

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.

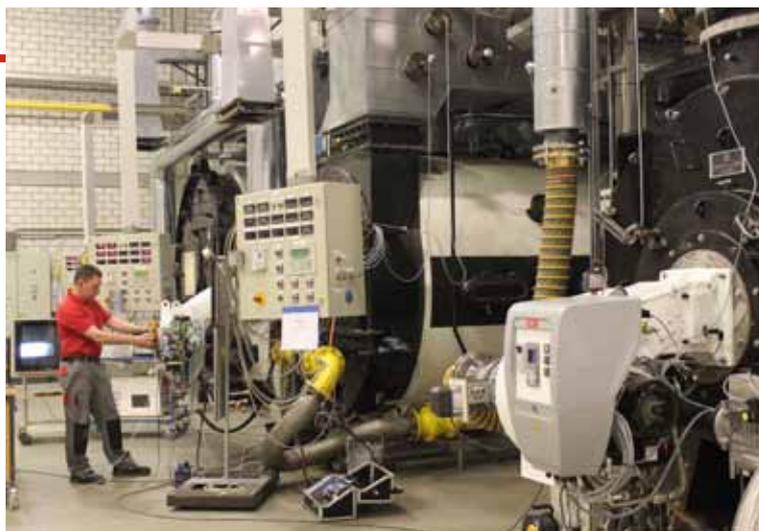
Сочетая способность использования инноваций и желание поиска новых технологических решений, ELCO выпускает горелки, отличающиеся высокой производительностью и надежностью в полном соответствии с принципами бережного отношения к окружающей среде и высокими стандартами сервисного обслуживания, что позволяет 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.

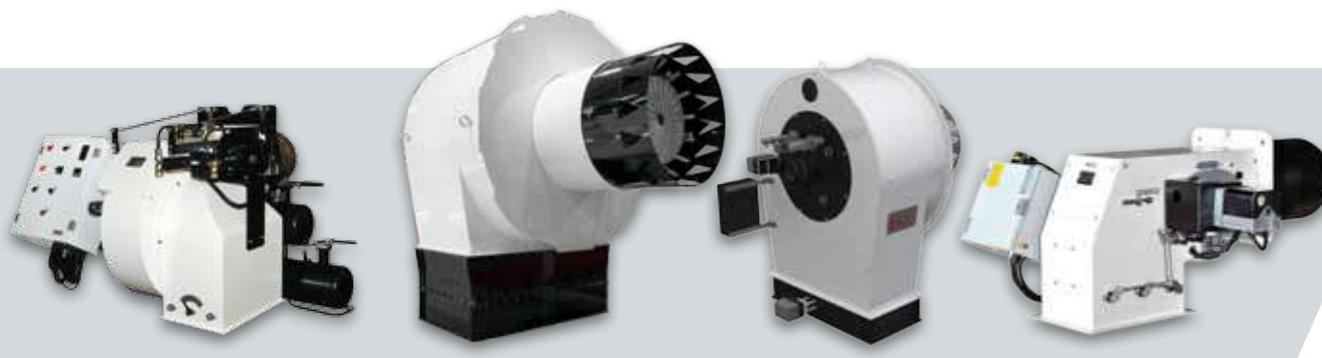


В Центральной Европе

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

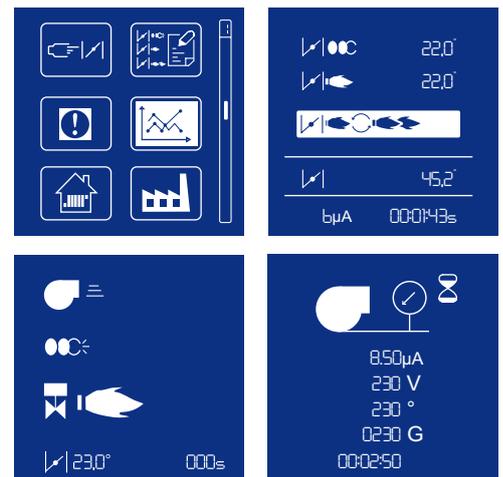
Ввиду того, что продукция ELCO продается по всему миру, компания разработала универсальный язык, состоящий из пиктограмм и цифровых данных. В пиктограммах используются в основном применяемые в электрических схемах символы, которые узнаваемы и понятны во всех странах. Благодаря этому читать информацию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



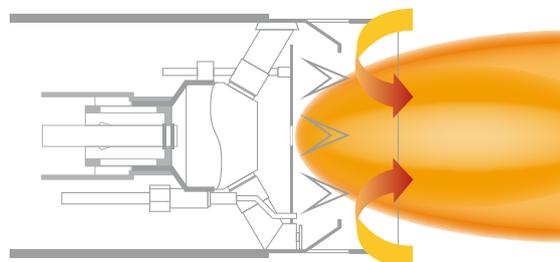
ТЕХНОЛОГИЯ DIAMOND HEAD

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.

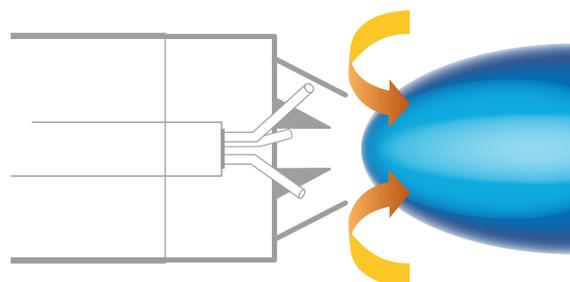


ТЕХНОЛОГИЯ FREE FLAME

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.



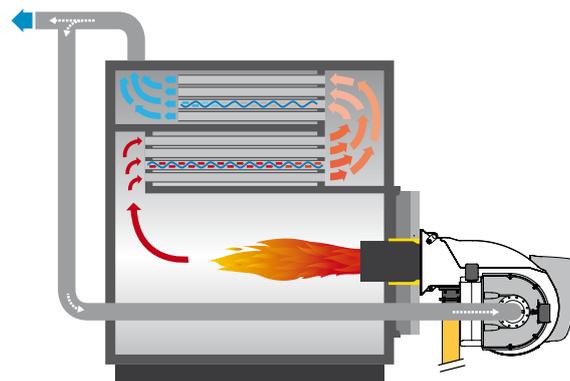
СИСТЕМА FGR

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



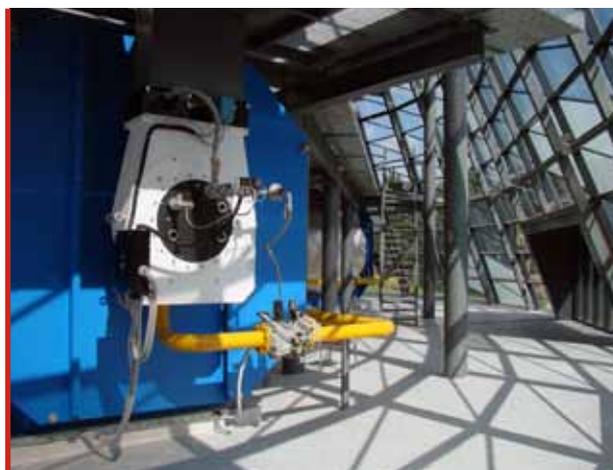
Тронхейм, Норвегия
2x N10.16000 G-EU FGR



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

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| VG1.40 E | 60 TC Var ErP | 15 ... 41 кВт | | | | | | | стр. 18 |
| VG1.55 E | 60 TC Var ErP | 35 ... 55 кВт | | | | | | | стр. 18 |
| VG1.105 E | 60 TC Var ErP | 50 ... 105 кВт | | | | | | | стр. 18 |
| VG2.140 E | 60 Var ErP | 80 ... 140 кВт | | | | | | | стр. 20 |
| VG2.205 E | 60 Var ErP | 130 ... 205 кВт | | | | | | | стр. 20 |

Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| VG1.105 D E | 60 Var ErP | 37 ... 105 кВт | | | | | | | стр. 22 |
| VG2.120 D E | 60 Var ErP | 40 ... 120 кВт | | | | | | | стр. 24 |
| VG2.160 D E | 60 Var ErP | 50 ... 160 кВт | | | | | | | стр. 24 |
| VG2.205 D E | 60 Var ErP | 65 ... 205 кВт | | | | | | | стр. 24 |
| VG3.290 D E | 60 TC Var ErP | 95 ... 290 кВт | | | | | | | стр. 26 |
| VG3.350 D E | 60 TC Var ErP | 105 ... 350 кВт | | | | | | | стр. 26 |
| VG4.440 D E | 60 TC Var ErP | 110 ... 440 кВт | | | | | | | стр. 30 |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|------------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| VG2.120 DP E | 60 Var ErP | 40 ... 120 кВт | | | | | | | стр. 34 |
| VG2.160 DP E | 60 Var ErP | 50 ... 160 кВт | | | | | | | стр. 34 |
| VG2.205 DP E | 60 Var ErP | 65 ... 205 кВт | | | | | | | стр. 34 |
| VG3.290 DP E | 60 TC Var ErP | 95 ... 290 кВт | | | | | | | стр. 36 |
| VG3.350 DP E | 60 TC Var ErP | 105 ... 350 кВт | | | | | | | стр. 36 |
| VG4.440 DP E | 60 TC Var ErP | 110 ... 440 кВт | | | | | | | стр. 40 |
| VG4.610 DP | 60 TC Var | 130 ... 610 кВт | | | | | | | стр. 44 |
| VG5.950 DP | 60 TC Var | 170 ... 950 кВт | | | | | | | стр. 48 |
| VG5.1200 DP | 60 TC Var | 250 ... 1160 кВт | | | | | | | стр. 48 |
| VG6.1600 DP /TC | 60 Var | 300 ... 1600 кВт | | | | | | | стр. 52 |
| VG6.2100 DP /TC | 60 Var | 400 ... 1900 кВт | | | | | | | стр. 52 |

МОЩНОСТНОЙ ДИАПАЗОН

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 |

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 |

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 |

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 |

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 |

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 |

Двухтопливные Горелки

Основные характеристики

- Виды топлива: природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35 \text{ кВт} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$); дизельное топливо (вязкость 6 $\text{мм}^2/\text{с}$ при 20°C, $H_u = 11,86 \text{ кВт} \cdot \text{ч}/\text{кг}$).
- 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) | Выбросы NOx (кВт) | Страница |
|--------|--------------|----------------|-------------------|----------|
| VE1.34 | Var PED | 16 ... 34 | 15 - 25 | стр. 150 |
| VE1.50 | Var PED | 28 ... 50 | 25 - 45 | стр. 150 |
| VE1.75 | Var PED | 44 ... 75 | 40 - 75 | стр. 150 |

Горелки двухступенчатые желтого пламени с низкими выбросами NOx

| Модель | Сертификация | Мощность (кВт) | Выбросы 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) | Выбросы 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) | Выбросы NOx (кВт) | Страница |
|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------|
| VB2.38 VD | Var PED | 22 ... 38 | 20 - 35 | стр. 156 |
| VB2.45 VD | Var PED | 25 ... 45 | 25 - 40 | стр. 156 |
| VB2.54 VD | Var PED | 32 ... 54 | 30 - 50 | стр. 156 |
| VB2.66 VD | Var PED | 40 ... 66 | 40 - 65 | стр. 156 |
| VB2.77 VD | Var PED | 45 ... 77 | 45 - 75 | стр. 158 |
| VB2.85 VD | Var PED | 48 ... 85 | 50 - 80 | стр. 158 |
| VB2.95 VD | Var PED | 52 ... 95 | 55 - 90 | 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

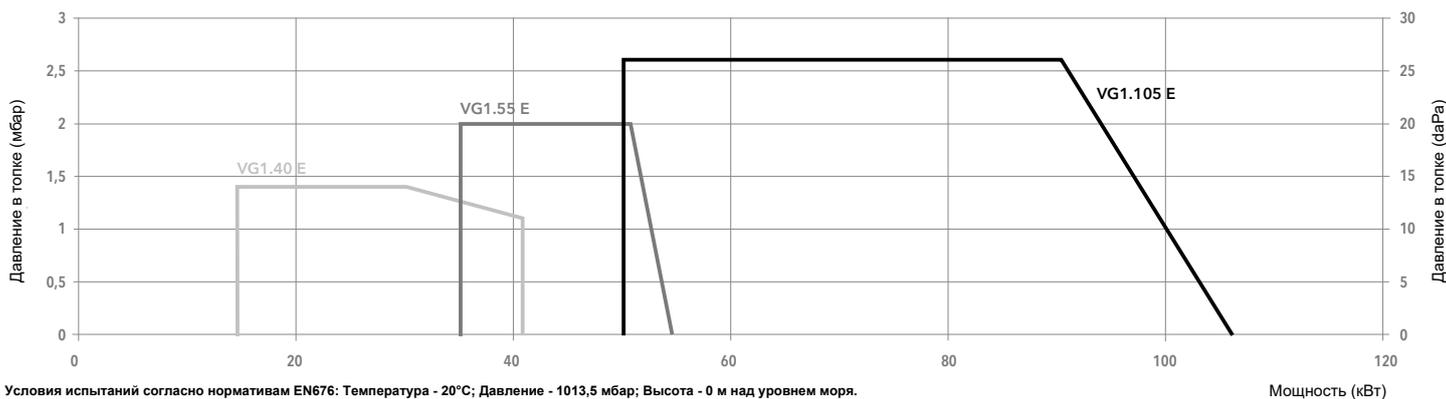
15 ... 105 кВт

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(A) | | 55 дБ(A) | | 61 дБ(A) | | | |
| 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

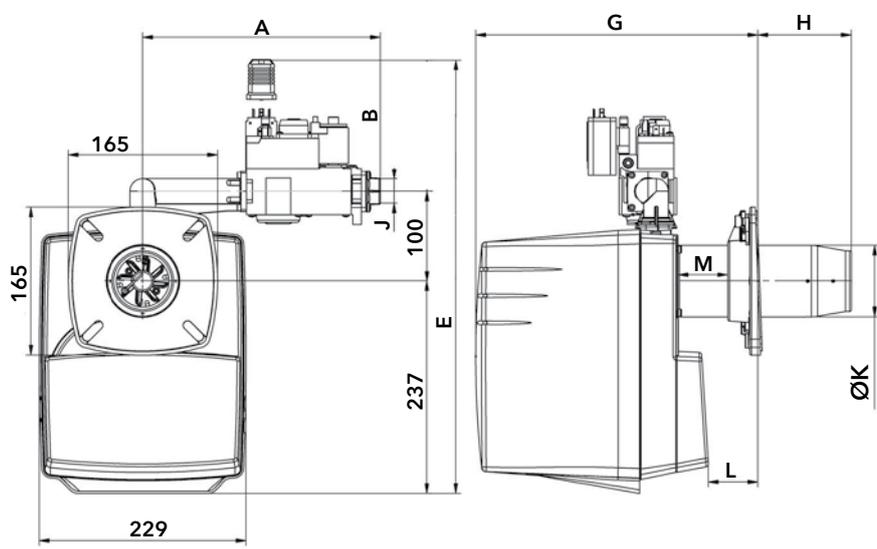
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



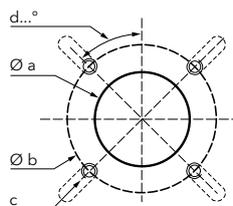
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

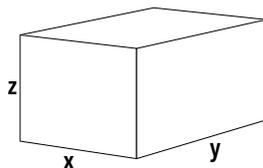
Соединительный фланец

| 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

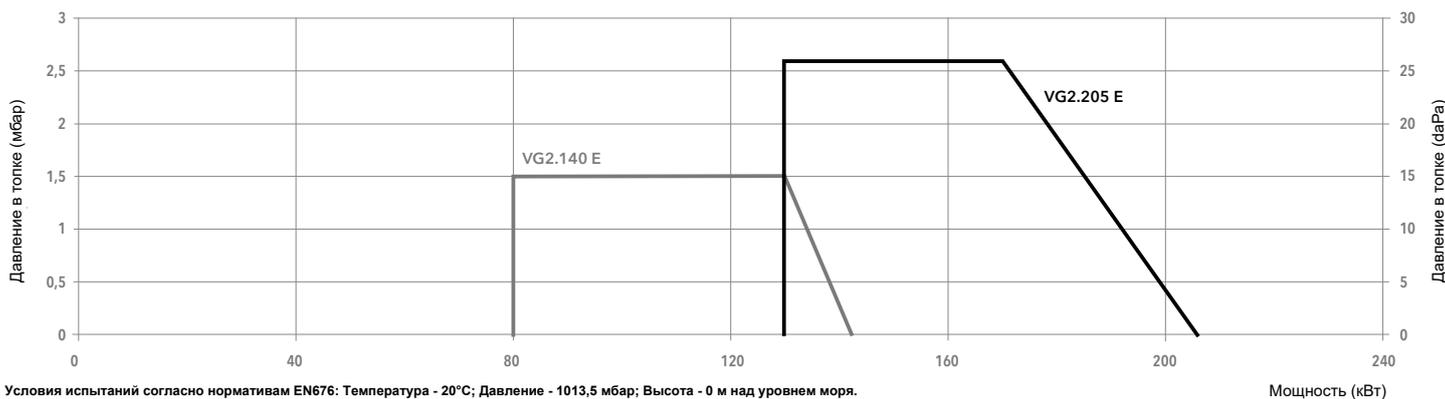
80 ... 205 кВт

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

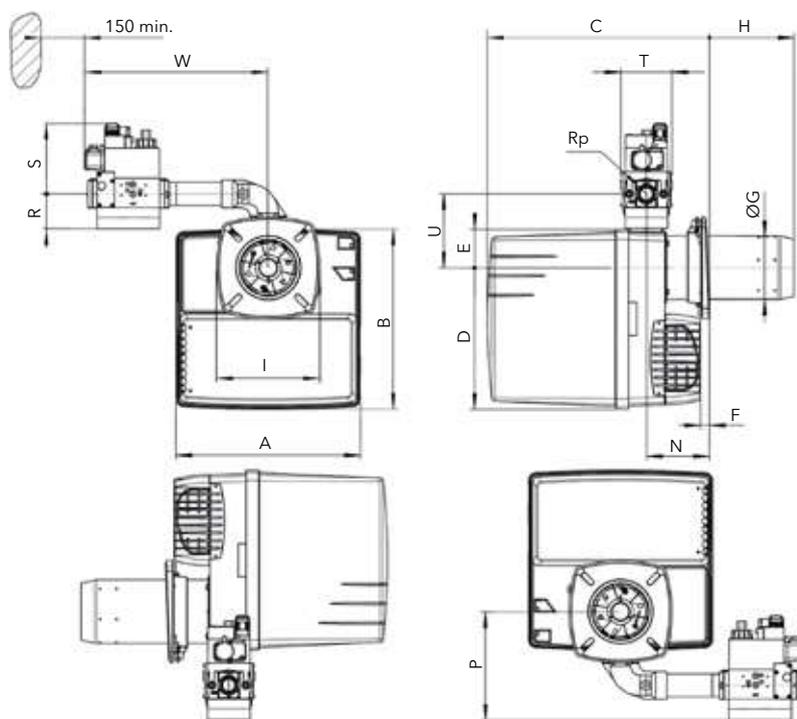
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

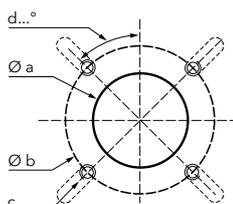
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

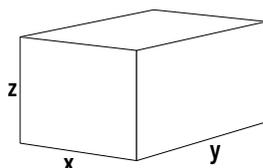
Соединительный фланец

| | 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

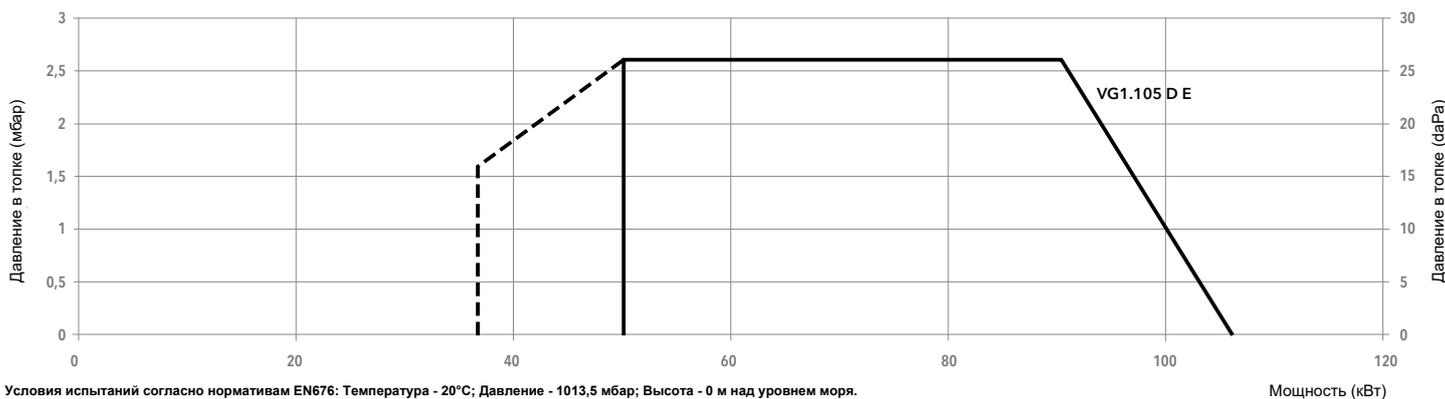
37 ... 105 кВт

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

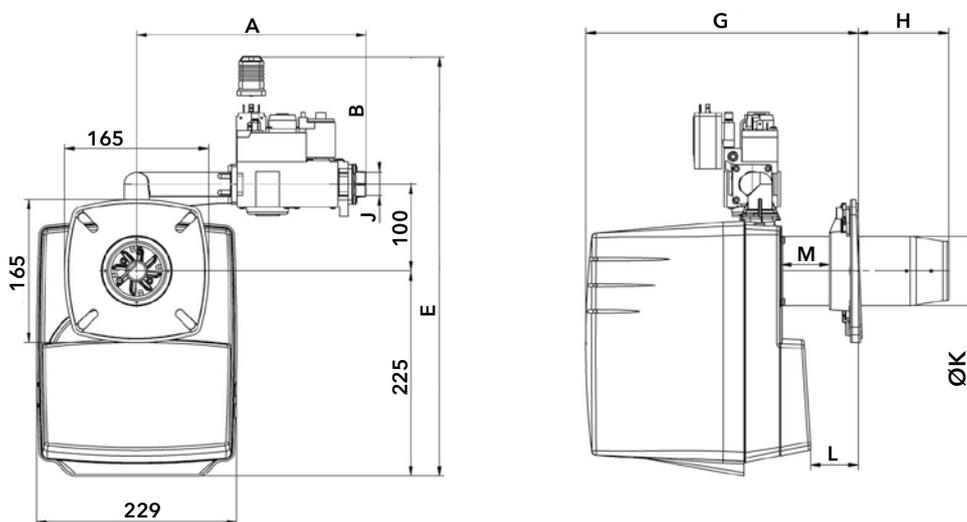
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

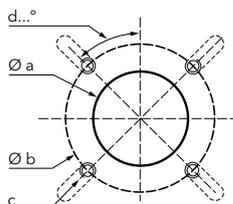
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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" |

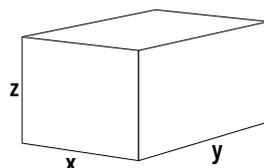
Соединительный фланец

| 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

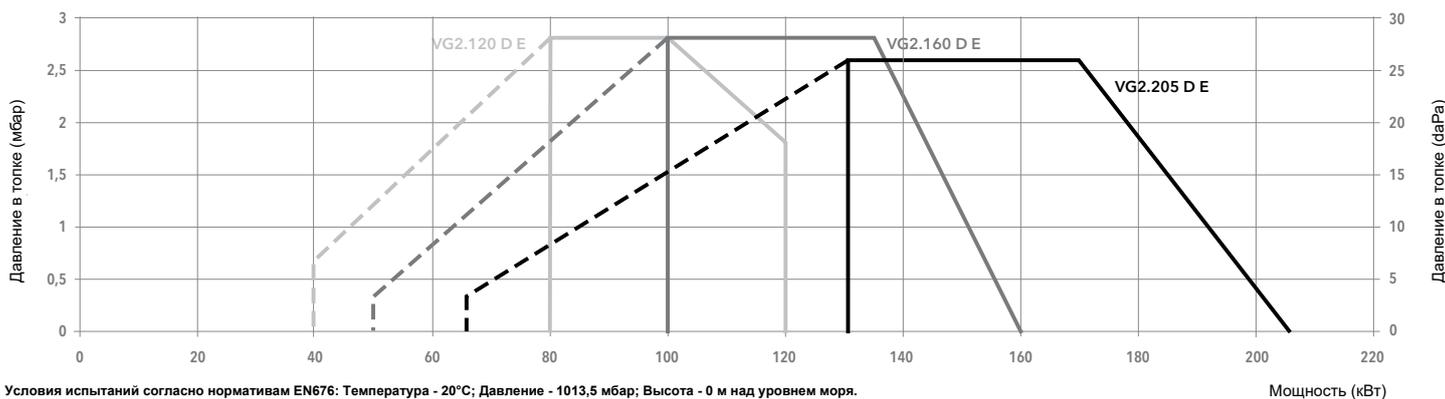
40 ... 210 кВт

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

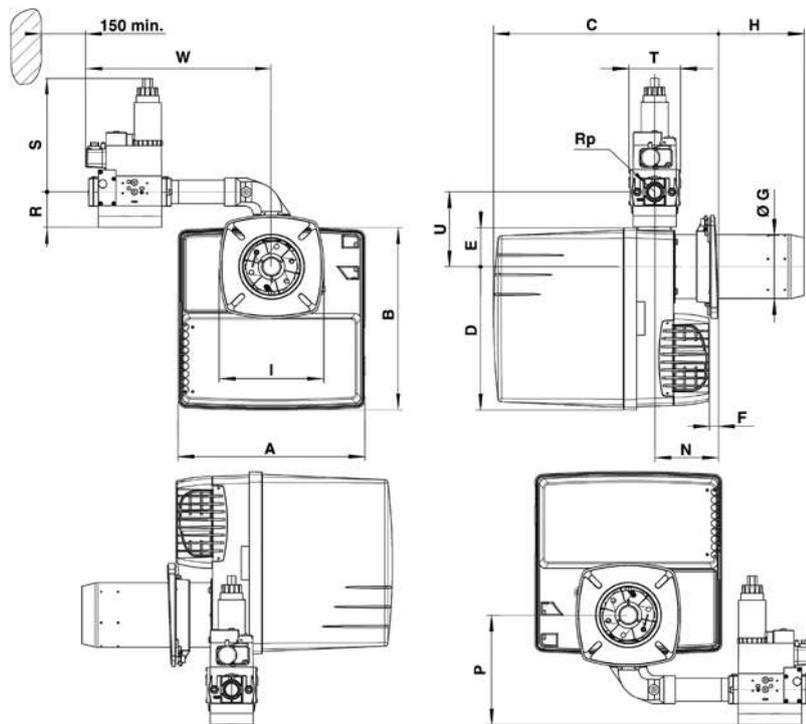
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

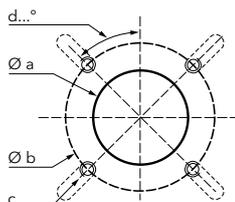
РАЗМЕРЫ (мм)



| | 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 |

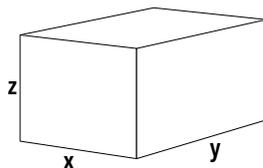
Соединительный фланец

| | 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

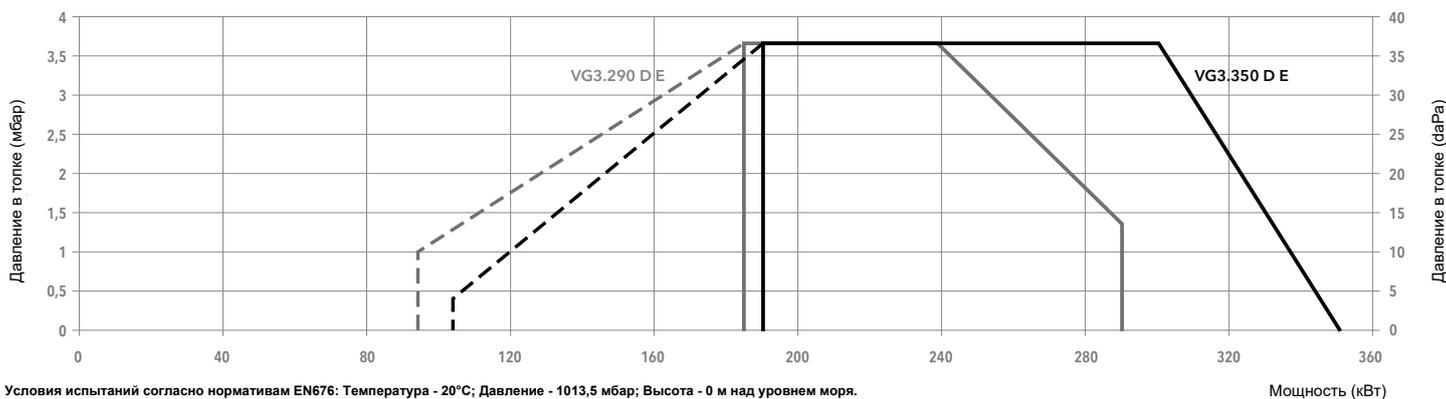
95 ... 350 кВт

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



| 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 CT 2423 | | 0476 CT 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

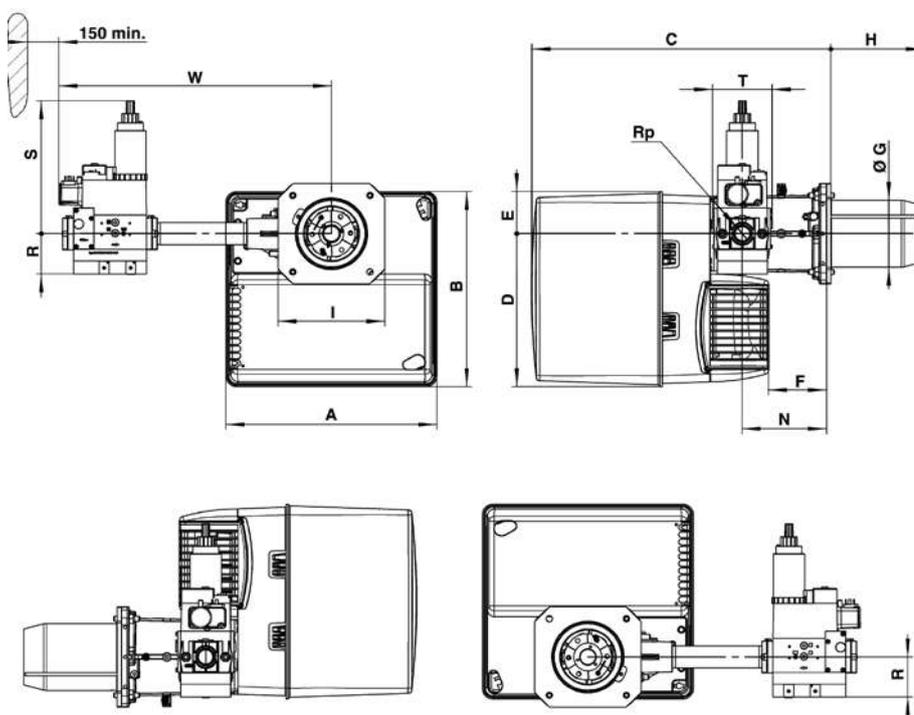
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

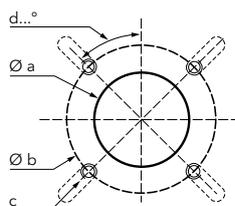
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

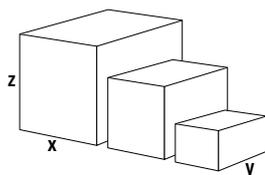
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |



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

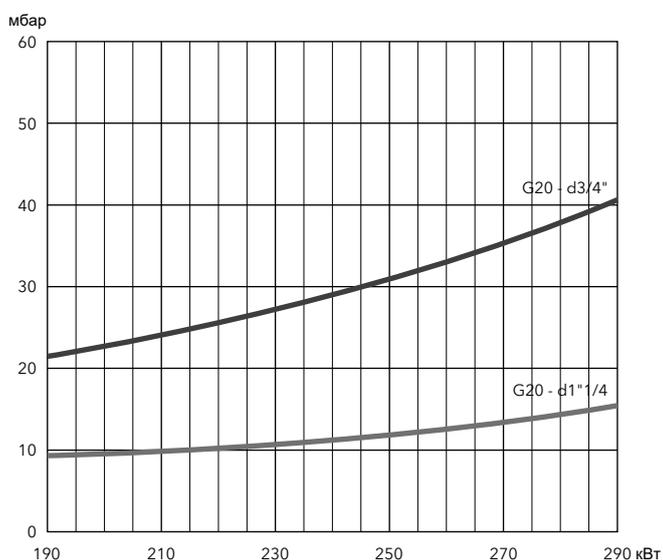
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

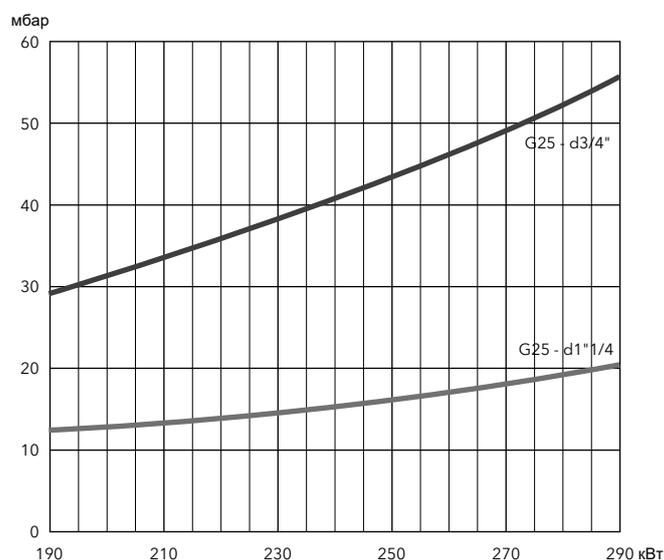
VG 3.290 D E

| 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 |

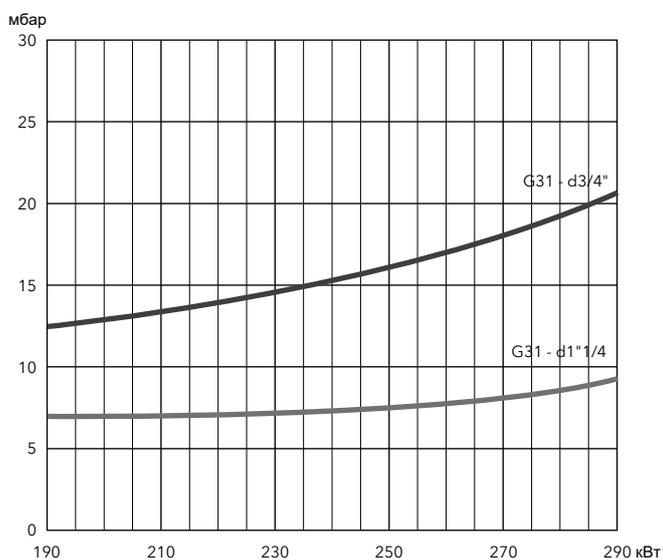
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



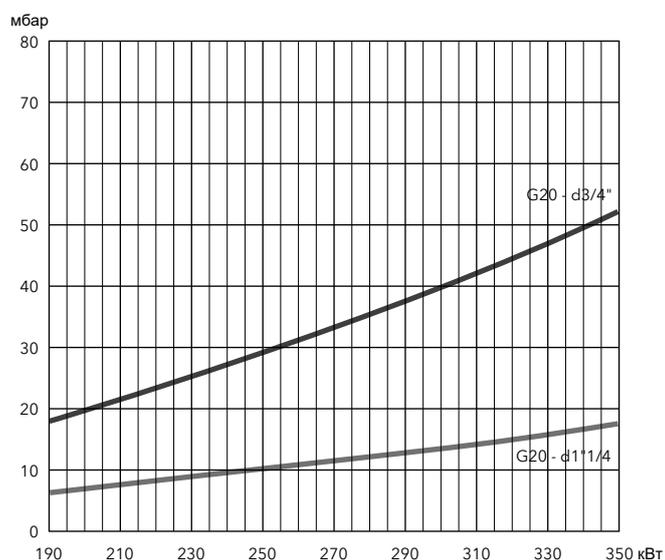


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

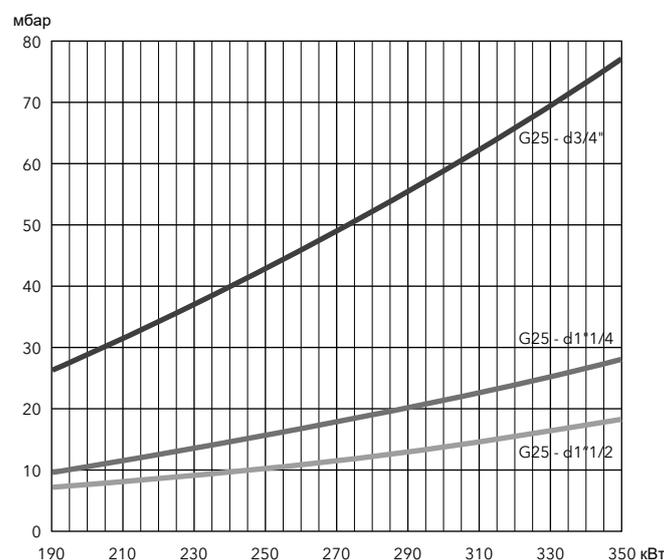
VG 3.350 D E

| 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 |

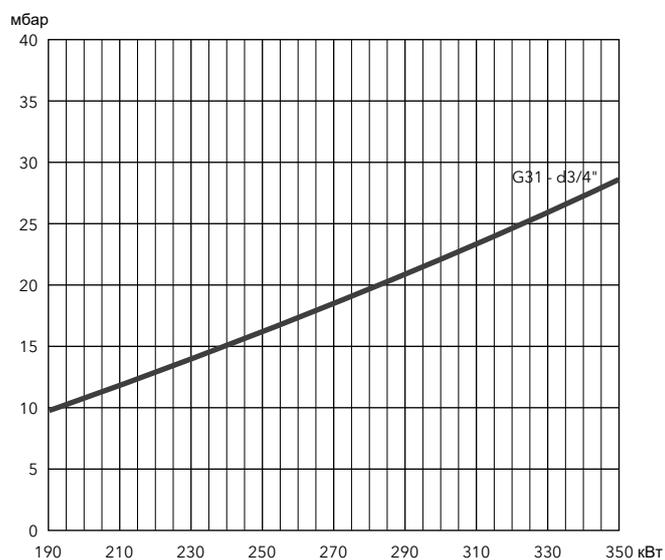
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 D E

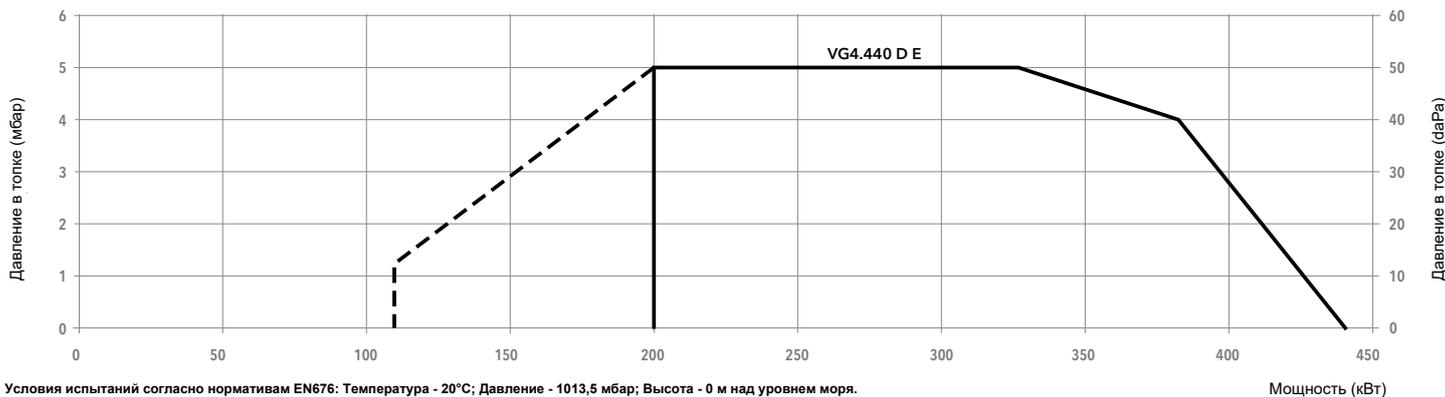
110 ... 440 кВт

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 | 3836399 |
| | MB-ZRDLE 412 | d1"1/4-Rp1"1/4 | 3836400 | 3836401 |
| | MB-ZRDLE 407 | d3/4"-Rp3/4" | 3836402 | 3836403 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

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

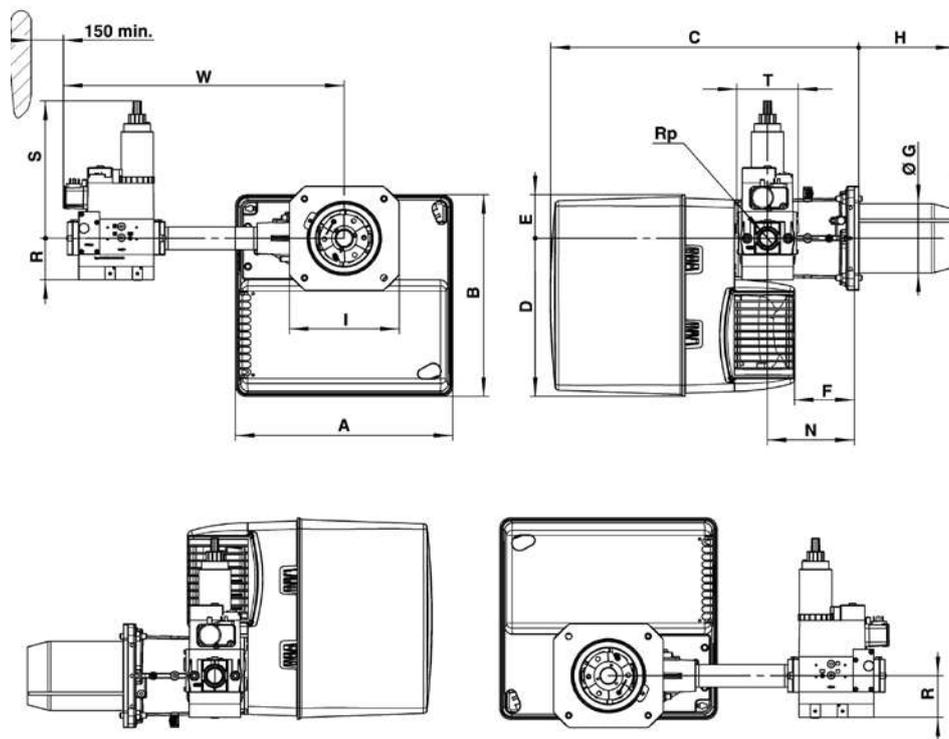
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



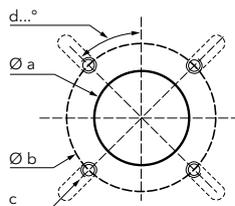
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

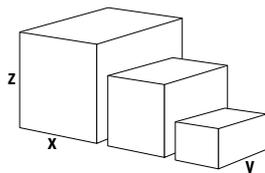
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

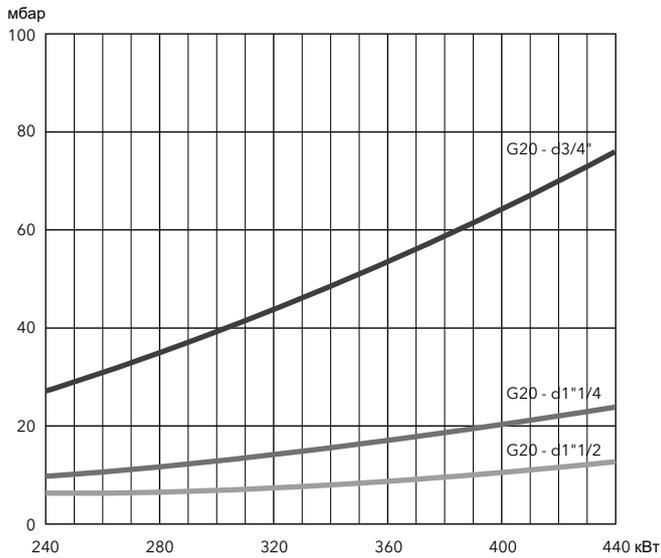
Горелки двухступенчатые с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

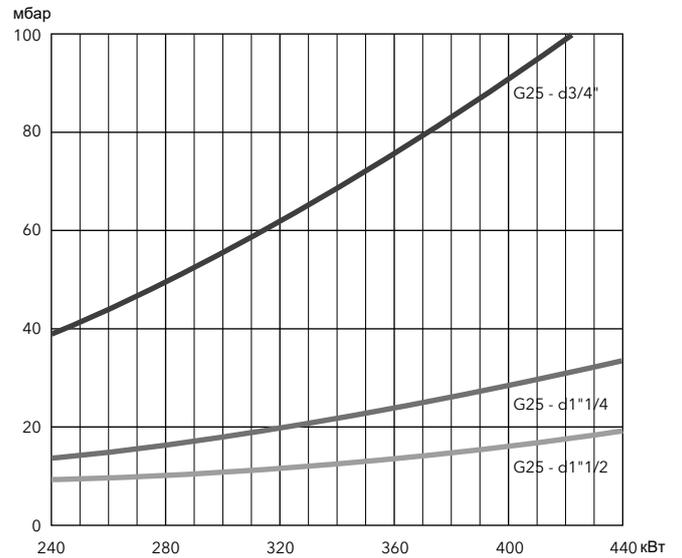
VG 4.460 D

| 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

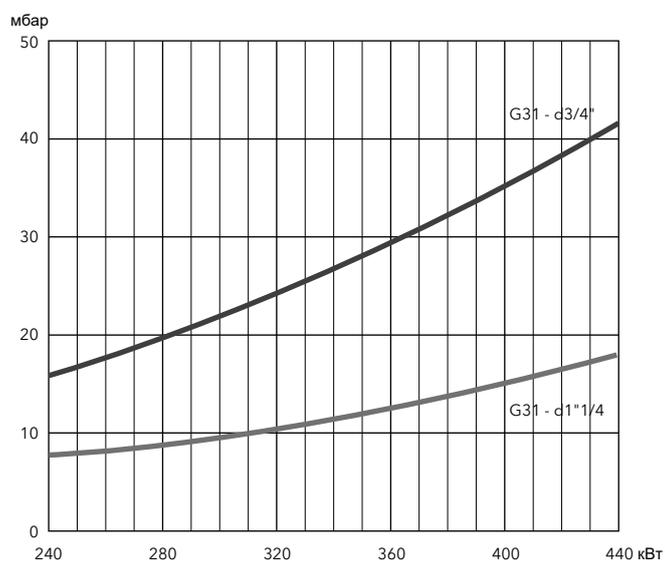


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

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

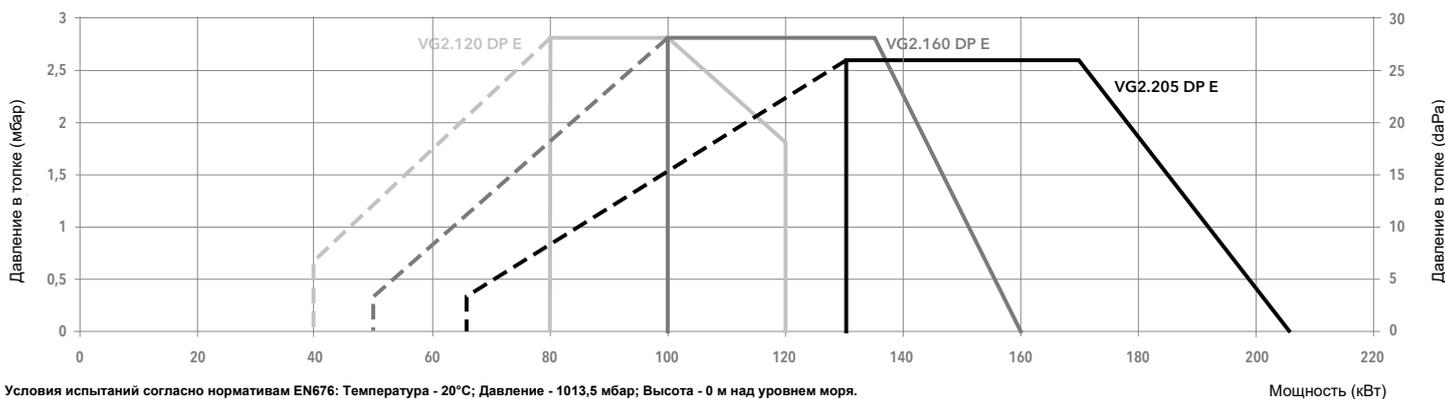
40 ... 205 кВт

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

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

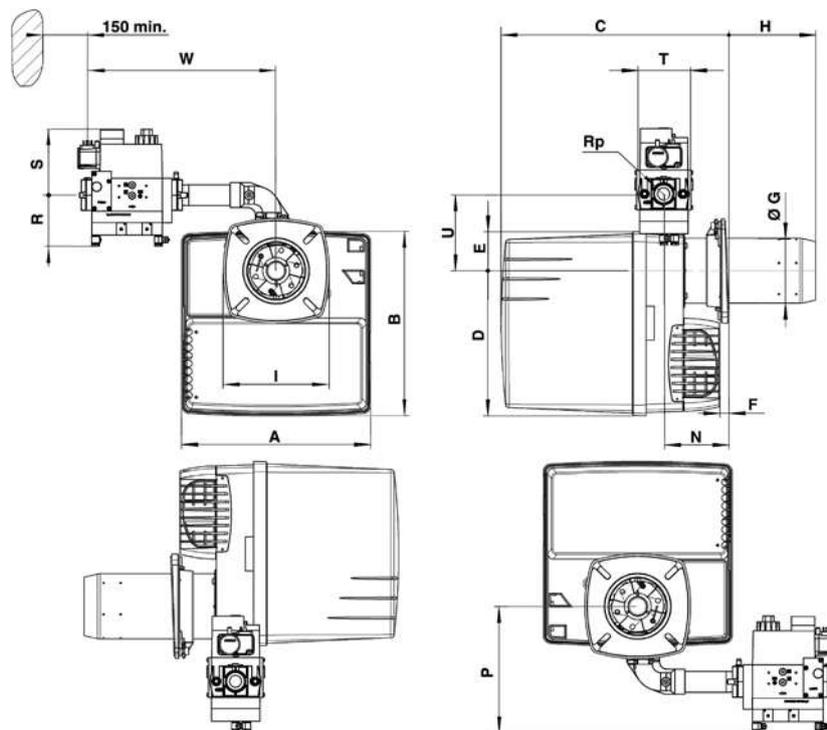
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



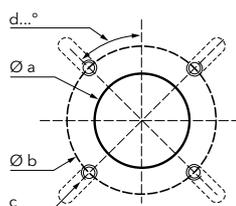
РАЗМЕРЫ (мм)



| | 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" | 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 |

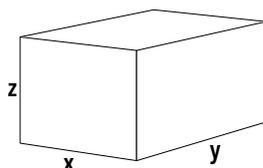
Соединительный фланец

| | 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

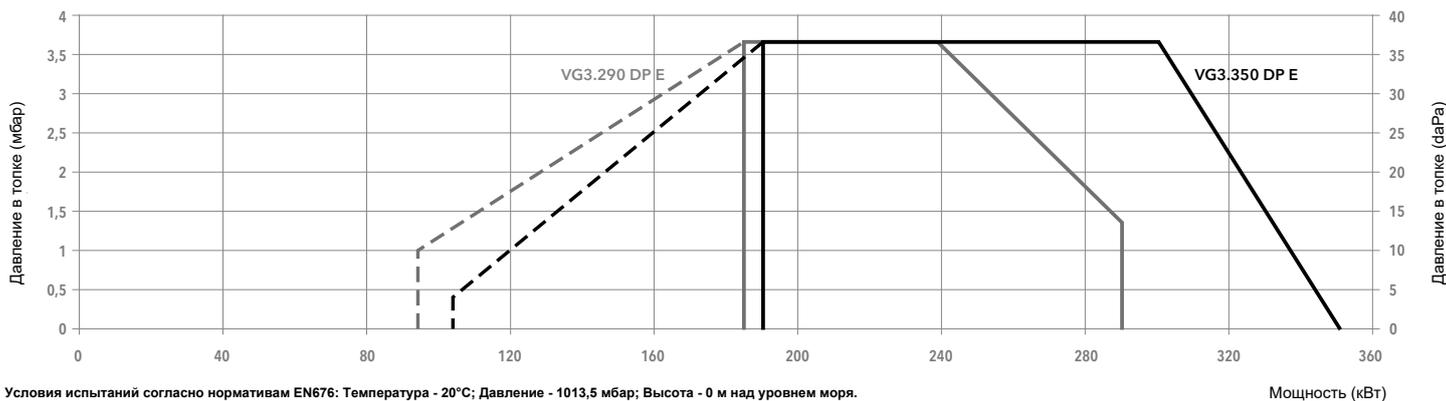
95 ... 350 кВт

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 СТ 2423 | | 0476 СТ 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

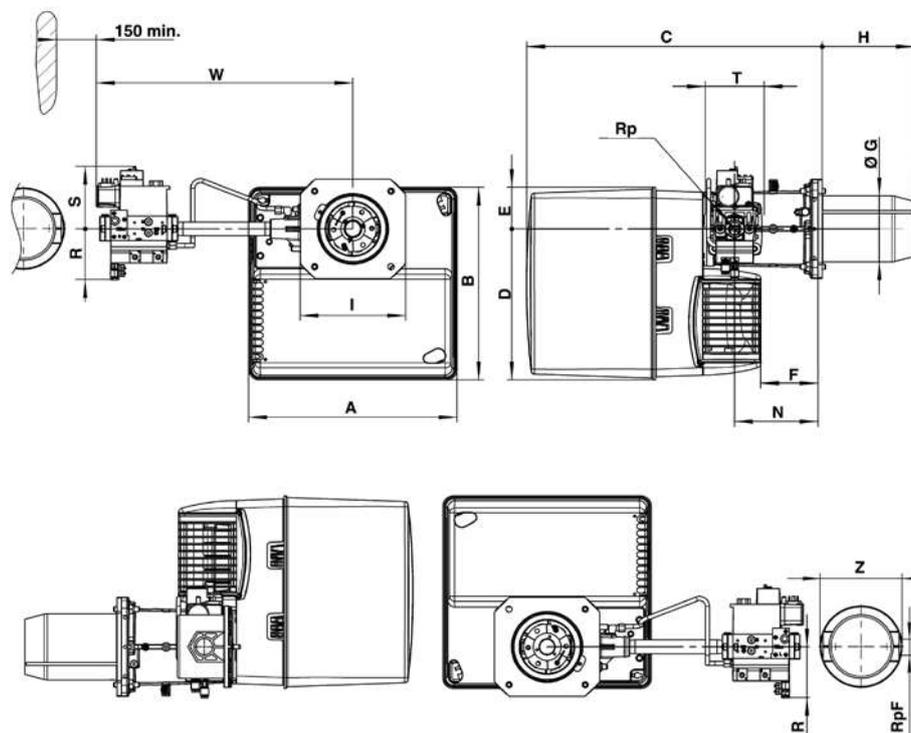
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

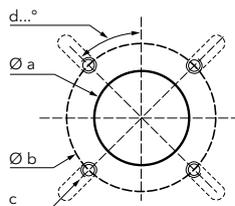
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

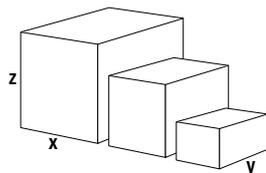
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |



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

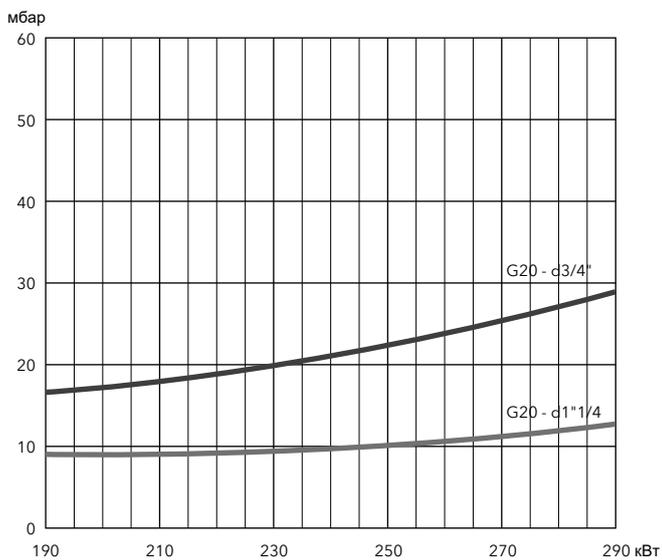
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

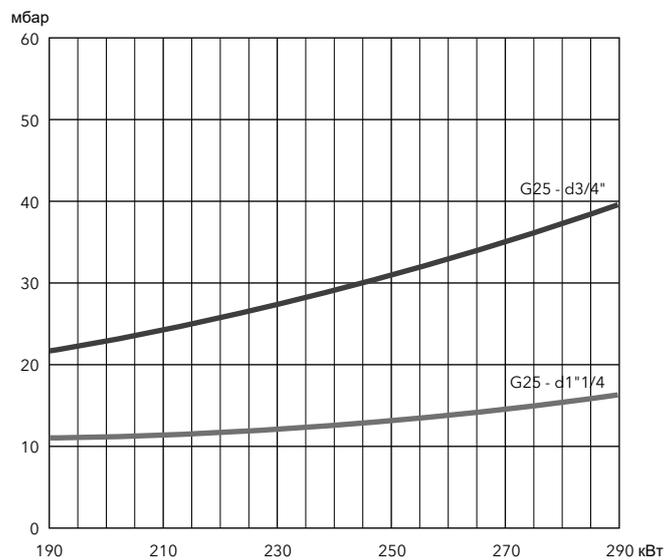
VG 3.290 DP E

| 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 |

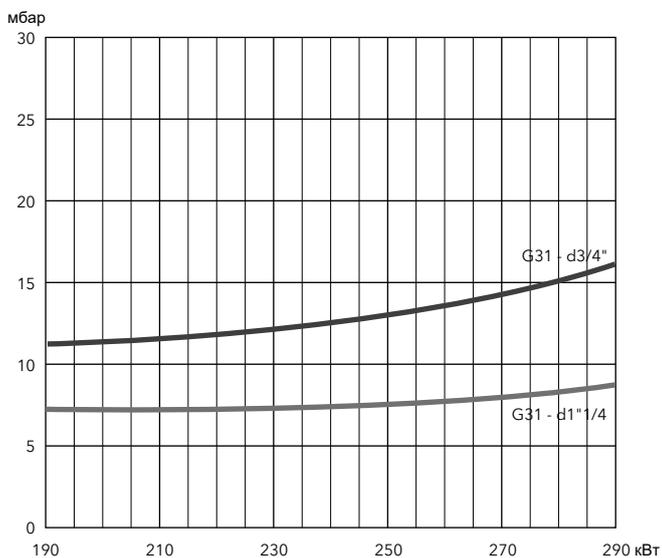
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



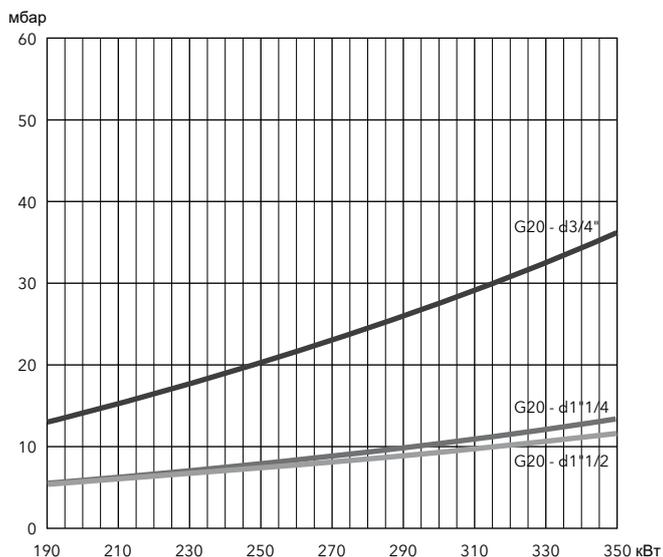


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

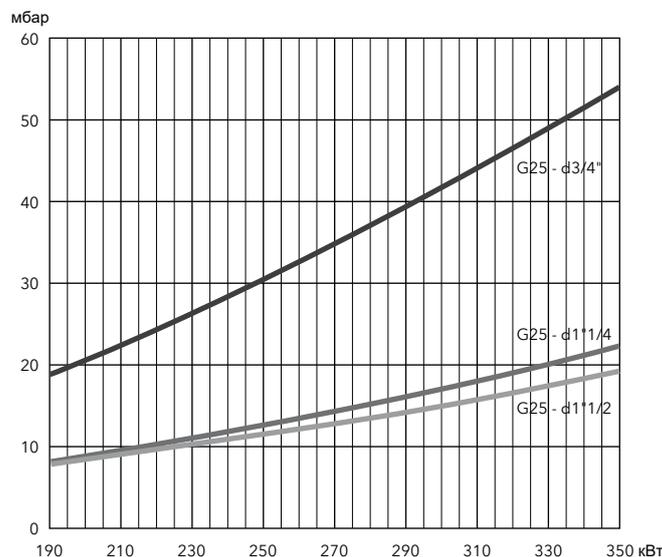
VG 3.350 DP E

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

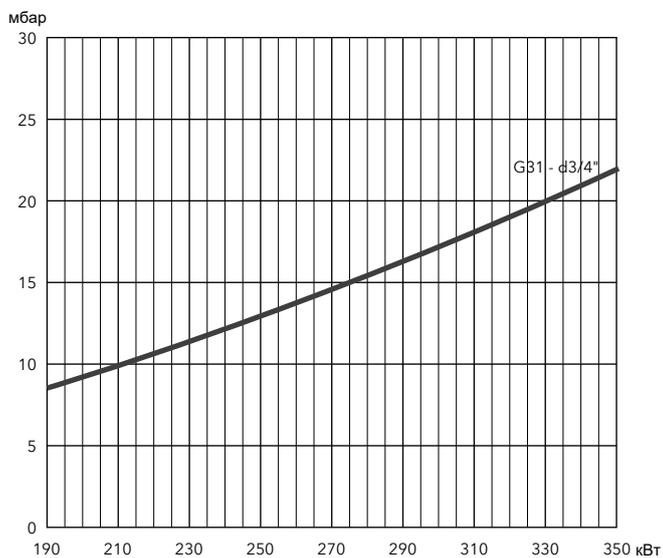
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 DP E

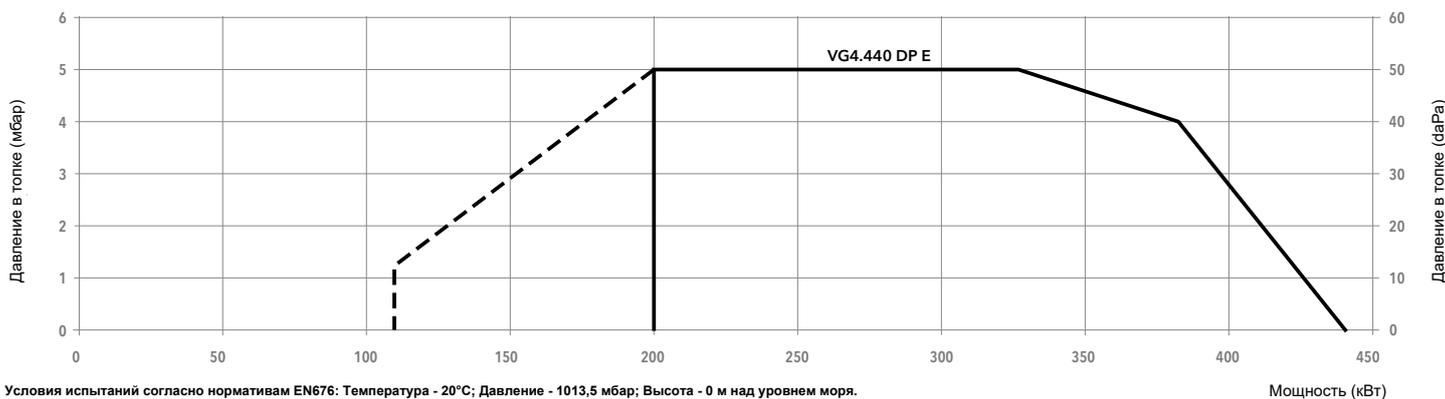
110 ... 440 кВт

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

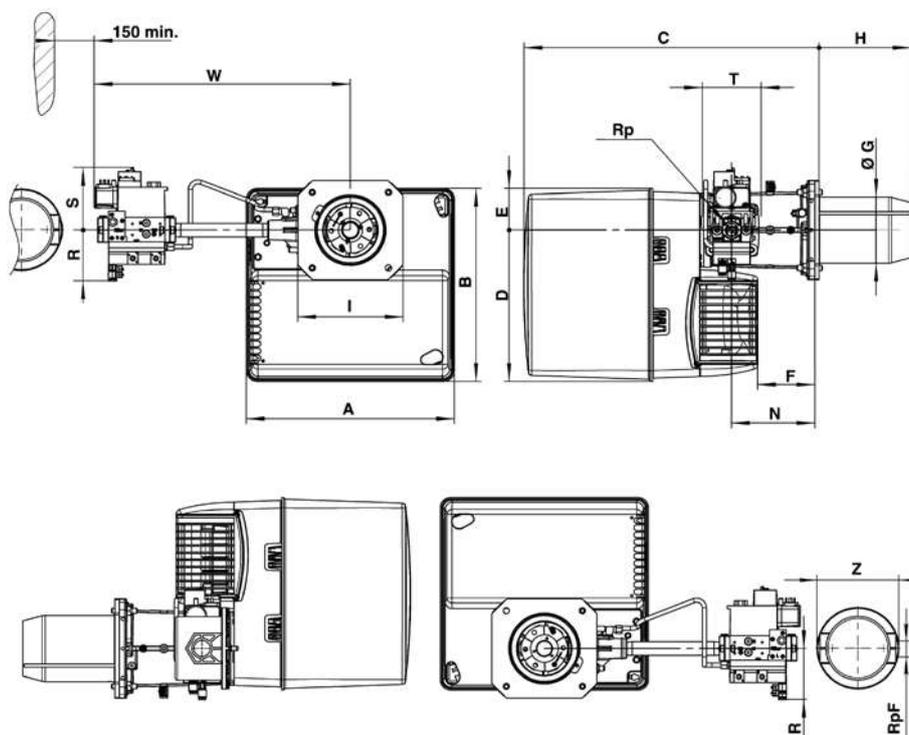
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

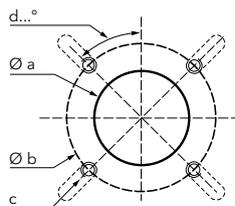
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

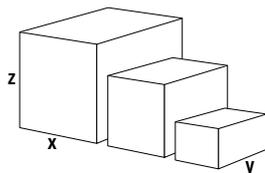
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

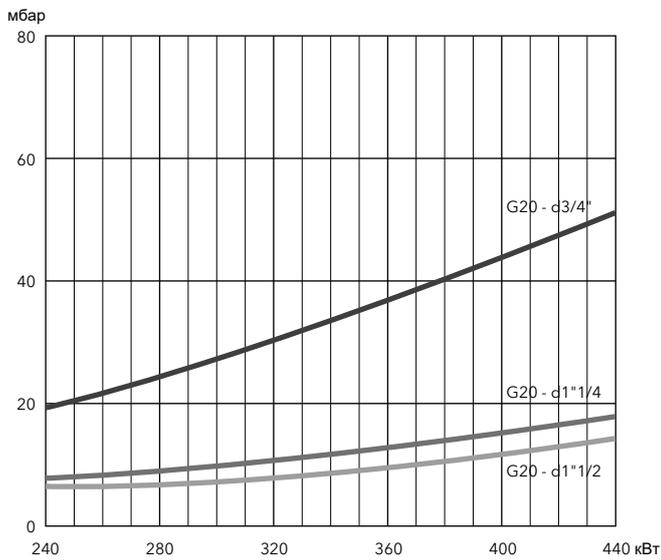
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

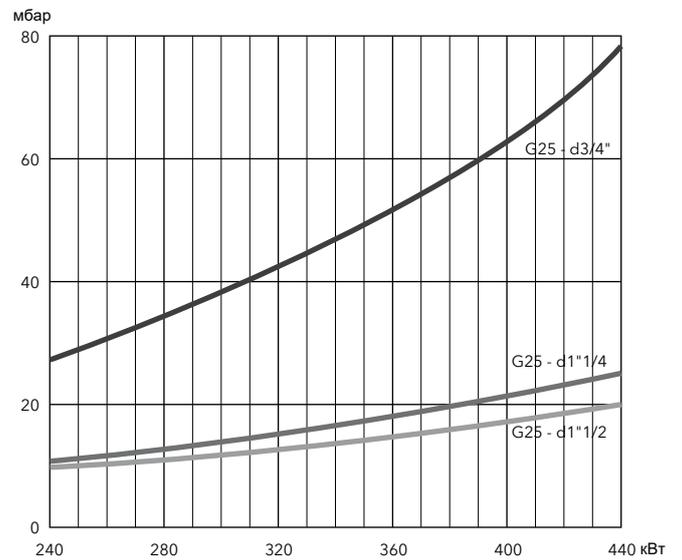
VG 4.440 DP E

| 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

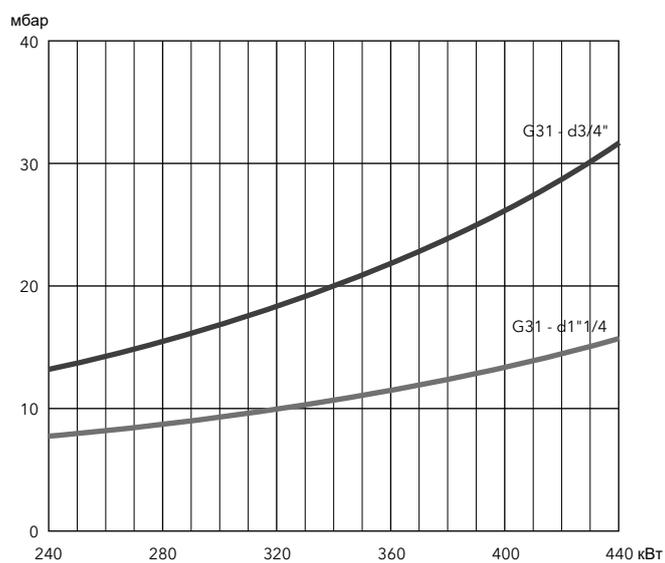
ERP

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

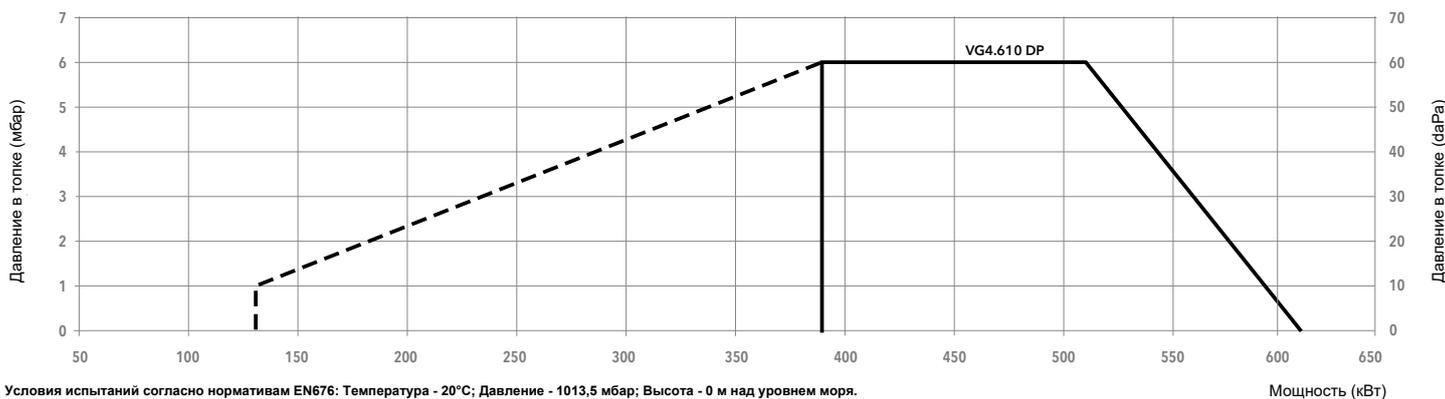
130 ... 610 кВт

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

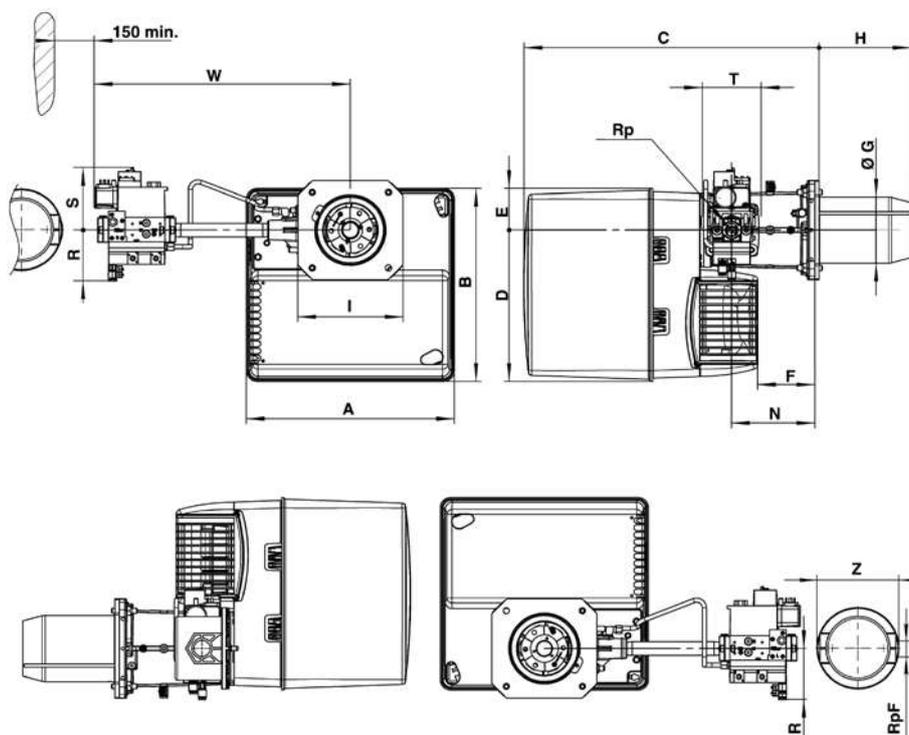
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

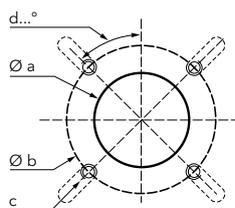
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

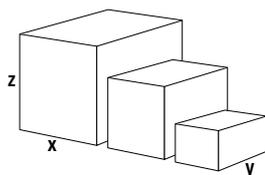
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

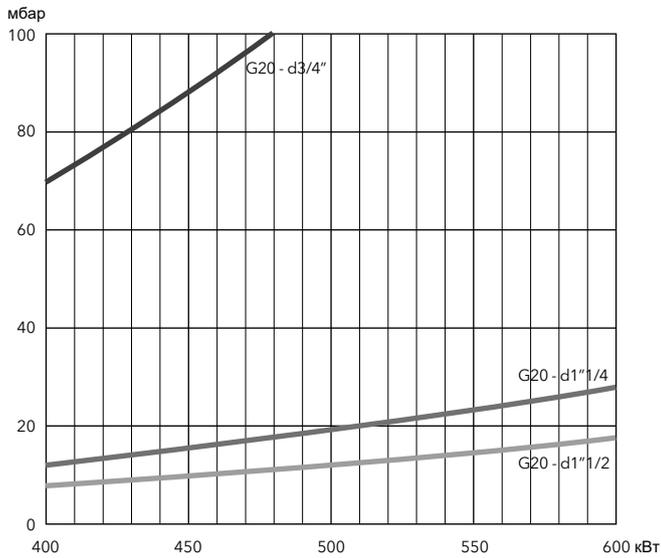
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

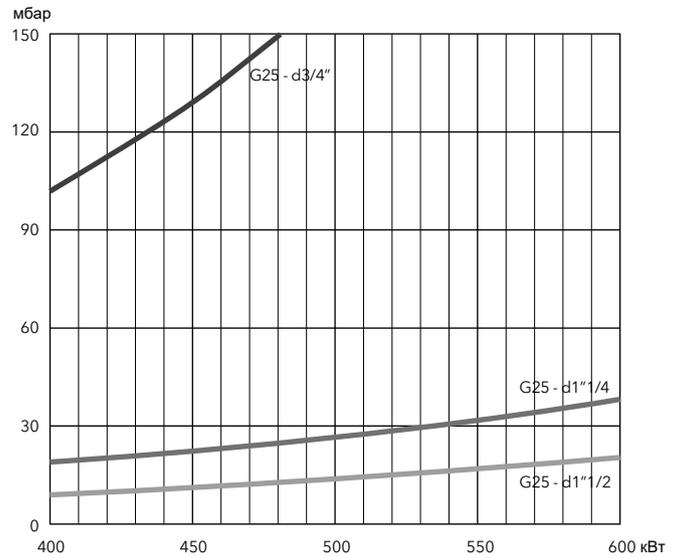
VG4.610 DP

| 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

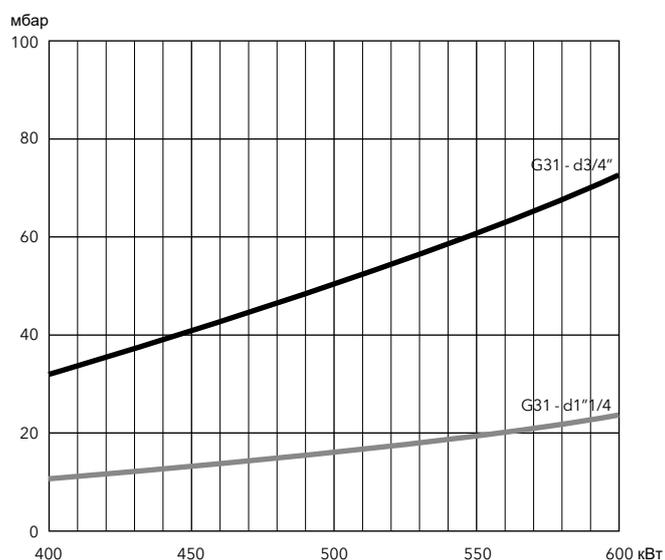




Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

| 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

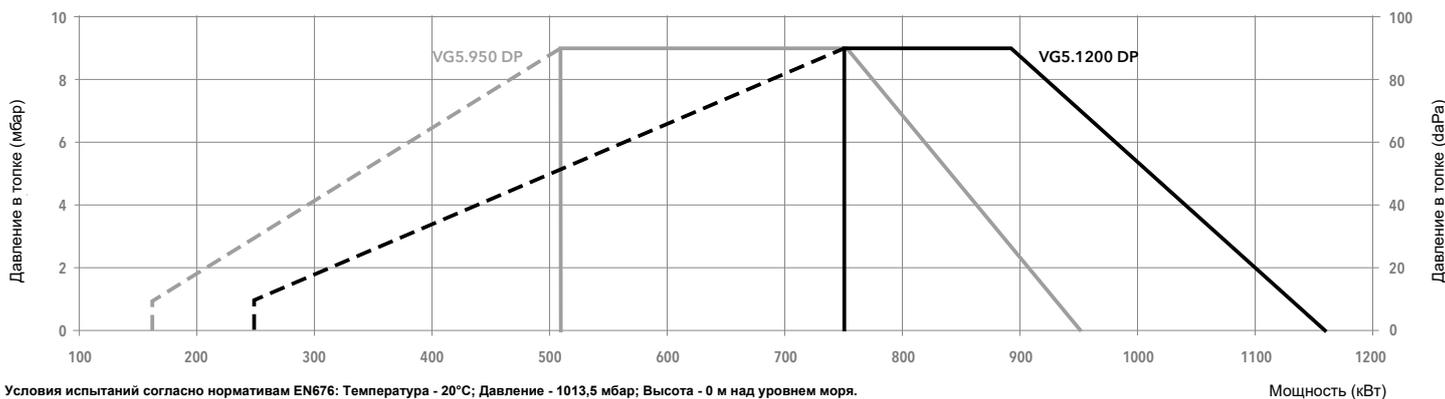
170 ... 1160 кВт

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



| 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(A) | | | 77 дБ(A) | | |
| 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
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

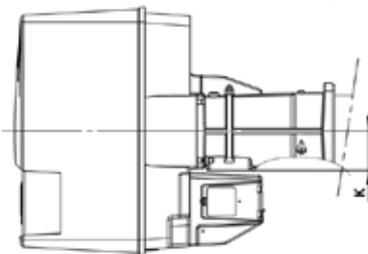
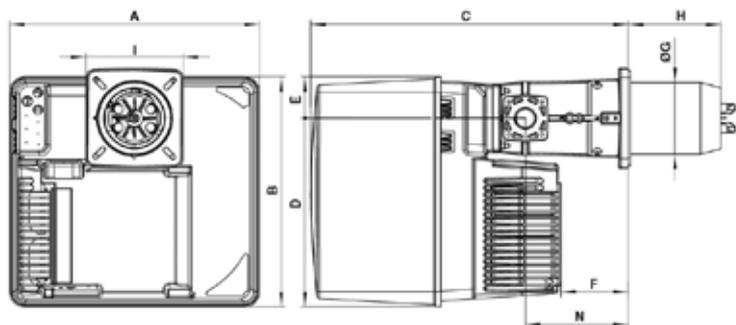
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

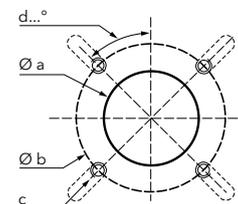
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных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



РАЗМЕРЫ (мм)



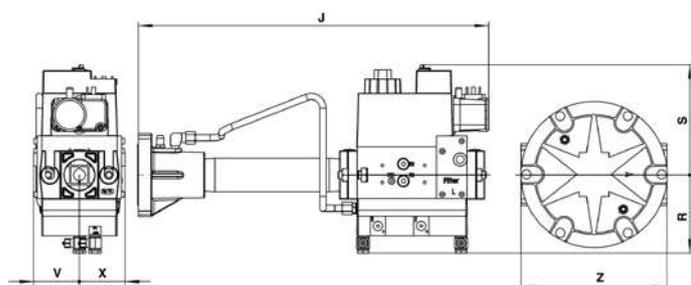
Соединительный фланец



| 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 |

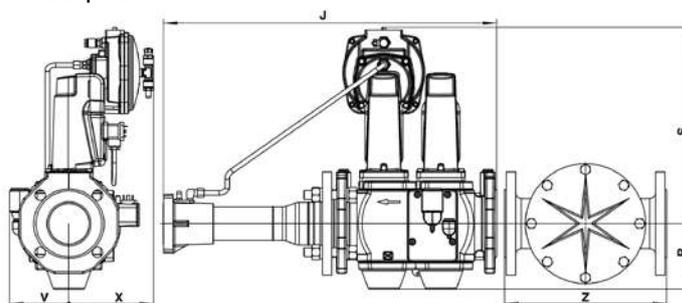
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":

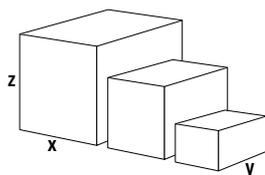


| Модель | J | R | S | V | X | Z |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 600 | 135 | 360 | 110 | 150 | 290 |
| s2"-Rp2" | 612 | 103 | 330 | 110 | 150 | 186 |

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 | 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

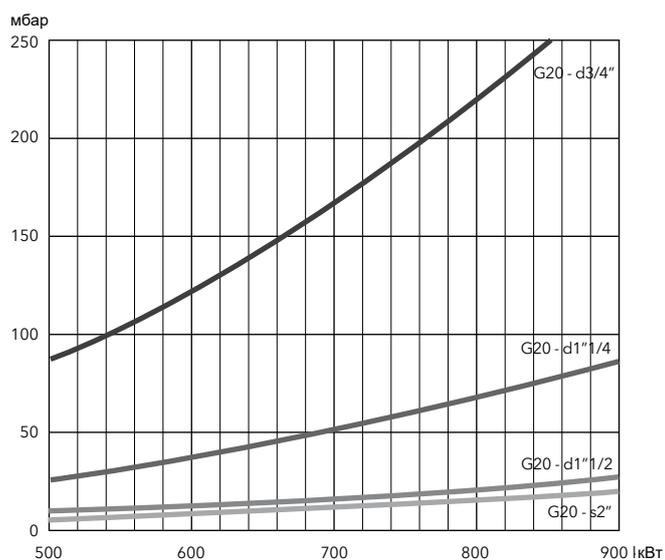
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

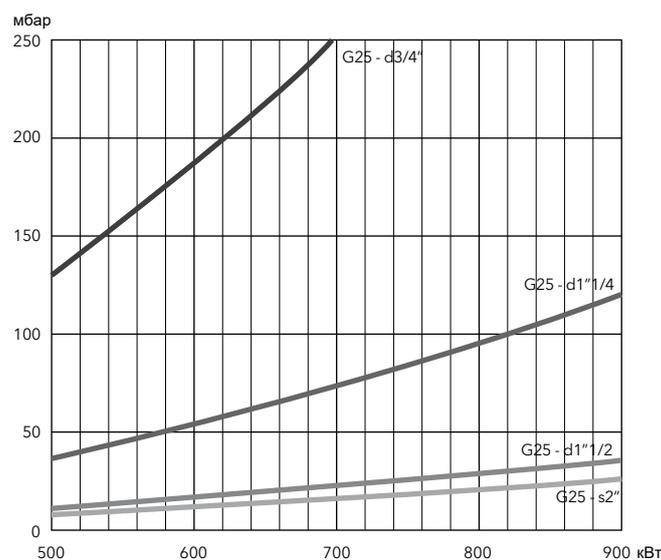
VG 5.950 DP

| 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 |

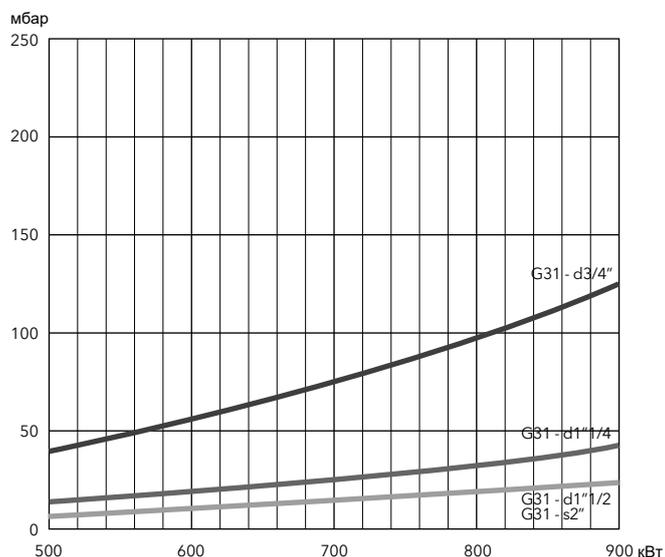
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



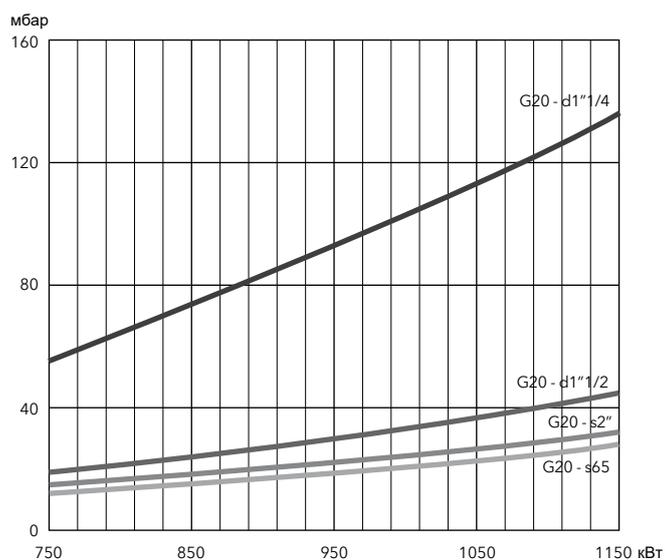


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

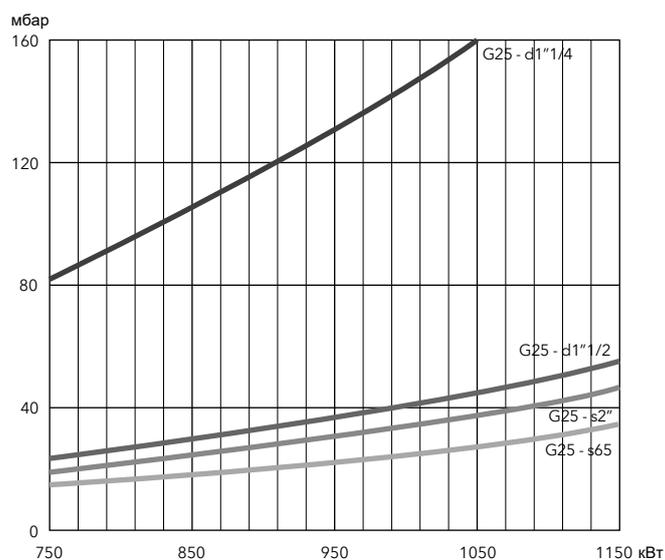
VG 5.1200 DP

| 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 |

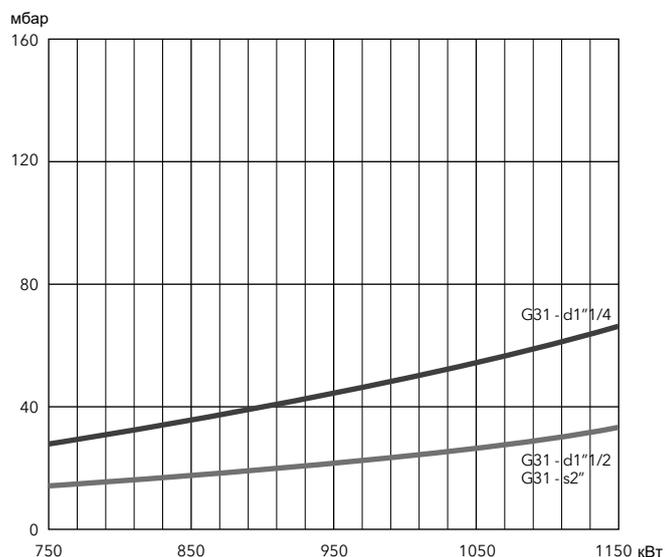
Природный газ G20



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

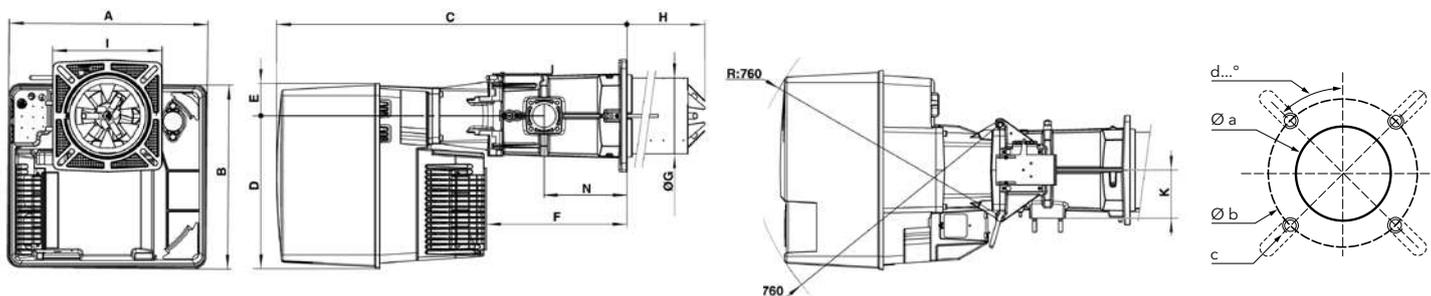
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



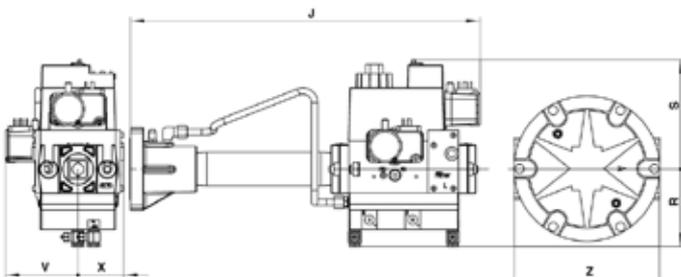
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

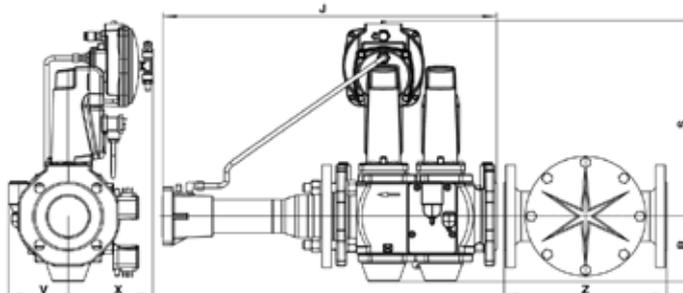
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":

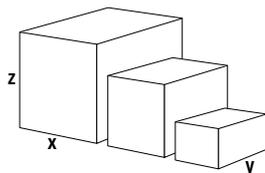


| Модель | J | R | S | V | X | Z |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s80-DN80/TC | 600 | 120 | 350 | 110 | 150 | 320 |
| s65-DN65/TC | 600 | 135 | 360 | 110 | 150 | 290 |
| s2"-Rp2"/TC | 612 | 103 | 330 | 110 | 150 | 186 |

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

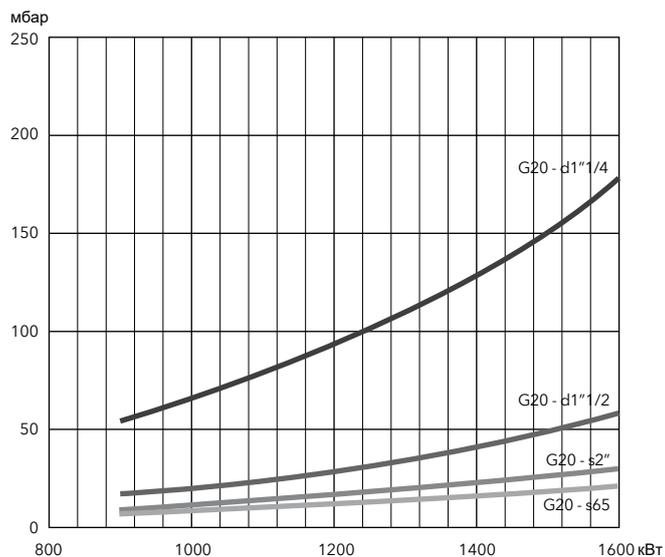
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

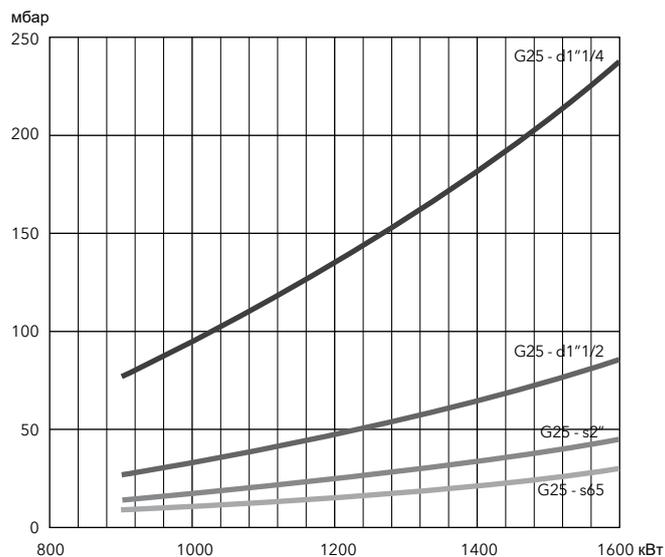
VG 6.1600 DP

| 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 |

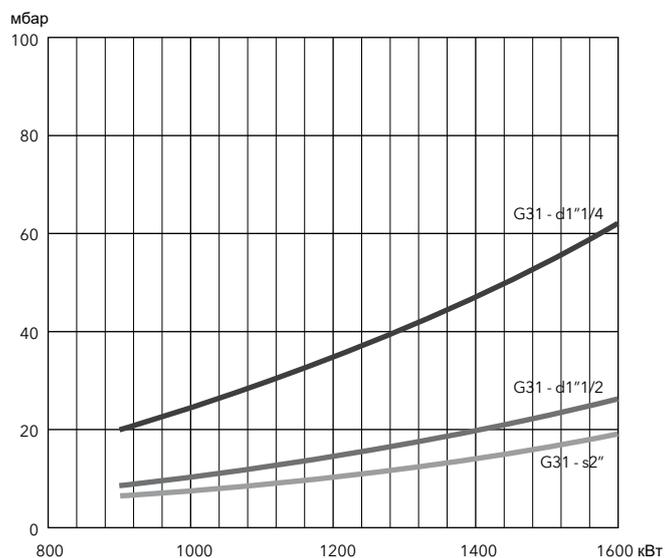
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



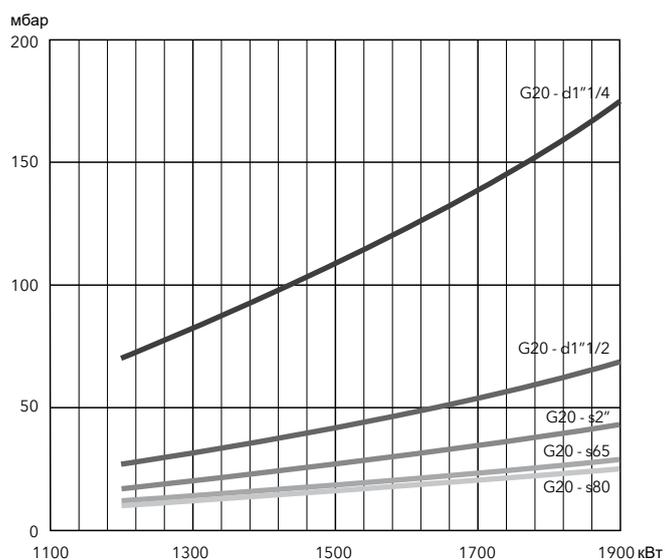


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

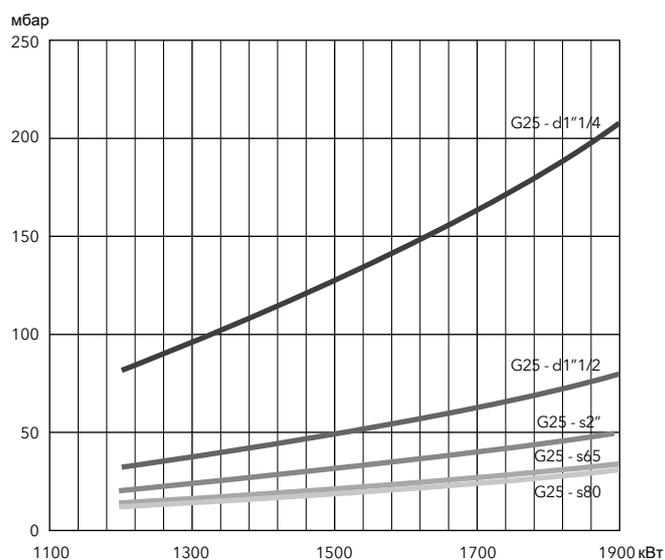
VG 6.2100 DP

| 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 |

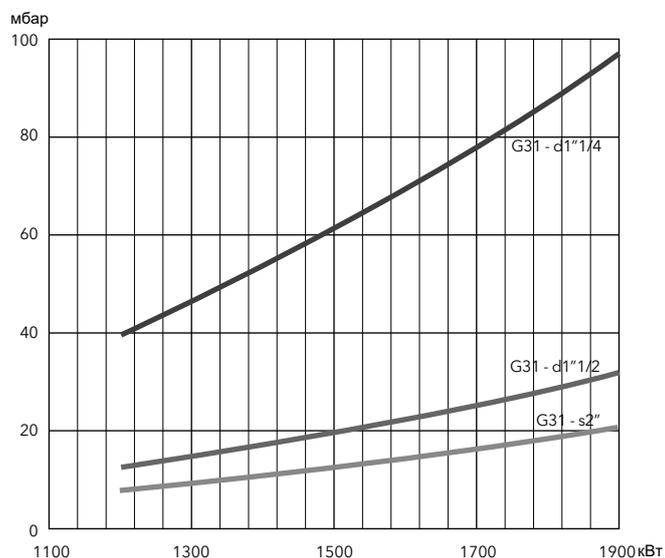
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 DP R, VG 5.1200 DP R

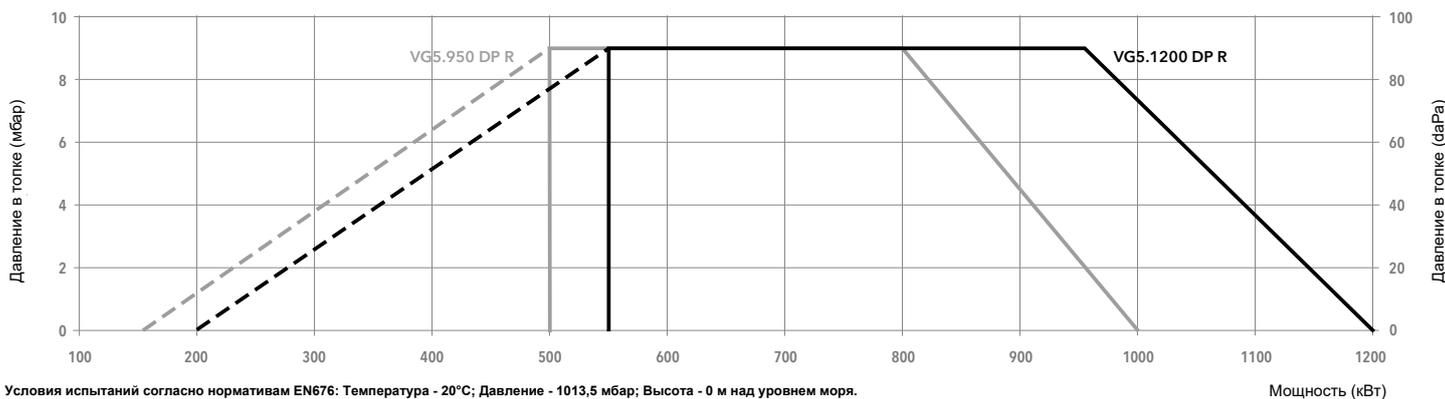
150 ... 1200 кВт

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



| 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

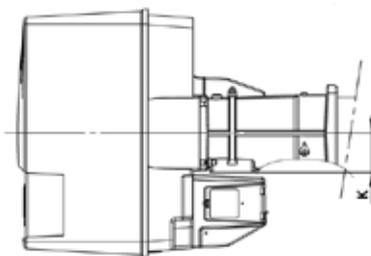
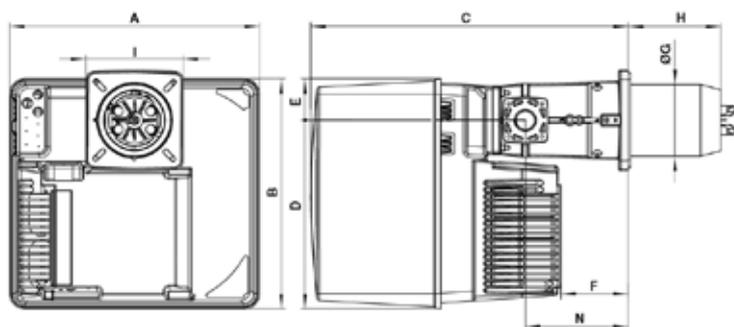
- 60 Модификация 60 Гц
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- V_{vent} Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

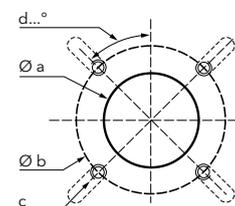
Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 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)



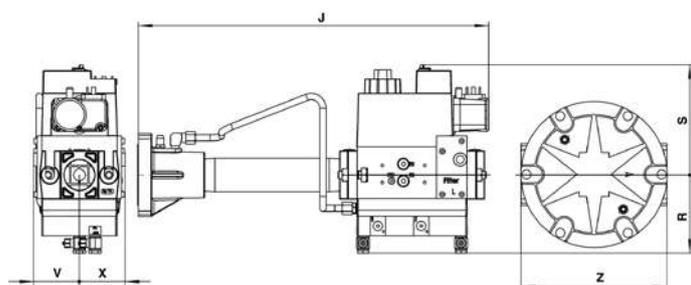
Соединительный фланец



| 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 |

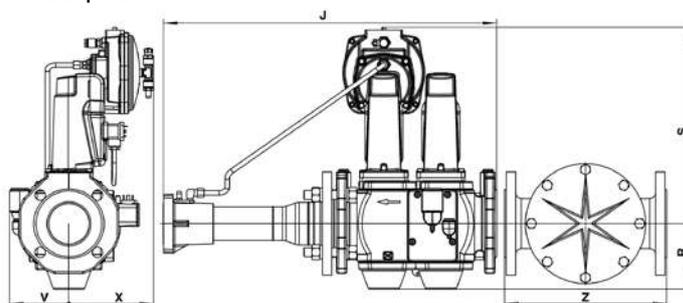
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":

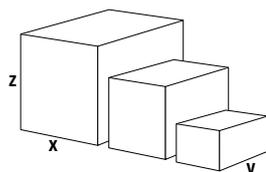


| Модель | J | R | S | V | X | Z |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 600 | 135 | 360 | 110 | 150 | 290 |
| s2"-Rp2" | 612 | 103 | 330 | 110 | 150 | 186 |

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

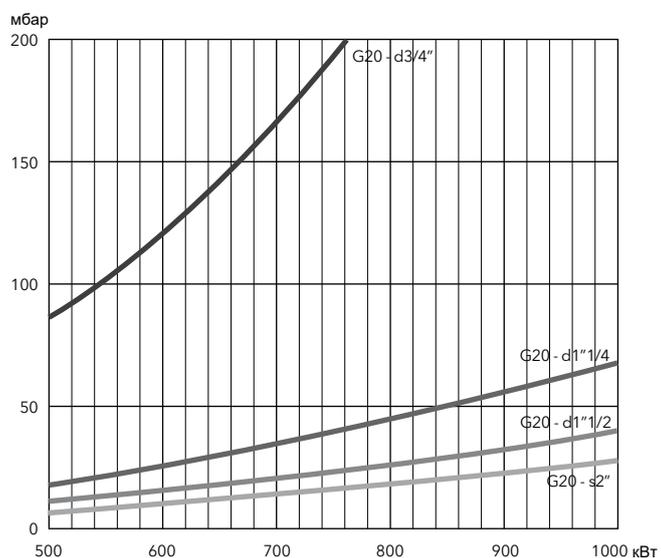
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

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

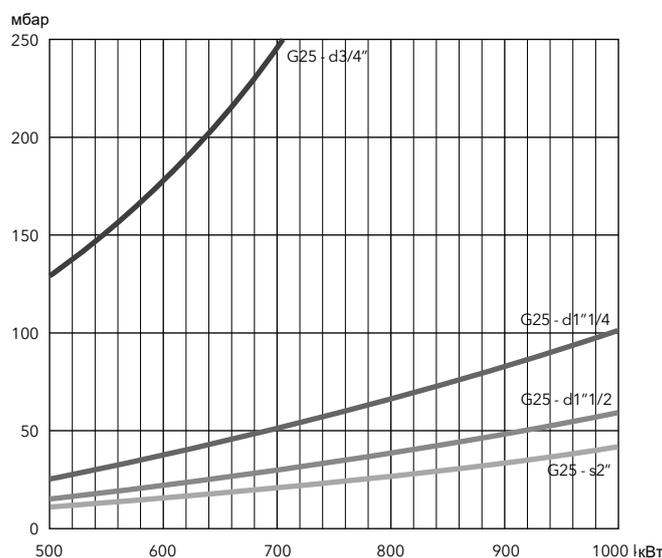
VG 5.950 DP R

| 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 |

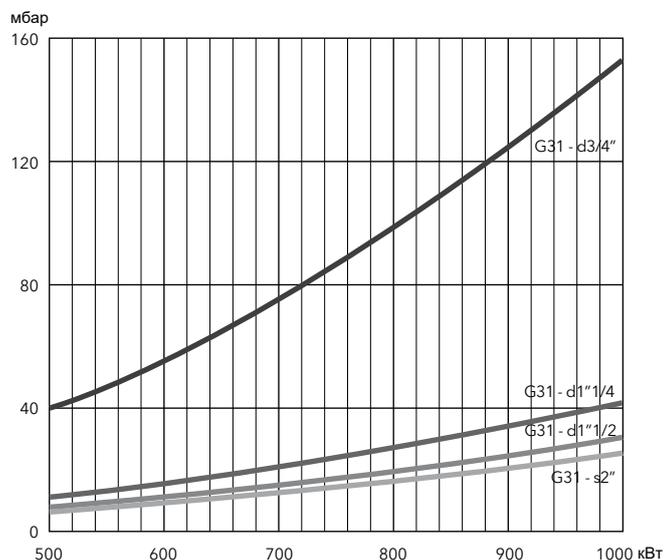
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



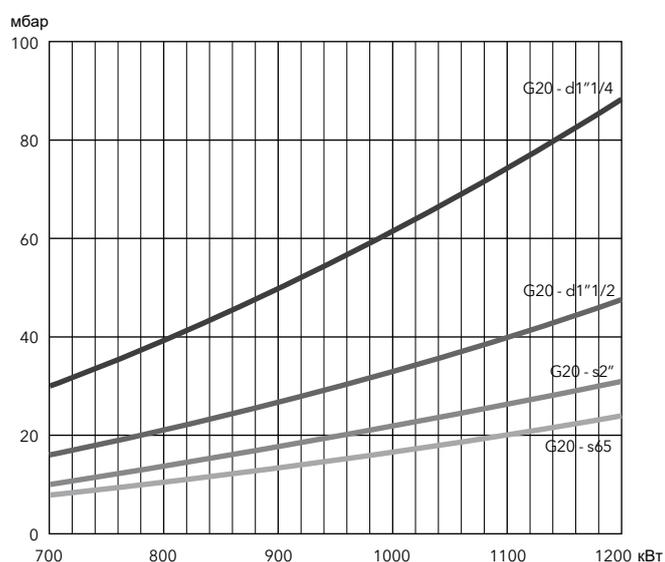


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

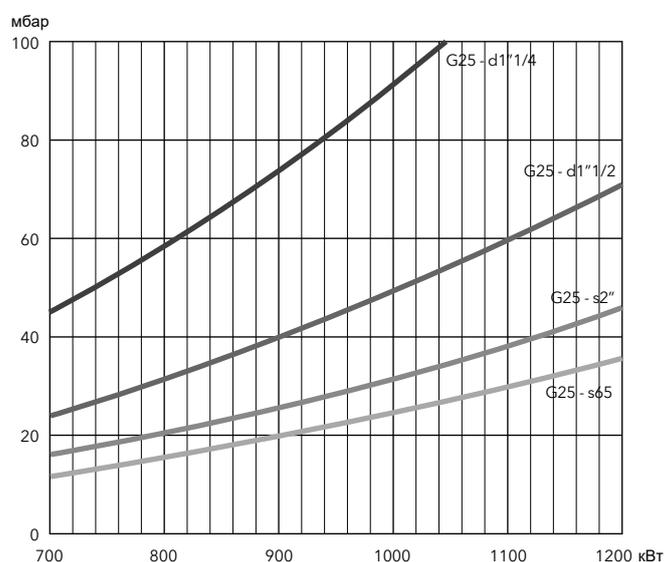
VG 5.1200 DP R

| 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 |

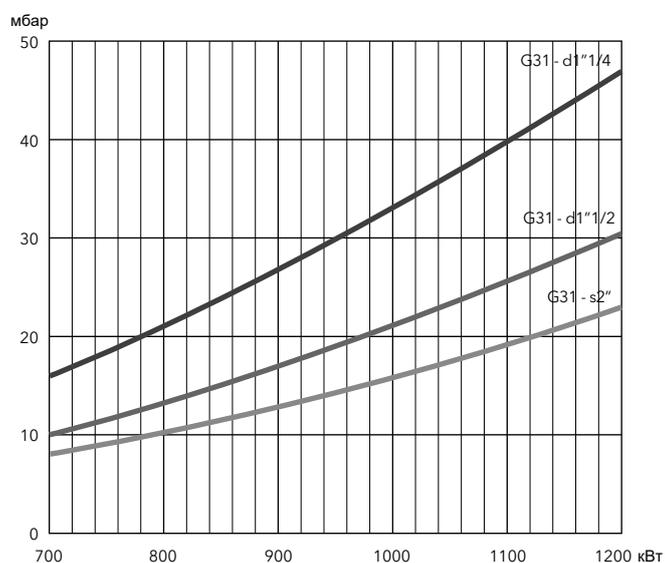
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 DP R, VG 6.2100 DP R

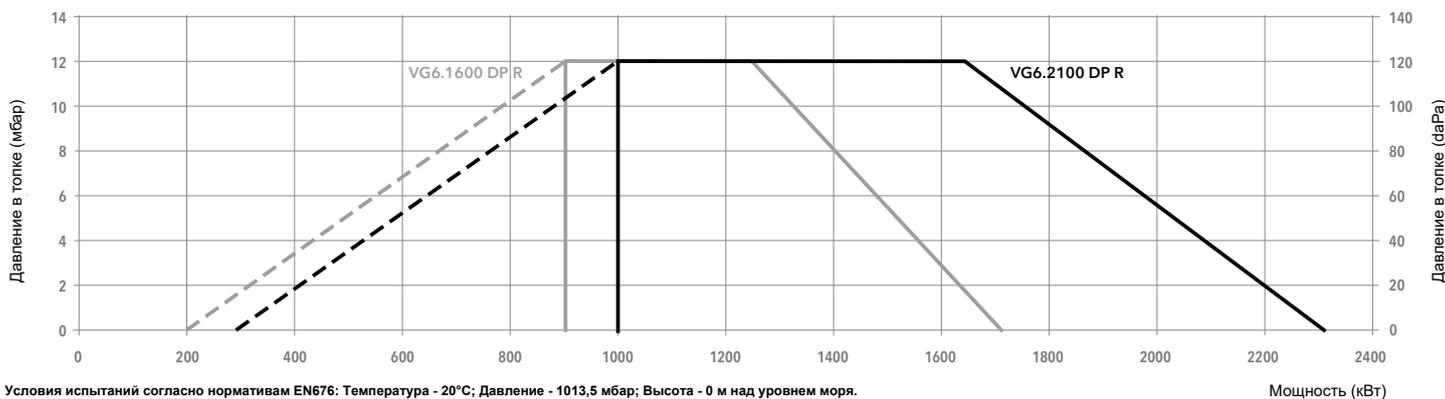
200 ... 2300 кВт

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

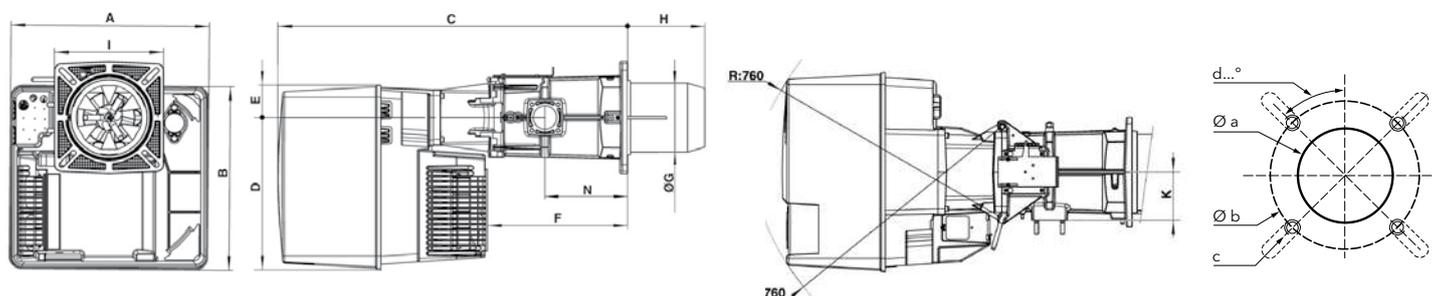
- 60 Модификация 60 Гц
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

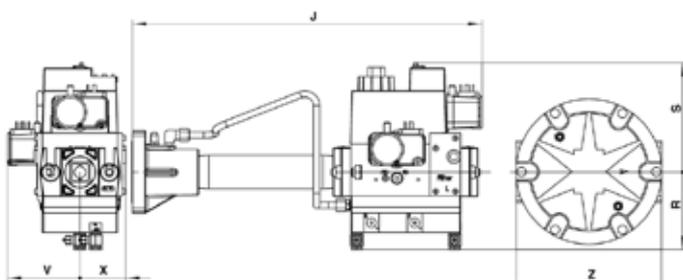
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

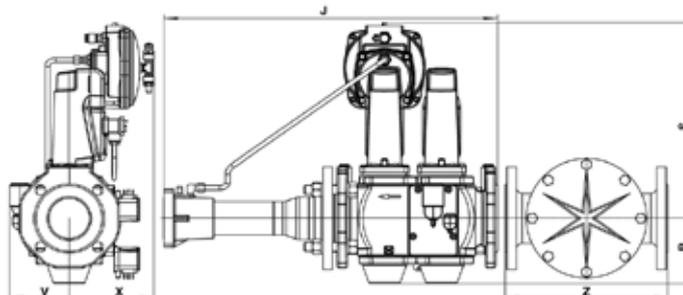
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":

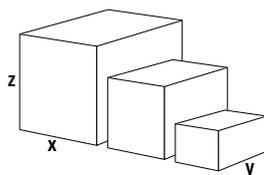


| Модель | J | R | S | V | X | Z |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s80-DN80/TC | 600 | 120 | 350 | 110 | 150 | 320 |
| s65-DN65/TC | 600 | 135 | 360 | 110 | 150 | 290 |
| s2"-Rp2"/TC | 612 | 103 | 330 | 110 | 150 | 186 |

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

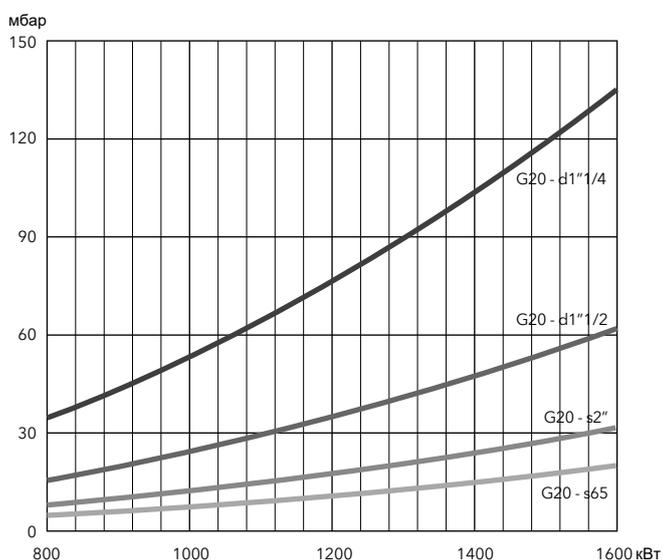
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

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

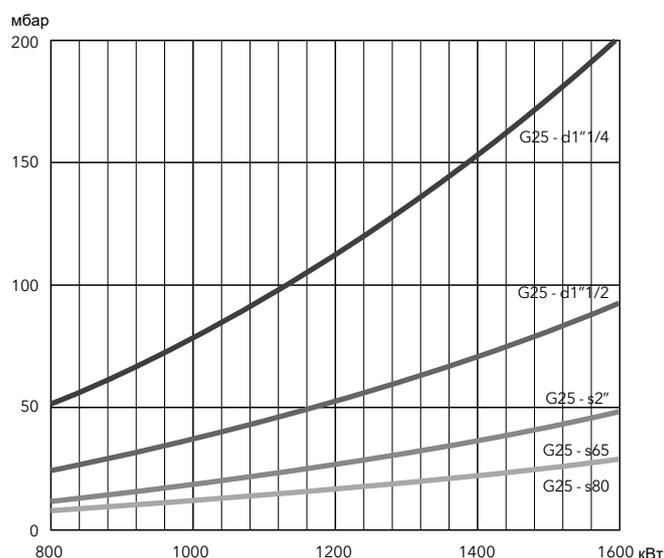
VG 6.1600 DP R

| 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 |

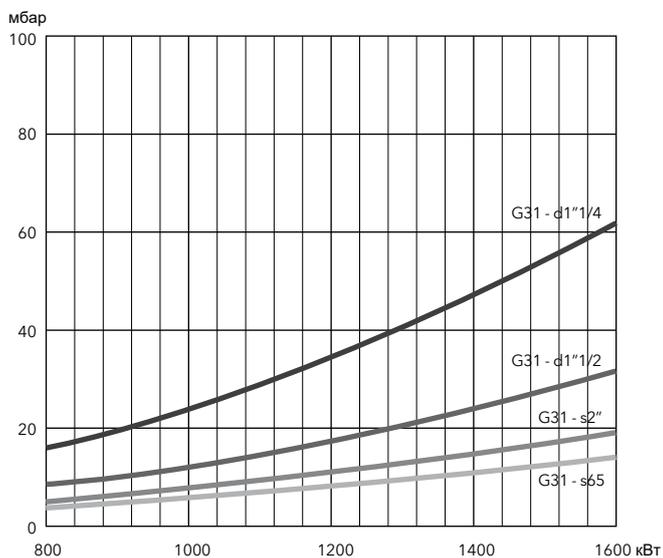
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

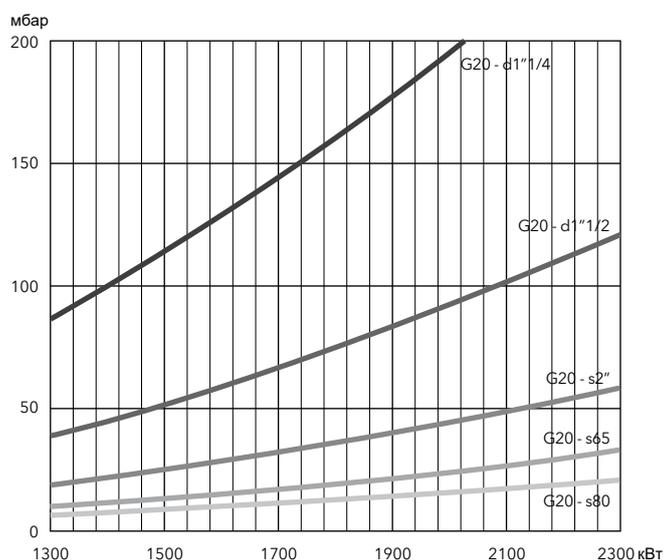


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

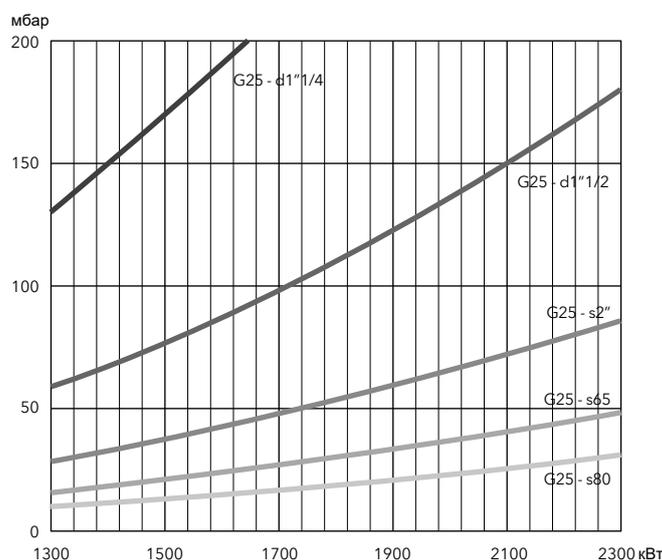
VG 6.2100 DP R

| 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 |

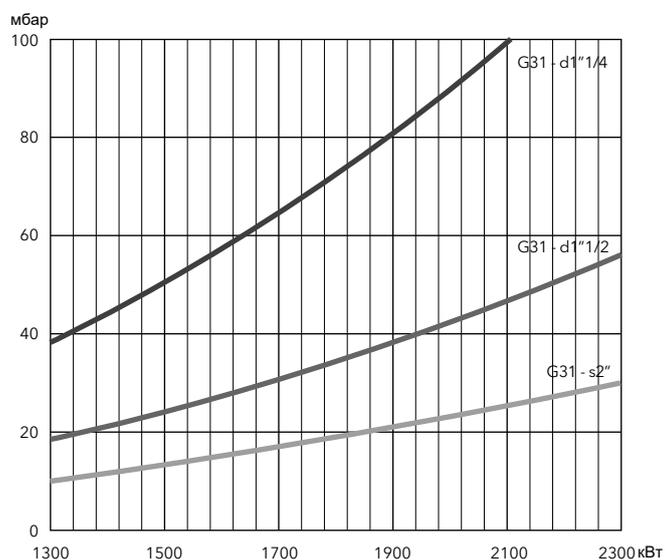
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан

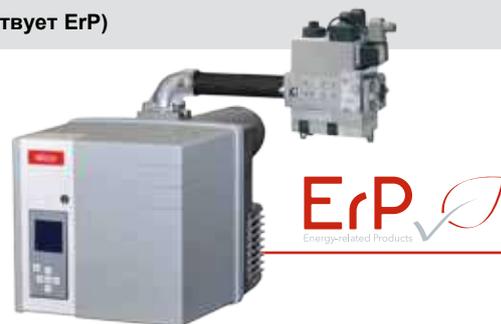


VG 2.205 V E

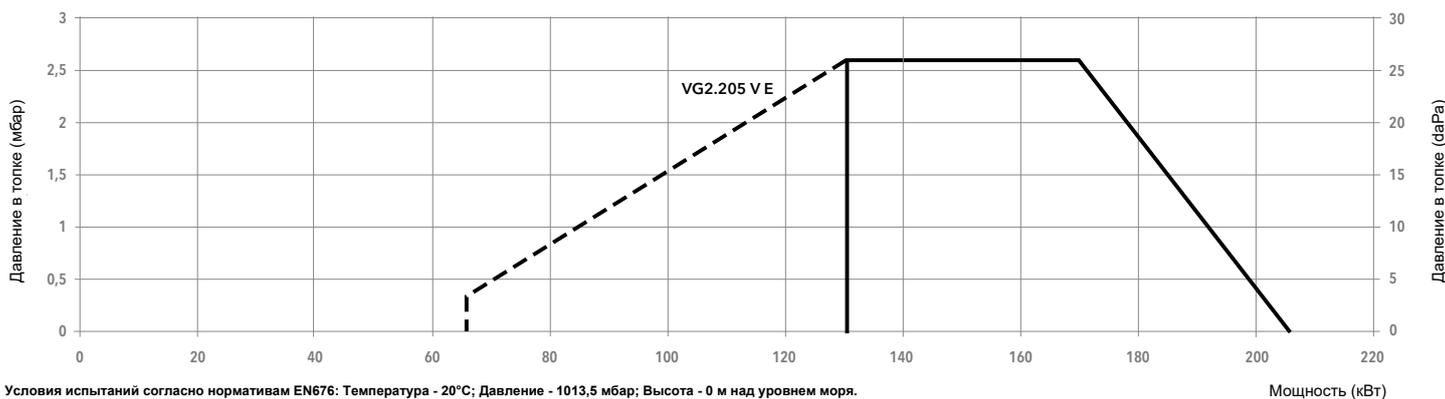
65 ... 205 кВт

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

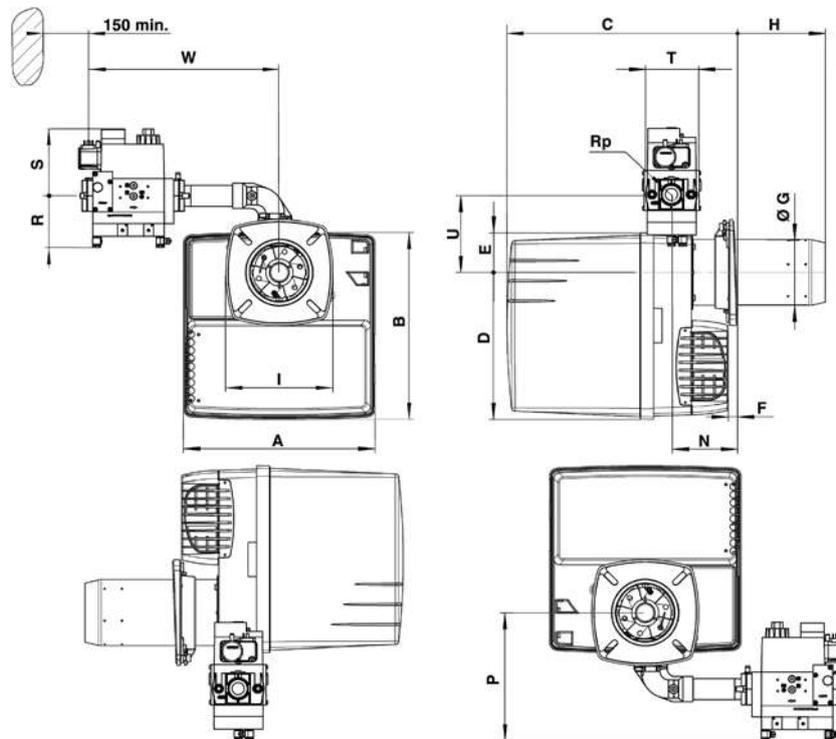
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



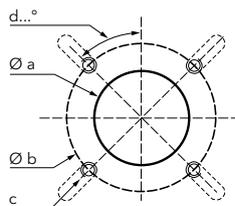
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

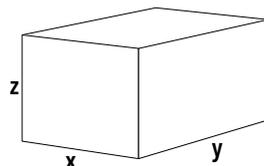
Соединительный фланец

| 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

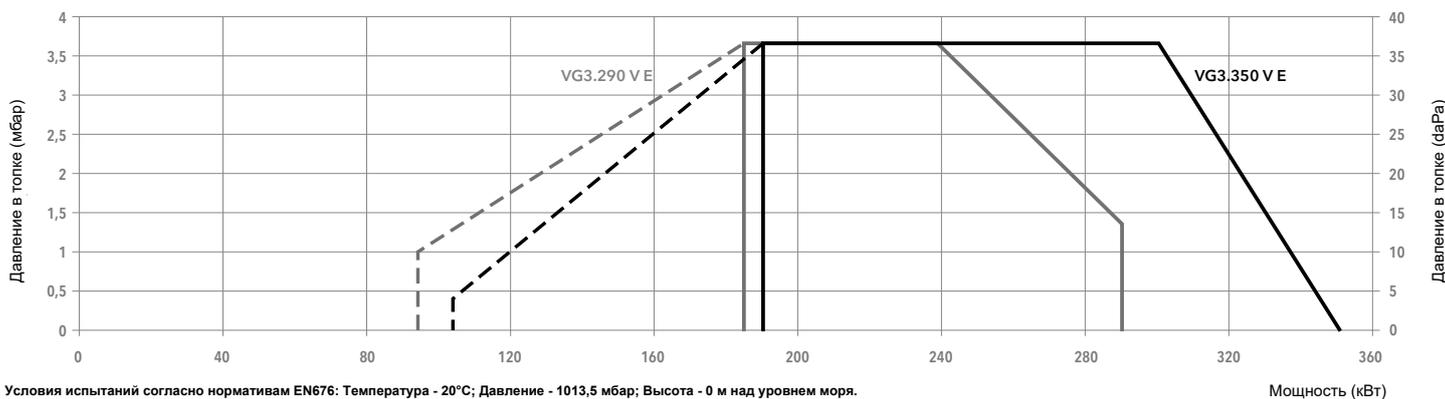
95 ... 350 кВт

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



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

| 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 | 3836449 |
| | 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

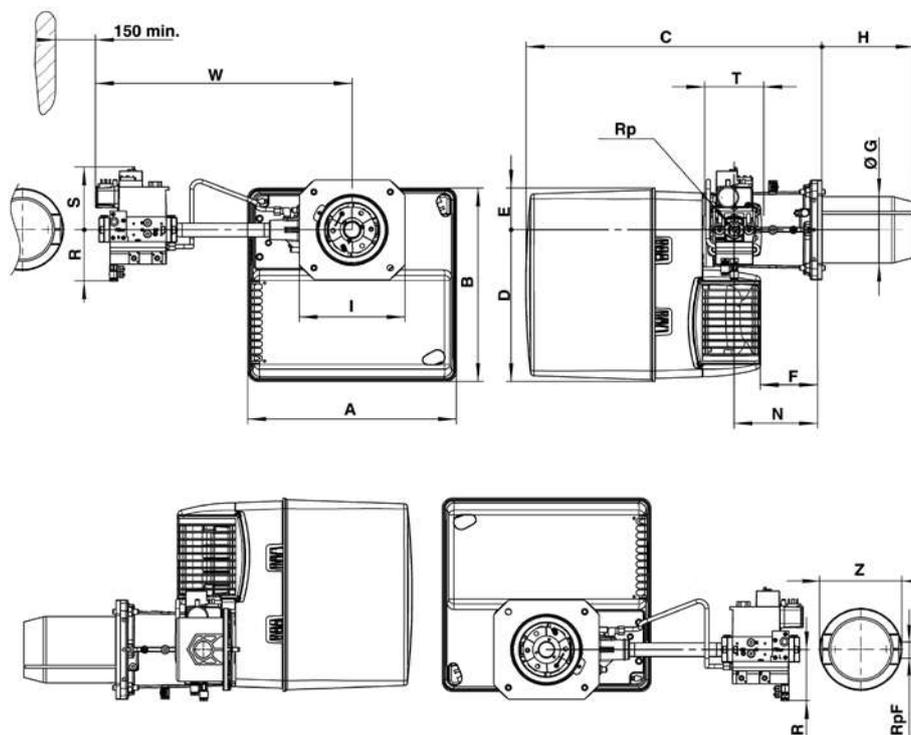
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



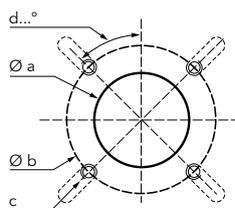
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

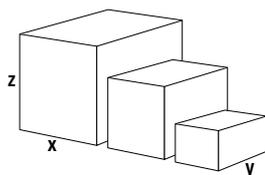
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |



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

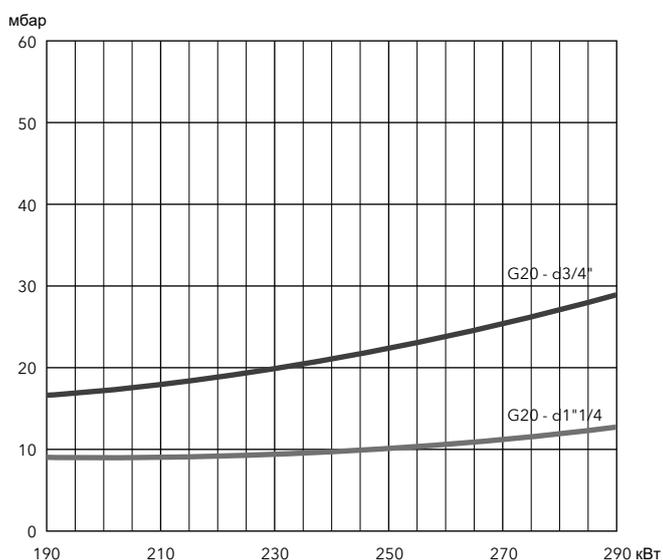
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx (Соответствует EгP)

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

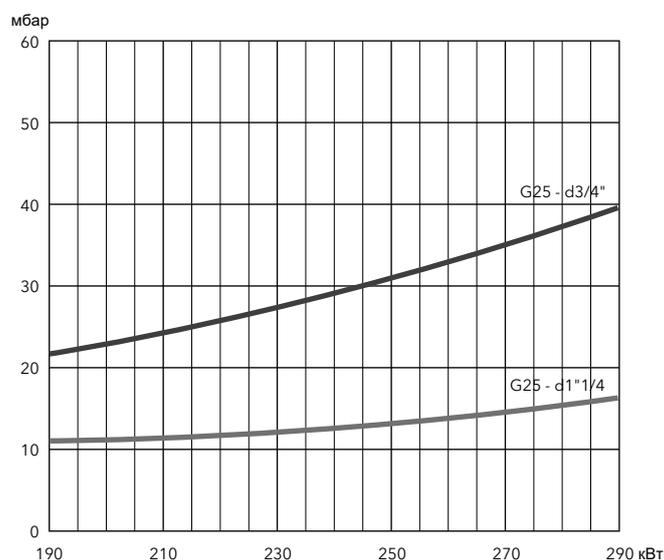
VG 3.290 V E

| 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 |

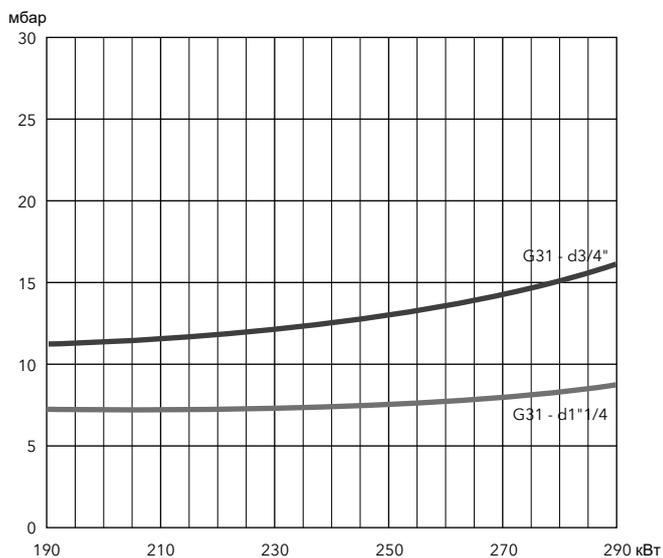
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



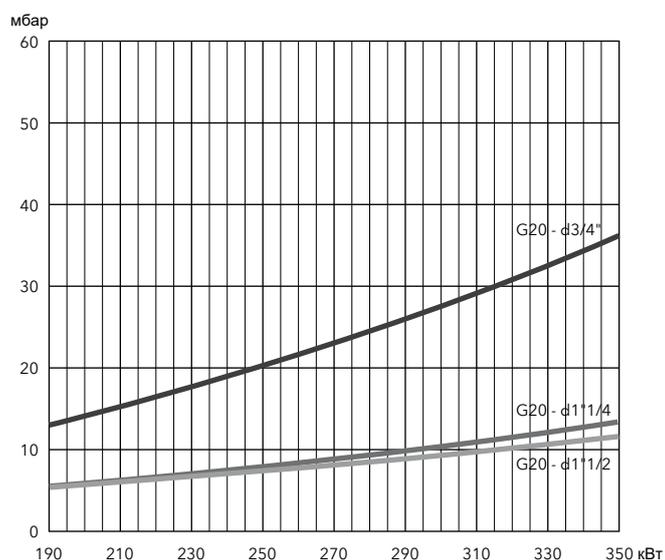


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

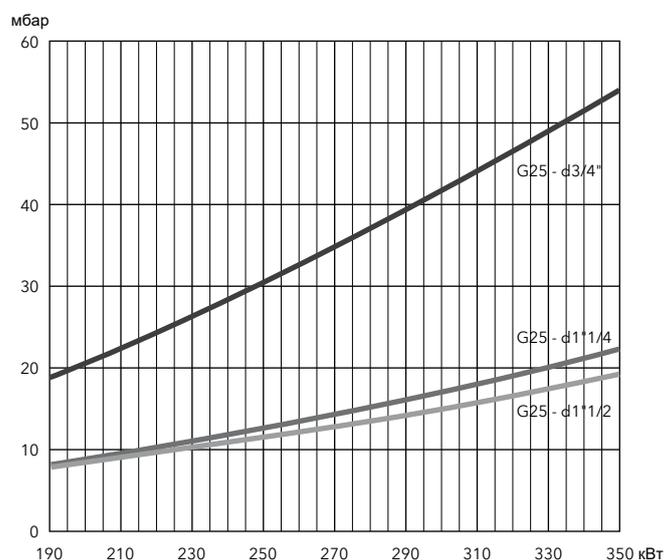
VG 3.350 V E

| 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 |

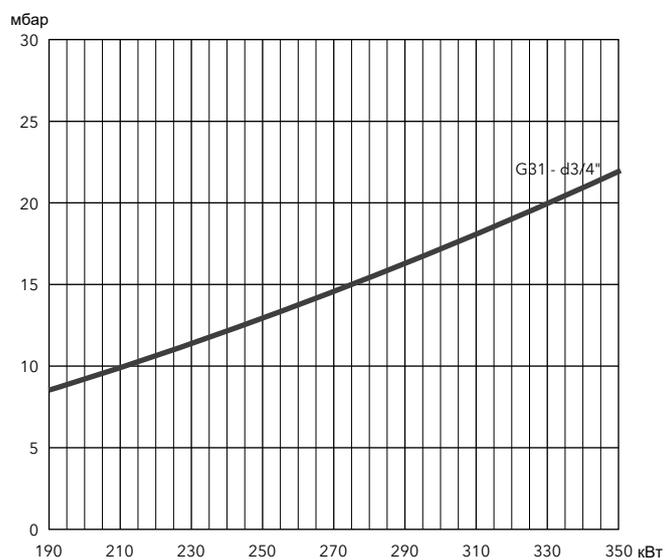
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 4.440 V E

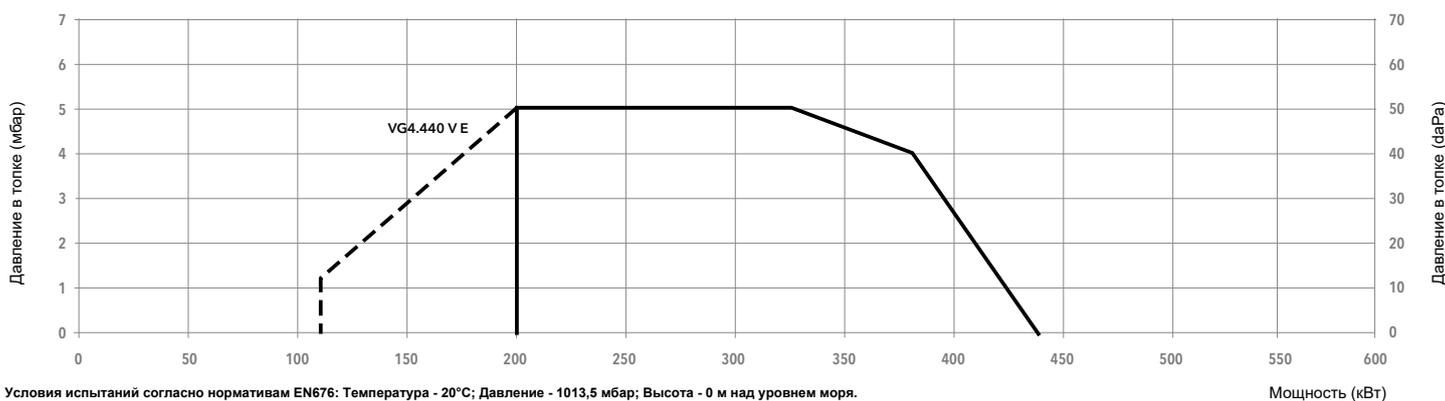
110 ... 440 кВт

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 | 3836453 |
| | MB-VEF 412 | d1"1/4-Rp1"1/4 | 3836454 | 3836455 |
| | MB-VEF 407 | d3/4"-Rp1" | 3836456 | 3836457 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

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

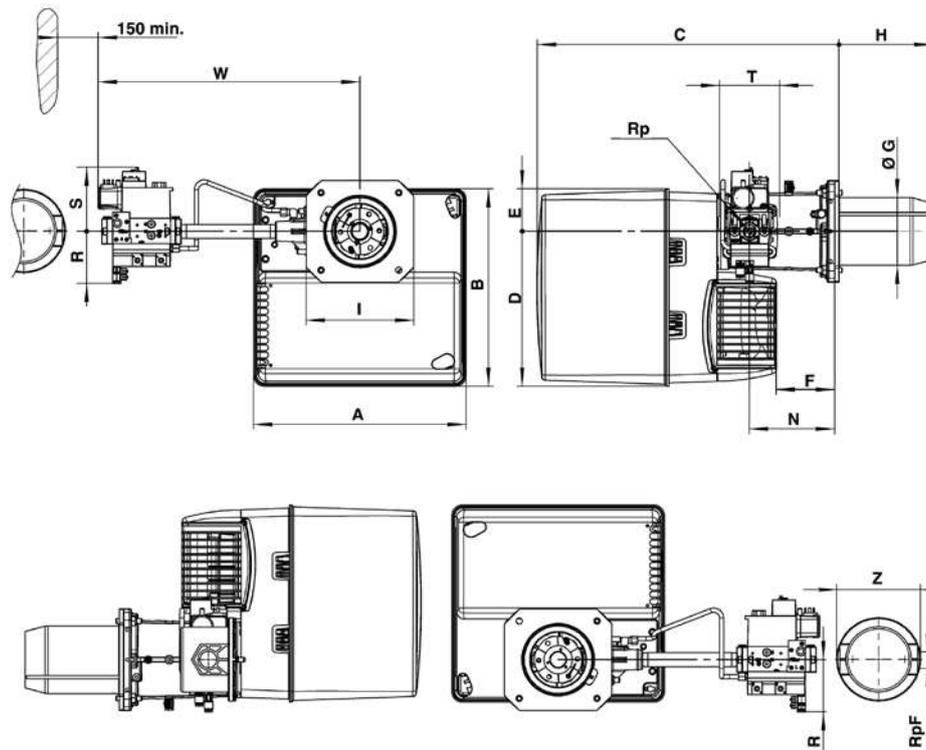
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



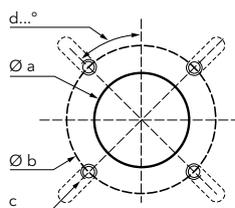
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

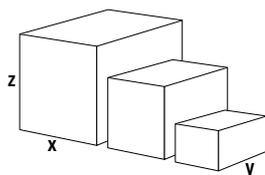
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

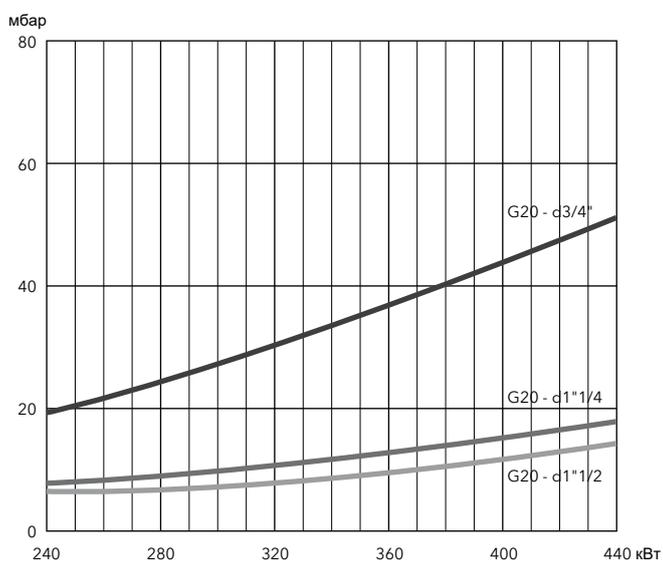
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx (Соответствует ЕгР)

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

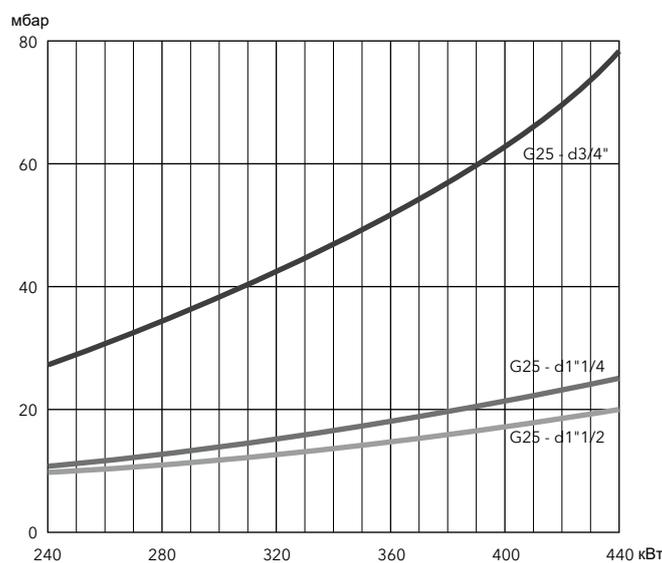
VG 4.440 V E

| 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



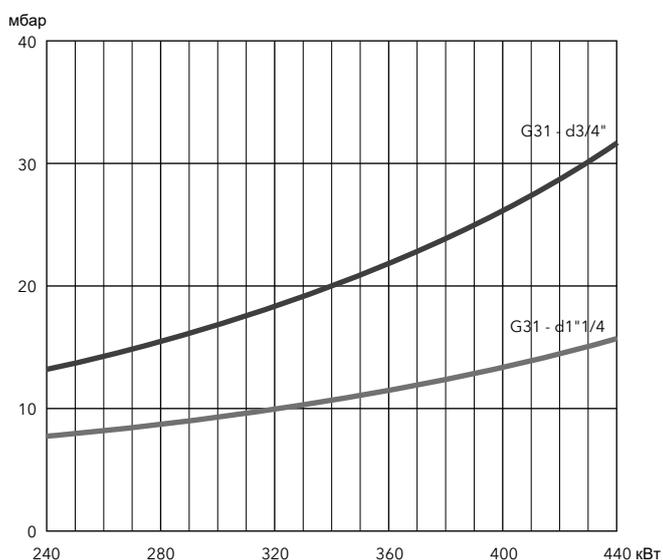


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

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

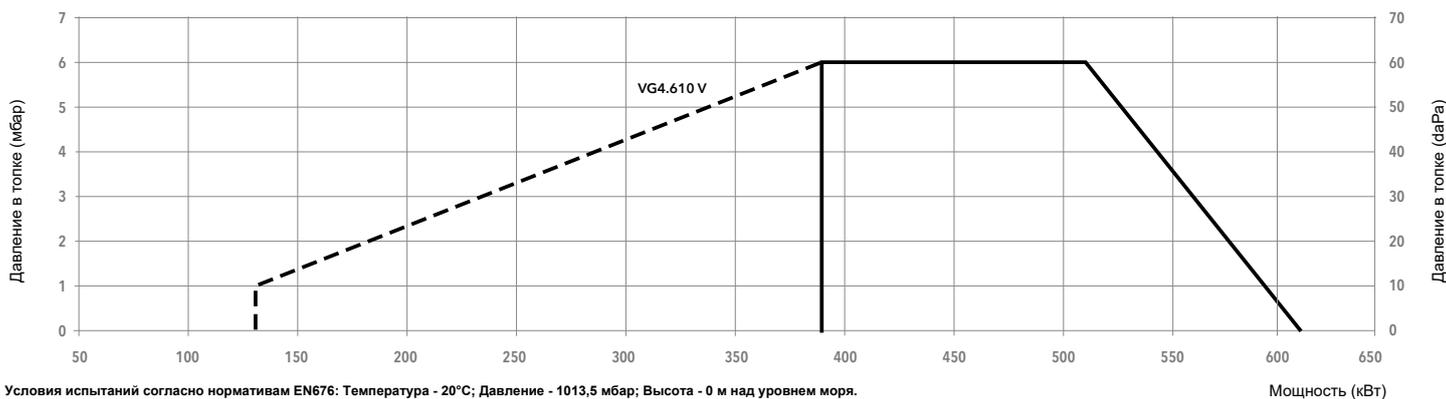
130 ... 610 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83...10,35 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$); пропан (G31, $H_u = 25,89 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$)
- **Выбросы:** класса 3 с низким выходом NOx (<80 мг/кВт) отвечают европейскому стандарту EN 676
- **Регулирование:** двухступенчатое прогрессивное или модулирующее при установке регулятора мощности и соответствующего датчика (см. стр. 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

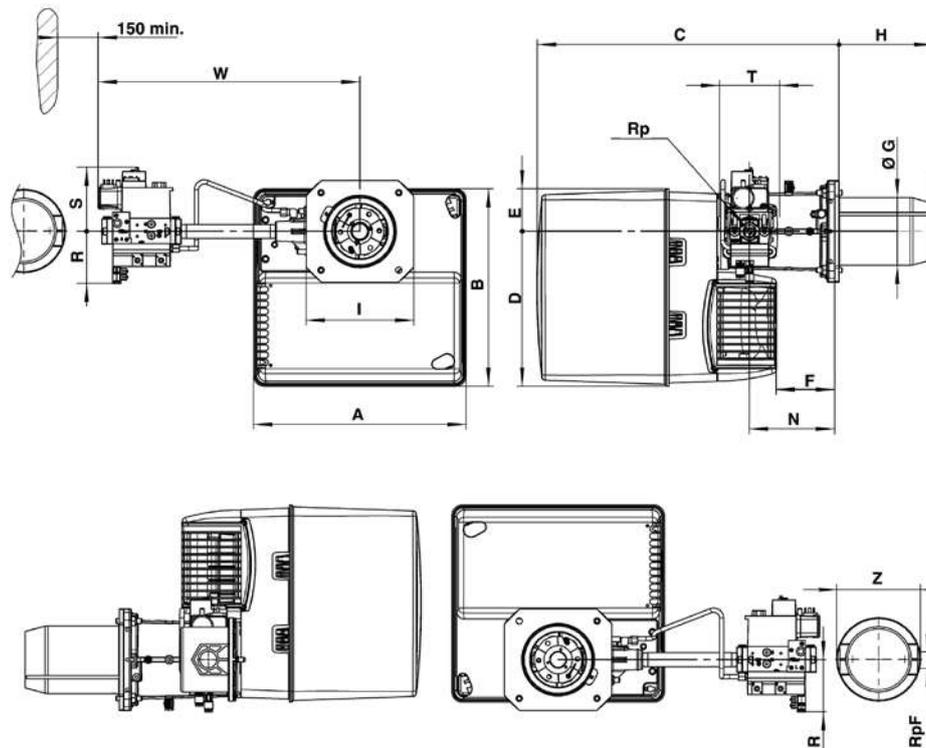
- TC Модификация с функцией контроля герметичности
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

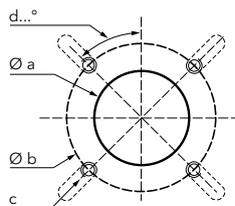
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

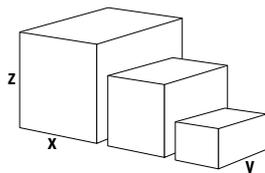
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

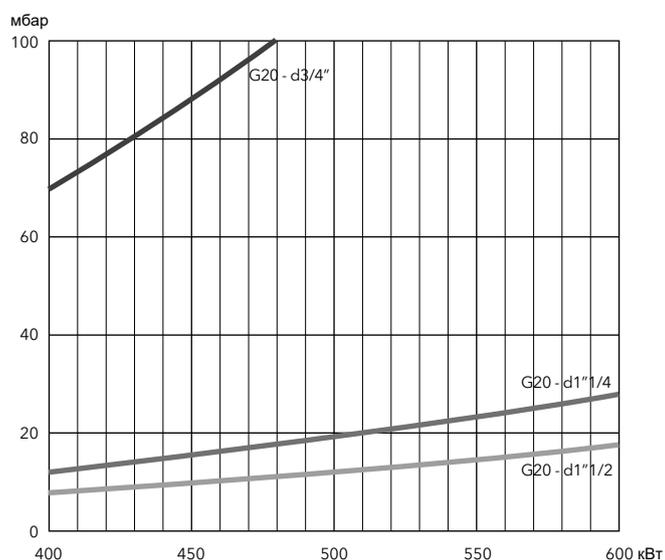
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

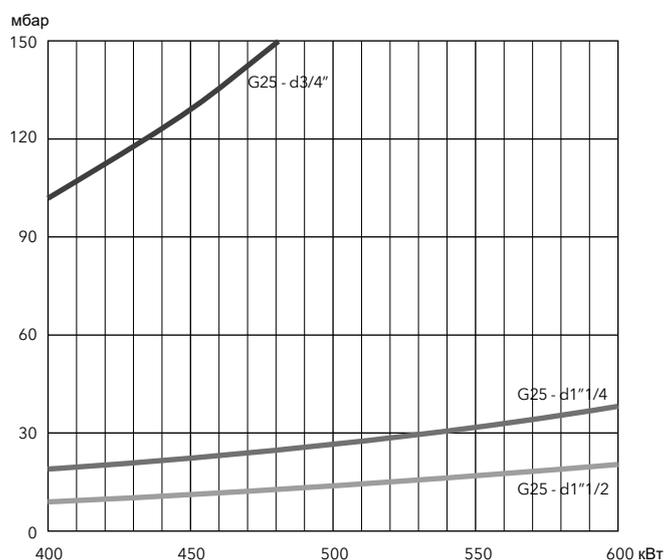
VG 4.610 V

| 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



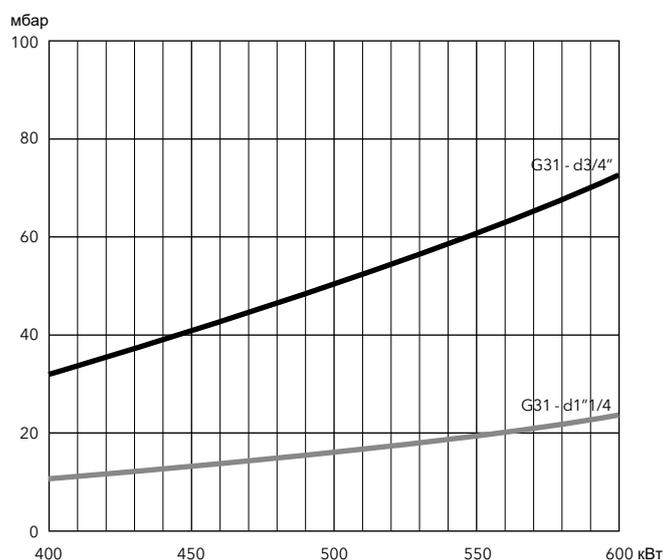


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

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

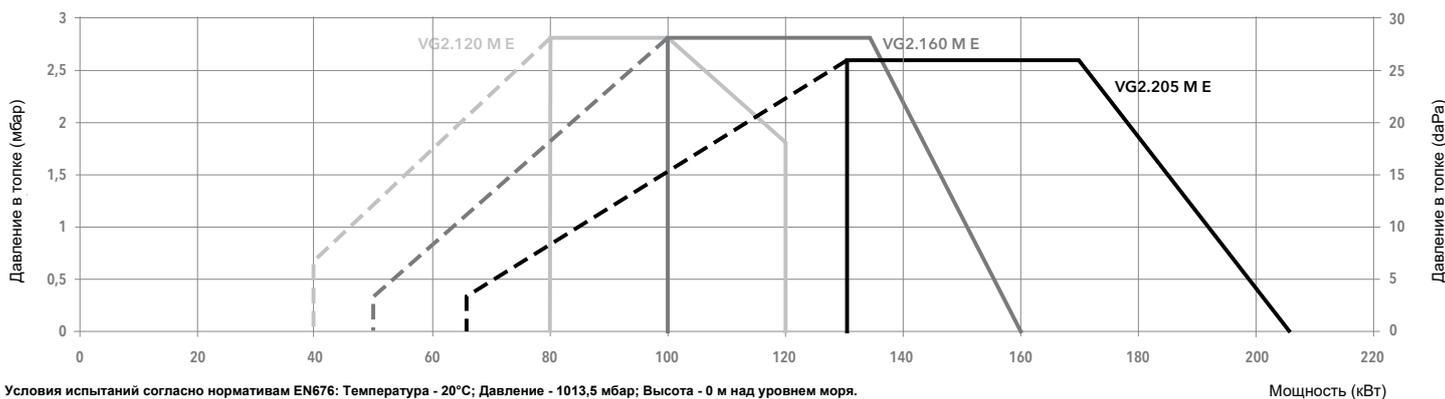
40 ... 205 кВт

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

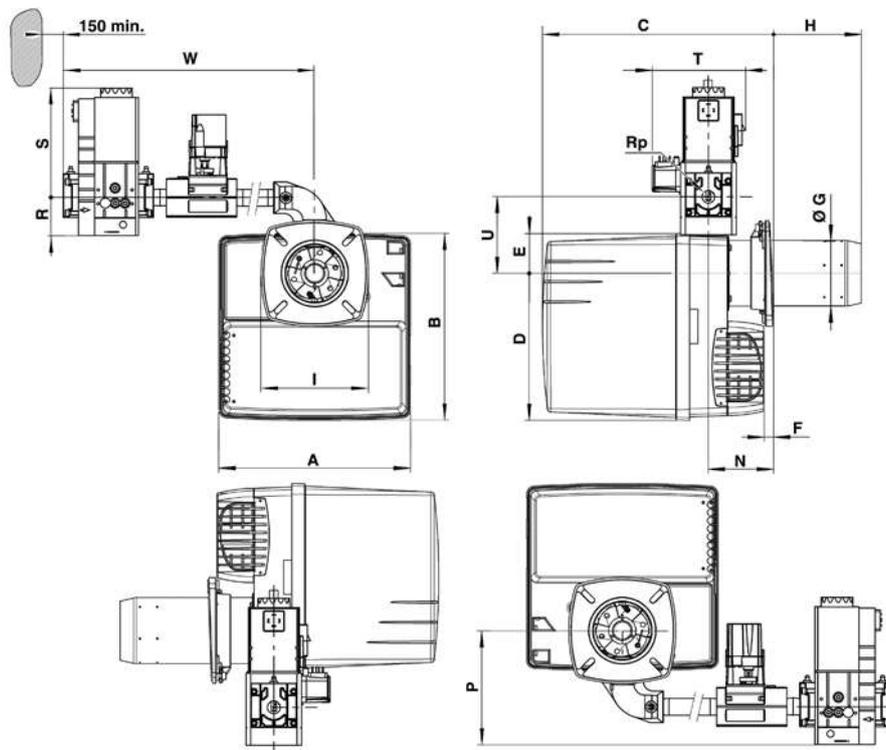
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



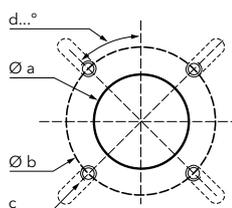
РАЗМЕРЫ (мм)



| | 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 |

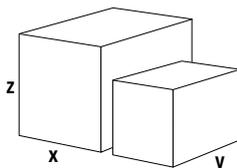
Соединительный фланец

| | 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

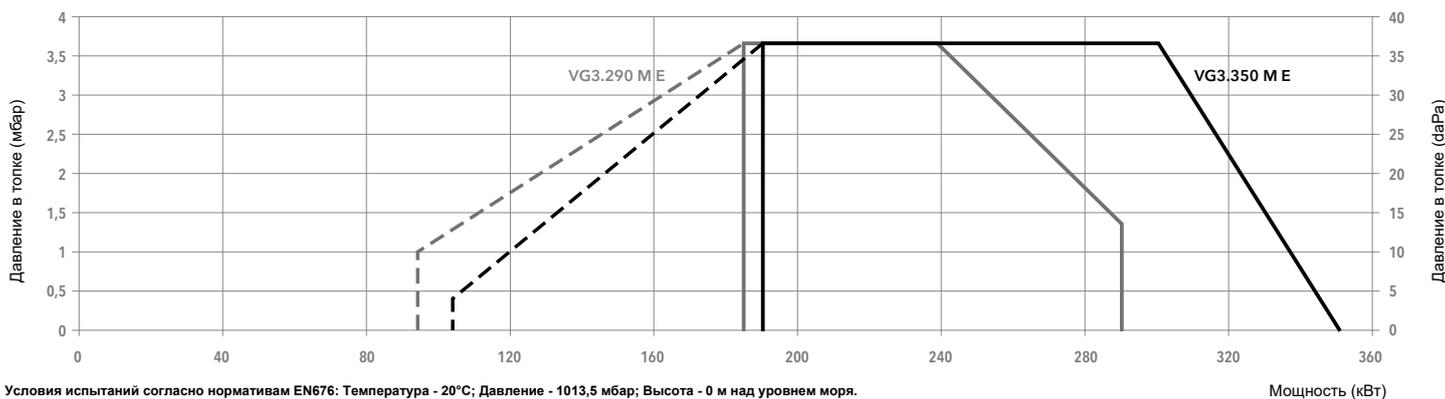
95 ... 350 кВт

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

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ 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



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

| 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(А) | | 69 дБ(А) | |
| 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

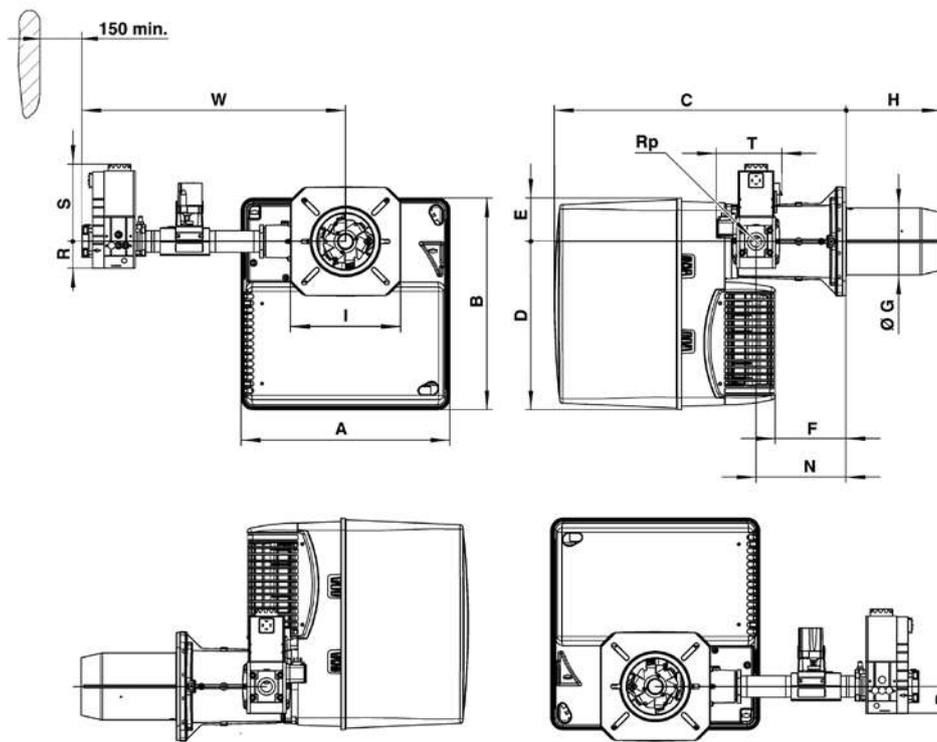
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



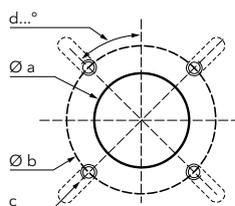
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

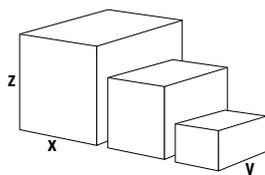
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |



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

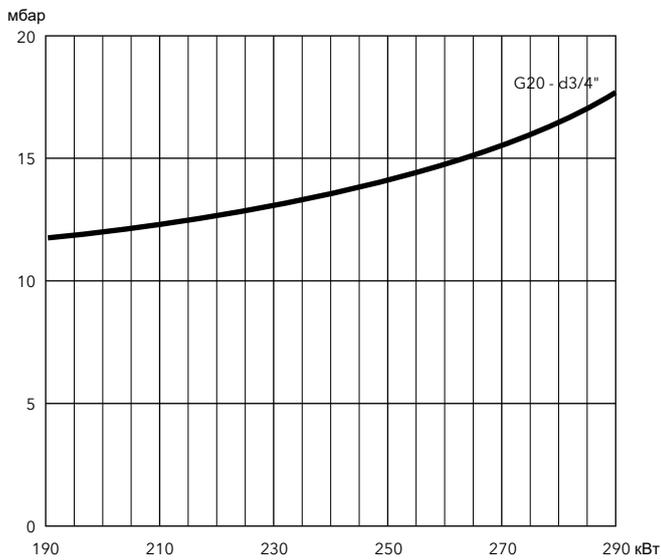
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

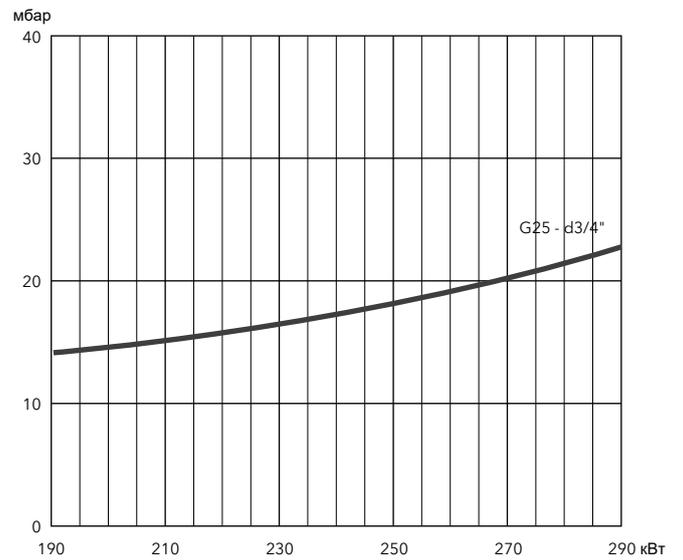
VG 3.290 M E

| 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 |

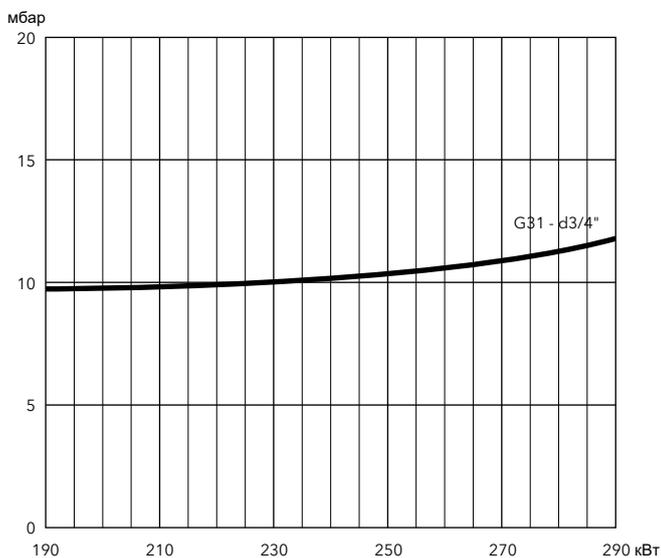
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



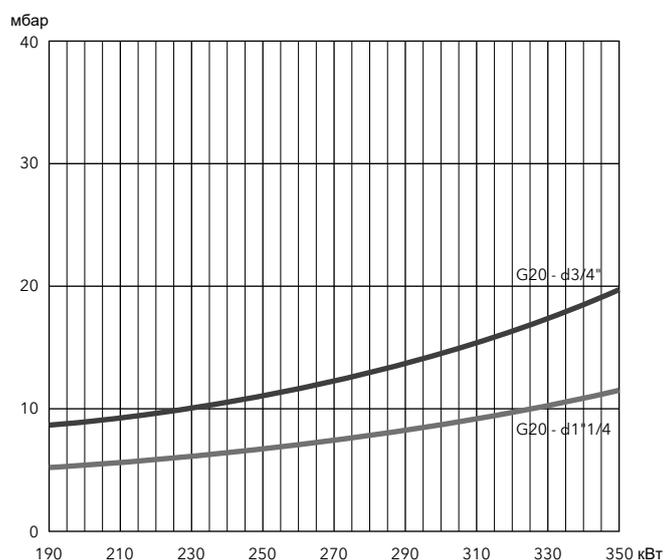


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

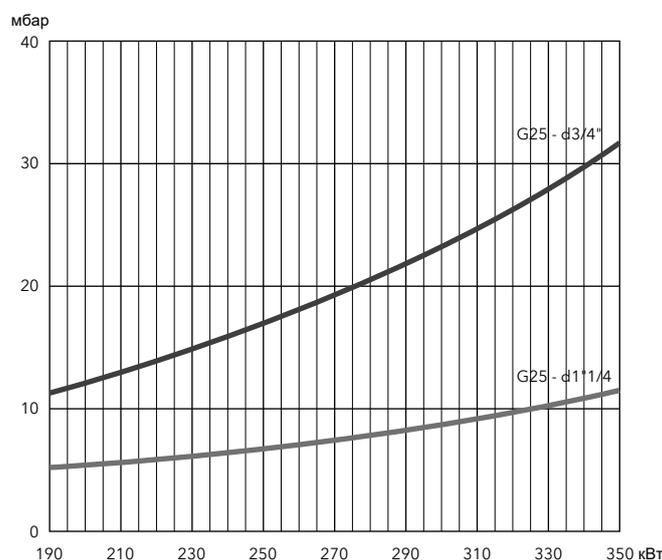
VG 3.350 M E

| 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 |

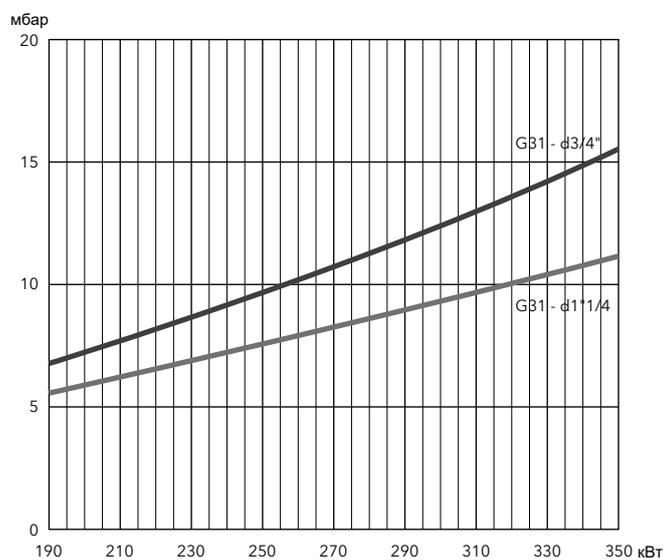
Природный газ G20



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, $H_u = 8,83...10,35$ 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 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

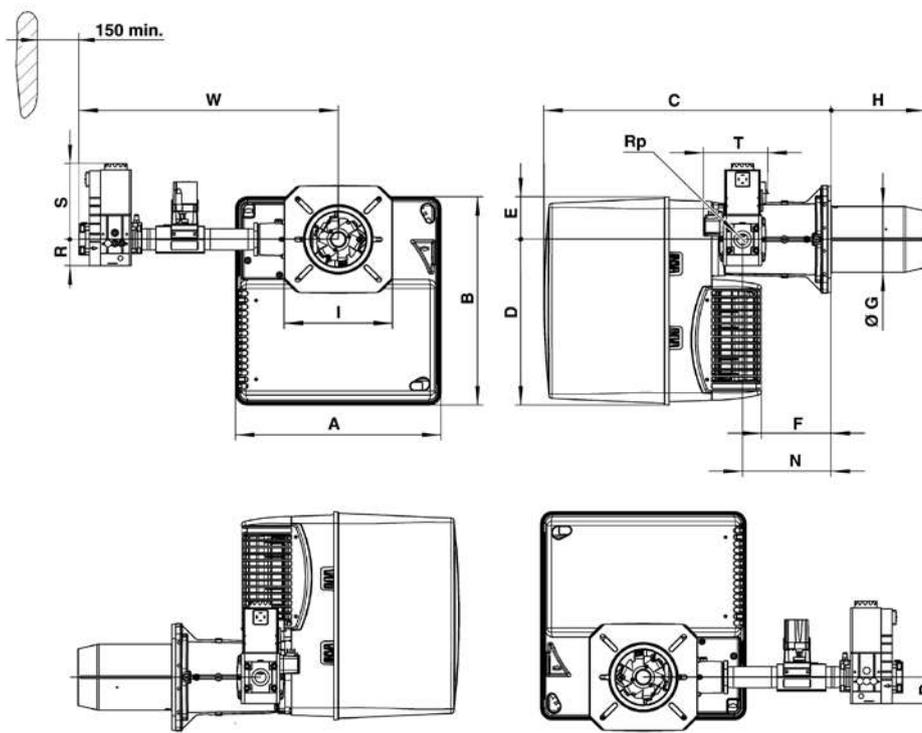
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



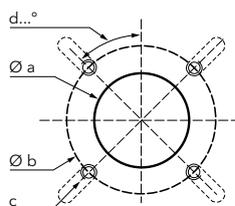
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 | 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

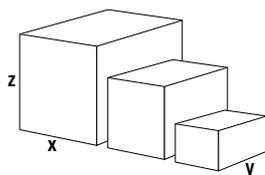
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

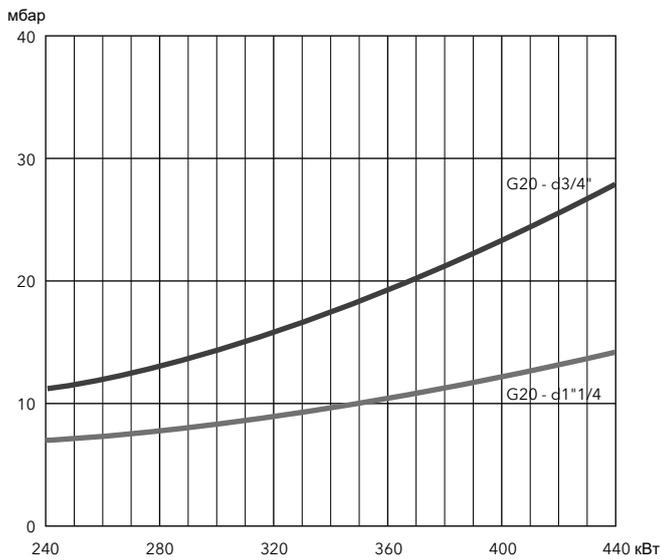
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx (Соответствует ErP)

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

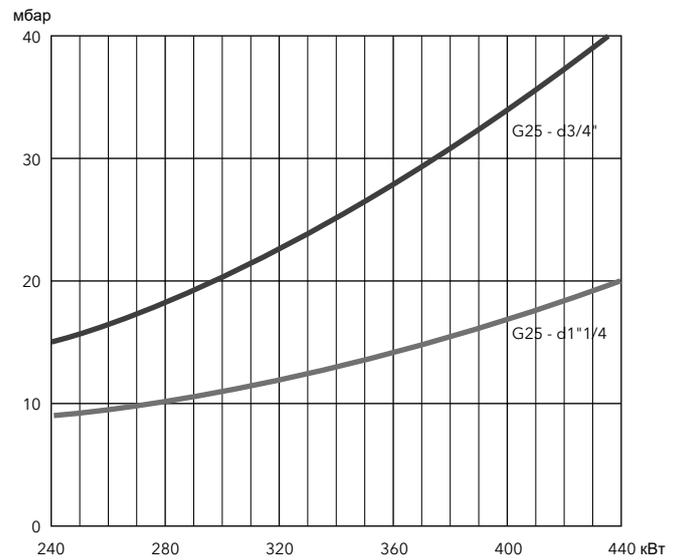
VG 4.440 M E

| 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



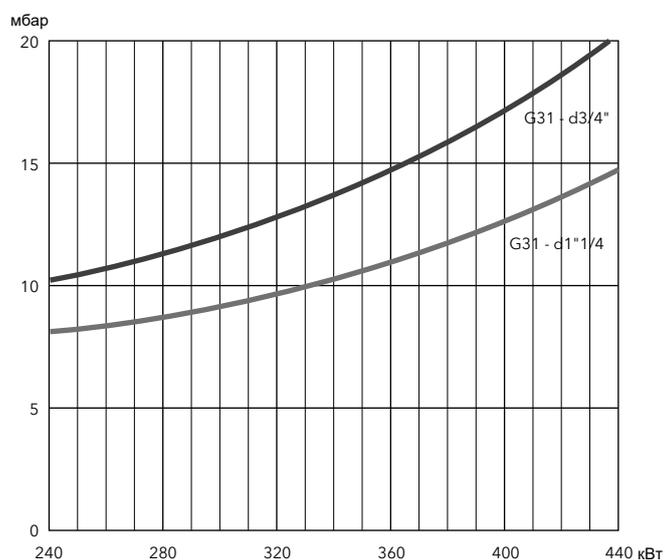


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.440 M E

| Мощность горелки (кВт) | Пропан G31 Hi = 25,89 кВт·ч/м³ | |
|------------------------|--------------------------------|----------------|
| | 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

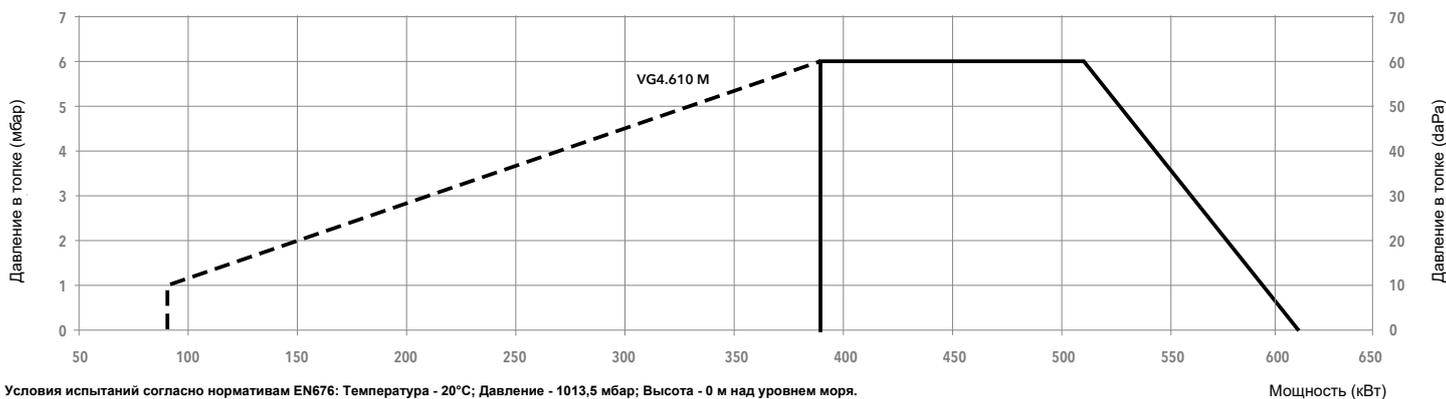
90 ... 610 кВт

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

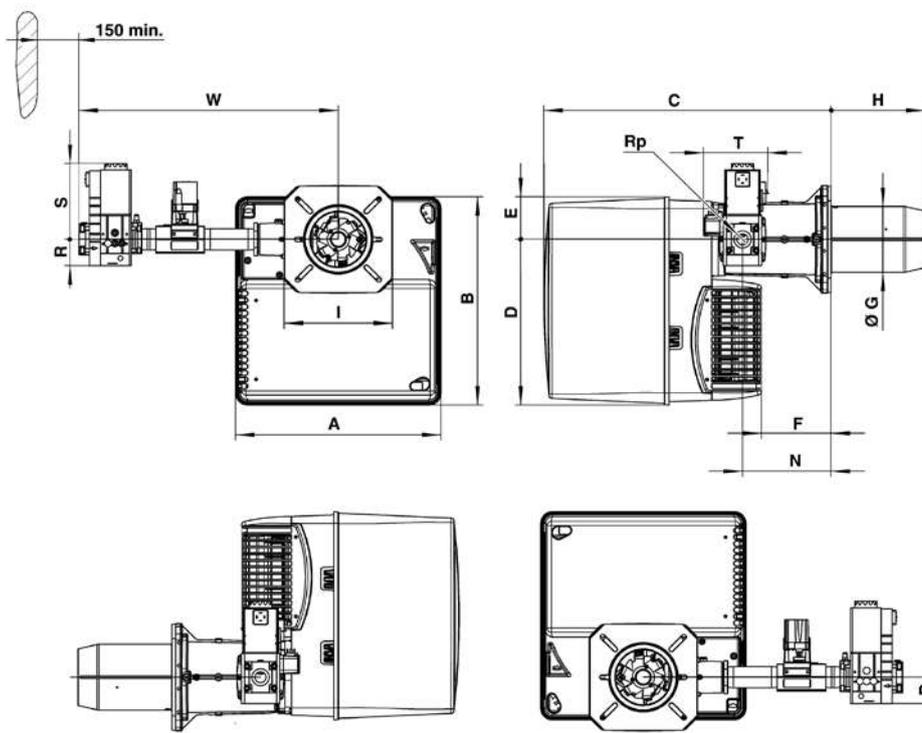
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



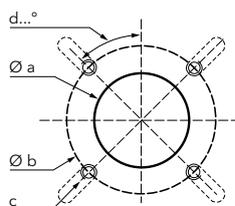
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

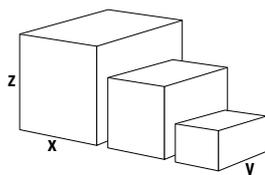
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

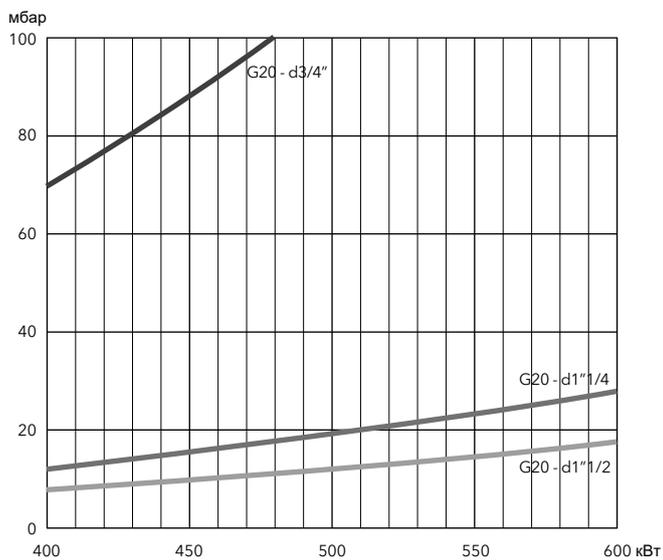
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

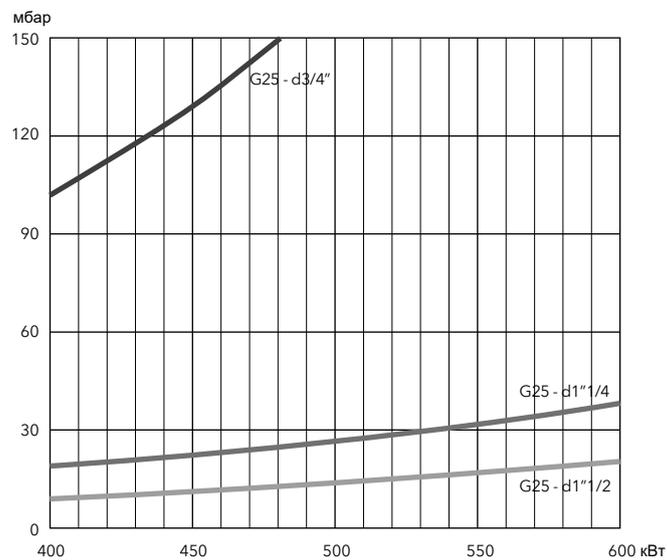
VG 4.160 M

| 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



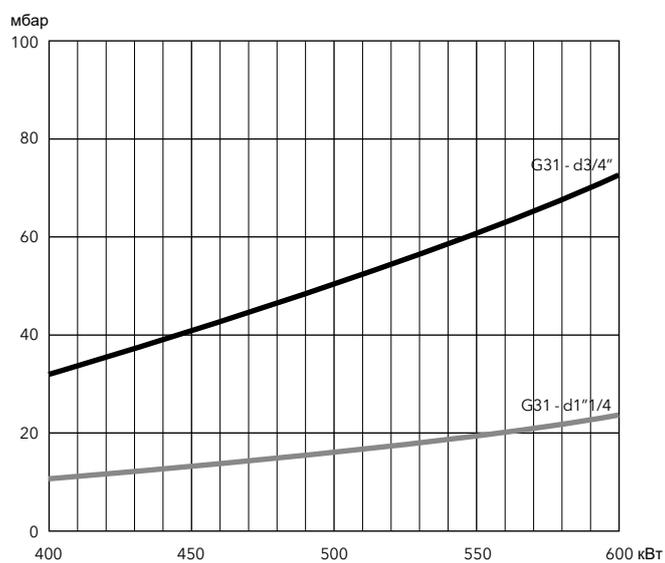


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

VG 4.610 M

| Burner output (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 M, VG 5.1200 M

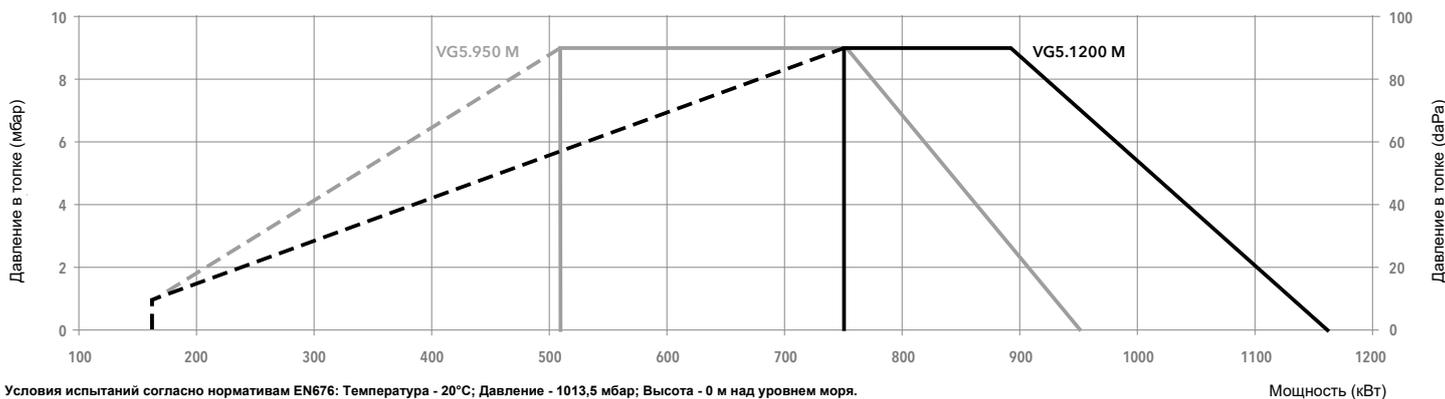
160 ... 1160 кВт

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



| 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 | |
| | VGD40-065 | s65-DN65/TC | 3833999 | 3834000 | 3834001 | 3834005 | 3834006 | 3834007 |
| | MBC1900 | d65-DN65/TC | 3833996 | 3833997 | 3833998 | 3834002 | 3834003 | 3834004 |
| Полный код горелки | 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

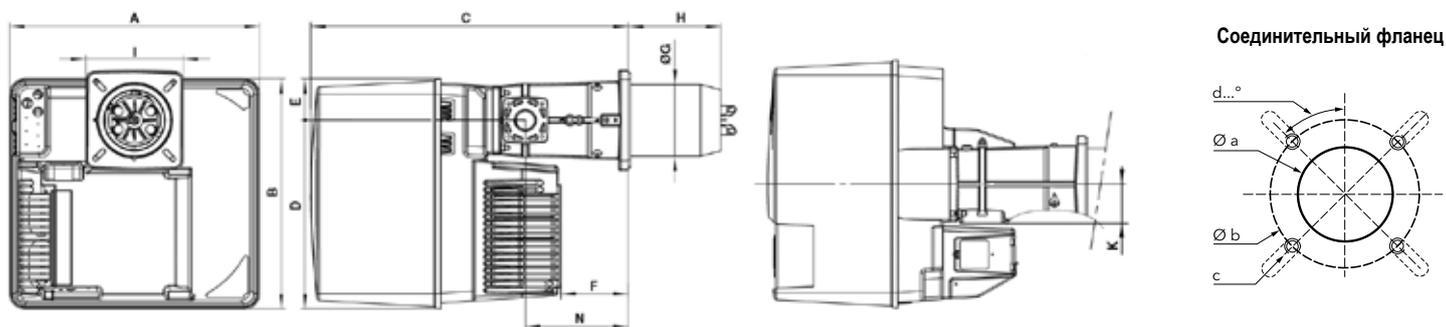
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



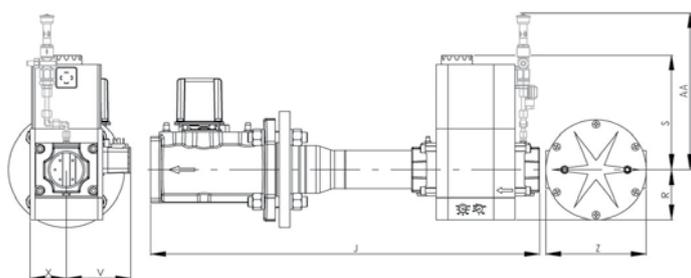
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

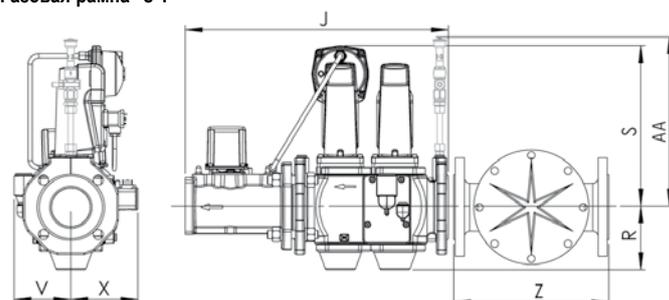
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



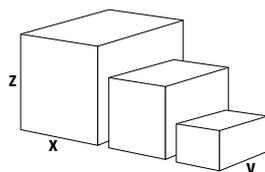
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

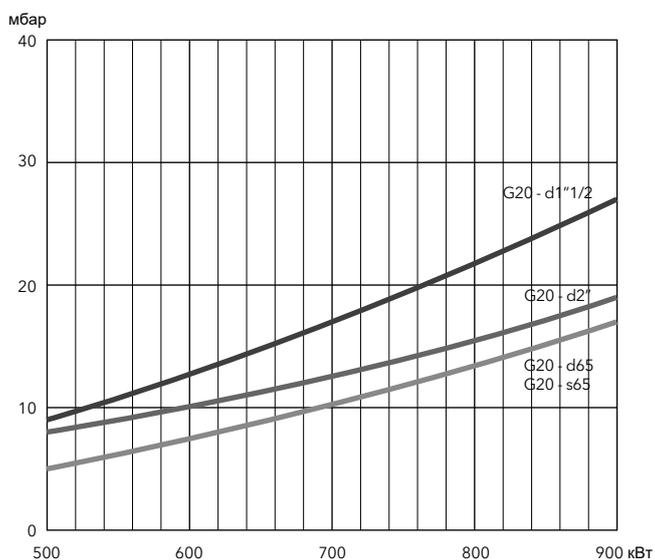
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

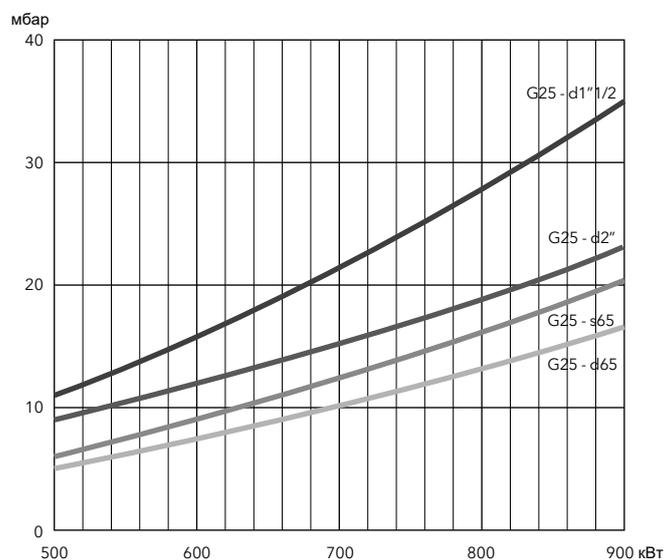
VG 5.950 M

| 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 |

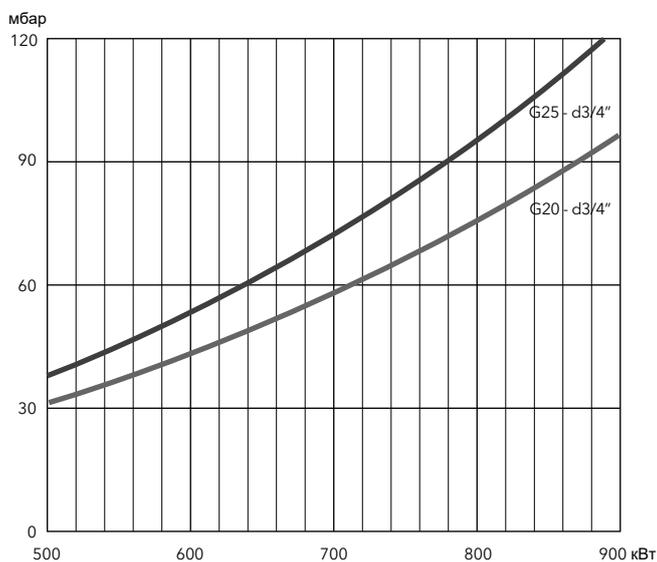
Природный газ G20



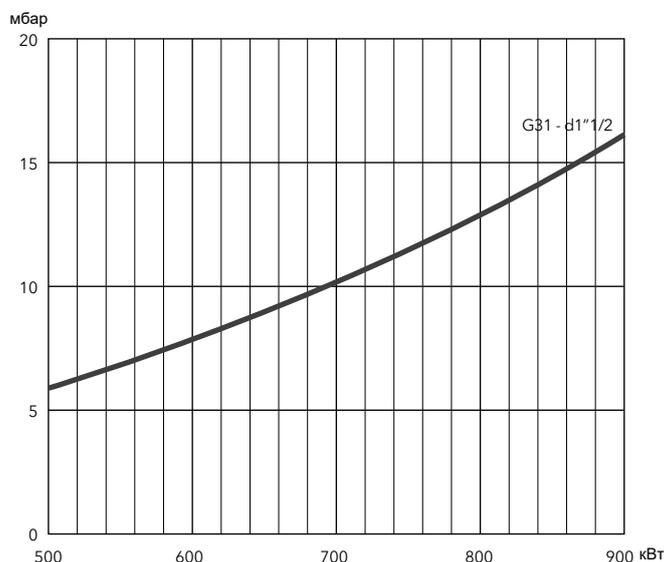
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



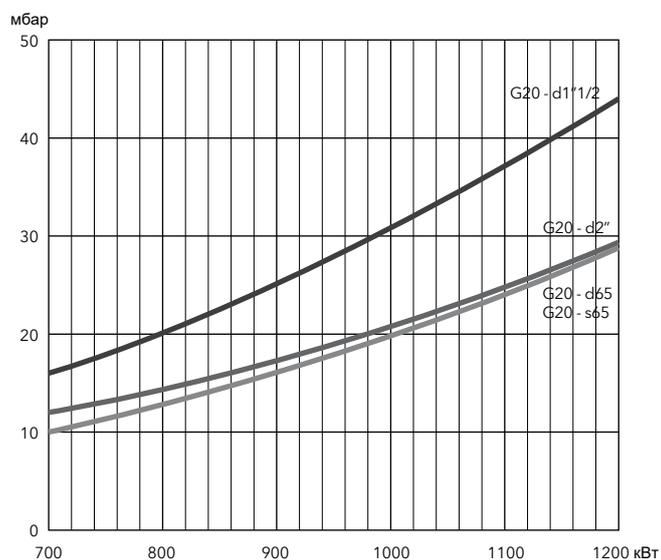


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

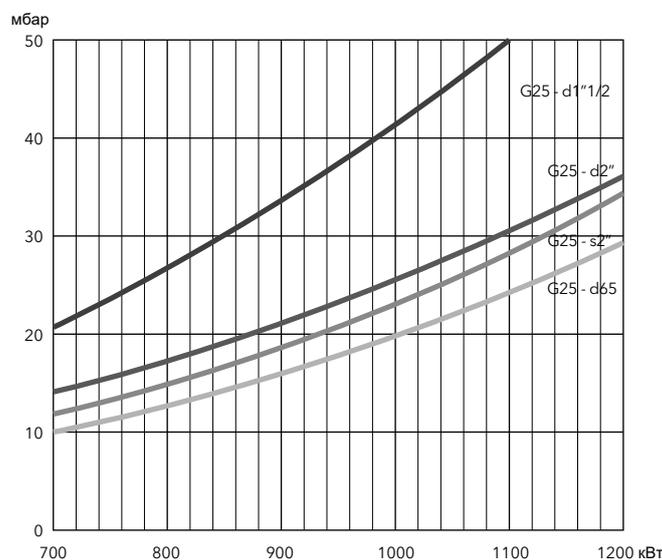
VG 5.1200 M

| 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 |

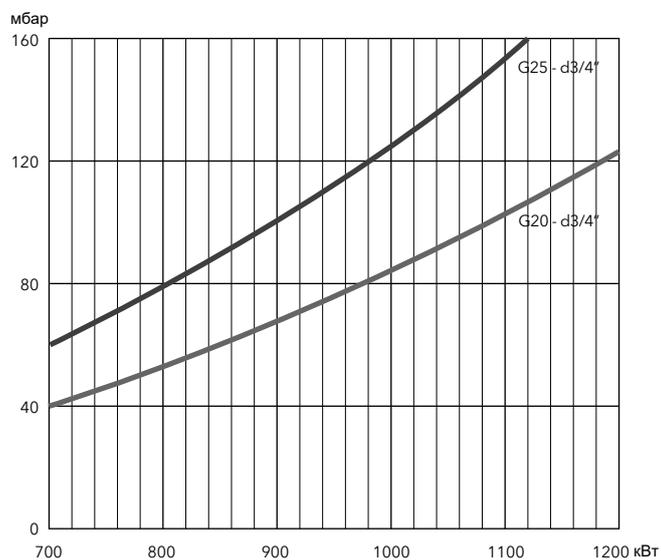
Природный газ G20



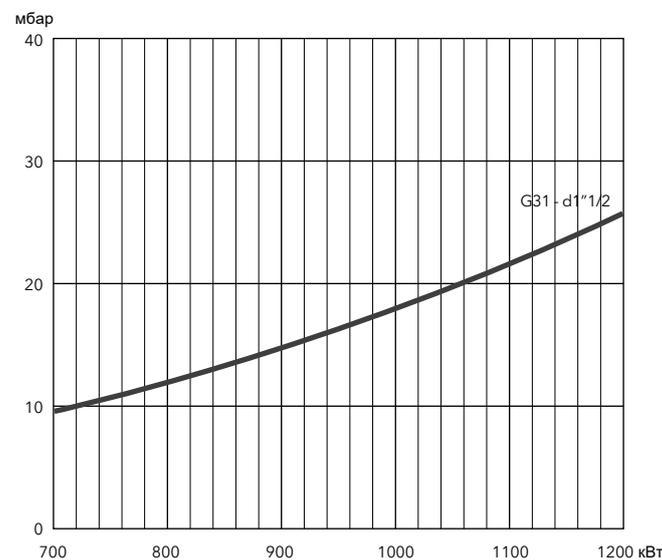
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



VG 6.1600 M, VG 6.2100 M

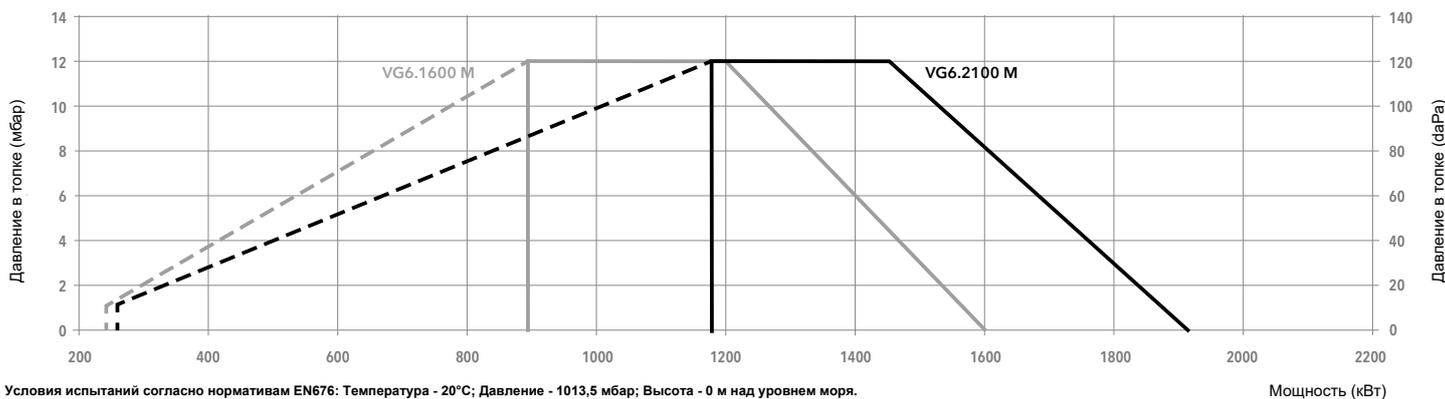
240 ... 1900 кВт

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

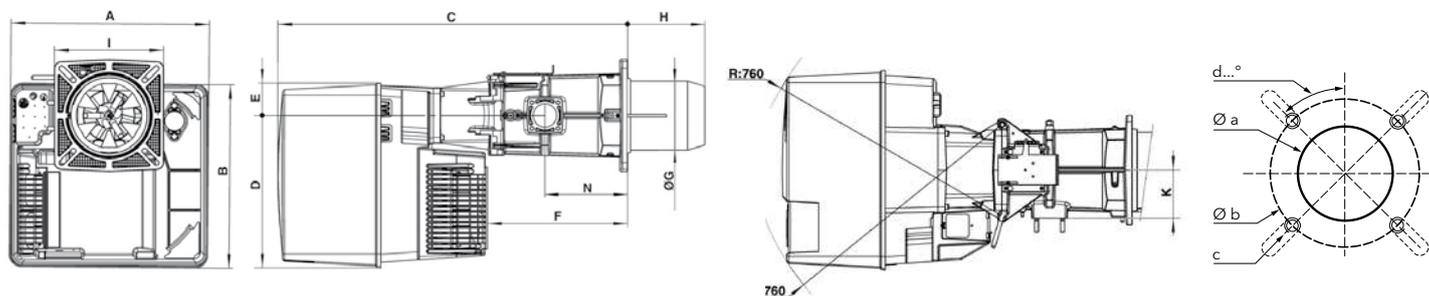
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



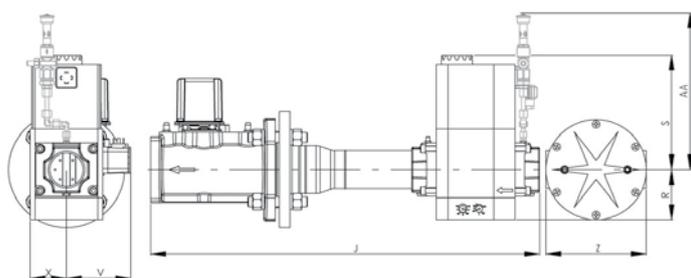
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

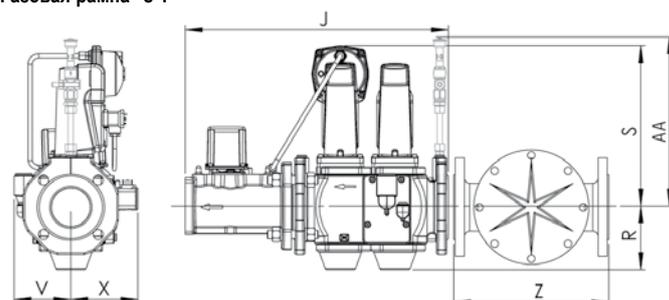
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



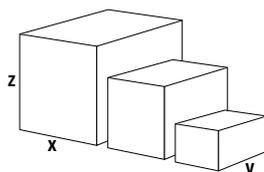
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

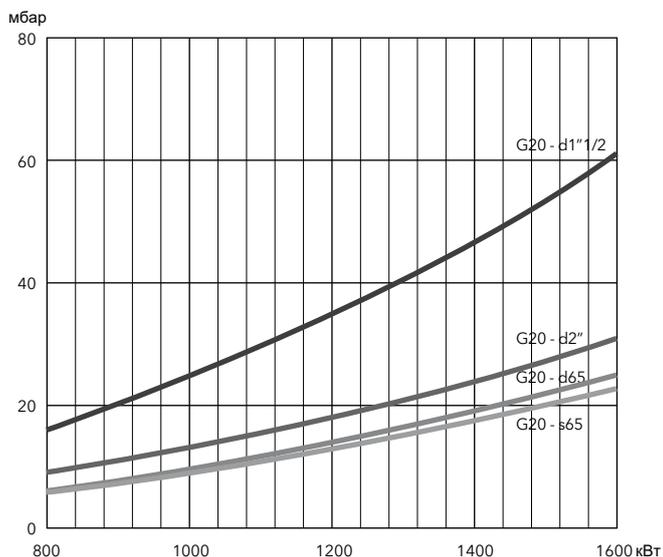
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx

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

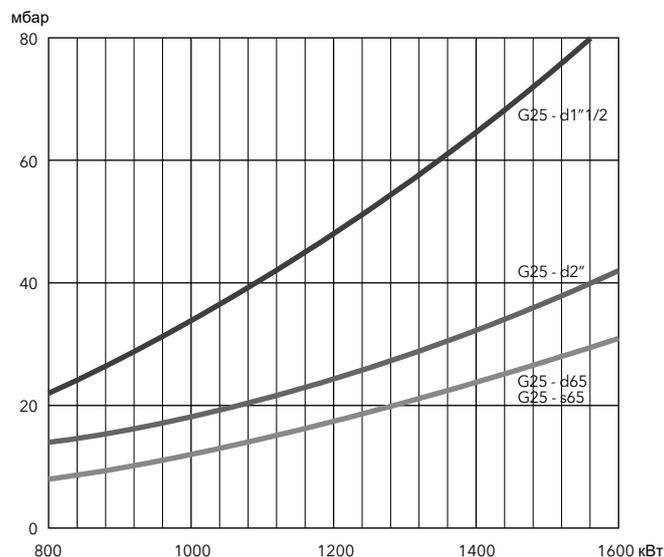
VG 6.1600 M

| 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" |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | 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 |

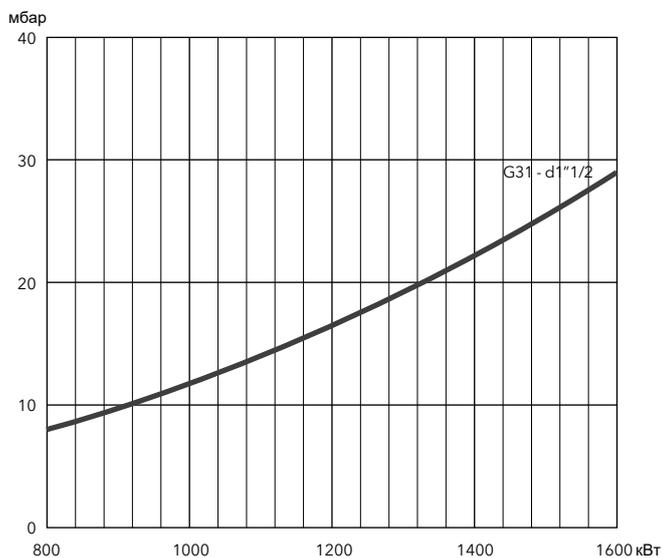
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



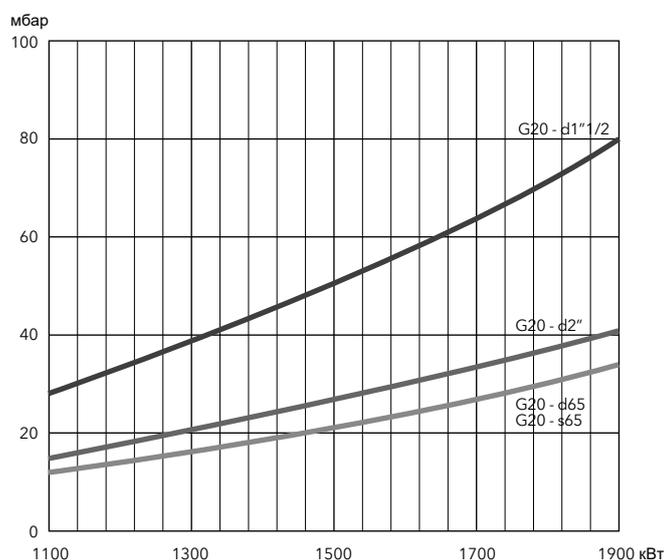


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

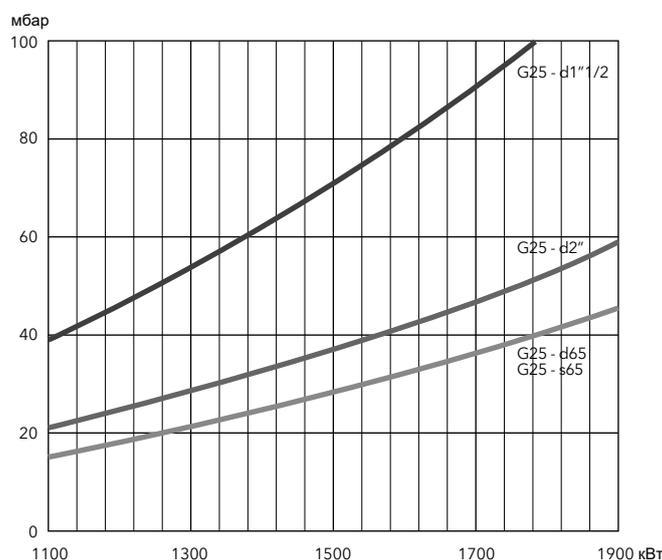
VG 6.2100 M

| 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 |

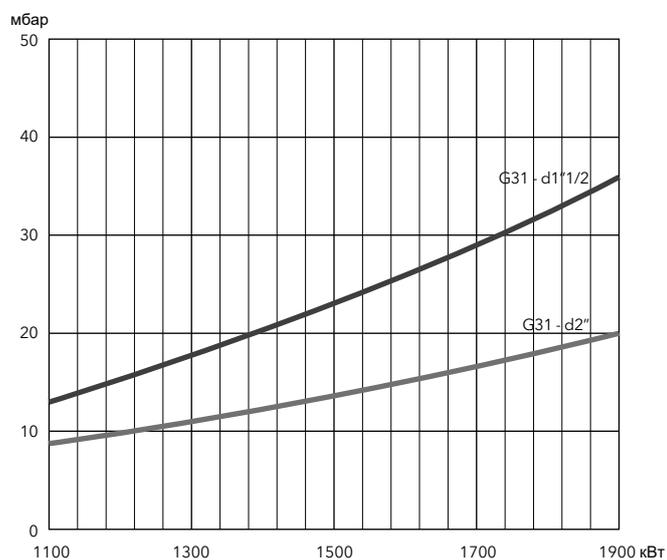
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

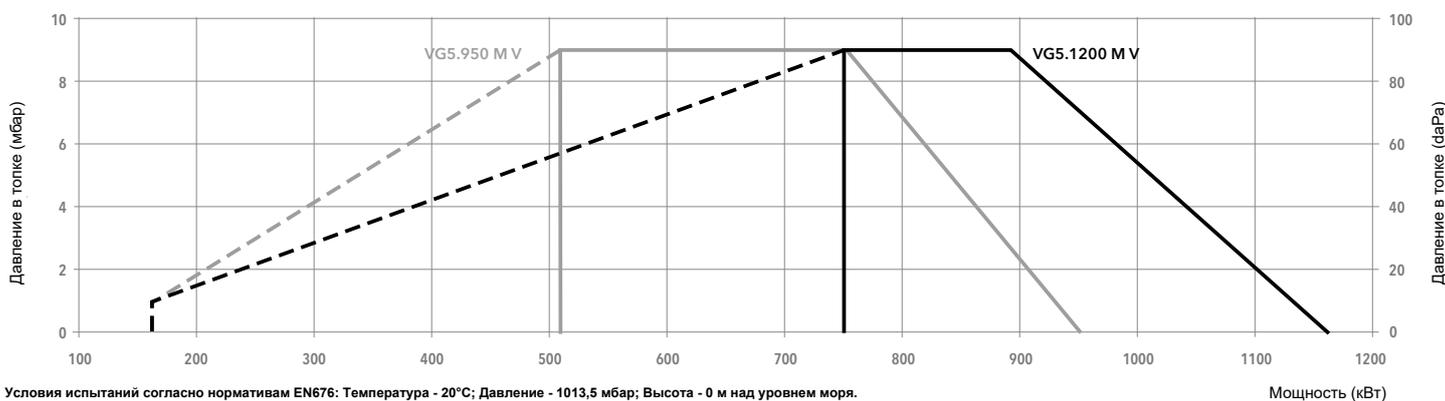
160 ... 1160 кВт

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

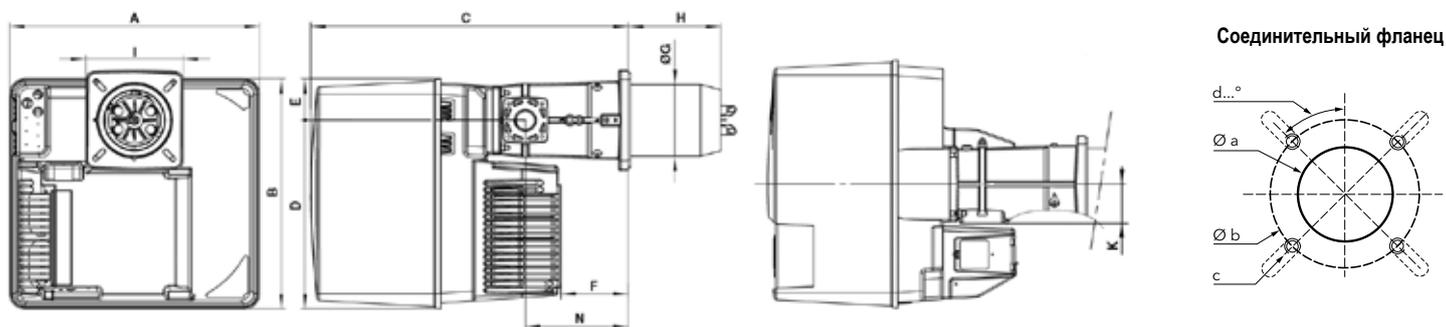
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



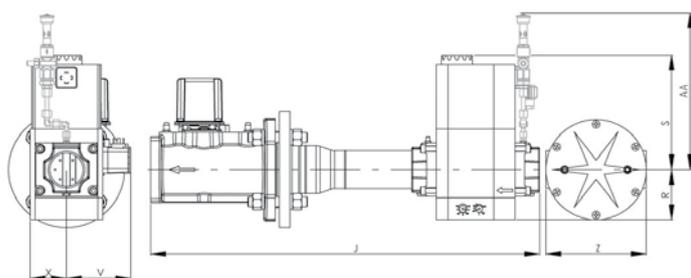
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

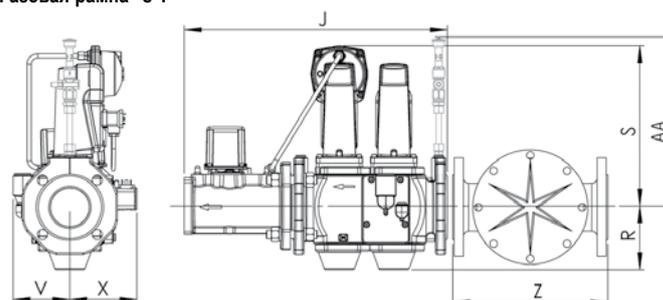
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



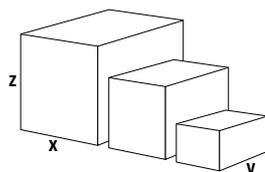
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

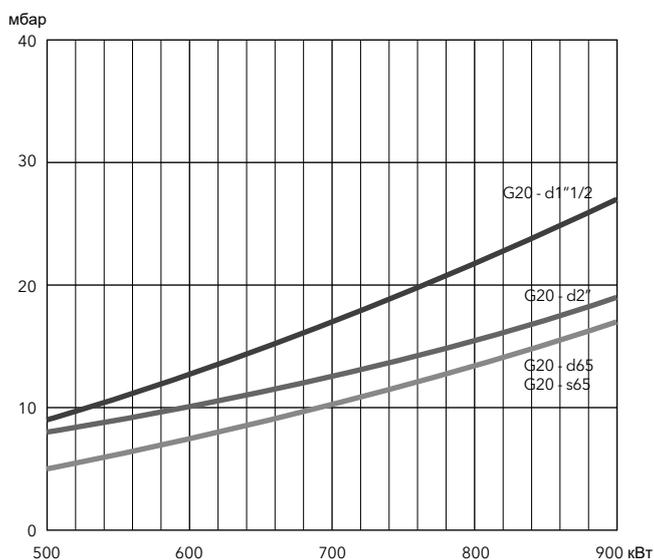
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

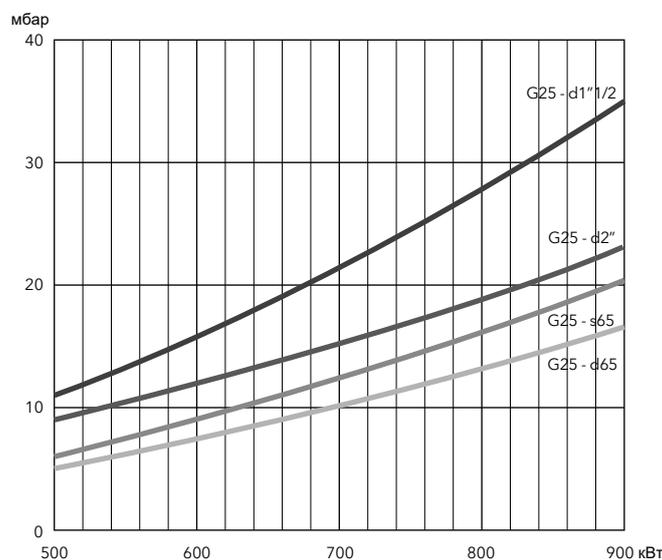
VG 5.950 M V

| 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 |

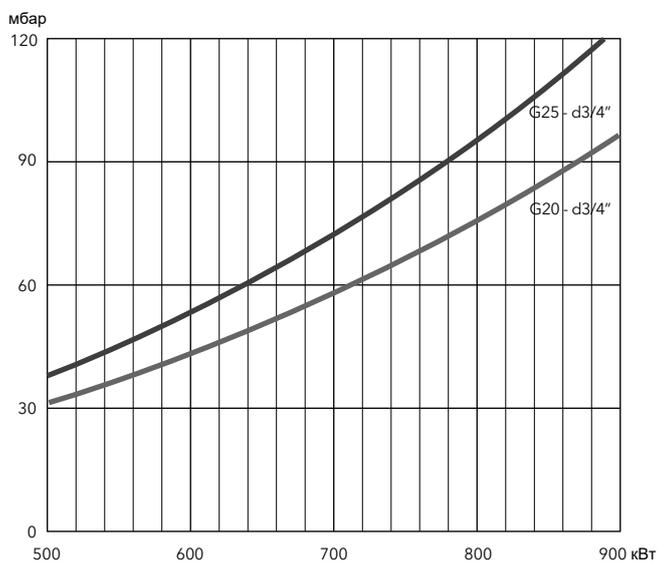
Природный газ G20



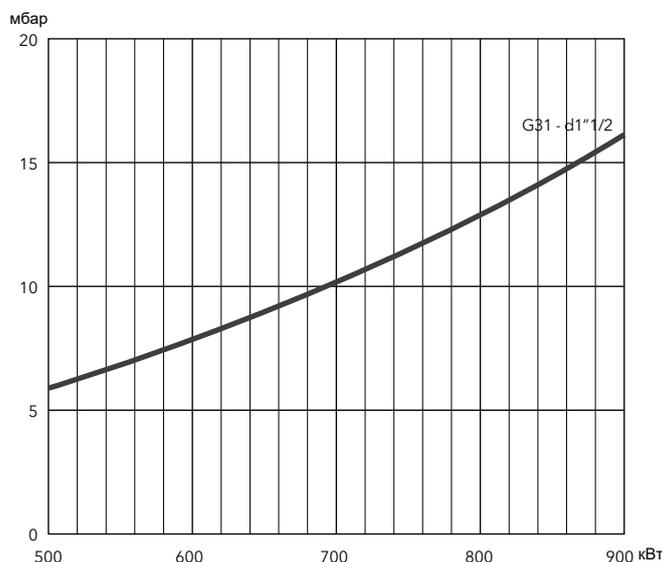
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



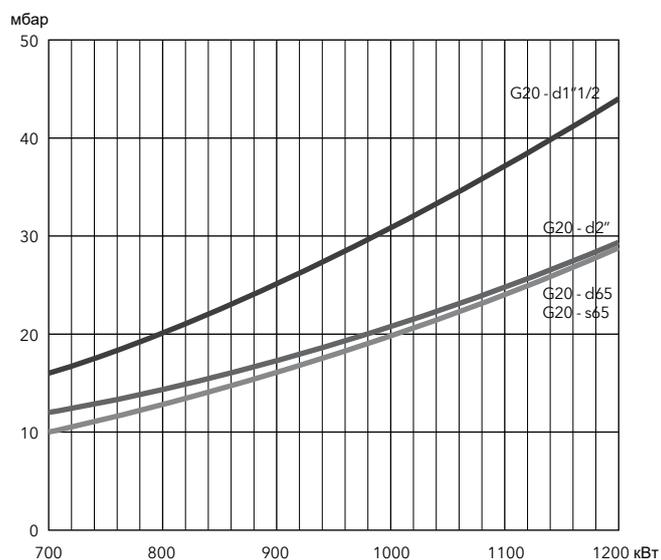


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

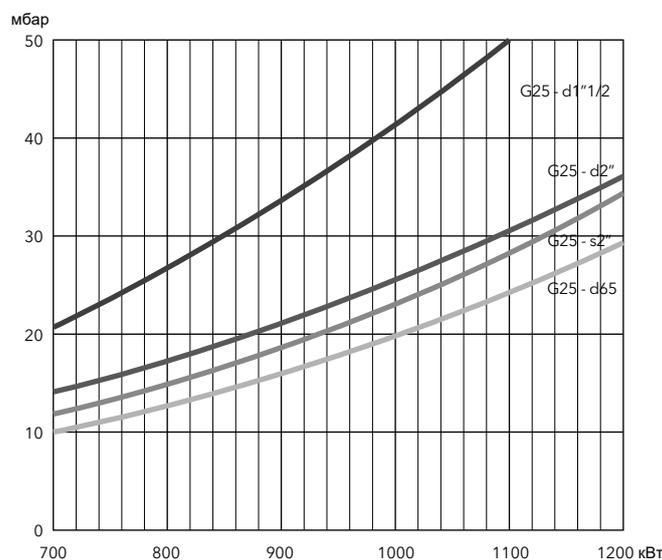
VG 5.1200 M V

| 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 |

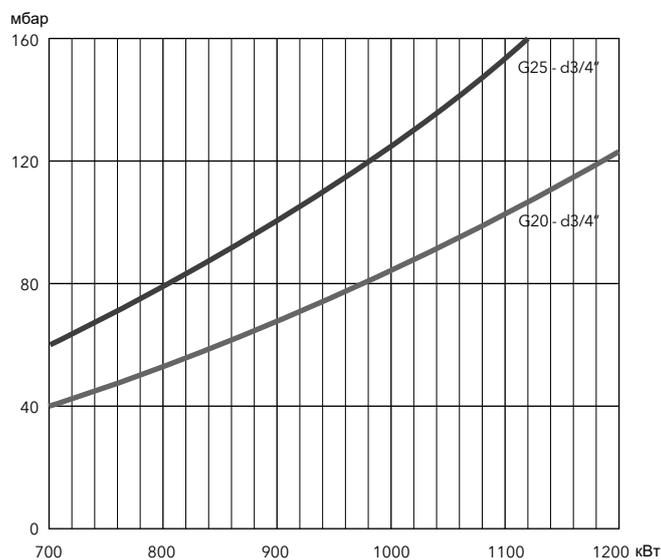
Природный газ G20



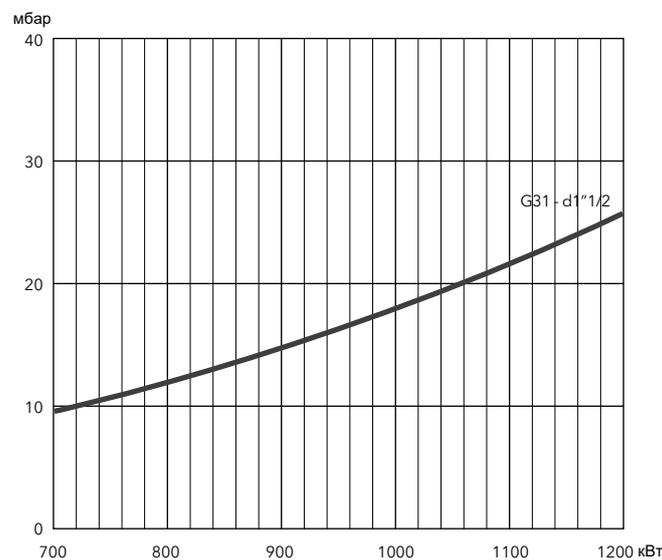
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан



VG 6.1600 M V, VG 6.2100 M V

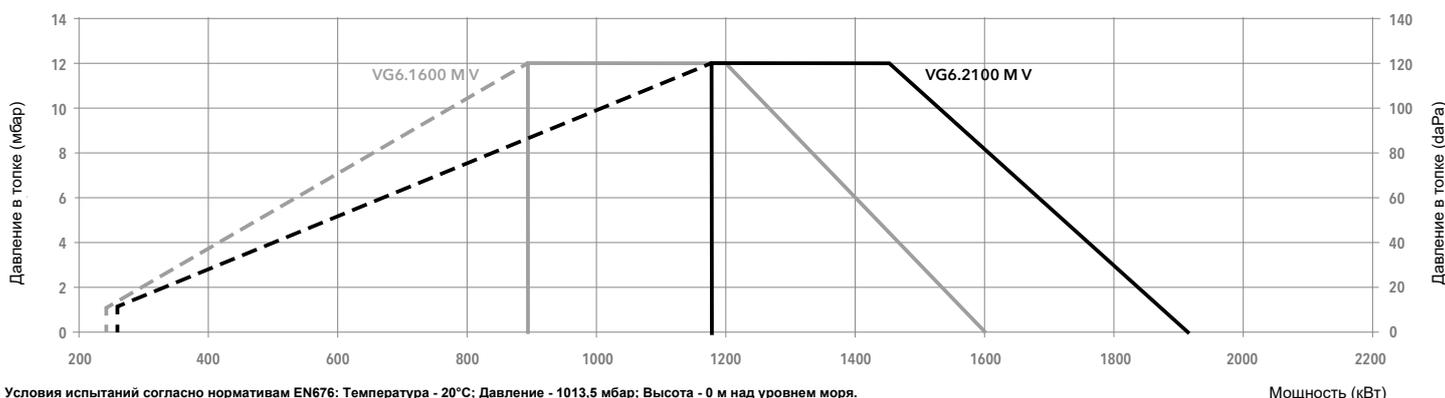
240 ... 1900 кВт

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 | |
| | VG D 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

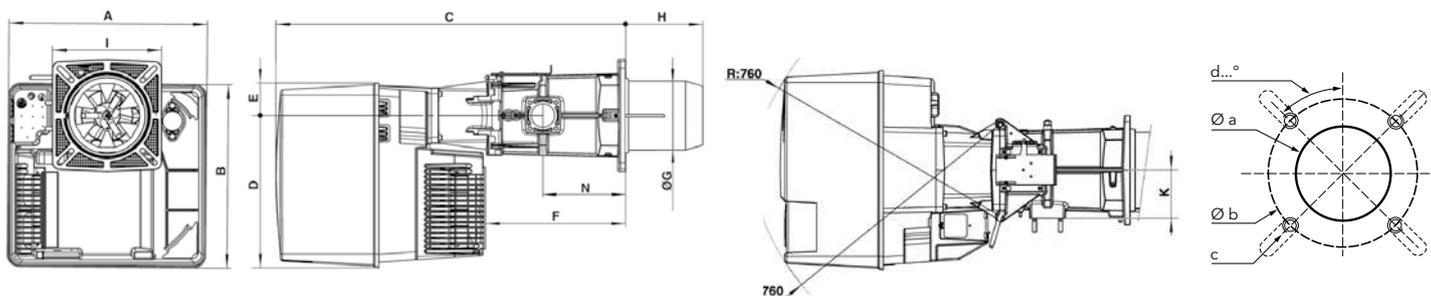
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



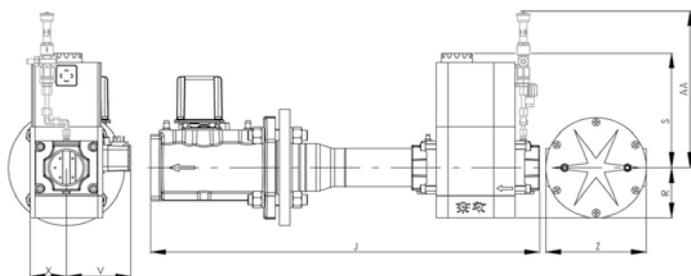
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

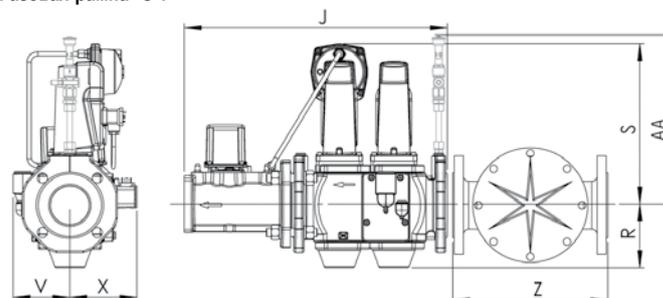
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



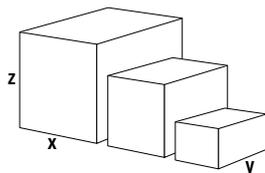
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

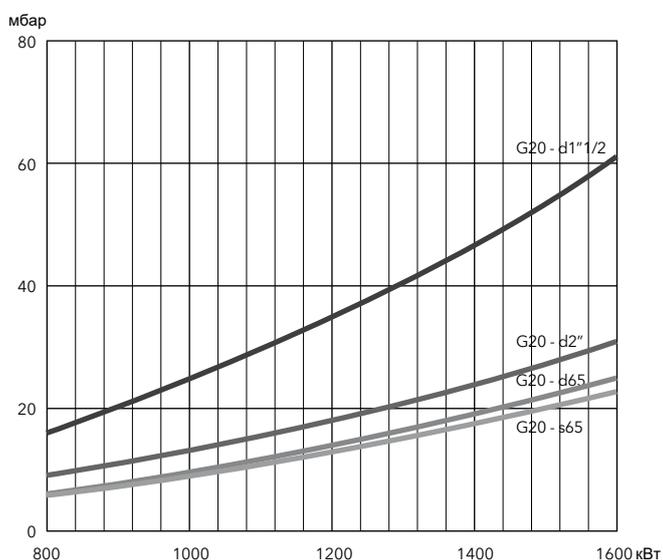
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора, с низкими выбросами NOx

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

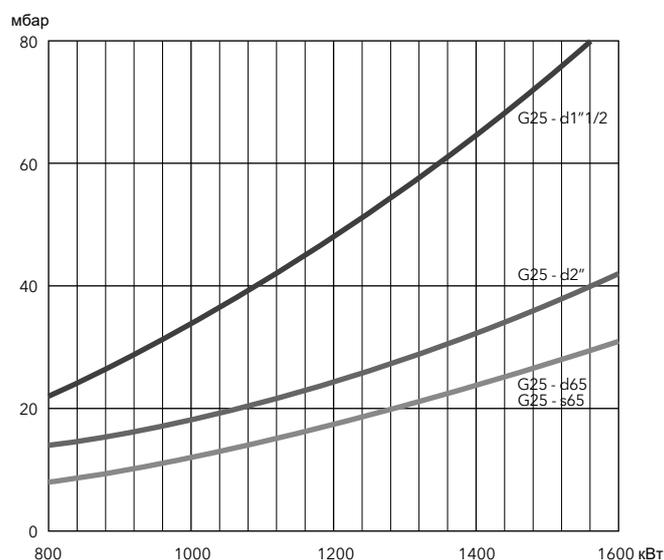
VG 6.1600 M V

| 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" |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | 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 |

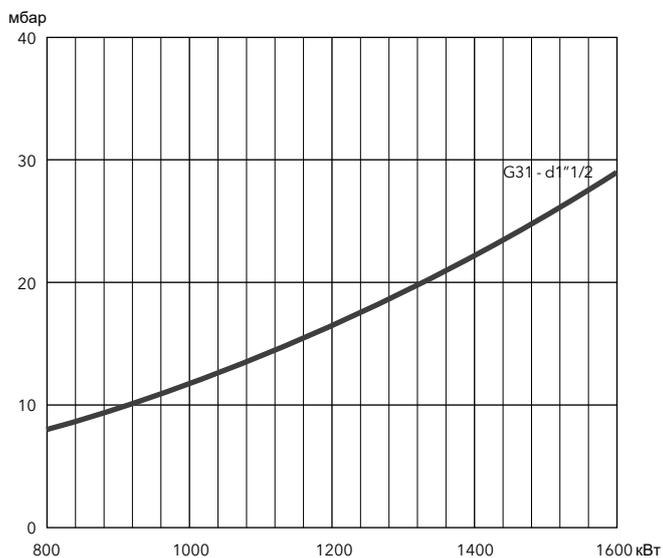
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



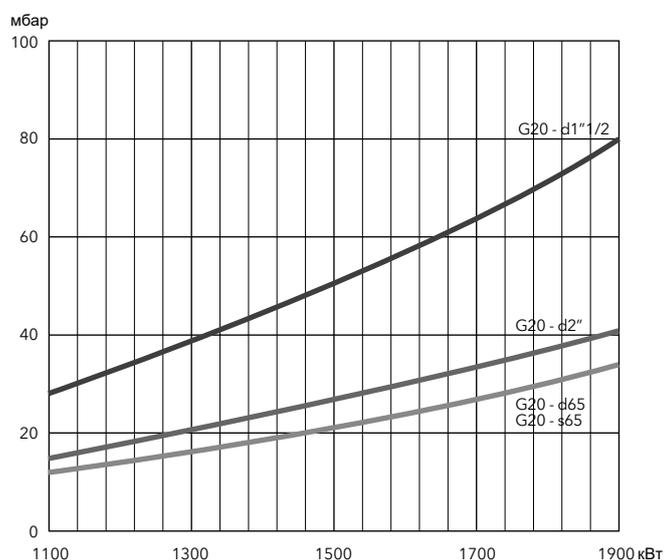


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

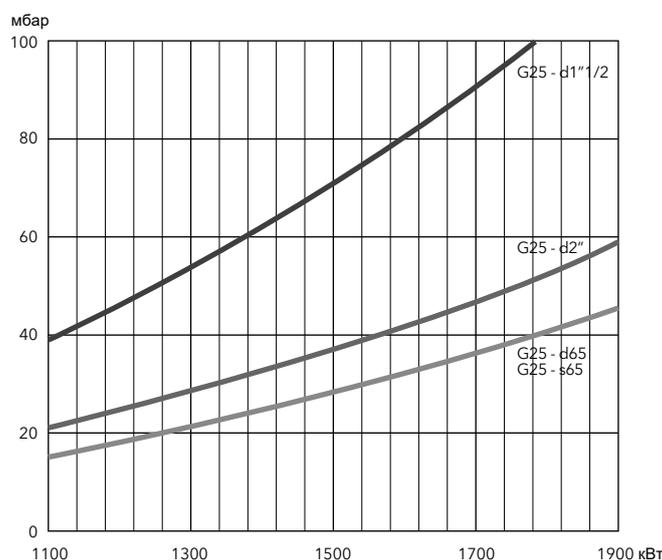
VG 6.2100 M V

| 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 |

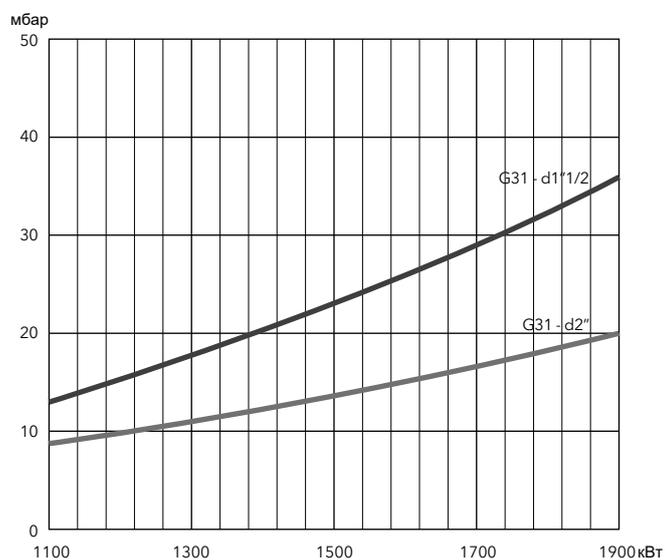
Природный газ G20



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

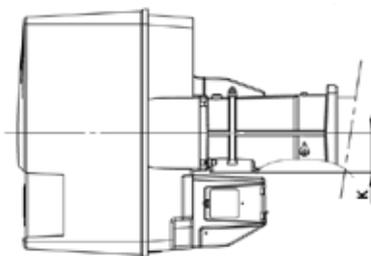
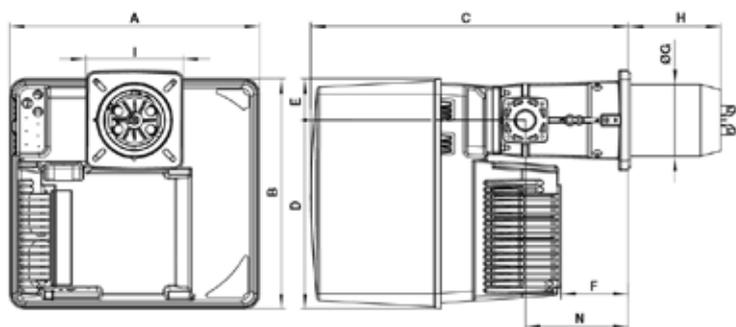
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

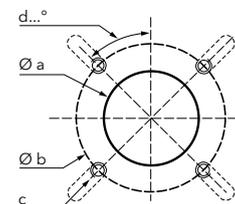
Горелка поставляется в упаковке, в составе:

- 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)



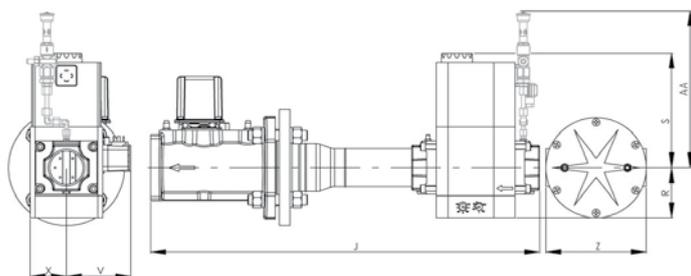
Соединительный фланец



| 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 |

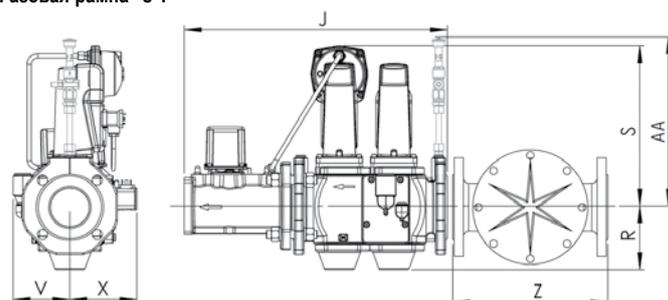
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



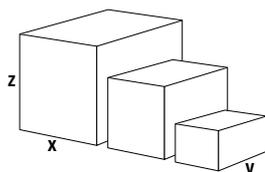
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

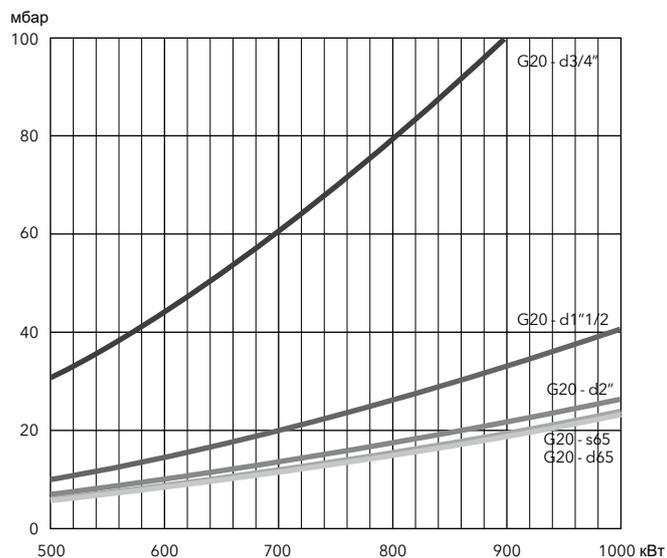
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

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

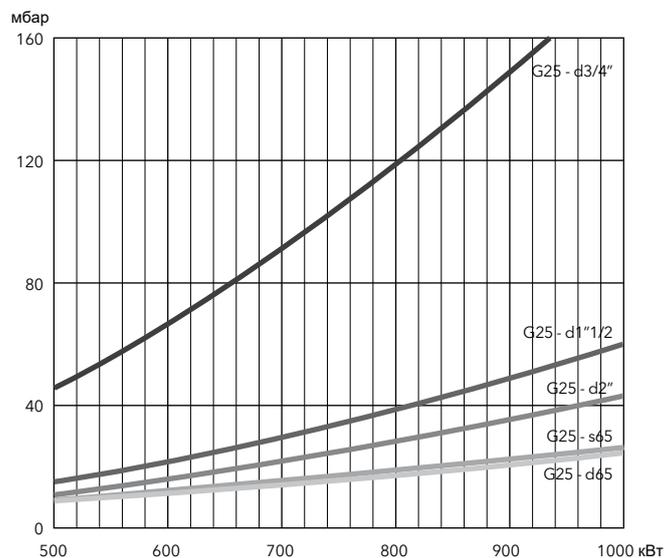
VG 5.950 M R

| 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 |

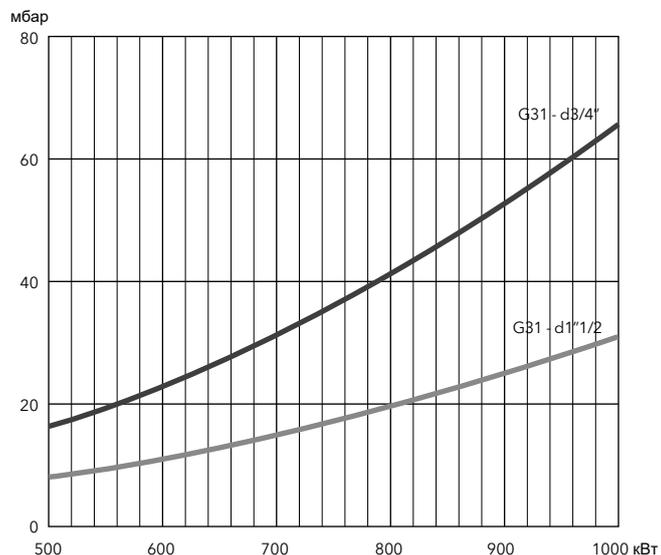
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



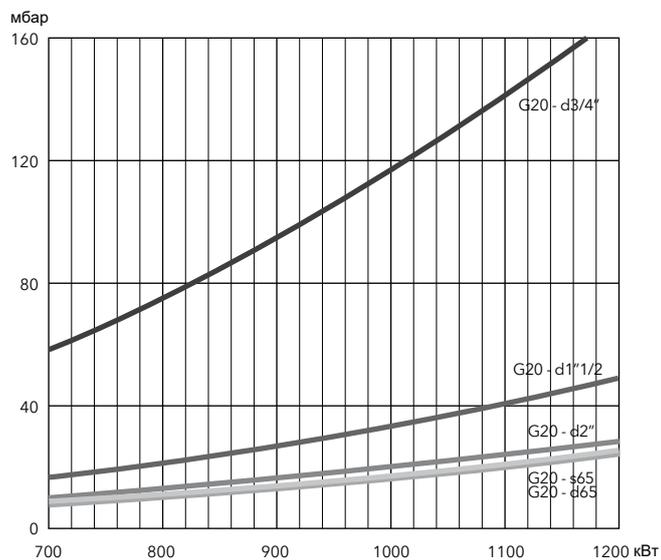


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

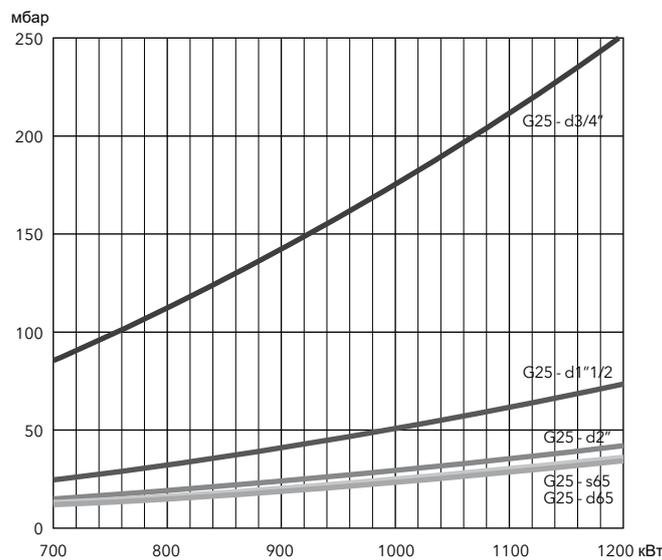
VG 5.1200 M R

| 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 |

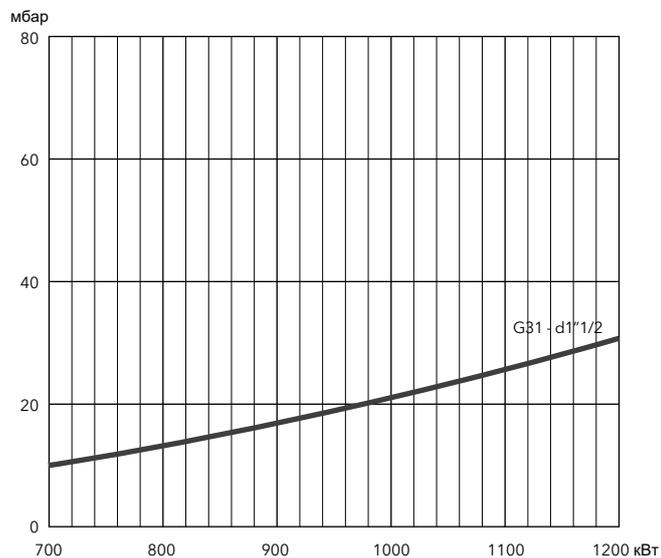
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 M R, VG 6.2100 M R

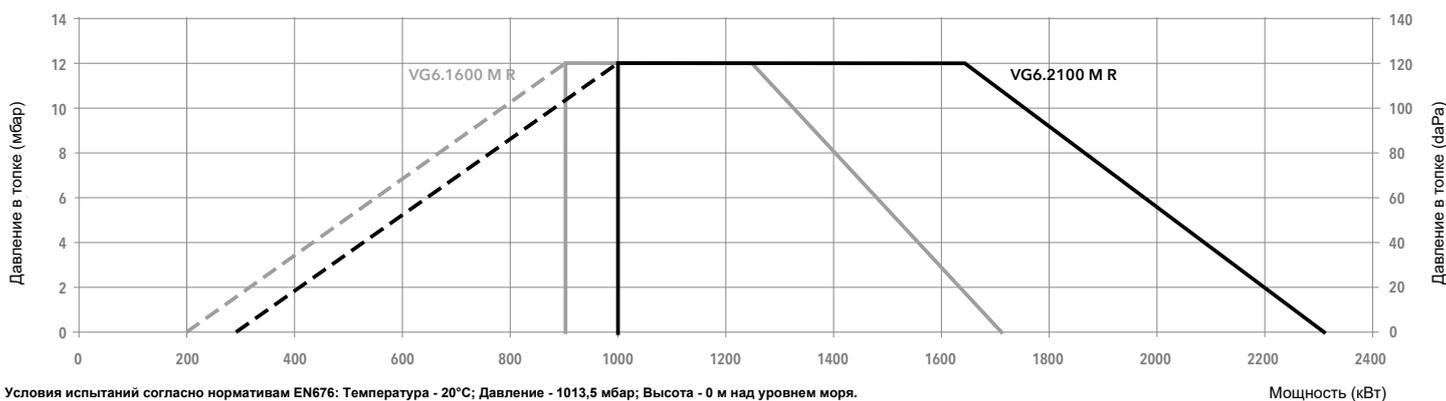
200 ... 2300 кВт

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



| 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 | |
| | VGD 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

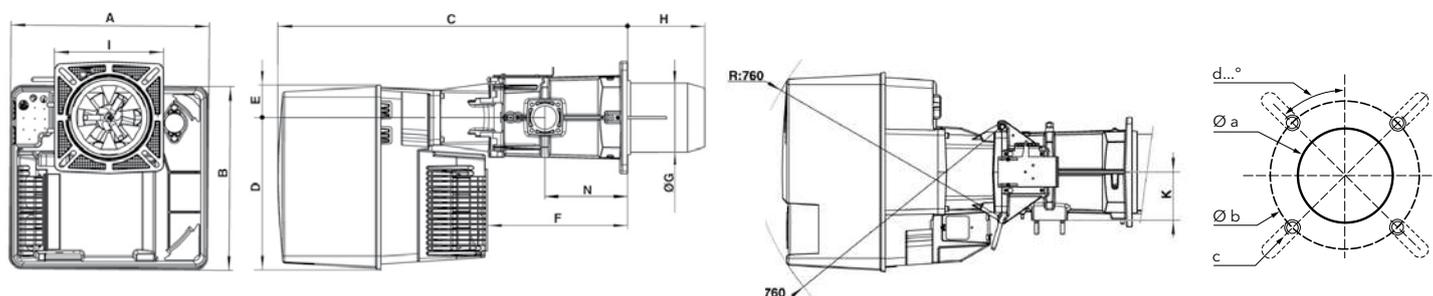
- Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции
- PED Модификация PED для непрерывного функционирования

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)

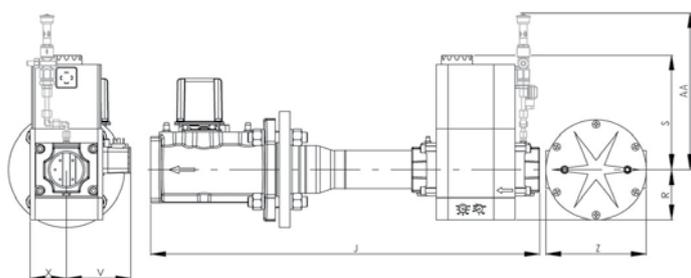
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

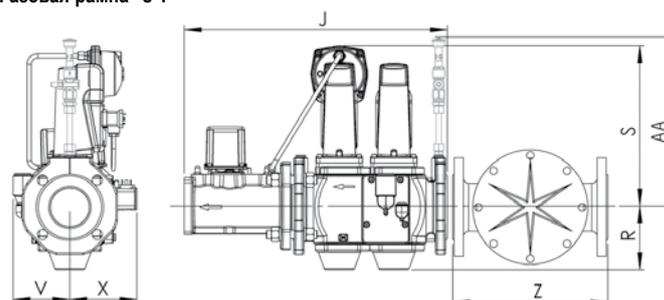
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



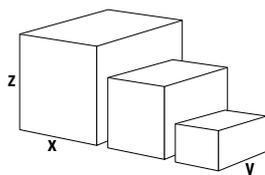
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

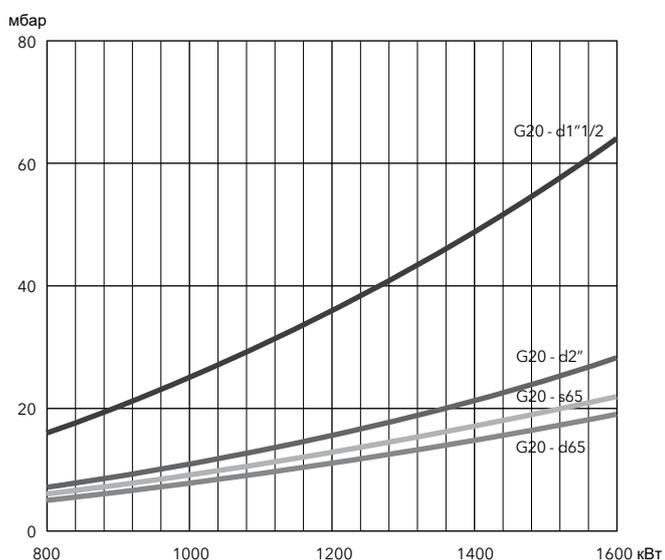
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

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

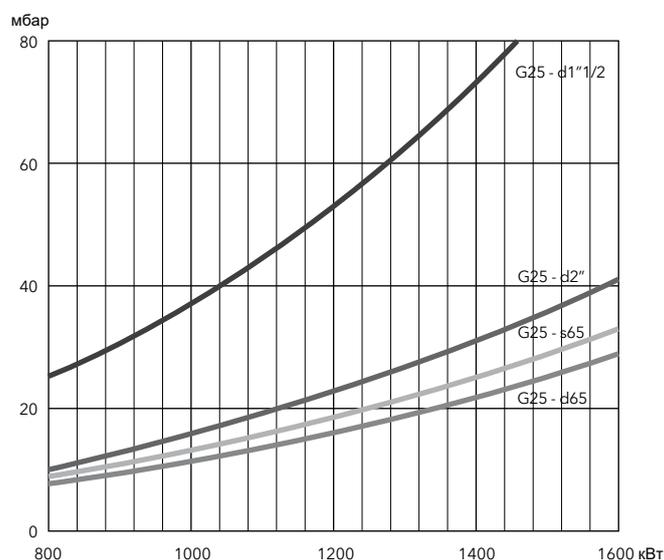
VG 6.1600 M R

| 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 |

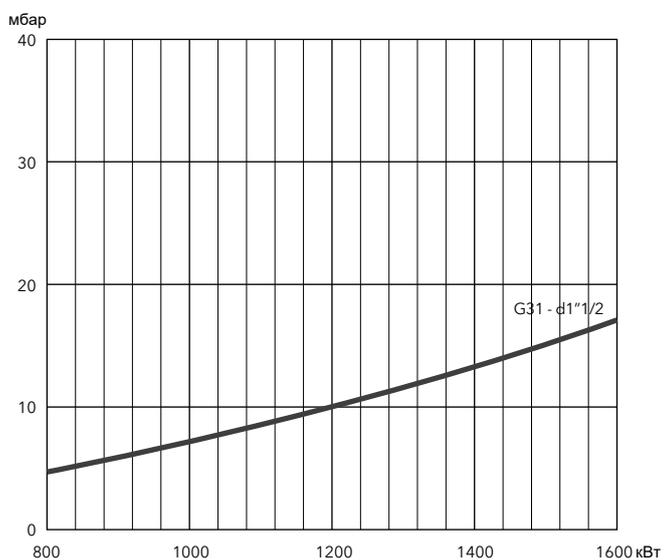
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



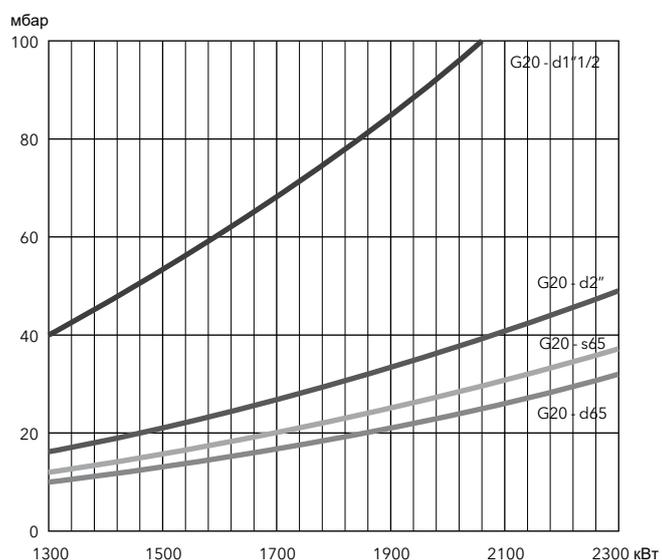


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

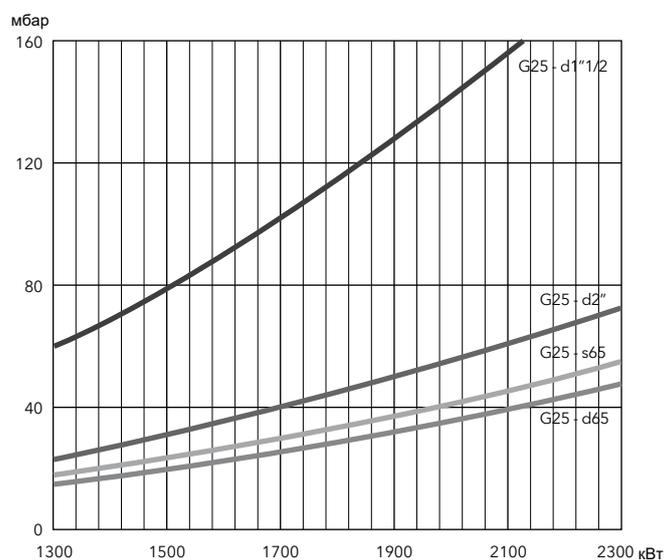
VG 6.2100 M R

| 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 |

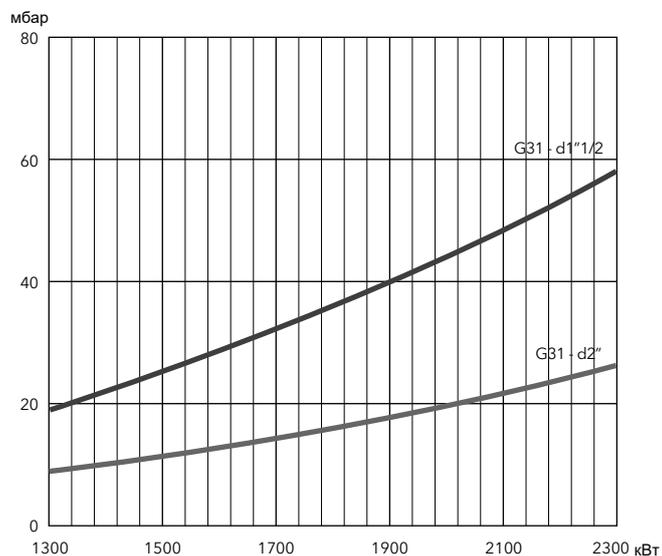
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 5.950 M V R, VG 5.1200 M V R

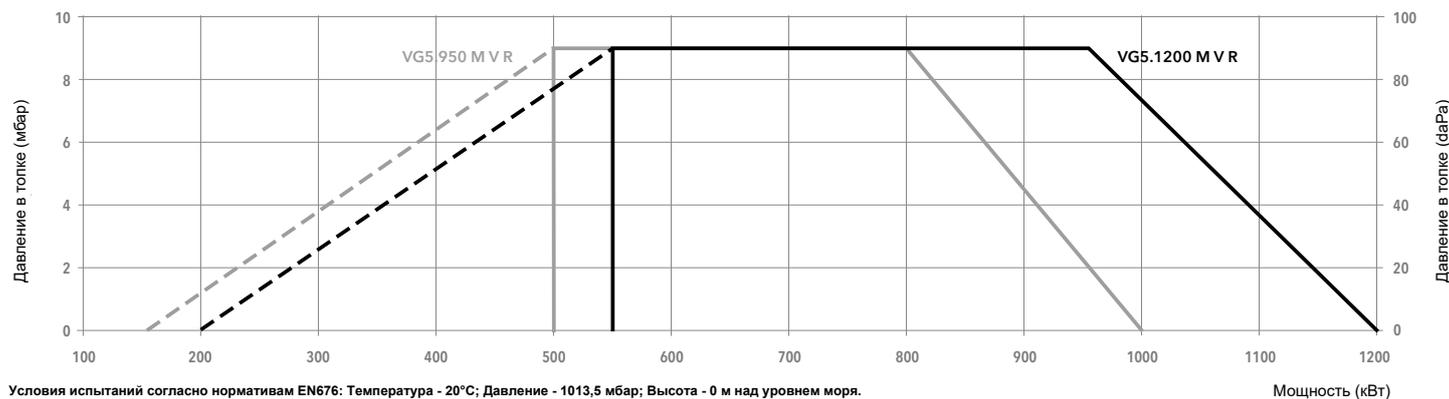
150 ... 1200 кВт

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

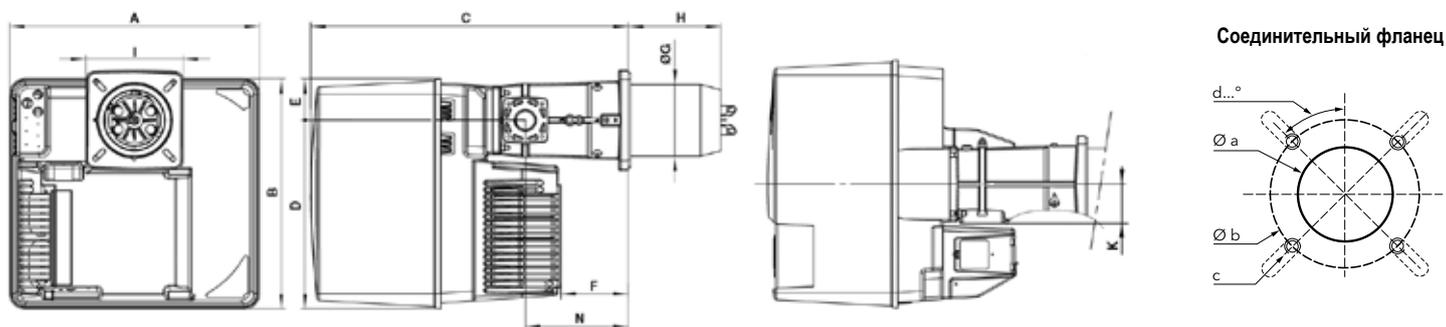
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



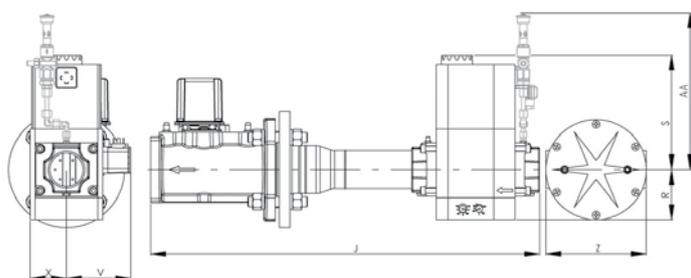
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

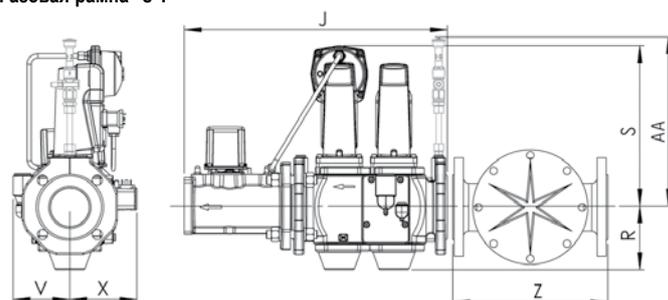
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



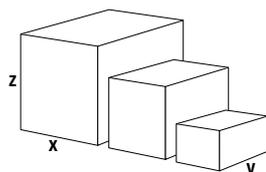
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

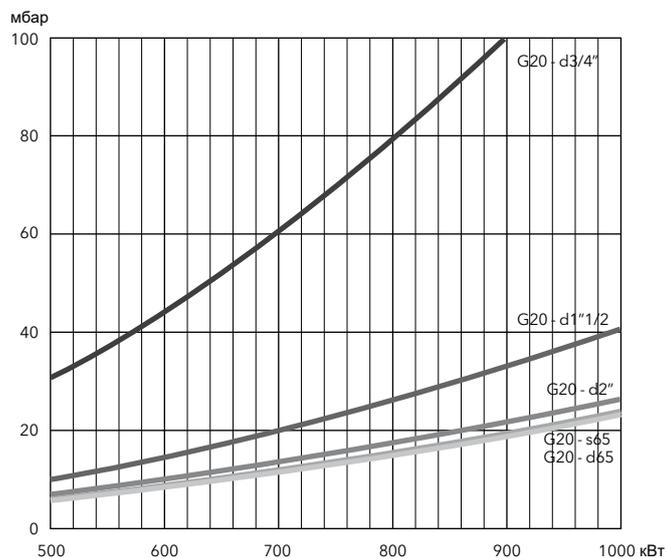
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора

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

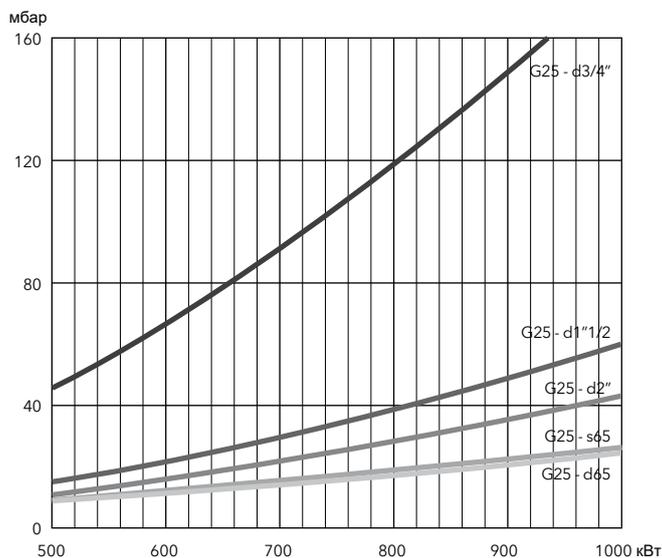
VG 5.950 M V R

| 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 |

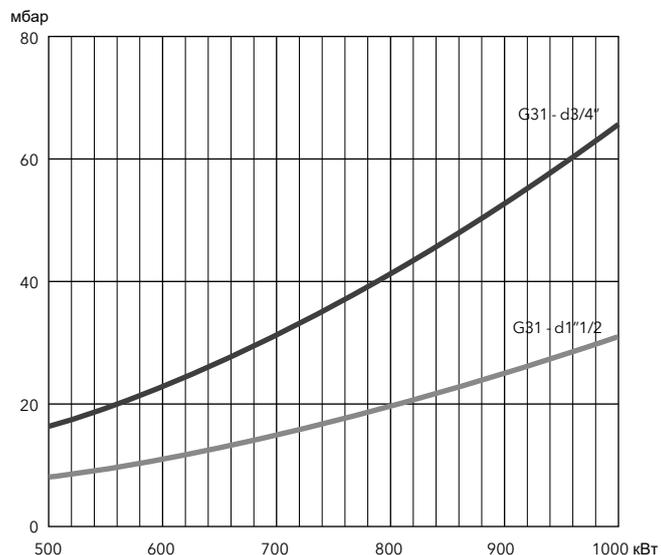
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



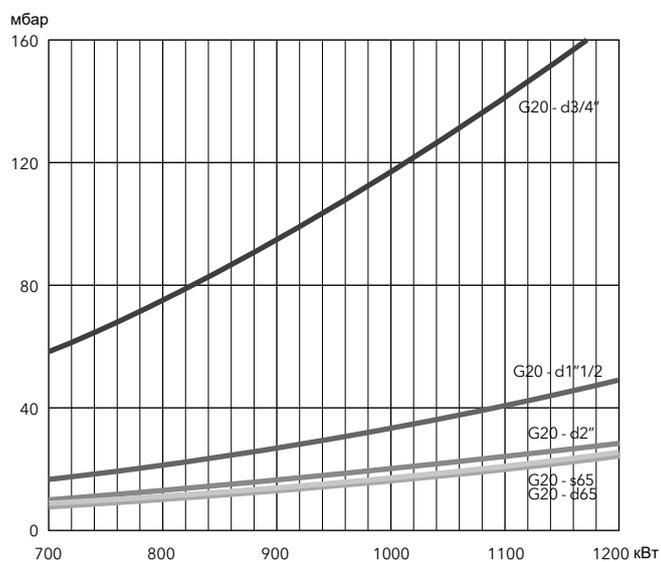


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

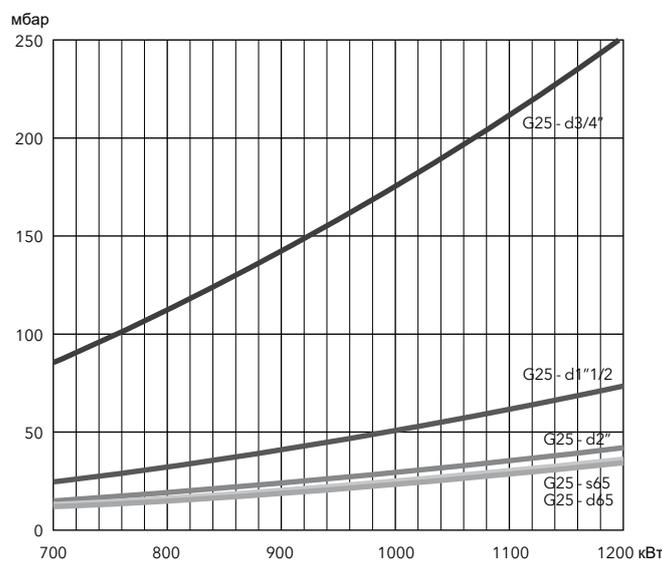
VG 5.1200 M V R

| 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 |

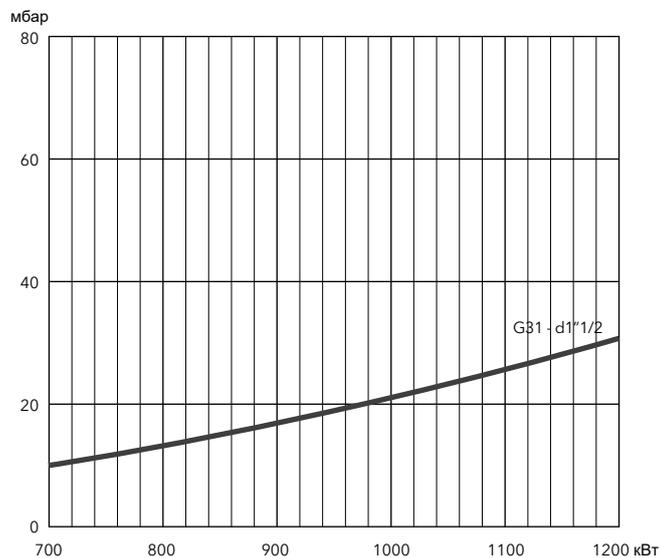
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VG 6.1600 M V R, VG 6.2100 M V R

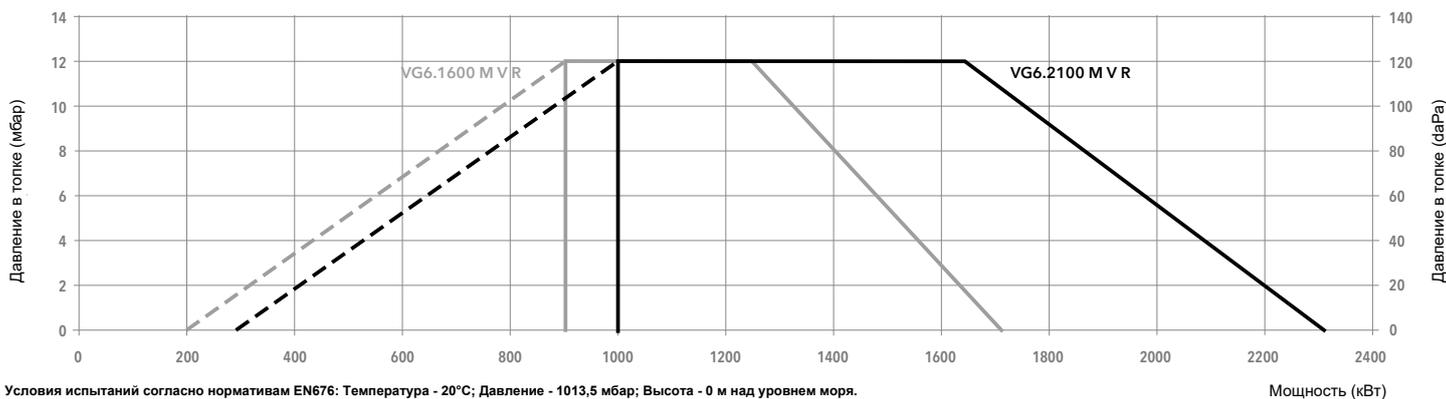
200 ... 2300 кВт

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(А) | | | 79 дБ(А) | | | | |
| Сертификат CE | 0085 CQ 0570 | | | 0085 CQ 0570 | | | | |
| Длина головки | | KN | KL | KM | KN | KL | KM | |
| | VG 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

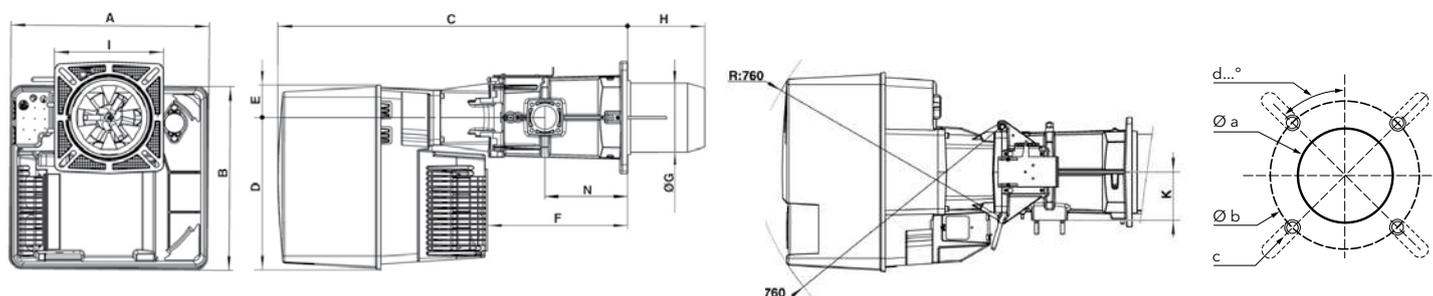
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



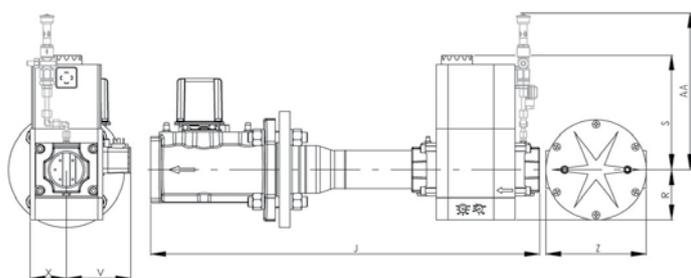
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

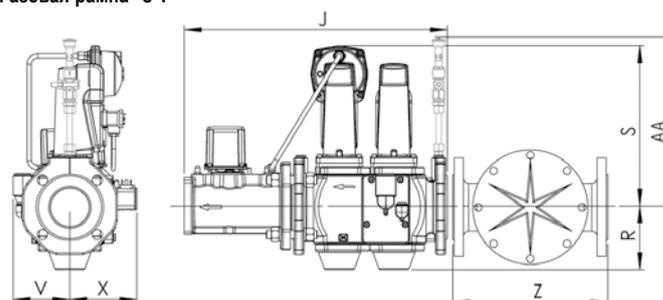
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



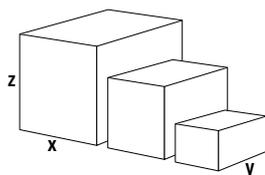
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

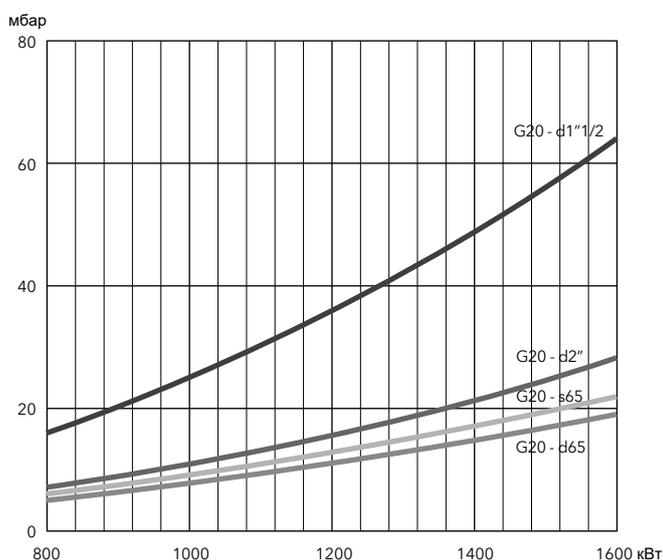
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора

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

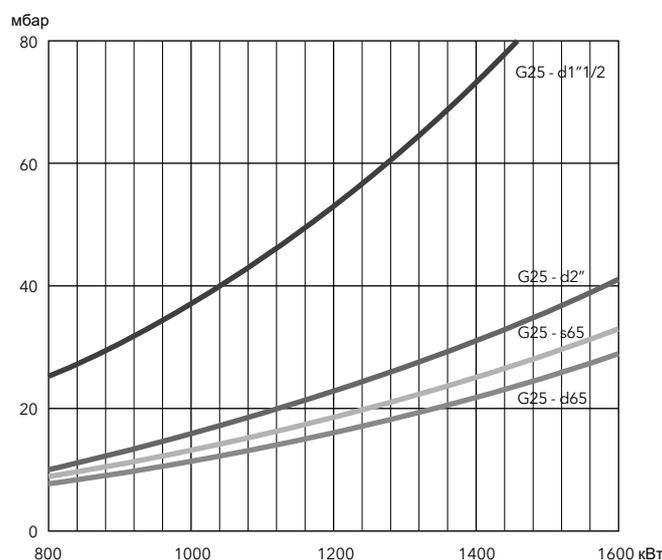
VG 6.1600 M V R

| 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 |

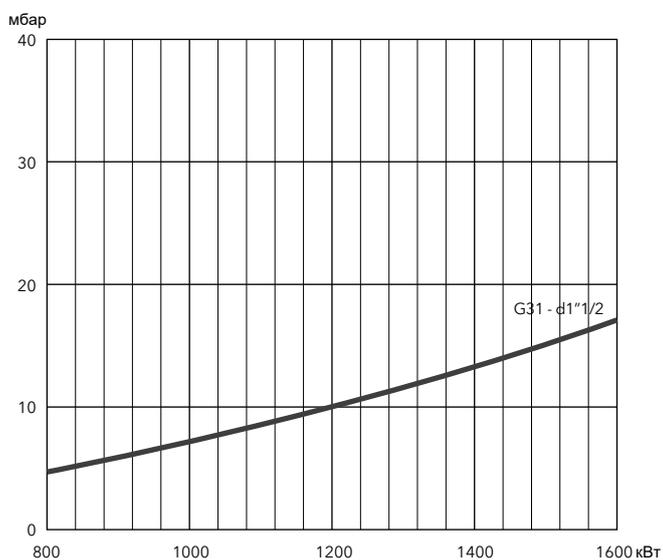
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



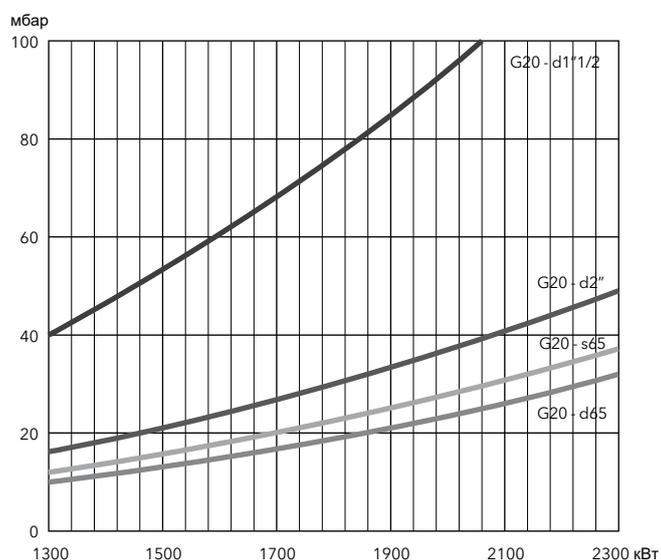


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

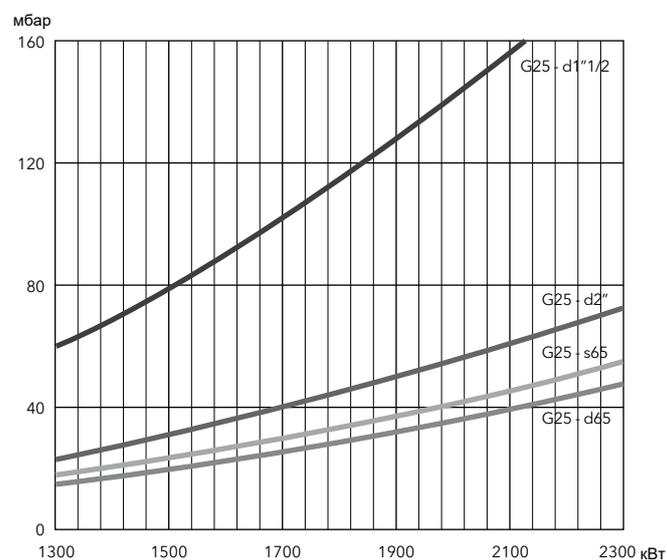
VG 6.2100 M V R

| 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 |

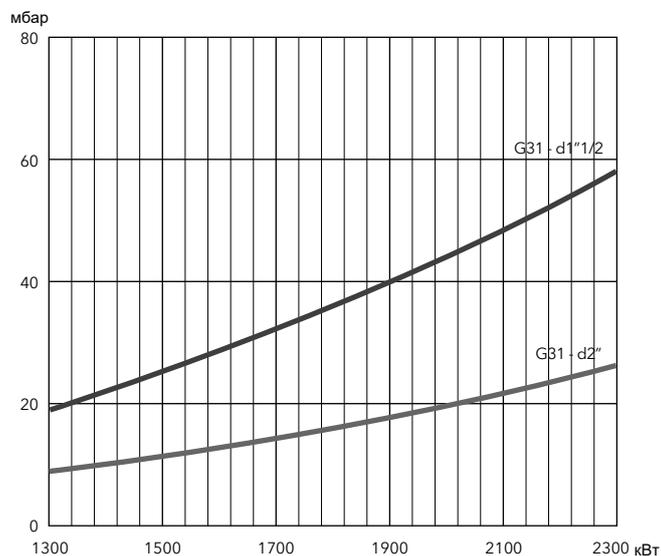
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан



VGL 2.120, VGL 2.210

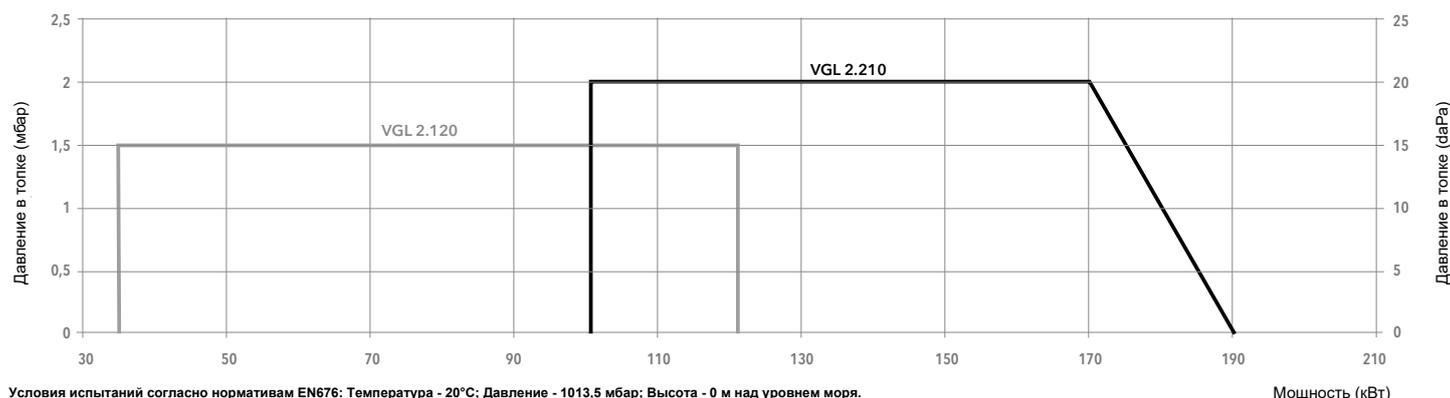
35 ... 190 кВт

Горелки одноступенчатые на газе и дизельном топливе

- **Топливо:** природный газ (G20/G25, $H_u = 8,83 \dots 10,35$ 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

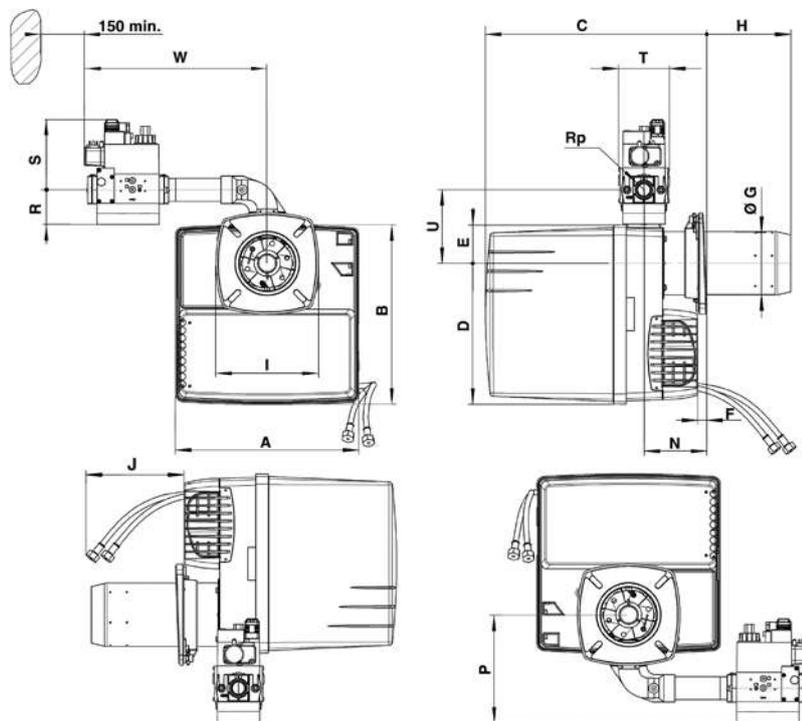
 Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

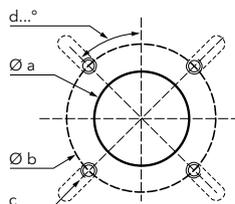
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

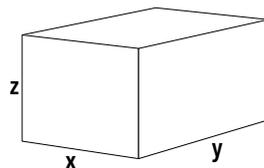
Соединительный фланец

| 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

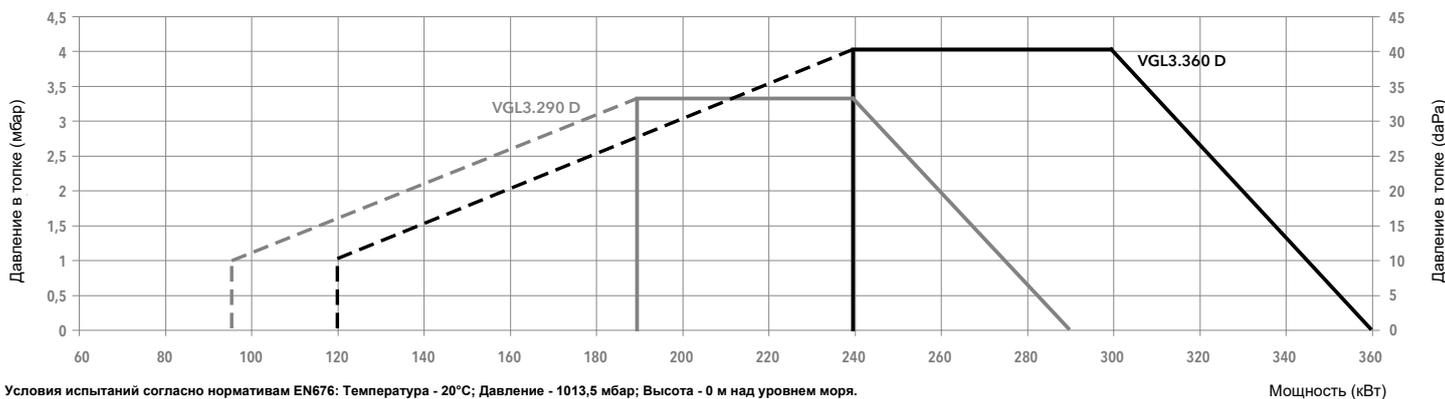
95 ... 360 кВт

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 | 3834463 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

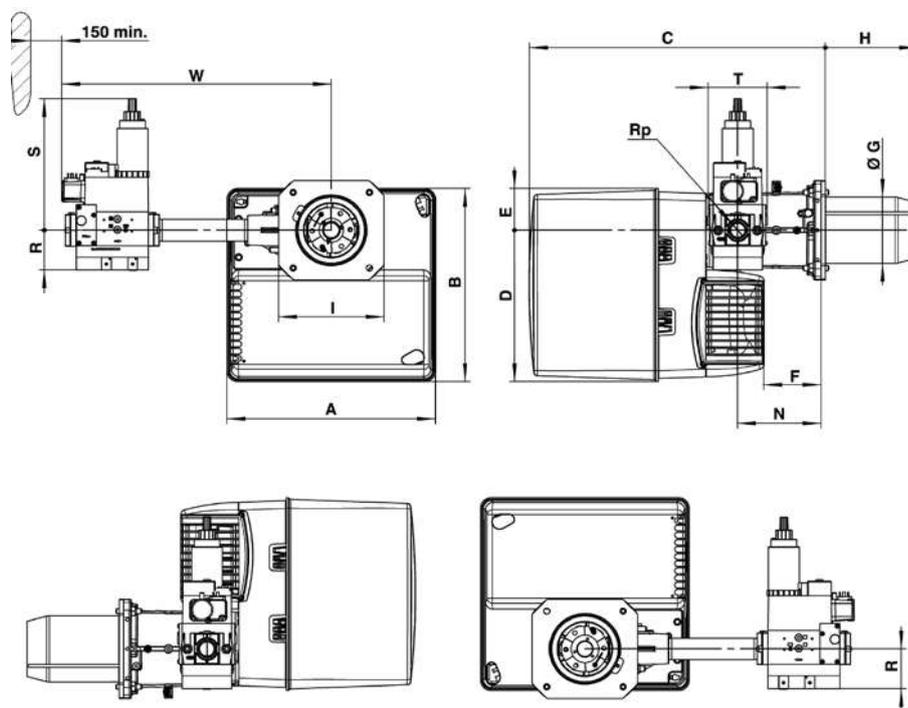
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



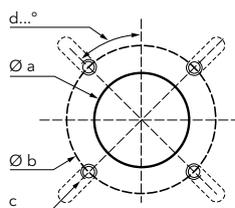
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

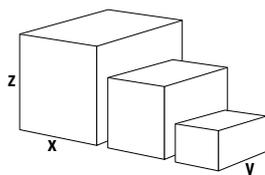
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |



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

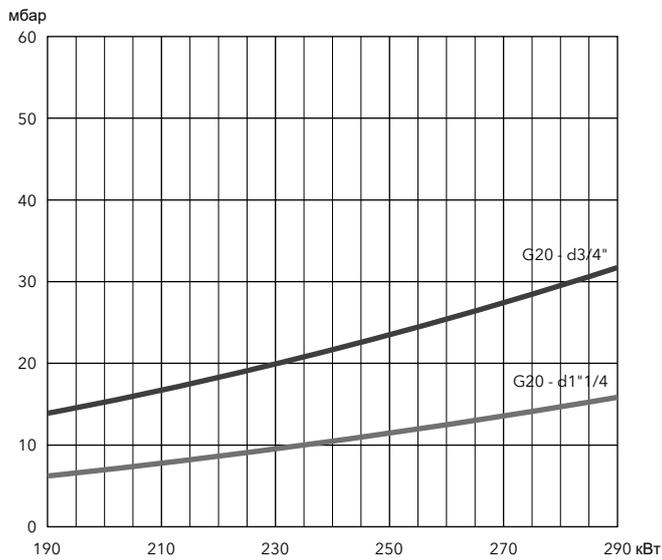
Горелки двухступенчатые на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

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

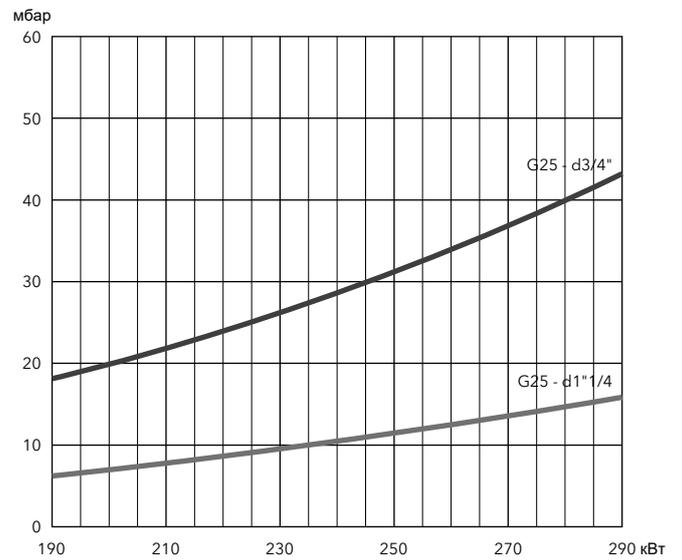
VGL 3.290 D

| 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



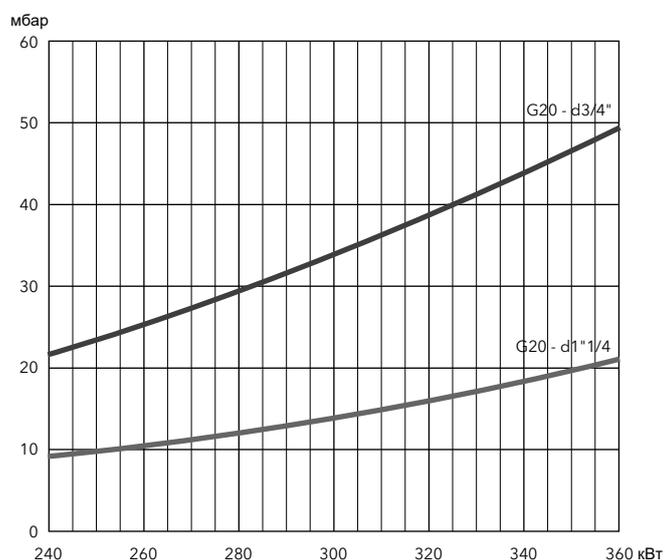


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

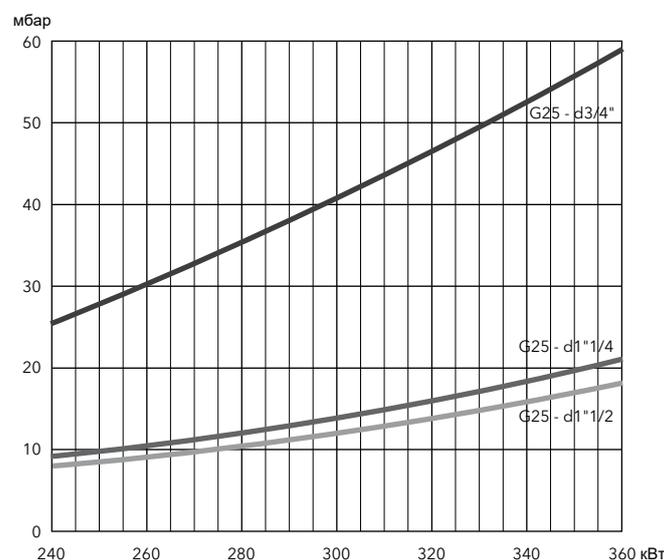
VGL 3.360 D

| 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

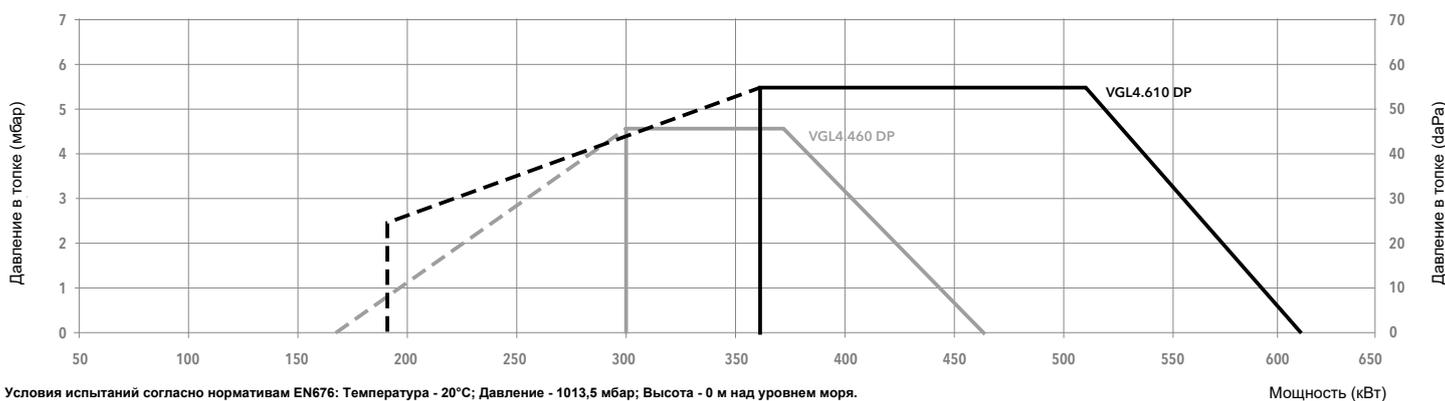
168 ... 610 кВт

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

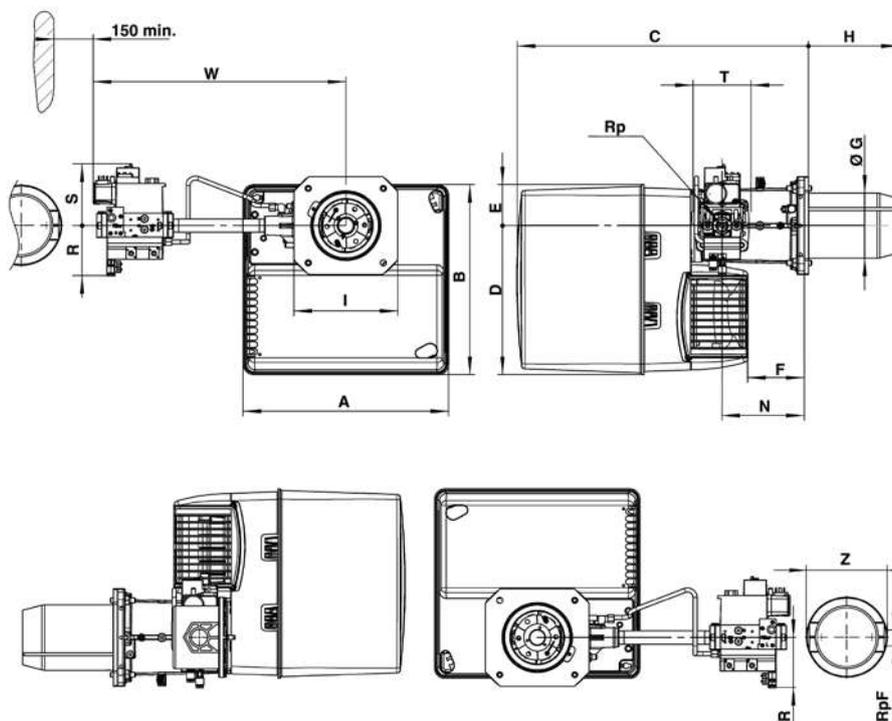
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



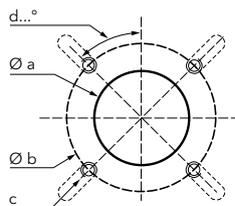
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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

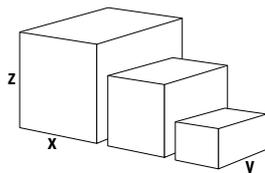
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



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

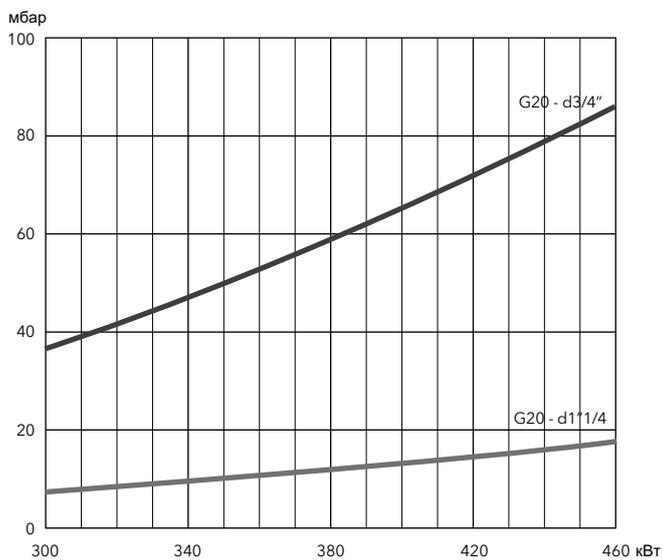
Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / двухступенчатые-на дизельном топливе

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

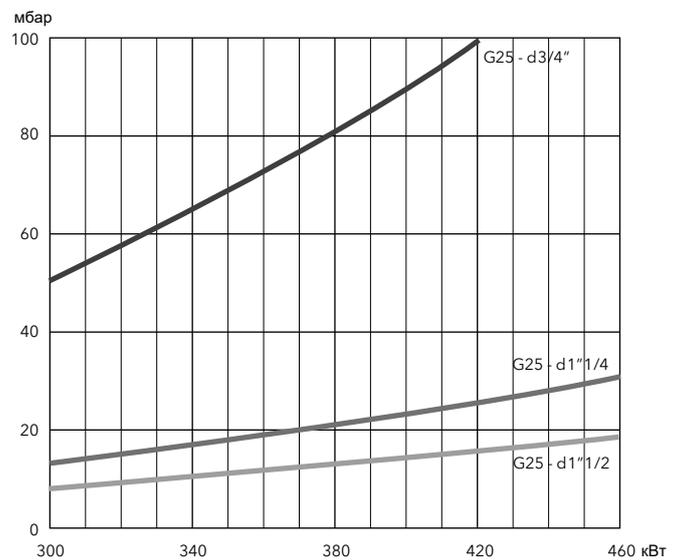
VGL 4.460 DP

| 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



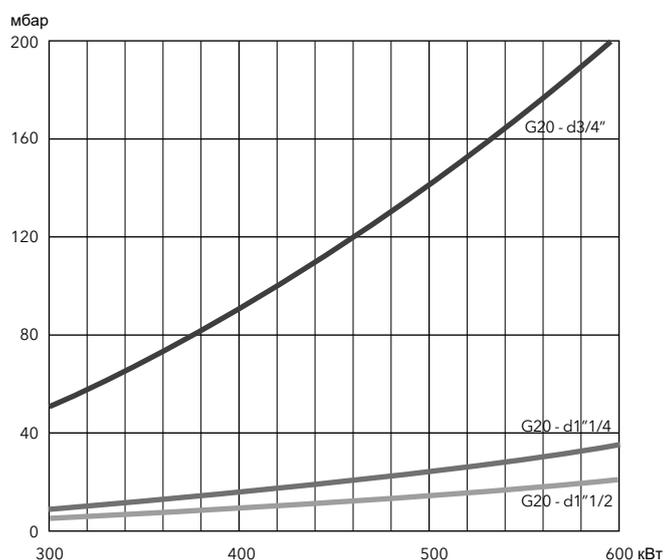


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

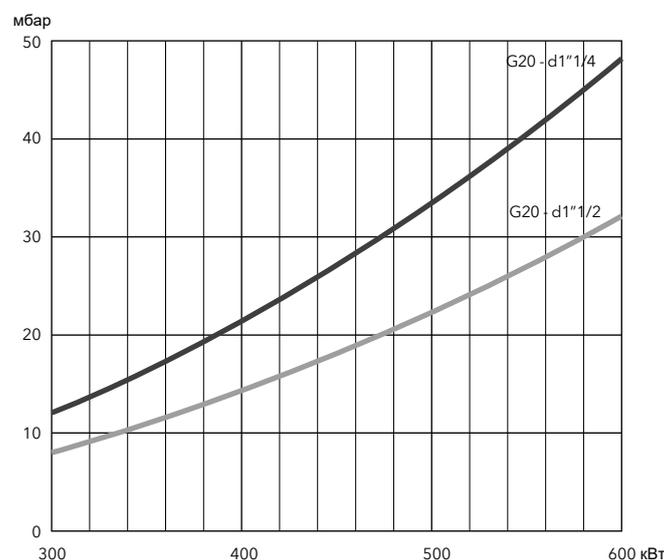
VGL 4.610 DP

| 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

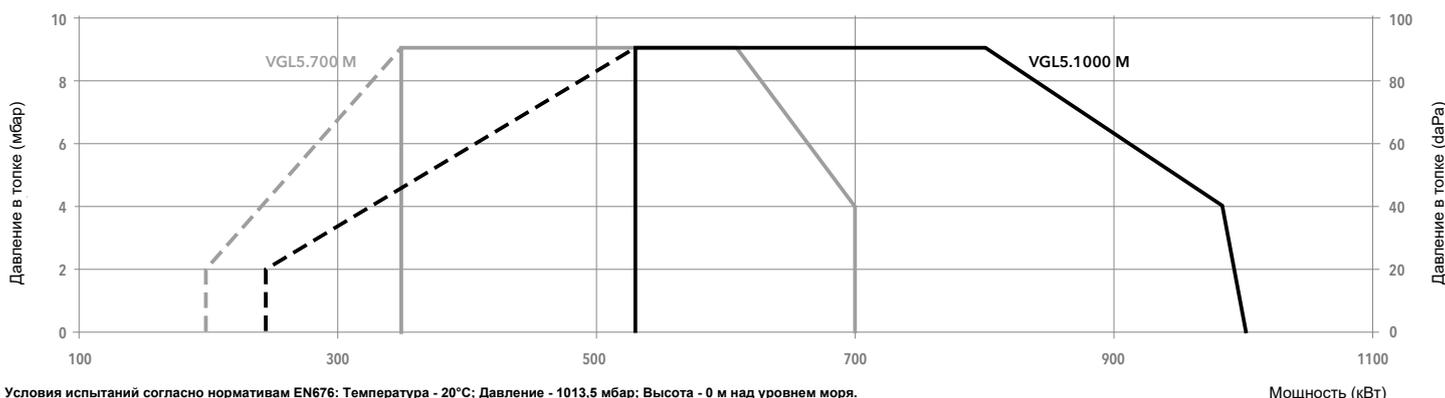
200 ... 1000 кВт

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 | - | - | - | 3836654 | 3836656 | 3836655 |
| | MBC1900 | d65-DN65 | - | - | - | 3836657 | 3836659 | 3836658 |
| Полный код горелки | MBC1200 | d2"-Rp2" | 3836645 | 3836647 | 3836646 | 3836660 | 3836662 | 3836661 |
| | MBC700 | d1 1/2"-Rp2" | 3836648 | 3836650 | 3836649 | 3836663 | 3836665 | 3836664 |
| | MBC300 | d3/4"-Rp1 1/4" | 3836651 | 3836653 | 3836652 | 3836666 | 3836668 | 3836667 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

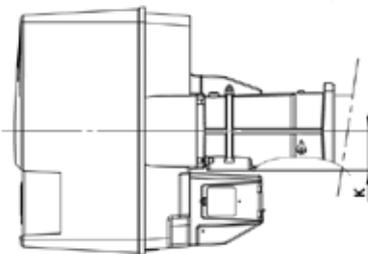
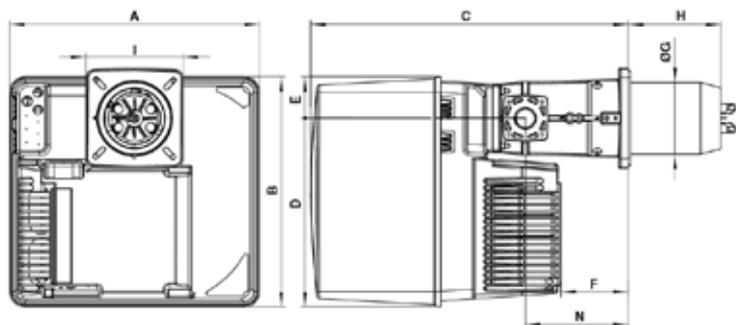
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

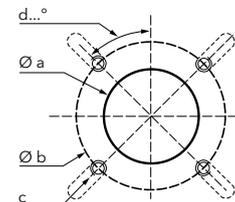
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных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



РАЗМЕРЫ (мм)



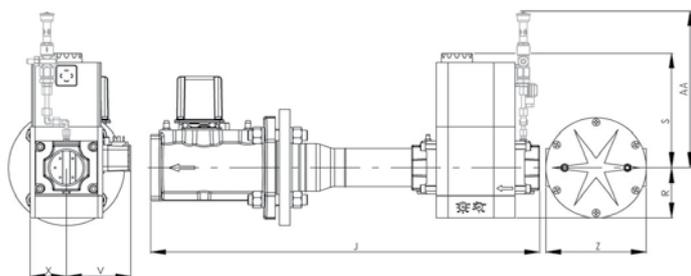
Соединительный фланец



| 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 |

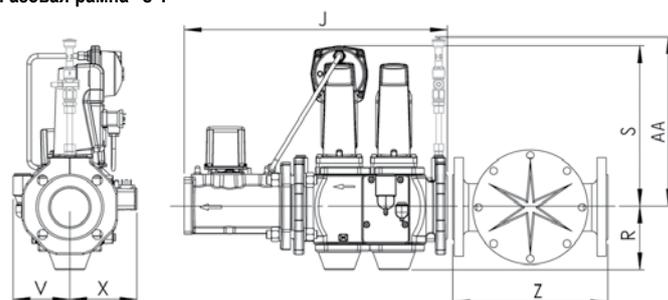
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



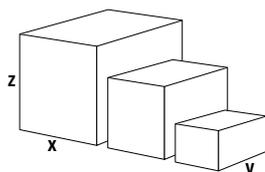
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

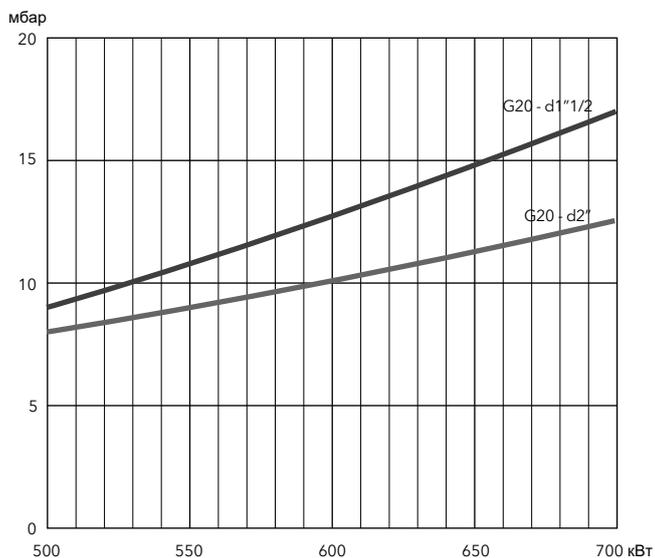
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

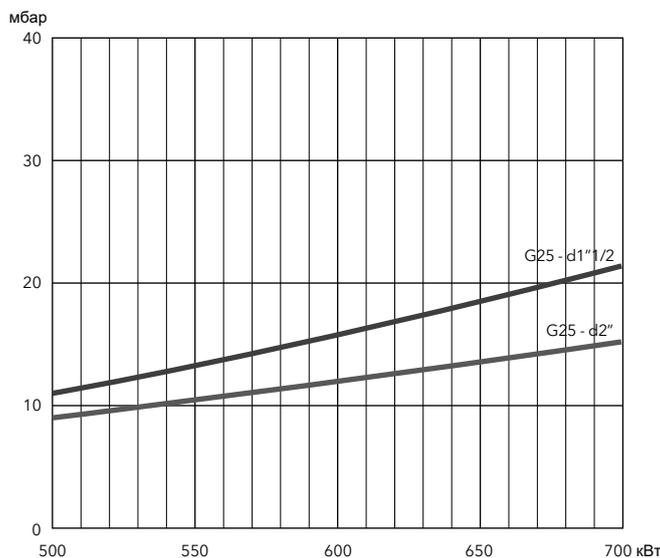
VGL5.700 M

| 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 |

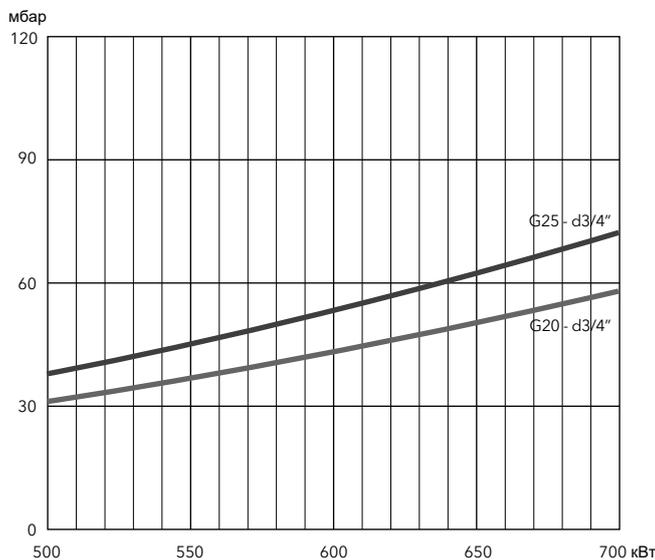
Природный газ G20



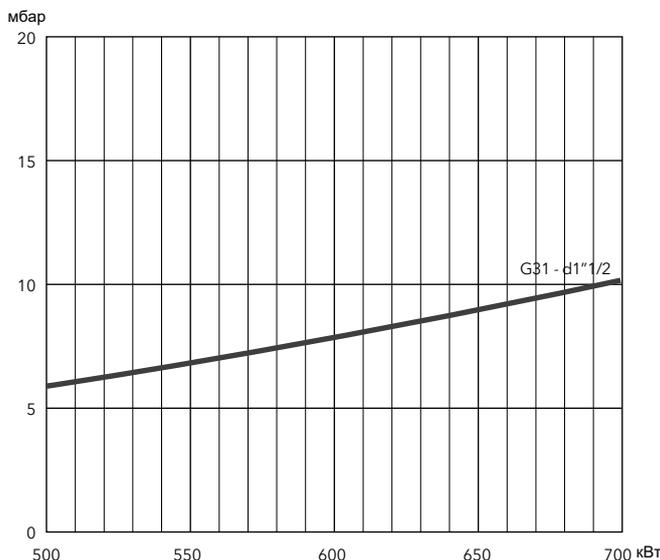
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



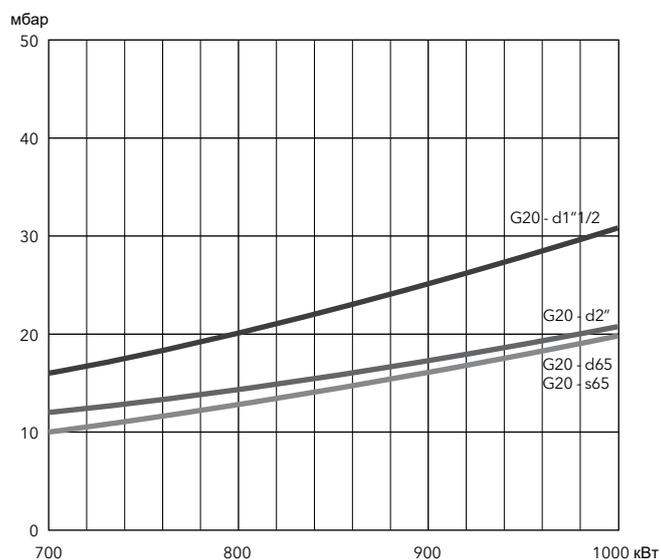


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

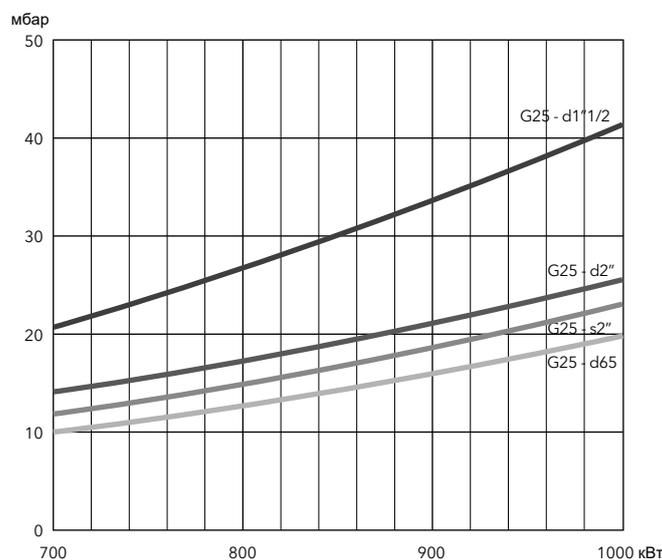
VGL5.1000 M

| 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 |

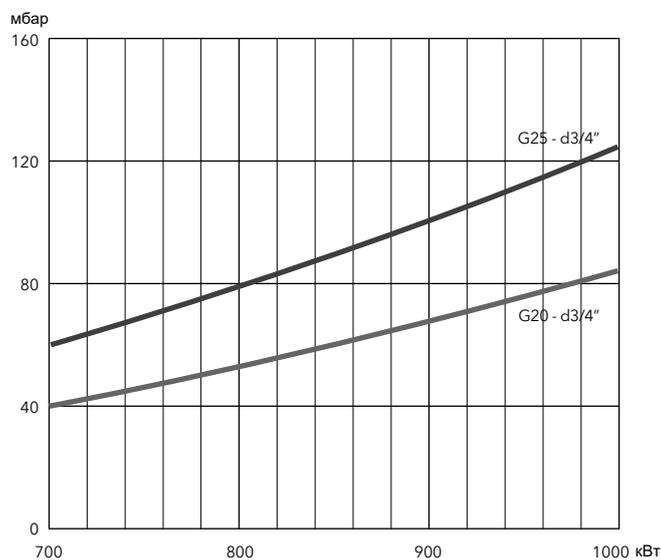
Природный газ G20



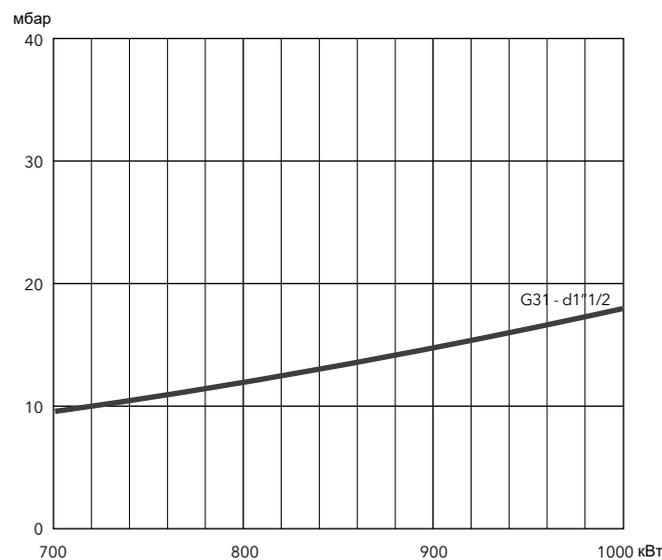
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



VGL 6.1600 M, VGL 6.2100 M

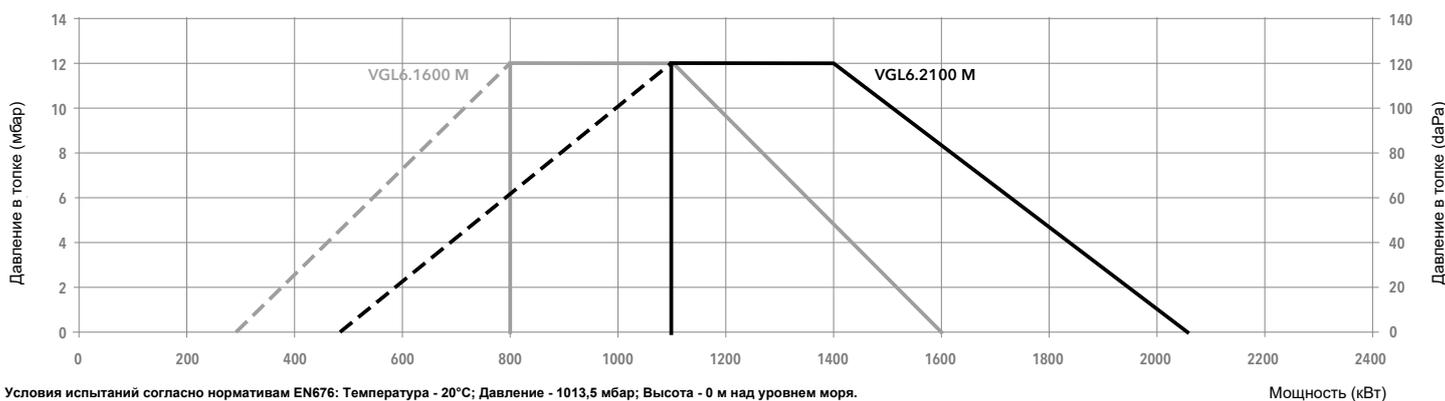
300 ... 2050 кВт

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

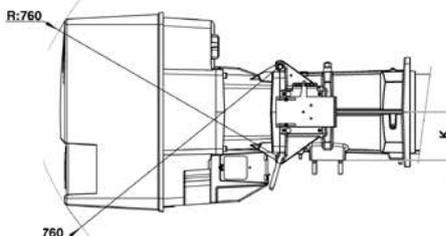
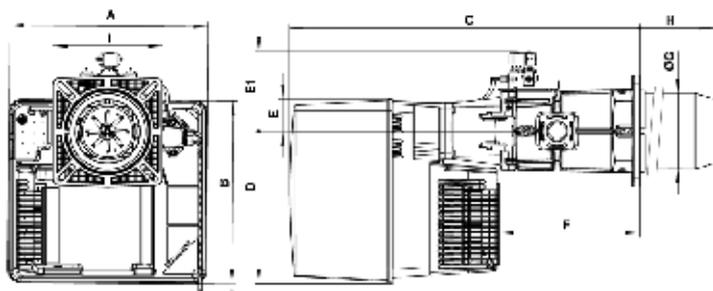
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

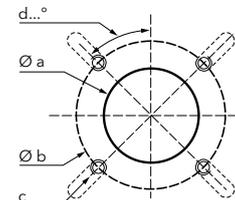
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных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



РАЗМЕРЫ (мм)



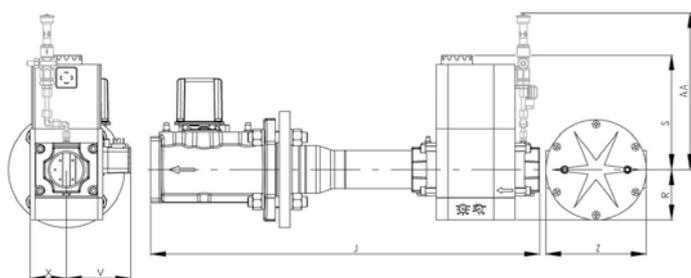
Соединительный фланец



| 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 |

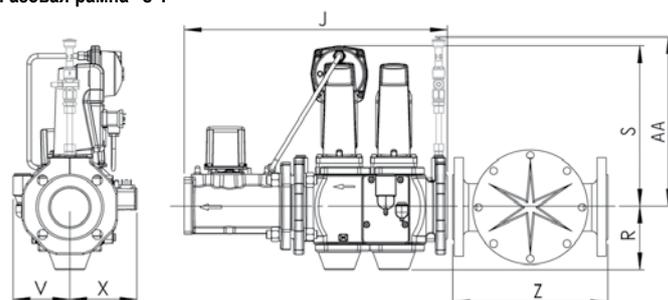
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



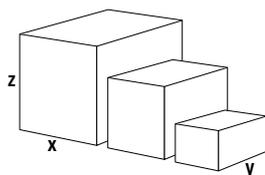
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

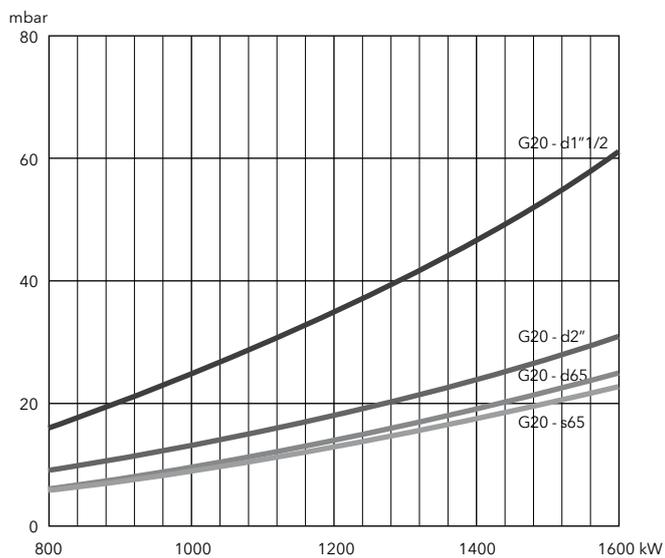
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

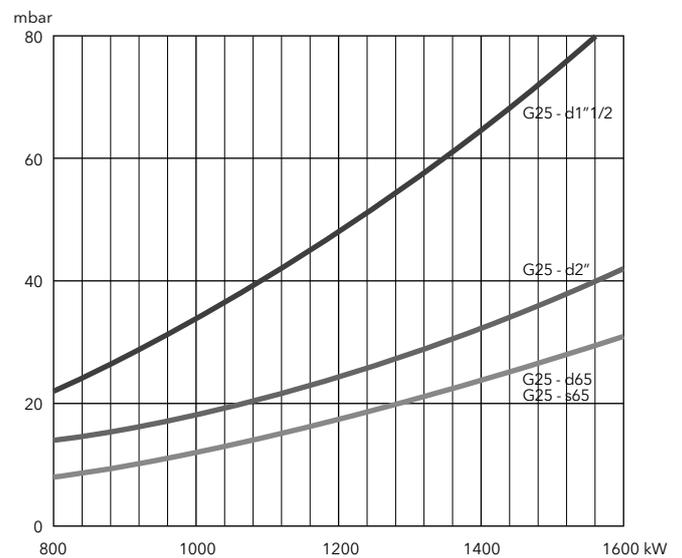
VGL6.1600 M

| 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 |

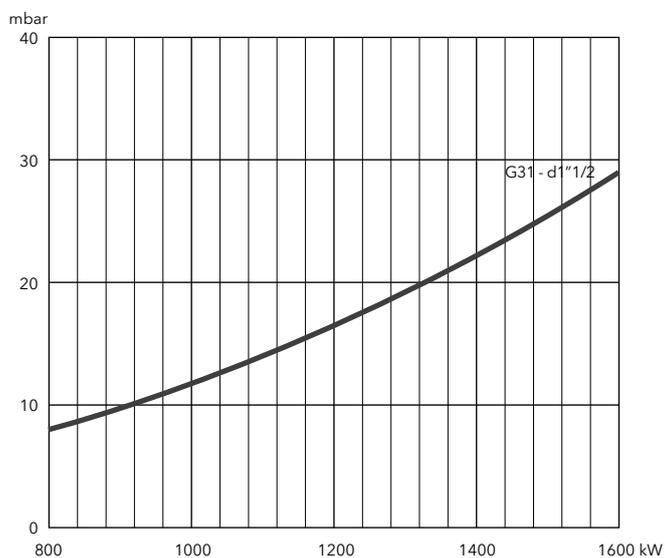
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



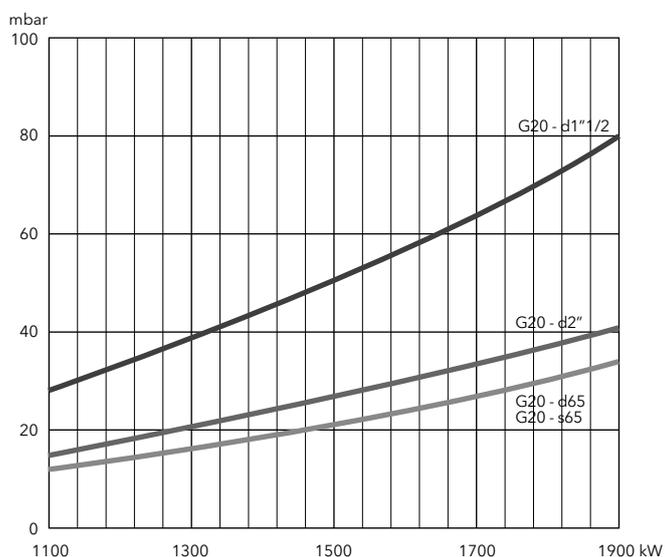


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

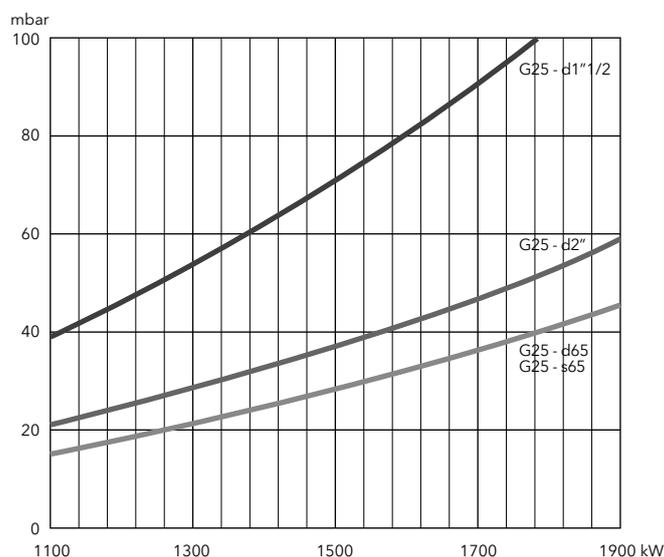
VGL6.2100 M

| 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 |

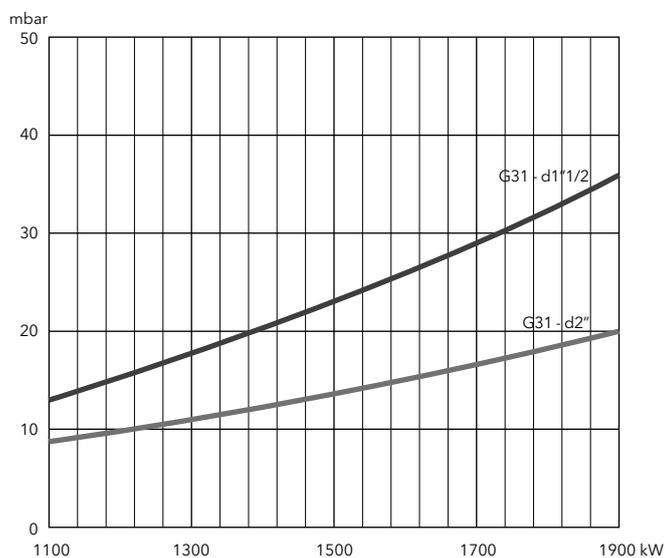
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



VGL 5.700 M V, VGL 5.1000 M V

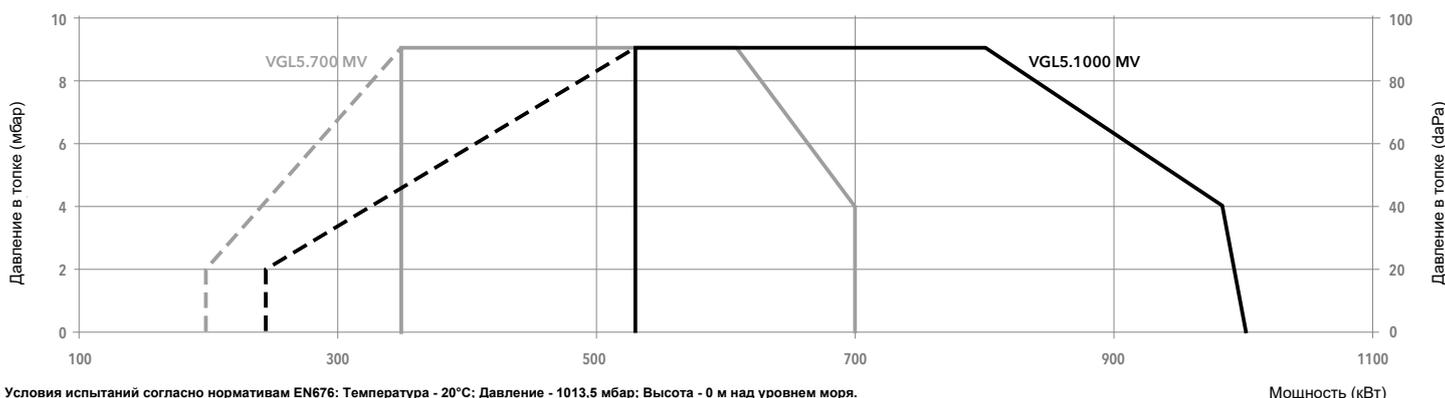
200 ... 1000 кВт

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 | - | - | - | - |
| | MBC1900 | d65-DN65 | - | - | - | - |
| Полный код горелки | MBC1200 | d2"-Rp2" | 3836693 | 3836695 | 3836694 | 3836708 |
| | MBC700 | d1 1/2"-Rp2" | 3836696 | 3836698 | 3836697 | 3836711 |
| | MBC300 | d3/4"-Rp1 1/4" | 3836699 | 3836701 | 3836700 | 3836714 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

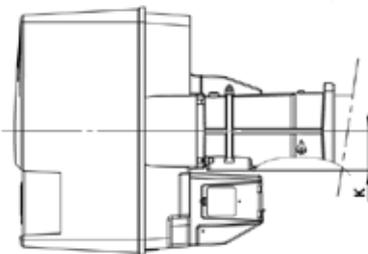
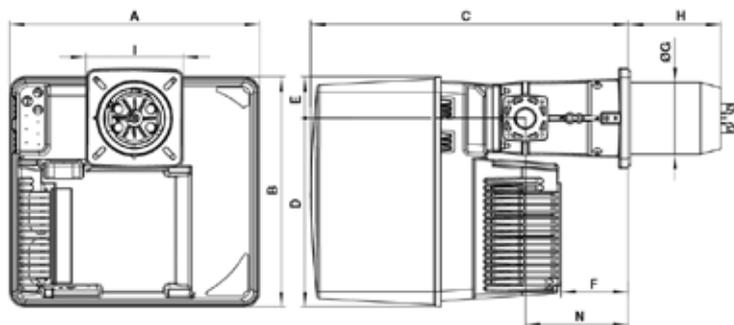
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

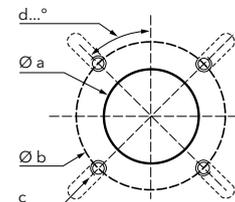
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных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



РАЗМЕРЫ (мм)



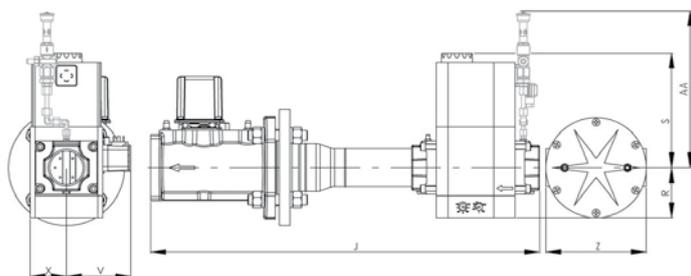
Соединительный фланец



| 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 |

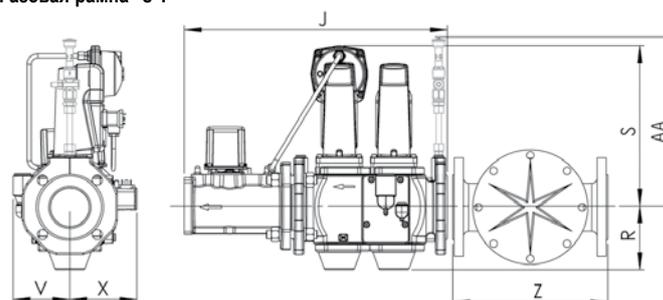
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

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":



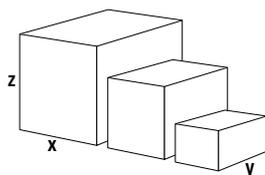
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

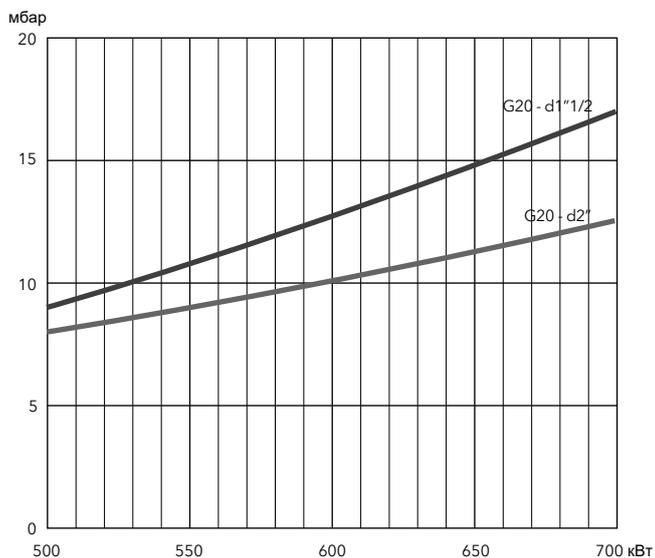
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

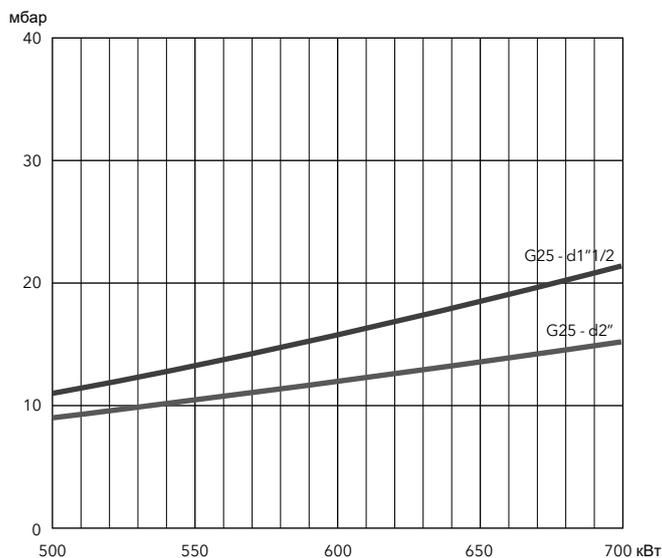
VGL5.700 M V

| 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 |

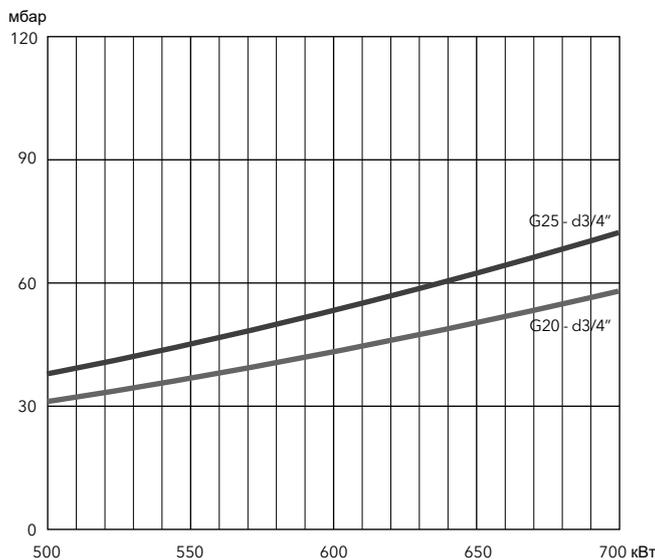
Природный газ G20



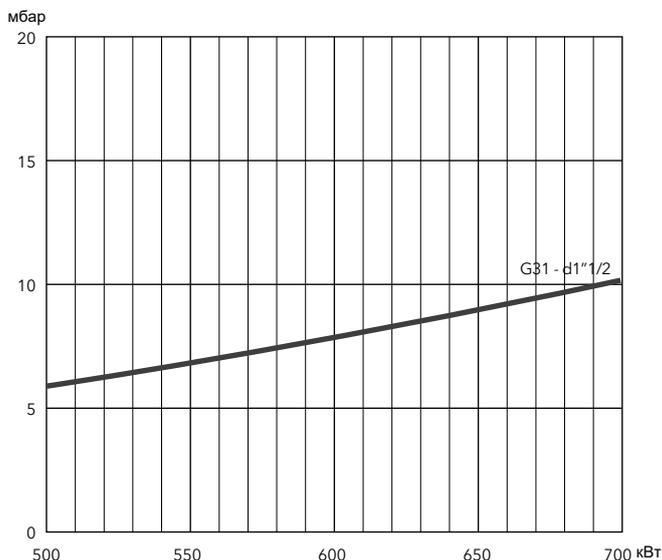
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



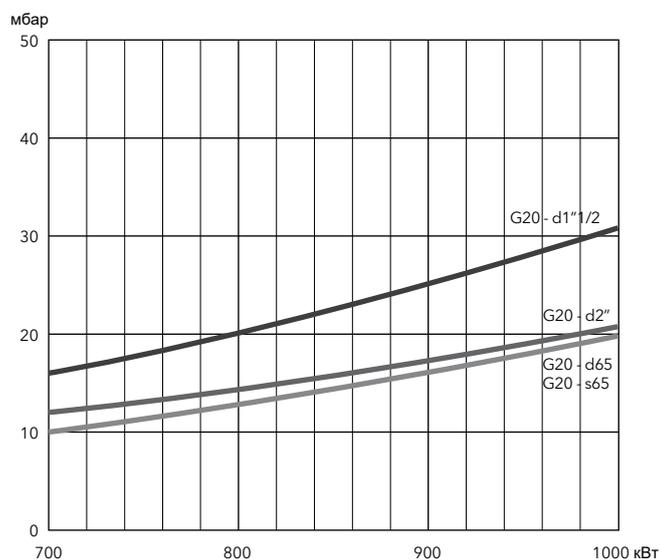


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

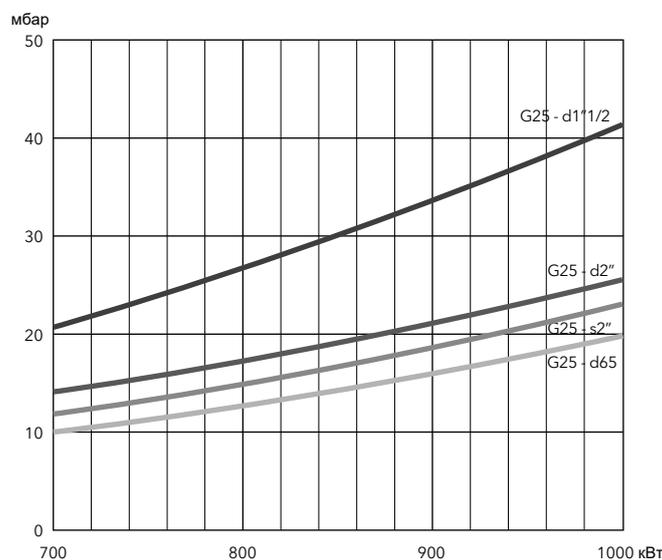
VGL5.1000 M V

| 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 |

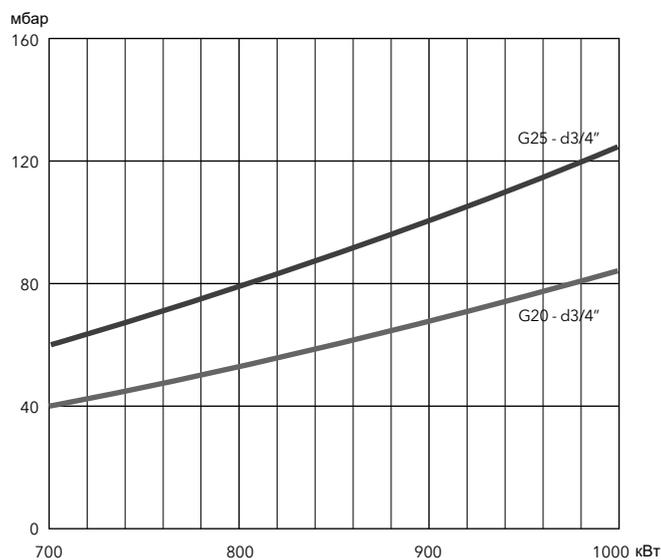
Природный газ G20



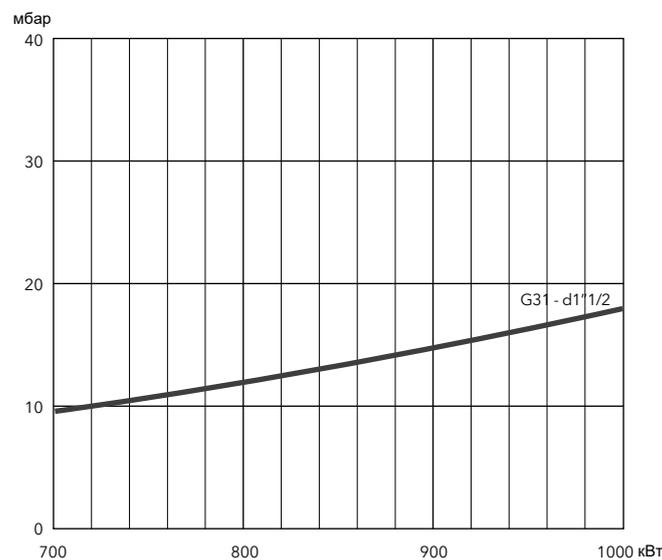
Природный газ G25



Природный газ G20, G25



Пропан G31



VGL 6.1600 M V, VGL 6.2100 M V

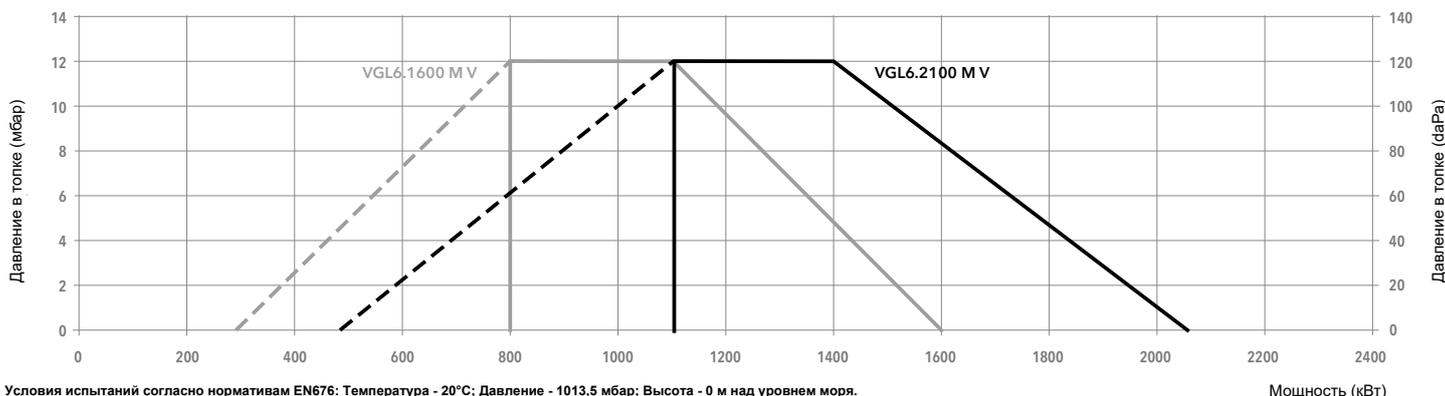
300 ... 2050 кВт

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



| 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

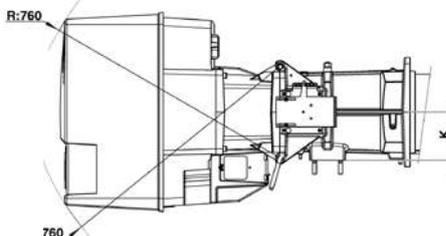
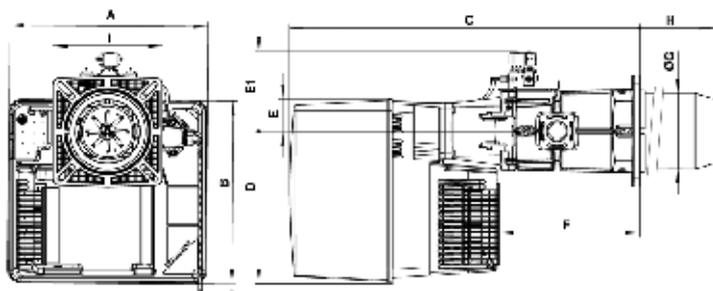
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

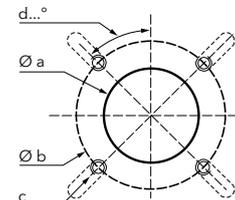
- 1 голова сгорания горелки с уплотнительным фланцем и комплектом крепёжных деталей для монтажа
- 1 компактная газовая рампа с газовым фильтром; газовый фильтр встроен в резьбовые клапаны (до 2 дюймов) и поставляется в виде отдельного элемента для фланцевых рамп (DN65/80/100)
- 1 пакет с комплектом крепёжных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



РАЗМЕРЫ (мм)



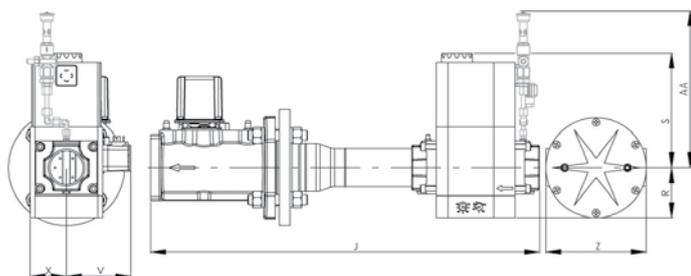
Соединительный фланец



| 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 |

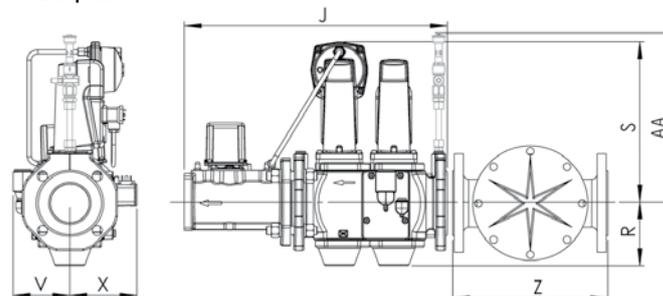
| Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|---------|---------|-----|-----|
| 250 | 300-400 | M12 | 45° |

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":



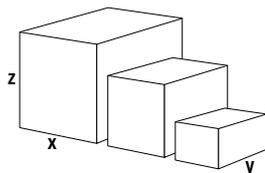
| Модель | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| s65-DN65 | 490 | 118 | 300 | 106 | 126 | 290 | 365 |

*: 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

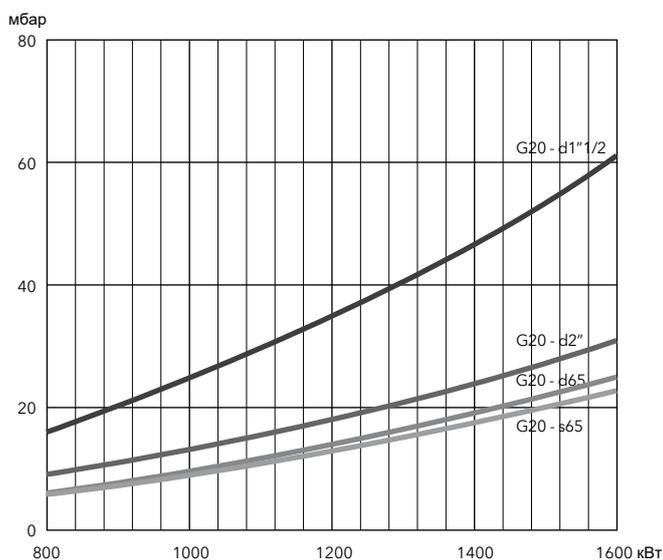
Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с регулятором частоты вращения вентилятора-на газе (с низкими выбросами NOx) / трехступенчатые-на дизельном топливе

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

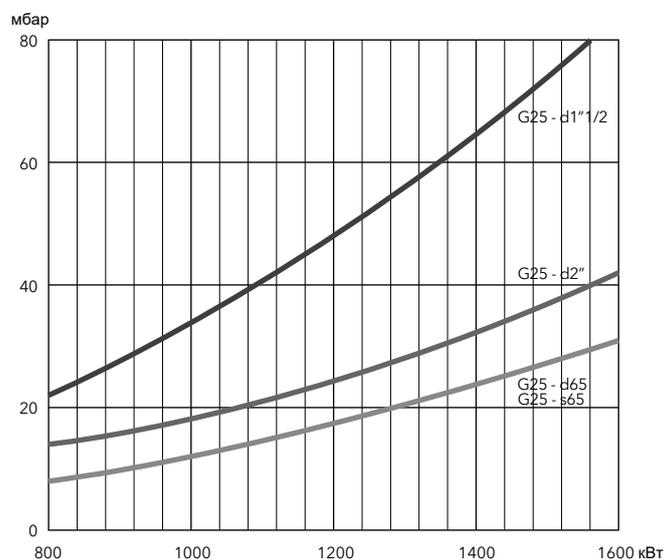
VGL6.2100 M V

| 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 |

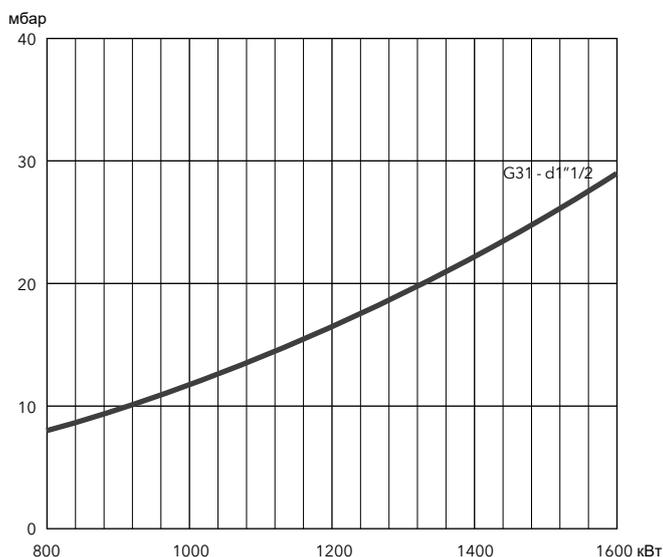
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



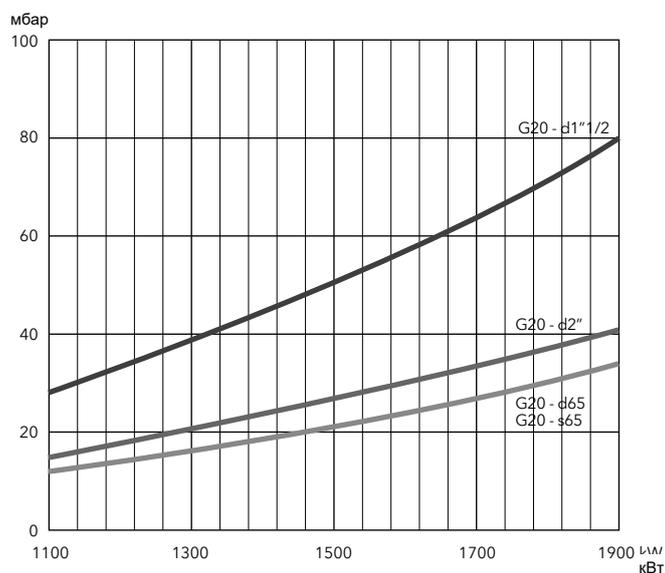


Потери давления газа [пламенная голова + газовая рампа] (мбар)

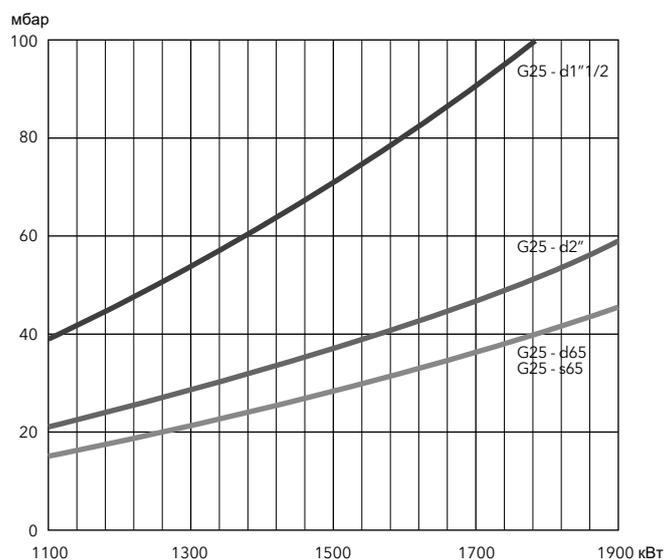
VGL6.2100 M V

| 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 |

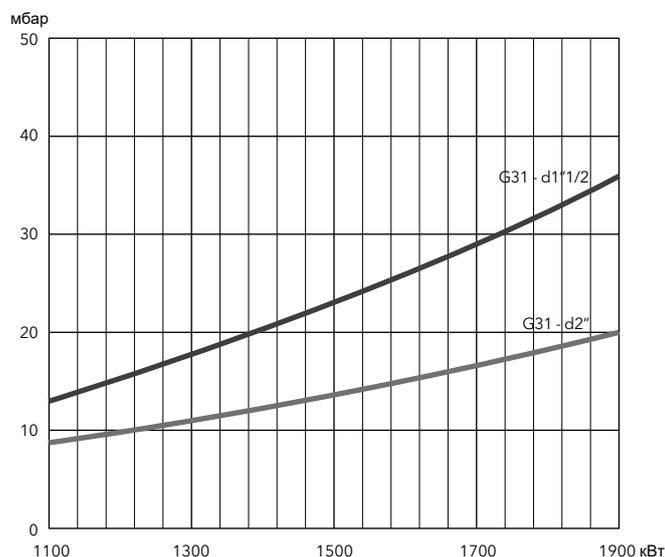
Природный газ G20



Природный газ G25



Пропан G31



VE 1.34, VE 1.50, VE 1.75

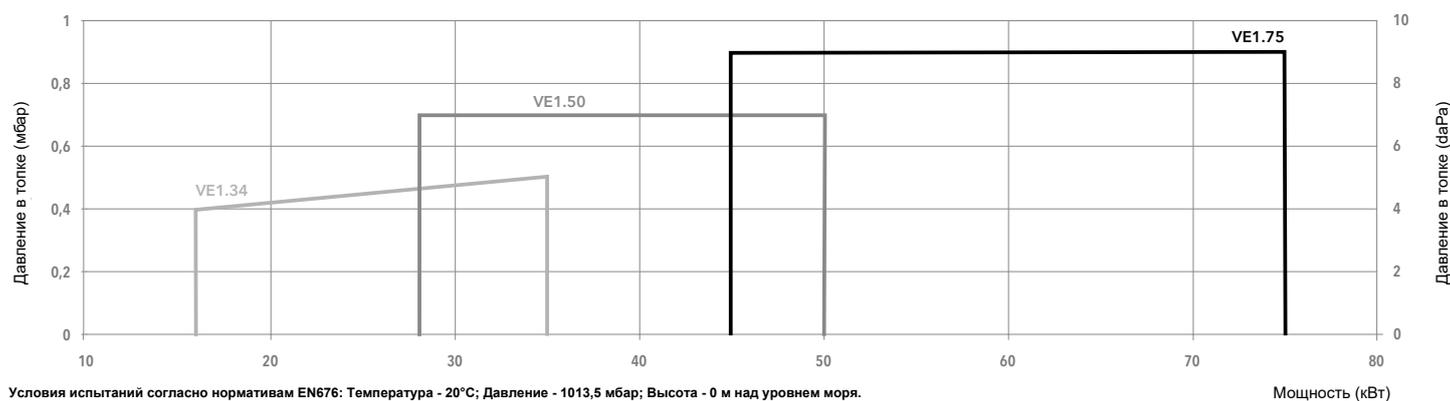
16 ... 75 кВт

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



| 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

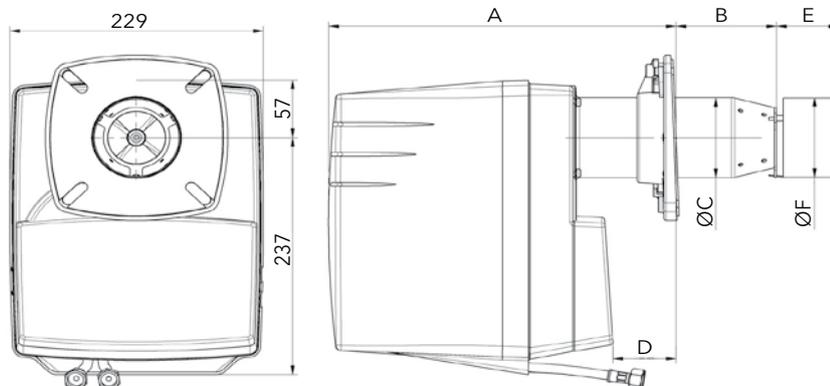
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



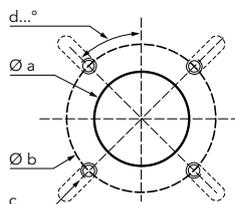
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

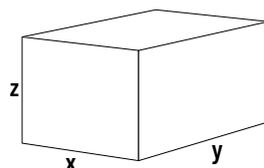
Соединительный фланец

| 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

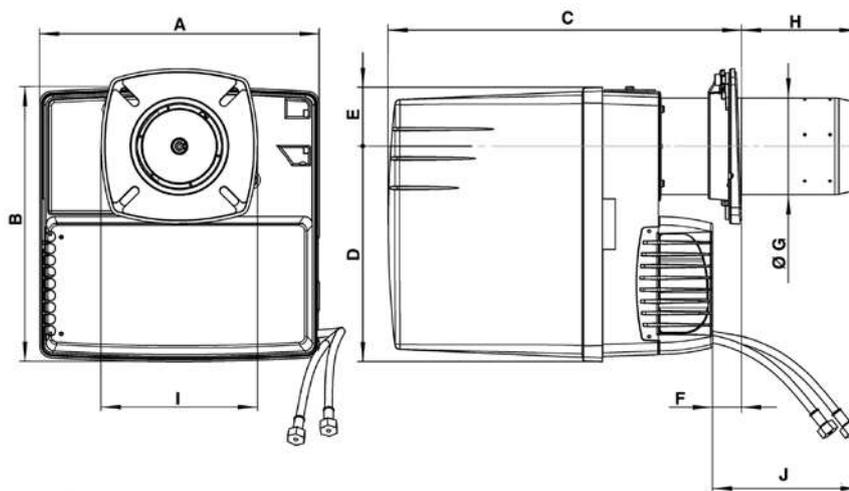
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



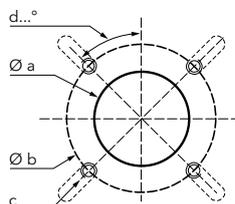
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

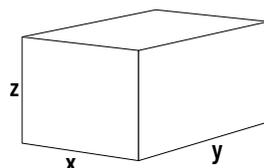
Соединительный фланец

| 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

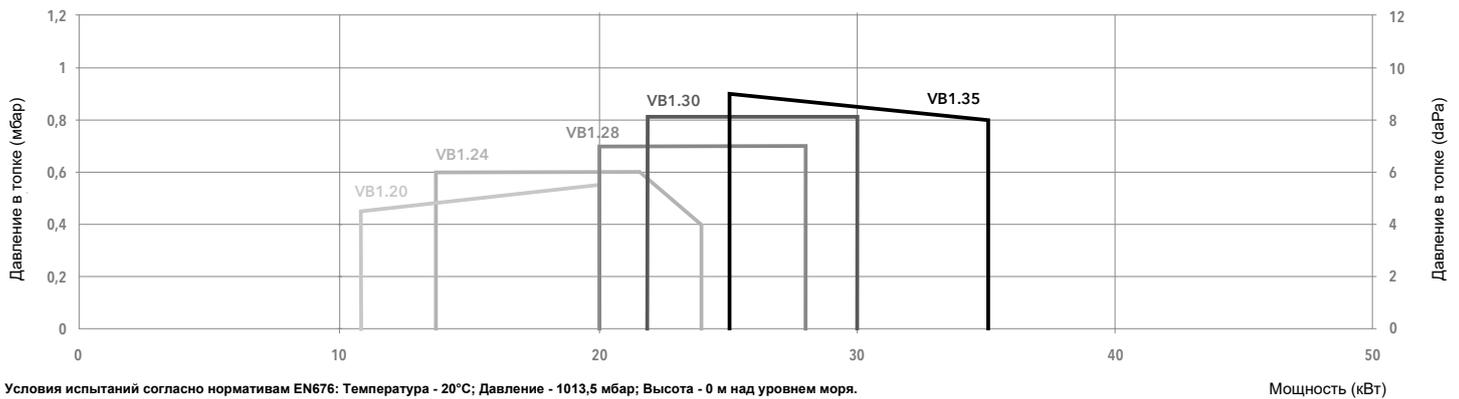
11 ... 35 кВт

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

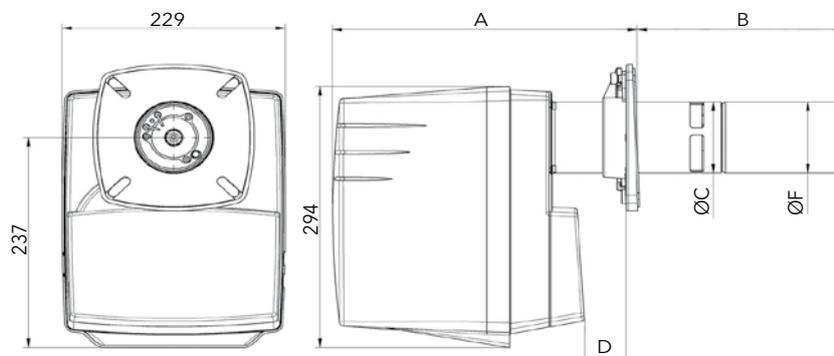
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



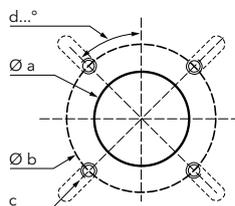
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

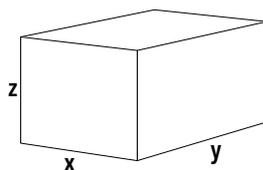
Соединительный фланец

| 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

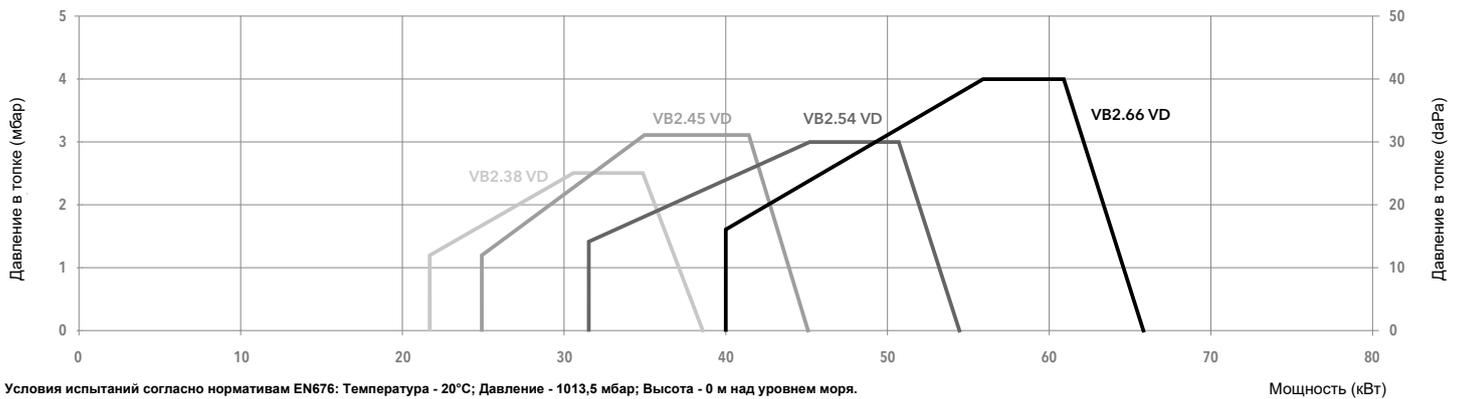
22 ... 66 кВт

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 |
| 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

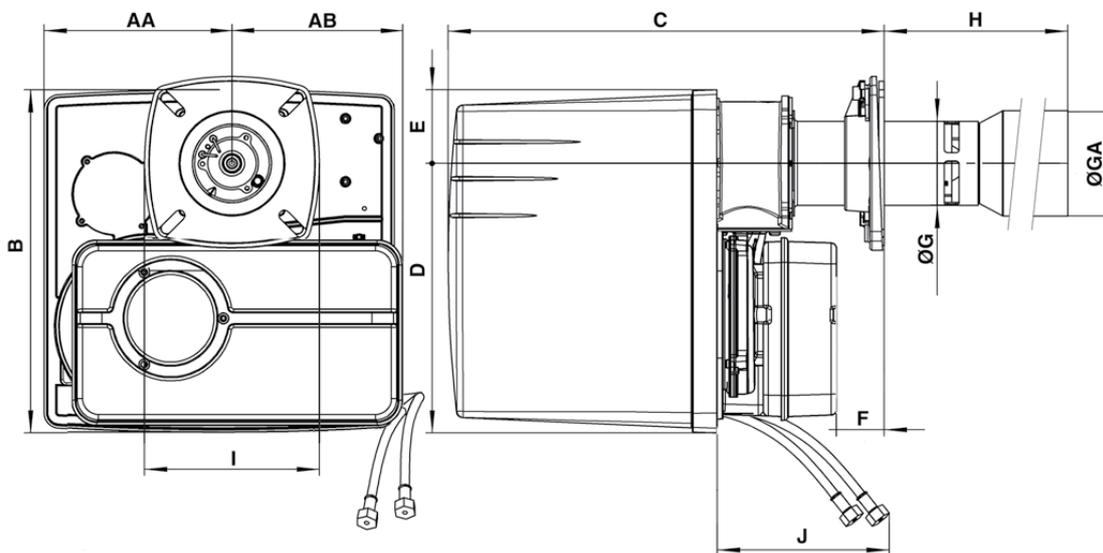
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



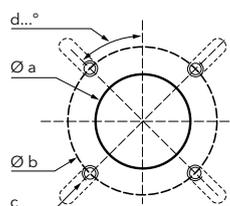
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

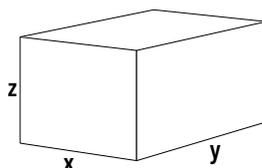
Соединительный фланец

| 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

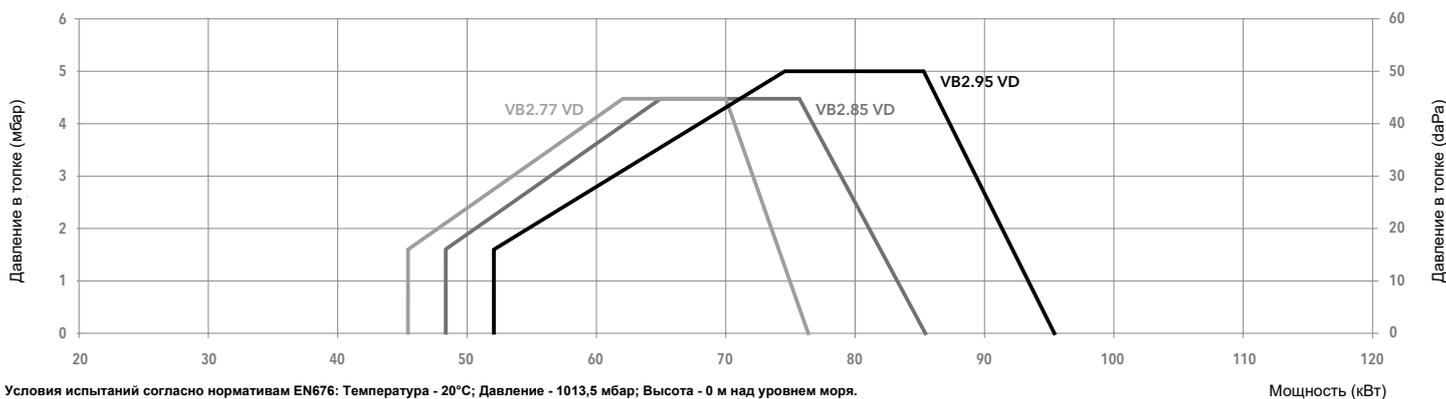
45 ... 95 кВт

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

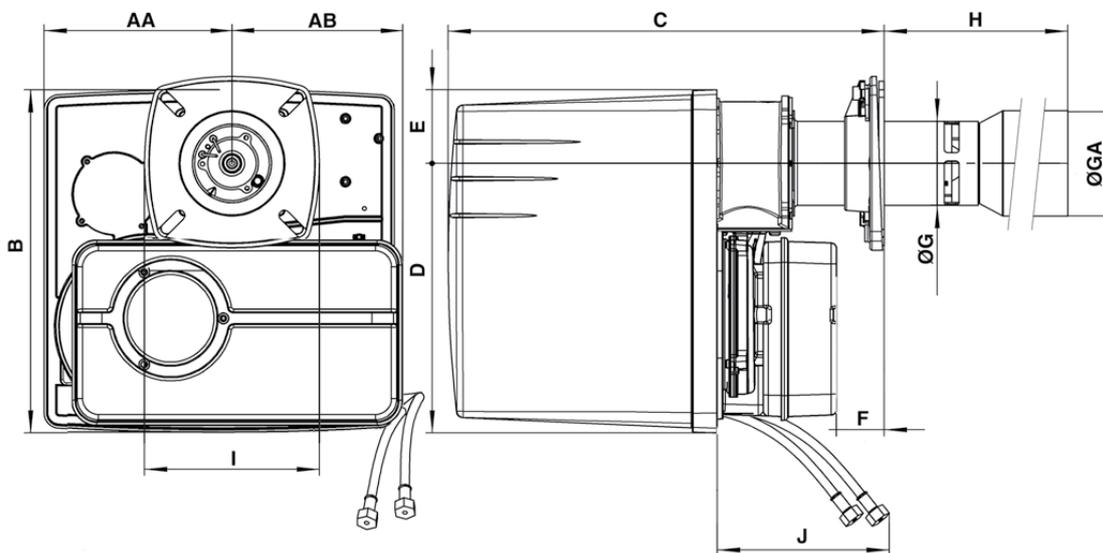
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)



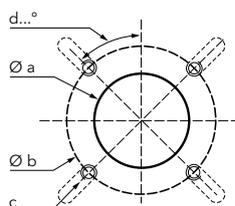
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

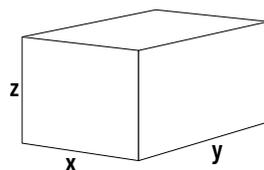
Соединительный фланец

| 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

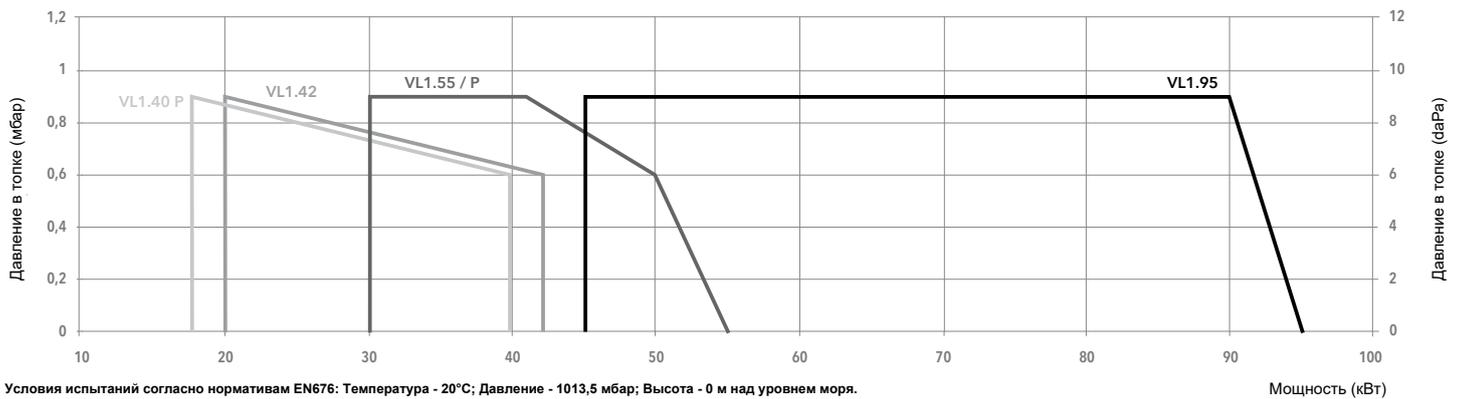
18 ... 105 кВт

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

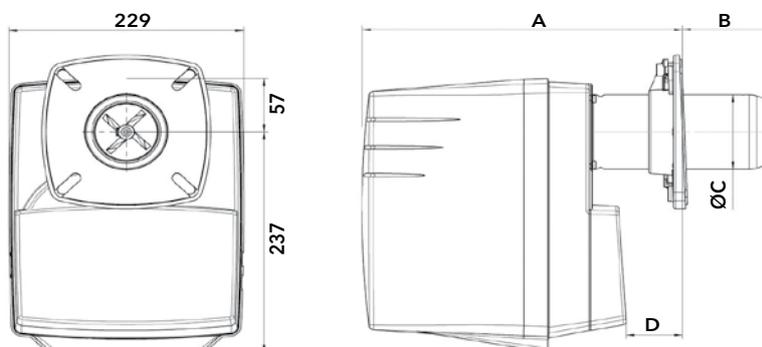
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

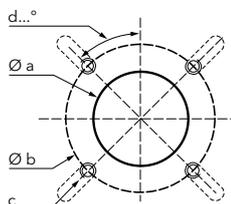
РАЗМЕРЫ (мм)



| | A | | B | | | 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 |

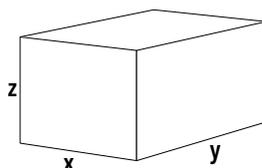
Соединительный фланец

| 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

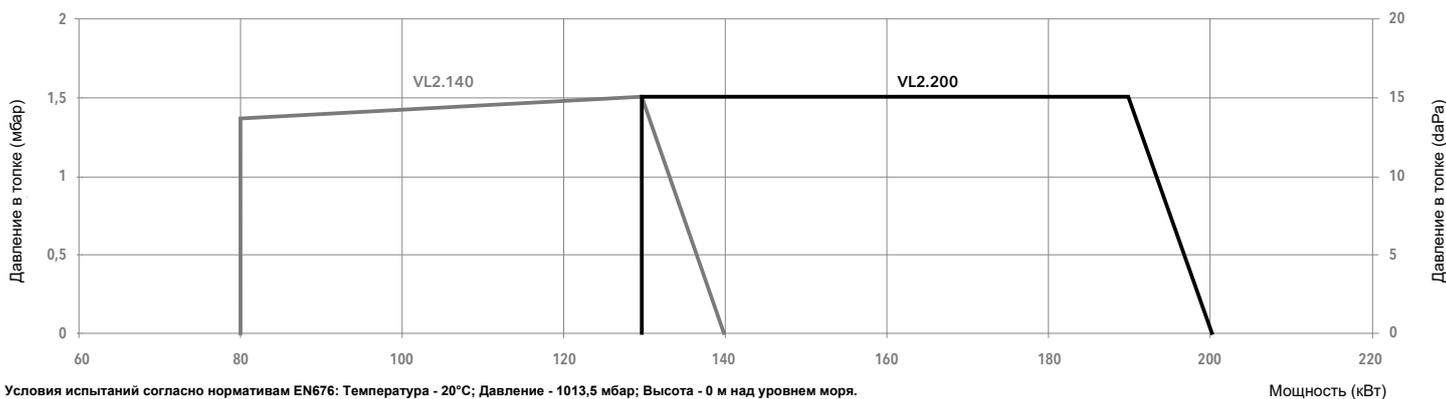
80 ... 200 кВт

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 NO_x (<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

Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

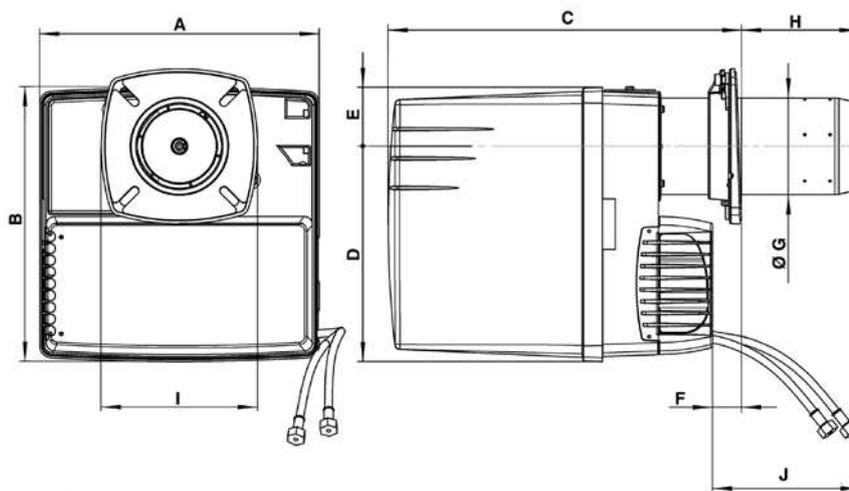
ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

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)
- 2 жидкотопливных шланга



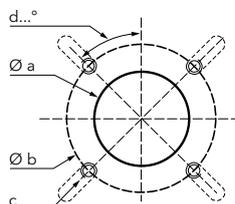
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

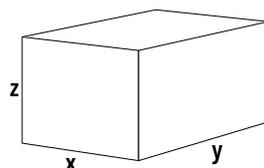
Соединительный фланец

| 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

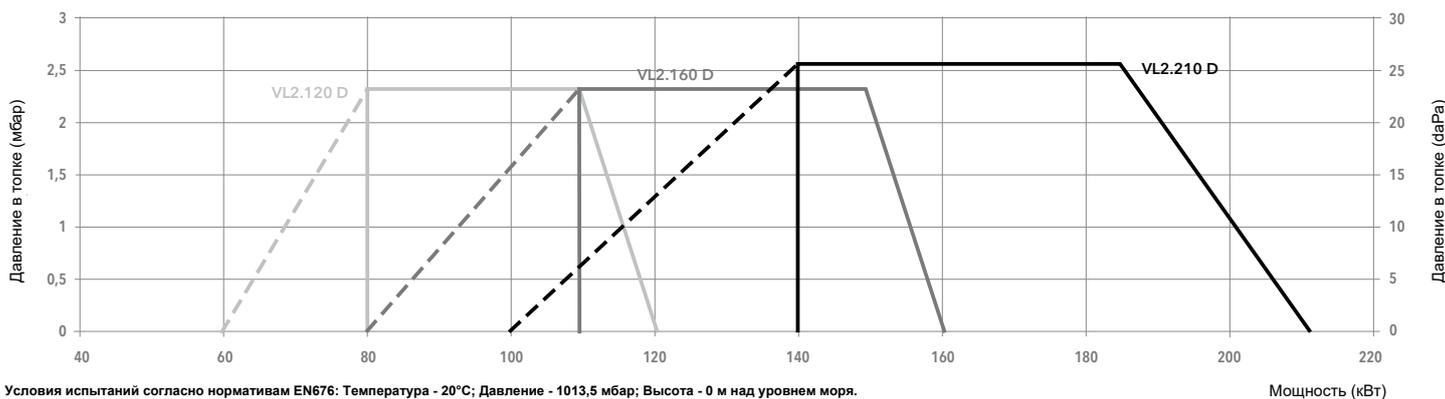
60 ... 210 кВт

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



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

| Модель | VL 2.120 D | | VL 2.160 D | | VL 2.210 D | |
|---|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| Рабочий диапазон | (60) 80 - 120 кВт | | (80) 110 - 160 кВт | | (100) 140 - 210 кВт | |
| Расход топлива | 4,6 - 10,0 кг/ч | | 6,1 - 13,5 кг/ч | | 8,4 - 17,7 кг/ч | |
| Форсунка | 1,50 Галл/ч 45°S | | 2,25 Галл/ч 45°S | | 2,75 Галл/ч 45°S | |
| Шкаф управления / детектор пламени | TCH 2... / QRB1 | | TCH 2... / QRB1 | | TCH 2... / QRB1 | |
| Характеристики электродвигателя вентилятора | 230 В - 50 Гц - 160 Вт | | 230 В - 50 Гц - 160 Вт | | 230 В - 50 Гц - 130 Вт | |
| Потребление электроэнергии | 216 Вт | | 290 Вт | | 345 Вт | |
| Подключение топливопроводов | Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 мм | | Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 мм | | Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 мм | |
| Уровень шума (LpA) | 62 дБ(A) | | 64 дБ(A) | | 65 дБ(A) | |
| Длина головки | KN | KL | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3833344 | 3833345 | 3833346 | 3833347 | 3833348 | 3833349 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

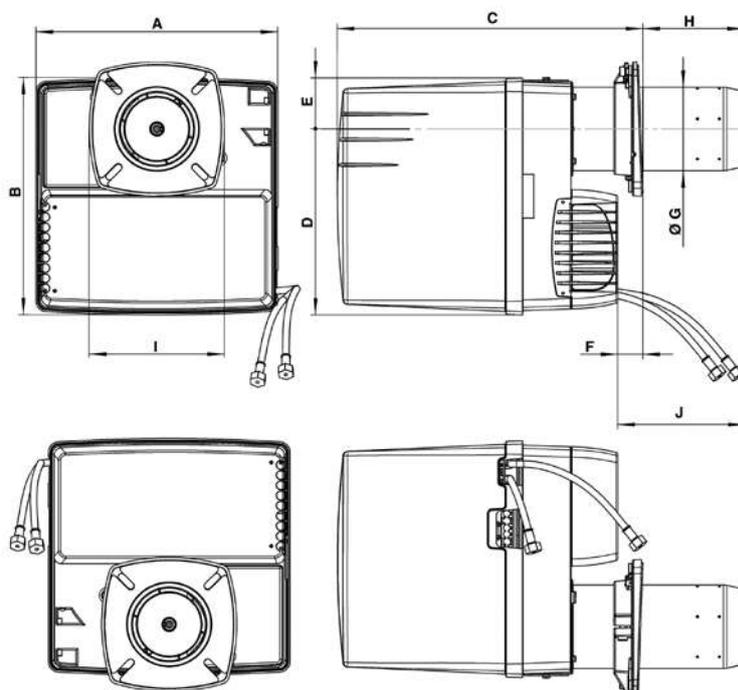
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

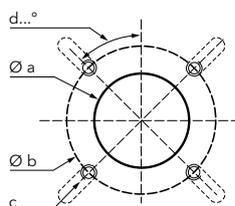
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

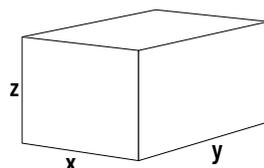
Соединительный фланец

| 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

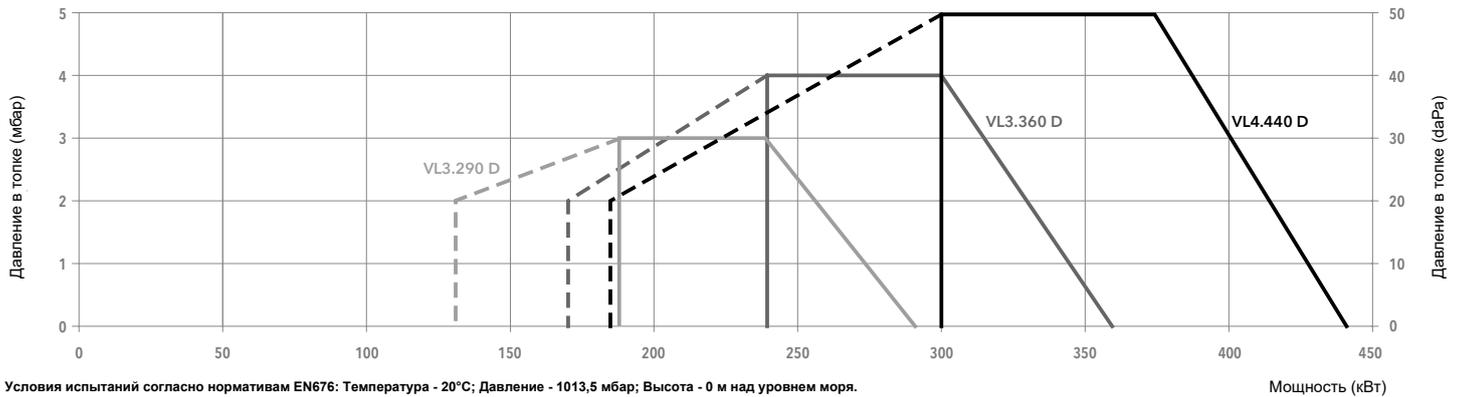
130 ... 440 кВт

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

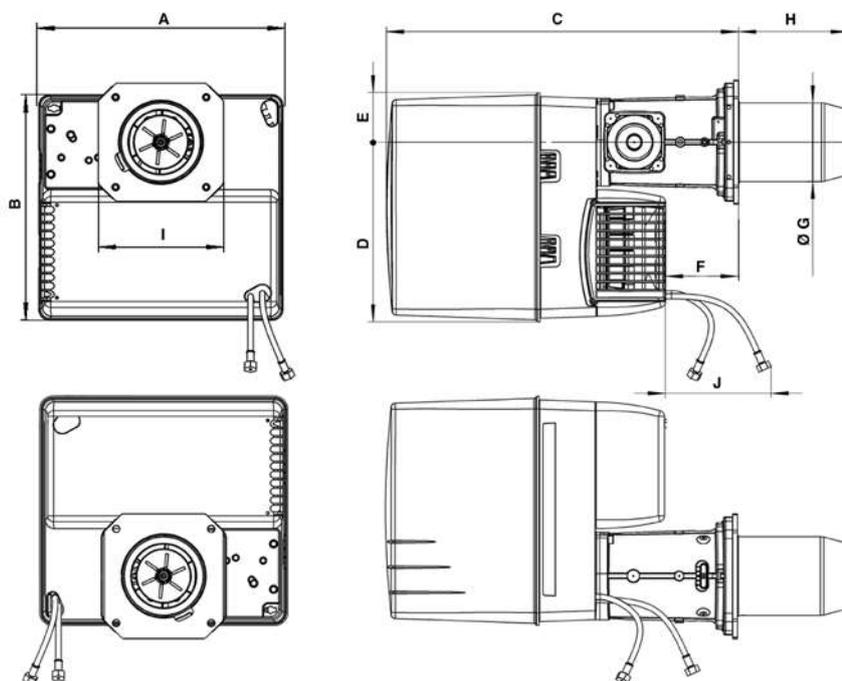
Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

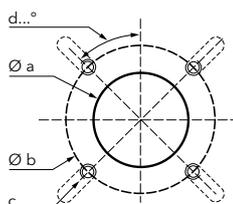
РАЗМЕРЫ (мм)



| | 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 |

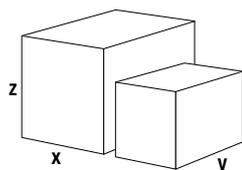
Соединительный фланец

| | 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

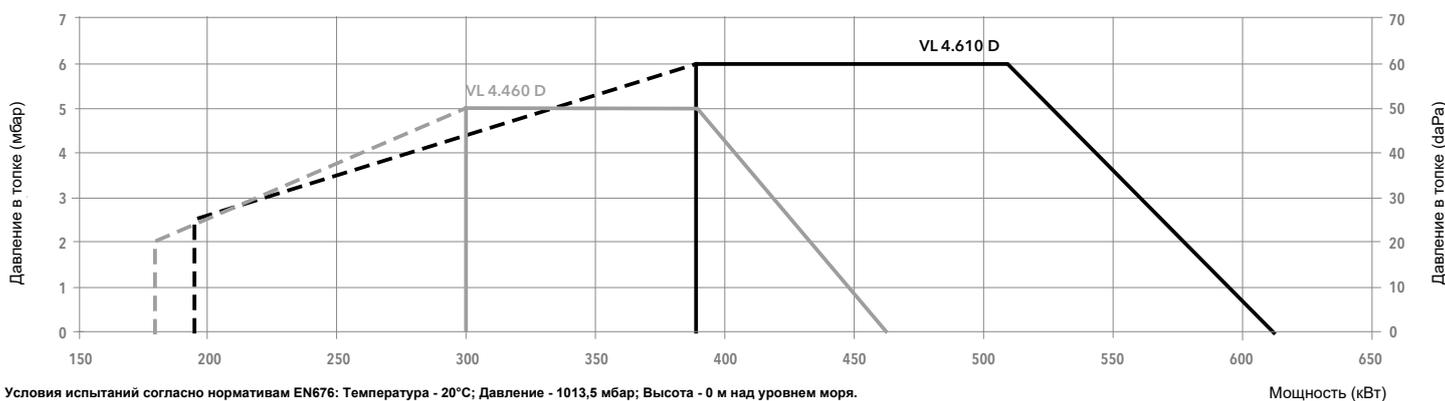
180 ... 610 кВт

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

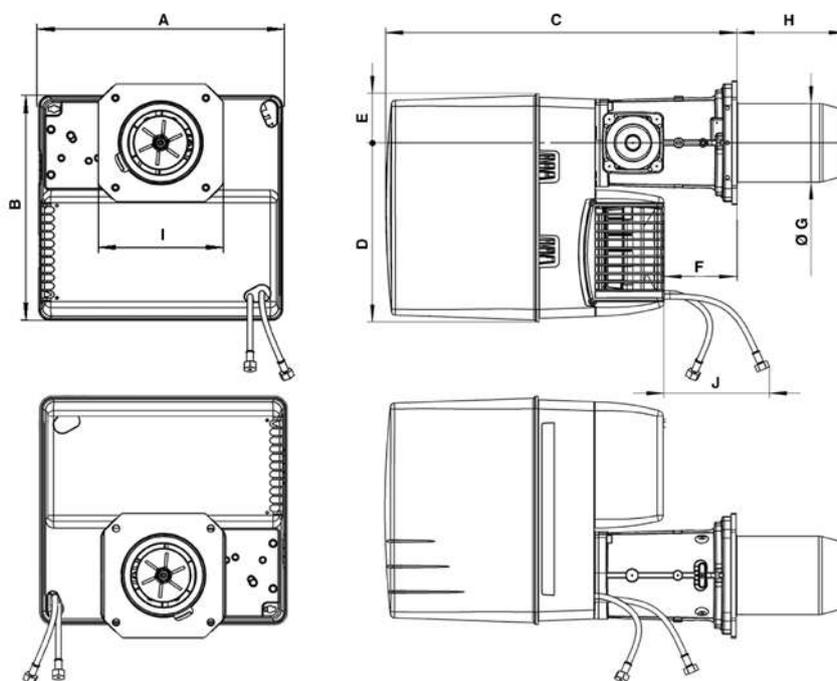
Vent Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

ОБЪЁМ ПОСТАВКИ

Горелка поставляется в упаковке, в составе:

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

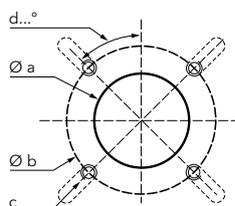
РАЗМЕРЫ (мм)



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

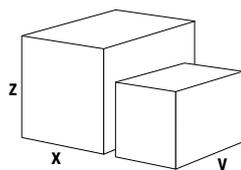
Соединительный фланец

| 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

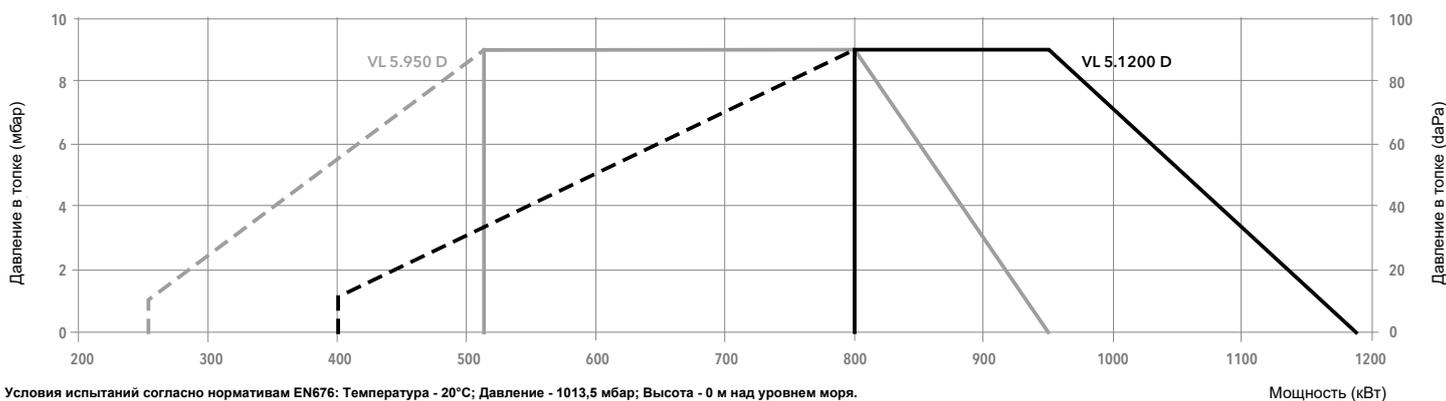
260 ... 1186 кВт

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

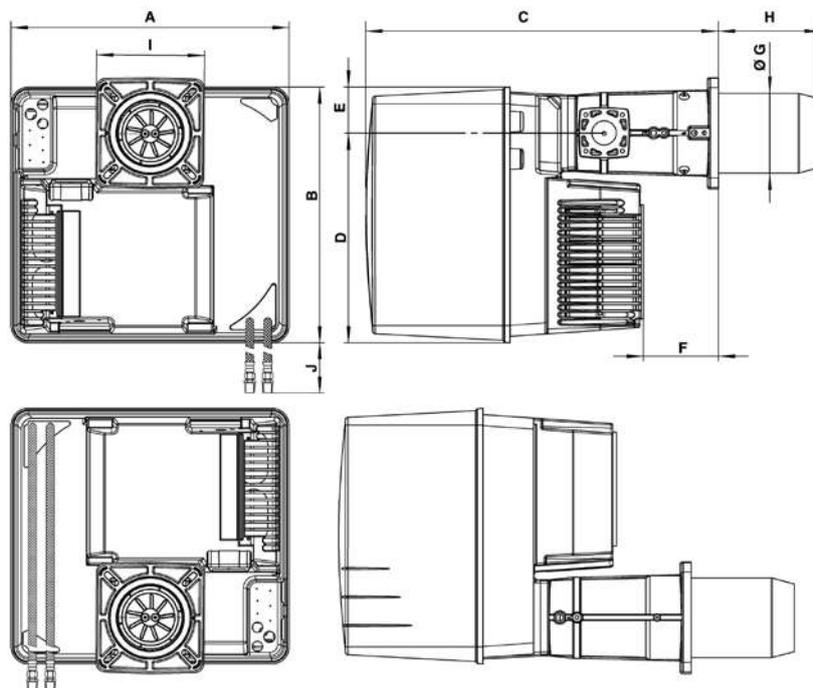
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

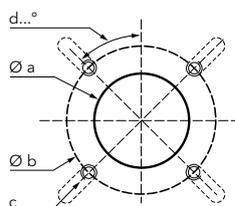
РАЗМЕРЫ (мм)



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

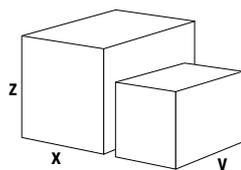
Соединительный фланец

| 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

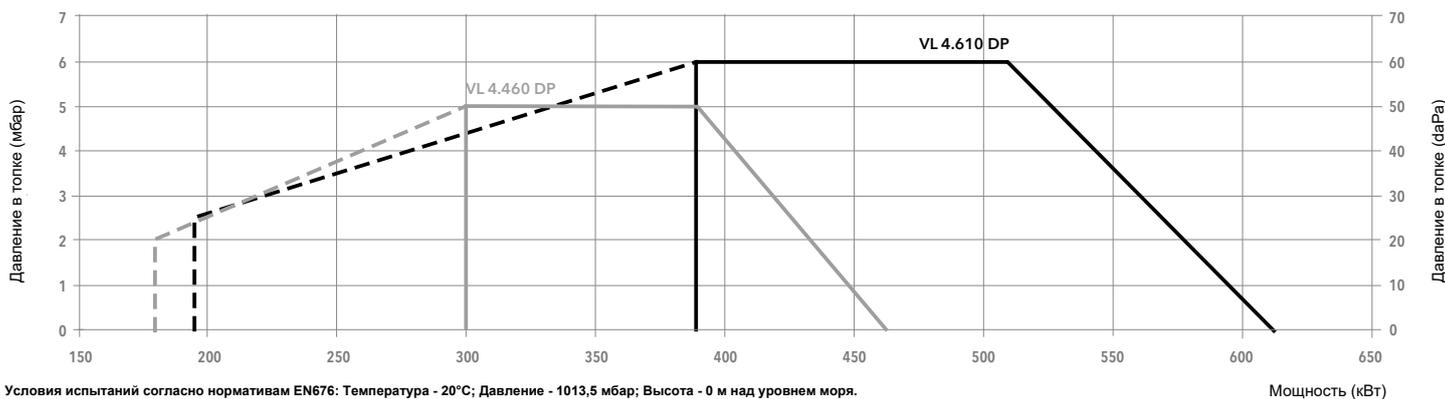
180 ... 610 кВт

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



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

| Модель | VL 4.460 DP | | VL 4.610 DP | |
|---|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| Рабочий диапазон | (180) 300 - 460 кВт | | (195) 390 - 610 кВт | |
| Расход топлива | (15,2) 25,3 - 38,8 кг/ч | | (16,4) 32,9 - 51,4 кг/ч | |
| Форсунка | 4,00 + 2,50 Галл/ч | | 4,50 + 3,00 Галл/ч | |
| Шкаф управления / детектор пламени | TCH2... / QRB1 | | TCH2... / QRB1 | |
| Характеристики электродвигателя вентилятора | 230 В - 50 Гц - 420 Вт | | 230 В - 50 Гц - 750 Вт | |
| Потребление электроэнергии | 545 Вт | | 830 Вт | |
| Подключение топливопроводов | Rp 3/8" / DN6 x 1500 мм | | Rp 3/8" / DN6 x 1500 мм | |
| Уровень шума (LpA) | 70 дБ(A) | | 71 дБ(A) | |
| Длина головки | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3833968 | 3833969 | 3833970 | 3833971 |

ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

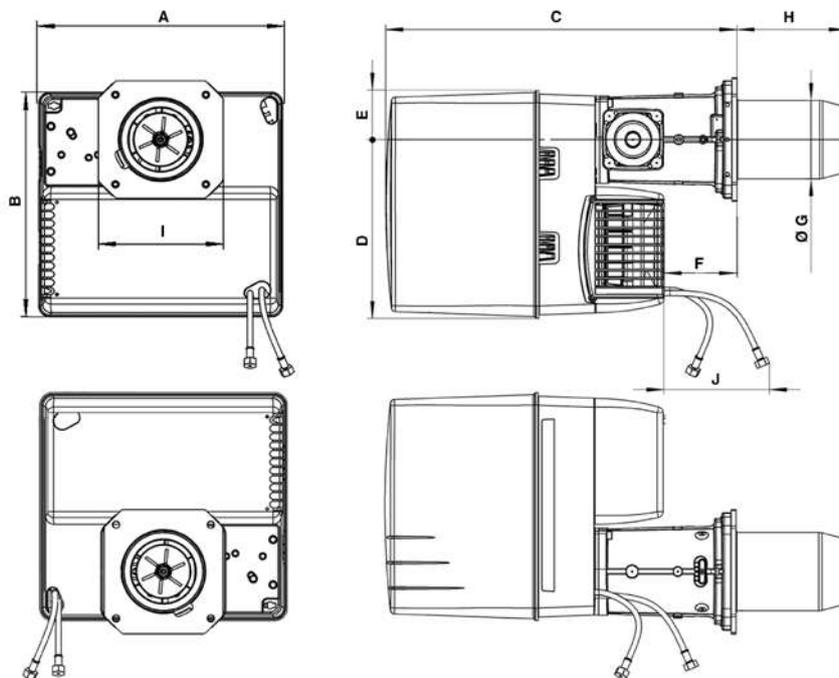
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

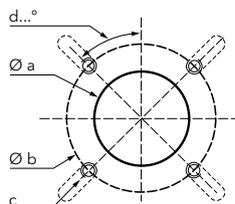
РАЗМЕРЫ (мм)



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

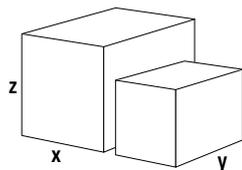
Соединительный фланец

| 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

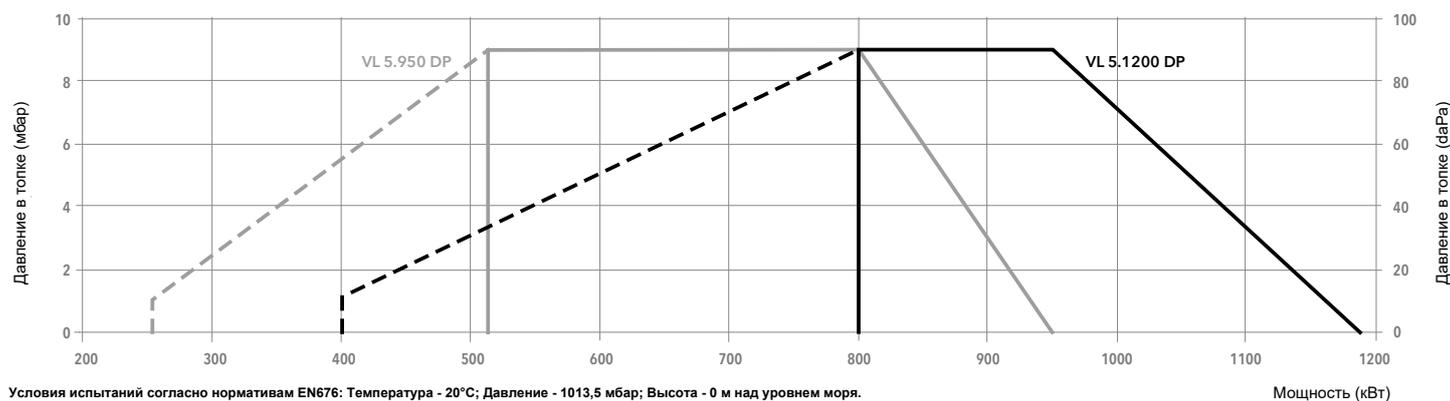
260 ... 1186 кВт

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

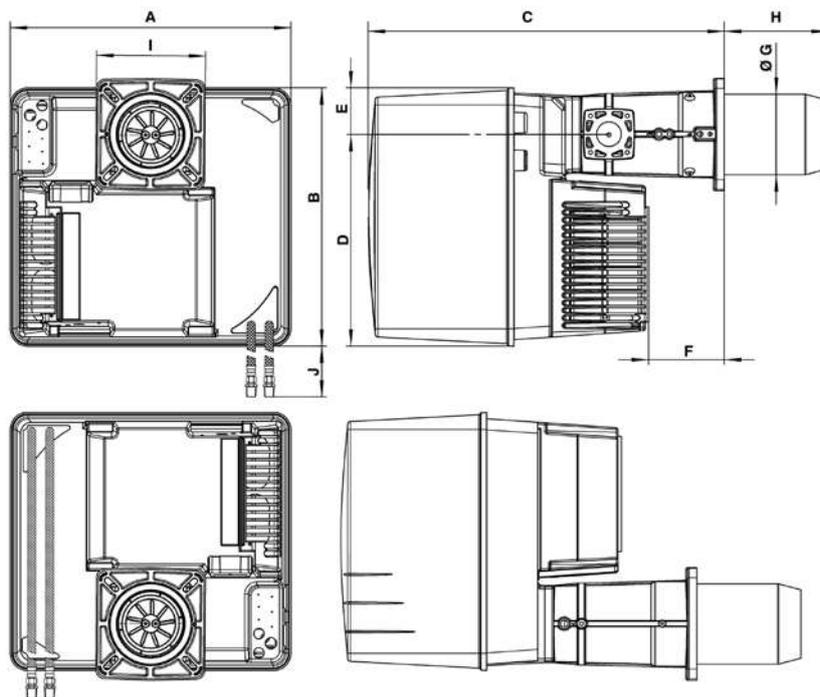
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

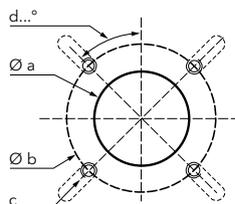
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

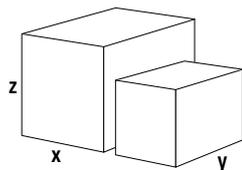
Соединительный фланец

| 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

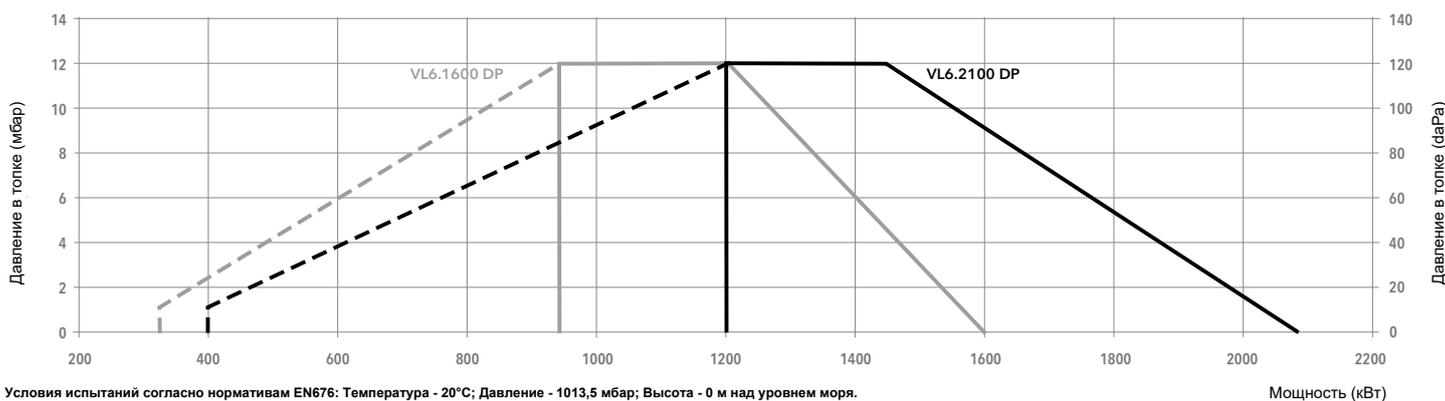
320 ... 2080 кВт

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 NOx (<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

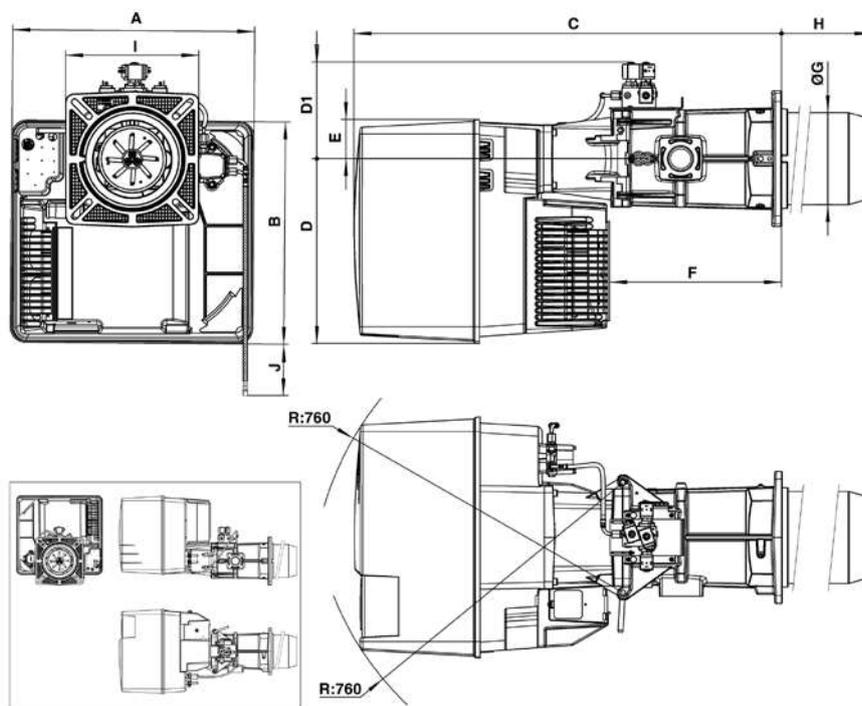
Вер Модификация Vent для постоянной вентиляции и поствентиляции

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)

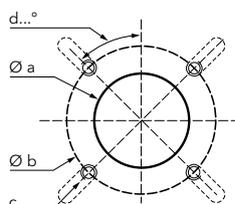
РАЗМЕРЫ (мм)



| 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 |

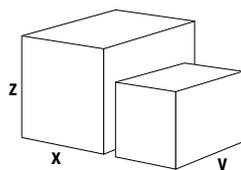
Соединительный фланец

| 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