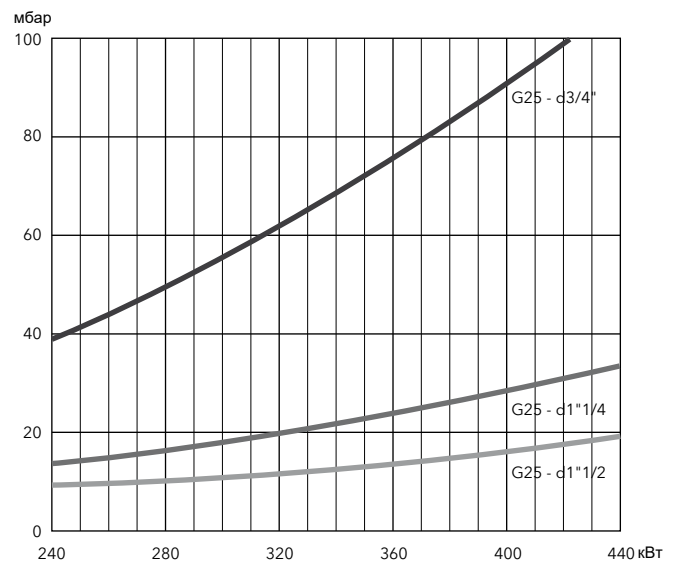
VG 4.460 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³		
	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"
240	27	9	6	39	13	9
280	35	12	6	50	16	10
320	43	14	7	62	20	11
360	53	17	9	76	24	14
400	64	20	11	91	29	17
440	76	24	13	107	34	19

Природный газ G20



Природный газ G25

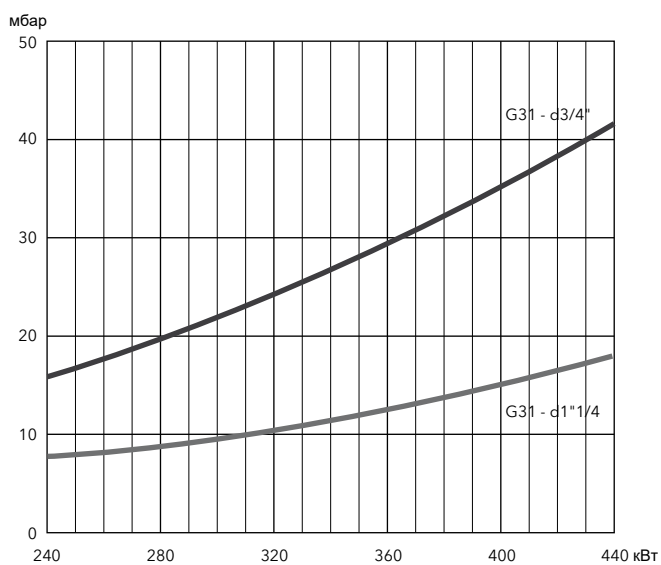


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.460 D

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м ³	
	d3/4"-Rp3/4"	d1"1/4-Rp1"1/4
240	16	8
280	20	9
320	24	10
360	29	12
400	35	15
440	42	18

Пропан

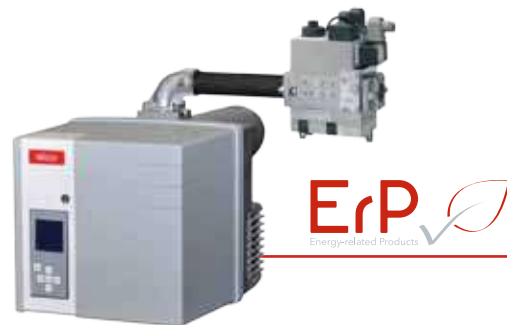


VG 2.120 DP E, VG 2.160 DP E, VG 2.205 DP E

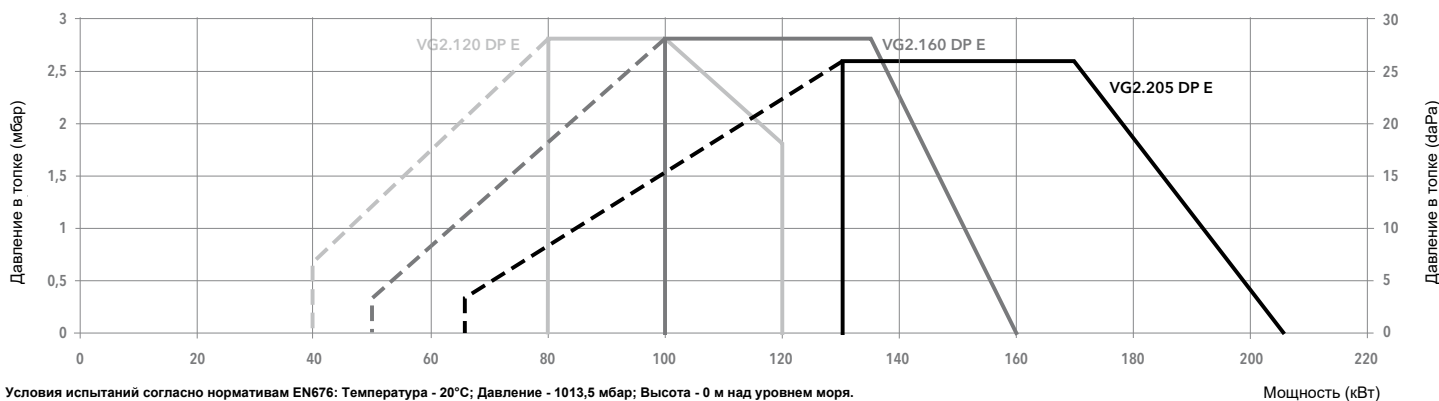
40 ... 205 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG 2.120 DP E		VG 2.160 DP E		VG 2.205 DP E		
Рабочий диапазон	(40) 80 - 120 кВт		(50) 100 - 160 кВт		(65) 130 - 205 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 - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 130 W		
Потребление электроэнергии (мин/макс/режим ожидания)	239 Вт / 358 Вт / 4 Вт		285 Вт / 293 Вт / 4 Вт		302 Вт / 267 Вт / 4 Вт		
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65 дБ(A)		
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423		0476 CT 2423		
Длина головки	KN KL		KN KL		KN KL		
Полный код горелки	MB-VEF 407	d332-3/4"-Rp3/4"	3836364	3836365	-	-	-
	MB-VEF 407	d333-3/4"-Rp3/4"	3836366	3836367	-	-	-
	MB-VEF 407	d345-3/4"-Rp3/4"	-	-	3836368	3836369	3836374
	MB-VEF 407	d346-3/4"-Rp3/4"	-	-	-	-	3836376
	MB-VEF 407	d347-3/4"-Rp3/4"	-	-	3836370	3836371	-
	MB-VEF 412	d348-1"1/4-Rp1"1/4"	-	-	-	-	3836372

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- Модификация 60 Гц
- Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

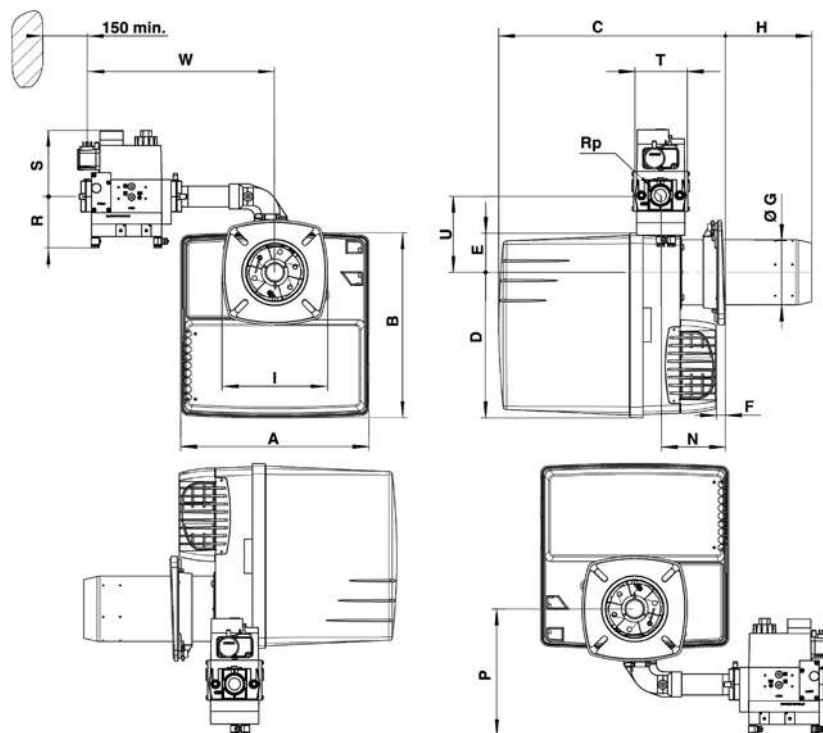
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



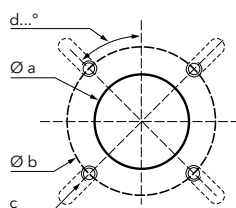
РАЗМЕРЫ (мм)



	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									
VG2.120	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	160	120	133	345
VG2.160	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	160	120	133	345
VG2.205	d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	160	120	133	345
	d1"1/4-Rp1"1/4	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	188	1"1/4	80	175	145	133	380

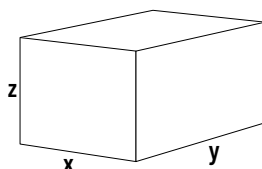
Соединительный фланец

	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG2.120/160	120-135	150-185	M8	45°
VG2.205	130-145	160-185	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
400	400	760	26

VG 3.290 DP E, VG 3.350 DP E

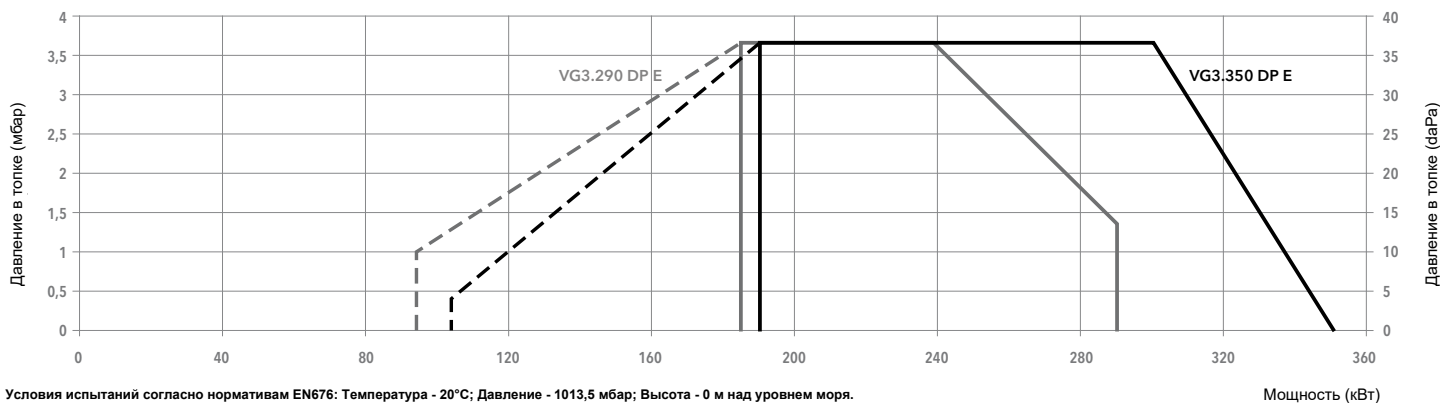
95 ... 350 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG 3.290 DP E		VG 3.350 DP E	
Рабочий диапазон	(95) 185 - 290 кВт		(105) 190 - 350 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 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 (макс/мин/режим ожидания)	465 Вт / 441 Вт / 4 Вт		583 Вт / 583 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420 d1"1/2-Rp2"	-	3836414	3836415
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp1"1/4	3836410	3836411	3836417
	MB-VEF 407 d3/4"-Rp1"	3836412	3836413	3836418

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

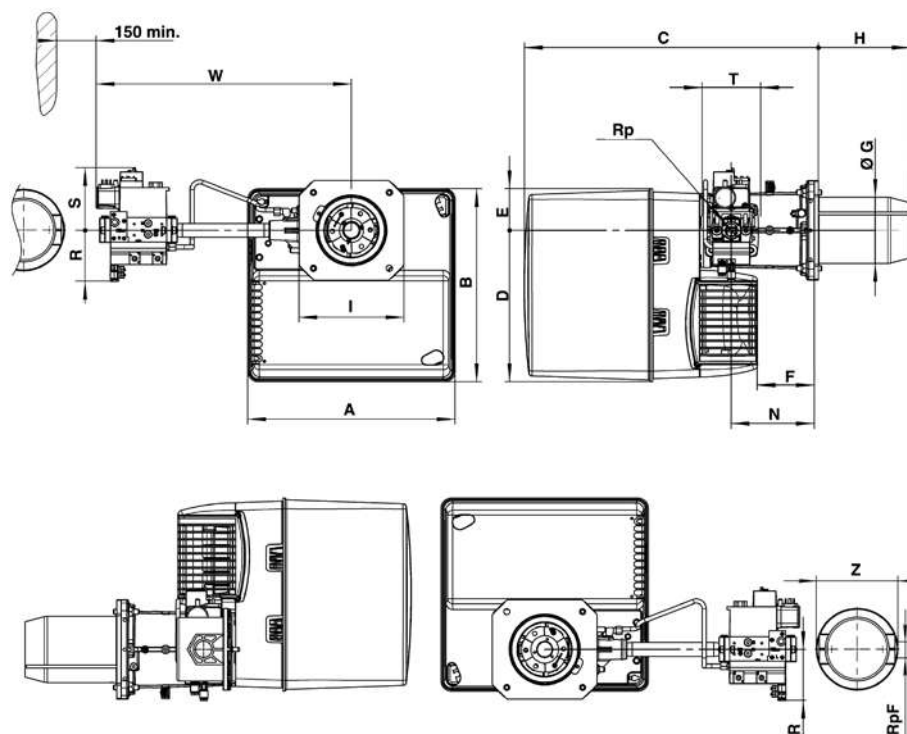
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



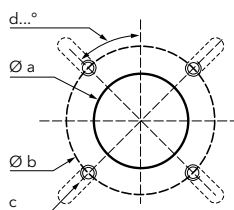
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	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

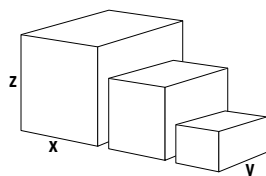
Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG3.290 DP E	440	400	520	21
	VG3.350 DP E	440	400	520	21
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 E, VG 3.350 DP E

95 ... 350 кВт

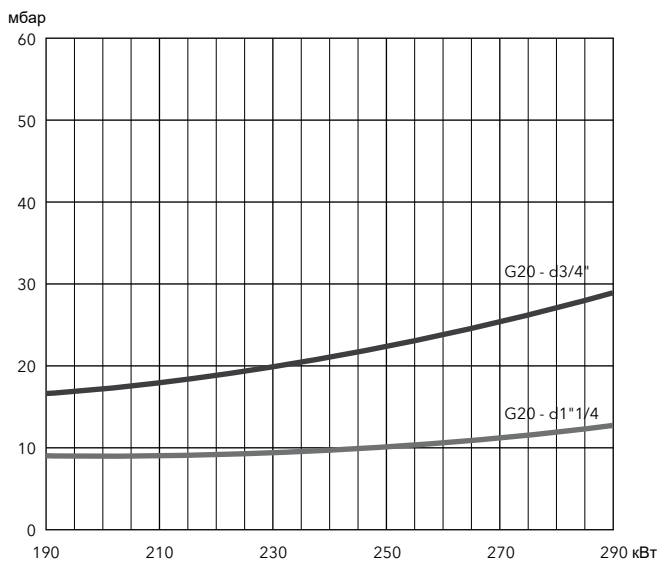
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

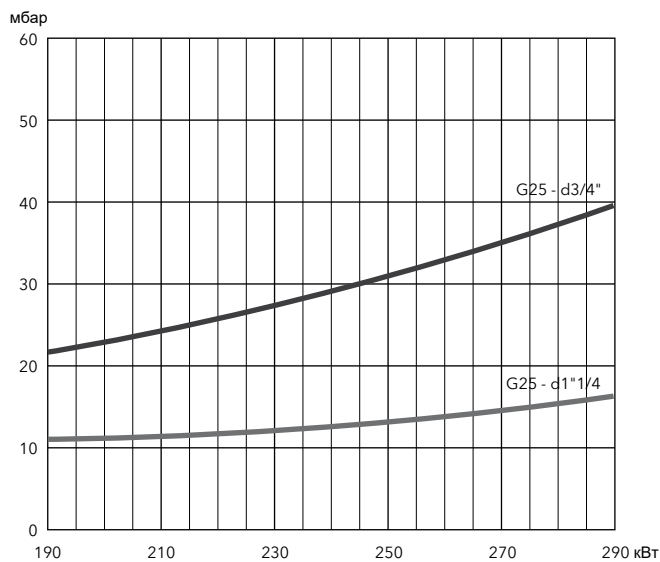
VG 3.290 DP E

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"	d1"1/4-Rp1"1/4
190	17	9	22	11	11	7
210	18	9	24	12	12	7
230	20	9	27	12	12	7
250	22	10	31	13	13	8
270	25	11	35	15	14	8
290	29	13	40	16	16	9

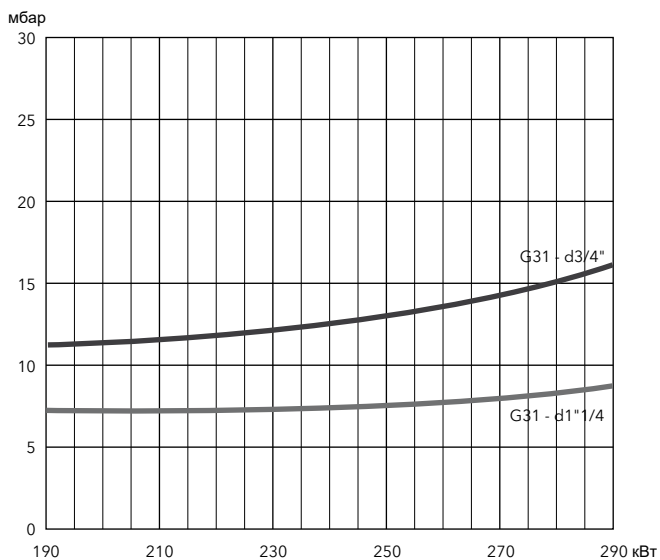
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



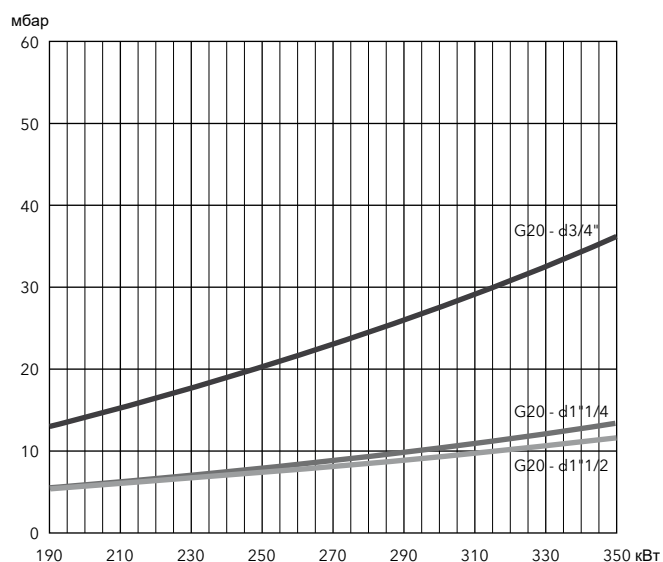


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

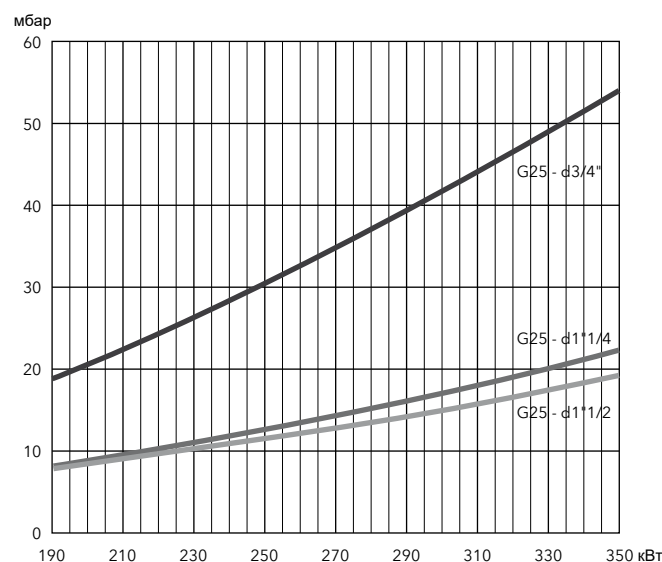
VG 3.350 DP E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	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"
190	13	6	6	19	8	8	8
230	17	7	7	26	11	10	12
270	23	9	8	35	15	13	15
310	29	11	10	44	18	16	18
350	36	14	12	54	22	19	22

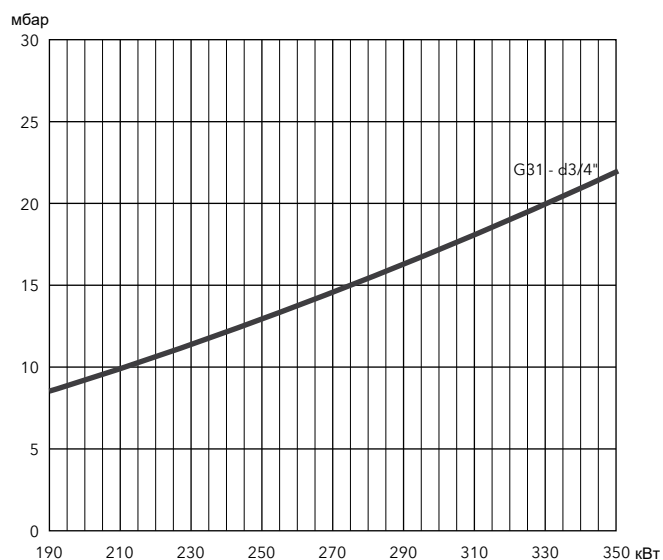
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 DP E

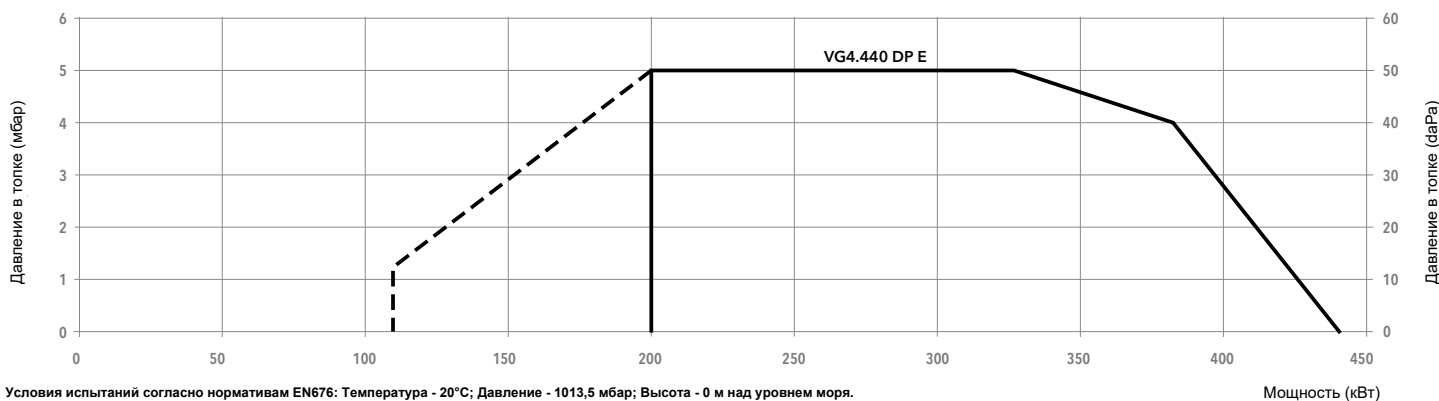
110 ... 440 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 4.440 DP E		
Рабочий диапазон		(110) 200 - 440 кВт		
Давление газа		20 - 360 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени		TCG5... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 420 Вт		
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)		606 Вт / 569 Вт / 4 Вт		
Уровень шума (LpA)		70 дБ(A)		
Сертификат CE		0476 CT 2423		
Длина головки		KN	KL	
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1"1/2-Rp2"	3836430	3836431
	MB-VEF 412	d1"1/4-Rp1"1/4	3836432	3836433
	MB-VEF 407	d3/4"-Rp1"	3836434	3836435

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

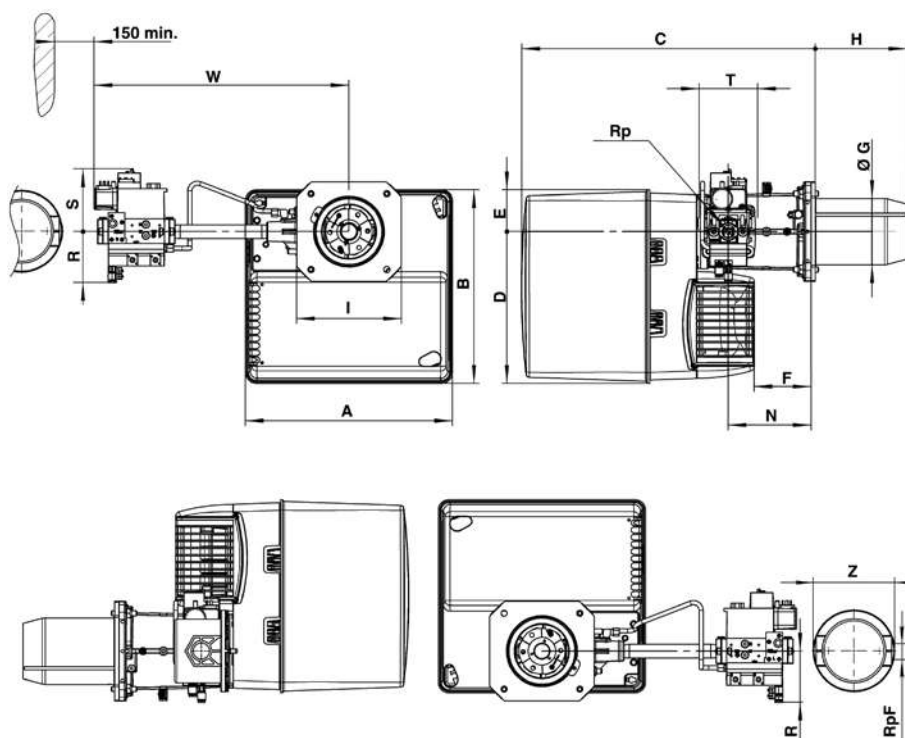
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

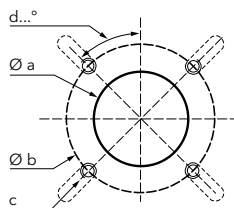
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"1/4	80	175	145	536	-	-
d3/4"-Rp1"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"	70	160	120	489	1"	160

Соединительный фланец

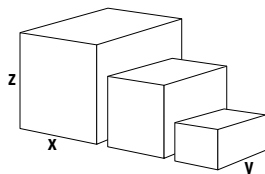
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG4.440 DP E	490	490	590	28,6
	Головка горелки	KN	750	260	295
	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 4.440 DP E

110 ... 440 кВт

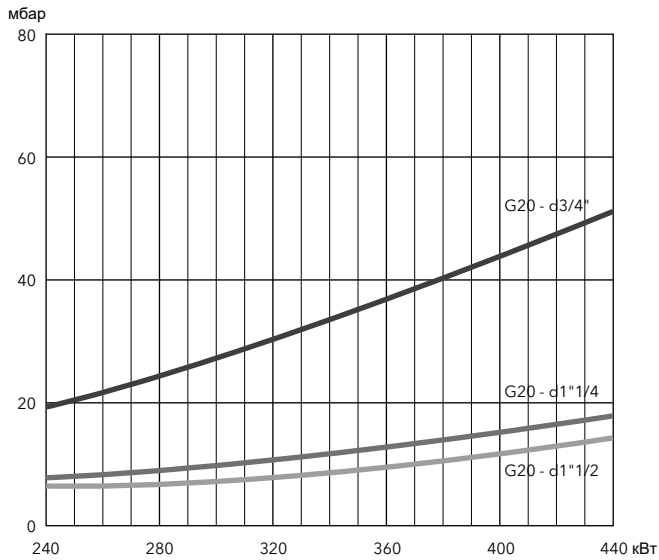
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

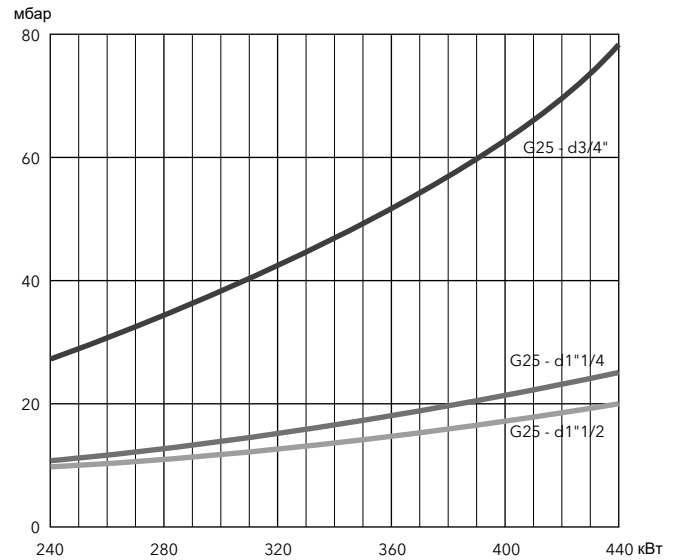
VG 4.440 DP E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 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"
240	19	8	7	27	11	10
280	24	9	8	35	13	11
320	30	11	9	42	15	12
360	37	13	11	51	18	15
400	44	15	13	64	22	17
440	51	18	15	78	25	20

Природный газ G20



Природный газ G25



AGP

MDE2

RTC

LOW
NOx
КЛАСС 3

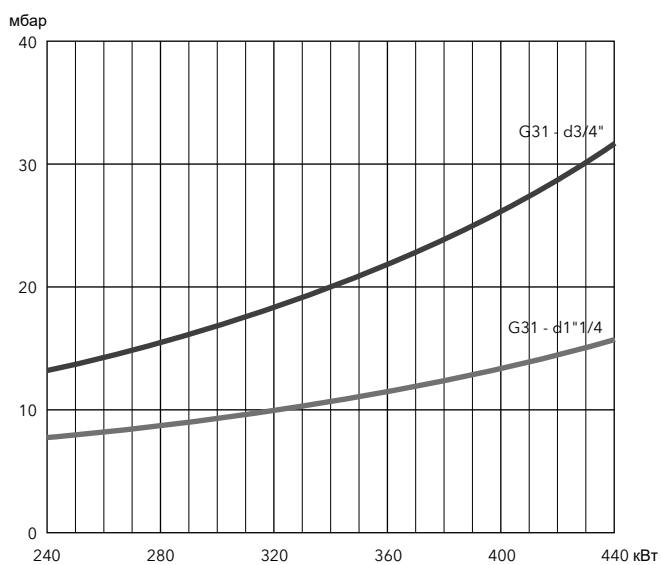
ERP

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

VG 4.440 DP E

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м ³	
	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
240	13	8
280	16	9
320	18	10
360	22	11
400	26	13
440	32	16

Пропан



VG 4.610 DP

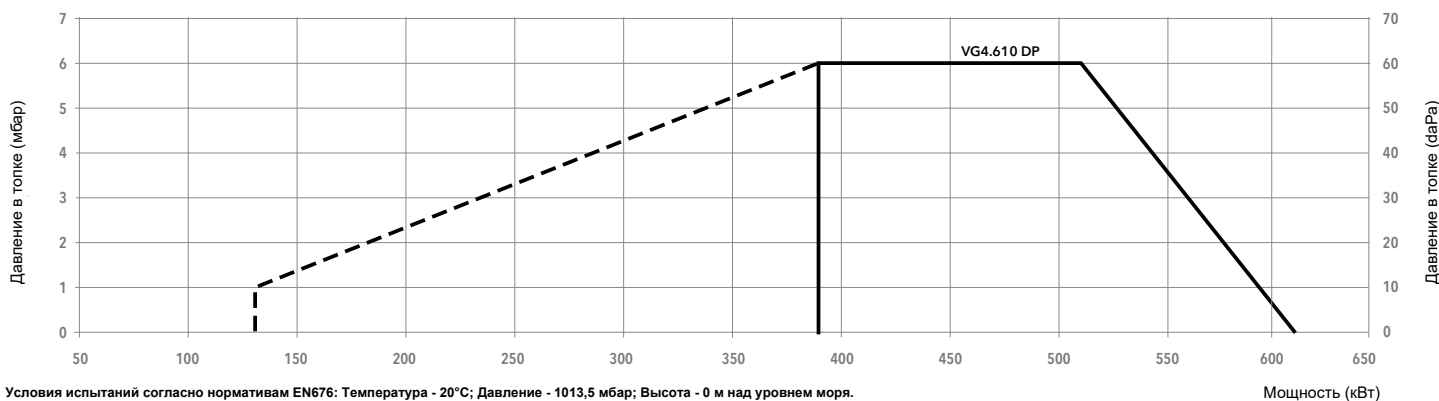
130 ... 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 4.610 DP		
Рабочий диапазон		(130) 390 - 610 кВт		
Давление газа		20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени		TCG5... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 750 Вт		
Потребление электроэнергии		68 + 720 Вт		
Уровень шума (LpA)		71 дБ(A)		
Сертификат CE		1312 CL 5412		
Длина головки		KN	KL	
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1"1/2-Rp2"	3833415	3833416
	MB-VEF 412	d1"1/4-Rp1"1/4	3833417	3833418
	MB-VEF 407	d3/4"-Rp1"	3833419	3833420

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

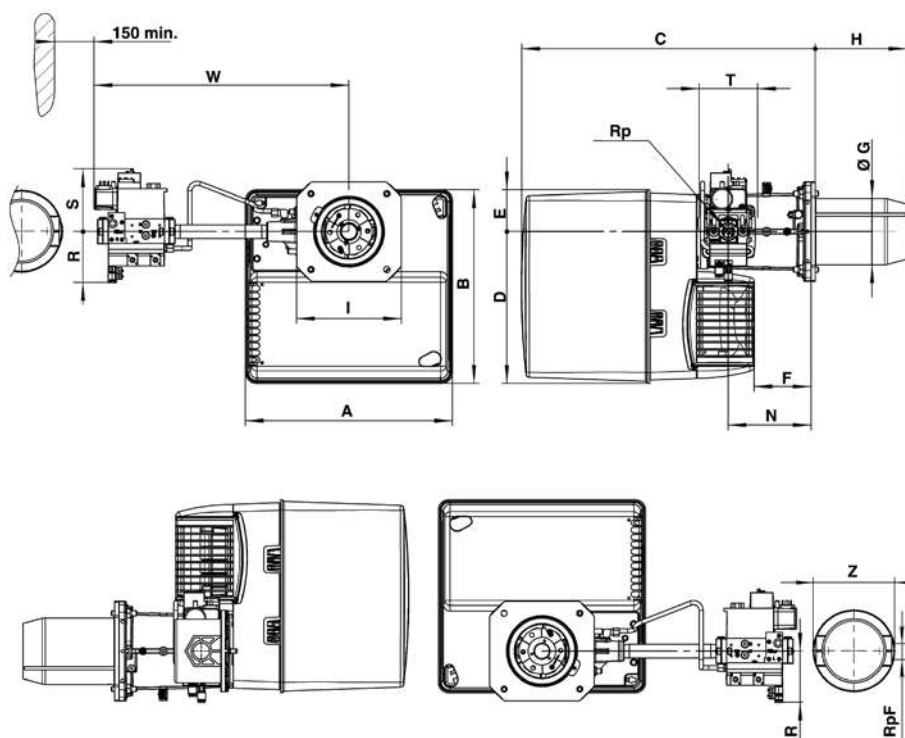
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

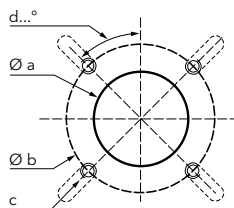
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	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

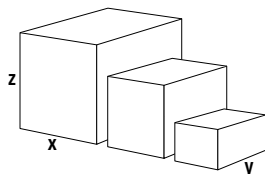
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 4.610 DP	490	490	590	32,7
	Головка горелки	KN	750	260	295
	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 4.610 DP

130 ... 610 кВт

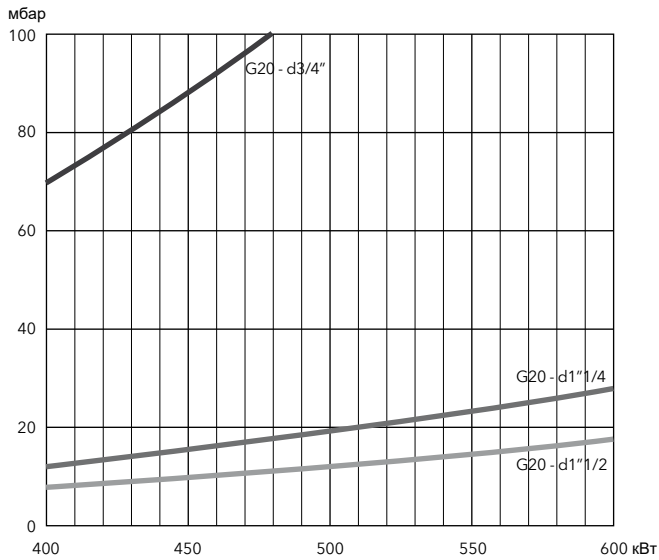
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

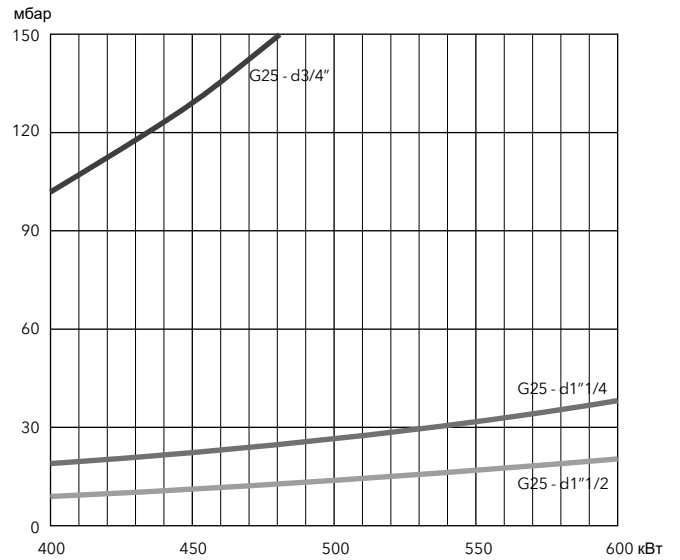
VG4.610 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 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"
350	53	9	6	78	13	7
400	70	12	8	102	17	9
450	88	16	10	129	21	11
500	109	19	12	159	26	14
550	132	23	15	192	32	17
610	162	29	18	236	39	20

Природный газ G20



Природный газ G25

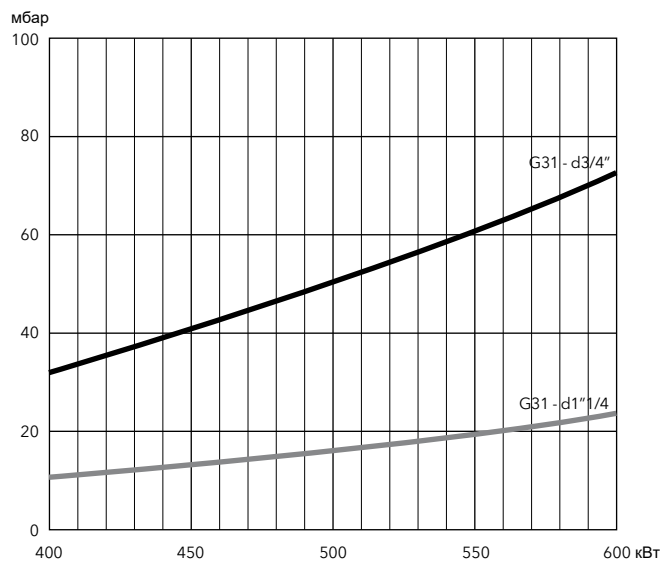




Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	d3/4"-Rp1"	d1"1/2-Rp2"
350	25	8
400	32	10
450	41	13
500	50	16
550	61	20
610	75	24

Пропан



VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

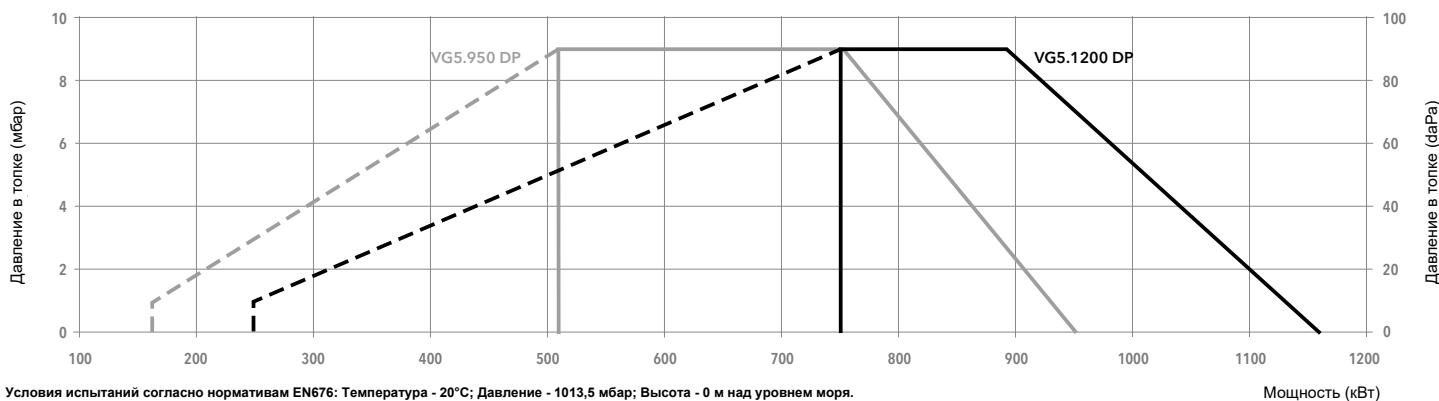
170 ... 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт		
Потребление электроэнергии	65 + 1884 Вт			67 + 2052 Вт		
Уровень шума (LpA)	77 дБ(А)			77 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 CN 5684			1312 CN 5684		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки	VG 40-065 s65-DN65	-	-	3833603	3833604	3833629
	VG 20-5011 s2"-Rp2"	3833595	3833596	3833597	3833598	3833631
	MB-VEF 420 d1"1/2-Rp2"	3833585	3833586	3833623	3833589	3833633
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp2"	3833579	3833580	3833625	3833581	3833635
	MB-VEF 407 d3/4"-Rp1"	3833583	3833584	3833627	-	-

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

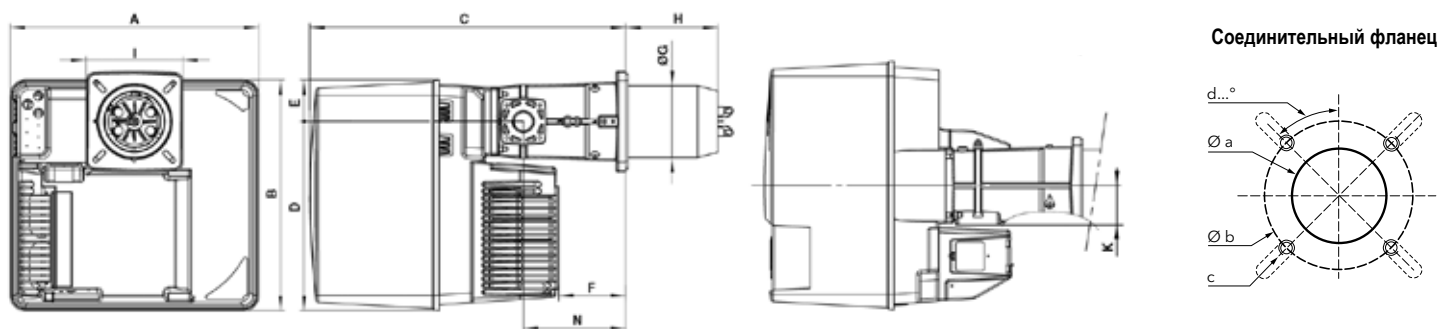
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



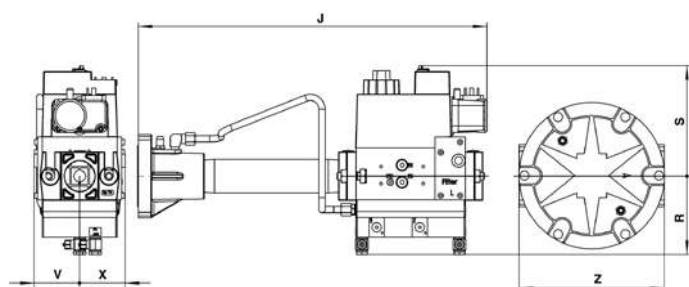
РАЗМЕРЫ (мм)



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

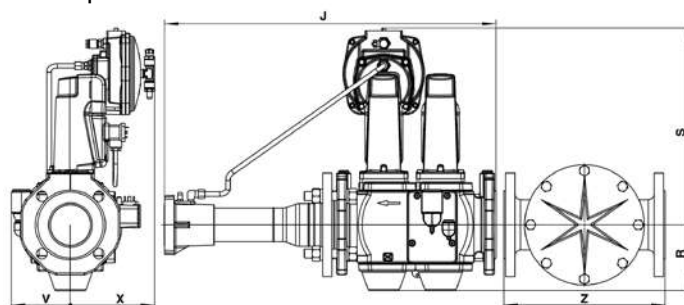
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":

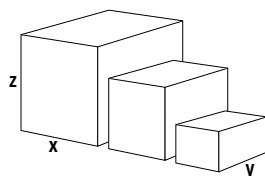


Модель	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	290
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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

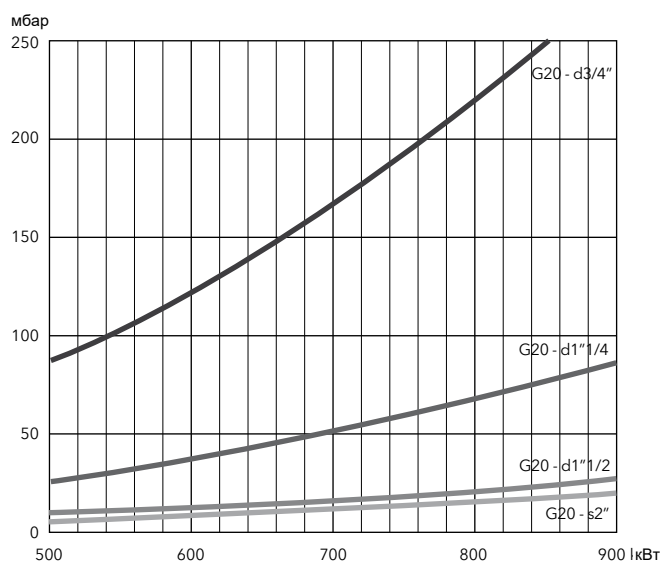
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

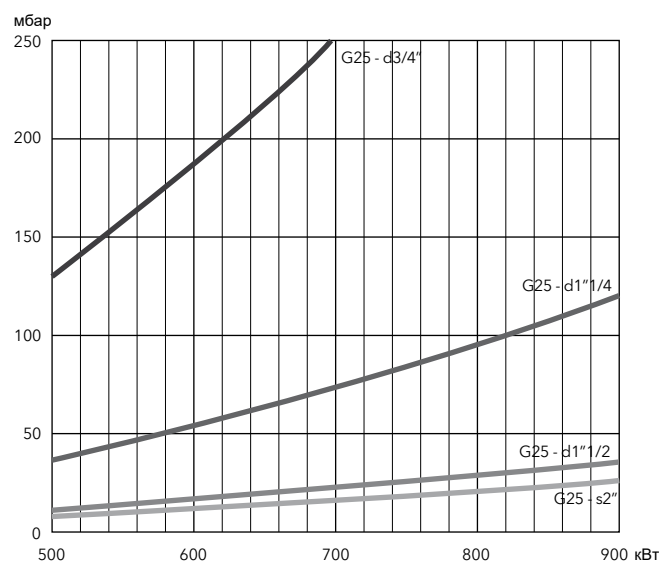
VG 5.950 DP

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

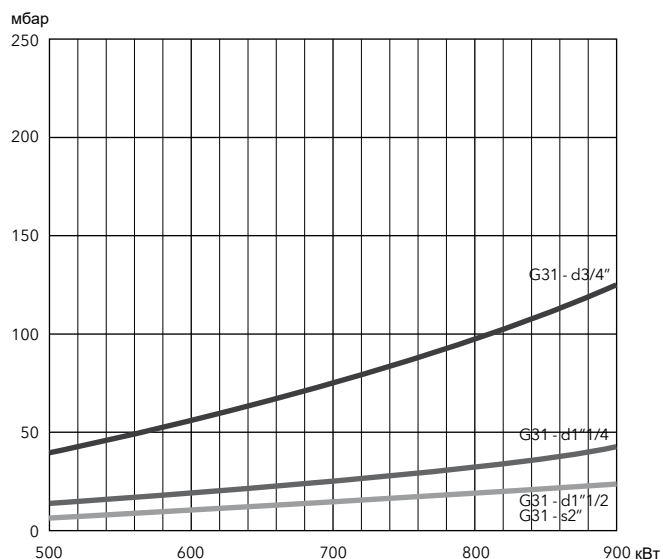
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



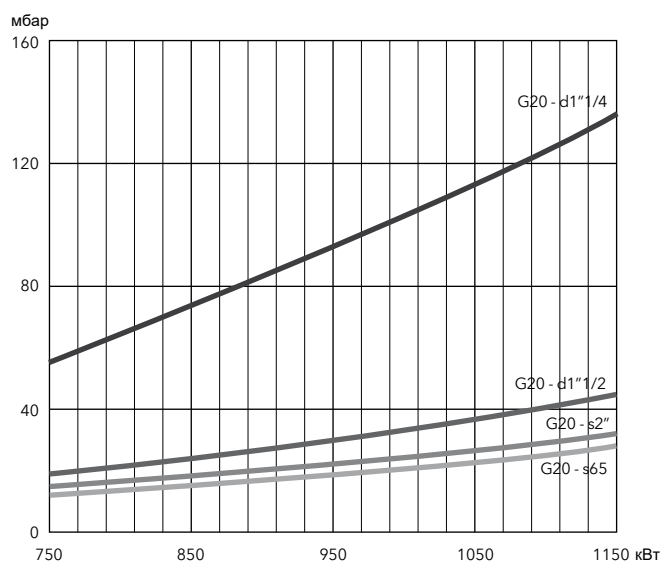


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

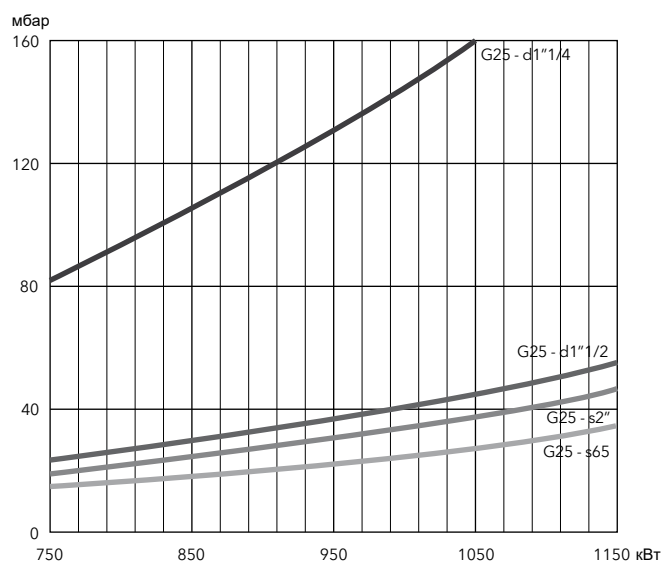
VG 5.1200 DP

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

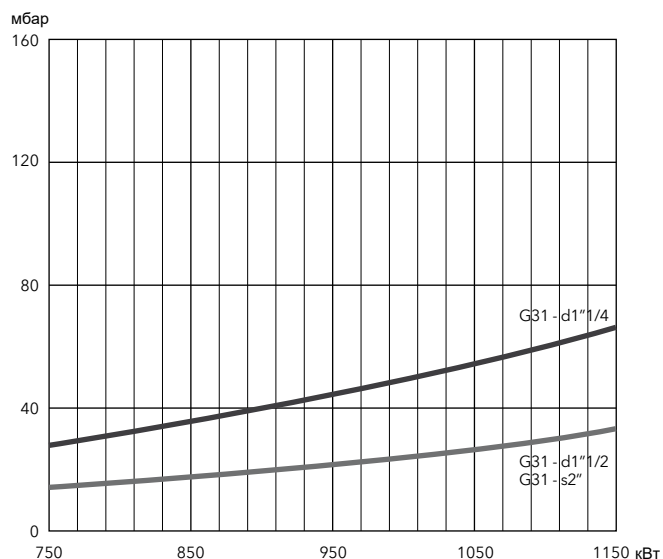
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 DP, VG 6.2100 DP

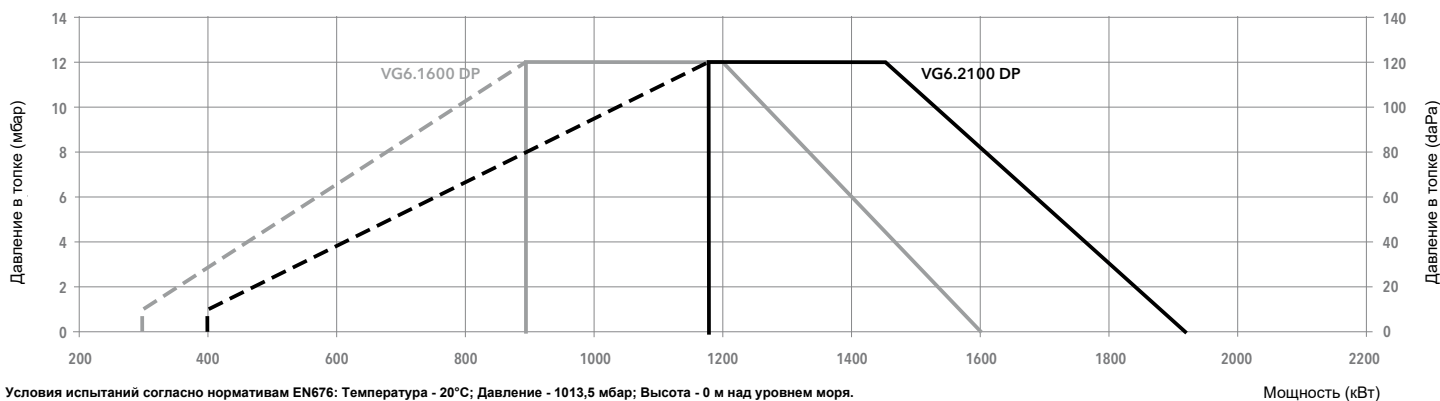
300 ... 1900 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG 6.1600 DP /TC			VG 6.2100 DP /TC			
Рабочий диапазон	(300) 890 - 1600 кВт			(400) 1180 - 1900 кВт			
Давление газа	20 - 300 мбар			20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	TCG 5.. / ионизационный			TCG 5.. / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт			
Потребление электроэнергии	76 + 2325 Вт			74 + 2622 Вт			
Уровень шума (LpA)	77,2 дБ(А)			79 дБ(А)			
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 постоянной вентиляции и поствентиляции

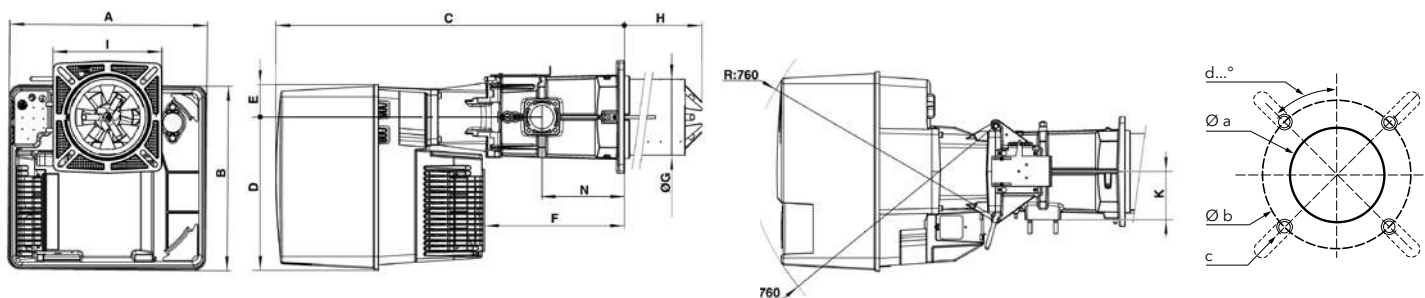
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



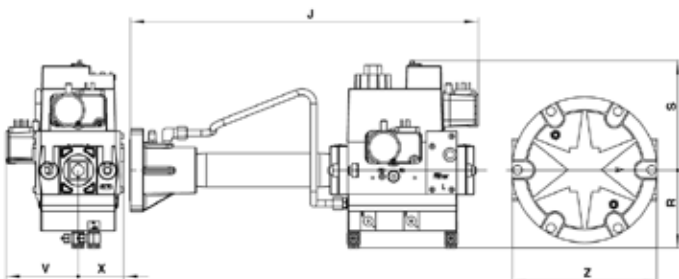
РАЗМЕРЫ (мм)



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

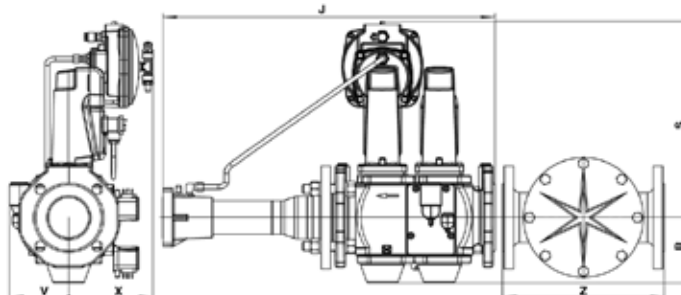
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":

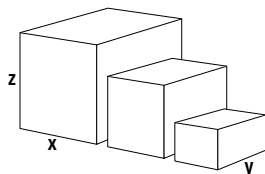


Модель	J	R	S	V	X	Z
s80-DN80/TC	600	120	350	110	150	320
s65-DN65/TC	600	135	360	110	150	290
s2"-Rp2"/TC	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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 ... 1900 кВт

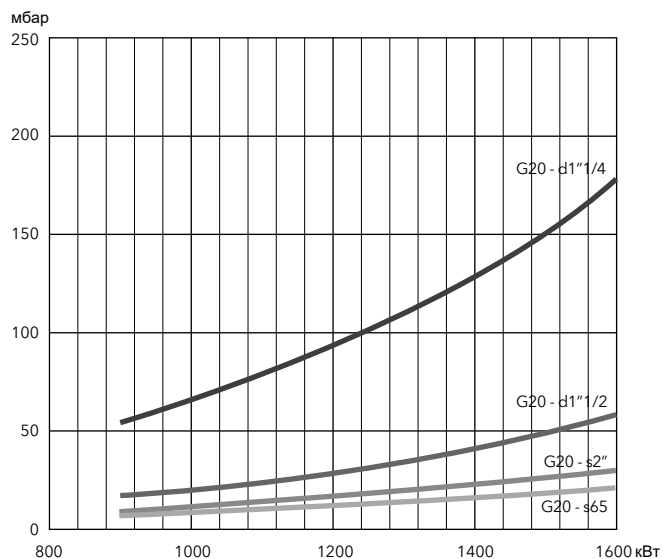
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

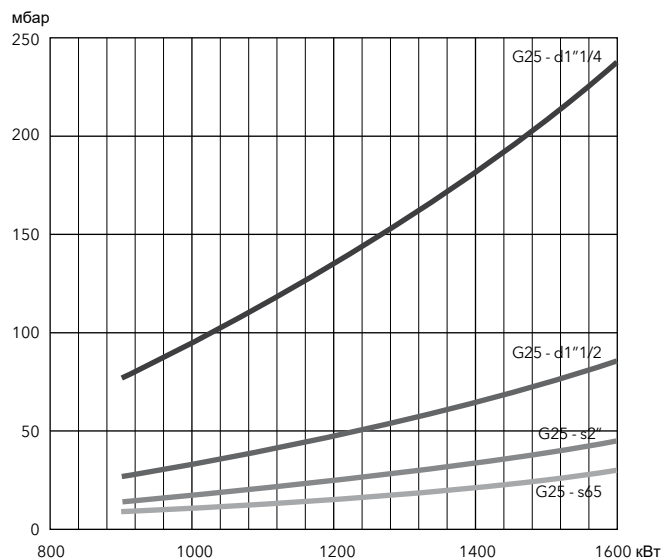
VG 6.1600 DP

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

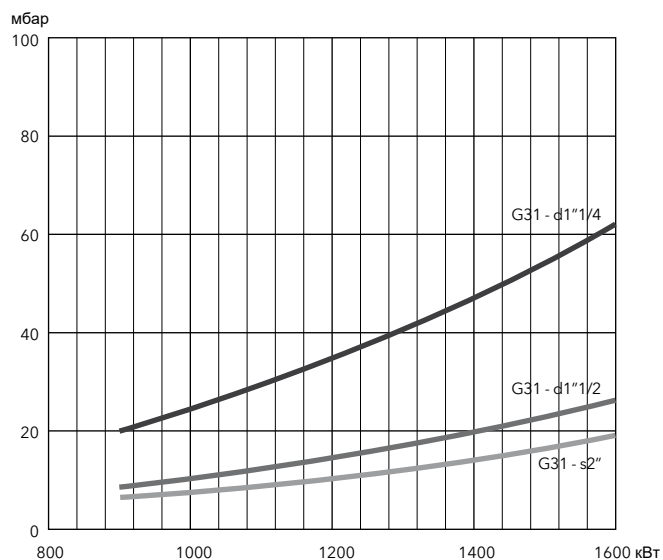
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



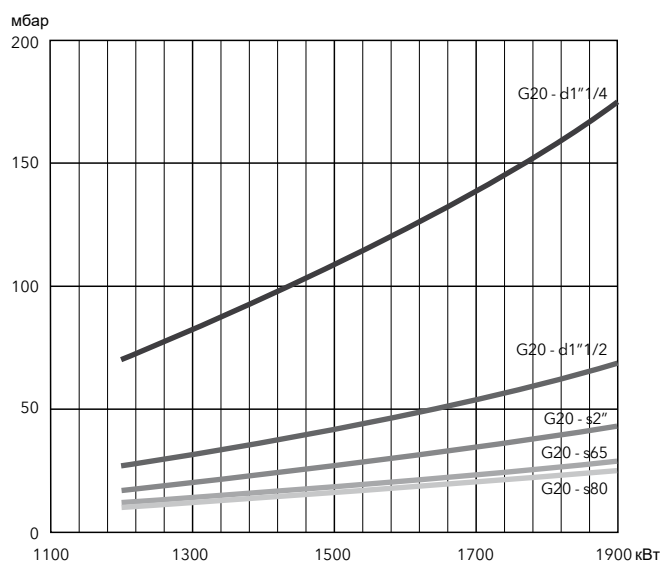


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

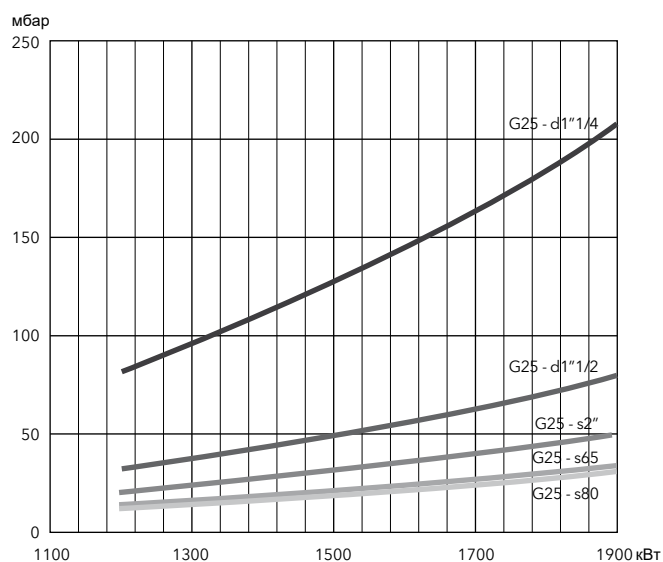
VG 6.2100 DP

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

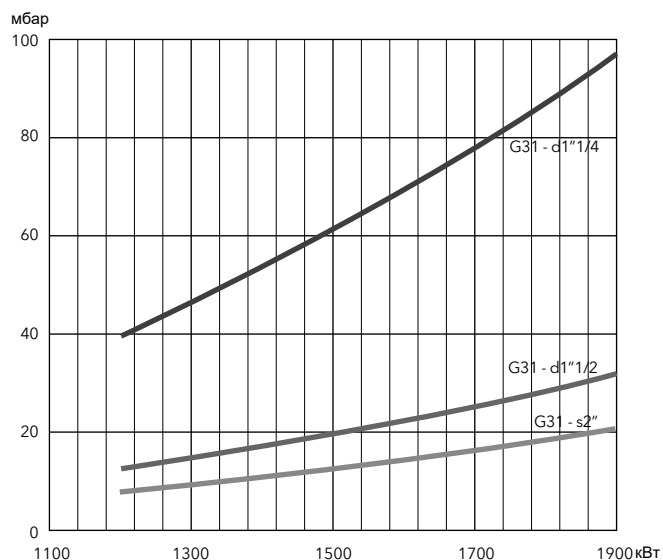
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 DP R, VG 5.1200 DP R

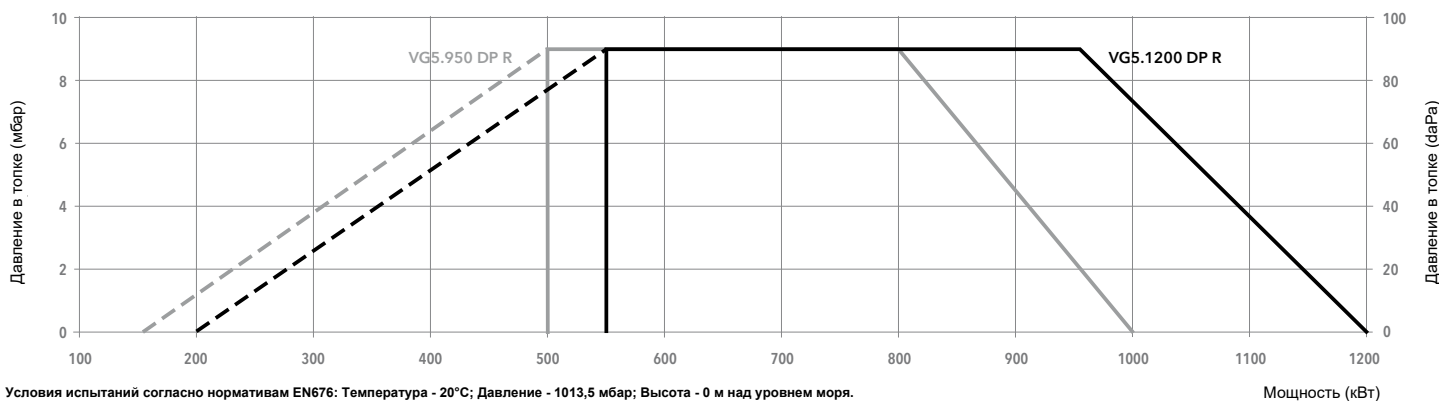
150 ... 1200 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 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	VG 40-065 s65-DN65	-	-	3835377	3835378	3835379
	VG 20-5011 s2"-Rp2"	3835357	3835366	3835367	3835380	3835382
	MB-VEF 420 d1"1/2-Rp2"	3835368	3835369	3835370	3835383	3835385
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp2"	3835371	3835372	3835373	3835386	3835388
	MB-VEF 407 d3/4"-Rp1"	3835374	3835375	3835376	-	-

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

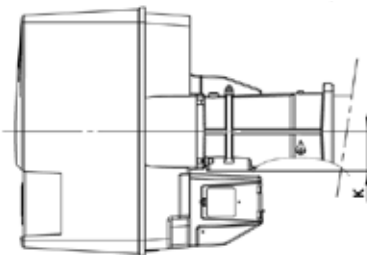
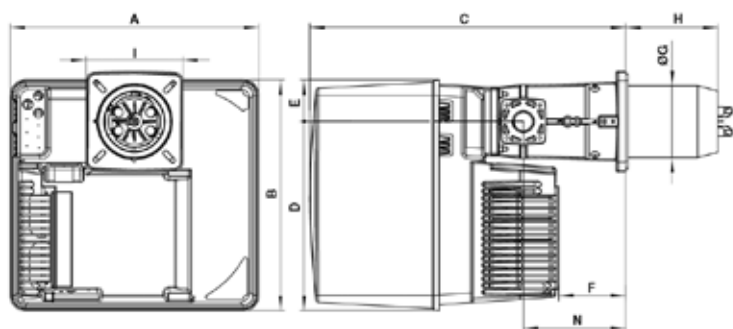
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

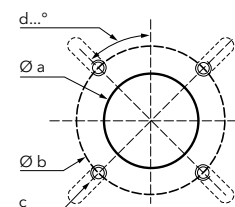
Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



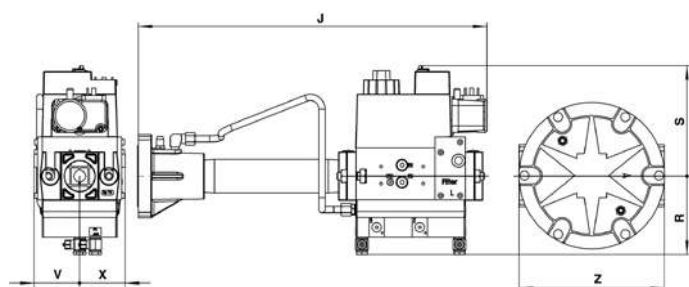
Соединительный фланец



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

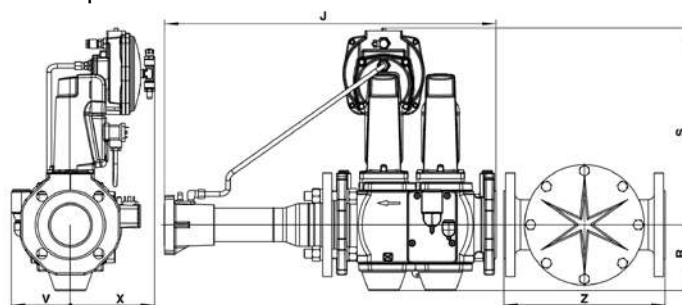
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":

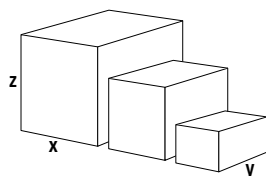


Модель	J	R	S	V	X	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	290
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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

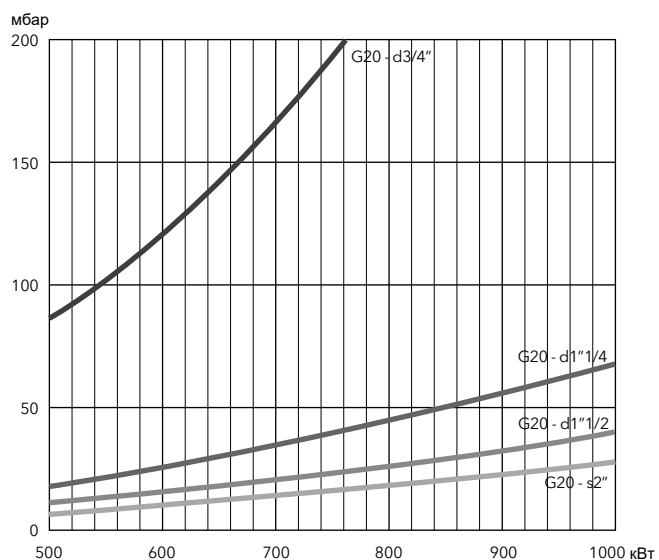
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

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

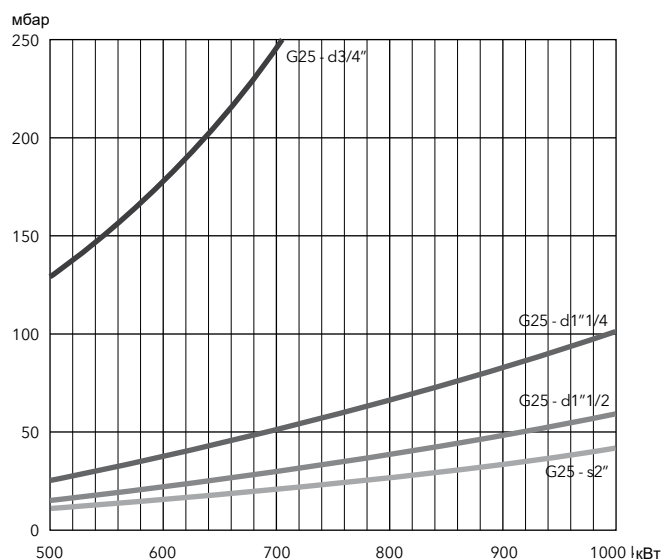
VG 5.950 DP R

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

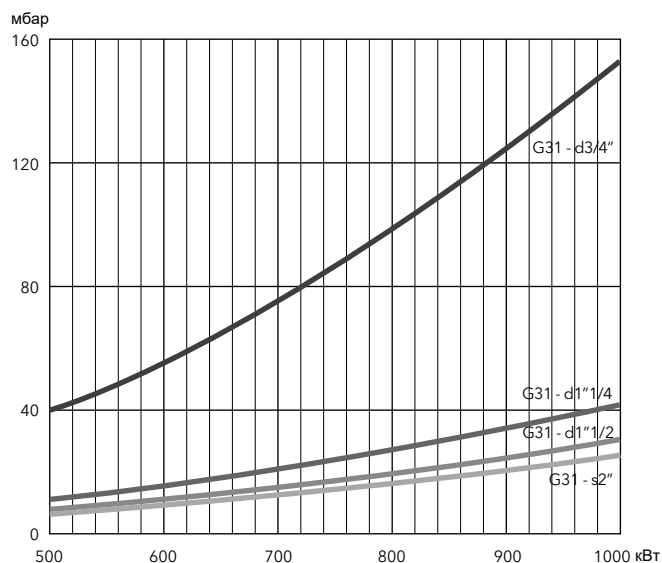
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

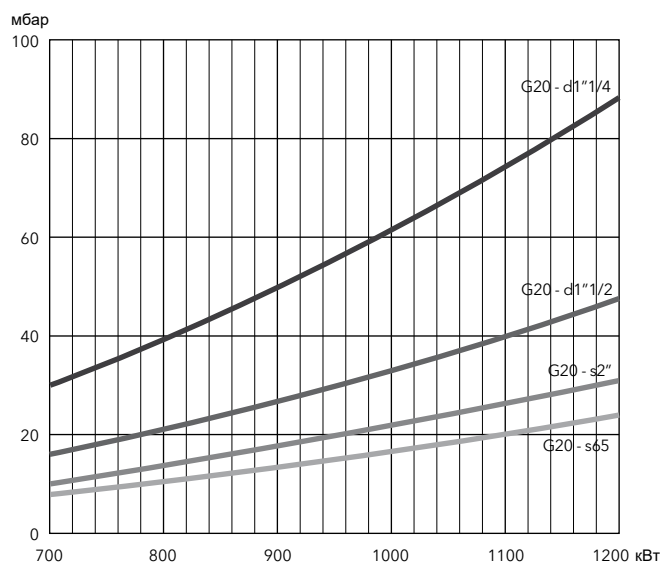


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

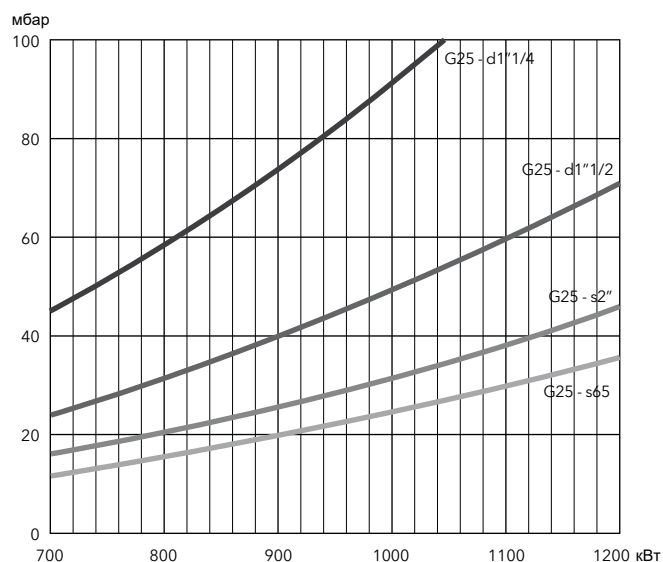
VG 5.1200 DP R

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

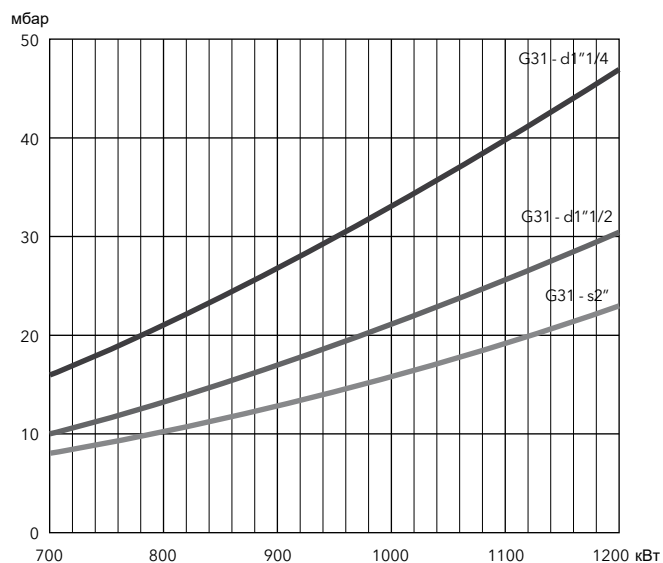
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 DP R, VG 6.2100 DP R

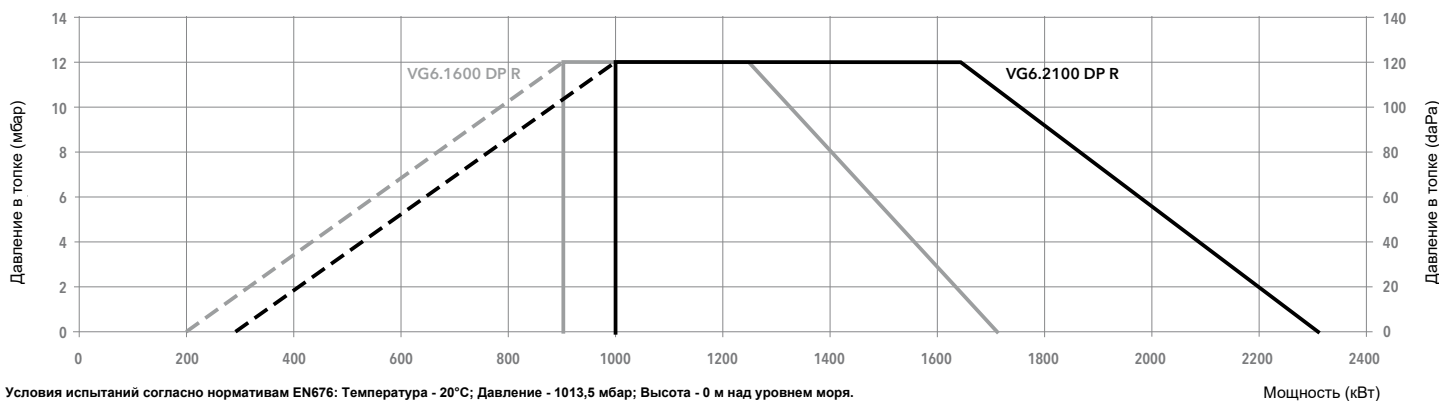
200 ... 2300 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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
				3834112	3834111	3834110
				3834813	3834814	3834815
Полный код горелки	VGD 40-080 s80-DN80/TC	-	-	3834803	3834816	3834818
	VGD 40-065 s65-DN65/TC	3834801	3834802	3834806	3834817	3834818
	VGD 20-5011 s2"-Rp2"/TC	3834804	3834805	3834809	3834820	3834821
	MB-VEF 420 d1"1/2-Rp2"/TC	3834807	3834808	3834812	3834822	3834824
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp2"/TC	3834810	3834811			

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

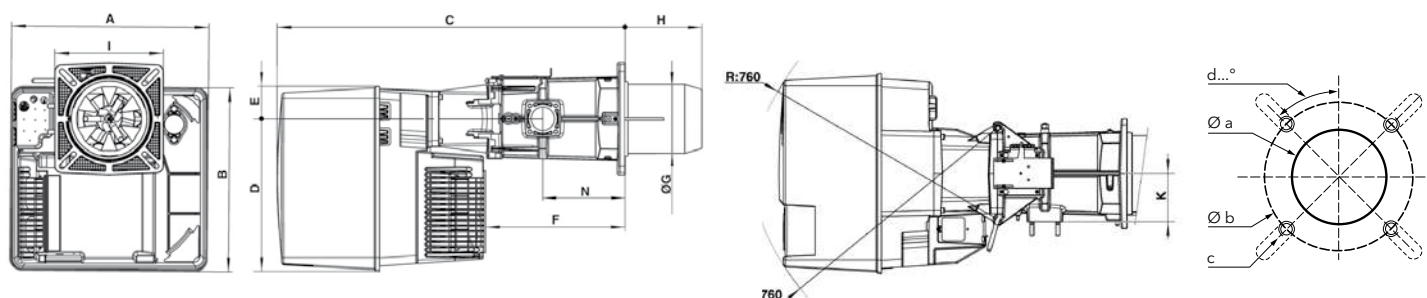
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

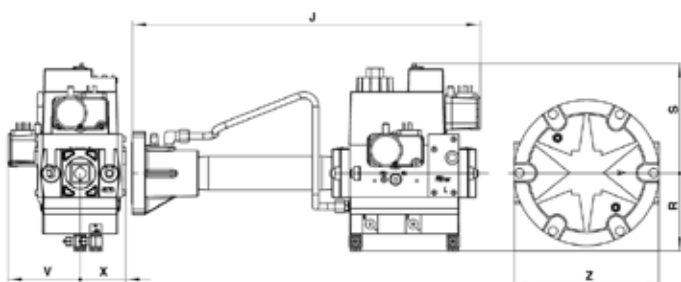
РАЗМЕРЫ (мм)



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

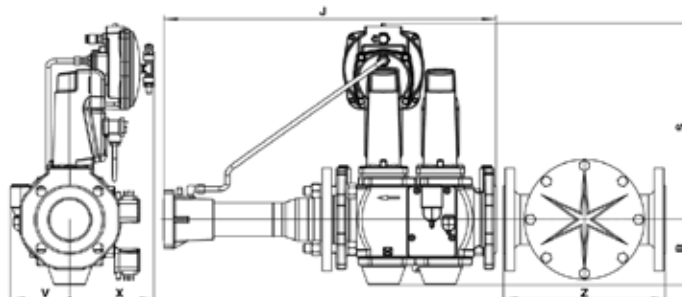
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":

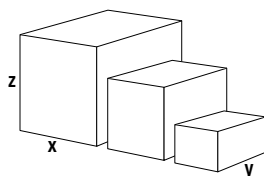


Модель	J	R	S	V	X	Z
s80-DN80/TC	600	120	350	110	150	320
s65-DN65/TC	600	135	360	110	150	290
s2"-Rp2"/TC	612	103	330	110	150	186

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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

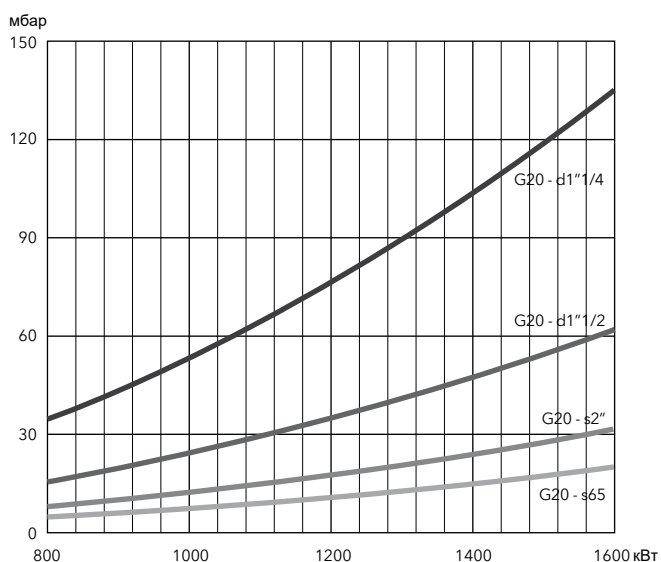
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

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

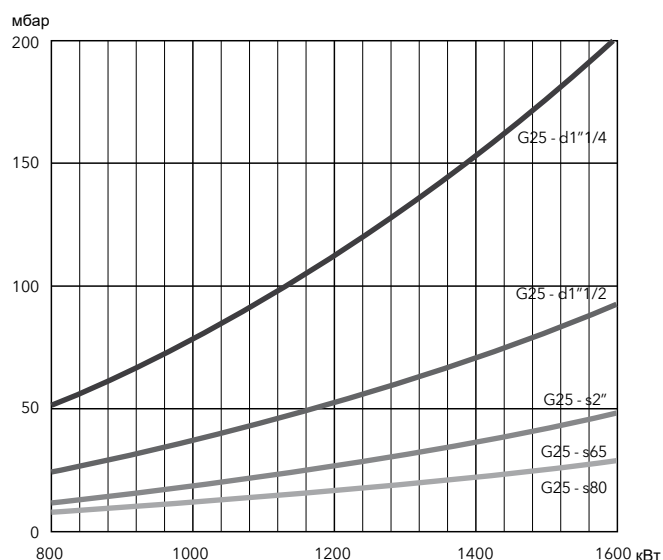
VG 6.1600 DP R

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

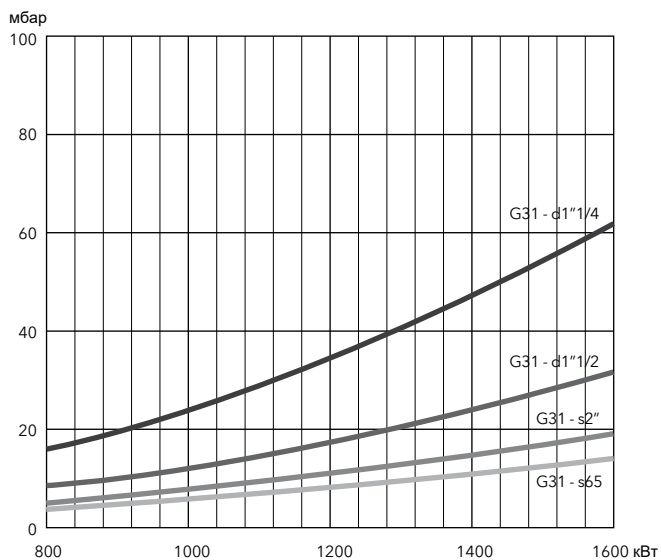
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

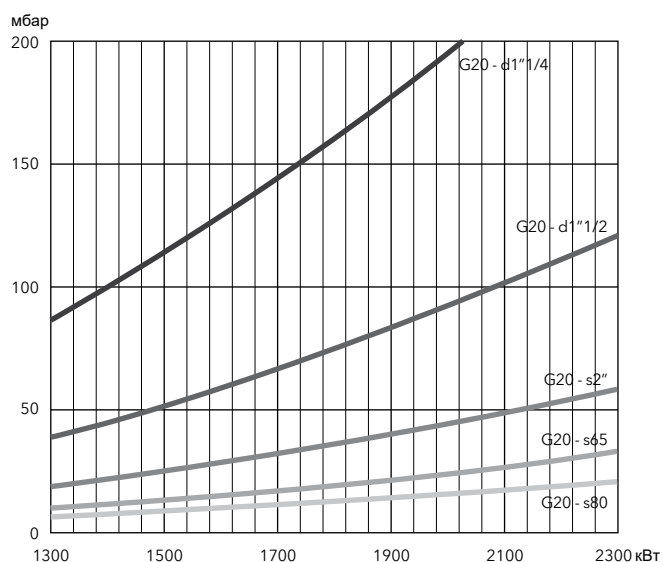


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

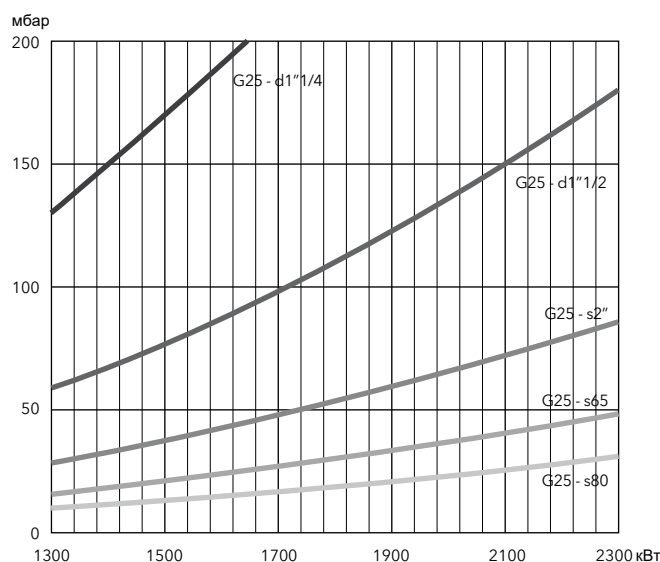
VG 6.2100 DP R

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

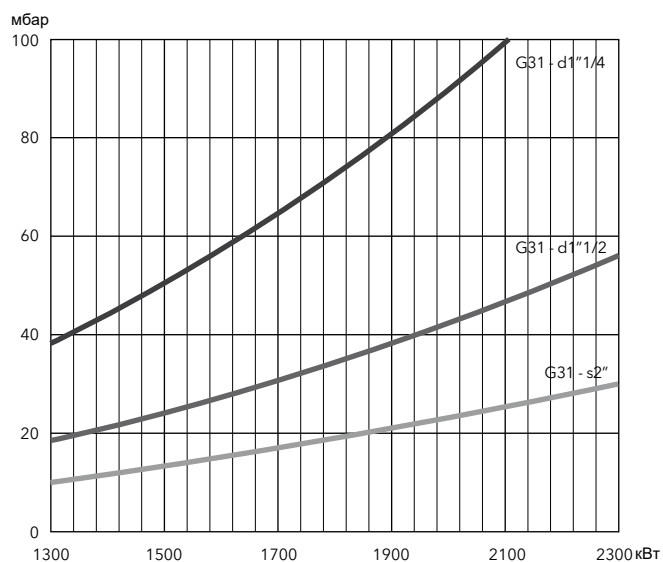
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

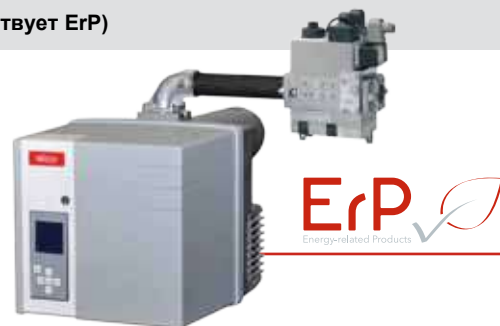


VG 2.205 V E

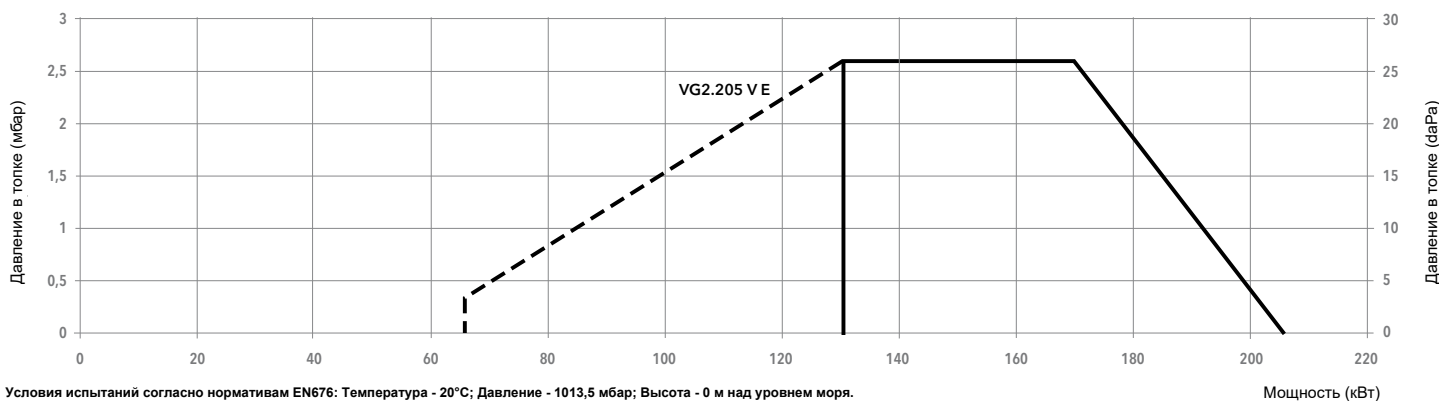
65 ... 205 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 2.210 V	
Рабочий диапазон		(65) 130 - 205 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 (макс/мин/режим ожидания)		302 Вт / 267 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)		65 дБ(A)	
Сертификат CE		0476 CT 2423	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp1"1/4	3836436	3836437
	MB-VEF 407 d345-3/4"-Rp3/4"	3836438	3836439
	MB-VEF 407 d346-3/4"-Rp3/4"	3836440	3836441

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

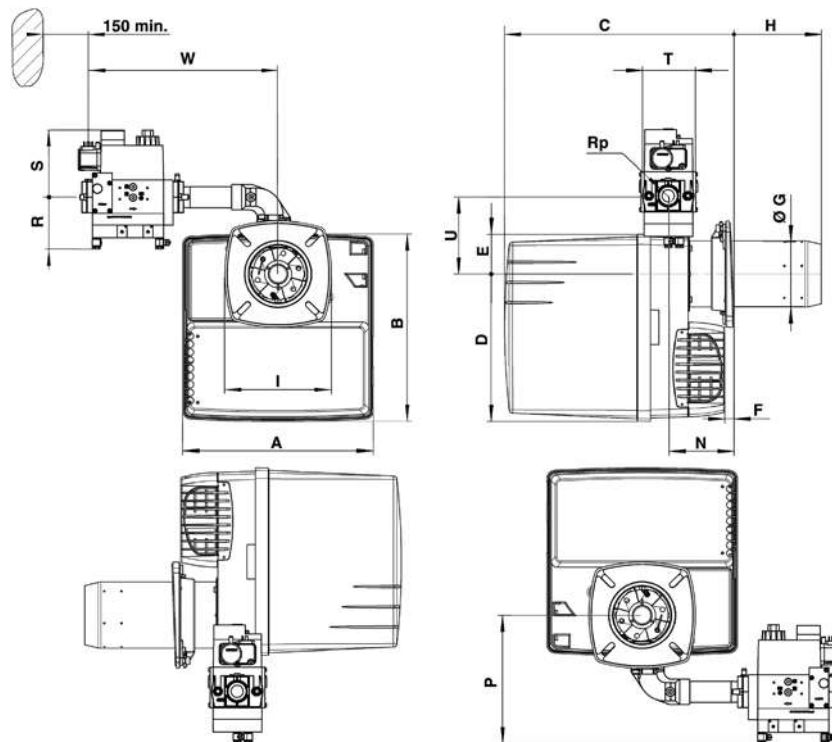
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



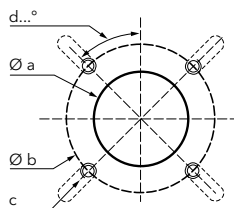
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая раampa	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	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	188	1"1/4	80	175	145	133	380
d3/4"-Rp3/4"	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	179	3/4"	70	160	120	133	345

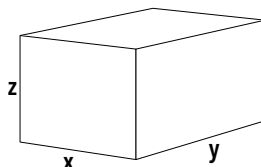
Соединительный фланец

Øa (мм)	b (мм)	c	d
130-145	160-185	M8	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в единой упаковке, содержащей все компоненты.



Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
X	Y	Z	
400	400	760	26

VG 3.290 V E, VG 3.350 V E

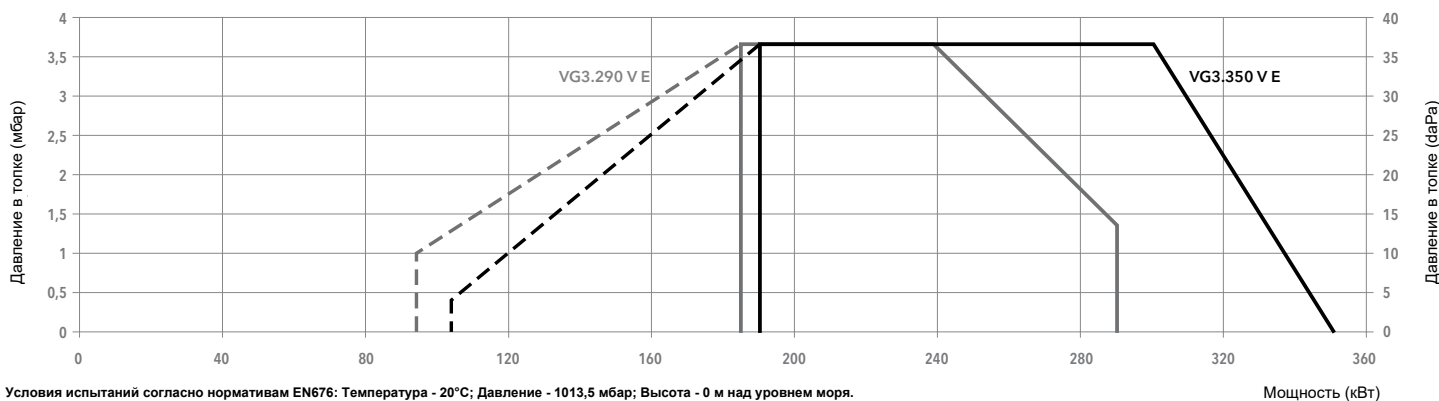
95 ... 350 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG3.290 V E		VG3.350 V E	
Рабочий диапазон	(95) 185 - 290 кВт		(105) 190 - 350 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 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 (макс/мин/режим ожидания)	465 Вт / 441 Вт / 4 Вт		583 Вт / 583 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420 d1"1/2-Rp2"	-	3836446	3836447
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp1"1/4"	3836442	3836443	3836448
	MB-VEF 407 d3/4"-Rp1"	3836444	3836445	3836450

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

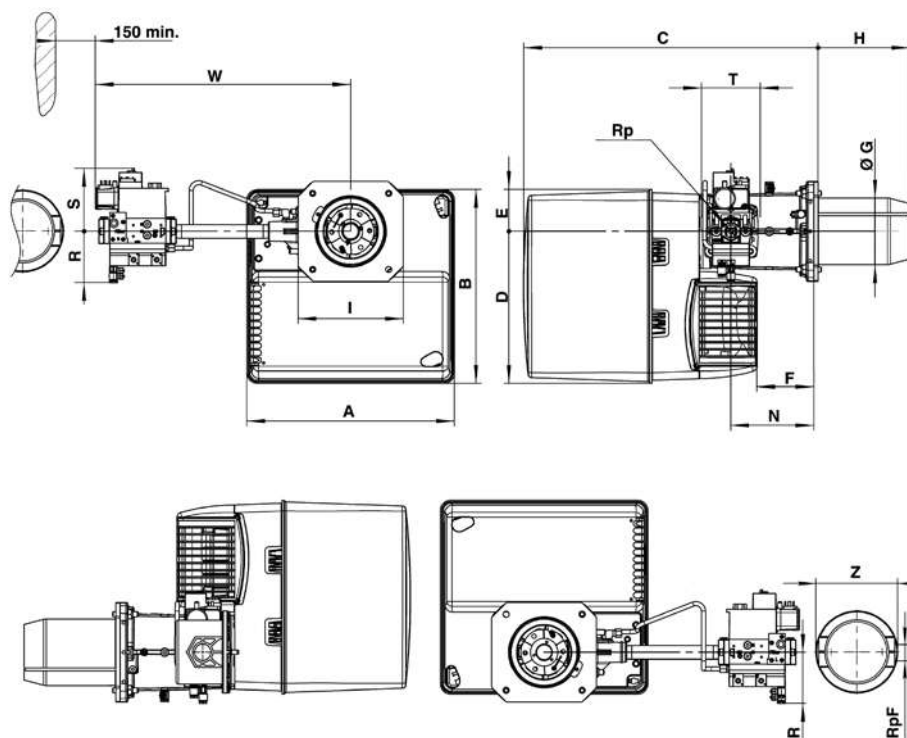
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



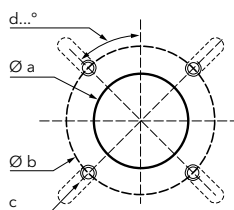
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	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

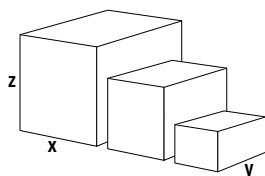
Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG3.290 V E	440	400	520	21
	VG3.350 V E	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 E, VG 3.350 V E

95 ... 350 кВт

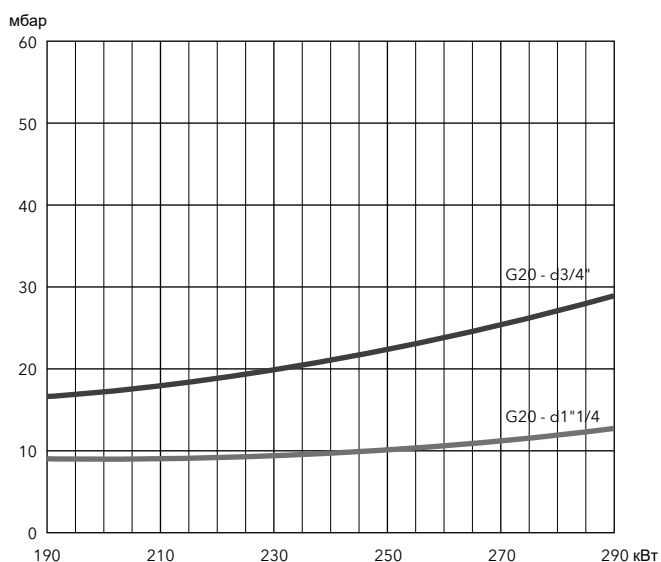
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx (Соответствует EгP)

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

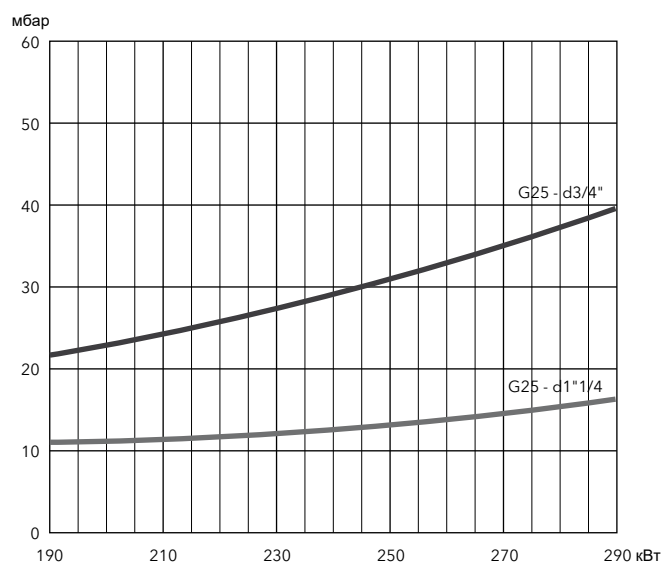
VG 3.290 V E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Ni = 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	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
190	17	9	22	11	11	7
210	18	9	24	12	12	7
230	20	9	27	12	12	7
250	22	10	31	13	13	8
270	25	11	35	15	14	8
290	29	13	40	16	16	9

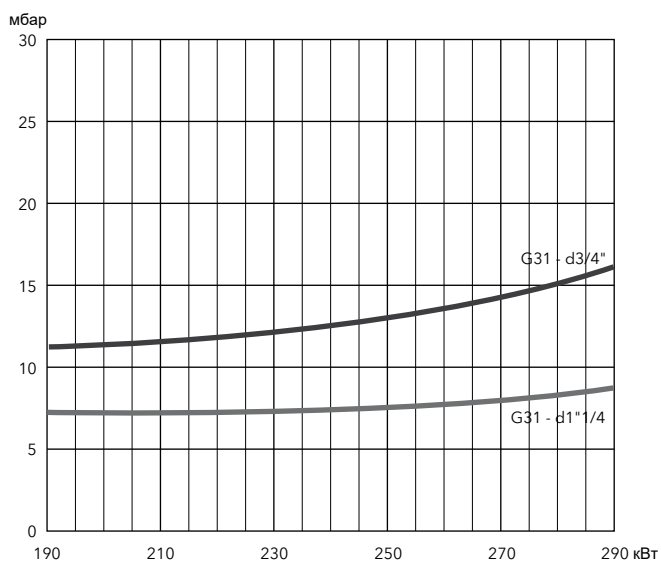
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



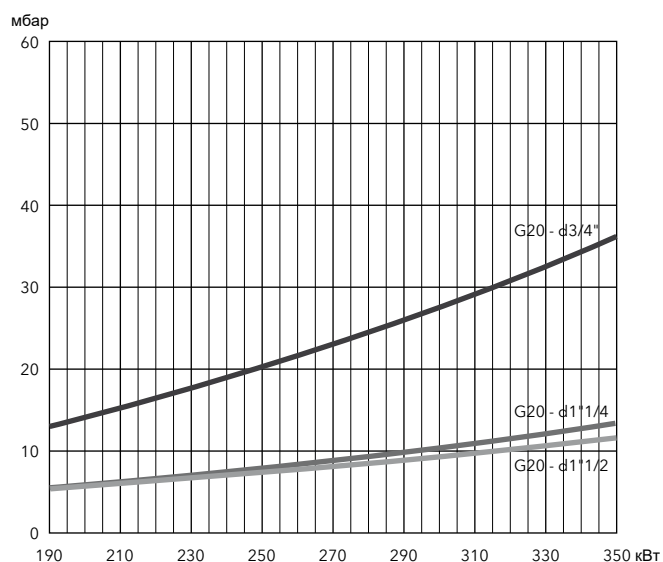


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

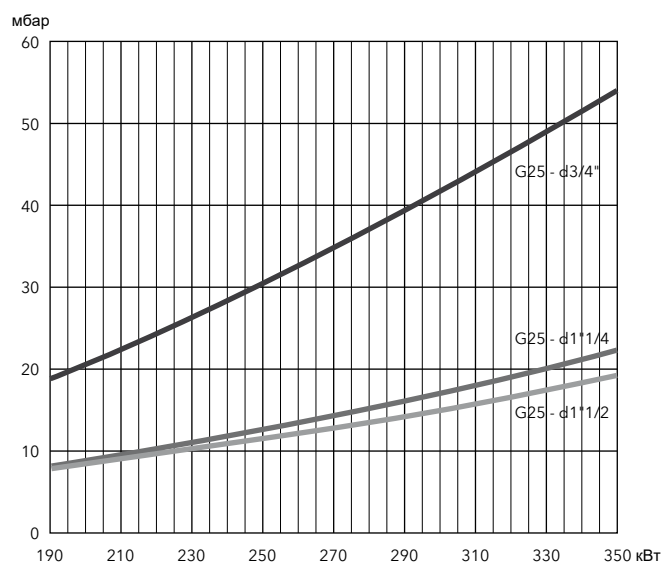
VG 3.350 V E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	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"
190	13	6	6	19	8	8	8
230	17	7	7	26	11	10	12
270	23	9	8	35	15	13	15
310	29	11	10	44	18	16	18
350	36	14	12	54	22	19	22

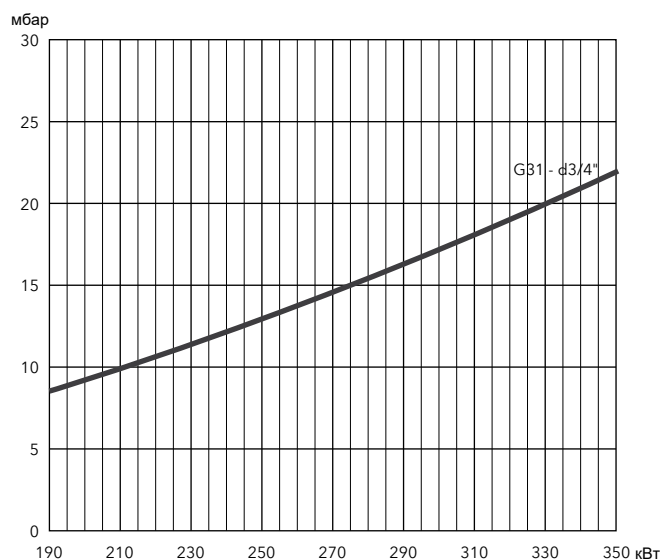
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 V E

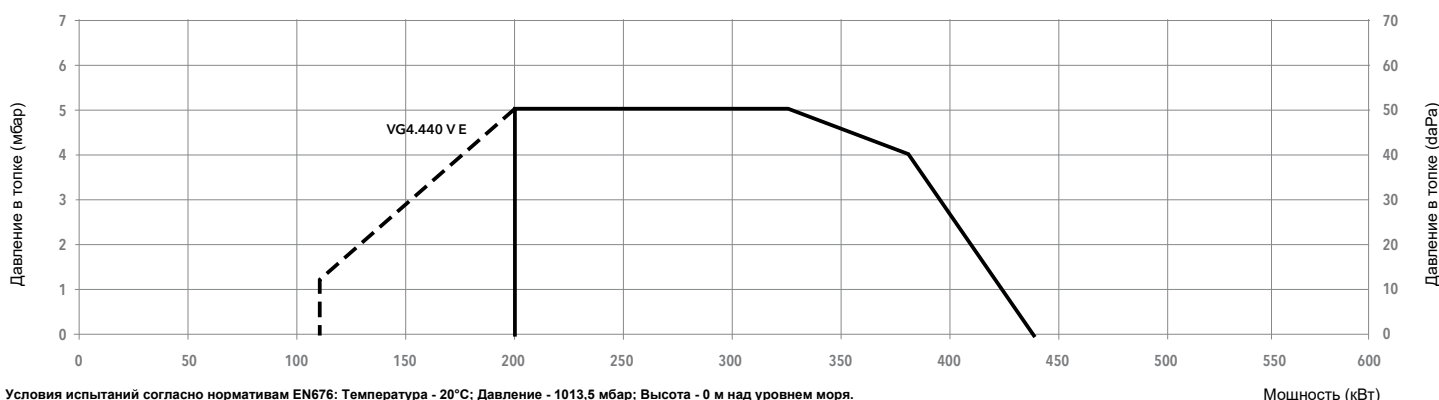
110 ... 440 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 4.440 V E	
Рабочий диапазон		(110) 200 - 440 кВт	
Давление газа		20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		TCG5... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 420 Вт	
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)		606 Вт / 569 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)		70 дБ(A)	
Сертификат CE		0476 CT 2423	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1"1/2-Rp2"	3836452
	MB-VEF 412	d1"1/4-Rp1"1/4	3836454
	MB-VEF 407	d3/4"-Rp1"	3836456
			3836453
			3836455
			3836457

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

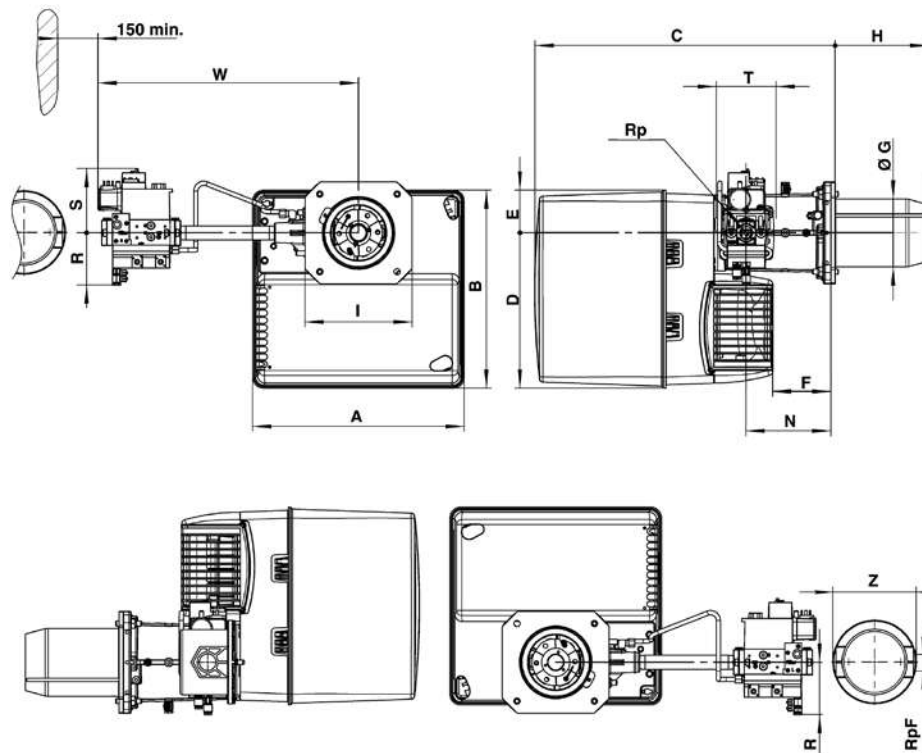
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

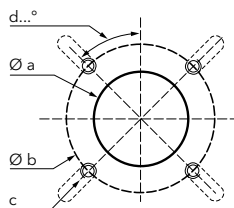
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	2"	100	185	150	536	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"1/4	80	175	151	489	-	-
d3/4"-Rp1"	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"	70	160	132	489	1"	160

Соединительный фланец

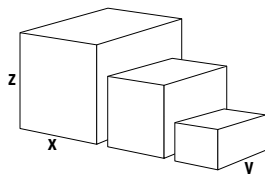
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG4.440 V E	490	490	590	28,6
	KN	750	260	295	8,9
Головка горелки	KL	895	260	295	10,1
	d1"1/2-Rp2"	670	550	380	12
Газовая рампа	d1"1/4-Rp1"1/4	600	400	240	11
	d3/4"-Rp1"	600	400	240	7

VG 4.440 V E

110 ... 440 кВт

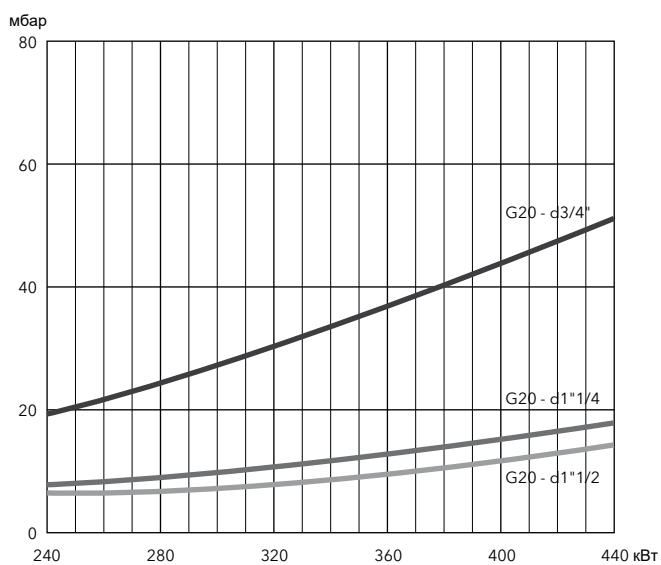
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx (Соответствует ЕгР)

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

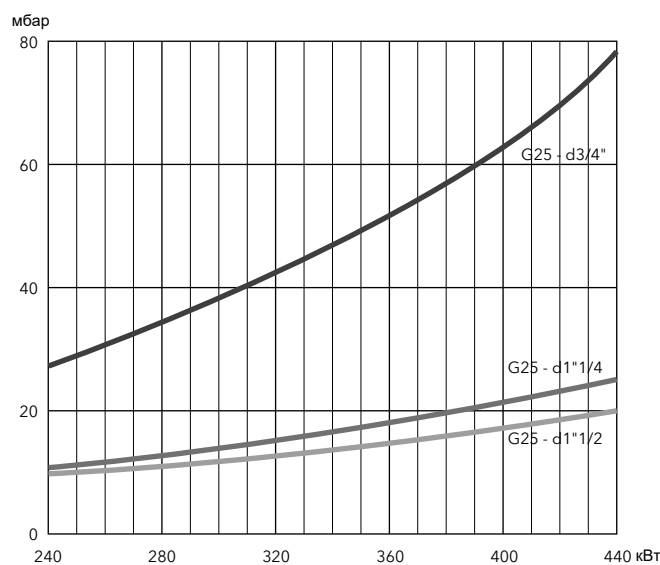
VG 4.440 V E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 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"
240	19	8	7	27	11	10
280	24	9	8	35	13	11
320	30	11	9	42	15	12
360	37	13	11	51	18	15
400	44	15	13	64	22	17
440	51	18	15	78	25	20

Природный газ G20



Природный газ G25



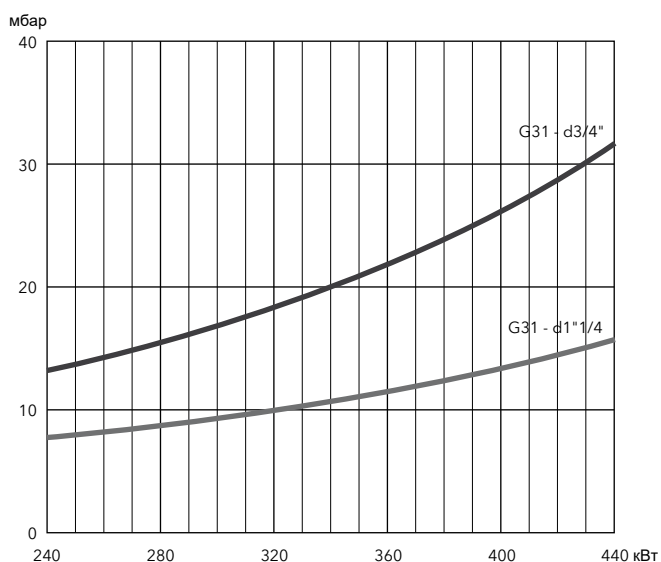


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.440 V E

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
240	13	8
280	16	9
320	18	10
360	22	11
400	26	13
440	32	16

Пропан



VG 4.610 V

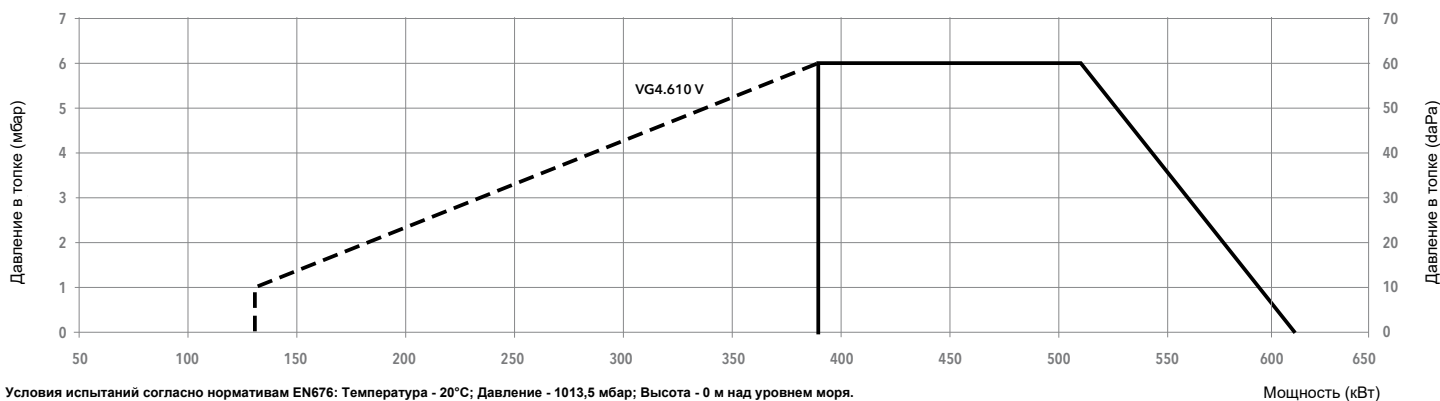
130 ... 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 4.610 V		
Рабочий диапазон		(130) 390 - 610 кВт		
Давление газа		20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени		TCG5... / ионизационный		
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 750 Вт		
Потребление электроэнергии		68 + 720 Вт		
Уровень шума (LpA)		71 дБ(A)		
Сертификат CE		1312 CL 5412		
Длина головки		KN	KL	
Полный код горелки	MB-VEF 420	d1"1/2-Rp2"	3833875	3833876
	MB-VEF 412	d1"1/4-Rp1"1/4	3833879	3833880
	MB-VEF 407	d3/4"-Rp1"	3833883	3833884

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

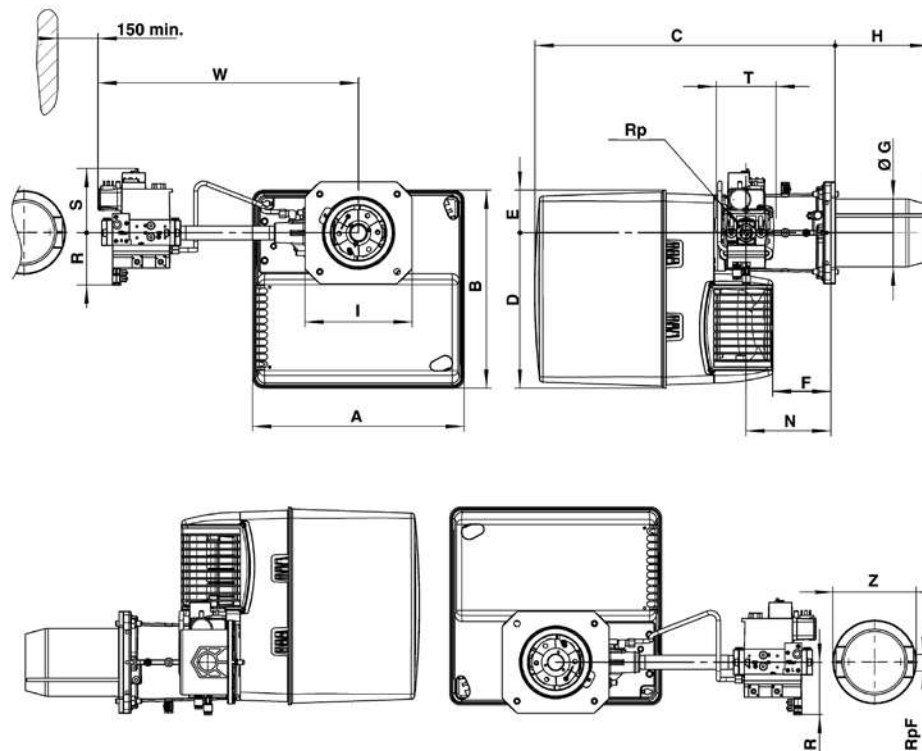
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

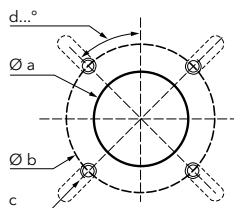
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	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

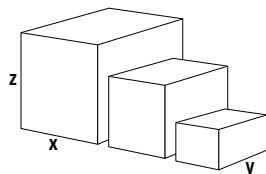
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



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

VG 4.610 V

130 ... 610 кВт

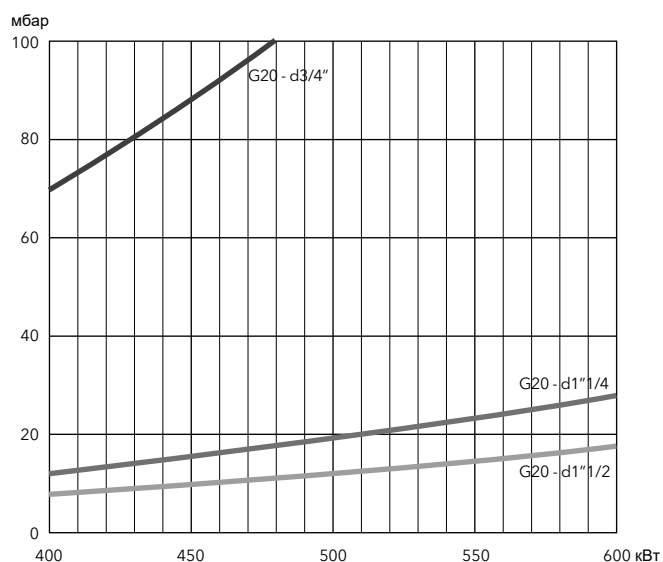
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

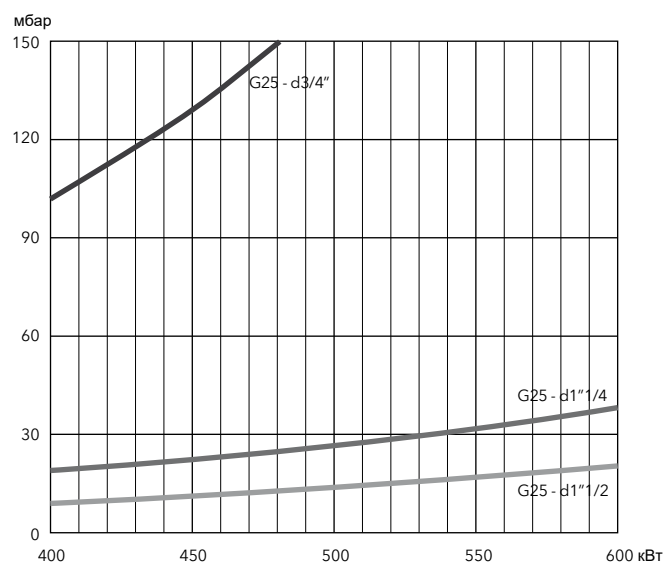
VG 4.610 V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 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"
350	53	9	6	78	13	7
400	70	12	8	102	17	9
450	88	16	10	129	21	11
500	109	19	12	159	26	14
550	132	23	15	192	32	17
610	162	29	18	236	39	20

Природный газ G20



Природный газ G25



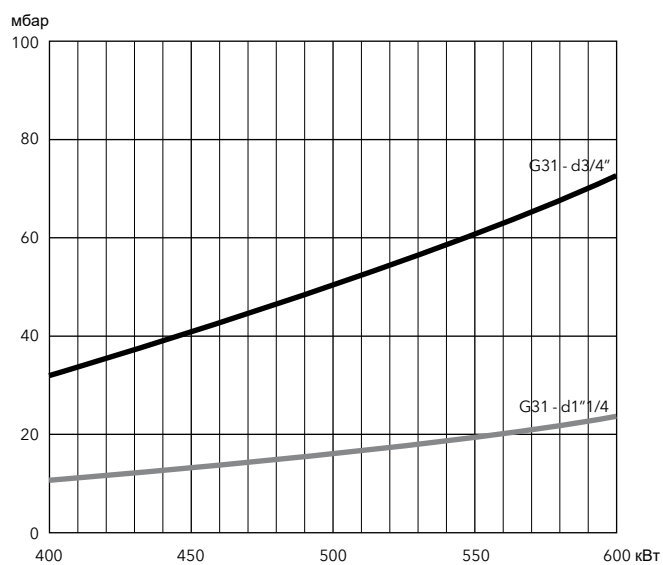


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.610 V

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³	
	d3/4"-Rp1"	d1"1/4-Rp1"1/4
240	25	8
280	32	10
320	41	13
360	50	16
400	61	20
440	75	24

Пропан



VG 2.120 M E, VG 2.160 M E, VG 2.205 M E

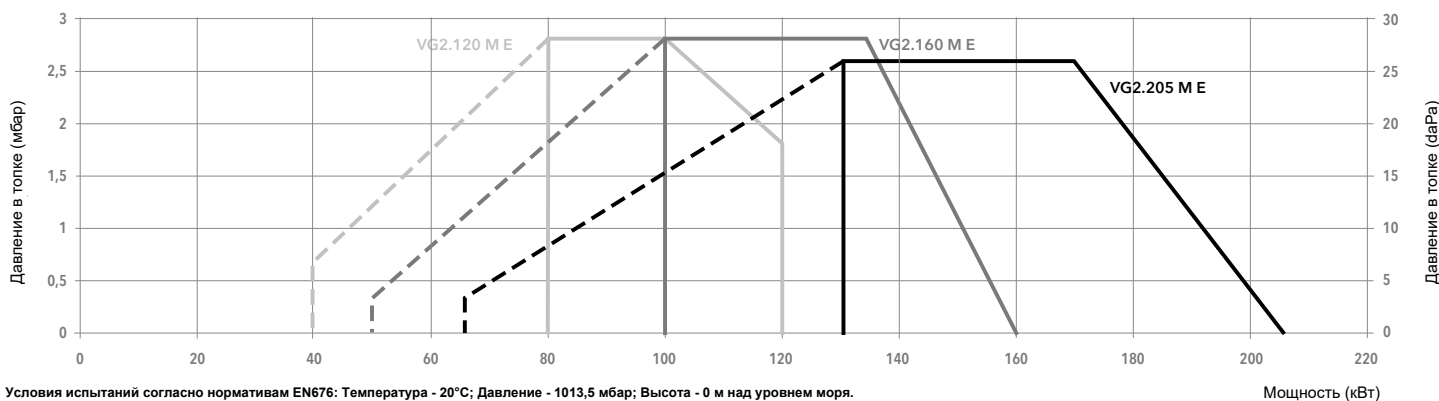
40 ... 205 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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	VG2.120 M E /TC		VG2.160 M E /TC		VG2.205 M E /TC			
Рабочий диапазон	(40) 80 - 120 кВт		(50) 100 - 160 кВт		(65) 130 - 205 кВт			
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 мбар		20 - 360 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / ионизационный		BT3... / ионизационный		BT3... / ионизационный			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 100 Вт		230 В - 50 Гц - 130 Вт			
Потребление электроэнергии (мин/макс/режим ожидания)	239 Вт / 358 Вт / 4 Вт		285 Вт / 293 Вт / 4 Вт		302 W / 267 W / 4 Вт			
Уровень шума (LpA)	62 дБ(A)		64 дБ(A)		65 дБ(A)			
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423		0476 CT 2423			
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL		
Полный код горелки	MBC300	d3/4"-Rp3/4"/TC	3836480	3836481	3836482	3836483	3836484	3836485

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

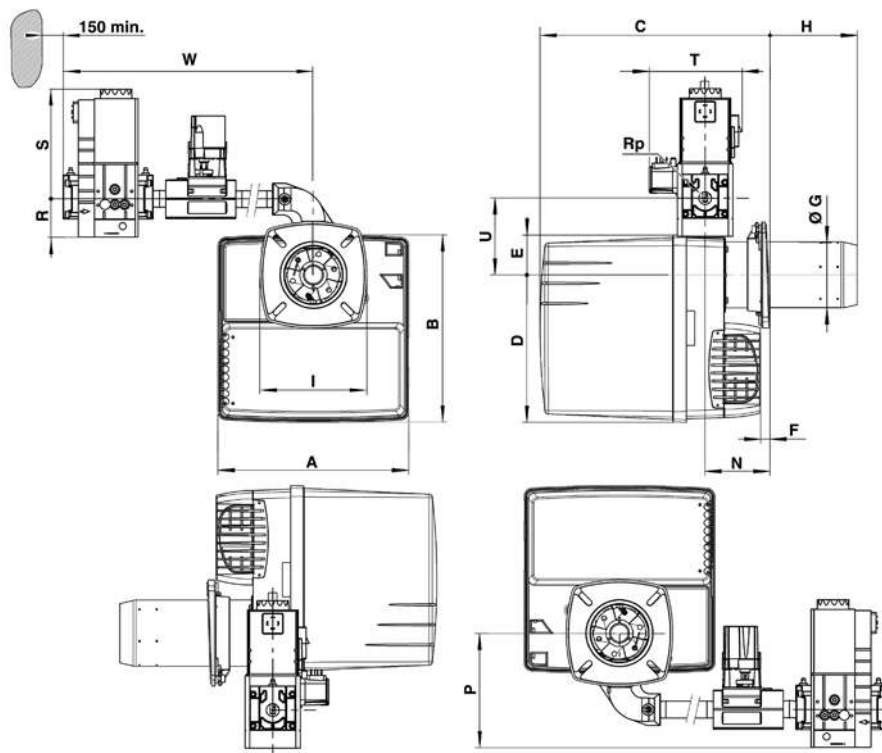
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



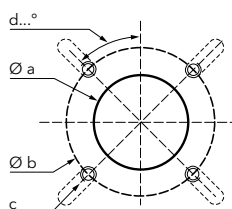
РАЗМЕРЫ (мм)



	A	B	C		D	E	F мин	ØG	H		I	N мин	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
VG2.120/160	331	325	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	193	3/4"	60	173	146	133	455
VG2.205	331	325	398...518	398...638	256	69	15	125	30...150	30...270	185	113	193	3/4"	60	173	146	133	455

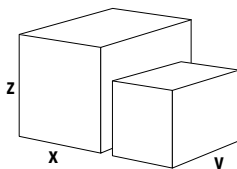
Соединительный фланец

	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VG2.120/160	120-135	150-185	M8	45°
VG2.205	130-145	160-185	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	VG2.120 M E	400	440	520	25
	VG2.160 M E	400	440	520	25
	VG2.205 M E	400	440	520	25
Газовая рампа	d3/4"-Rp3/4"/TC	540	670	380	12

VG 3.290 M E, VG 3.350 M E

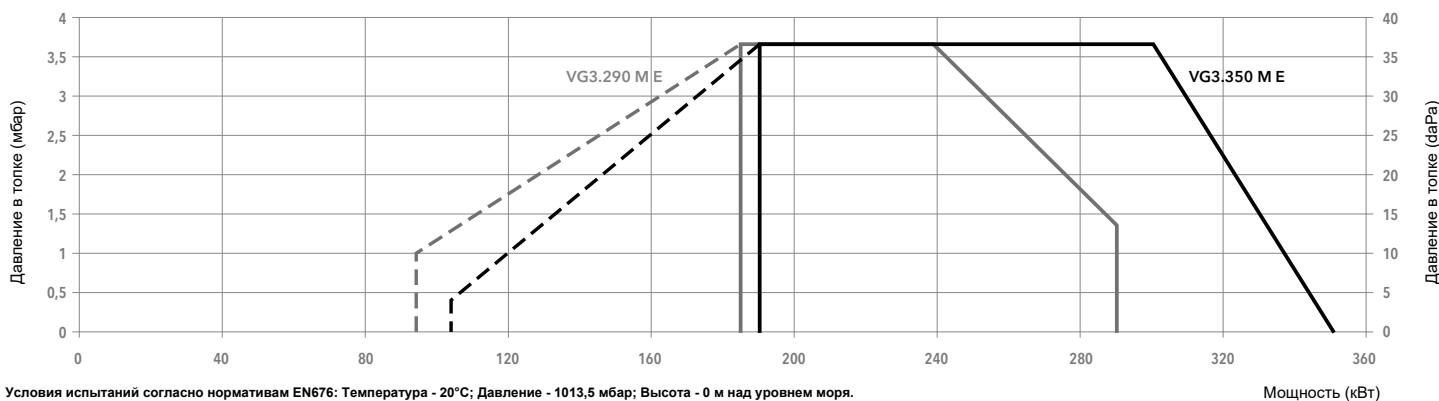
95 ... 350 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG3.290 M E /TC		VG3.350 M E /TC	
Рабочий диапазон	(95) 185 - 290 кВт		(105) 190 - 350 кВт	
Давление газа	20 - 360 мбар		20 - 360 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 (макс/мин/режим ожидания)	465 Вт / 441 Вт / 4 Вт		583 Вт / 583 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)	
Сертификат CE	0476 CT 2423		0476 CT 2423	
Длина головки	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	MBC700 d1"1/2-Rp1"1/2/TC	-	3836488	3836489
	MBC300 d3/4"-Rp1"1/4/TC	3836486	3836490	3836491

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

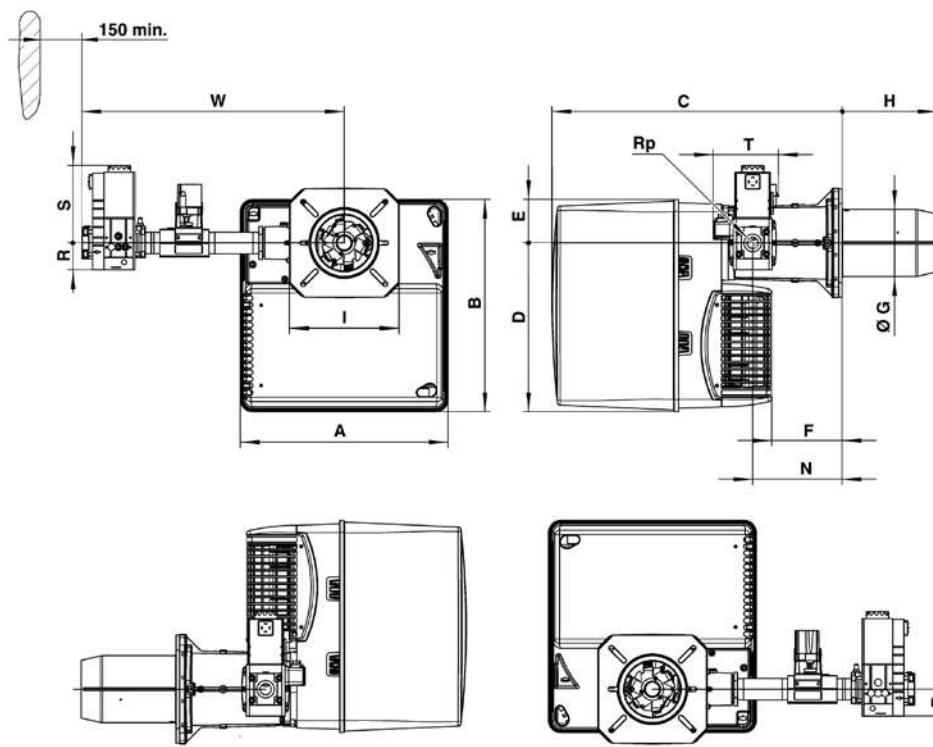
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



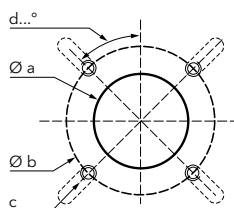
РАЗМЕРЫ (мм)



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

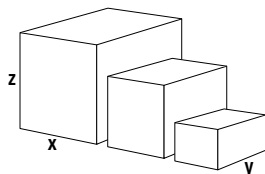
Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°



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	VG3.290 M E	440	400	520	21
	VG3.350 M E	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 E, VG 3.350 M E

95 ... 350 кВт

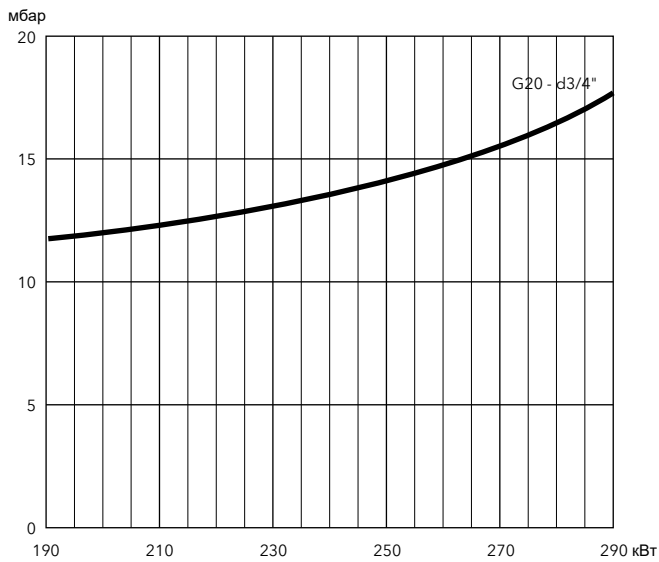
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

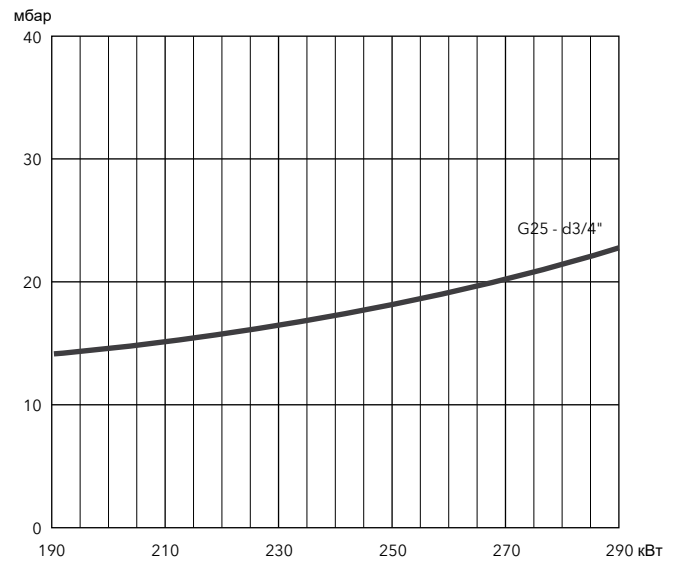
VG 3.290 M E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³	Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³	Пропан G31 Ni = 25,89 кВт·ч/м³
	d3/4"-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"1/4	d3/4"-Rp1"1/4
190	12	14	10
210	12	15	10
230	13	16	10
250	14	18	10
270	16	20	11
290	18	23	12

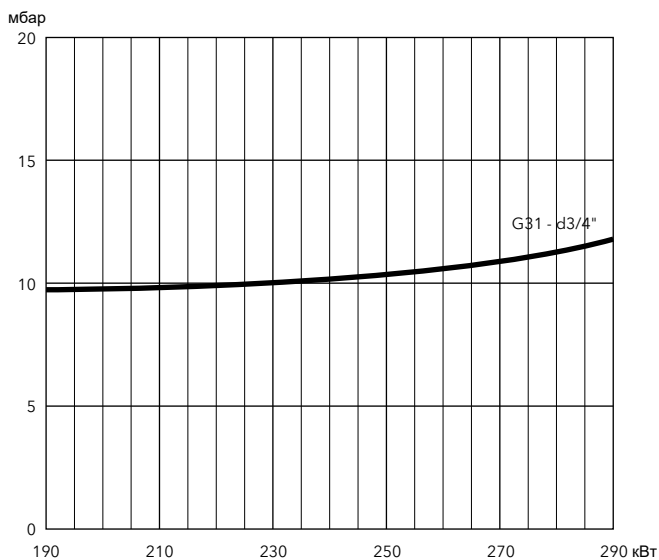
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



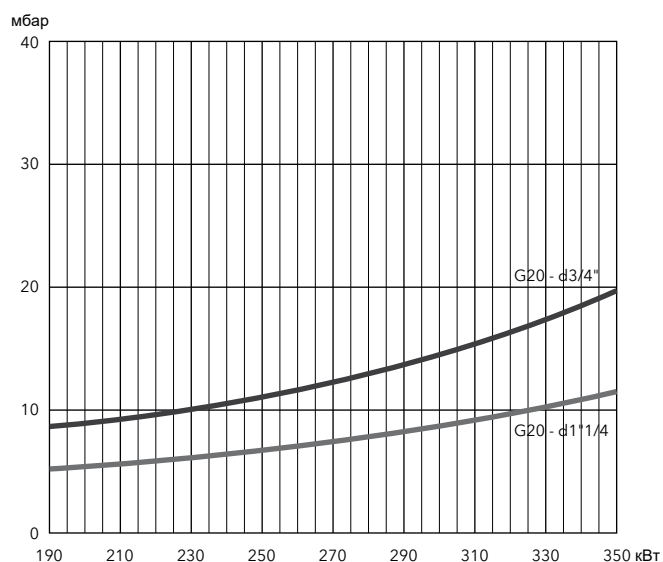


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

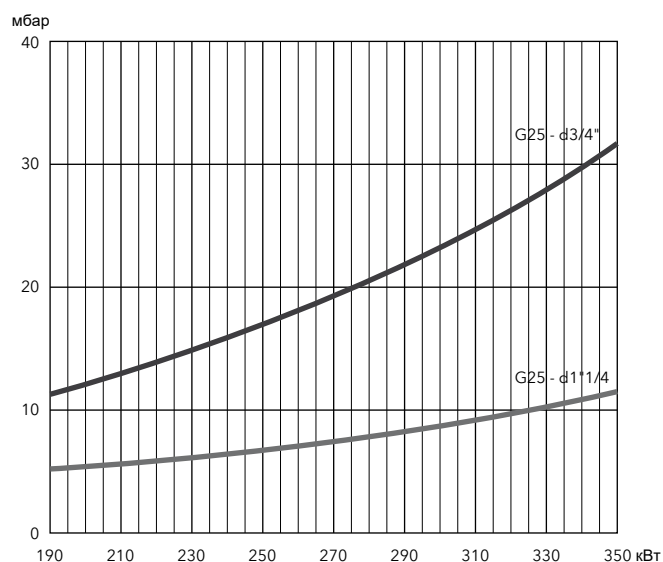
VG 3.350 M E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³		Пропан G31 Ni = 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	d1"1/2-Rp1"1/2
190	9	5	11	5	7	6
230	10	6	15	6	8	7
270	12	7	19	7	11	8
310	15	9	25	9	13	10
350	20	11	32	12	16	12

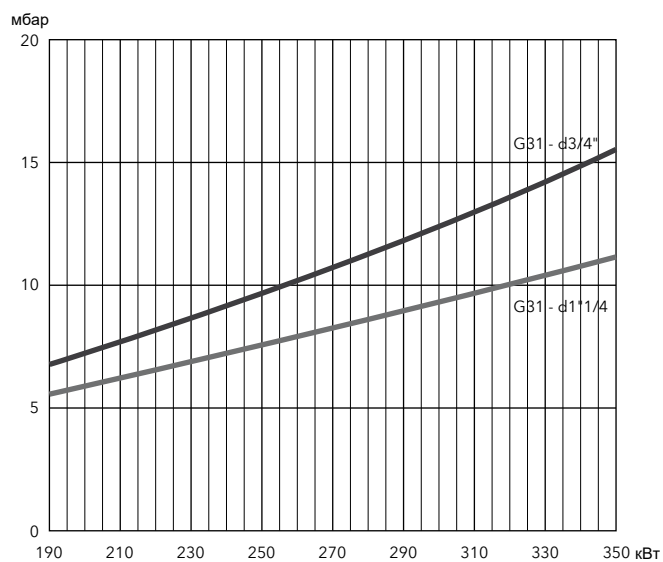
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 M E

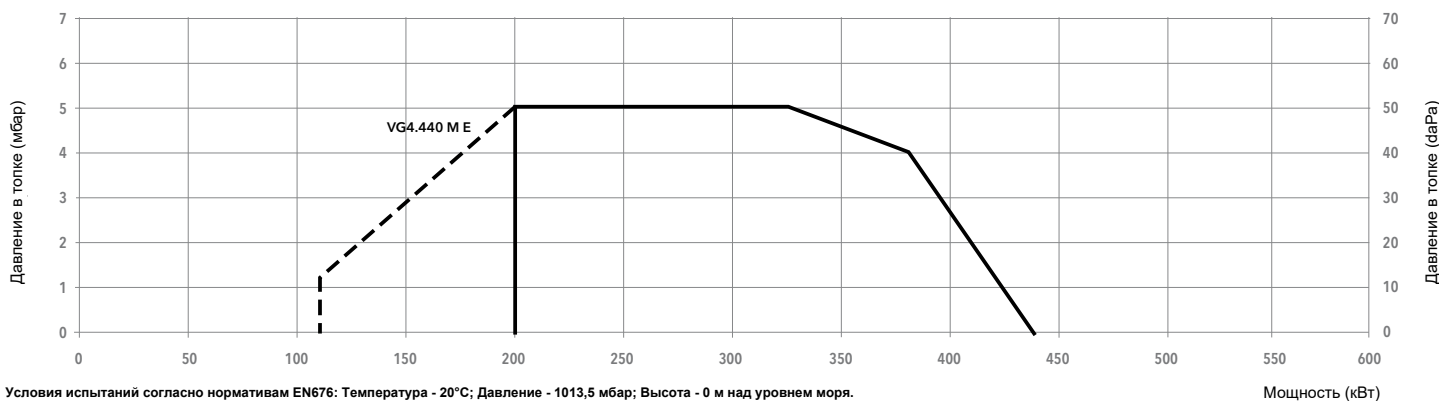
110 ... 440 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG4.440 M E / TC	
Рабочий диапазон		(110) 200 - 440	
Давление газа		20 - 360 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		BT3... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 420 Вт	
Потребление электроэнергии (макс/мин/режим ожидания)		606 Вт / 569 Вт / 4 Вт	
Уровень шума (LpA)		70 дБ(A)	
Сертификат CE		0476 CT 2423	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	MBC700	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	3836492
	MBC300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	3836493
			3836494
			3836495

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

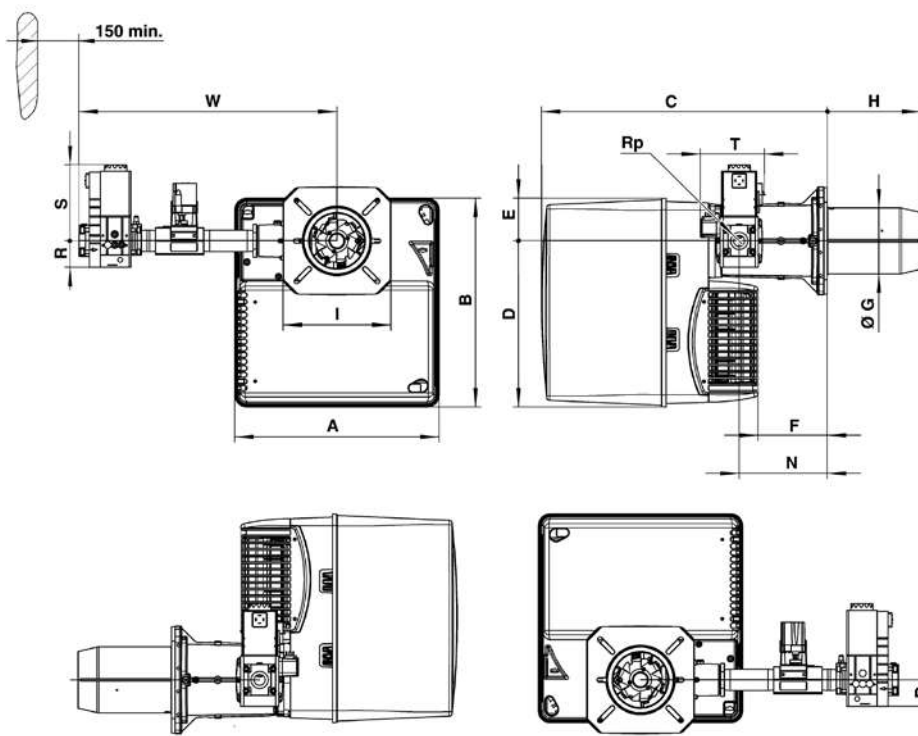
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



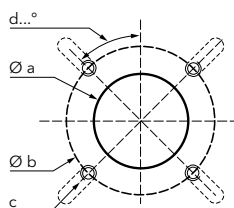
РАЗМЕРЫ (мм)



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	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"1/2	80	185	160	649
d3/4"-Rp1"1/4/TC	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245	195	1"1/4	60	173	146	587

Соединительный фланец

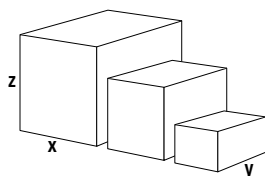
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG4.440 M E	490	490	590	28,6
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 4.440 M E

110 ... 440 кВт

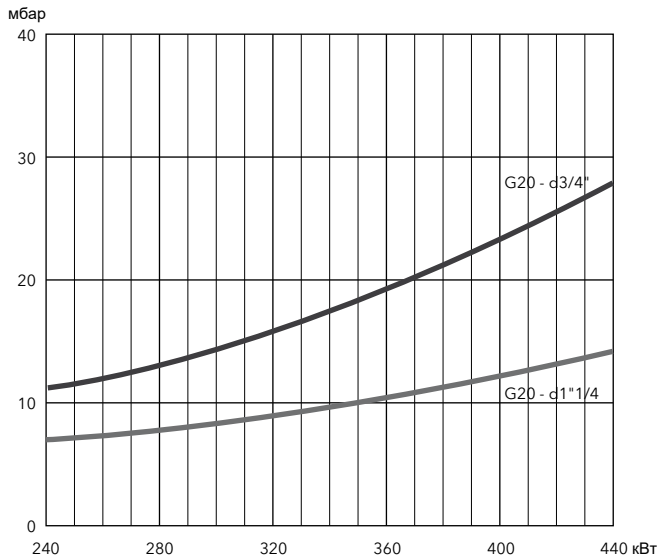
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

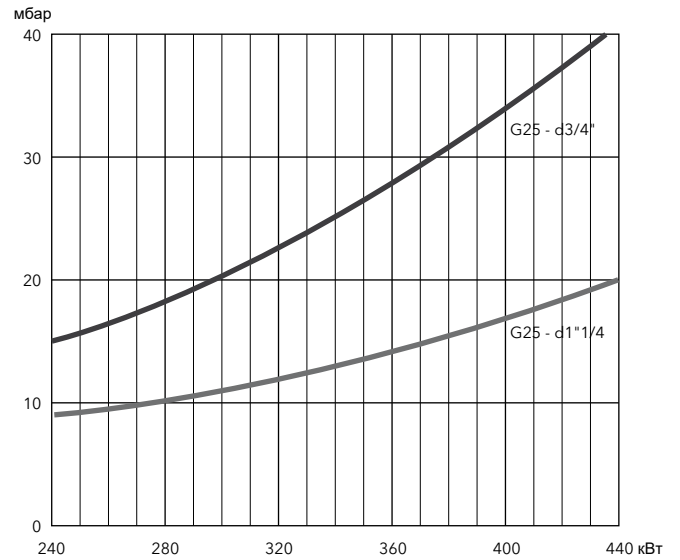
VG 4.440 M E

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Ni = 8,83 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
240	11	7	15	9
280	13	8	18	10
320	16	9	22	12
360	19	10	28	14
400	23	12	34	17
440	28	14	41	20

Природный газ G20



Природный газ G25

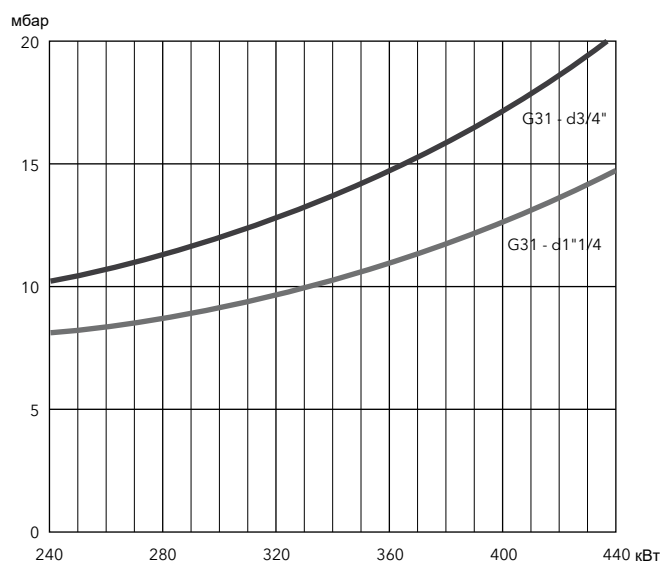


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.440 M E

Мощность горелки (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м ³	
	d3/4"-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp1"1/2
240	10	8
280	11	9
320	13	9
360	15	11
400	17	13
440	20	15

Пропан



VG 4.610 M

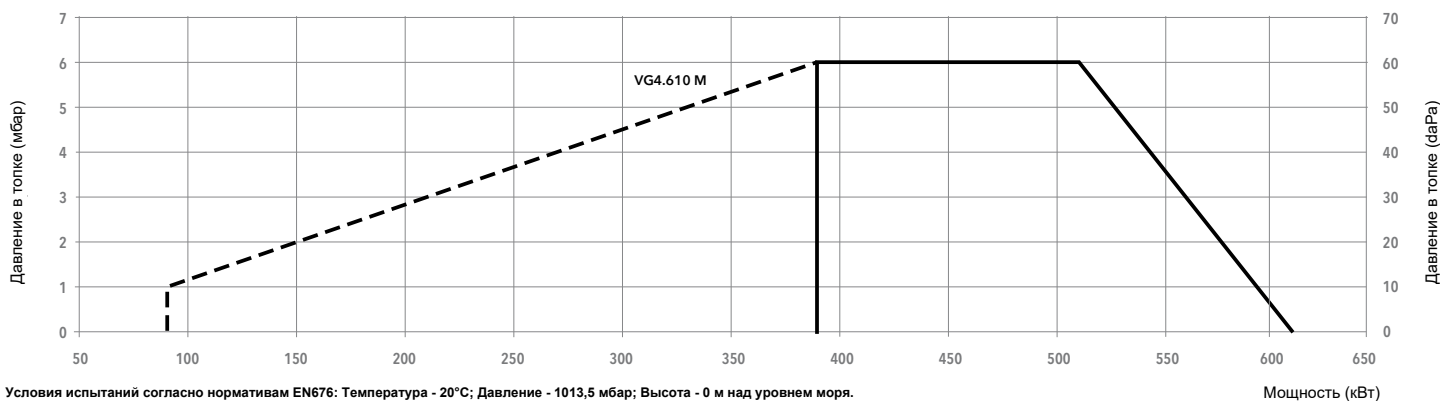
90 ... 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель		VG 4.610 M /TC	
Рабочий диапазон		(90) 390 - 610 кВт	
Давление газа		20 - 300 мбар	
Шкаф управления / детектор пламени		BT3... / ионизационный	
Характеристики электродвигателя вентилятора		230 В - 50 Гц - 750 Вт	
Потребление электроэнергии		760 Вт	
Уровень шума (LpA)		71 дБ(A)	
Сертификат CE		0085 CN 0192	
Длина головки		KN	KL
Полный код горелки	MBC700	d1"1/2-Rp1"1/2/TC	3833786
	MBC300	d3/4"-Rp1"1/4/TC	3833784
			3833785

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

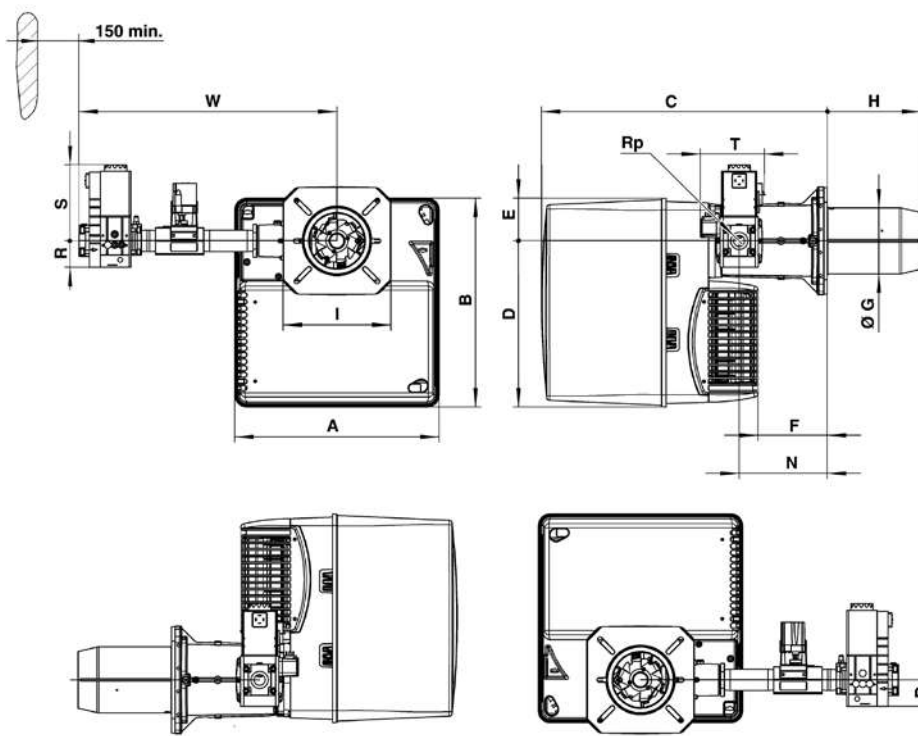
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



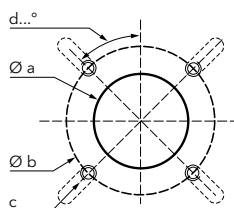
РАЗМЕРЫ (мм)



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	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

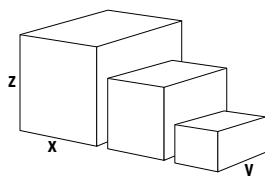
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	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 4.610 M

90 ... 610 кВт

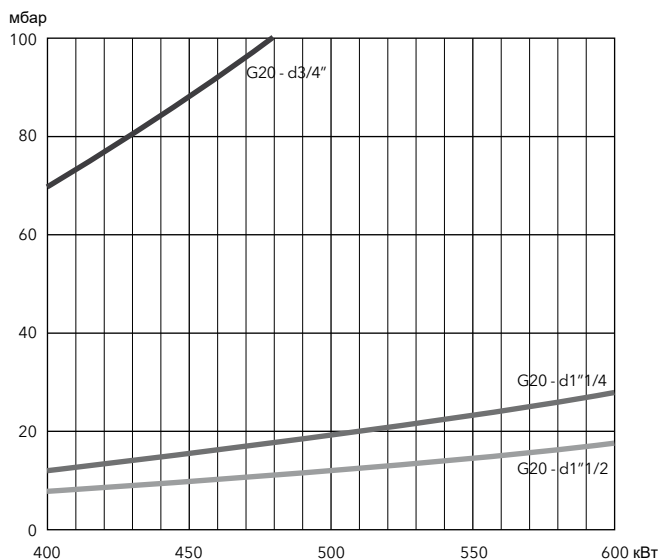
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

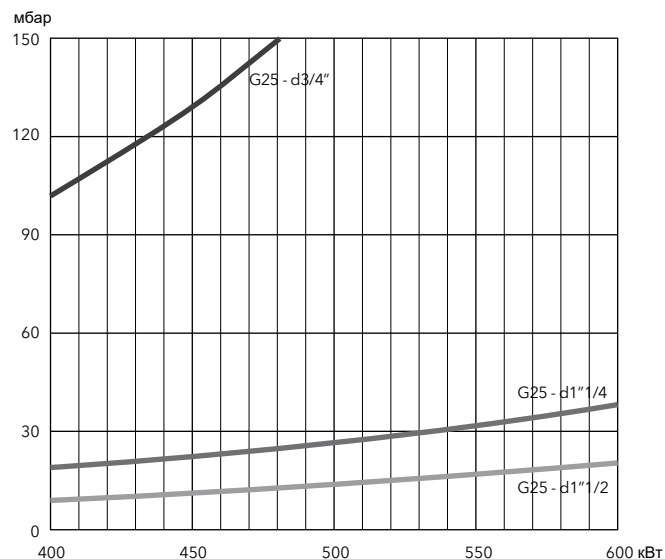
VG 4.160 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 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"
350	53	9	6	78	13	7
400	70	12	8	102	17	9
450	88	16	10	129	21	11
500	109	19	12	159	26	14
550	132	23	15	192	32	17
610	162	29	18	236	39	20

Природный газ G20



Природный газ G25



GEM

MDE2

RTC

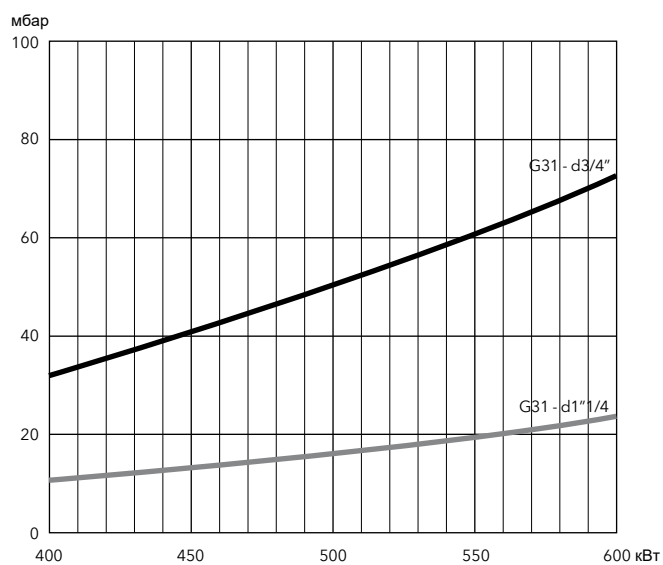
LOW
NO_x
КЛАСС 3

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

VG 4.610 M

Burner output (кВт)	Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м ³	
	d3/4"-Rp1"	d1"1/2-Rp2"
350	25	8
400	32	10
450	41	13
500	50	16
550	61	20
610	75	24

Пропан



VG 5.950 M, VG 5.1200 M

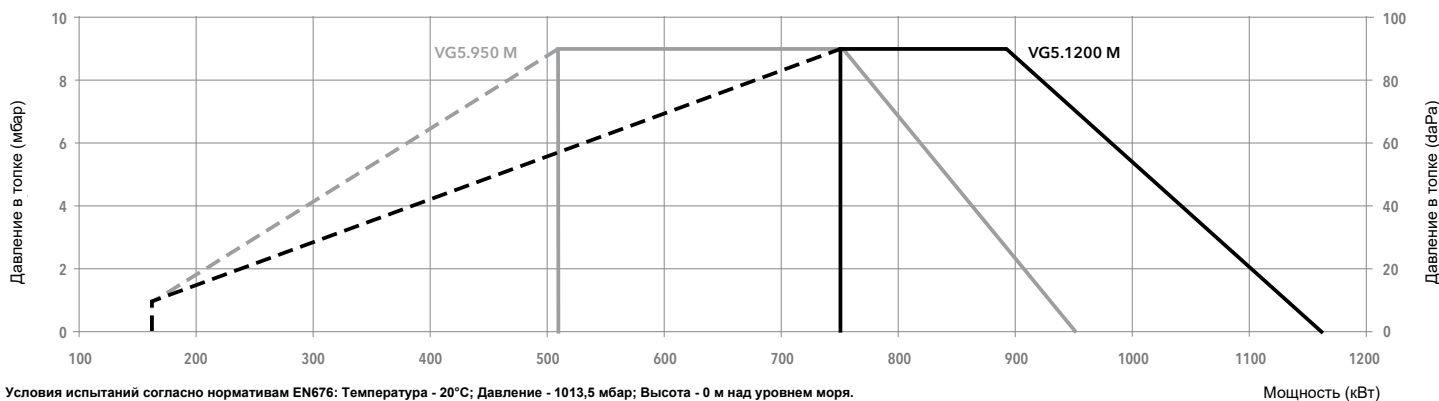
160 ... 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 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	3833809	3833810	3833811
	MBC700 d1 1/2"-Rp2"/TC	3833800	3833801	3833802	3833806	3833807	3833808
MBC300 d3/4"-Rp1 1/4"/TC	3834099	3834100	3834101	3834102	3834103	3834104	

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

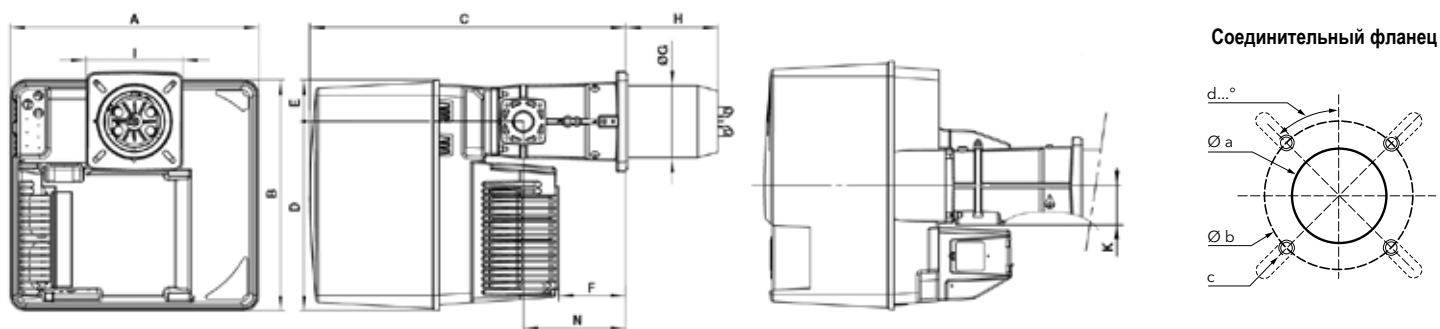
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



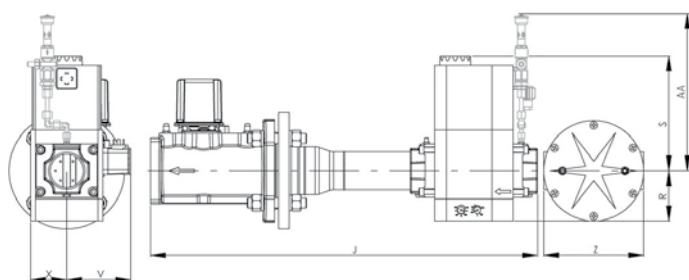
РАЗМЕРЫ (мм)



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

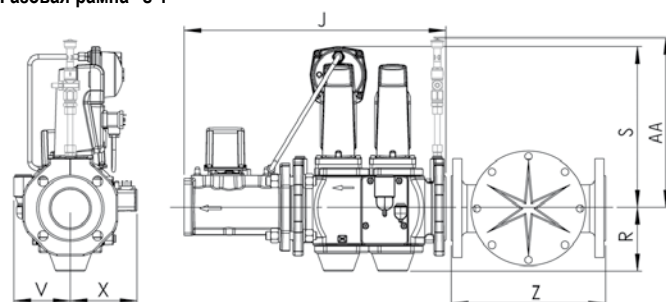
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



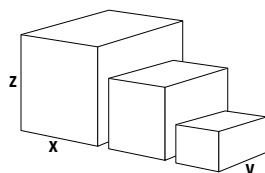
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

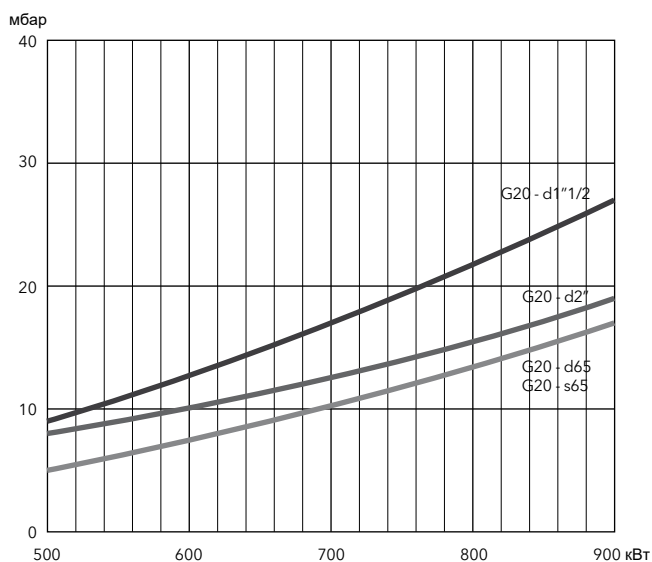
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

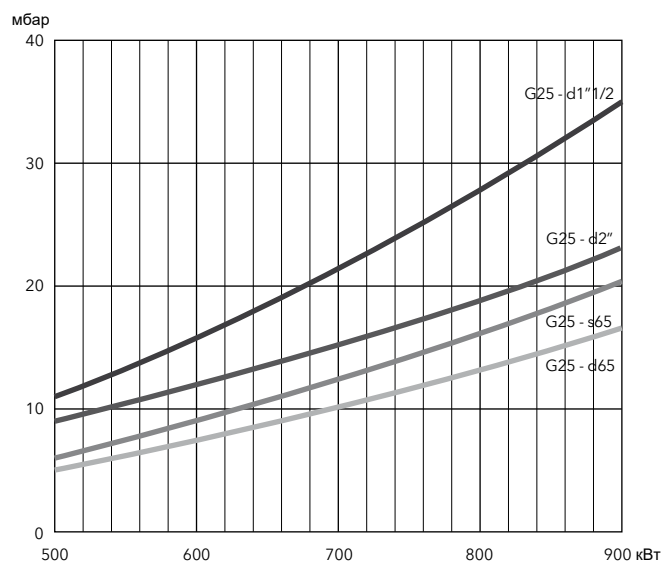
VG 5.950 M

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

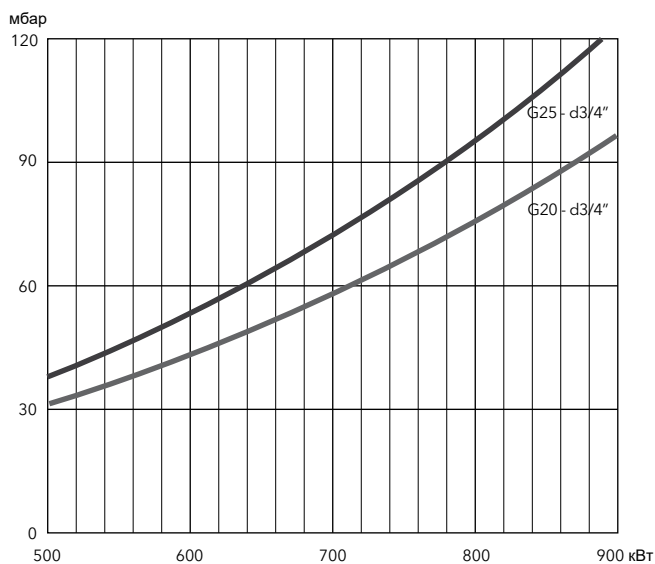
Природный газ G20



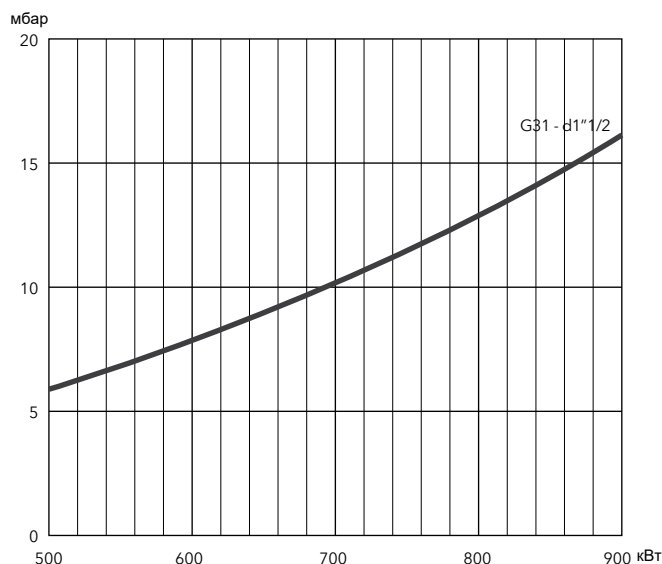
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



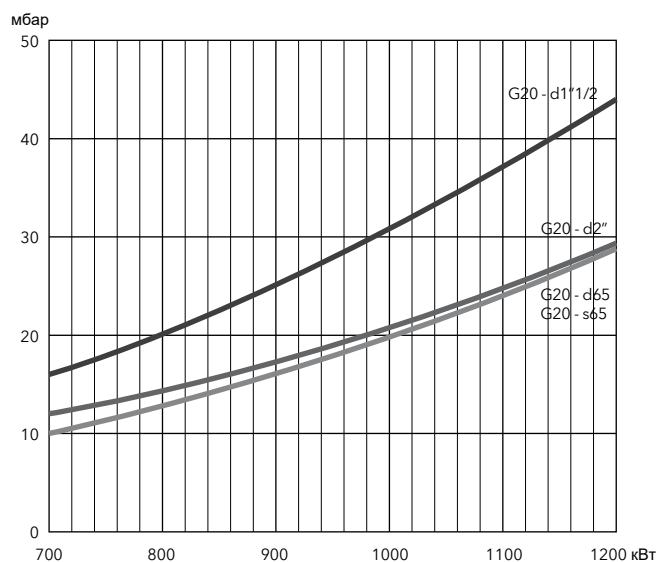


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

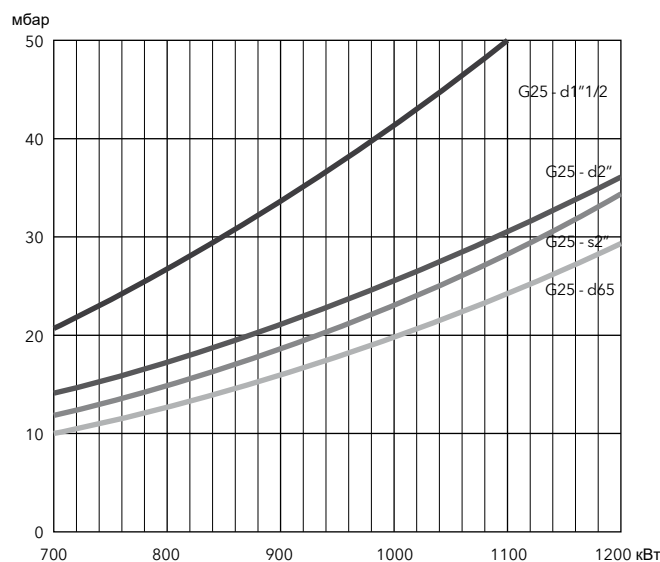
VG 5.1200 M

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

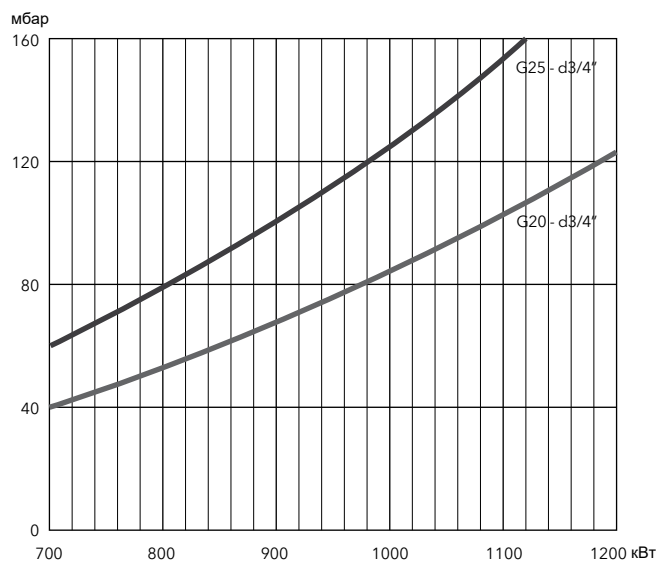
Природный газ G20



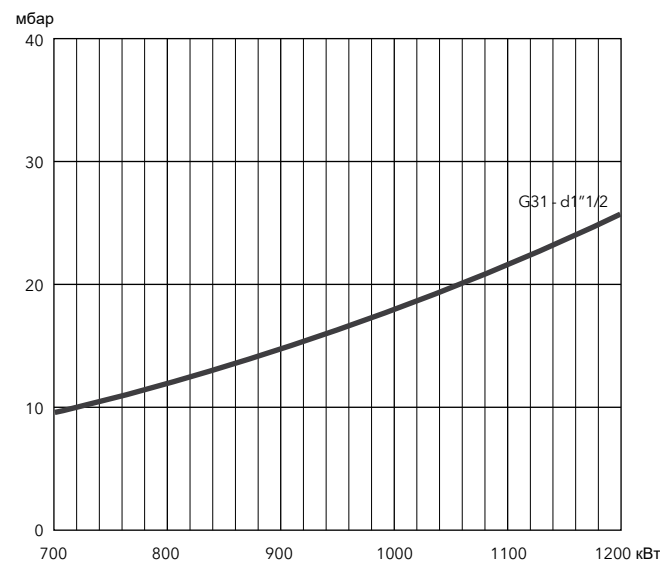
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



VG 6.1600 M, VG 6.2100 M

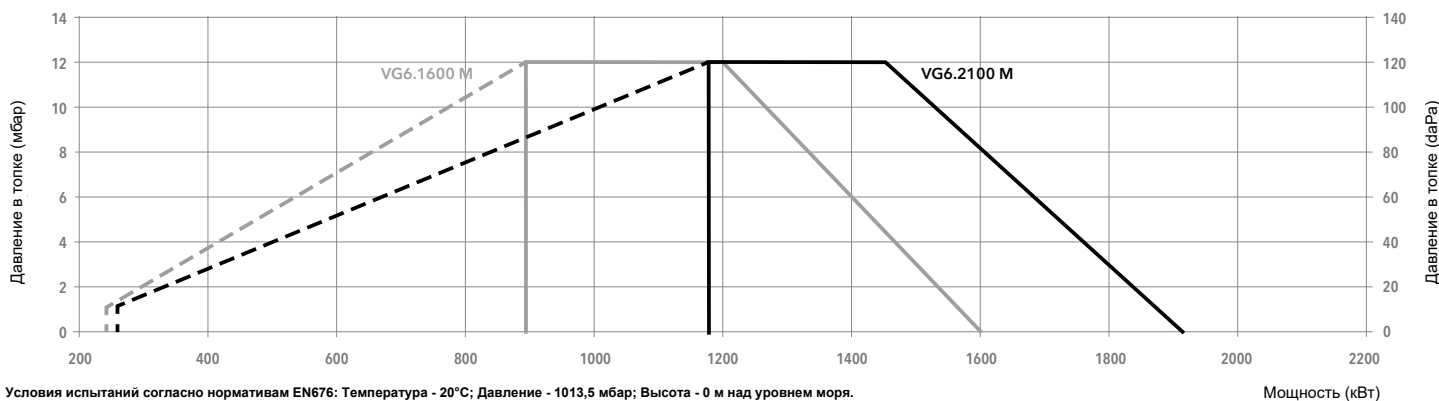
240 ... 1900 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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 постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

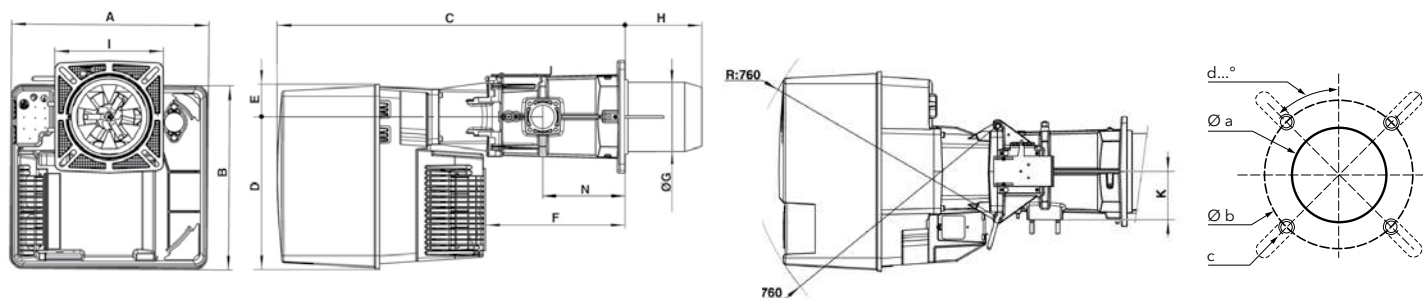
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



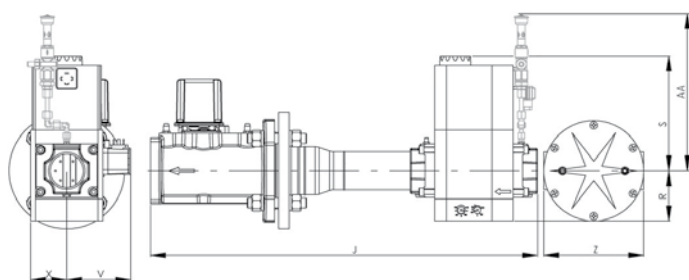
РАЗМЕРЫ (мм)



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

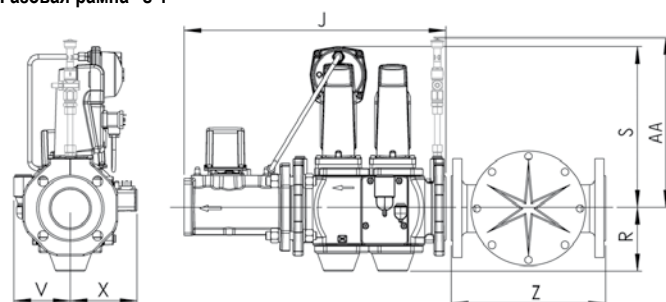
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	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":



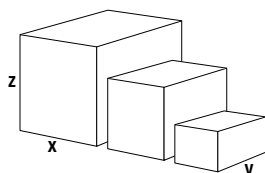
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

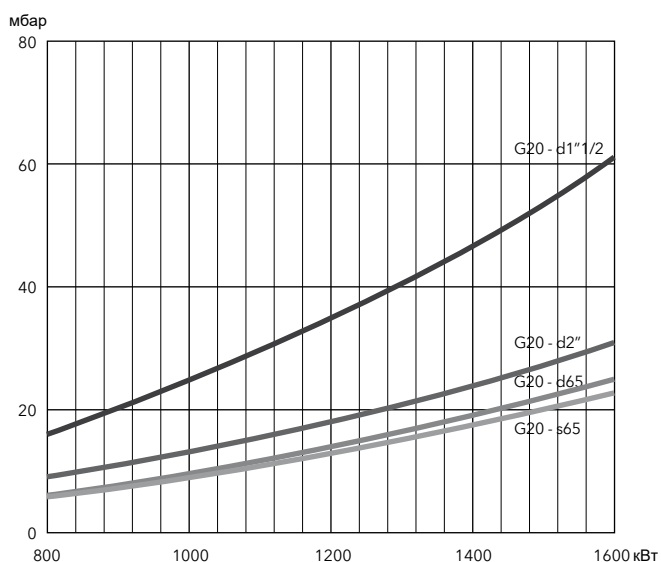
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

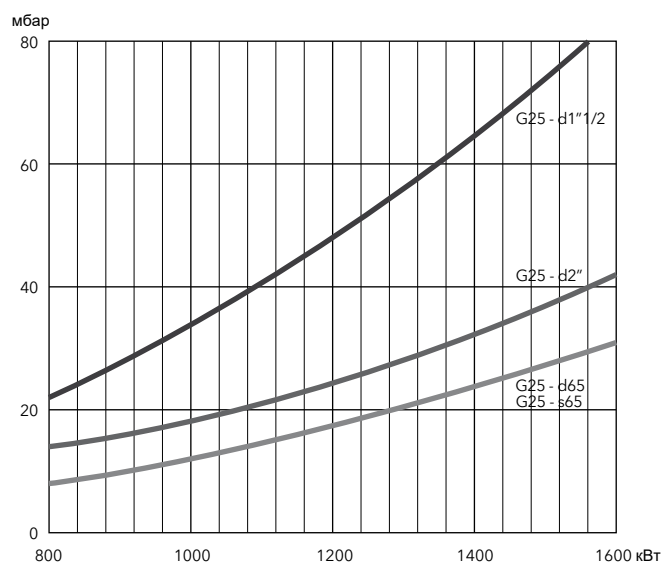
VG 6.1600 M

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

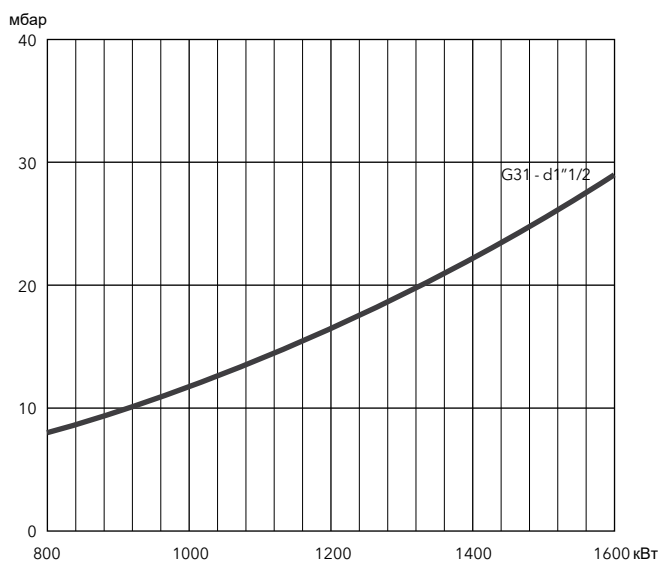
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



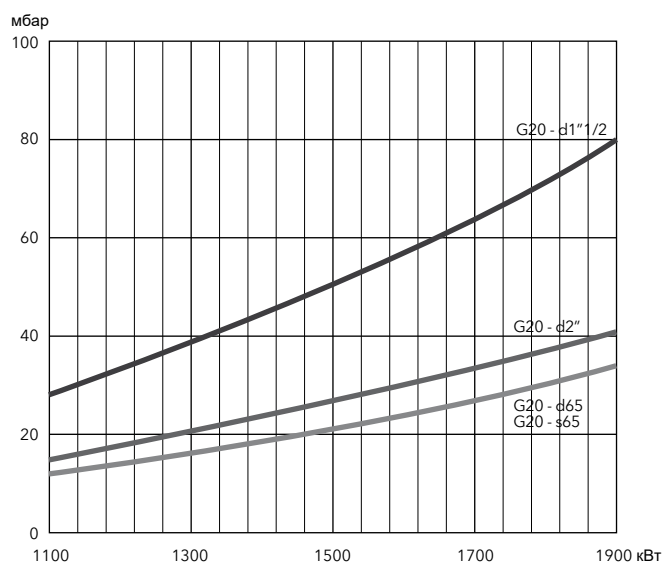


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

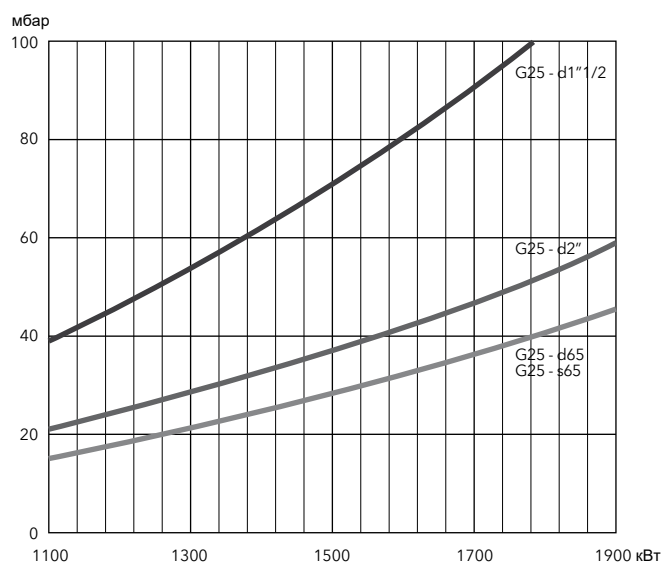
VG 6.2100 M

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

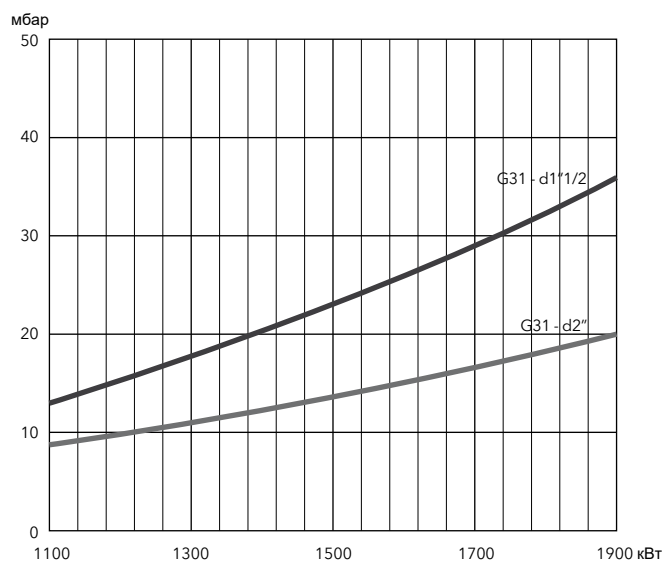
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

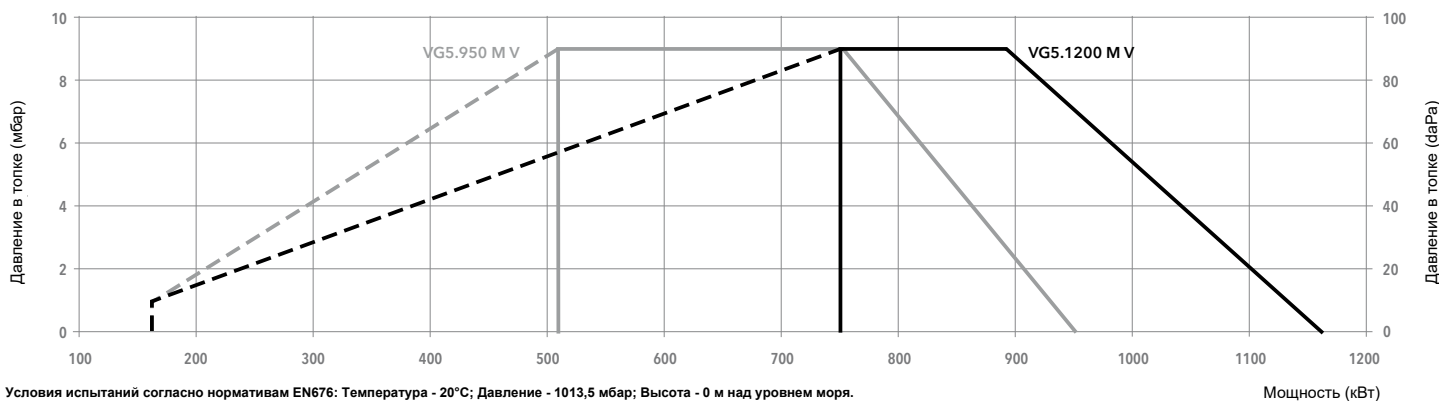
160 ... 1160 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 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 постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

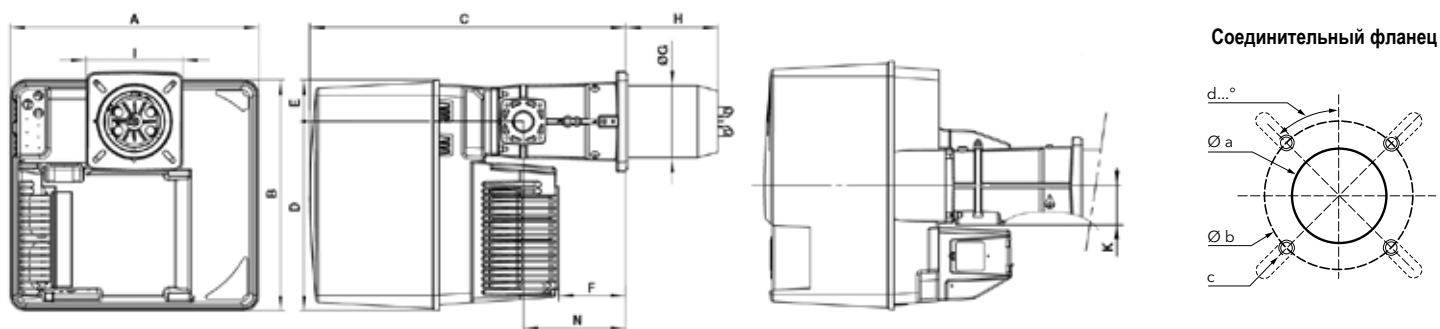
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



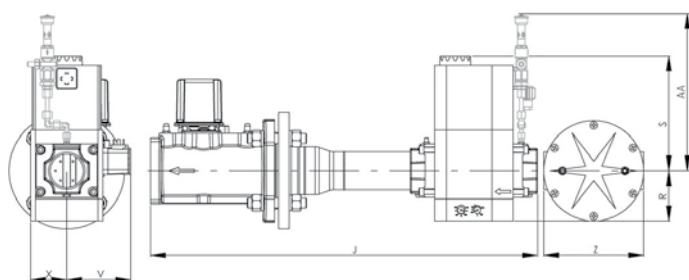
РАЗМЕРЫ (мм)



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

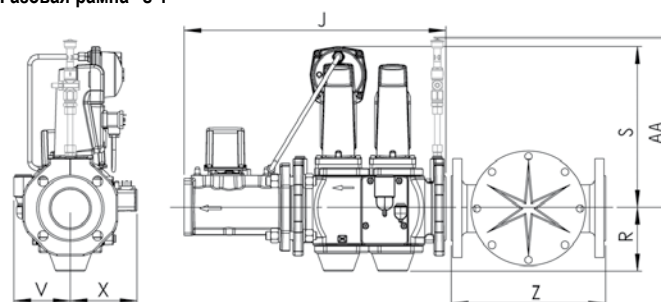
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



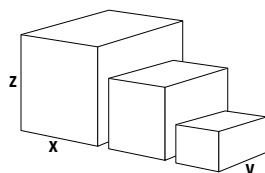
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

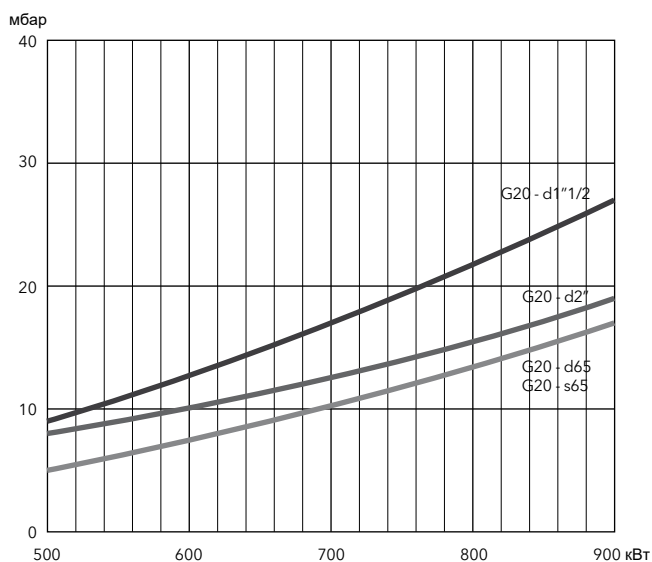
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

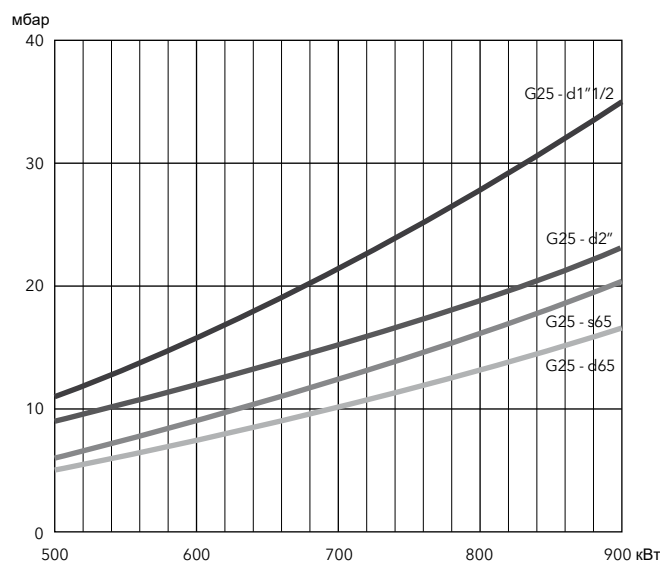
VG 5.950 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Ni = 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

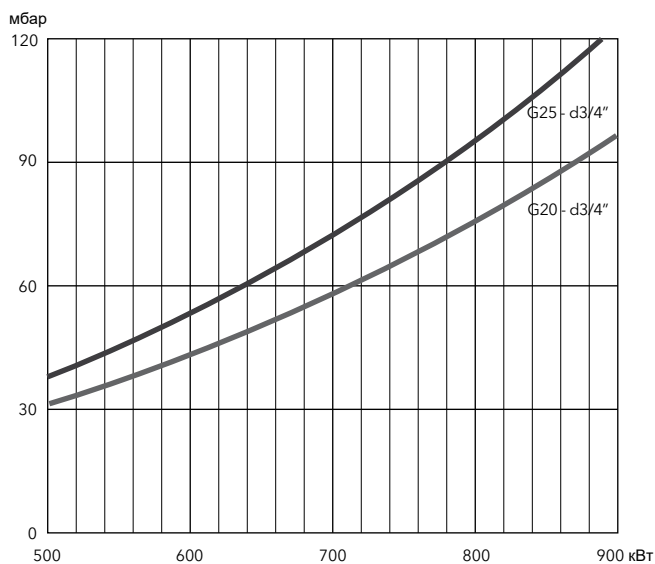
Природный газ G20



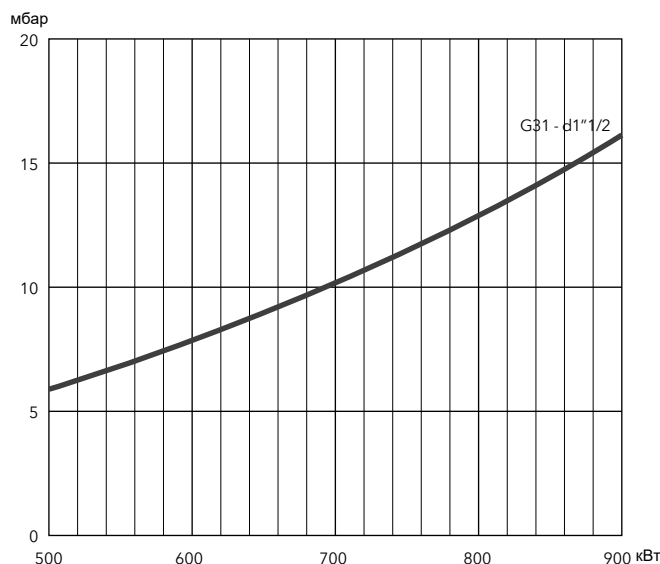
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



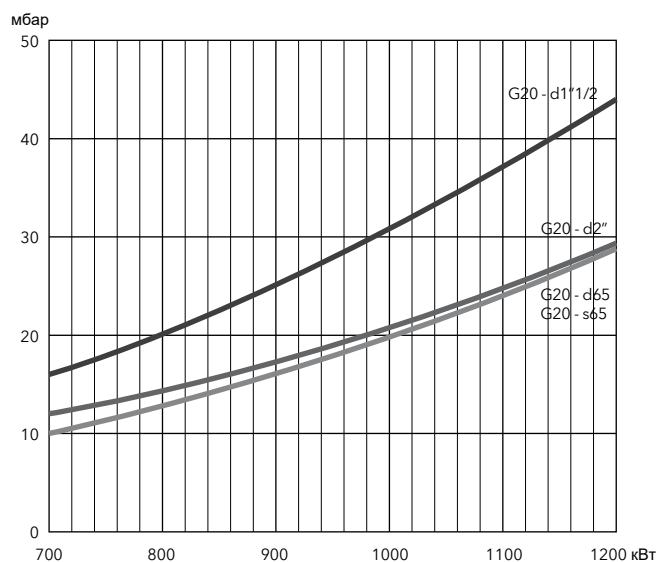


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

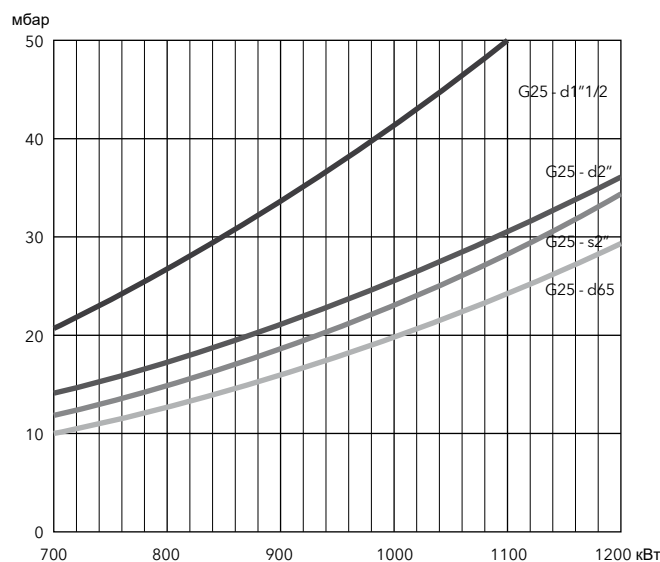
VG 5.1200 M V

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

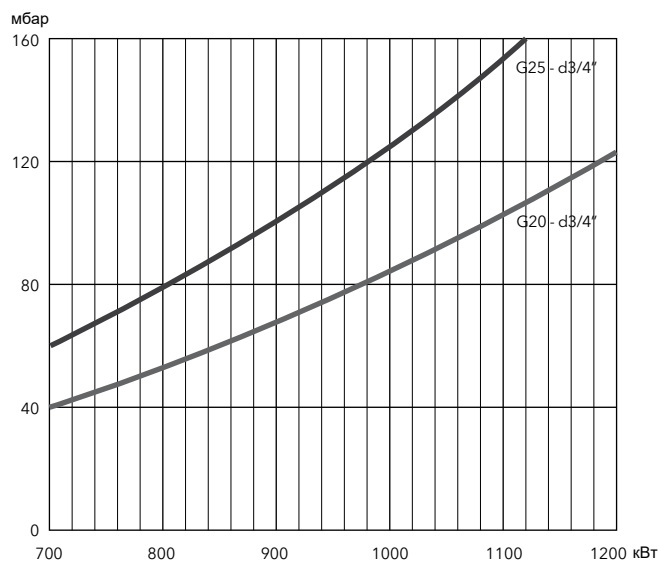
Природный газ G20



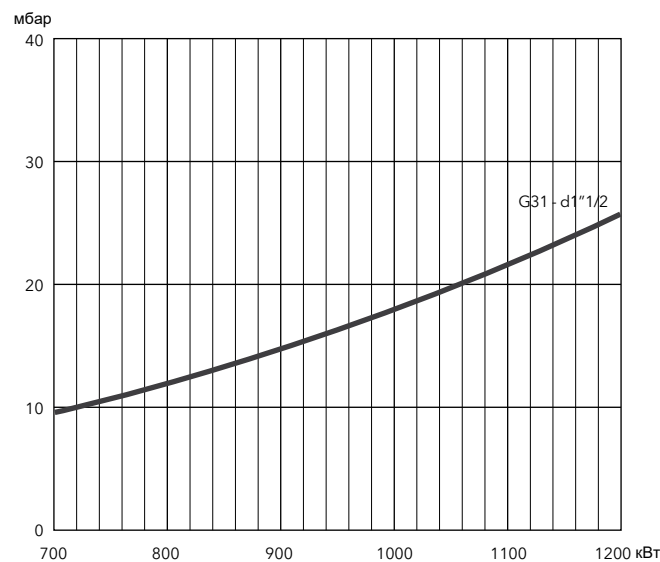
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



VG 6.1600 M V, VG 6.2100 M V

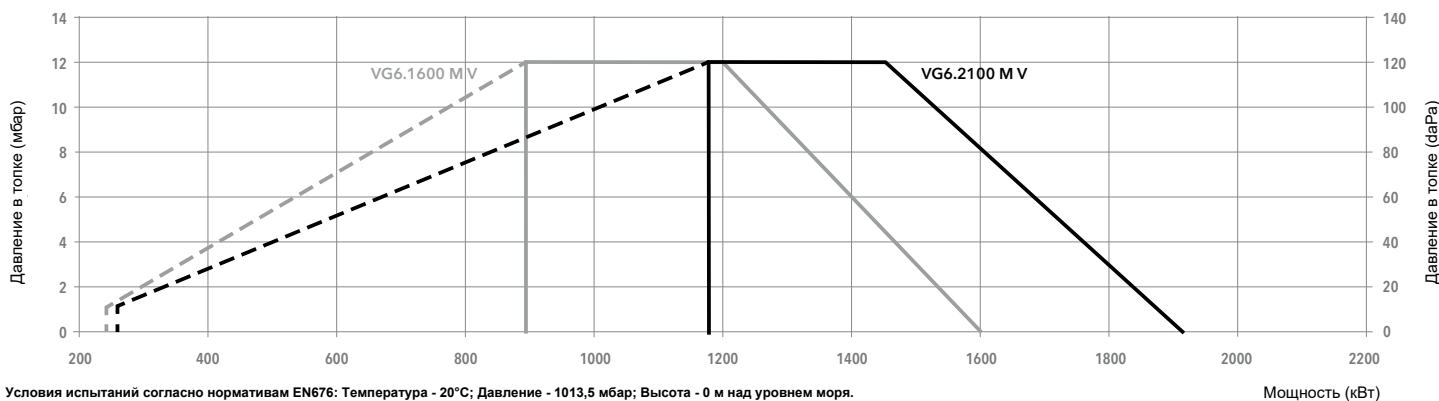
240 ... 1900 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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	
	VGД 40-065	s65-DN65/TC	3835265	3835273	3835281	3835269	3835277	3835285
Полный код горелки	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 постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

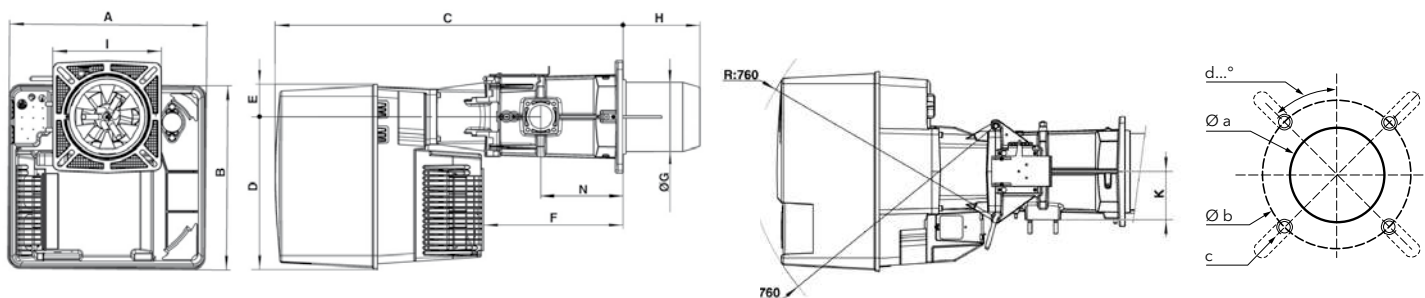
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



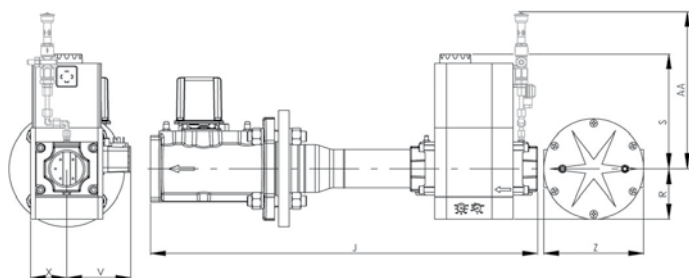
РАЗМЕРЫ (мм)



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

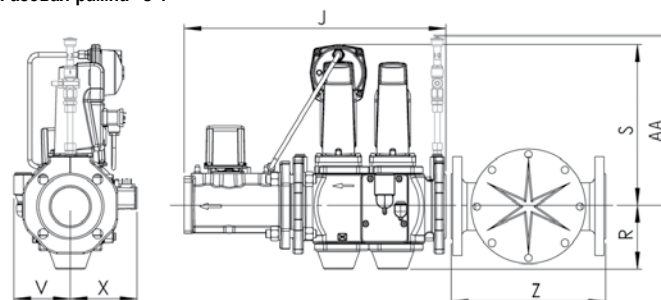
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

Газовая рампа "d":



Модель	J	R	S	V	X	Z	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":



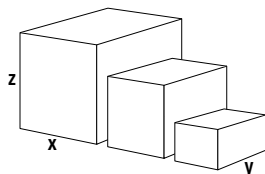
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

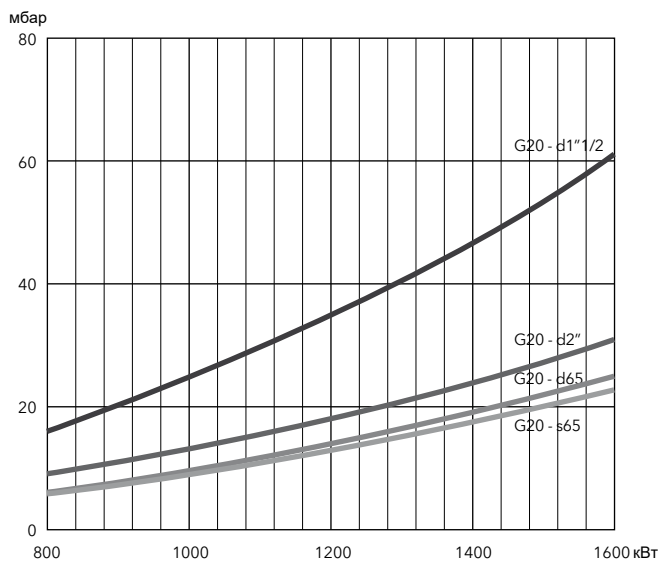
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

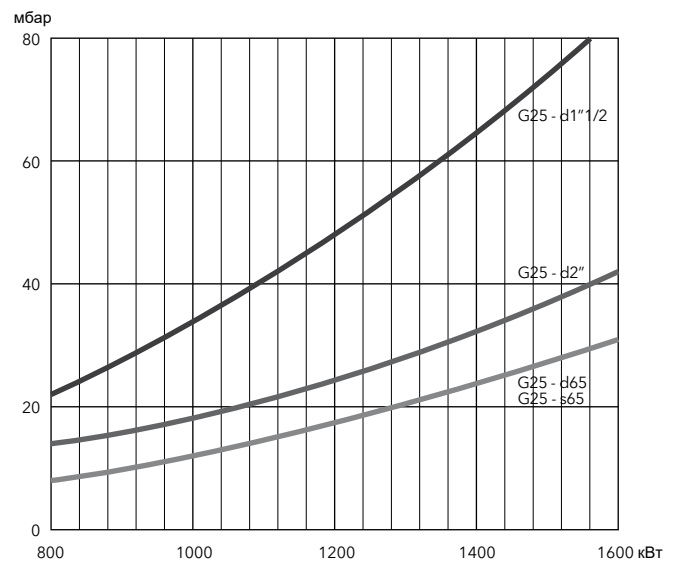
VG 6.1600 M V

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

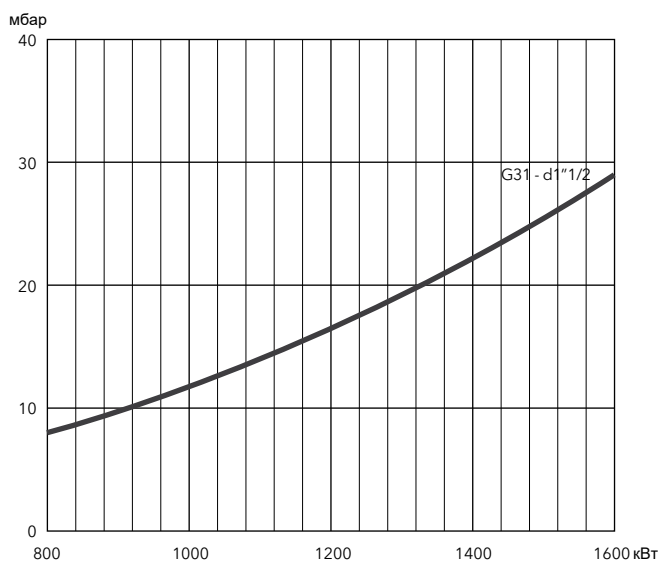
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



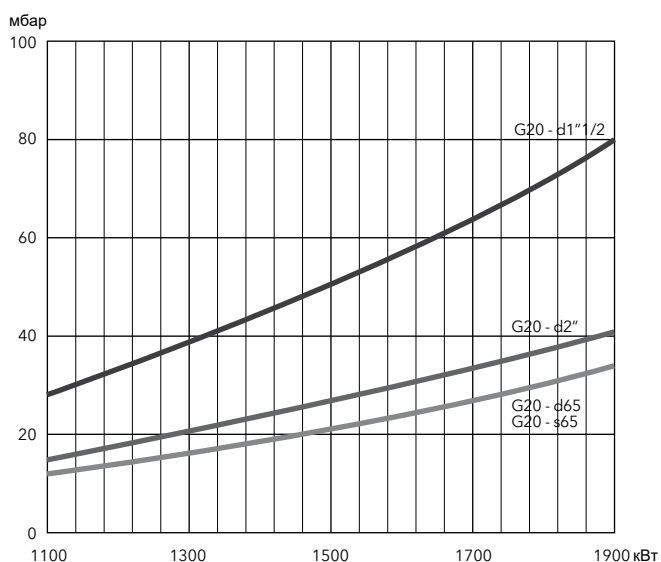


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

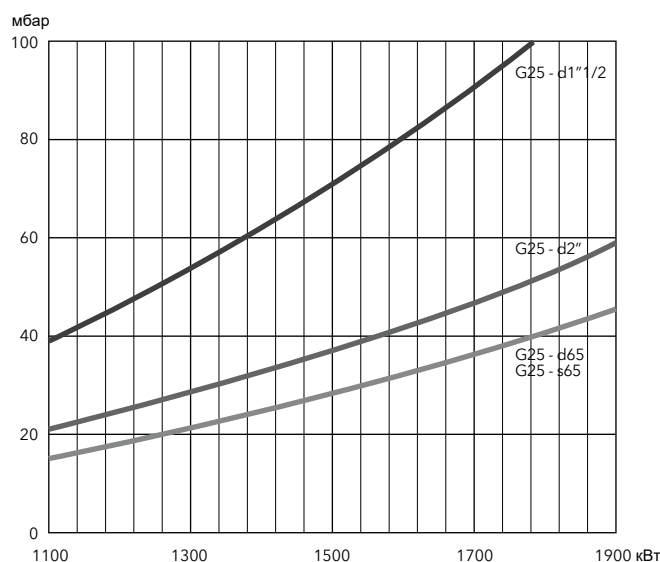
VG 6.2100 M V

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

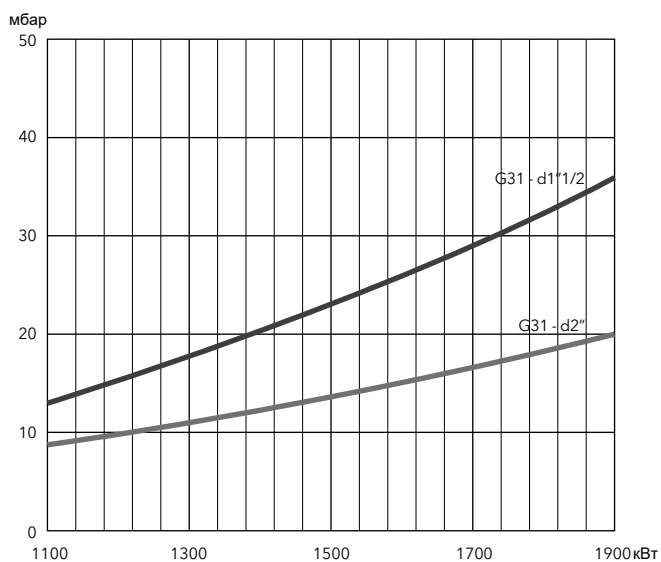
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 M R, VG 5.1200 M R

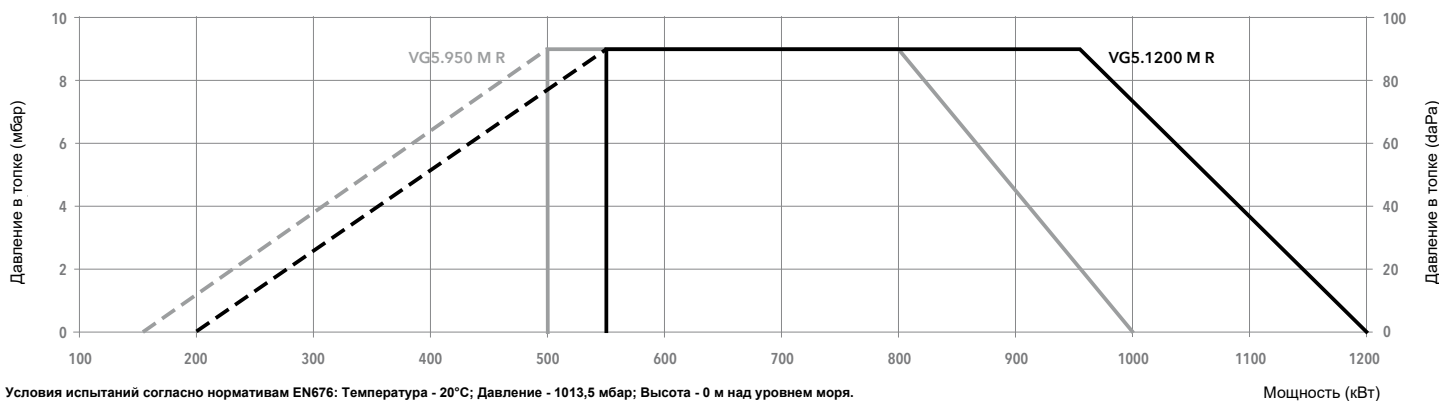
150 ... 1200 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 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

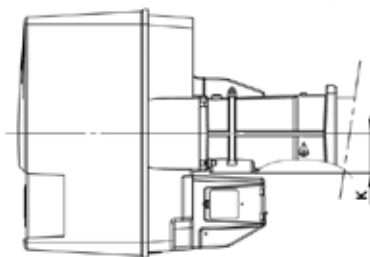
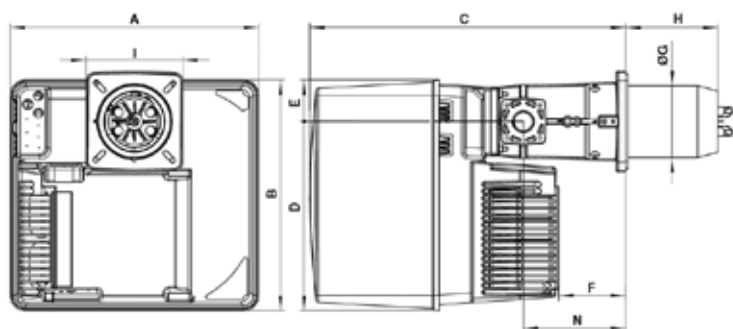
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

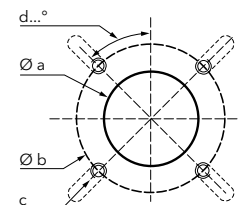
Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)



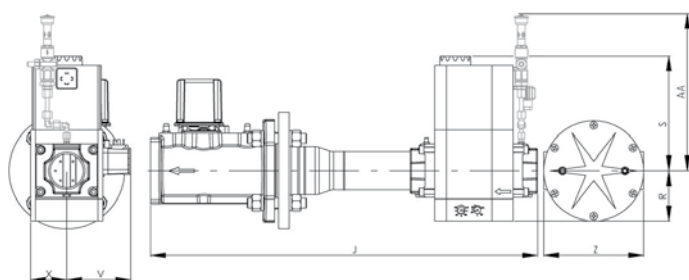
Соединительный фланец



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

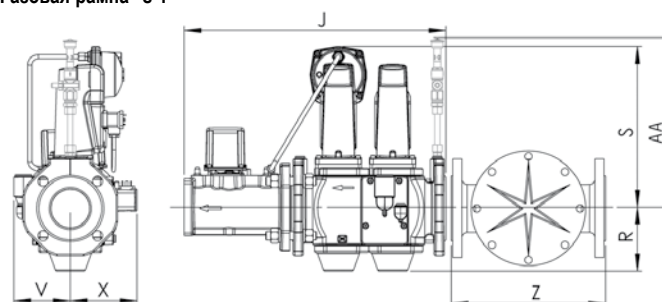
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



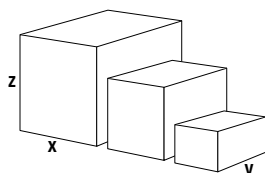
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

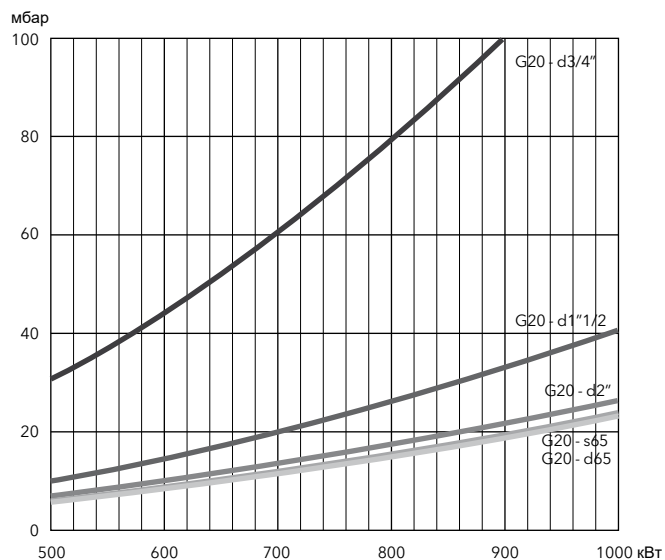
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

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

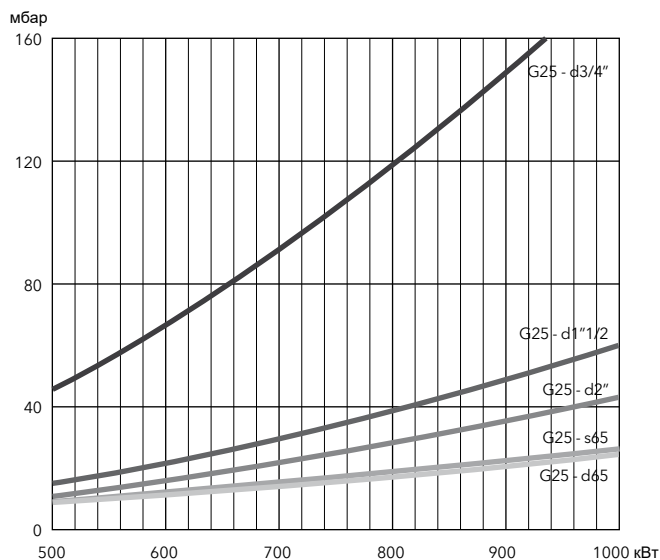
VG 5.950 M R

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

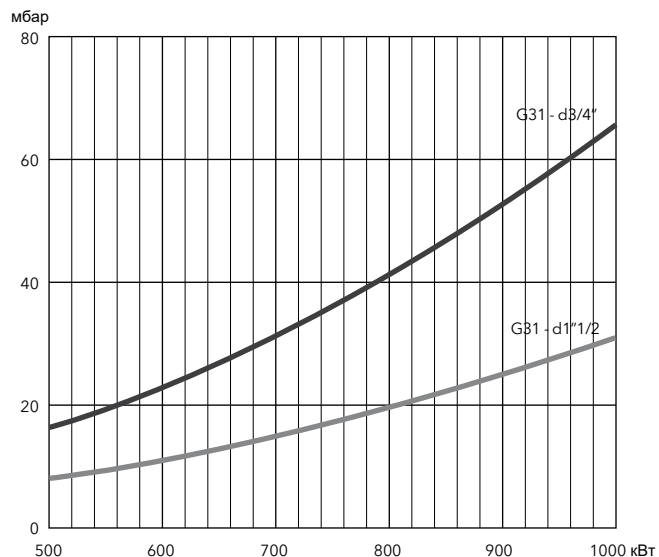
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



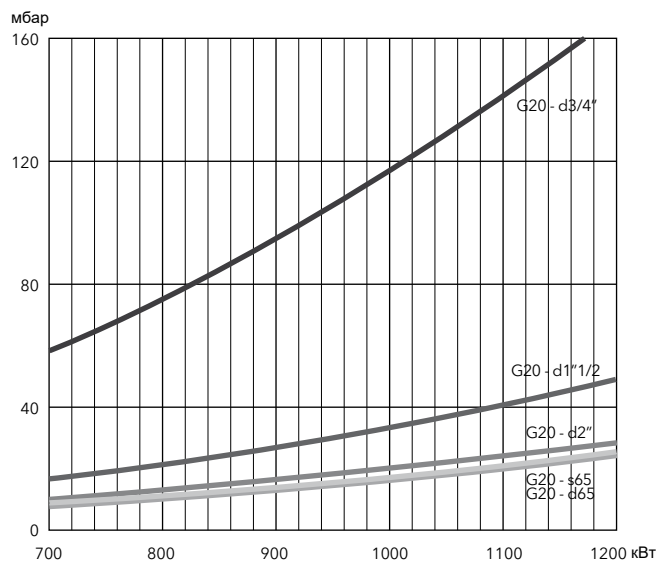


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

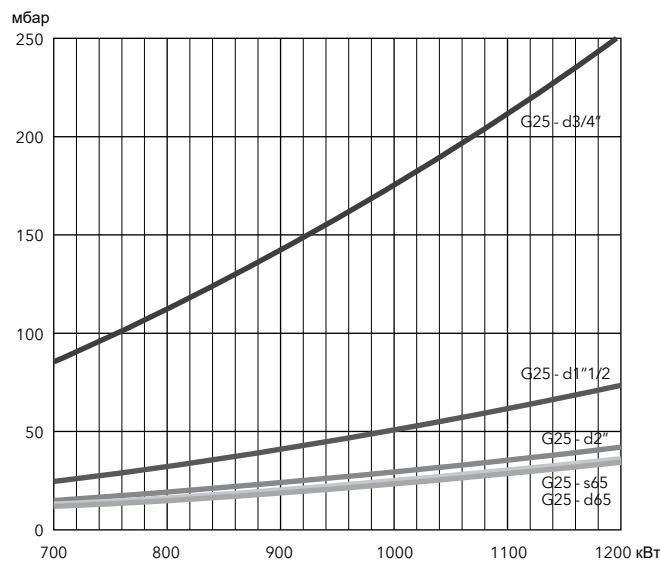
VG 5.1200 M R

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

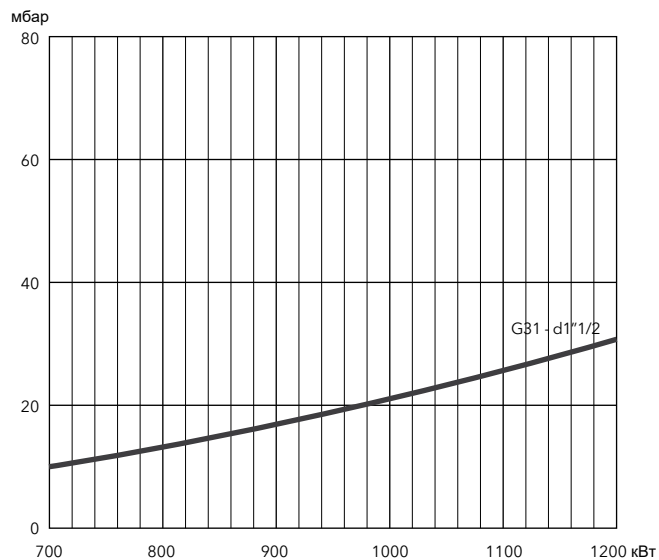
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 M R, VG 6.2100 M R

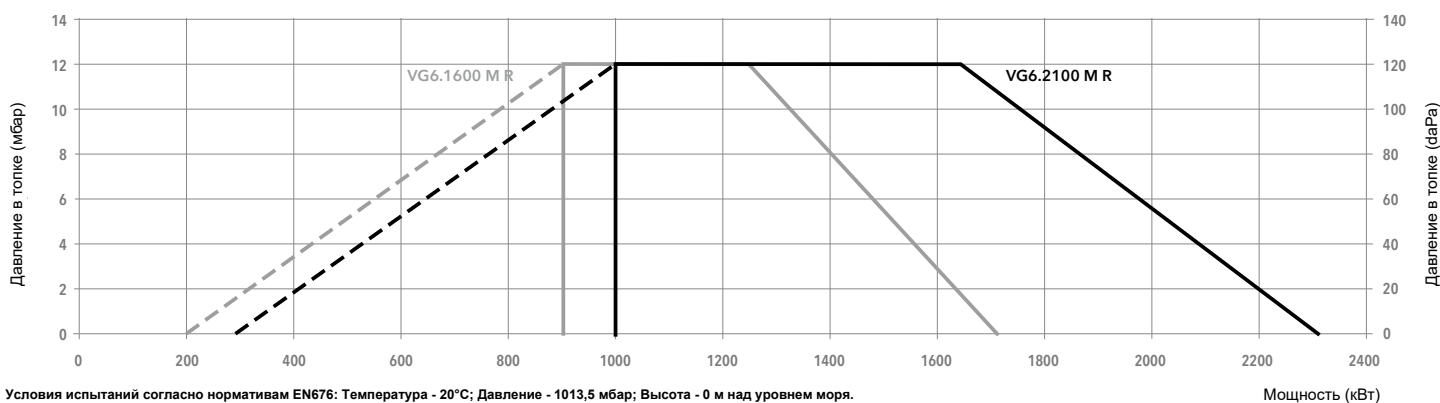
200 ... 2300 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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	
	VG 40-065	s65-DN65/TC	3834834	3834835	3834836	3834846	3834847	3834848
Полный код горелки	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

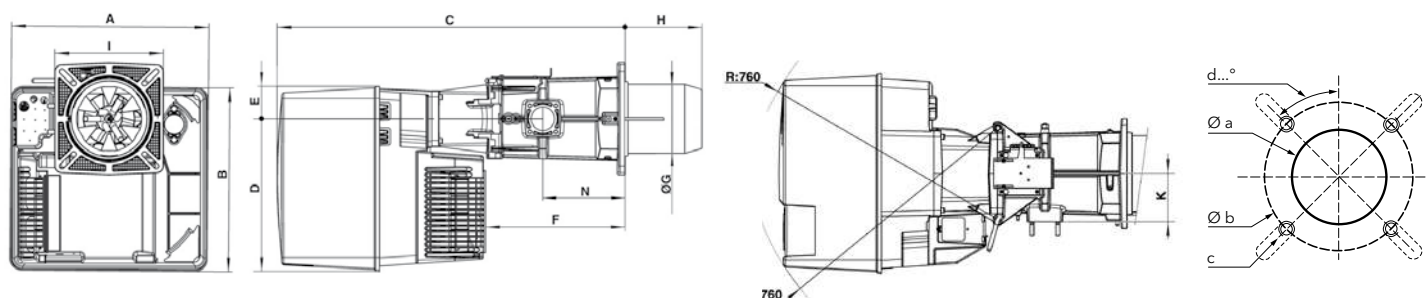
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

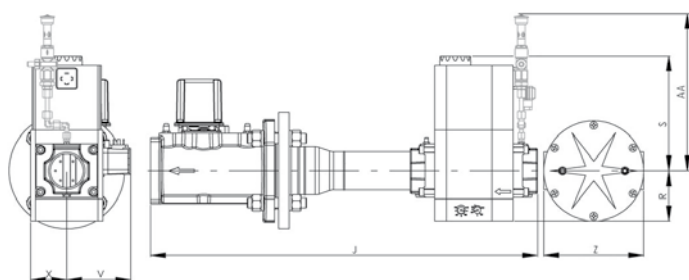
РАЗМЕРЫ (мм)



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

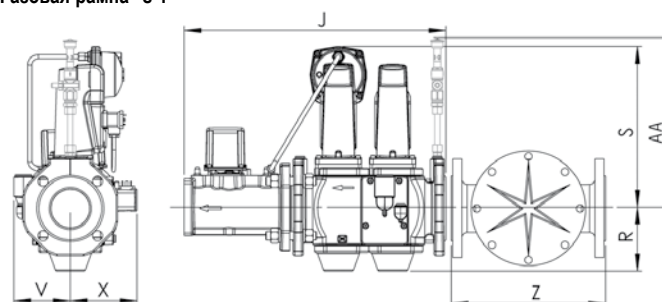
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":



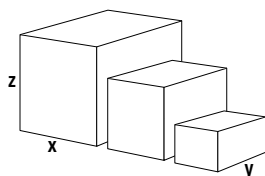
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка 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

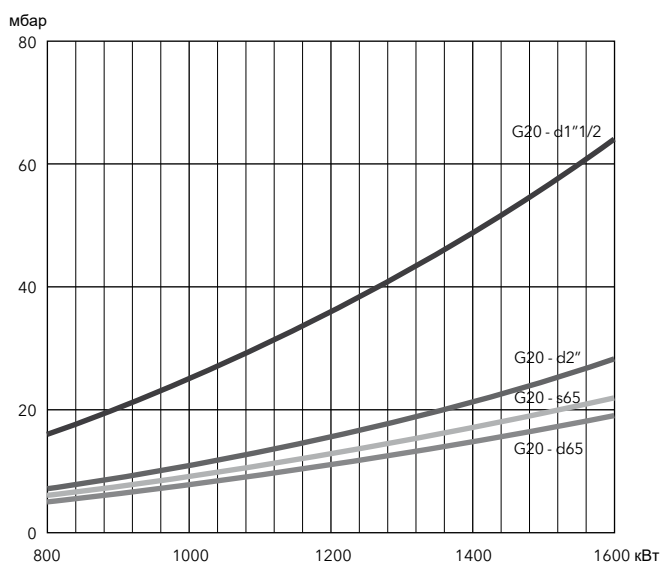
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

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

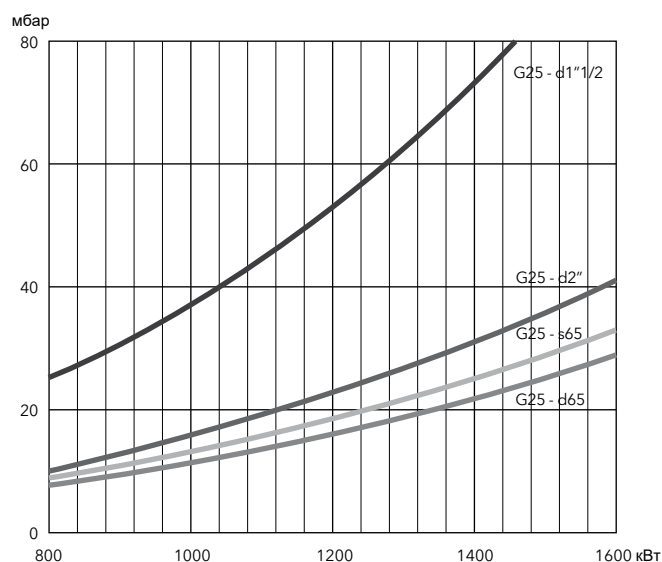
VG 6.1600 M R

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"
	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	
800	17	7	5	6	25	10	8	9	5
1000	25	11	8	9	37	16	11	13	7
1200	36	16	11	13	54	23	16	19	10
1400	49	21	15	17	73	32	22	25	13
1600	64	28	19	22	96	41	29	33	17

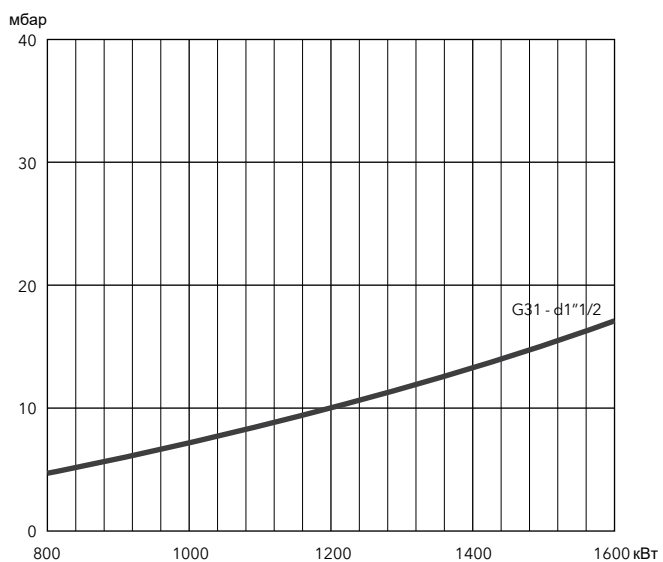
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



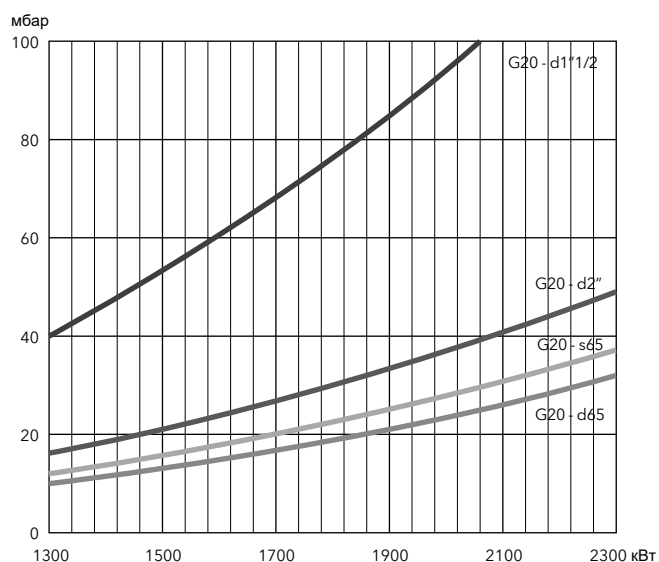


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

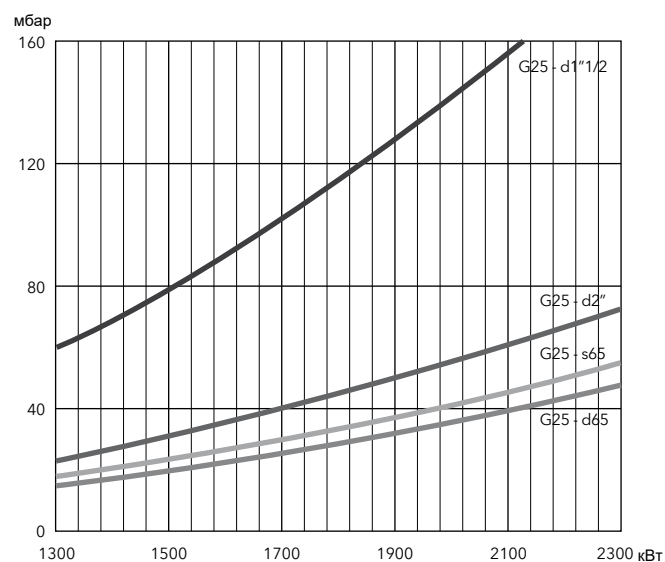
VG 6.2100 M R

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

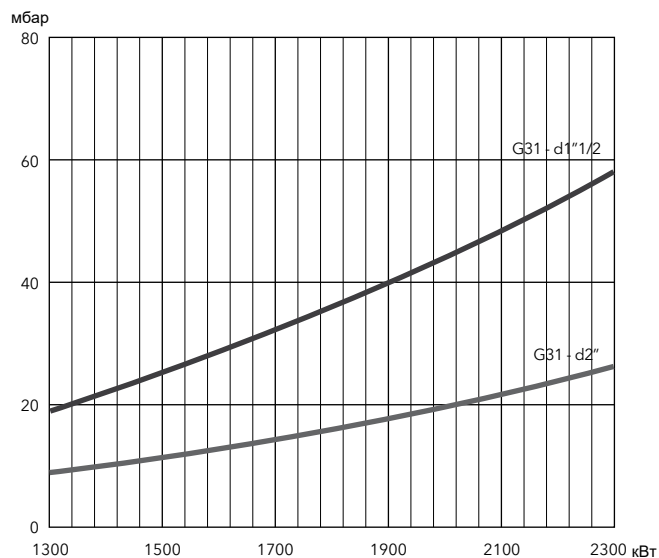
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 M V R, VG 5.1200 M V R

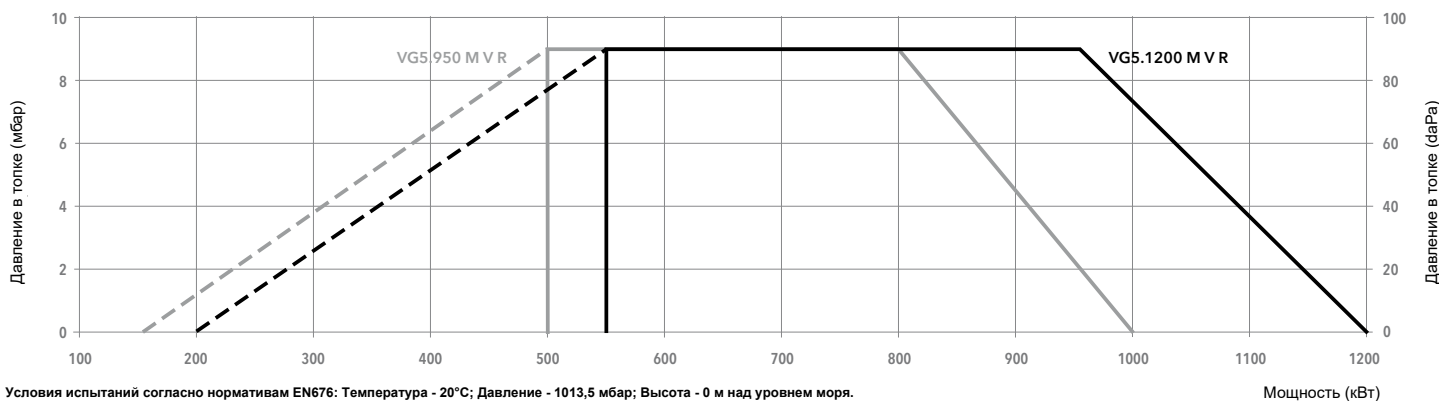
150 ... 1200 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG 5.950 M V R /TC			VG 5.1200 M V 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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 В - 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	3835443	3835444	3835445	3835458	3835459	3835460
	MBC1900 d65-DN65/TC	3835446	3835447	3835448	3835461	3835462	3835463
	MBC1200 d2"-Rp2"/TC	3835449	3835450	3835451	3835464	3835465	3835466
	MBC700 d1"1/2-Rp2"/TC	3835452	3835453	3835454	3835467	3835468	3835469
	MBC300 d3/4"-Rp1"1/4/TC	3835455	3835456	3835457	3835470	3835471	3835472

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

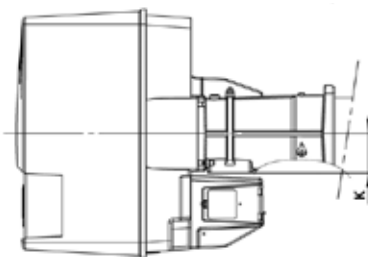
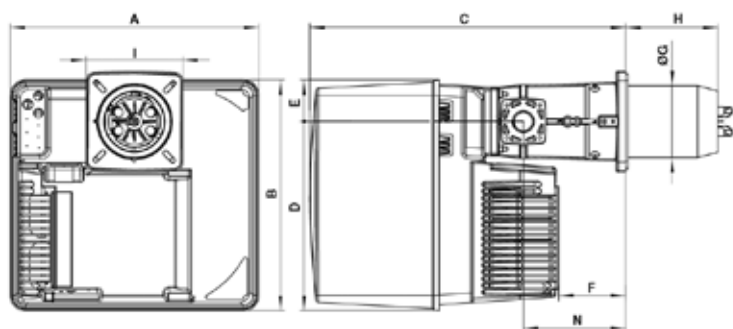
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

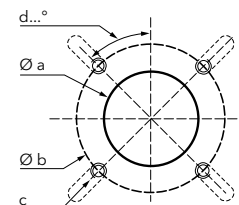
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



РАЗМЕРЫ (мм)



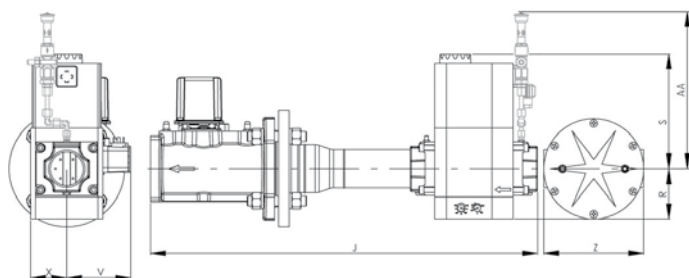
Соединительный фланец



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

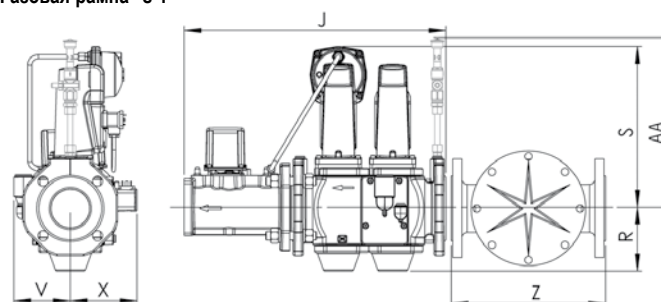
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



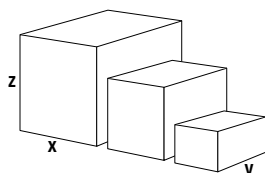
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 5.950 M V R	800	600	850	53,4
	VG 5.1200 M V 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 V R, VG 5.1200 M V R

150 ... 1200 кВт

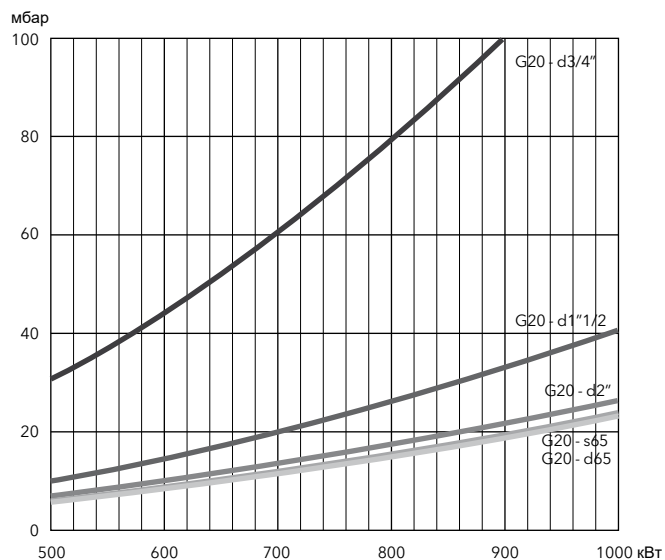
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора

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

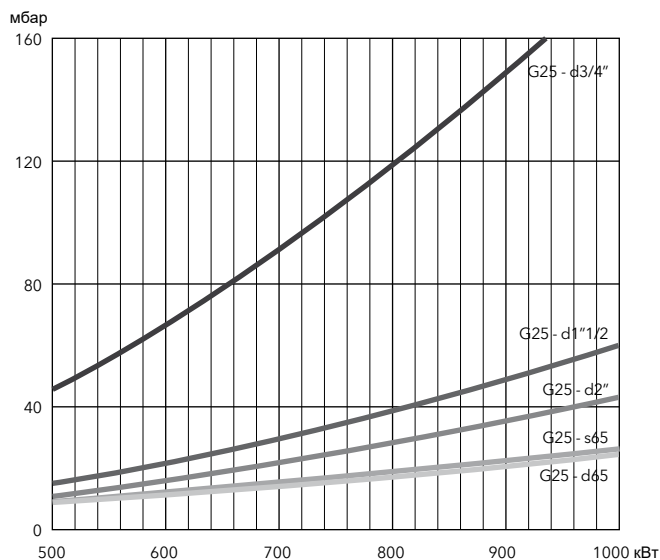
VG 5.950 M V R

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³					Природный газ G25 Ni = 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

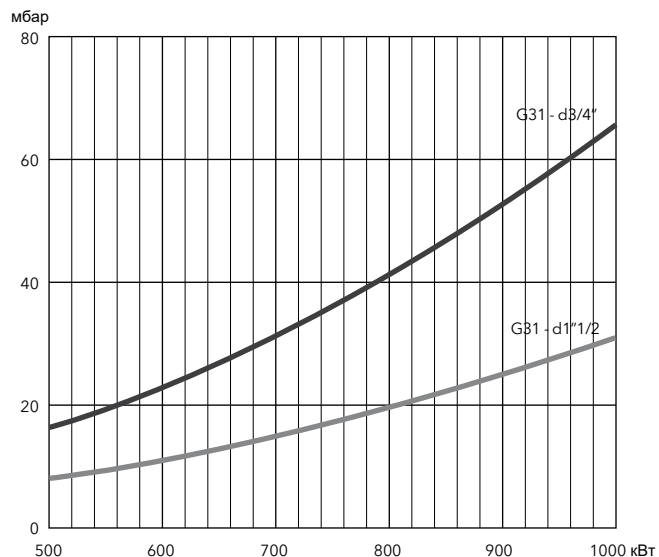
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



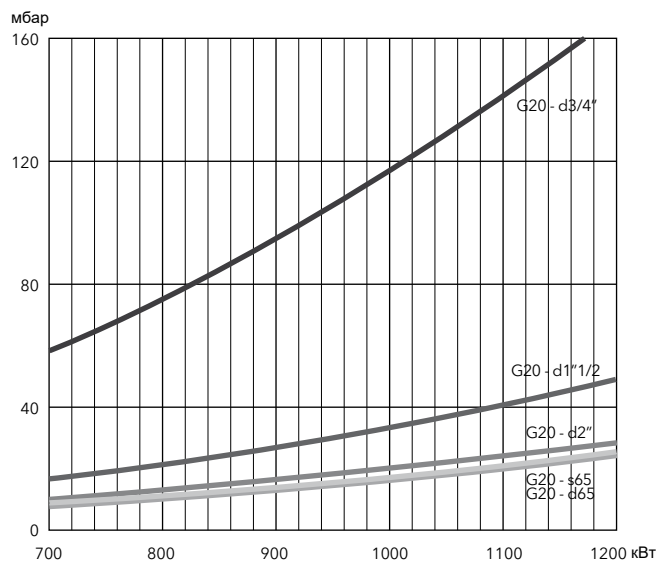


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

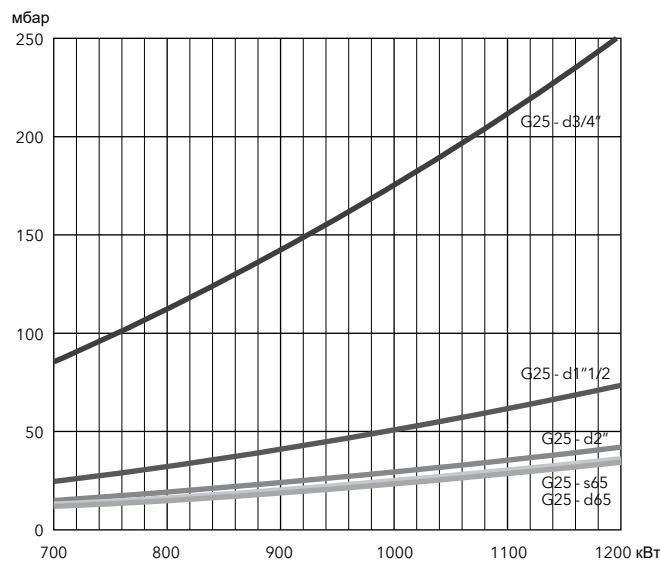
VG 5.1200 M V R

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

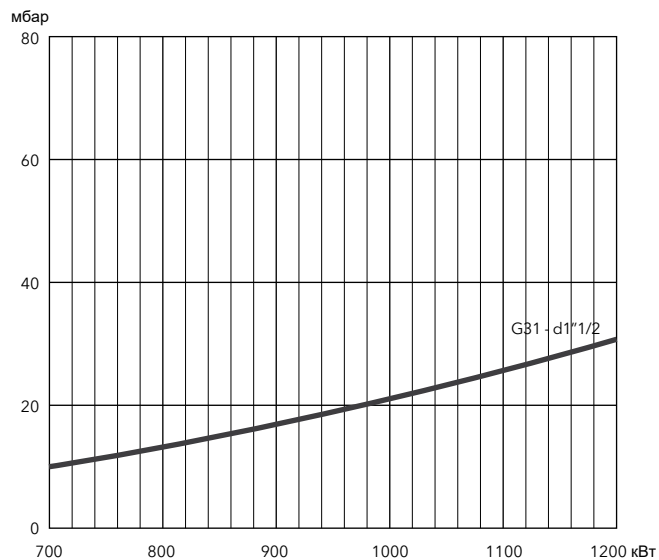
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 M V R, VG 6.2100 M V R

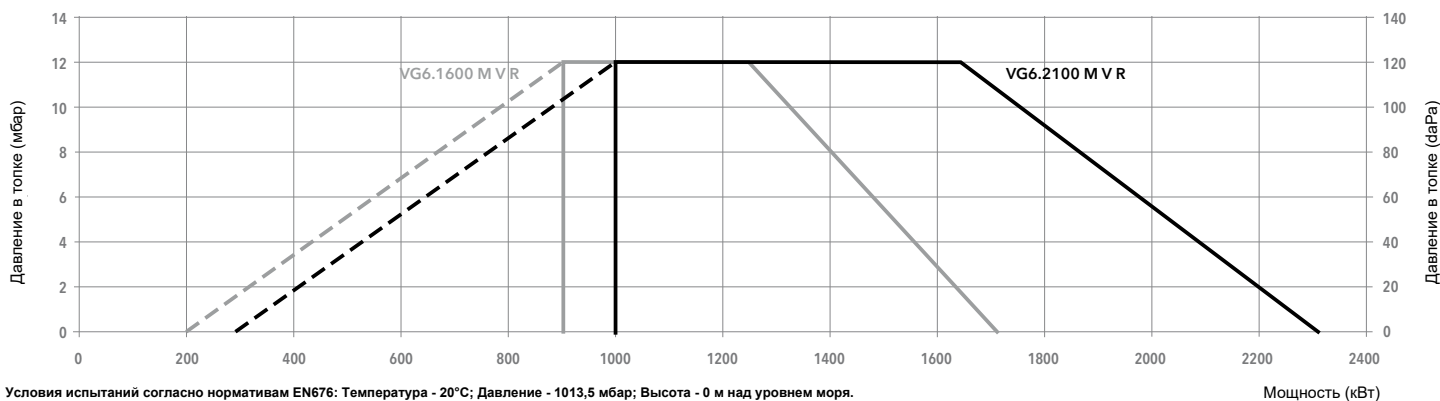
200 ... 2300 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³); пропан (G31, $H_u = 25,89$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 21



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VG 6.1600 M V R /TC			VG 6.2100 M V 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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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	
	VGД 40-065	s65-DN65/TC	3835473	3835475	3835474	3835485	3835487	3835486
Полный код горелки	MBC1900	d65-DN65/TC	3835476	3835478	3835477	3835488	3835490	3835489
	MBC1200	d2"-Rp2"/TC	3835479	3835481	3835480	3835491	3835493	3835492
	MBC700	d1"1/2-Rp2"/TC	3835482	3835484	3835483	3835494	3835496	3835495

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

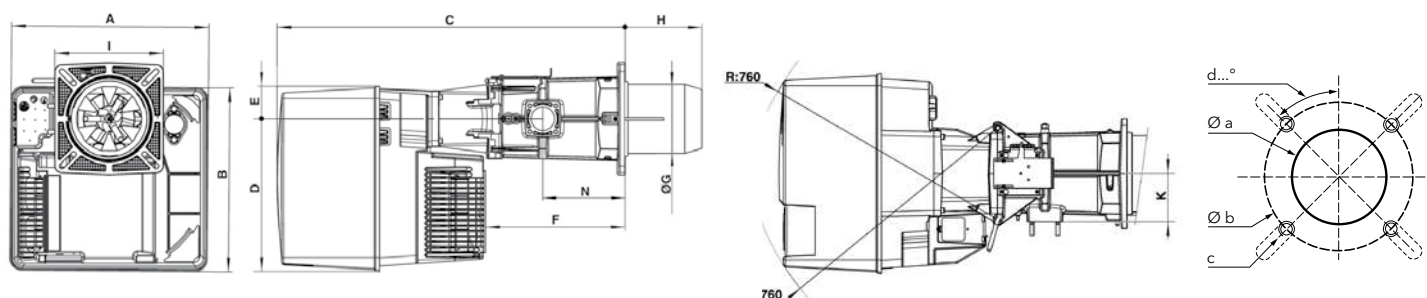
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



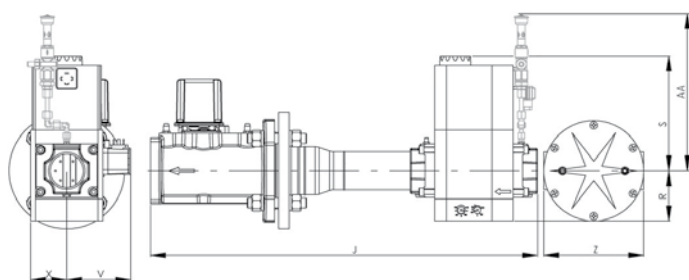
РАЗМЕРЫ (мм)



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

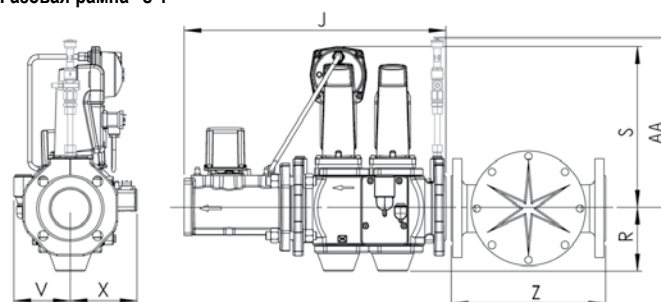
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":



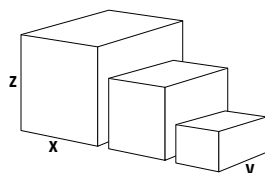
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VG 6.1600 M V R	800	600	850	67,8
	VG 6.2100 M V 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 V R, VG 6.2100 M V R

200 ... 2300 кВт

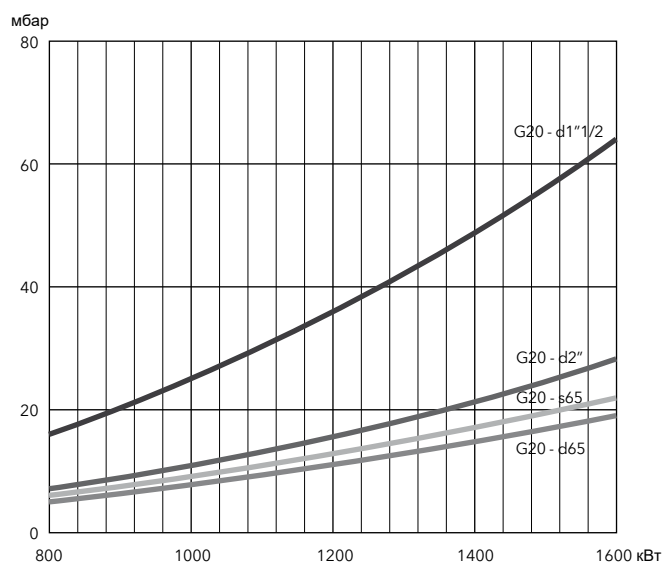
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора

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

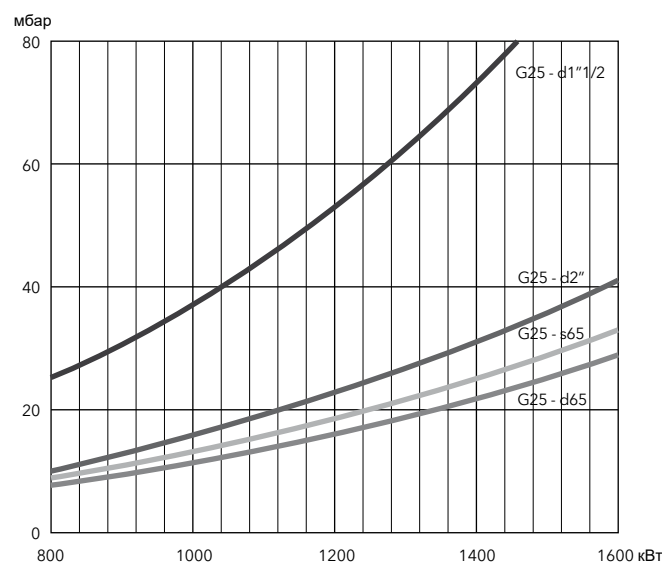
VG 6.1600 M V R

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"
	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d65-DN65	s65-DN65	
800	17	7	5	6	25	10	8	9	5
1000	25	11	8	9	37	16	11	13	7
1200	36	16	11	13	54	23	16	19	10
1400	49	21	15	17	73	32	22	25	13
1600	64	28	19	22	96	41	29	33	17

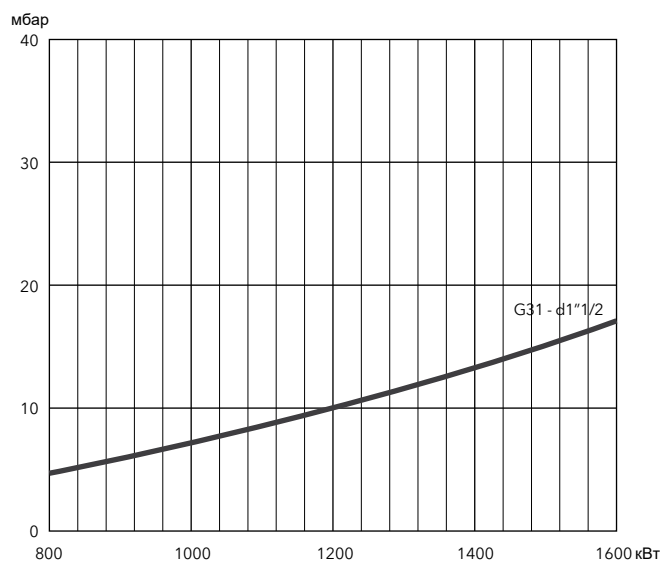
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



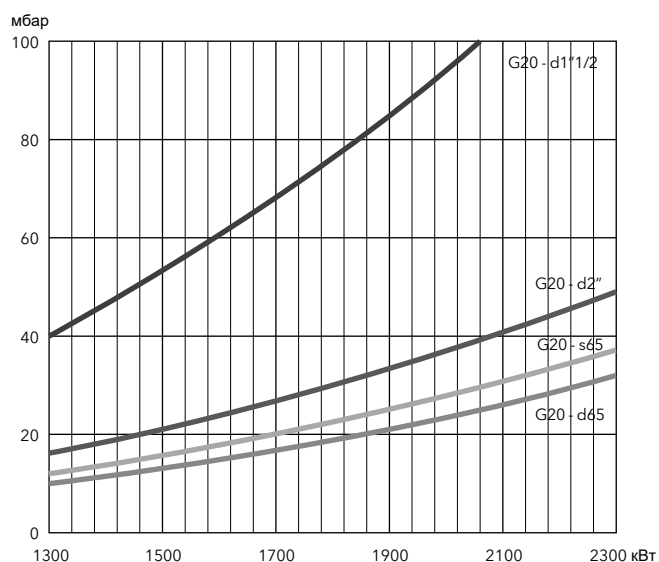


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

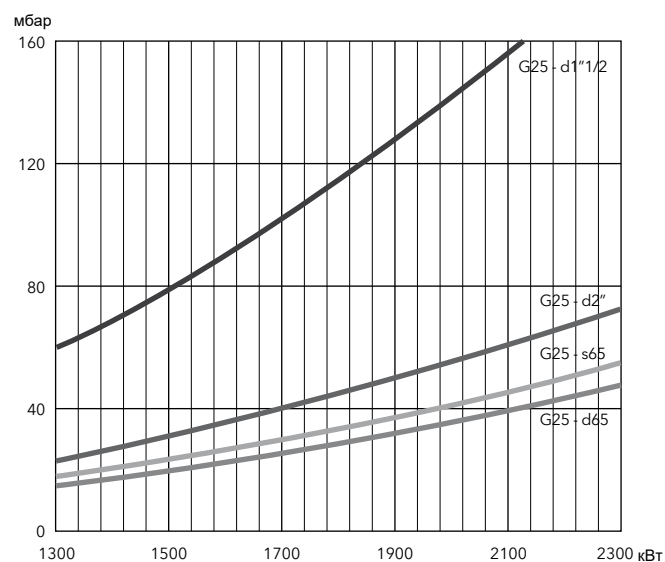
VG 6.2100 M V R

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"	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

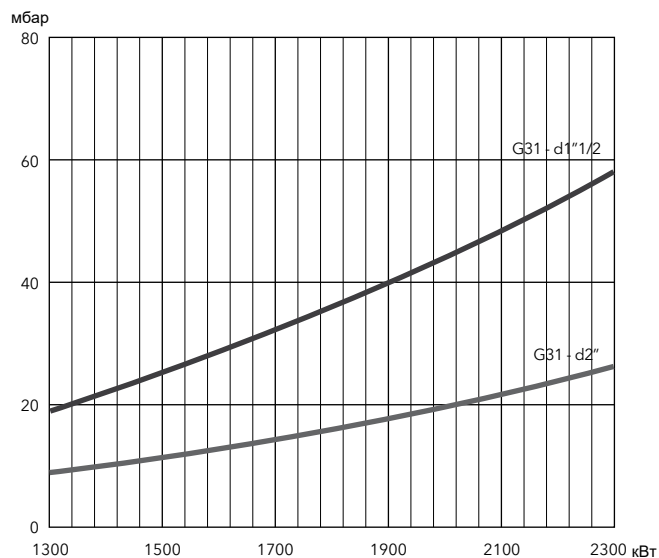
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VGL 2.120, VGL 2.210

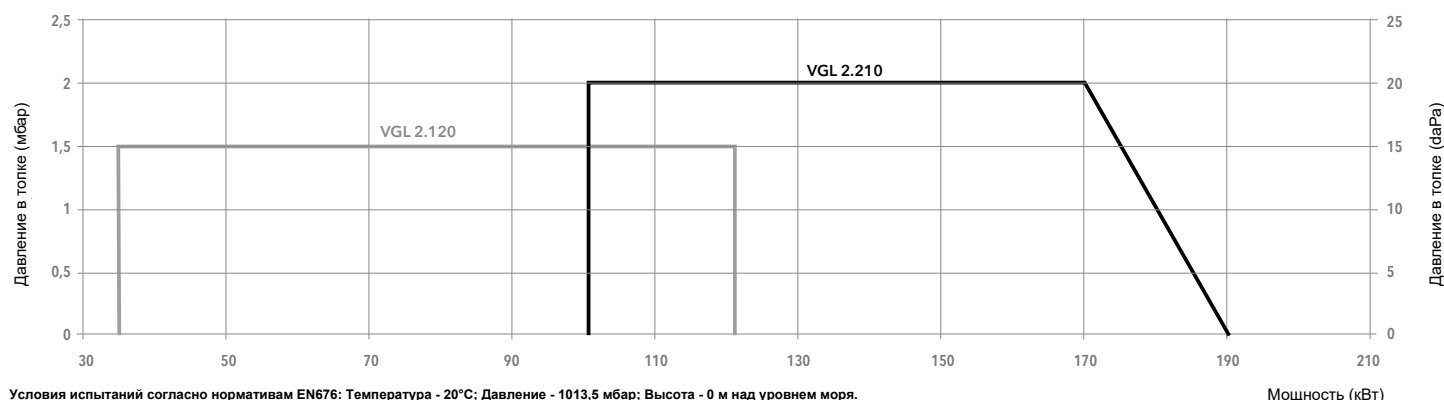
35 ... 190 кВт

Горелки одноступенчатые на газе и дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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



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	KL	KL
Полный код горелки	MB-DLE 407 d3/4"-Rp3/4" 3833494	3833495

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

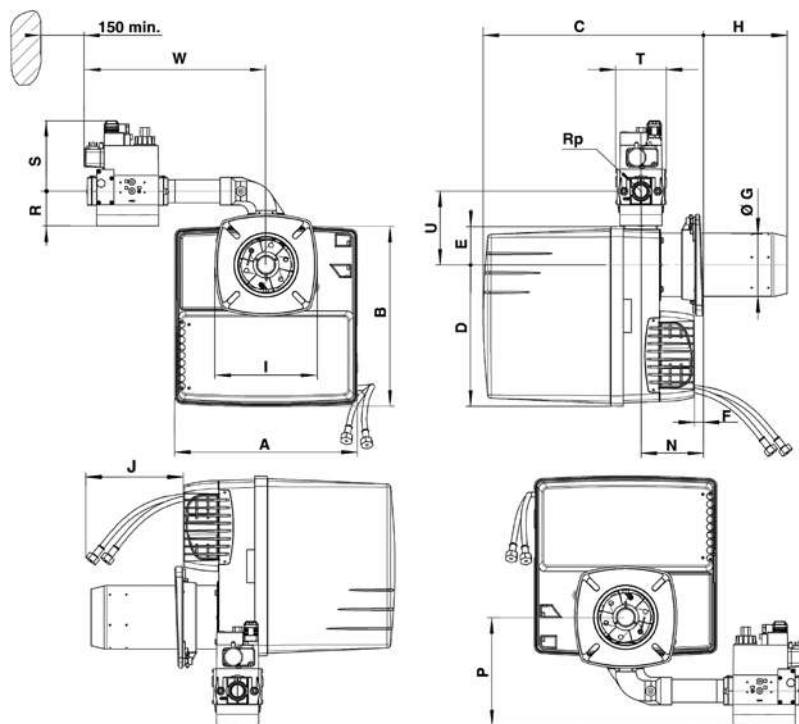
 Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 присоединительный газовый фланец
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 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)

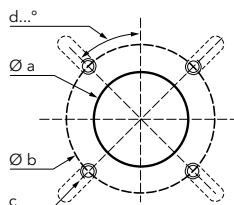
РАЗМЕРЫ (мм)



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

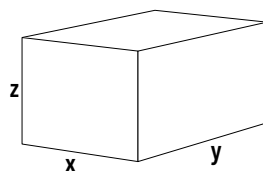
Соединительный фланец

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

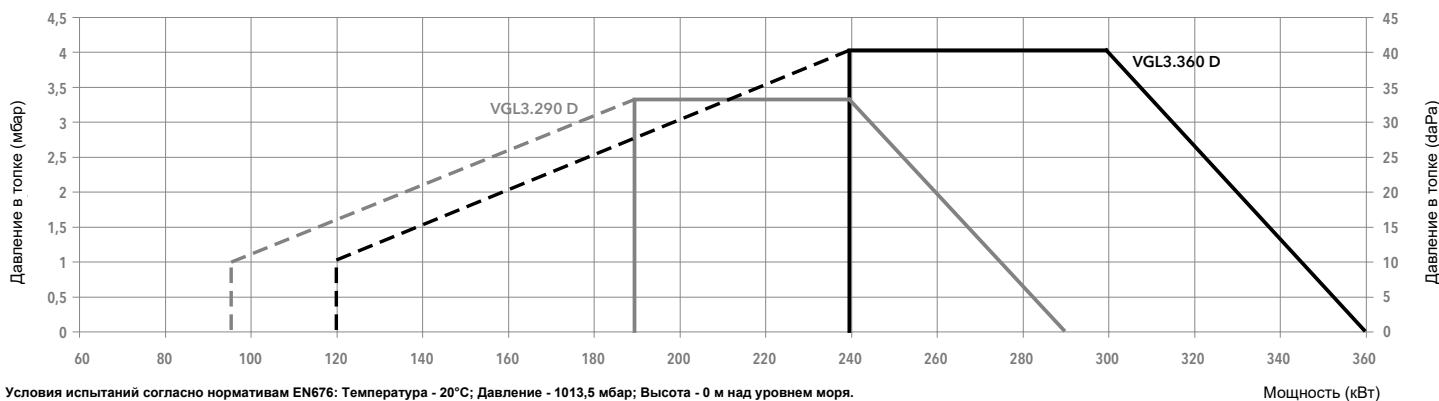
95 ... 360 кВт

Горелки двухступенчатые на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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	3834466
	MB-ZRDLE 407 d3/4"-Rp3/4"	3834459	3834460	3834464

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

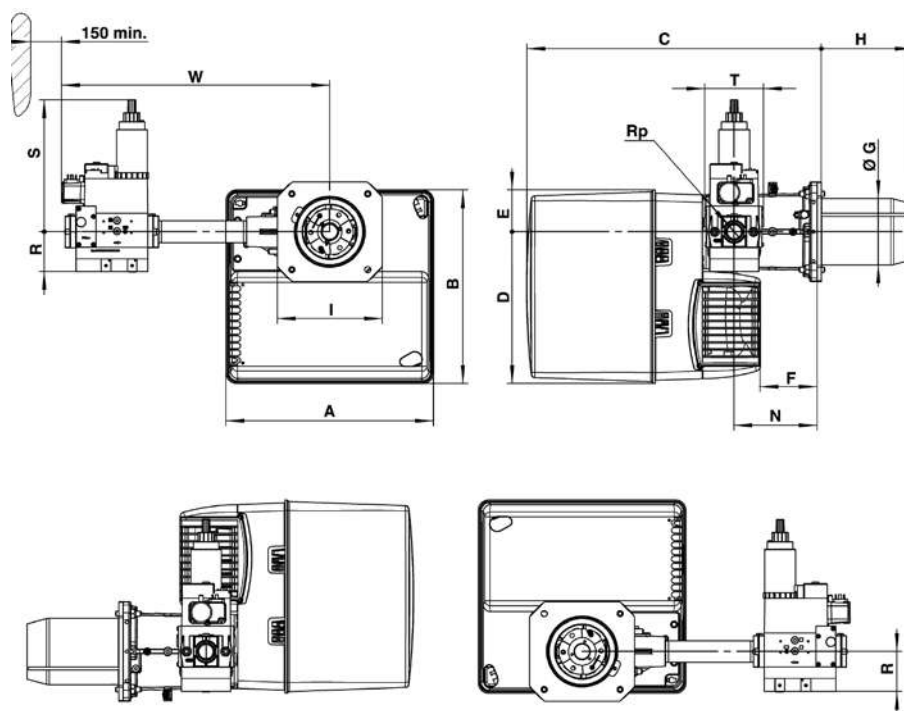
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



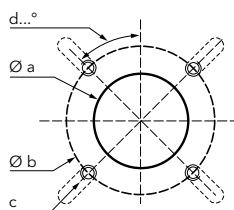
РАЗМЕРЫ (мм)



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

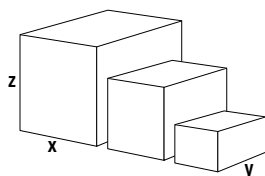
Øa (мм)	b (мм)	c	d
155-190	175-220	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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

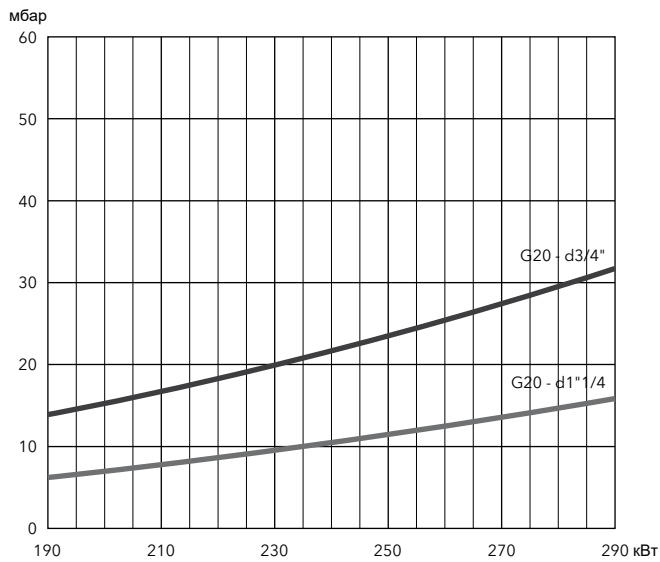
Горелки двухступенчатые на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

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

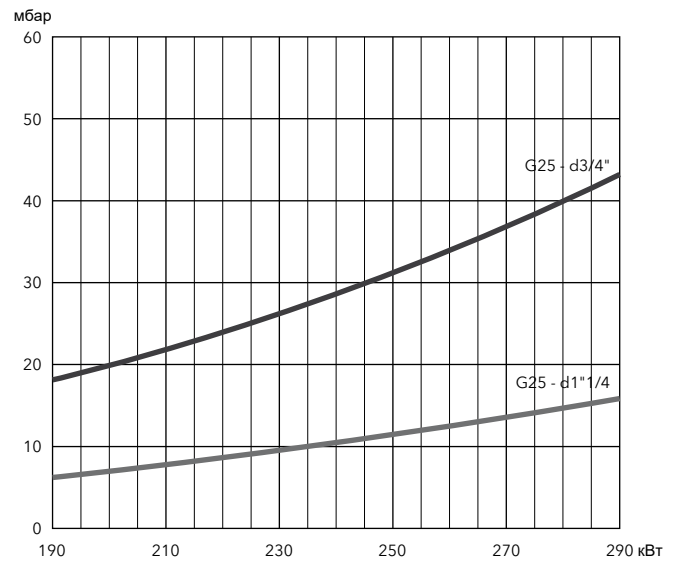
VGL 3.290 D

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³		Природный газ G25 Ni = 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



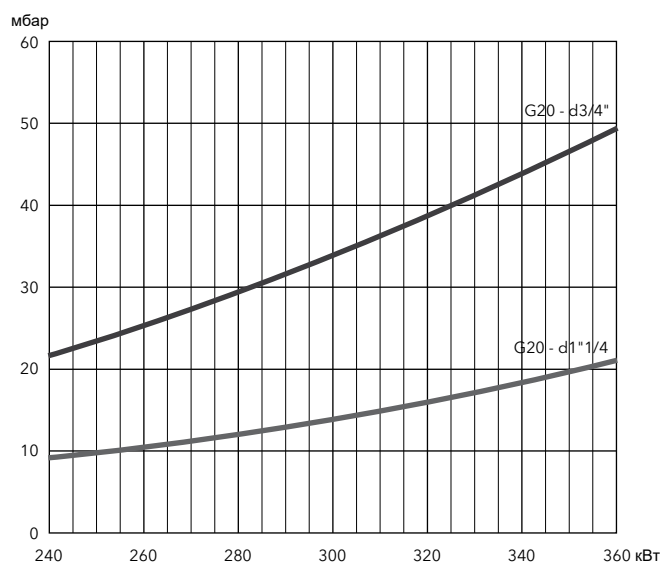


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

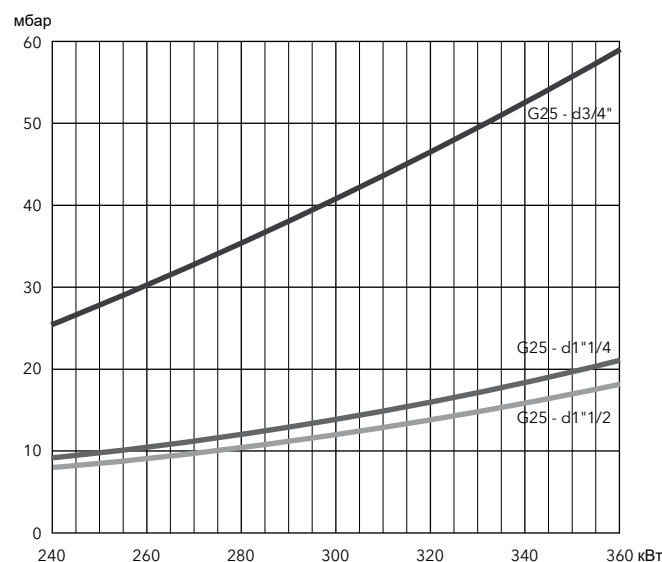
VGL 3.360 D

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

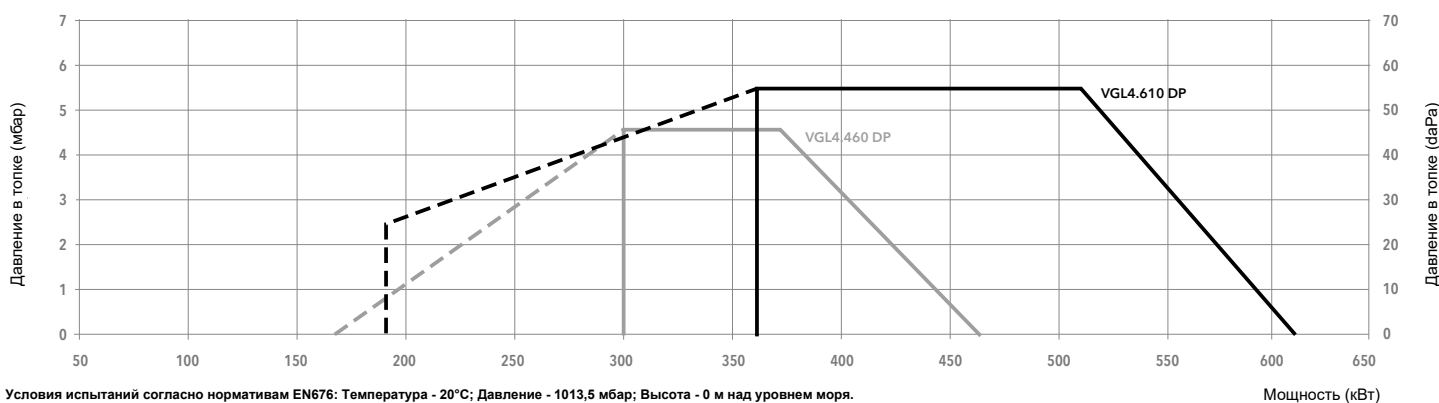
168 ... 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83... 10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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-VEF 420 d1"1/2-Rp2"	3834576	3834577	3834582
	MB-VEF 412 d1"1/4-Rp1"1/4	3834574	3834575	3834580
	MB-VEF 407 d3/4"-Rp1"	3834572	3834573	3834578

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

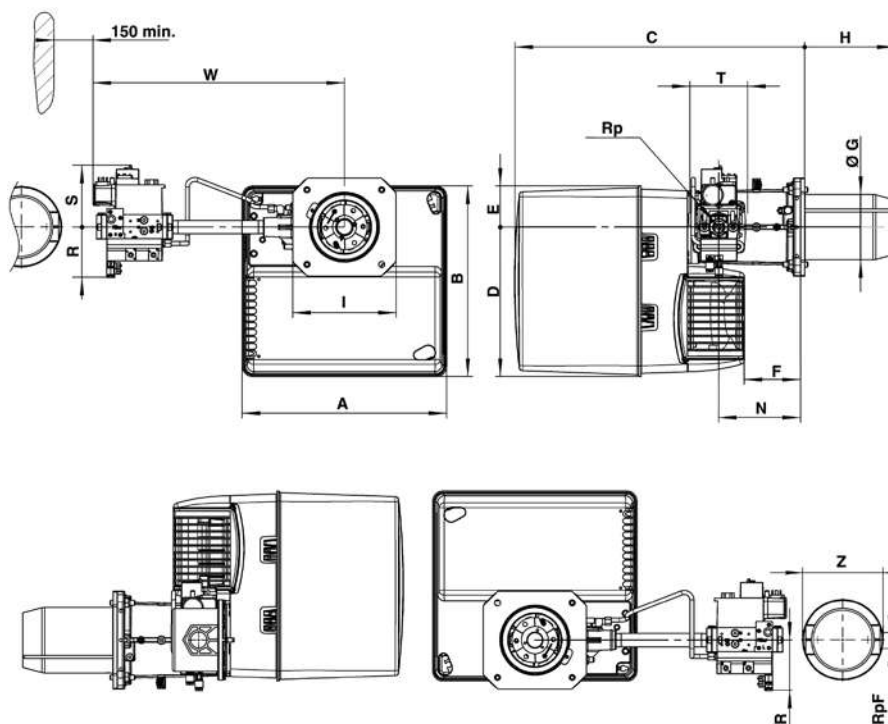
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



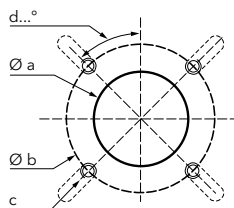
РАЗМЕРЫ (мм)



Газовая рампа	A	B	C	D	E	F	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

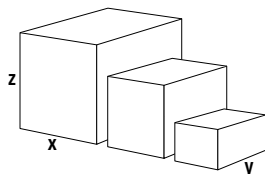
Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 3-х упаковках:

- корпус горелки
- головка 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

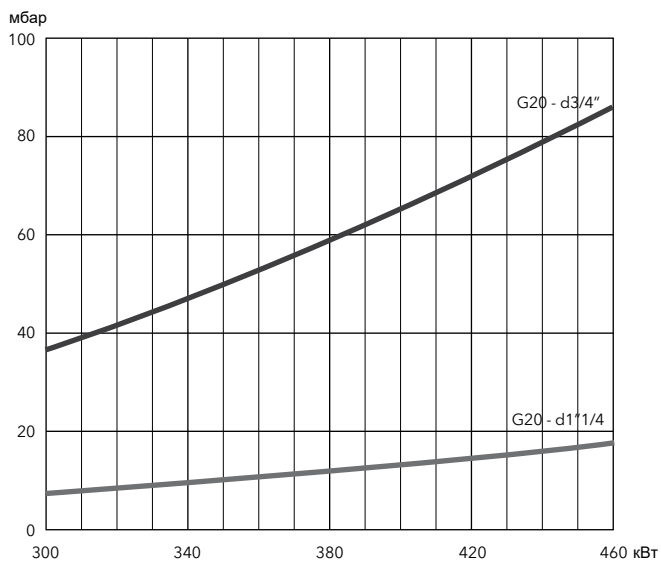
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

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

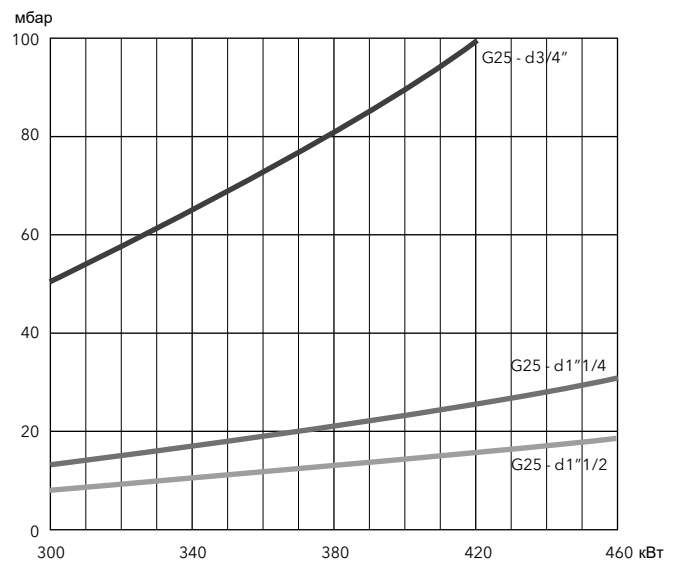
VGL 4.460 DP

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



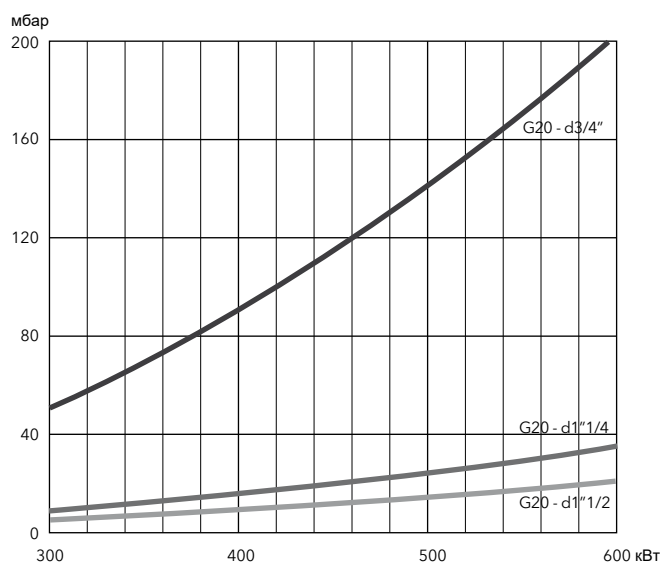


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

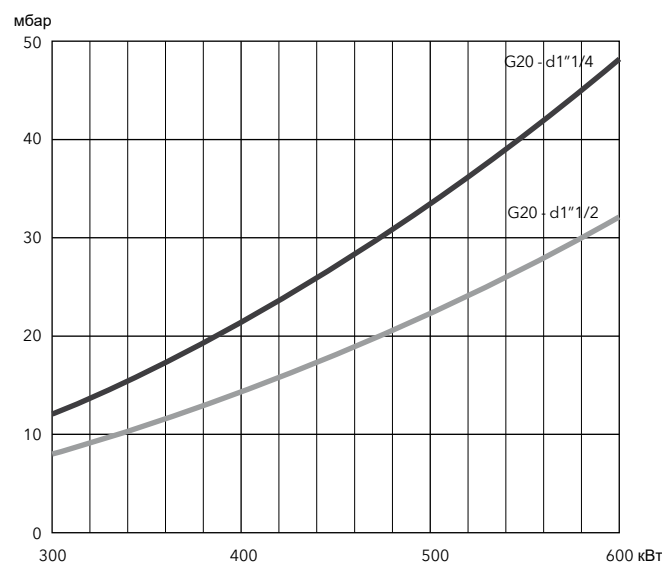
VGL 4.610 DP

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 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 5.700 M, VGL 5.1000 M

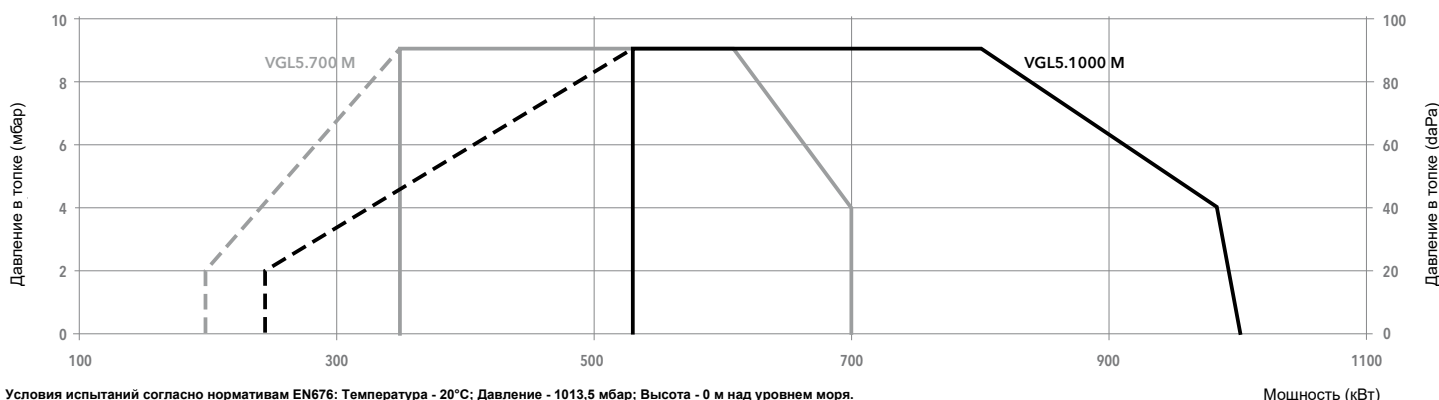
200 ... 1000 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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. 178)
- **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	VGL 5.700 M /TC			VGL 5.1000 M /TC		
Рабочий диапазон	(200) 350 - 700 кВт			(240) 530 - 1000 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар			20 - 300 мбар		
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / QRA 2			BT3... / QRA 2		
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,1 кВт			230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт		
Форсунка	4,5 US gal/h 45°B / 5 US gal/h 45°B			5 US gal/h 45°B / 8,5 US gal/h 45°B		
Потребление электроэнергии	2000 Вт			2200 Вт		
Уровень шума (LpA)	78 дБ(A)			81 дБ(A)		
Сертификат CE	1312 AQ 924			1312 AQ 925		
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM
	VGD 40-065	s65-DN65	-	-	-	-
	MBC1900	d65-DN65	-	-	-	-
Полный код горелки	MBC1200	d2"-Rp2"	3836645	3836647	3836646	3836658
	MBC700	d1 1/2"-Rp2"	3836648	3836650	3836649	3836663
	MBC300	d3/4"-Rp1 1/4"	3836651	3836653	3836652	3836666

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

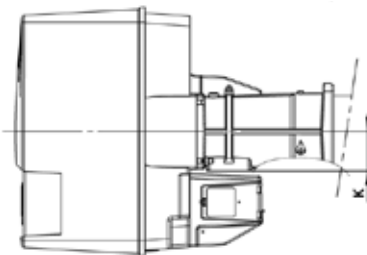
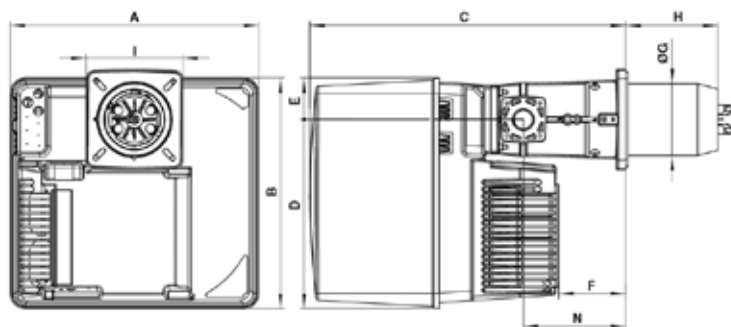
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

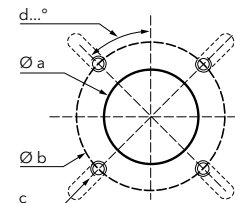
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



РАЗМЕРЫ (мм)



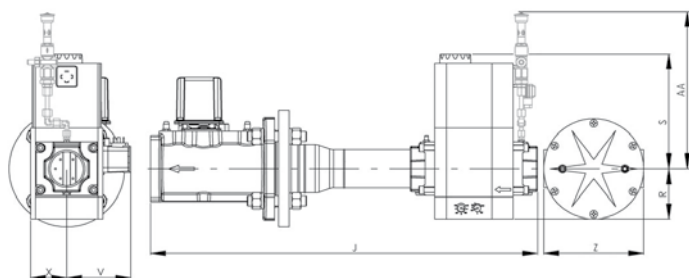
Соединительный фланец



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

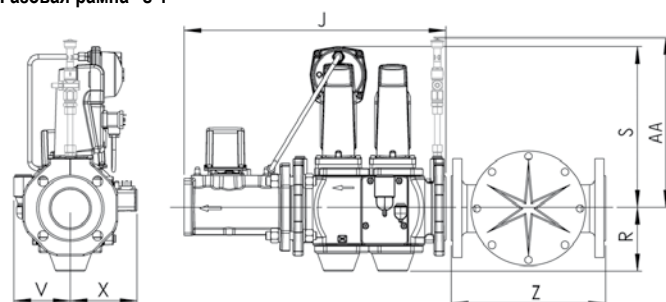
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



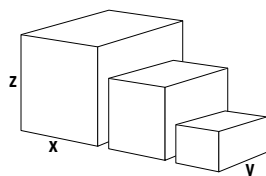
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL5.700 M	800	600	850	70
	VGL5.1000 M	800	600	850	70
Головка горелки	KN	780	265	280	13
	KL	1010	265	280	16
	KM	1010	265	280	15
Газовая рампа	s65-DN65/TC	670	530	380	26
	d65-DN65/TC	670	530	380	17
	d2"-Rp2"/TC	670	530	380	12
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	530	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	600	400	240	7

VGL 5.700 M, VGL 5.1000 M

200 ... 1000 кВт

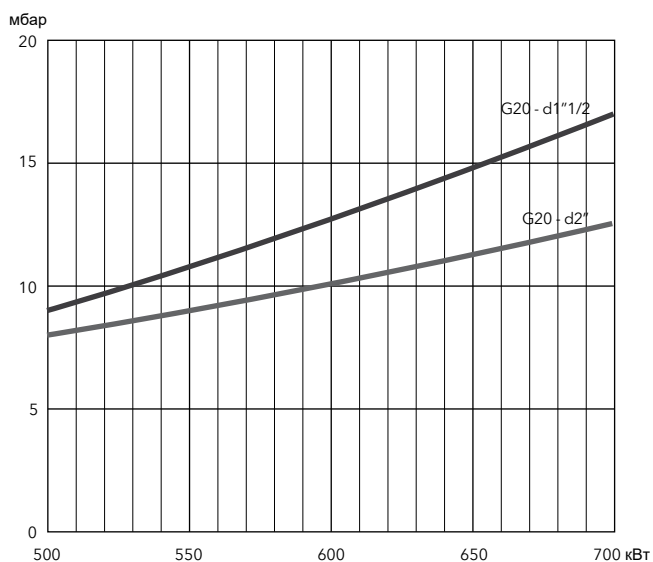
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

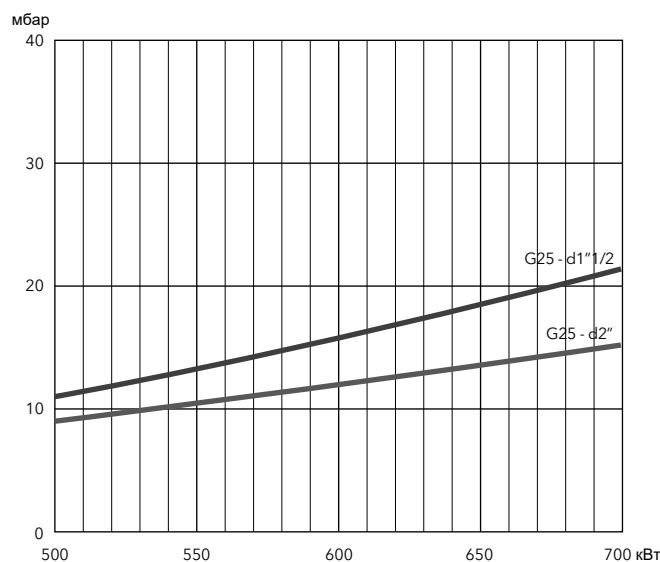
VGL5.700 M

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	d3/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d3/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d1"1/2-Rp2"
500	31	9	8	37	11	9	6
550	35	11	9	45	13	10	7
600	43	13	10	53	16	12	8
650	49	15	11	62	18	13	9
700	58	17	13	73	21	15	10

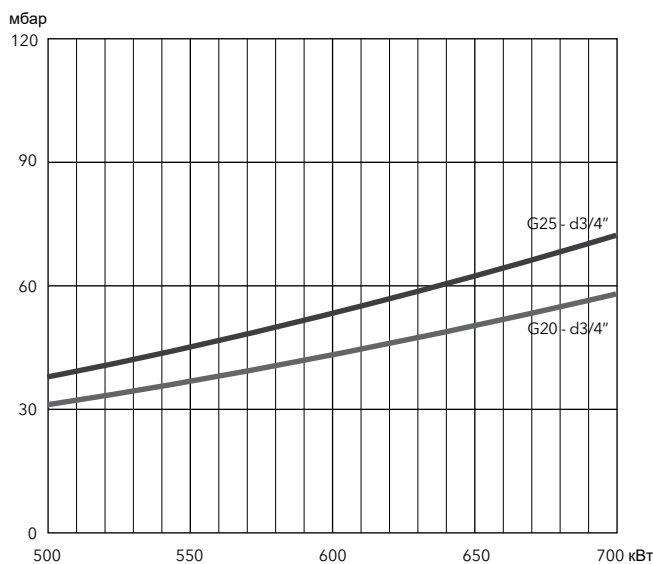
Природный газ G20



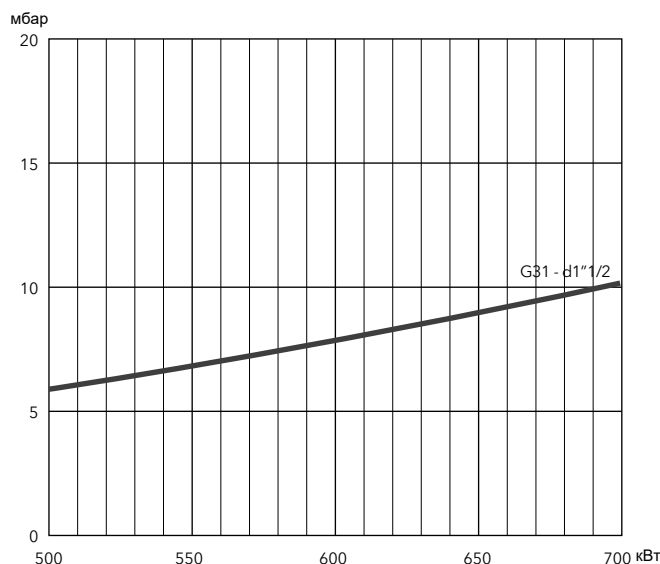
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



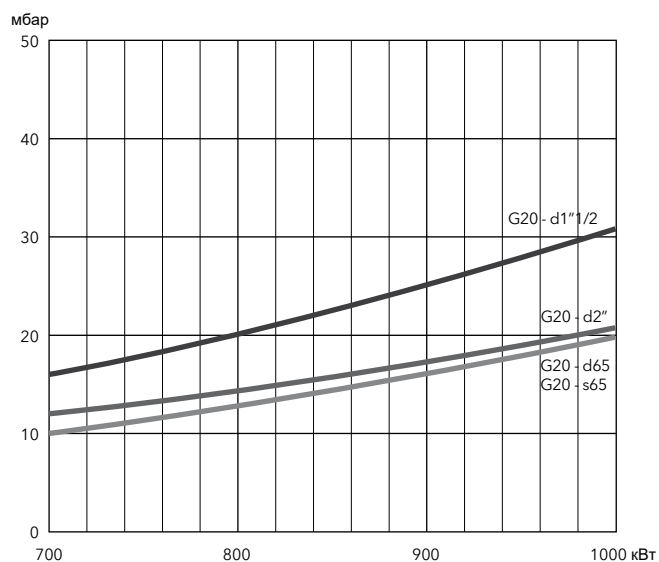


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

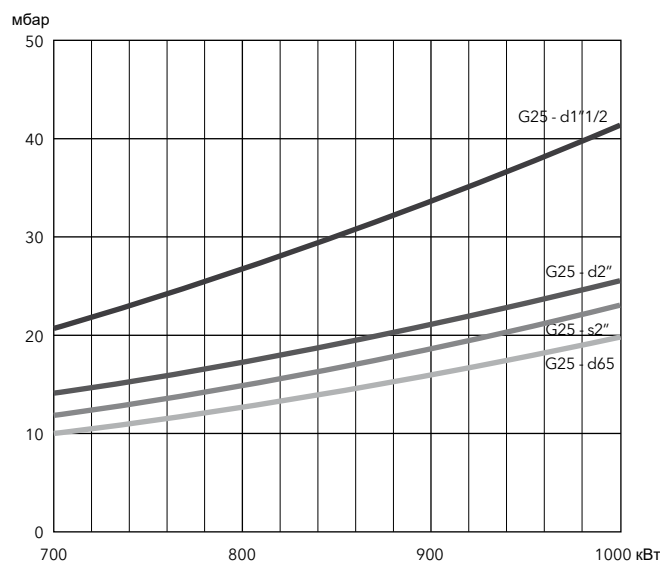
VGL5.1000 M

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

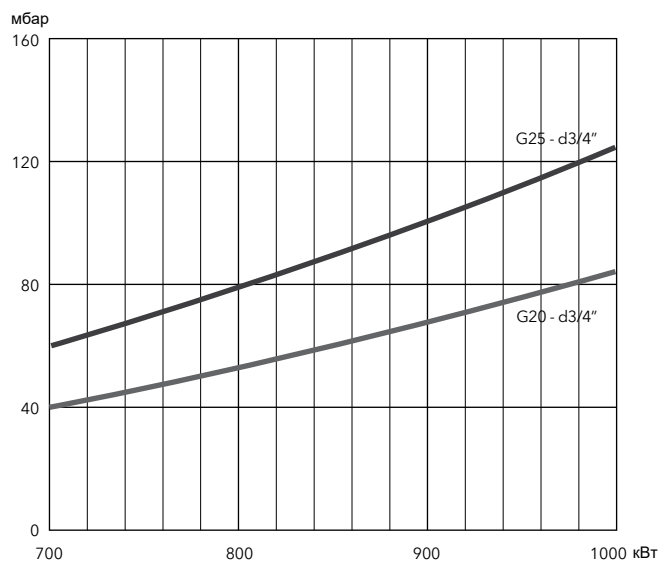
Природный газ G20



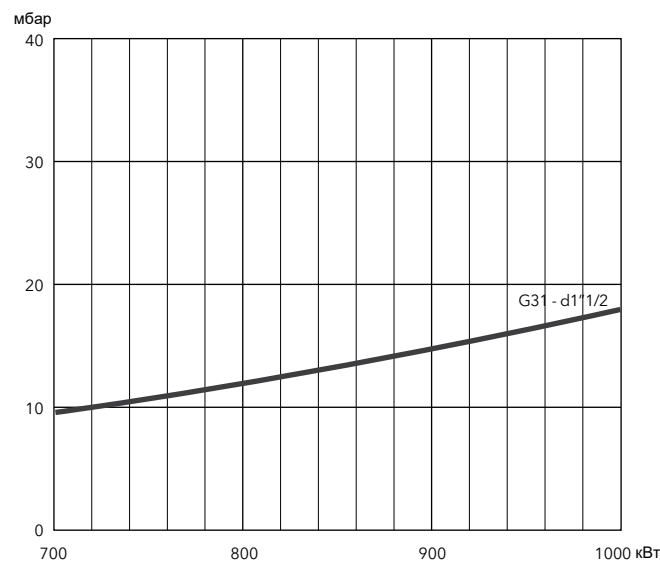
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



VGL 6.1600 M, VGL 6.2100 M

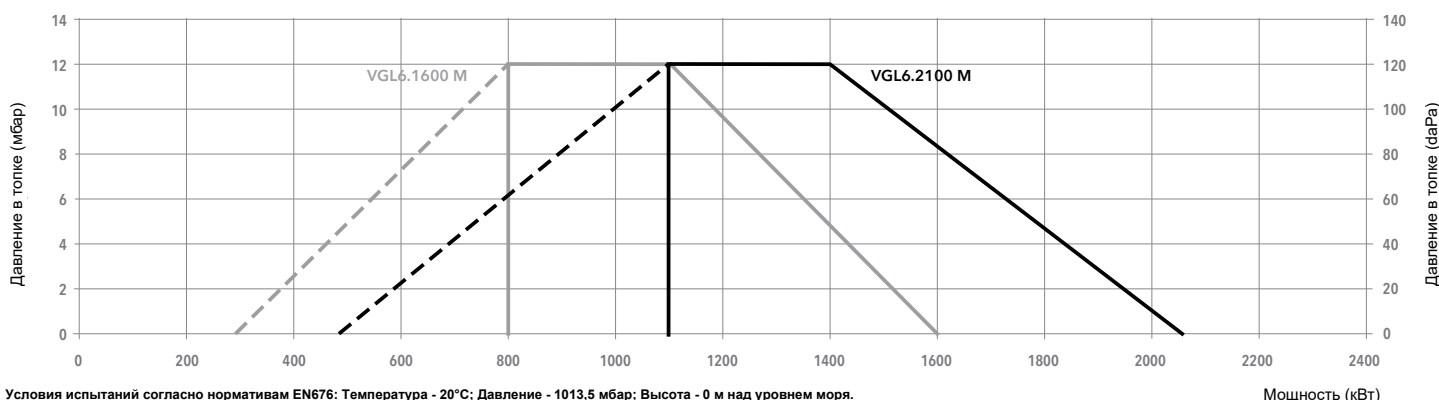
300 ... 2050 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ кВт·ч/кг)
- **Выбросы:** газ, класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечает 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VGL 6.1600 M /TC			VGL 6.2100 M /TC			
Рабочий диапазон	(300) 800 - 1600 кВт			(480) 1100 - 2050 кВт			
Давление газа	20 - 300 мбар			20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / QRA 2			BT3... / QRA 2			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт			
Потребление электроэнергии	2800 Вт			3400 Вт			
Уровень шума (LpA)	77,2 дБ(А)			79 дБ(А)			
Сертификат CE	1312 BM 3427			1312 BM 3428			
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM	
Полный код горелки	VGD 40-065 s65-DN65/TC	3836669	3836671	3836670	3836681	3836683	3836682
	MBC1900 d65-DN65/TC	3836672	3836674	3836673	3836684	3836686	3836685
	MBC1200 d2"-Rp2"/TC	3836675	3836677	3836676	3836687	3836689	3836688
	MBC700 d1 1/2-Rp2"/TC	3836678	3836680	3836679	3836690	3836692	3836691

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

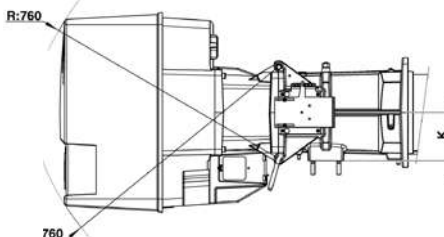
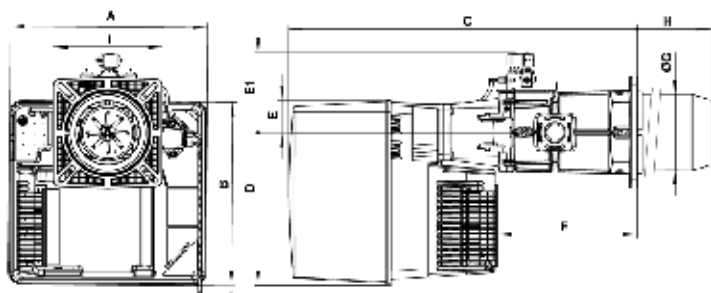
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

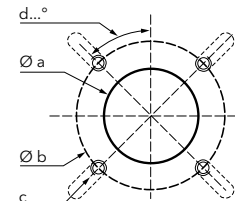
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



РАЗМЕРЫ (мм)



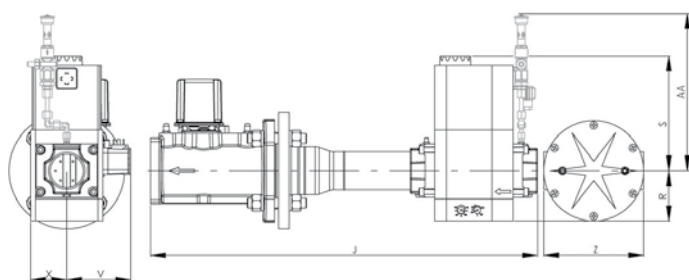
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	E1	F	ØG	H			I	K	N
								KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	239	421	227	270	370	470	326x335	144	247

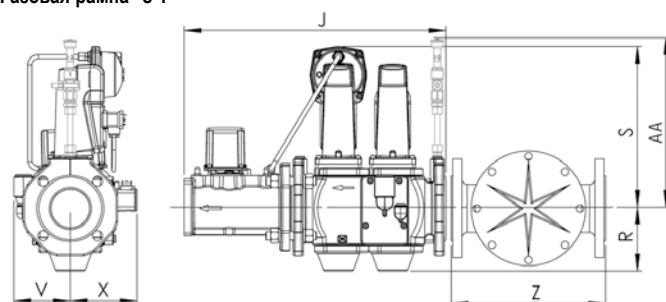
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":



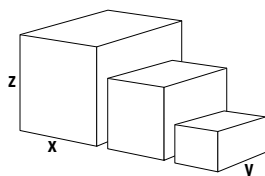
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL6.1600 M	1200	800	1440	140
	VGL6.2100 M	1200	800	1440	140
Головка горелки	KN	800	380	240	28
	KL	1000	380	420	30
	KM	1000	380	420	31
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

VGL 6.1600 M, VGL 6.2100 M

300 ... 2050 кВт

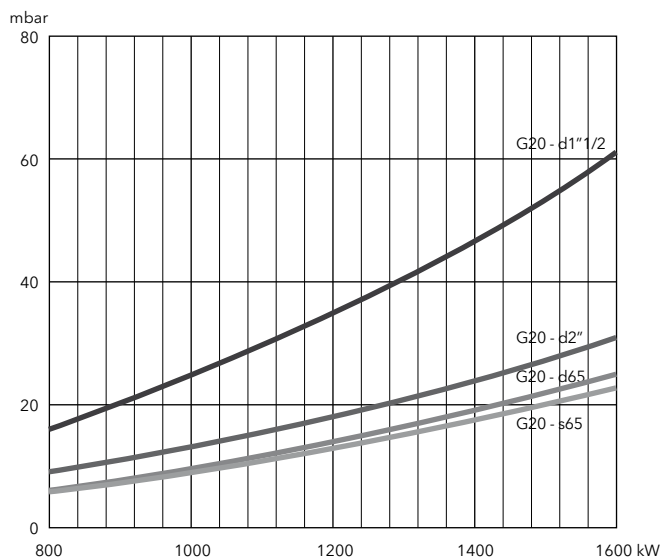
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

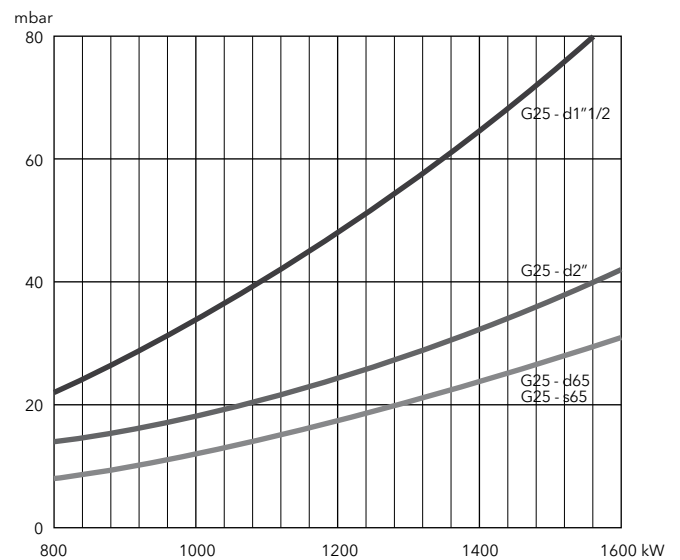
VGL6.1600 M

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	
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

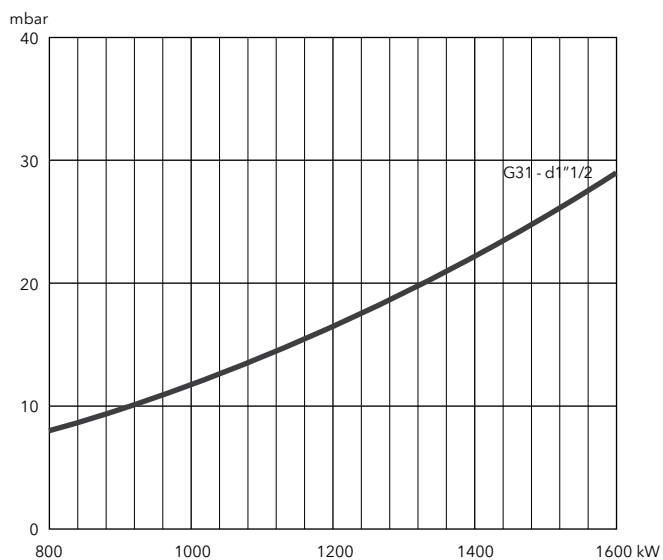
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



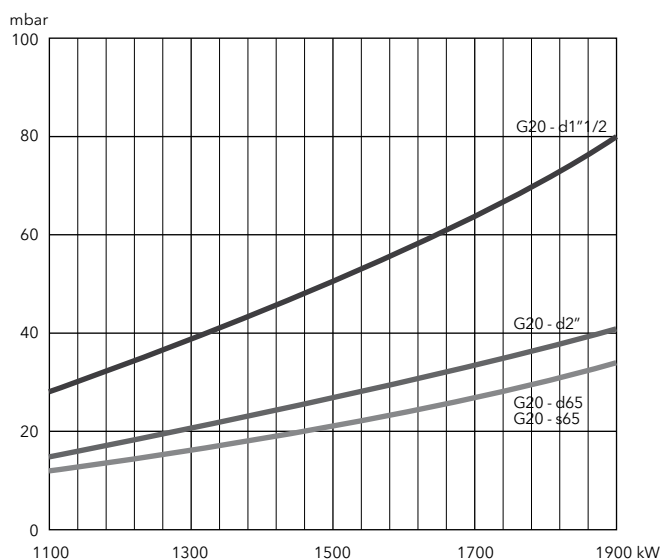


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

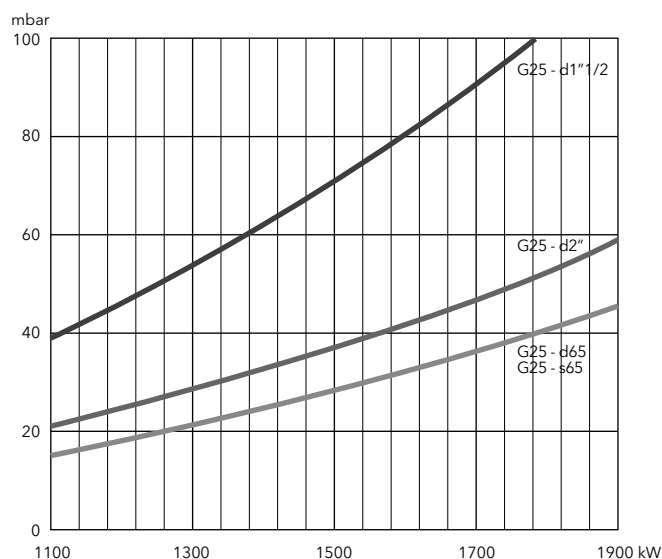
VGL6.2100 M

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

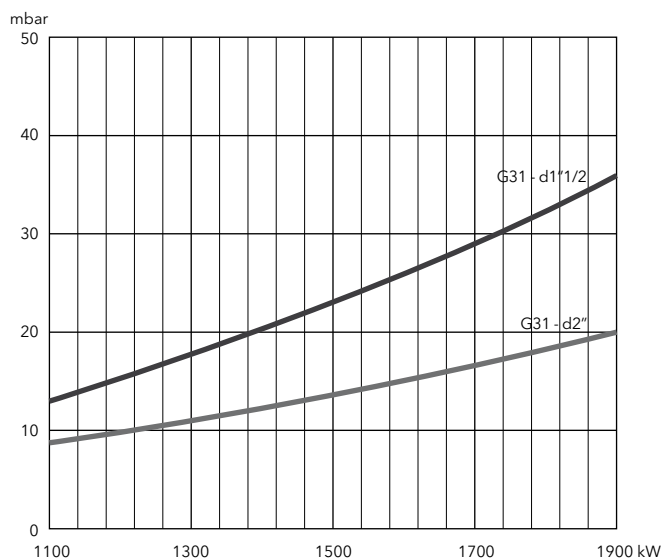
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



VGL 5.700 M V, VGL 5.1000 M V

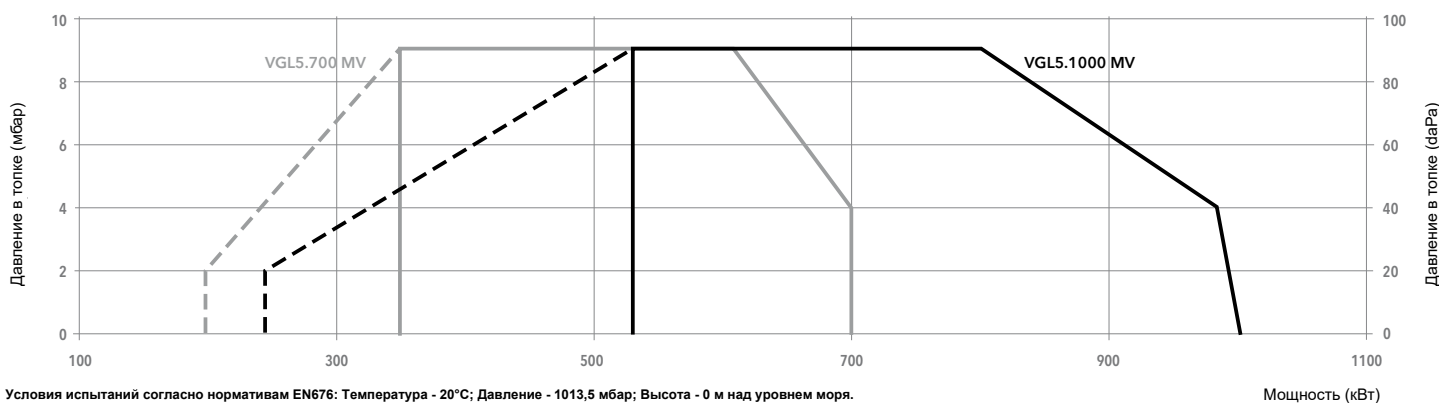
200 ... 1000 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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. 178)
- **Класс защиты:** IP 41



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VGL 5.700 M V /TC			VGL 5.1000 M V /TC				
Рабочий диапазон	(200) 350 - 700 кВт			(240) 530 - 1000 кВт				
Давление газа	20 - 300 мбар			20 - 300 мбар				
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / QRA 2			BT3... / QRA 2				
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 1,1 кВт			230/400 В - 50 Гц - 1,5 кВт				
Форсунка	4,5 US gal/h 45°B / 5 US gal/h 45°B			5 US gal/h 45°B / 8,5 US gal/h 45°B				
Потребление электроэнергии	2000 Вт			2200 Вт				
Уровень шума (LpA)	78 дБ(A)			81 дБ(A)				
Сертификат CE	1312 AQ 924			1312 AQ 925				
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM		
	VGД 40-065	s65-DN65	-	-	-	3836702	3836704	3836703
	MBC1900	d65-DN65	-	-	-	3836705	3836707	3836706
Полный код горелки	MBC1200	d2"-Rp2"	3836693	3836695	3836694	3836708	3836710	3836709
	MBC700	d1 1/2"-Rp2"	3836696	3836698	3836697	3836711	3836713	3836712
	MBC300	d3/4"-Rp1 1/4"	3836699	3836701	3836700	3836714	3836716	3836715

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

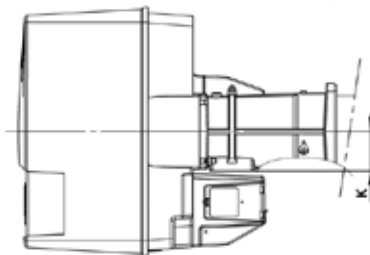
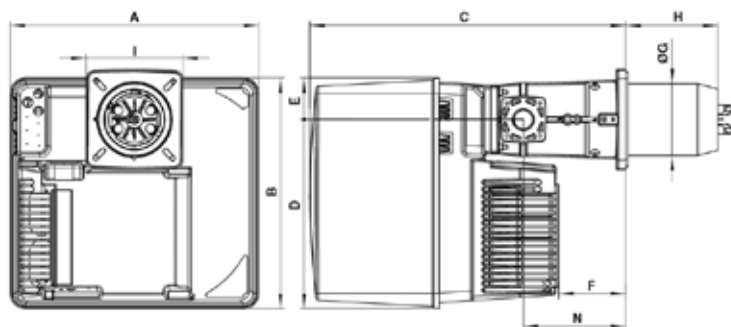
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

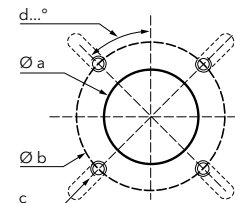
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



РАЗМЕРЫ (мм)



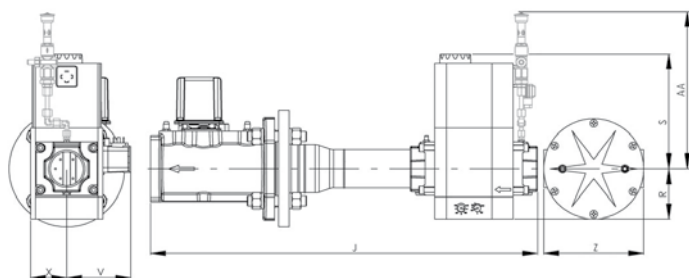
Соединительный фланец



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

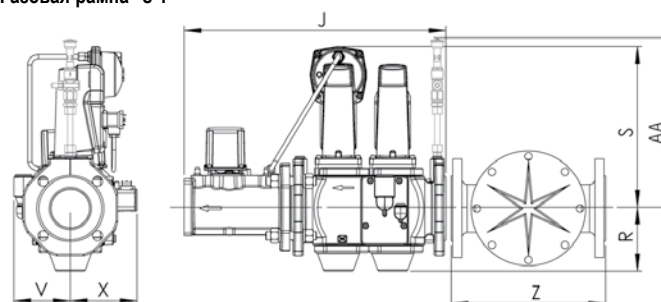
Øa (мм)	b (мм)	c	d
195	220-260	M10	45°

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":



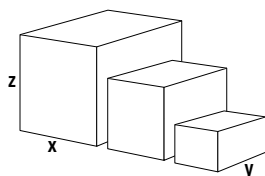
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL5.700 M V	800	600	850	70
	VGL5.1000 M V	800	600	850	70
Головка горелки	KN	780	265	280	13
	KL	1010	265	280	16
	KM	1010	265	280	15
Газовая рампа	s65-DN65/TC	670	530	380	26
	d65-DN65/TC	670	530	380	17
	d2"-Rp2"/TC	670	530	380	12
	d1"1/2-Rp2"/TC	670	530	380	12
	d3/4"-Rp1"1/4/TC	600	400	240	7

VGL 5.700 M V, VGL 5.1000 M V

200 ... 1000 кВт

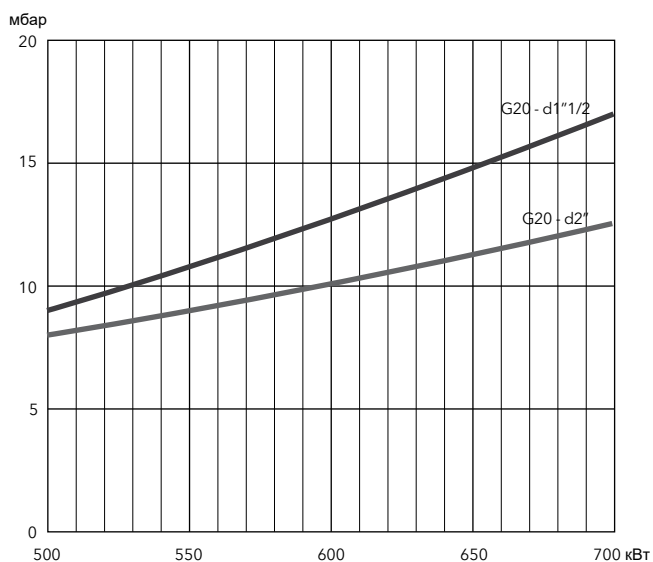
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

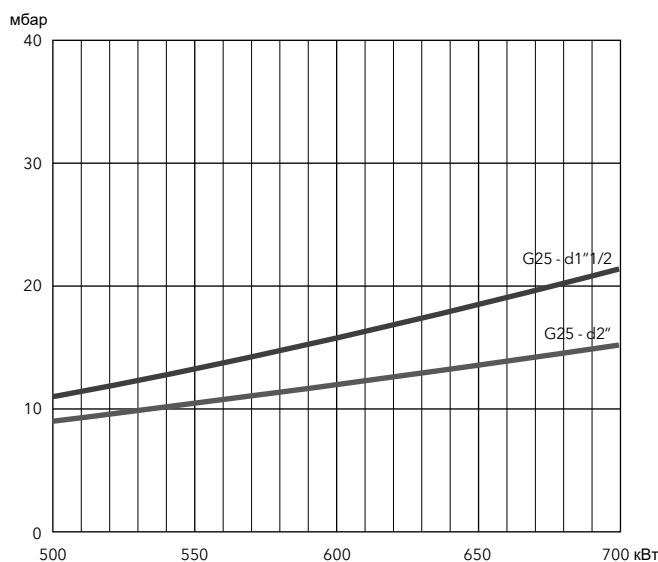
VGL5.700 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 10,35 кВт·ч/м³			Природный газ G25 Ni = 8,83 кВт·ч/м³			Пропан G31
	d3/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d3/4-Rp1"1/4	d1"1/2-Rp2"	d2"-Rp2"	d1"1/2-Rp2"
500	31	9	8	37	11	9	6
550	35	11	9	45	13	10	7
600	43	13	10	53	16	12	8
650	49	15	11	62	18	13	9
700	58	17	13	73	21	15	10

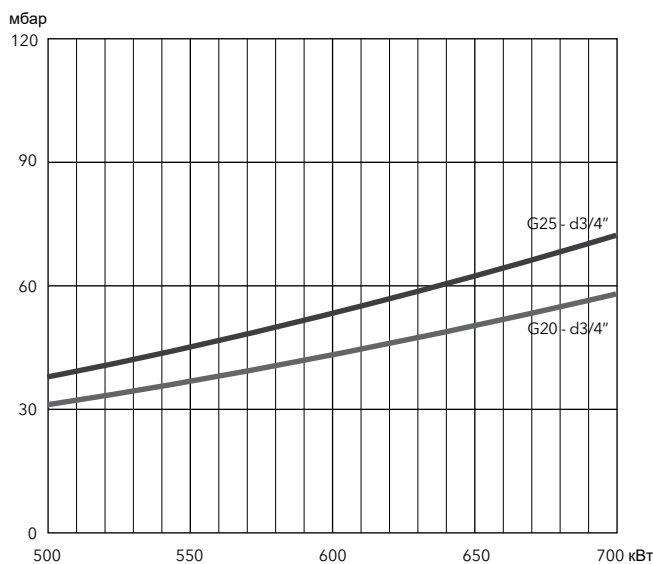
Природный газ G20



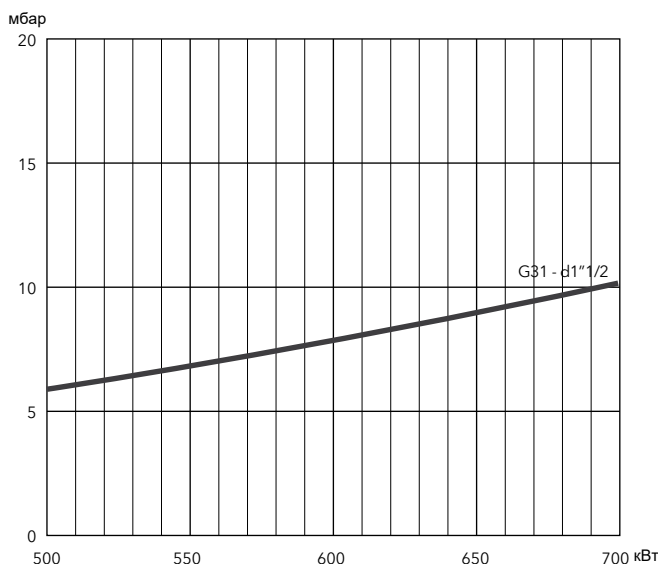
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



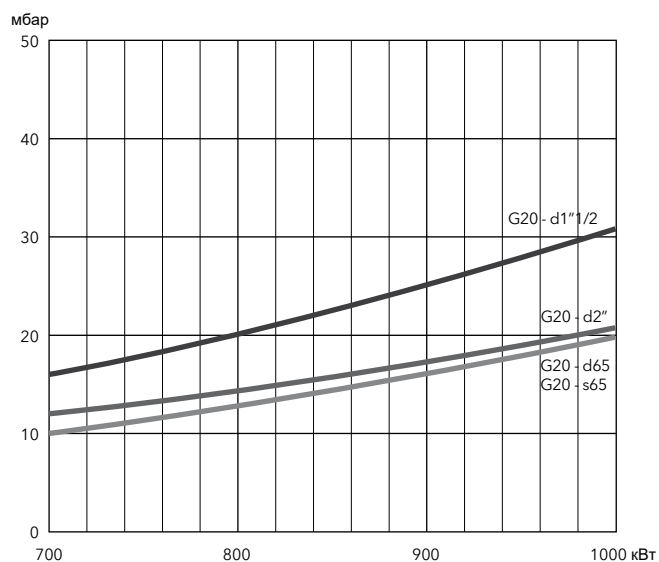


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

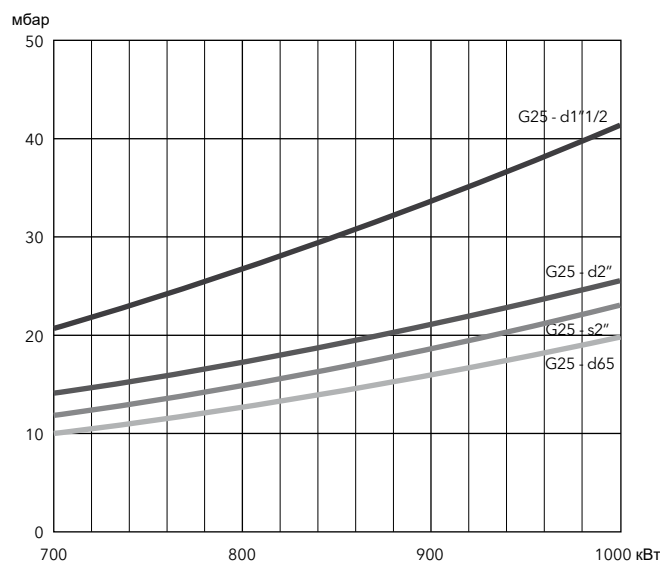
VGL5.1000 M V

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

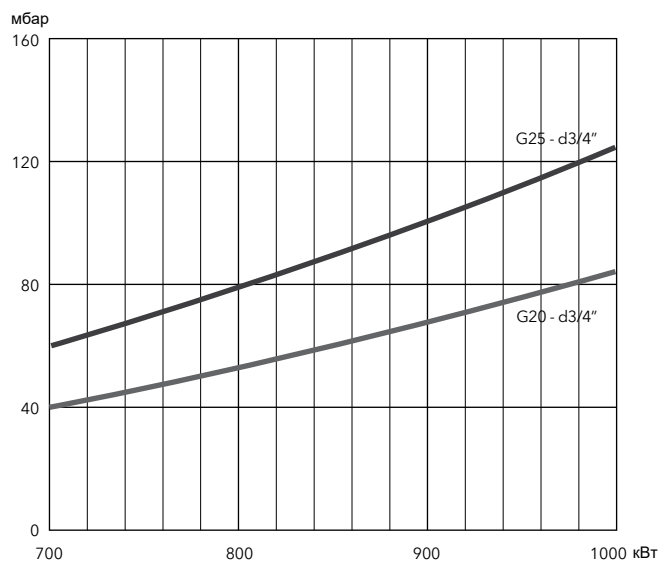
Природный газ G20



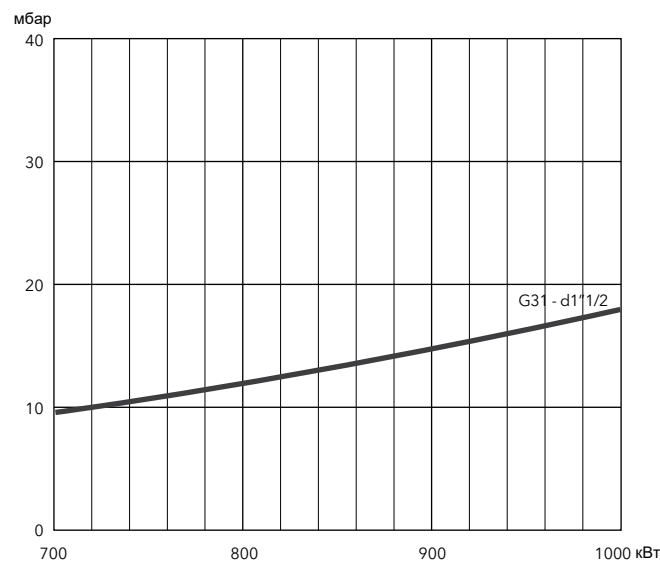
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



VGL 6.1600 M V, VGL 6.2100 M V

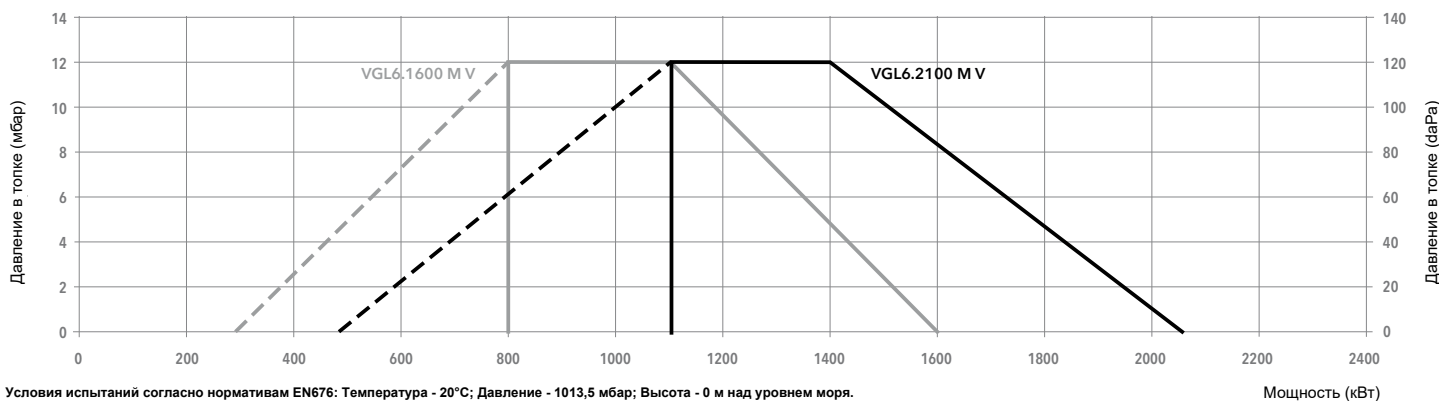
300 ... 2050 кВт

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35$ кВт·ч/м³);
дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ кВт·ч/кг)
- **Выбросы:** газ, класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечает 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. 178)
- **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	VGL 6.1600 M V /TC			VGL 6.2100 M V /TC			
Рабочий диапазон	(300) 800 - 1600 кВт			(480) 1100 - 2050 кВт			
Давление газа	20 - 300 мбар			20 - 300 мбар			
Шкаф управления / детектор пламени	BT3... / QRA 2			BT3... / QRA 2			
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 50 Гц - 2,7 кВт			
Потребление электроэнергии	2800 Вт			3400 Вт			
Уровень шума (LpA)	77,2 дБ(А)			79 дБ(А)			
Сертификат CE	1312 BM 3427			1312 BM 3428			
Длина головки	KN	KL	KM	KN	KL	KM	
Полный код горелки	VGD 40-065 s65-DN65/TC	3836717	3836719	3836718	3836729	3836731	3836730
	MBC1900 d65-DN65/TC	3836720	3836722	3836721	3836732	3836734	3836733
	MBC1200 d2"-Rp2"/TC	3836723	3836725	3836724	3836735	3836737	3836736
	MBC700 d1"1/2-Rp2"/TC	3836726	3836728	3836727	3836738	3836740	3836739

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

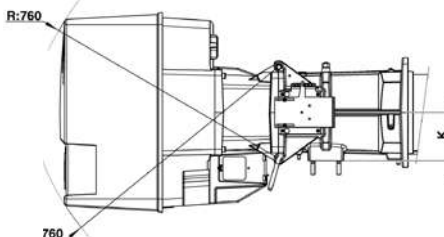
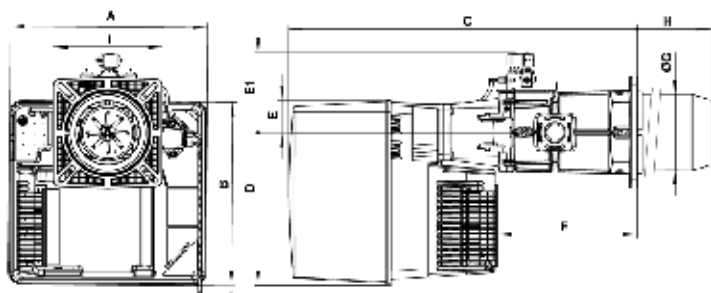
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

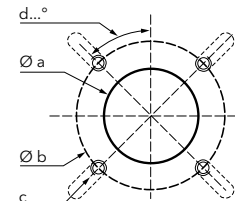
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)



РАЗМЕРЫ (мм)



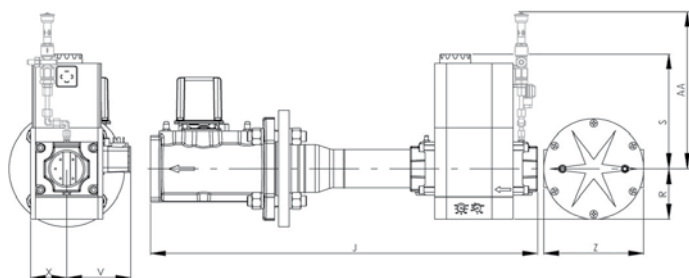
Соединительный фланец



A	B	C	D	E	E1	F	ØG	H			I	K	N
								KN	KM	KL			
592	553	1050	456	97	239	421	227	270	370	470	326x335	144	247

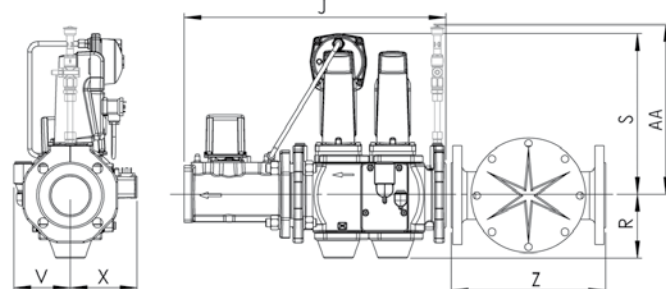
Øa (мм)	b (мм)	c	d
250	300-400	M12	45°

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":



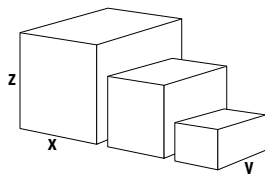
Модель	J	R	S	V	X	Z	AA*
s65-DN65	490	118	300	106	126	290	365

*: 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
- головка сгорания
- газовая рампа и фильтр



Компоненты		Размеры (мм)			Вес брутто (кг)
		X	Y	Z	
Корпус горелки	VGL6.1600 M V	1200	800	1440	140
	VGL6.2100 M V	1200	800	1440	140
Головка горелки	KN	800	380	240	28
	KL	1000	380	420	30
	KM	1000	380	420	31
Газовая рампа	s65-DN65/TC	670	530	380	26
	d65-DN65/TC	670	530	380	17
	d2"-Rp2"/TC	670	530	380	12
	d1 1/2-Rp2"/TC	670	530	380	12

VGL 6.1600 M V, VGL 6.2100 M V

300 ... 2050 кВт

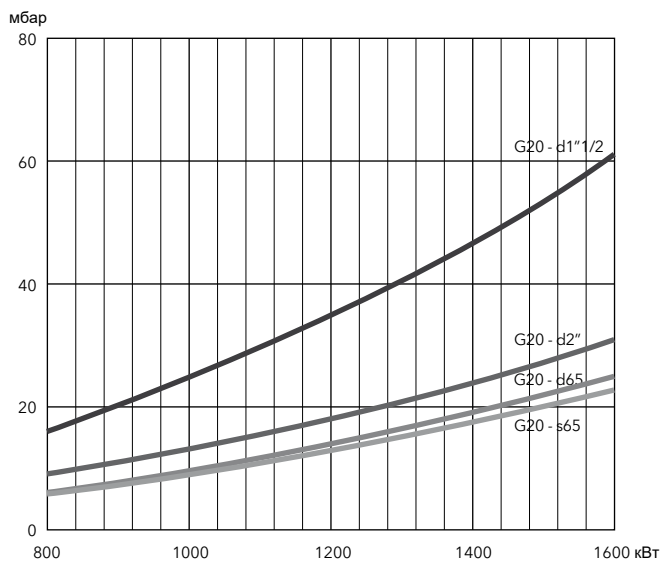
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

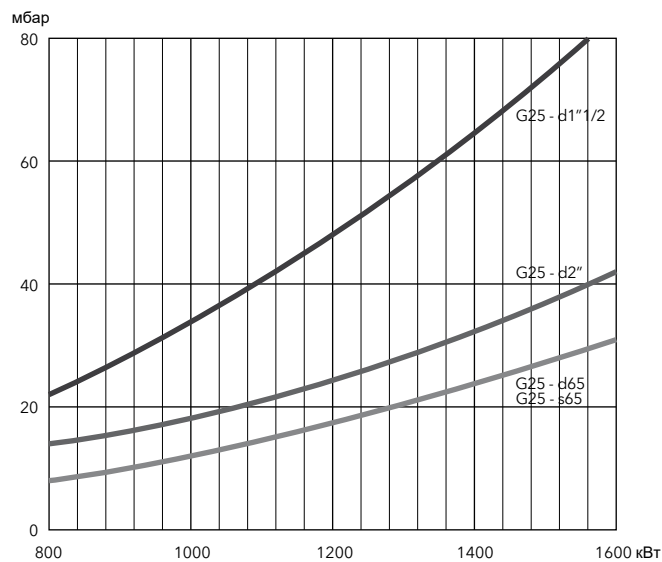
VGL6.2100 M V

Мощность горелки (кВт)	Природный газ G20 Ni = 8,83 кВт·ч/м³				Природный газ G25 Ni = 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

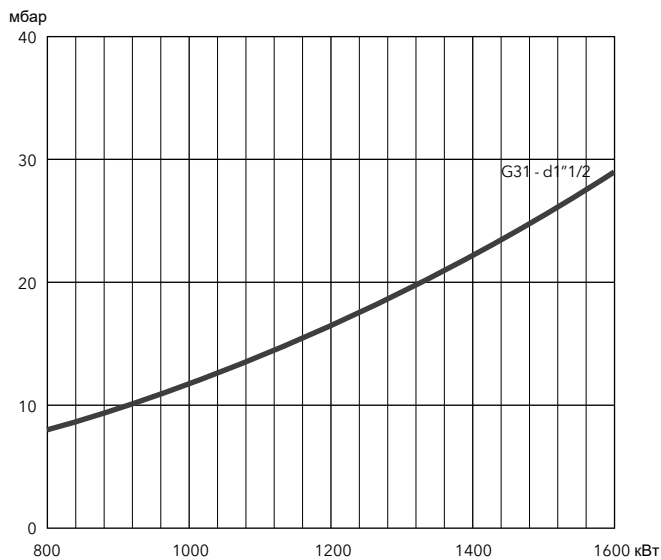
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



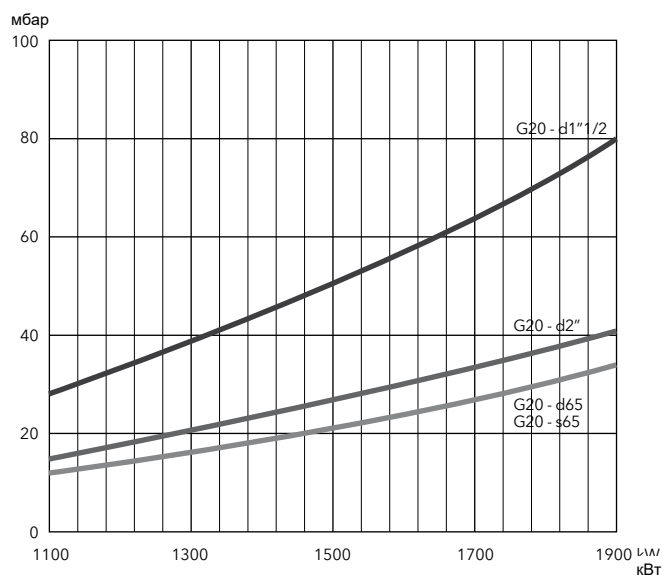


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

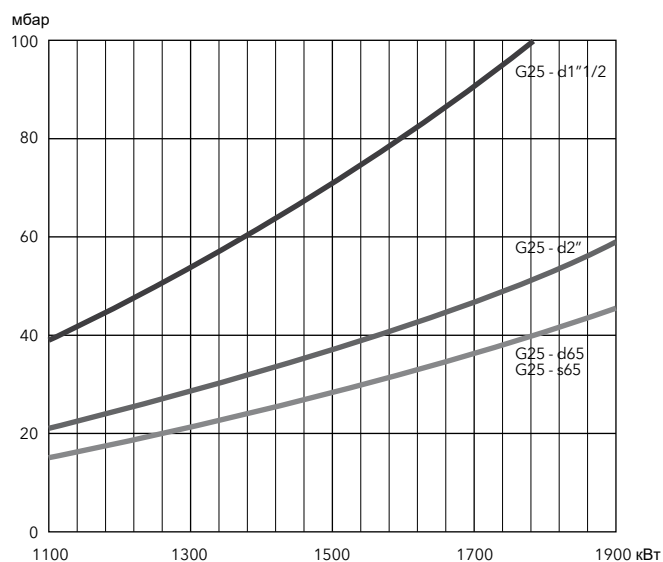
VGL6.2100 M V

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

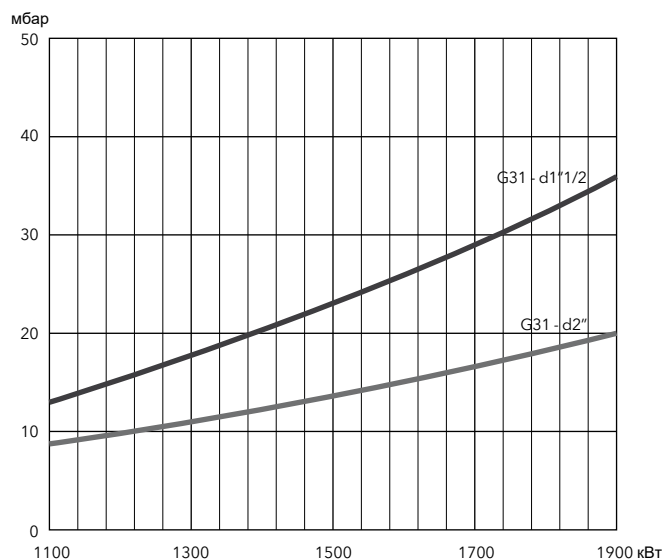
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



VE 1.34, VE 1.50, VE 1.75

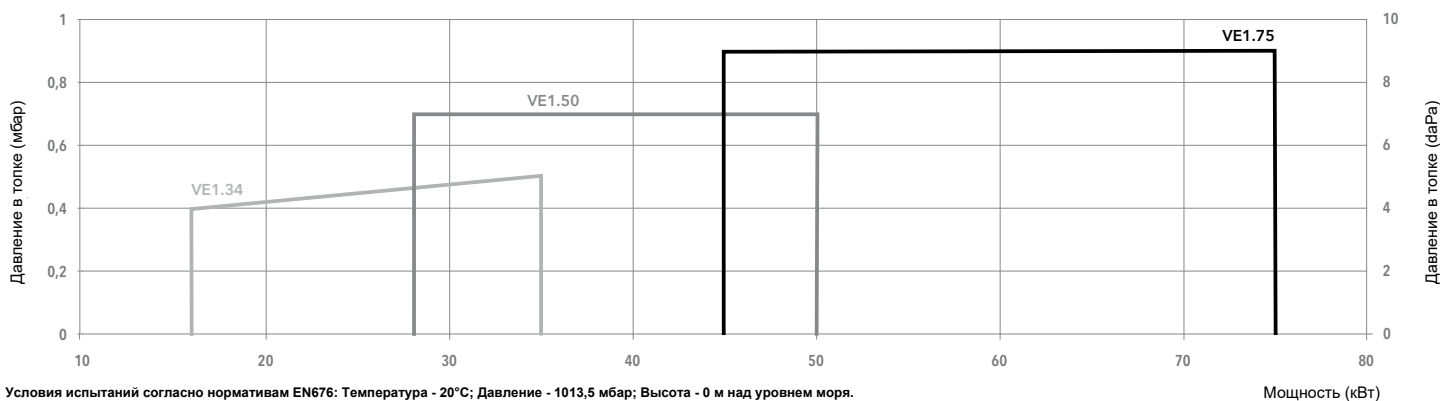
16 ... 75 кВт

Горелки одноступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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 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(А)	56 дБ(А)	56 дБ(А)
Длина головки	KN	KN	KN
Полный код горелки	3832630	3832632	3832634

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

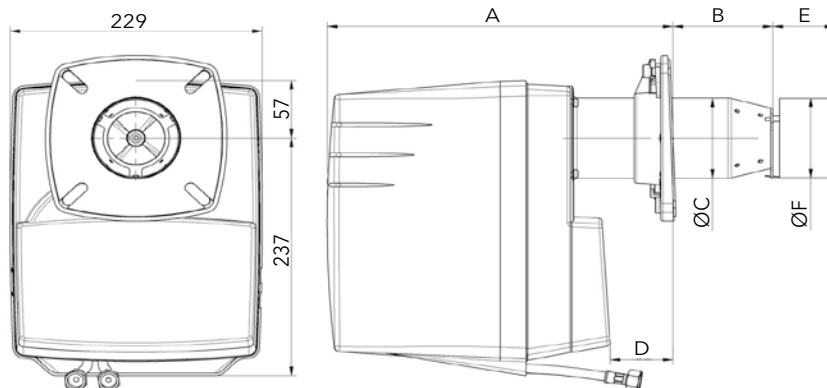
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



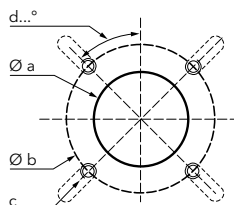
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	B	ØC	D	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

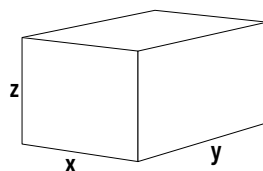
Соединительный фланец

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

VE 2.100 D, VE 2.150 D

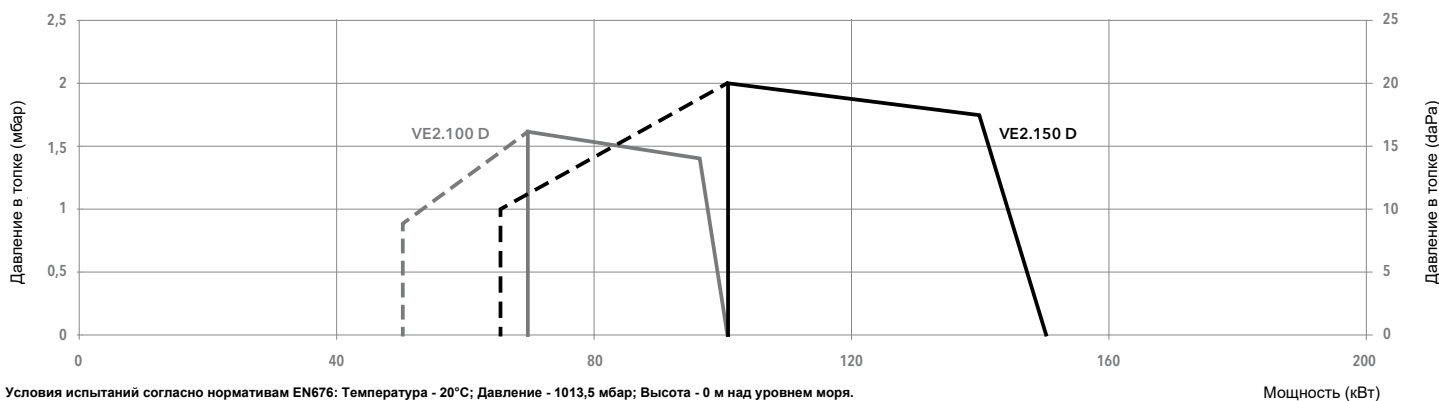
50 ... 150 кВт

Горелки двухступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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°Н	2,00 Галл/ч 45°Н
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	KL	KL
Полный код горелки	3833101	3833102

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

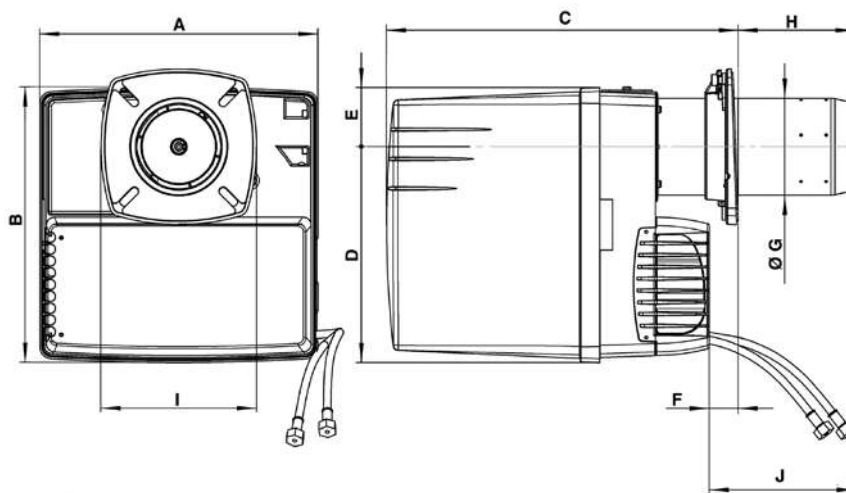
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



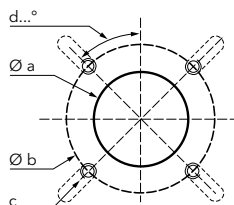
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	B	C	D	E	F мин	ØG	H макс	I	J
			KL					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

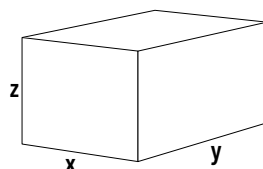
Соединительный фланец

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

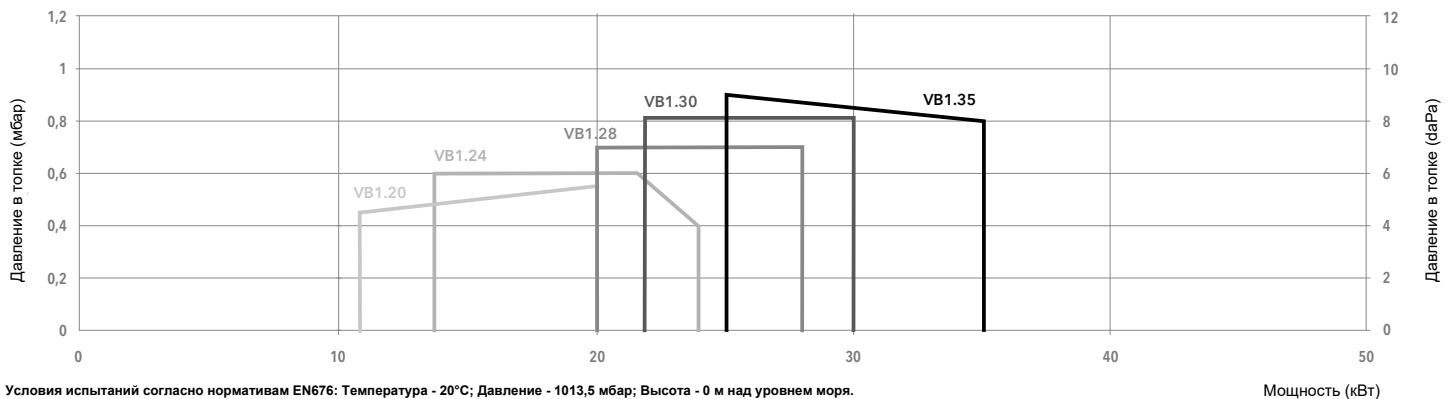
11 ... 35 кВт

Горелки одноступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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	KN	KN	KN	KN
Полный код горелки	3832624	3832625	3832626	3832627	3832628

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

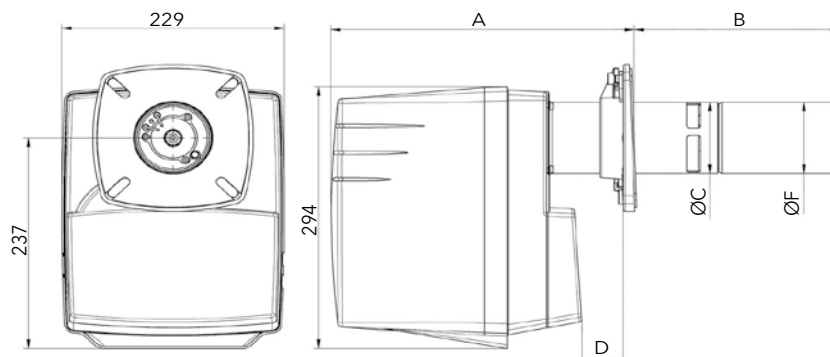
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



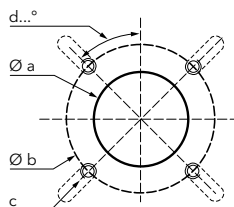
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A		B		ØC	D		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

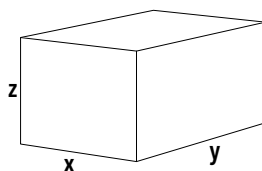
Соединительный фланец

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

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

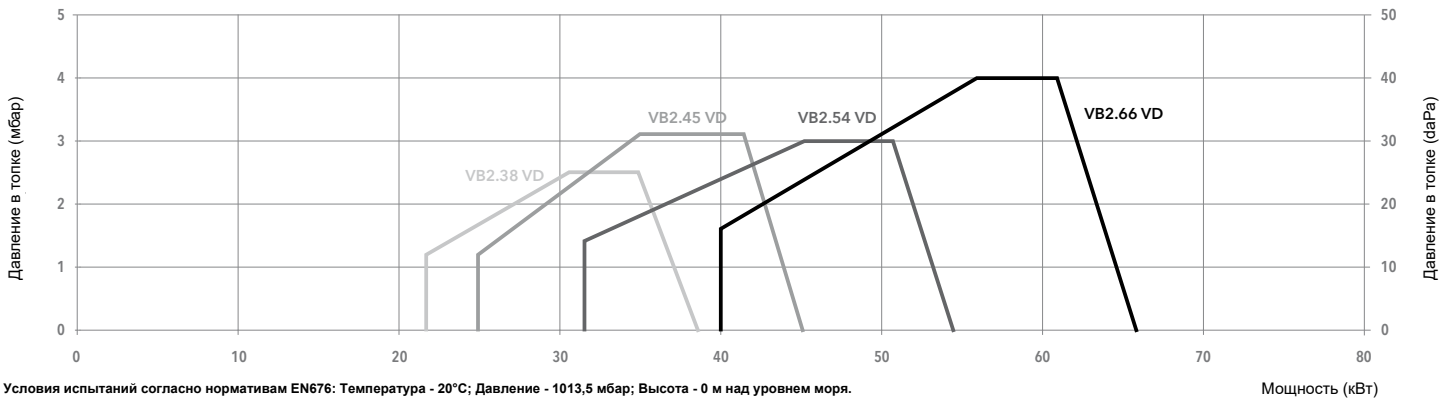
22 ... 66 кВт

Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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	KN	KN	KN
Полный код горелки	3835349	3835350	3835351	3835352

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

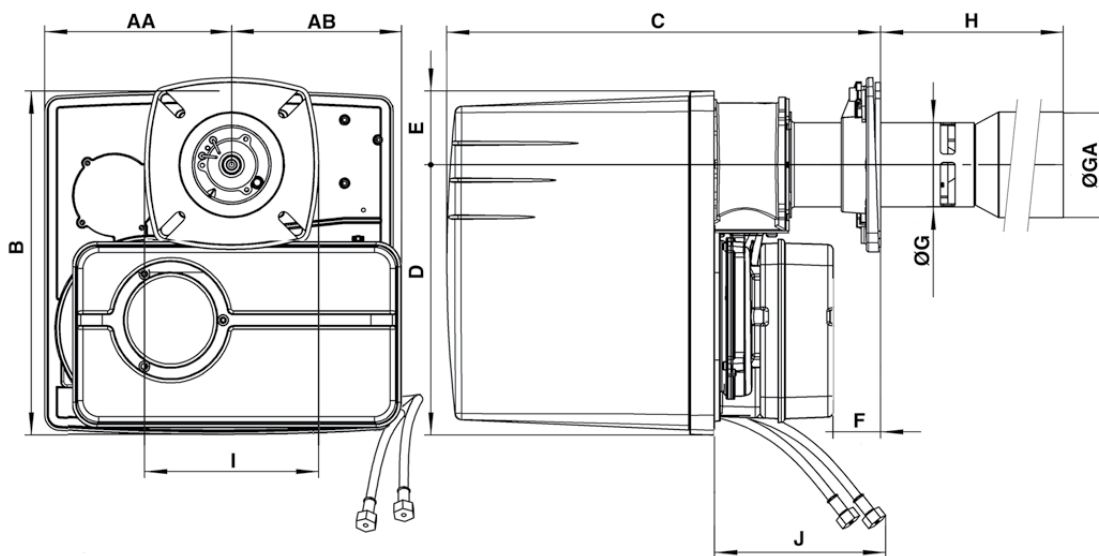
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



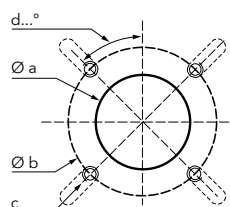
РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	AB	B	C	D	E	F	ØG	ØGA	H	I	J
				KN						KN		
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

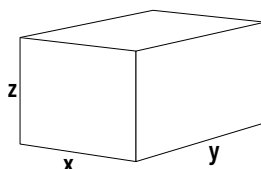
Соединительный фланец

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

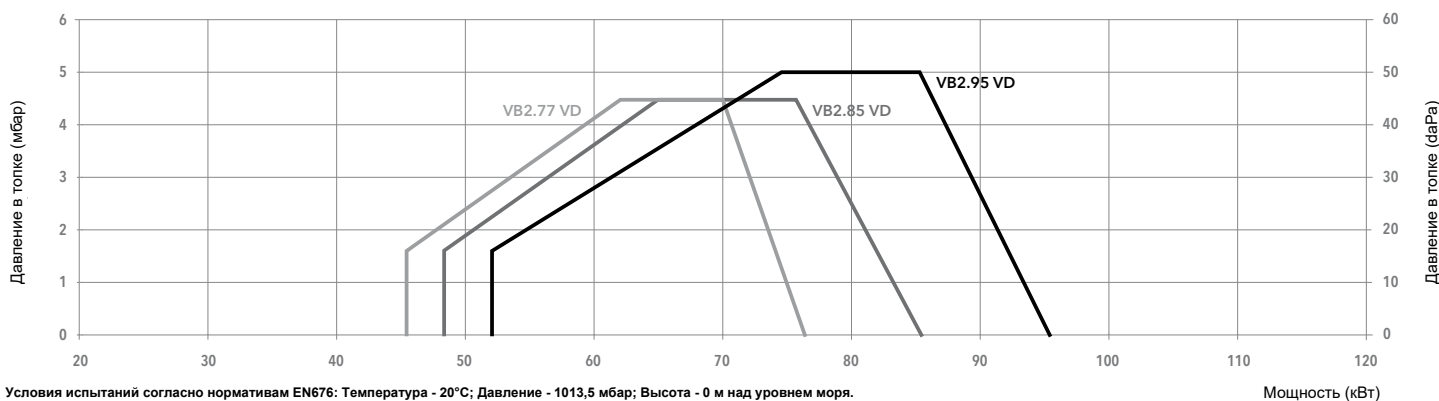
45 ... 95 кВт

Горелки двухступенчатые синего пламени с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



Модель	VB 2.77 VD	VB 2.85 VD	VB 2.95 VD
Рабочий диапазон	45 - 77 кВт	48 - 85 кВт	52 - 95 кВт
Расход топлива	3,8 - 6,5 кг/ч	4,0 - 7,2 кг/ч	4,4 - 8,0 кг/ч
Форсунка	1,10 Галл/ч 80°S	1,25 Галл/ч 80°S	1,25 Галл/ч 80°S
Шкаф управления / детектор пламени	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
Потребление электроэнергии	276 Вт	285 Вт	262 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
Уровень шума (LpA)	68,5 дБ(A)	66,5 дБ(A)	67,6 дБ(A)
Длина головки	KN	KN	KN
Полный код горелки	3835353	3835354	3835355

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

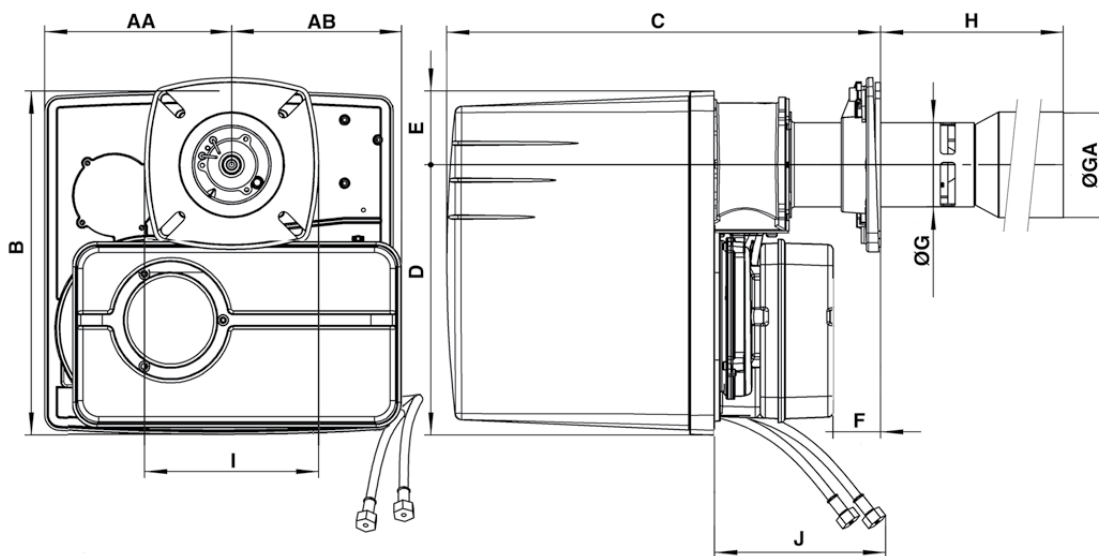
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



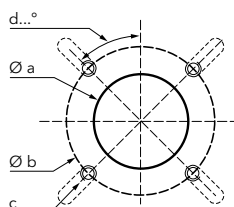
РАЗМЕРЫ (мм)



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

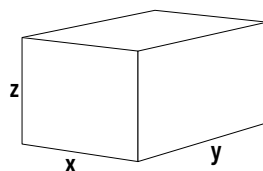
Соединительный фланец

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

VL 1.40 P, VL 1.55 P, VL 1.42, VL 1.55, VL 1.105

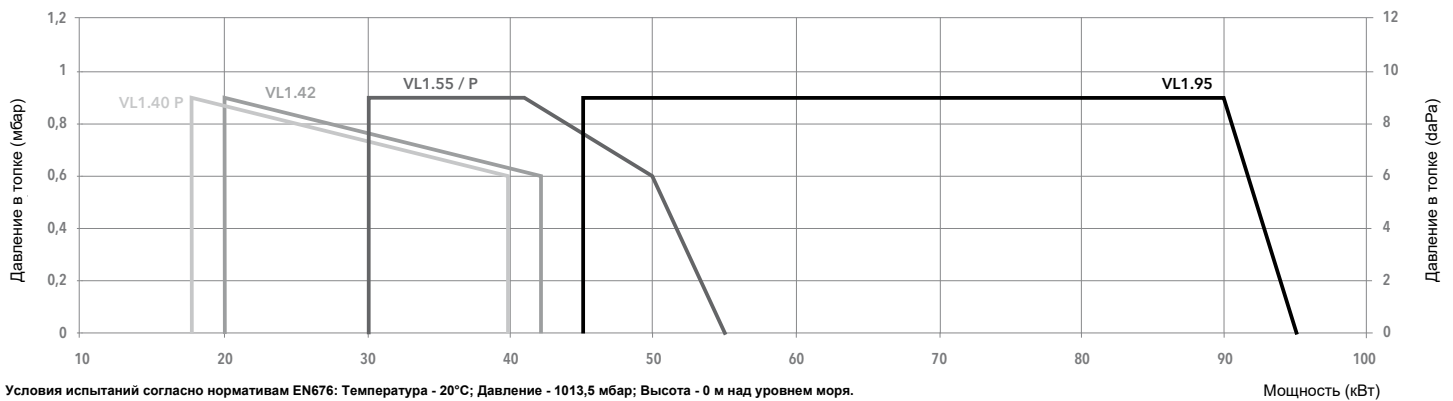
18 ... 105 кВт

Горелки одноступенчатые (Соответствует ErP)

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VL 1.40 P	VL 1.55 P	VL 1.42	VL 1.55	VL 1.105	
Рабочий диапазон	18 - 40 кВт (Предварительный нагреватель)	30 - 55 кВт (Предварительный нагреватель)	20 - 42 кВт	30 - 55 кВт	45 - 105 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 - 8,8 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					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 В - 50 Гц - 110 Вт					
Потребление электроэнергии	244 Вт	244 Вт	195 Вт	195 Вт	240 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	KN	KN	KN	KN	KL
Полный код горелки	3832615	3833026	3832616	3832617	3836898	3836899

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

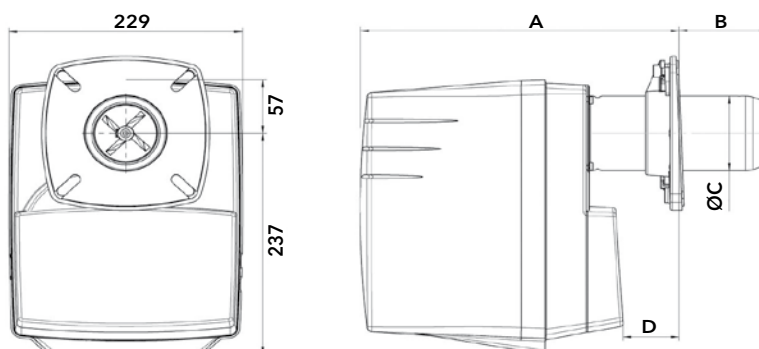
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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

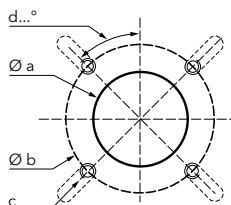
РАЗМЕРЫ (мм)



	A		B			ØC	D	
	мин	макс	мин	KN макс	KL макс		мин	макс
VL1.40 P	270	310	70	120	-	80	21	71
VL1.42	270	310	70	120	-	80	21	71
VL1.55	270	310	70	120	-	80	21	71
VL1.55 P	270	310	70	120	-	80	21	71
VL1.105	297	357	70	138	200	90	15	83

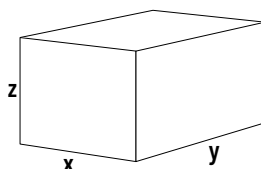
Соединительный фланец

Модель	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VL1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VL1.105	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 1.105	300	260	650	12

VL 2.140, VL 2.200

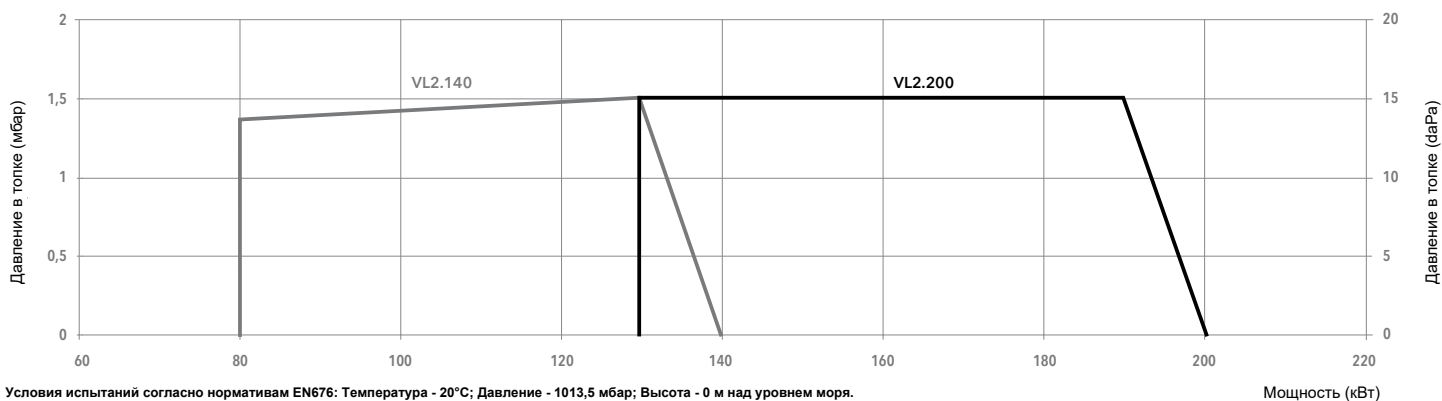
80 ... 200 кВт

Горелки одноступенчатые (Соответствует ErP)

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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

Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

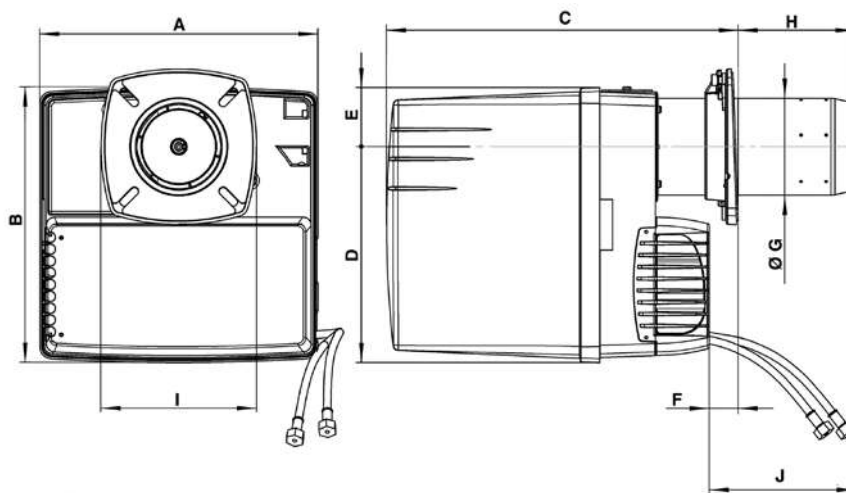
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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



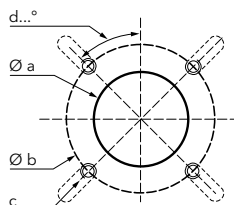
РАЗМЕРЫ (мм)



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

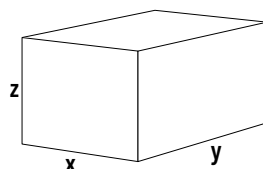
Соединительный фланец

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

VL 2.120 D, VL 2.160 D, VL 2.210 D

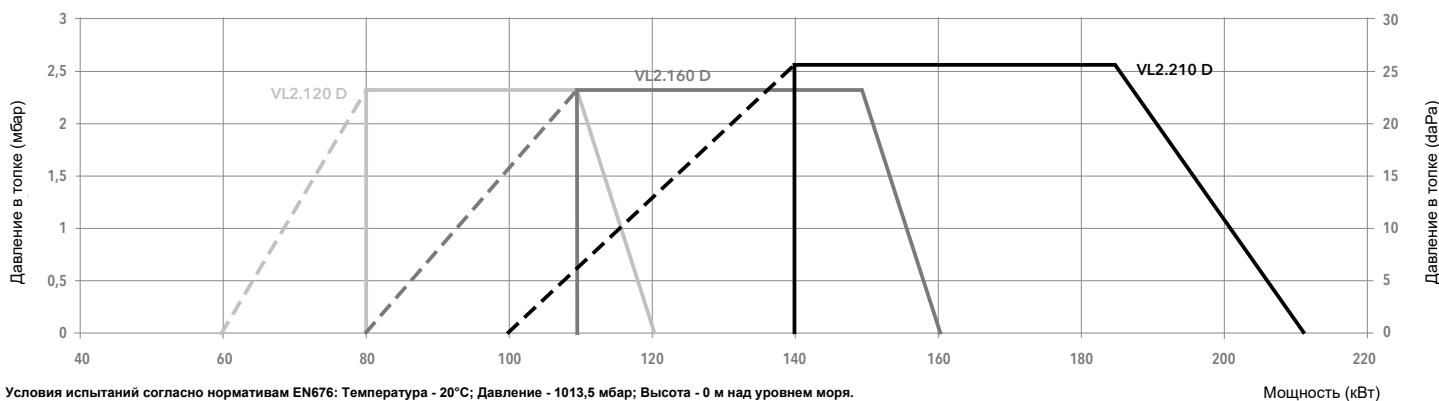
60 ... 210 кВт

Горелки двухступенчатые (Соответствует ErP)

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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

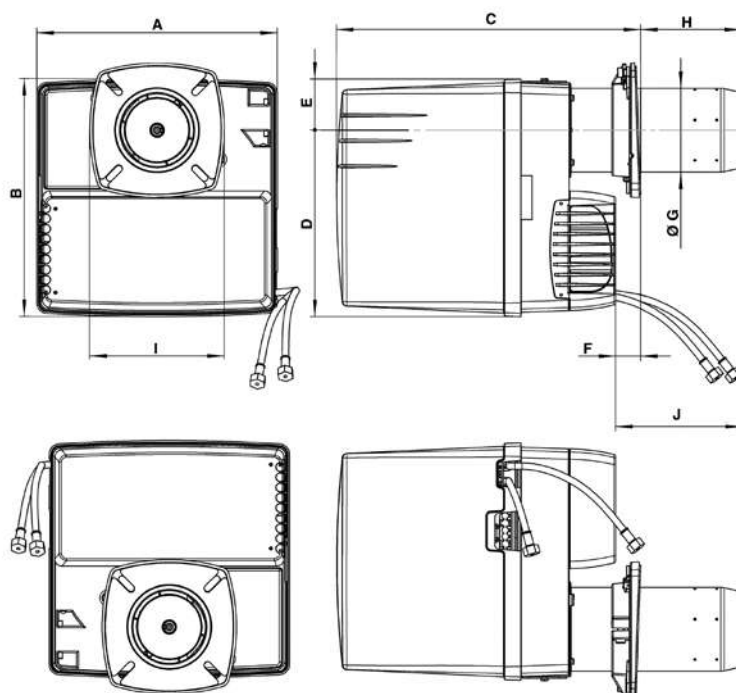
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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 крепежных деталей для монтажа
- 1 пакет с технической документацией (инструкция, технические характеристики, электрическая схема, компоновочная схема со списком запасных частей)

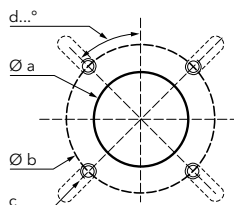
РАЗМЕРЫ (мм)



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

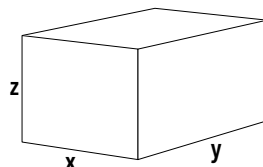
Соединительный фланец

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

VL3.290 D, VL3.360 D, VL4.440 D

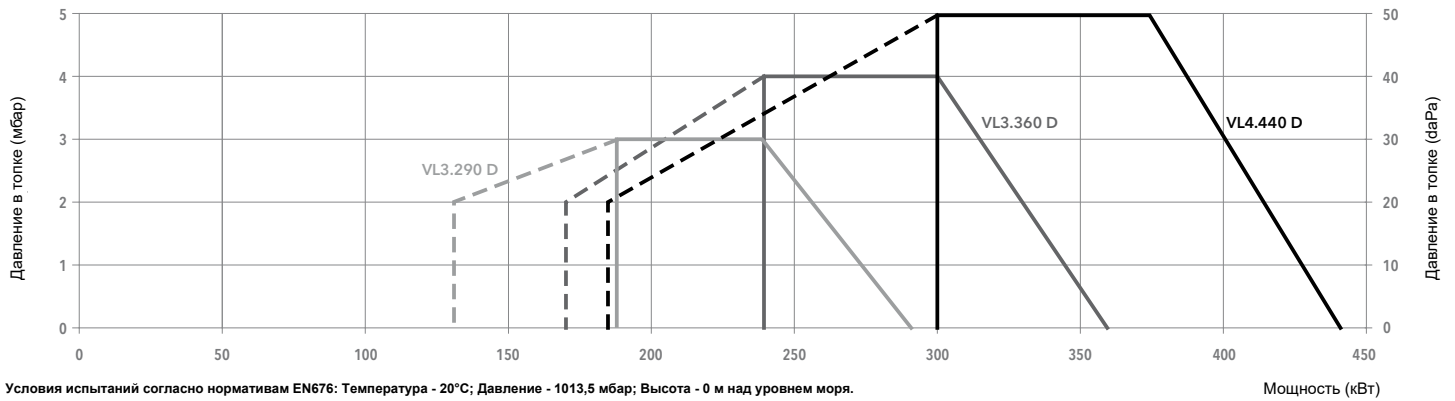
130 ... 440 кВт

Горелки двухступенчатые (Соответствует ErP)

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



Модель	VL3.290 D		VL3.360 D		VL4.440 D	
Рабочий диапазон	(130) 185 - 290 кВт		(170) 240 - 360 кВт		(180) 300 - 440 кВт	
Расход топлива	15,6 - 24,4 kg/h		20,2 - 30,3 kg/h		25,3 - 37,0 kg/h	
Форсунка	3,75 US gal/h 60°B		4,50 US gal/h 60°B		5,00 US gal/h 60°S / 3,5 US gal/h 60°S	
Шкаф управления / детектор пламени	TCH2... / QRB1		TCH2... / QRB1		TCH2... / MZ 770 S	
Характеристики электродвигателя вентилятора	230 V - 50 Гц - 250 W		230 V - 50 Гц - 300 Вт		230 V - 50 Гц - 750 W	
Потребление электроэнергии	445 W		540 W		27 + 785 W	
Подключение топливопроводов	Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm	
Уровень шума (LpA)	67 дБ(A)		69 дБ(A)		70 дБ(A)	
Длина головки	KN	KL	KN	KL	KN	KL
Полный код горелки	3833072	3833073	3833070	3833071	3836614	3836615

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

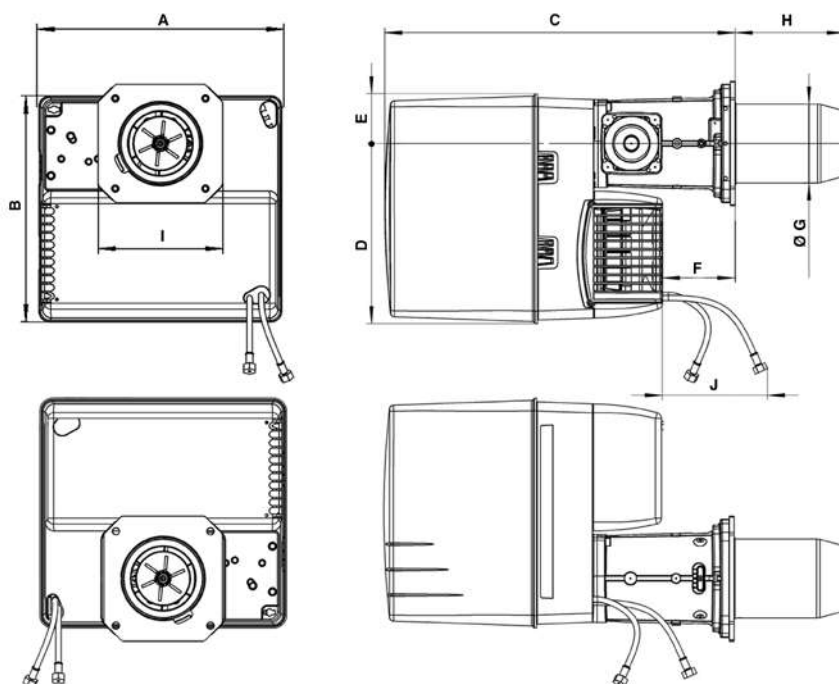
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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

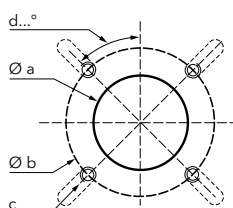
РАЗМЕРЫ (мм)



	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J
								KN	KL		
VL3	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	1000
VL4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245x245	1000

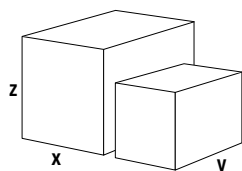
Соединительный фланец

	Øa (мм)	b (мм)	c	d
VL3	155-190	175-220	M10	45°
VL4	190-240	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	VL3.290 D	440	400	520	22
	VL3.360 D	440	400	520	23
	VL4.440 D	490	490	590	30
Головка горелки	VL3 (KN)	650	210	260	6
	VL3 (KL)	780	210	260	7
	VL4 (KN)	750	260	295	8,5
	VL4 (KL)	895	260	295	9,7

VL 4.460 D, VL 4.610 D

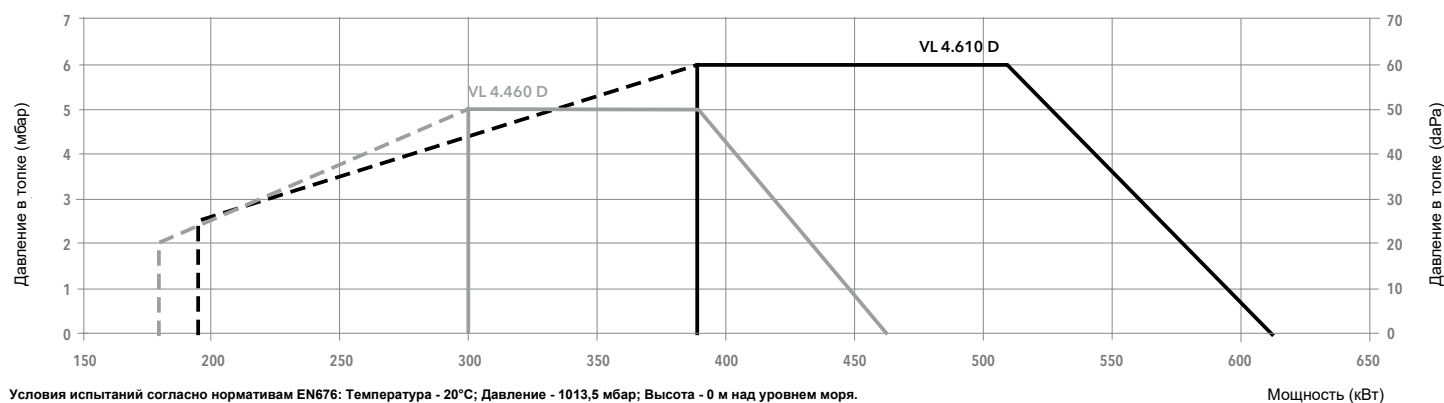
180 ... 610 кВт

Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, $H_u = 11,86$ 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



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

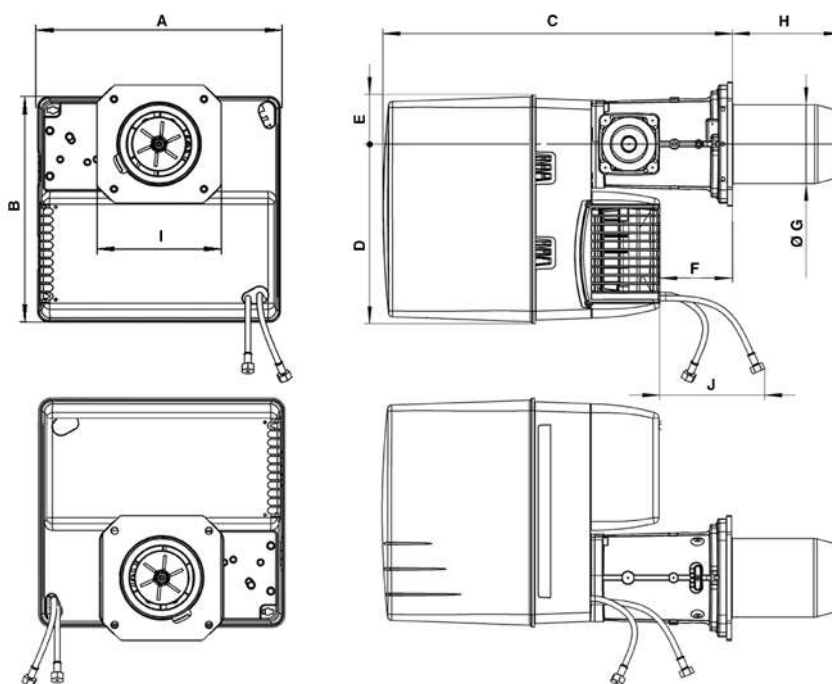
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

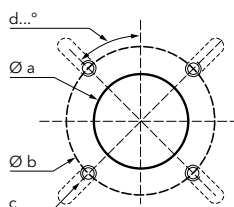
РАЗМЕРЫ (мм)



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

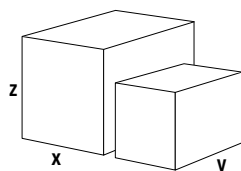
Соединительный фланец

Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	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

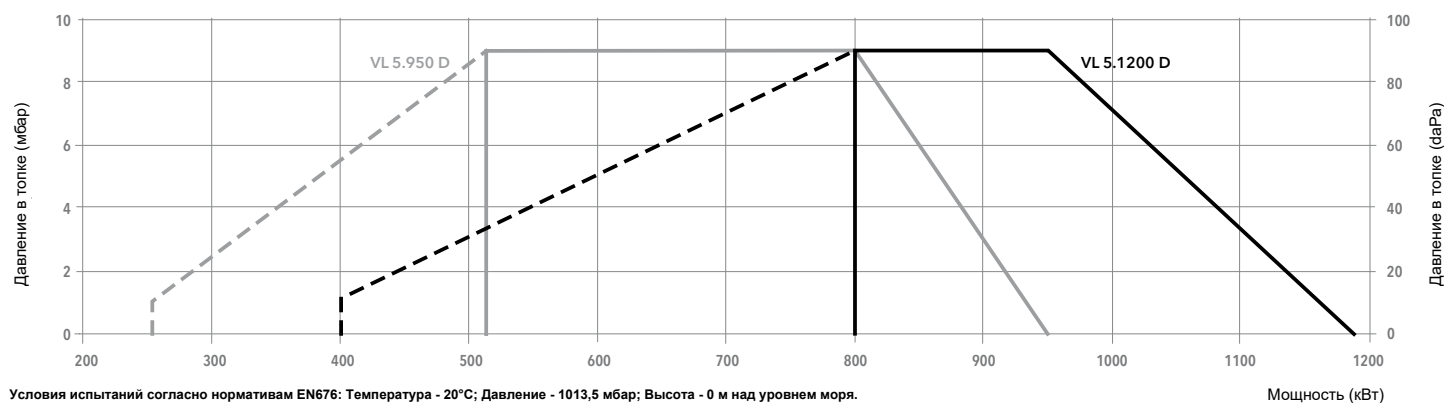
260 ... 1186 кВт

Горелки двухступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, Н_и = 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



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

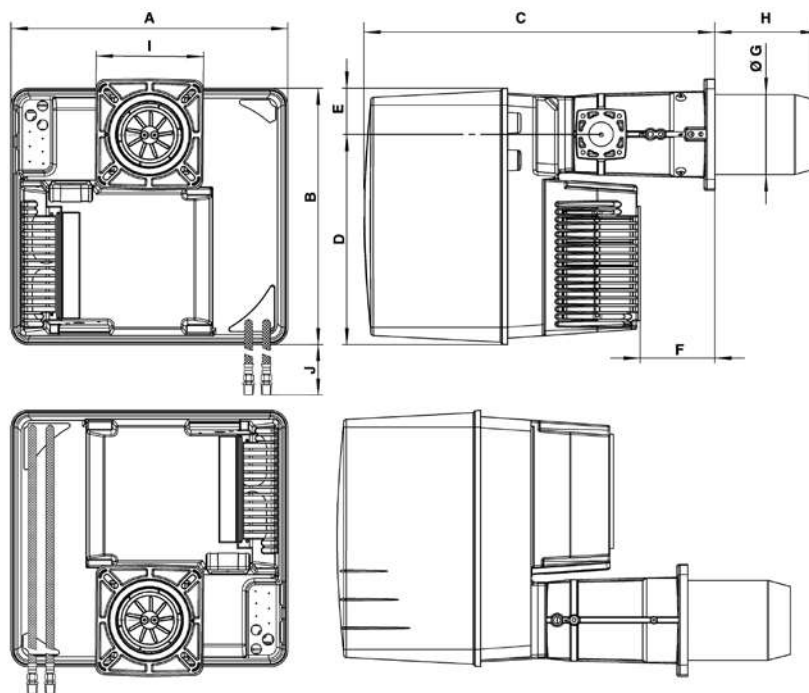
Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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

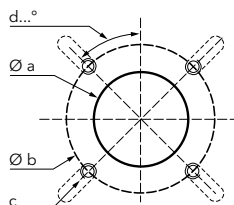
РАЗМЕРЫ (мм)



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

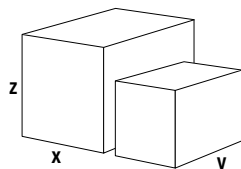
Соединительный фланец

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
	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 4.460 DP, VL 4.610 DP

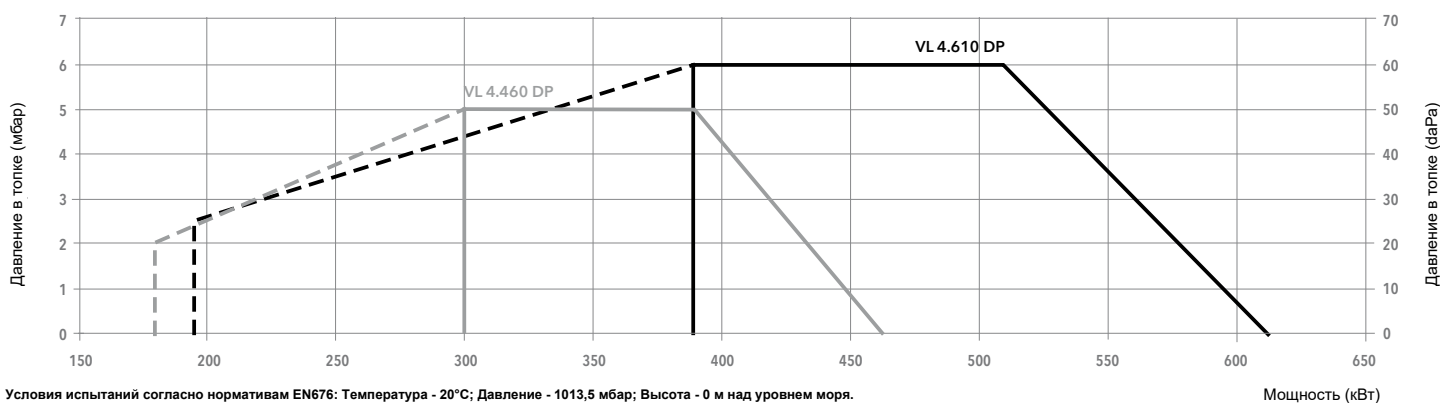
180 ... 610 кВт

Горелки трехступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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

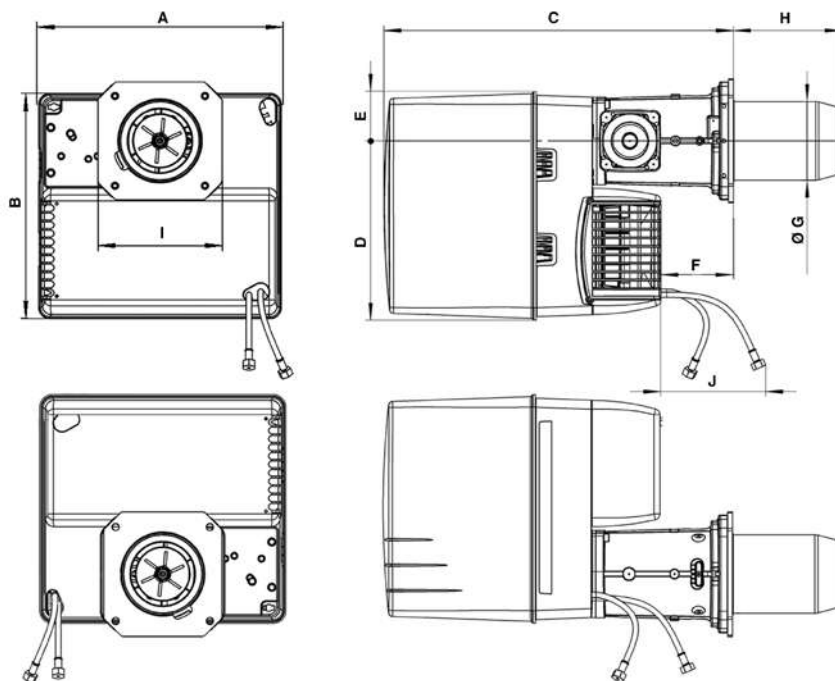
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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

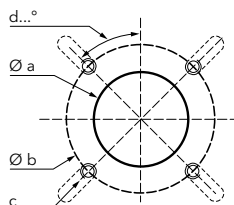
РАЗМЕРЫ (мм)



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

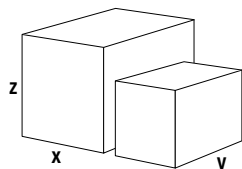
Соединительный фланец

Øa (мм)	b (мм)	c	d
190-240	200-270	M10	45°



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется на палете в 2-х упаковках:
 • корпус горелки
 • головка 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

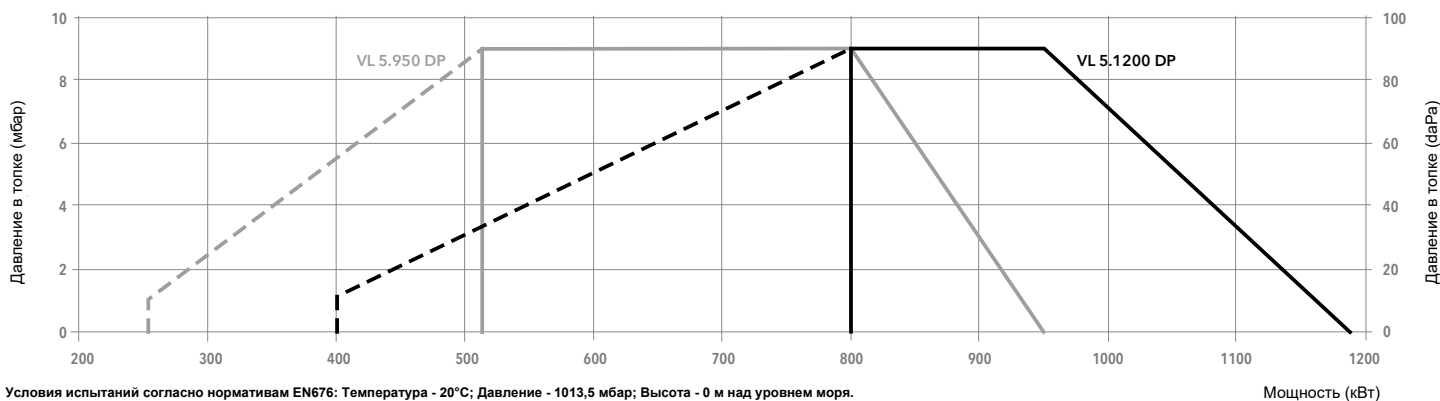
260 ... 1186 кВт

Горелки трехступенчатые

- **Топливо:** дизельное топливо (вязкость 6 мм²/с при 20°C, H_u = 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



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 В - 50 Гц - 1,5 кВт			230/400 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	3833956	3833957	3833958	3833959	3833960	3833961

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

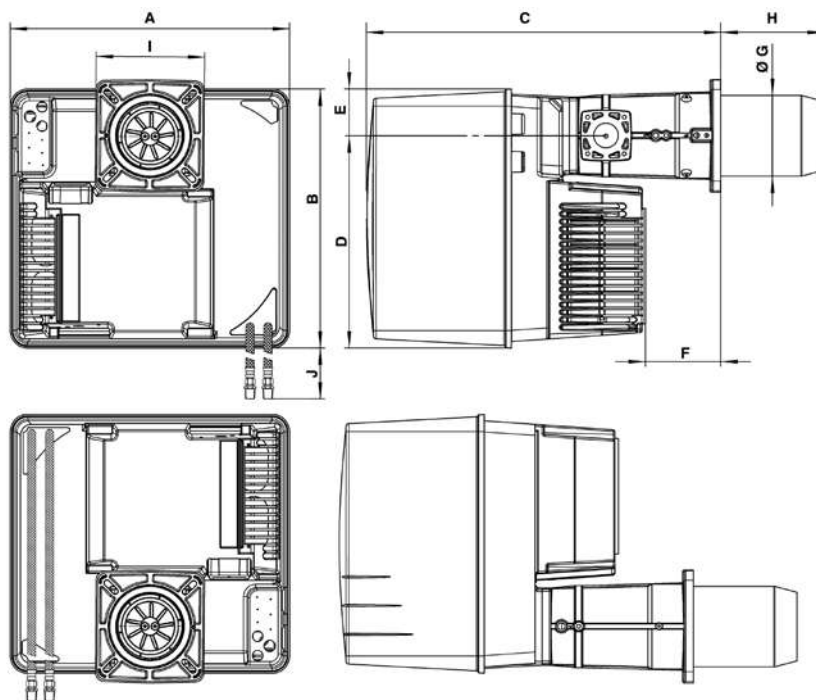
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

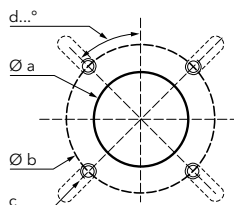
РАЗМЕРЫ (мм)



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

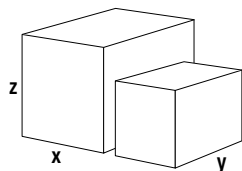
Соединительный фланец

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

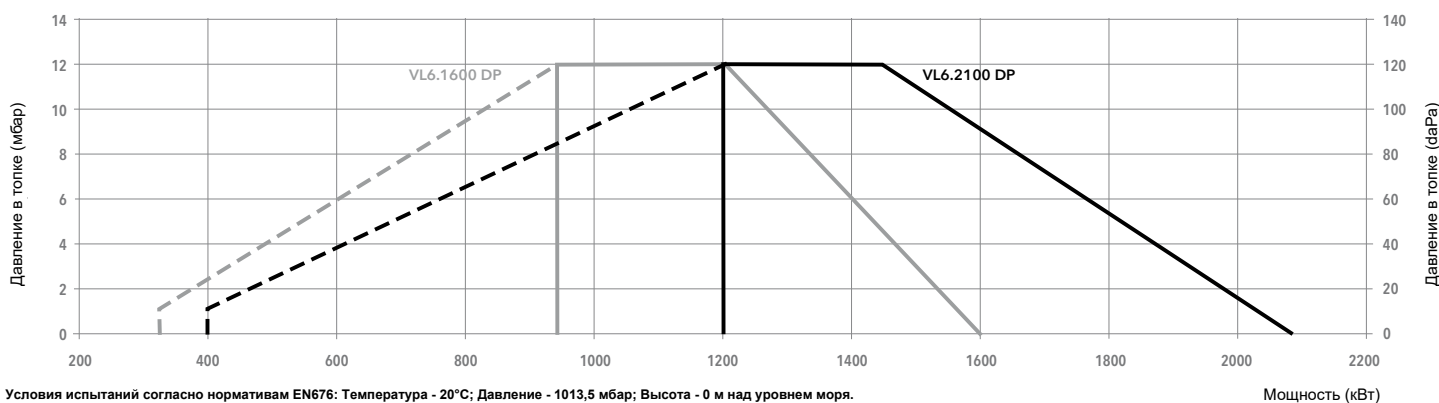
320 ... 2080 кВт

Горелки трехступенчатые

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



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 В - 50 Гц - 2,2 кВт			230/400 В - 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

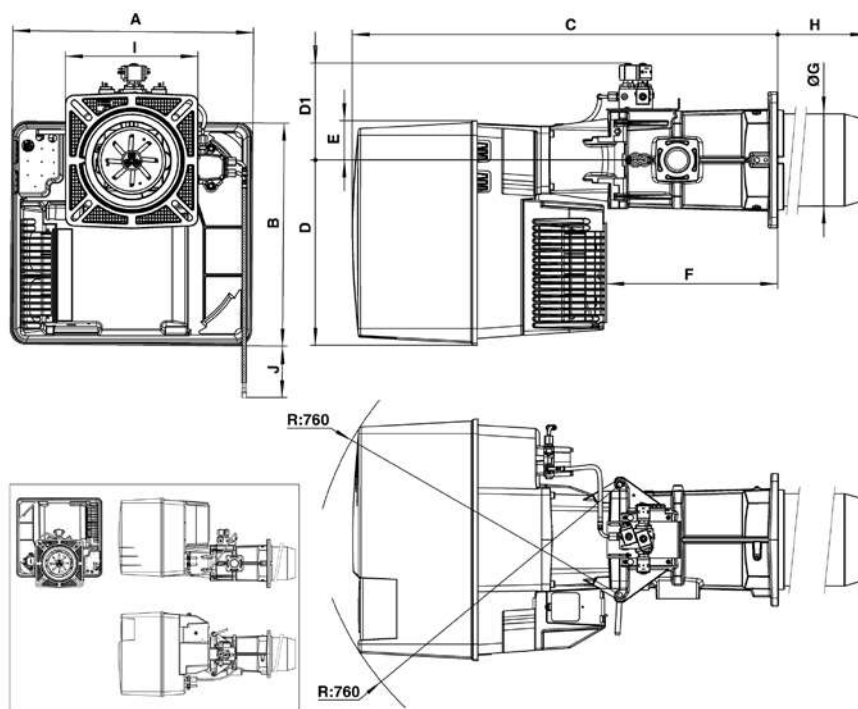
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

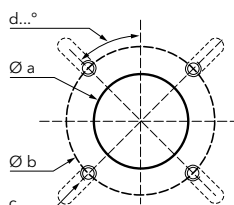
РАЗМЕРЫ (мм)



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

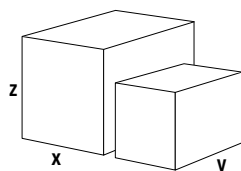
Соединительный фланец

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

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
GER130 (с погружным датчиком температуры воды)	V2	3834039
GEA130 (с накладным датчиком температуры воды)	V2	3834040
IER130 (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
MER130 (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	по запросу



Например:

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

Комплект GER130
(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	по запросу



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 горелки VG3.290 DP E 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



*: Не подходит для VGL05 и VGL06

Например:
Регулятор мощности RWF55 для горелки 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



Модуль кислородного регулироания для ВТ3хх

Это устройство оптимизирует процесс сгорания путём поддержания избытка воздуха максимально стабильным независимо от изменений, которые могут происходить во время работы, например, незначительных изменений калорийности топлива, температуры и давления воздуха для горения. Это повышает сезонную эффективность и, следовательно, снижает расход топлива

В комплект входят все фитинги для установки. Основные компоненты:

- блок управления с дисплеем;
- зонд;
- впускная труба для установки на дымовую трубу (выберите надлежащую длину).

Блок управления должен быть установлен вблизи зонда (максимум 20 м кабеля).

Зонд нуждается в калибровке, но эталонный газ не требуется.

Дисплей показывает содержание O₂.

Максимальное расстояние между блоком управления и панелью управления горелки составляет 500 м.

Наименование	Выходной сигнал	Длина зонда	Артикул
Комплект кислородного регулирования (LT3 + LS2) - температура уходящих газов макс. 300 ° C - дисплей для отображения концентрации O ₂ (Примечание: для моделей, оснащенных ВТ3хх, этот комплект требует наличия модуля LCM, установленного на панели управления горелки).	1 x 4-20 мА	150 мм	3757433
	1 x 4-20 мА	300 мм	3757137
	1 x 4-20 мА	450 мм	3757138

Модуль комбинированного регулирования по O₂ и СО для ВТ3хх

This device optimizes the combustion in order to keep the air excess as low as possible in order to maximize the seasonal efficiency and therefore minimize the fuel consumption.

In addition to the features of the O₂ trim only, this kit reduces the air excess to its minimum because this system continuously measures the CO content in the flue: should the air excess be reduced too much, the CO raises and the system reacts by increasing the air excess in order to keep firing in safe conditions.

В комплект входят все фитинги для установки. Основные компоненты:

- блок управления с дисплеем;
- зонд;
- впускная труба для установки на дымовую трубу (выберите надлежащую длину).

Блок управления должен быть установлен вблизи зонда (максимум 20 м кабеля).

Зонд нуждается в калибровке, но эталонный газ не требуется.

Дисплей показывает содержание O₂.

Максимальное расстояние между блоком управления и панелью управления горелки составляет 500 м.

Наименование	Выходной сигнал	Длина зонда	Артикул
Комплект для комбинированного регулирования по O ₂ и СО (LT3-F + KS1D) - температура уходящих газов макс. 300 ° C (Примечание: для моделей, оснащенных ВТ3хх, этот комплект требует наличия модуля LCM, установленного на панели управления горелки).	Никто	150 мм	3758001
	Никто	300 мм	3755046
	Никто	450 мм	3756533

Комплект LCM (для ВТ300)

Наименование	Горелка	Артикул
Аналоговый вход и выход (выбирается между 0-10 В и 4-20 мА) (модуль, устанавливается клиентом)	от V1 M до V6 M	3836239

Удаленное программное обеспечение

Наименование	Горелка	Артикул
Комплект для подключения ПК, ноутбука к ВТ300 (LSA100 + USB/CAN + cd-rom)	от V2 M до V6 M	3751130

Система MDE2

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

Кабель для задания нагрузки 0-10 В ⁽¹⁾ (применимо к Ariston TCG2 / TCH2 или выше)

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

¹: источник сигнала 0-10 В должен иметь с горелкой одну общую линию питания. В противном случае необходимо установить гальваническую развязку (код 3144698).

Кабель для задания нагрузки 0-10 В ⁽¹⁾ + потенциометр для обратной связи по положению привода (применимо к Ariston TCG2 / TCH2 или выше)

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

¹: источник сигнала 0-10 В должен иметь с горелкой одну общую линию питания. В противном случае необходимо установить гальваническую развязку (код 3144698).

Преобразователь аналогового сигнала и гальваническая развязка (2) (применимо к Ariston TCG2 / TCH2 или выше)

Наименование	Горелка	Артикул
Преобразование сигналов 0-10 В, 4-20 мА, 0-20 мА	от V2 до V6	3144698

⁽²⁾: все предметы из комплекта 3834253 уже включены.

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

Наименование	Горелка	Артикул
CI20	V2	по запросу
CI21	V3	по запросу
CI22	V4	по запросу
CI23	V5	по запросу
CI24	V6	по запросу

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

Наименование	Горелка	Артикул
CI31	V3	по запросу
CI32	V4	по запросу
CI33	V5	по запросу
CI34	V6	по запросу

Фланец для крепления на дверь котла

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

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)	V5, V6	13014375

Реле максимального давления газа

Наименование	Горелка	Артикул
Комплект для Ariston TC...	от V1 до V6	3833903
Комплект для BT3...	от V2 M до V6 M	3836857

Манометр для газа и воздуха с кнопкой

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

Газовый фильтр

Наименование	Артикул
RP 15 - 1/2"	3141957
RP 20 - 3/4"	3142045
RP 25 - 1"	3142046
RP 40 - 1"1/2	3141954
RP 50 - 2"	3121384
DN 65 - 2"1/2	3124111
DN 80 - 3"	3142088
DN 100 - 4"	3142205
DN 125 - 5"	3142206

Антивибрационная муфта - Компенсатор

Наименование	Артикул
RP 1/2" резьбовое соединение	3122321
RP 3/4" резьбовое соединение	3122322
Rp 1" резьбовое соединение	3122323
RP 1"1/4 резьбовое соединение	3122324
Rp 1"1/2 резьбовое соединение	3122325
Rp 2" резьбовое соединение	3122326
DN 50 фланцевое соединение	12001014
DN 65 фланцевое соединение	3142060
DN 80 фланцевое соединение	3122328
DN 100 фланцевое соединение	3122329
DN 125 фланцевое соединение	3142061

Шаровой кран

Наименование	Артикул
Rp 1/2" резьбовое соединение	3142000
Rp 3/4" резьбовое соединение	3142254
Rp 1" резьбовое соединение	3121430
Rp 1"1/4 резьбовое соединение	3142253
Rp 1"1/2 резьбовое соединение	3142101
Rp 2" резьбовое соединение	3142102
DN 65 фланцевое соединение	3142062
DN 80 фланцевое соединение	3143730
DN 100 фланцевое соединение	3141997
DN125 фланцевое соединение	3141998

Регулятор частоты вращения вентилятора Variatron

Наименование	Горелка	Артикул
Kit Variatron 1,5 кВт	VG5.950/1200 DP	3836887
Kit Variatron 2,2 кВт	VG6.1600 DP	3836888
Kit Variatron 3 кВт	VG6.2100 DP	3836889

Комплект удлинителя для кнопки перезапуска

Наименование	Горелка	Артикул
Комплект для Ariston TC...	от V1 до V6	13011486
Комплект для BT3...	от V2 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

Сигнал «Горелка в работе» (для BT300)

Наименование	Горелка	Артикул
Kit ROS BT3	от V2 M до V6 M	по запросу

ГЕРМАНИЯ | ELCO GmbH
Dreieichstraße 10
Mörfelden-Walldorf
Tel.: +49 (0) 6105 287-287
Fax: +49 (0) 6105 287-199

ФРАНЦИЯ | Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100
7324 Vilters
Tel. +41 (0)81 725 25 25
Fax +41 (0)81 723 13 59

НИДЕРЛАНДЫ | Elco Burners B.V.
Meerpaalweg, 1
1332 BB Almere
P.O. box 30048
1303 AA Almere
Tel. +31 088 69 573 11
Fax +31 088 69 573 90

АНГЛИЯ | ELCO Austria GmbH
Aredstraße 16 - 18
2544 Leobersdorf
Tel. +43 (0)2256 639 99 32
Fax +43 (0)2256 644 11

АВСТРИЯ | ELCO France
14, rue du Saule Trapu
Parc d'activité du Moulin
91882 Massy
Tel. +33 01 60 13 64 64
Fax +33 01 60 13 64 65

ИТАЛИЯ | ELCO Italy
Via Roma, 64
31023 Resana (TV)
Tel. +39 0423 719 500
Fax +39 0423 719 580

ШВЕЙЦАРИЯ | Ariston Thermo UK Ltd
Suite 3, The Crown House
Blackpole East, Blackpole Road,
Worcester WR3 8SG
Tel. +44 01905 788010
Fax +44 01905 788011

КИТАЙ | Ariston Thermo (China) Co., Ltd.
F/15, V-Capital Bldg
No. 333 Xian Xia Road
200336 Shanghai
Tel. +86 21 6039 8691
Fax +86 21 6039 8620

Обращайтесь за детальной информацией
о наших партнёрах

www.elco-burners.com
info-russia@elco-burners.com