

Содержание

промышленное решение

горелки

Введение	2
Важная информация	6
Расшифровка символов горелок	7
Общая информация	8
Графики и таблицы	14
Горелки дизельные	26
Горелки на нефти (мазуте)	54
Горелки газовые	66
Горелки комбинированные газ/дизельное топливо	172
Горелки комбинированные газ/нефть (мазут)	202
Горелки промышленные серии PYR и TS	222
Горелки серии BPM	224
Комплекты модуляции	226
Форсунки	227
Аксессуары для подключения горелки к главной газовой магистрали	228
Структура газовых рамп	230
Крепежные фланцы горелки	238
Звукоизоляционный кожух	243

Балтур — умные решения



О компании

Название	Baltur S.p.A.
Год основания	1950
Президент	Джанни Фава
Исполнительный директор	Риккардо Фава
Объем инвестиций	45,9 млн евро
Капитал компании	1 227 540 евро
Число сотрудников	205
Занимаемая площадь	34 000 м ² (из них 18 500 м ² крытого помещения)

С 1950 года компания **Baltur** разрабатывает и производит системы климатического контроля бытового и промышленного назначения. На сегодняшний день компания является лидером в области технологических разработок и входит в число крупнейших игроков рынка. Компания добилась уважения и успеха на рынке благодаря своим сильным сторонам: качество продукции и его специализированное обслуживание, постоянная работа со своими клиентами, осуществление научных и технических разработок и обучение персонала, применение новых технологий и забота об окружающей среде. Компания **Baltur** одна из первых получила сертификат качества ISO 9001. Продукция компании соответствует высокому технологическому уровню и является результатом постоянных научных исследований, некоторые из которых осуществляются при сотрудничестве престижных научно-исследовательских институтов. Устройства, останавливающие подкапывание, системы снижения уровня NOx и CO в отходящих газах, устройства предварительного смешивания газа и воздуха — лишь несколько примеров эффективных разработок компании, позволяющих производить качественное оборудование, отвечающее последним мировым требованиям. Пять основных производственных линий производят весь ряд продукции, которая может быть дополнена в зависимости от требований заказчика.



Исследования



Baltur обладает такими сертификатами качества, как UNI EN ISO 9001 и ISO 14001. Это значит, что все этапы производства от проектирования до непосредственного выпуска продукции, а также послепродажное обслуживание отвечают жестким европейским стандартам. На протяжении уже нескольких лет, ориентируясь на будущее развитие технологий, **Baltur** продолжает работу, направленную на охрану окружающей среды. Результаты, которых добилась компания по надежности и высочайшей производительности оборудования, подтверждают готовность к постоянному совершенствованию и развитию.

Обучающие программы



Для персонала фирм, осуществляющих монтаж, пусконаладку и сервисное обслуживание, ежегодно на заводах-изготовителях проводится около 60 обучающих программ. По окончании обучения выдается свидетельство — сертификат, дающий право самостоятельно производить монтажные и пусконаладочные работы на данном оборудовании.

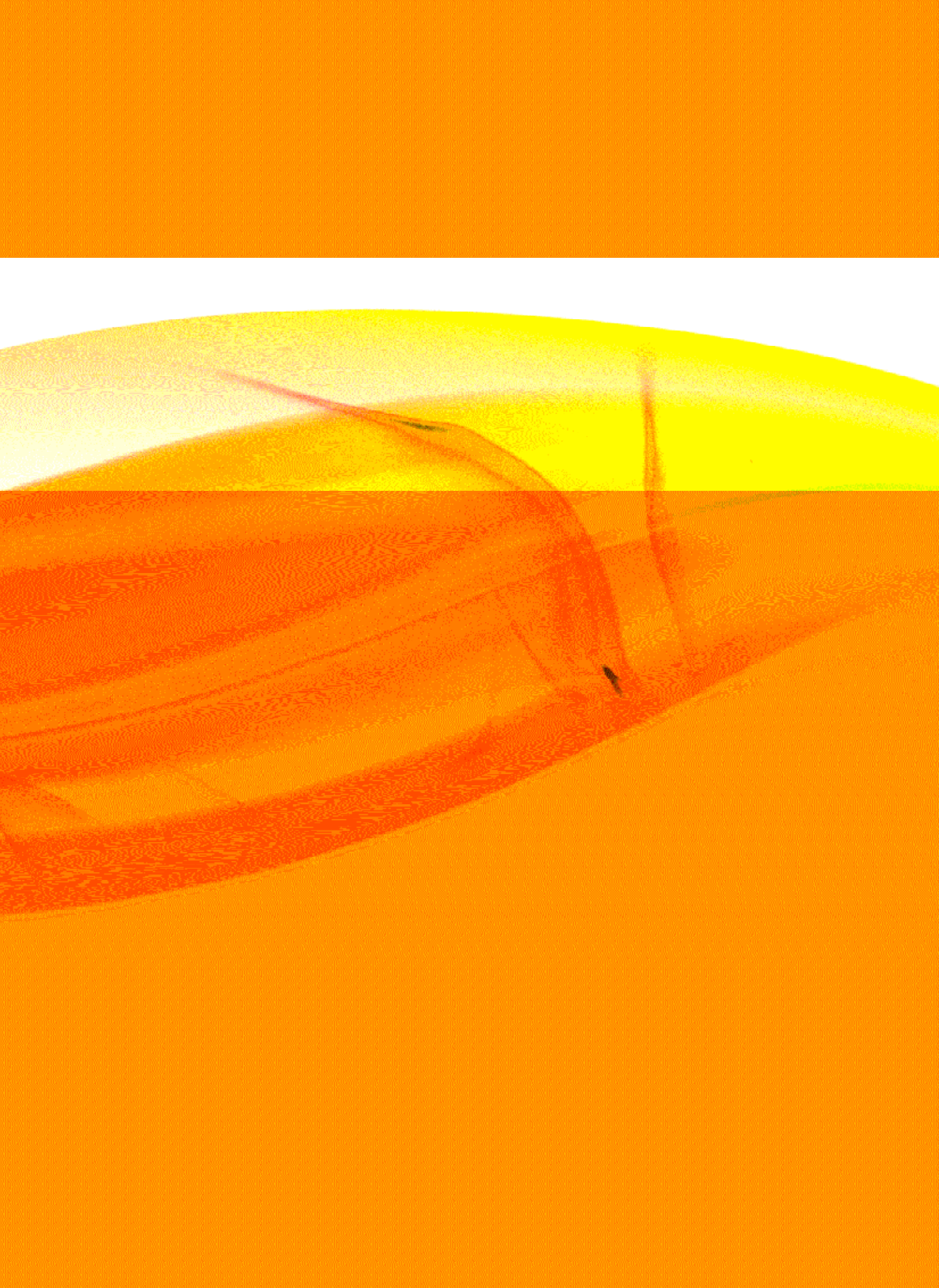
Интернет



Официальный Интернет-сайт **Baltur** www.baltur.com предоставляет полную, постоянно обновляющуюся техническую, коммерческую, юридическую информацию как для инженеров-теплотехников, проектировщиков и монтажников, так и для дилеров и консультантов в данной области. Чтобы получить доступ ко всем разделам Интернет-сайта, необходимо зарегистрироваться, заполнив при этом специальную форму.



Горелки



При выборе горелки следует иметь в виду следующее:

1 – ФЛАНЦЫ СОЕДИНЕНИЯ

- 1.1 – Все горелки оснащены подвижным соединительным фланцем, который позволяет точно расположить сопло горелки в камере сгорания котла в соответствии с требованиями производителей котлов. Это не относится к горелкам **BTL 3**, **BTG 3** и **COMIST 36**. По требованию заказчика горелки **BTL 3** и **BTG 3** могут быть оборудованы длинным соплом со свободно скользящим фланцем.

2 – ГОРЕЛКИ С НАДДУВОМ

- 2.1 – Мощность горелок с наддувом тесно взаимосвязана с аэродинамическим сопротивлением топки котла. Для того чтобы убедиться в правильном выборе модели горелки, необходимо свериться с диаграммой зависимости мощности и аэродинамического сопротивления топки котла, приведенной в нашем каталоге.
- 2.2 – Горелки с наддувом могут быть установлены на котлы с обычным и избыточным давлением в топке без какой-либо их адаптации.

3 – ГОРЕЛКИ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ МОЩНОСТИ

- 3.1 – Прогрессивные двухступенчатые горелки могут работать в модулированном режиме, если дополнить их автоматическим регулятором мощности модели **POLI-GYR RWF40** и комплектом модуляции (см. с. 266).

4 – ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ

- 4.1 – Все газовые горелки, за исключением моделей BGN... DSPGN, GI...ME, GI...LX ME, а также все комбинированные одноступенчатые и двухступенчатые горелки должны быть заказаны обязательно с газовой рампой и, если это требуется, с регулятором давления газа и адаптером. При выборе горелки следует обращать внимание на значения минимального давления подачи газа к рампе избыточного давления в камере сгорания, а также на необходимый объем количества газа (см. с. 12).

ЗАКАЗЫ НА ГОРЕЛКИ БЕЗ РАМП НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.

- 4.2 – Все газовые и комбинированные горелки поставляются в собранном виде.
- 4.3 – Если вам необходимо обеспечить работу горелки при давлении газа, отличном от стандартного, обратитесь в наш офис. Возможно, это потребует от вас дополнительных затрат в зависимости от стоимости комплектующих газовой рампы.
- 4.4 – Газовые подающие системы должны соответствовать техническим требованиям.

5 – ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ СЕРИИ LX

- 5.1 – Горелки дизельные серии LX подходят к камерам сгорания трехходовых котлов. Они не могут быть установлены на котлах с реверсией пламени. Горелки прошли тестирование в соответствии с Европейским стандартом EN267. Вы можете обратиться в наш технический отдел, если размеры топки Вашего котла не соответствуют стандарту EN267.

6 – ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ

- 6.1 – Если вы используете мазут, вязкостью от 5 °E до 15 °E при температуре 50 °C, то система подачи топлива должна быть оборудована специальным контуром и дополнительным насосом в соответствии с чертежами. При использовании топлива, вязкостью более 15 °E при температуре 50 °C, необходимо устанавливать горелки серии DSNM-D, DSPN-D и GI DSPN-D. Форсунки для этих горелок подбираются индивидуально: для расчета окончательной цены горелки см. с. 227.

7 – ГОРЕЛКИ СЕРИИ WITHOUT

- 7.1 – Горелки дизельные и газовые, отмеченные символом W (Without), не имеют внешнего защитного кожуха. Все их технические характеристики аналогичны стандартным горелкам.

8 – ГОРЕЛКИ 60 Гц

- 8.1 – Диапазон рабочих режимов горелок соответствует стандартам EN267 (горелки дизельные) и EN676 (горелки газовые), частота 50 Гц. Если частота равна 60 Гц, то диапазон работы горелки увеличивается на 15%.

9 – ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

- 9.1 – Диаграммы имеют приблизительные значения, так как они получены на котлах в лаборатории по нормам, действующим на момент испытания. На практике могут произойти отступления в виду следующих причин:
- невозможность горелки в момент зажигания сопротивляться давлению в топке, которое является различным для тех или иных котлов;
 - повышенная термическая нагрузка камеры сгорания (отношение между термической мощностью топки и относительным объемом — кВ/м^3), ввиду чего вентилятор горелки может быть не в состоянии использовать все поле работы диаграммы.

10 – ПРИМЕЧАНИЯ

- 10.1 – Дополнительная техническая информация по продукции Baltur может быть получена у представителя или дилера Baltur в вашем регионе или непосредственно в головном офисе Baltur: тел.: +39 0516843711; факс: +39 0516830686;
- 10.2 – Информацию, не отраженную в данном каталоге (условия поставки, инструкции по установке, правила и т.д.), можно найти в специальных материалах (брошюры, технические инструкции и т.д.) или обратиться в офис дилера Baltur в вашем регионе.

ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НОСИТ ТОЛЬКО ИНФОРМАТИВНЫЙ ХАРАКТЕР; BALTUR ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ИЗМЕНЯТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЕЗ ВСЯКОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

BTL... • SPARK... • BT...G

Горелки дизельные одноступенчатые (*включить/выключить*)..

BTL...P • SPARK...DSG • TBL... P • BT...DSG • BT...DSG 3V • BT...DSG 4T

Горелки дизельные двухступенчатые.

RiNOx...L

Горелки дизельные одноступенчатые (*включить/выключить*) с пониженным содержанием NOx в отходящих газах.

RiNOx...L2 • SPARK 35 LX • BT...LX

Горелки дизельные двухступенчатые с пониженным содержанием Nox в отходящих газах.

BT...DSPG • GI...DSPG

Горелки дизельные двухступенчатые прогрессивные с плавной регулировкой мощности.

Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

BT...N

Горелки мазутные одноступенчатые (*включить/выключить*).

BT...SPN

Горелки мазутные с изменением давления подачи топлива (розжиг с уменьшенным пламенем), с одной форсункой.

BT...DSN 4T

Горелки мазутные двухступенчатые.

BT...DSNM-D

Горелки мазутные повышенной вязкости, двухступенчатые.

Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

BT...DSPN

Горелки мазутные прогрессивные с плавной регулировкой мощности.

Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

GI...DSPN-D

Горелки мазутные повышенной вязкости, двухступенчатые прогрессивные с плавающей регулировкой мощности.

Форсунка плавающая, с электромагнитным приводом.

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

BTG... • SPARKGAS... • TBG...

Горелки газовые одноступенчатые (*включить/выключить*).

BTG...P • SPARKGAS... P • TBG...P • BGN...P

Горелки газовые двухступенчатые.

TBG...PN

Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные/модулированные, с пневматической регулировкой.

BTG 20 LX • SPARKGAS 30 LX • BGN...LX • GI 1000 LX

Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием NOx в отходящих газах, с пневматической регулировкой.

TBG...LX PN ME

Горелки газовые прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием выбросов Nox, с пневматической регулировкой и электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.

BTG...ME • TBG...ME • BGN...DSPGN ME

Горелки газовые прогрессивные/модулированные, с пониженным содержанием выбросов Nox, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.

GI...ME

Горелки газовые модулированные, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.

GI 1000 LX ME

Горелки газовые модулированные, с пониженным содержанием выбросов Nox, с электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.

КОМБИНИРОВАННОЕ ТОПЛИВО

MINICOMIST... • COMIST 20

Горелки комбинированные газ/дизельное топливо, одноступенчатые (*включить/выключить*).

Функционирование альтернативное.

COMIST 26 SP

Горелки комбинированные газ/дизельное топливо, с изменением давления подачи жидкого топлива.

Функционирование альтернативное.

COMIST...

Горелки комбинированные газ/дизельное топливо.

Функционирование альтернативное.

COMIST...DSPGM • GI MIST...DSPGM

Горелки комбинированные газ/дизельное топливо, двухступенчатые, прогрессивные, с плавной регулировкой мощности.

Функционирование альтернативное.

Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

COMIST...N

Горелки комбинированные газ/мазут. Функционирование альтернативное.

COMIST...NM

Горелки комбинированные газ/мазут. Функционирование альтернативное. Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

COMIST...DSPNM

Горелки комбинированные газ/мазут, двухступенчатые, прогрессивные, с плавной регулировкой мощности.

Функционирование альтернативное. Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом.

GI MIST...DSPNM-D

Горелки комбинированные газ/мазут повышенной вязкости, двухступенчатые, прогрессивные, с плавной регулировкой мощности.

Функционирование альтернативное. Форсунка регулируемая, с электромагнитным приводом..

ПРИМЕЧАНИЕ. Буквы обозначают модель, пробел — мощность горелки.

...HINGED

Горелка оборудована поворотным соплом.

...DACA

Горелка оборудована автоматическим устройством перекрытия доступа воздуха в топку при включении горелки.

...H

Горелка с предварительным подогревом воздуха.

...W

Горелка поставляется без кожуха.

...V

Горелка оборудована преобразователем частоты (ИНВЕРТЕР).

...ME

Горелка оборудована электронным сервоприводом подачи газа и воздуха.



ГОРЕЛКИ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Традиционные модуляционные системы (механическая модуляция), используемые в стандартных горелках, оснащены механическим соединением между серводвигателем и устройствами настройки: рычаги привода и тяги с шарнирными соединениями.

Такая система приводит к созданию механического люфта и гистерезиса, что не позволяет точно устанавливать соотношение воздуха и топлива для сжигания, особенно при минимальных нагрузках, вследствие чего КПД котлоагрегата снижается.

При электронной модуляции не возникают ни механический люфт, ни гистерезис, поскольку серводвигатели напрямую управляют устройствами, регулирующими подачу воздуха и газа. Рычаги привода или тяги с шарнирными соединениями при этом не используются.

Электронный блок управления и новый микропроцессор «контроль пламени», позволяющие вести наблюдение за работой горелки, гарантируют точ-

ную настройку серводвигателей (пошаговый режим, степень точности до одной десятой градуса).

Электронный блок оснащен встроенным устройством контроля герметичности газовой рампы. Плавный PID-регулятор температуры/давления используется в горелках серии BGN по выбору, но является неотъемлемой частью горелок промышленного назначения серии GI.

Система оснащена дисплеем и специальной панелью управления, позволяющей изменять кривую соотношения воздуха и топлива. Необходимо ввести пароль для изменения этой кривой. Дисплей способен отображать весь объем информации. Например, в случае блокировки горелки на экране появится код ошибки, ее причина и вариант ее исправления.

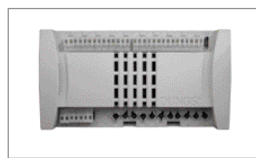
Горелки серии ME соответствуют постоянно возрастающим требованиям рынка. Горелки обладают высоким КПД, технически оснащены и требуют минимальных затрат на установку и техническое обслуживание.

Серии BGN... DSPGN ME и TBG...ME



Операционный дисплей горелки

Дисплей отображает работу серводвигателя, список выполняемых команд, рабочее время горелки и число удачных запусков, а также характеристики пламени. В случае блокировки горелки на экране появятся код ошибки и ее описание. Помимо этого, с помощью сигнала от устройства, измеряющего поток газа, можно выставить отображение количества потребляемого топлива. Панель управления горелкой проста в эксплуатации и защищена специальным паролем.



Особенности электронного блока управления

- Электронный блок управления с микропроцессором, который позволяет управлять работой горелки.
- Регулятор тепла (по запросу).
- Встроенное устройство контроля герметичности газовых клапанов.
- Возможность дистанционного управления.
- Электрический разъем с ключом, который не позволяет соединить разъем неправильным образом. Электронный блок управления оснащен разъемом для подключения шины BUS.

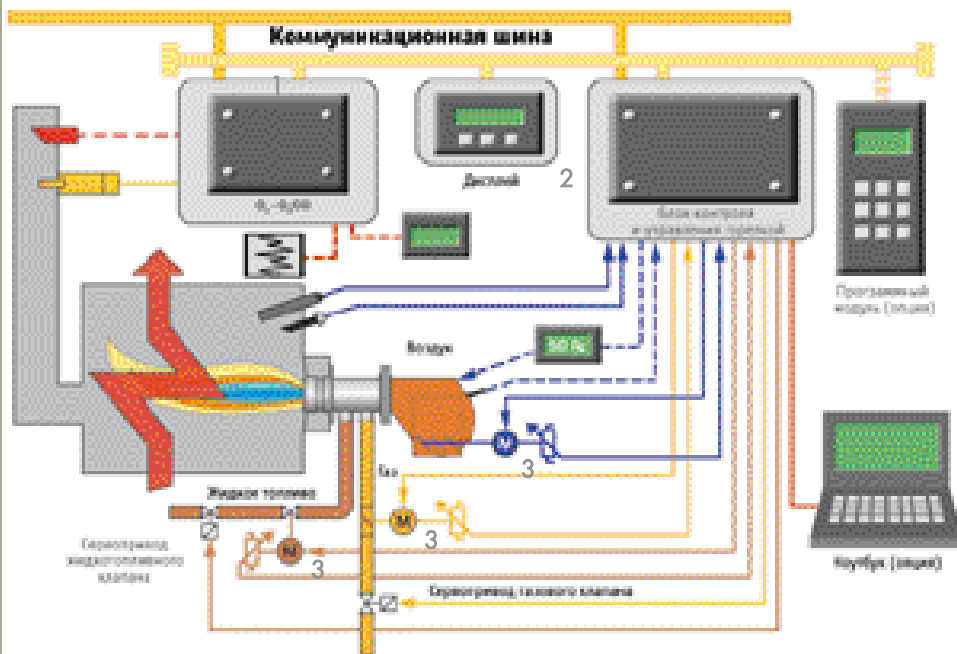


Серводвигатели для регулирования соотношения воздуха и топлива

- Пошаговые серводвигатели с точностью настройки до одной десятой градуса позволяют варьировать потоки воздуха и газа.
- Высокая степень точности настройки обеспечивает наиболее оптимальные показатели работы камеры сгорания при различных нагрузках.

Серии GI... ME

Шина обмена информацией по протоколам Profibus, CAN-Bus, Interbus-S, Modbus



1) Панель управления горелки с дисплеем и кнопками программирования

- Дисплей предназначен для отображения последовательности работы горелки, положения сервоприводов воздушной и газовой заслонок и управления сервоприводами.
- Время работы горелки и число удачных запусков. Отображение заданного режима и характеристик пламени.
- В случае блокировки горелки на экране появится код ошибки и ее описание.
- Хранение информации о последних девяти блокировках с указанием даты и времени.
- Панель управления горелкой проста в эксплуатации и защищена специальным паролем.

2) Особенности электронного блока управления

- Микропроцессорный программатор предназначен для управления работой горелки и хранения информации о блокировках.
- Встроенный блок контроля герметичности газовых клапанов.
- Встроенный регулятор PID плавного изменения мощности в зависимости от температуры/давления.
- Сертификация согласно TRD 604.
- Связь с коммуникационными шинами Profibus, CAN-Bus, Interbus-S, Modbus (опция).

3) Серводвигатели для установки соотношения воздуха и топлива

- Плавное регулирование соотношения воздуха и газа посредством потенциометра с обратной связью.
- Высокая степень точности настройки обеспечивает наиболее оптимальные показатели работы камеры сгорания при различных нагрузках.

Пример использования различных видов информационных устройств

ГОРЕЛКИ СЕРИИ LX

Компания Baltur разработала горелки с головкой сгорания особой конструкции, позволяющей снизить содержание NOx и CO в дымовых газах в соответствии с требованиями Европейского стандарта EN676.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Горелки серии LX являются высокоэффективными, работают в широком диапазоне мощностей и благодаря низким выбросам вредных веществ обладают высокой прикладной гибкостью своего использования.

Следует отметить, что горелки данной серии могут применяться в любой области, где требуется мультистадийное функционирование горелки.

Чтобы достичь заявленного низкого NOx, горелка должна работать с котлами следующих типов: трехходовых, конденсационных, а также любых других типов теплогенераторов прямого выхлопа с термической нагрузкой топки не более 1,8 мВт/м³.

РЕЖИМ РАБОТЫ

Горелки серии LX имеют двухступенчатое прогрессивное и модулированное исполнение.

При двухступенчатом прогрессивном исполнении мощность горелки при переходе от режима частичной мощности к режиму полной мощности (и наоборот) изменяется без остановки на промежуточных значениях с помощью термостата или прессостата в зависимости от типа системы.

Таким образом, горелка «плавно» переходит от одного уровня мощности на другой.

Однако, как правило, горелка используется как модулированная, то есть как мультистадийная горелка.

Применяя электронный регулятор мощности RWF 40, в стандартном исполнении или с внешним устройством контроля PLC, горелка имеет несколько ступеней пламени, сама себя «подстраивая» под нагрузки системы.

РЕГУЛИРОВКА ПЛАМЕНИ

Было решено объединить новый тип пневматической модуляции с использованием клапанов GARC (регуляторы отношения газ/воздух) с особым типом

сопла, где выбросы значительно ниже пределов ныне действующих регулировок.

Данная система отличается от механической, широко применяемой на горелках, где ее использование для достижения требуемого эффекта сопряжено со значительными трудностями. Мы предлагаем гораздо более эффективную систему, которая проста в применении.

Регулировка сводится к выбору соотношения газ/воздух (что определяет процентное соотношение избытка кислорода) и затем к простой регулировке этого отношения по максимальному или минимальному расходу воздуха горелки; многочисленные промежуточные ступени имеют саморегуляцию благодаря особенностям данных клапанов.

Конструкция новой горелки стала проще и эффективнее: не требуется более серводвигателя, нет кулачковых механизмов или запорных клапанов, обычно применяемых для стандартных модуляторов, а количество газа, подаваемое в камеру сгорания, будет зависеть от количества воздуха, увеличение и уменьшение которого идет за счет простой воздушной заслонки.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ GARC

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН МОДУЛЯЦИИ

Широкий диапазон модуляции гарантирует очень малые колебания контролируемого параметра (температура воды или давление пара), оптимизируя расход топлива и срок службы горелки и котла.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

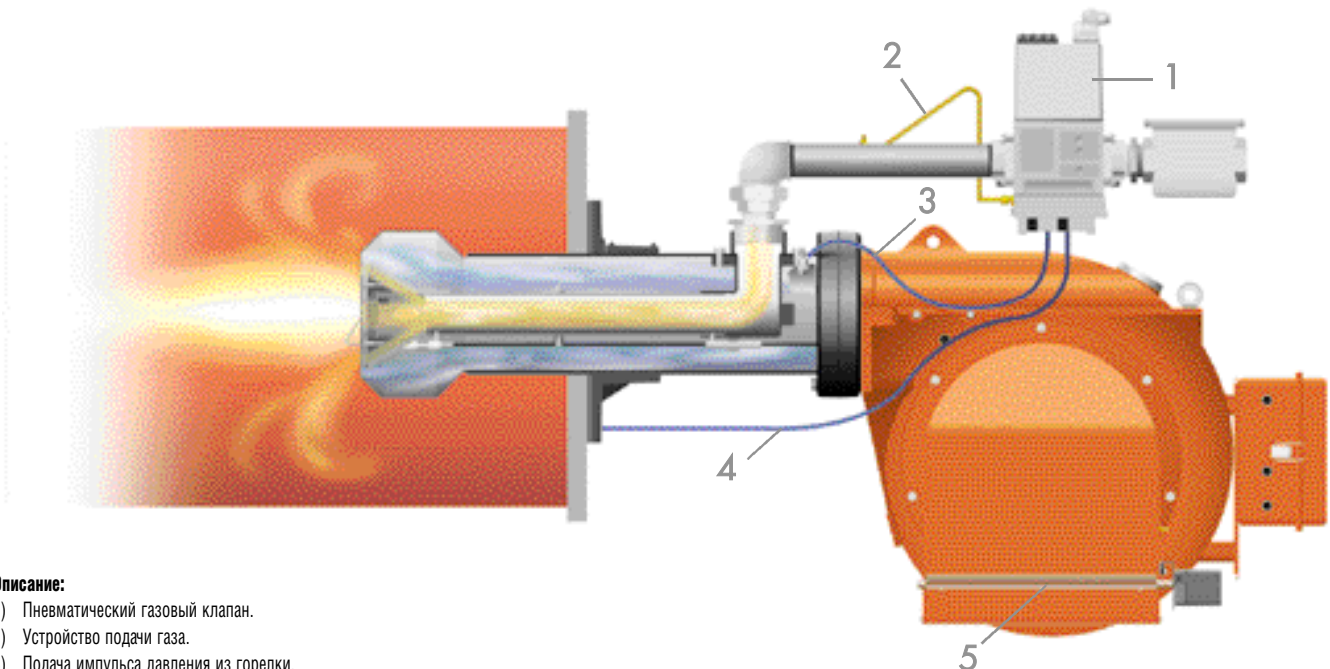
Гарантирует постоянную производительность и полностью безопасную работу, даже если инородное тело заблокировало целиком или частично входное отверстие забора воздуха.

ПОСТОЯННОЕ СООТНОШЕНИЕ O₂ В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ

Постоянное соотношение газ/воздух гарантирует постоянный процент остаточного кислорода в дымовых газах, что обеспечивает высокое КПД котла, особенно котла с конденсацией.

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Система GARC позволяет осуществить легкий доступ к работе горелки, производя регулировку 2-х винтов и уменьшая время регулировки на 75% по сравнению со стандартной механической на моделированных горелках.



Описание:

- 1) Пневматический газовый клапан.
- 2) Устройство подачи газа.
- 3) Поддача импульса давления из горелки.
- 4) Поддача импульса давления с камеры сгорания котла.
- 5) Регулятор количества воздуха.



ГОРЕЛКИ СЕРИИ LX С ИНВЕРТЕРОМ

Стоимость электроэнергии и загрязнение окружающей среды, связанное с ее производством, требуют повышенного внимания к вопросу потребления электроэнергии.

Поэтому возникает потребность в системах с высоким КПД. На сегодняшний день наиболее актуальны системы, обеспечивающие минимальные потери электроэнергии.

Как известно, обычный вентилятор горелки практически постоянно потребляет одинаковое количество электроэнергии независимо от режима работы горелки.

И действительно, воздушный поток регулируется только воздушной заслонкой, которая ограничивает количество всасываемого воздуха, и, следовательно, вызывает более высокие потери, которые рассеиваются в электрической мощности двигателя вентилятора.

Кроме того, при данной конфигурации вентилятор всегда вращается с максимальным количеством оборотов, создавая максимум эффекта с каждым выпуском.

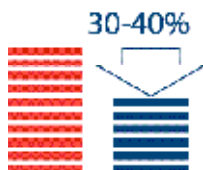
Но возможно преодолеть эти пределы, добавив в пульт управления статический частотный преобразователь (инвертор), который изменяет скорость оборотов вентилятора в зависимости от мощности горелки.

Частотный преобразователь получает, таким образом, сигнал, который регулирует число оборотов непосредственно с блока управления горелки.

На горелках SPARKGAS 30LX, BGN 40LX, BGN 60LX, BGN 120LX частотный преобразователь установлен на самом двигателе, что обеспечивает горелкам этих моделей определенные преимущества.

Воздушные заслонки остаются на горелке и работают в качестве конечного регулятора воздушного потока, а также регулятора динамического давления воздуха в головке сгорания, особенно во время переходных режимов.

Применяя инвертер, вы экономите электроэнергию, подаваемую на вентилятор, до 70% при минимальной мощности горелки, при этом легко рассчитать среднегодовую экономию.



ПРИМЕР. Газовая горелка BGN 300 LX мощностью 3,6 кВт требует вентилятор с двигателем на 7,5 кВт; если данное оборудование стоит на технологической линии, где горелка работает 4800 ч в год при нагрузке 50% (средняя нагрузка горелки), то годовой расход электроэнергии без инвертера составит: $4,7 \text{ кВт/ч} \times 4800 \text{ ч} = 22\,560 \text{ кВт}$.

Допустим, стоимость электроэнергии 0,15 евро, тогда годовой расход электроэнергии в денежном эквиваленте составит:

$22\,560 \text{ кВт} \times 0,15 \text{ евро/кВт} = 3384 \text{ евро}$

С инвертером годовой расход электроэнергии следующий:

$2,43 \text{ кВт/час} \times 4800 \text{ час} = 11\,664 \text{ кВт}$

а годовой расход электроэнергии в денежном эквиваленте составит:

$11\,664 \text{ кВт} \times 0,15 \text{ евро/кВт} = 1\,749,60 \text{ евро}$

Экономия в год:

$3384 \text{ евро} - 1749,6 \text{ евро} = 1634,4 \text{ евро}$

Очевидна быстрая окупаемость затрат на приобретение оборудования.

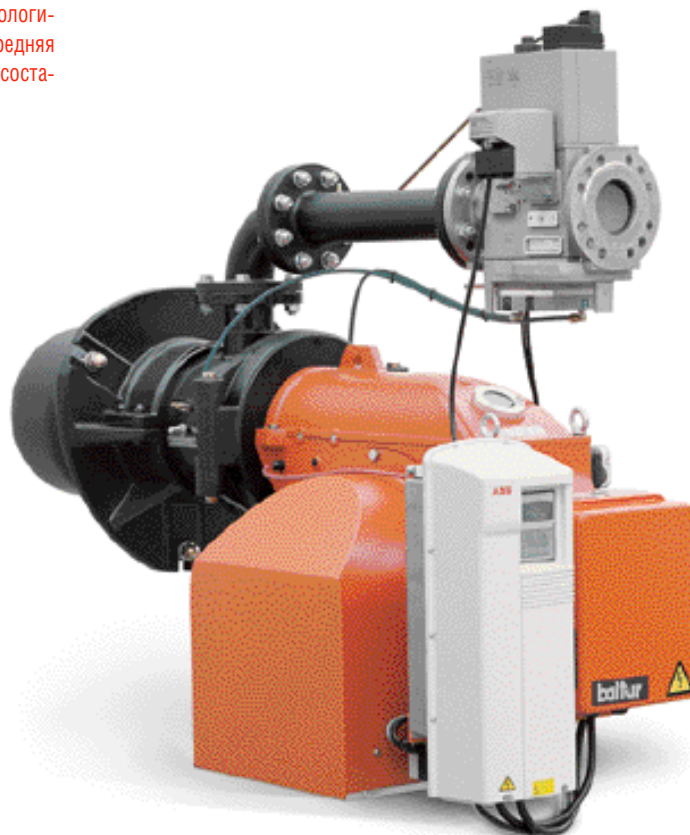
Вторым большим преимуществом установки инвертора, регулирующего скорость вращения вентилятора, является уменьшение шумового эффекта горелки при ее частичной нагрузке. А в пике до 30% от минимальной мощности горелки по сравнению со стандартной системой контроля воздушного потока, где воздушные заслонки и вентилятор всегда работают на номинальных оборотах двигателя.



Другие преимущества использования частотных регуляторов

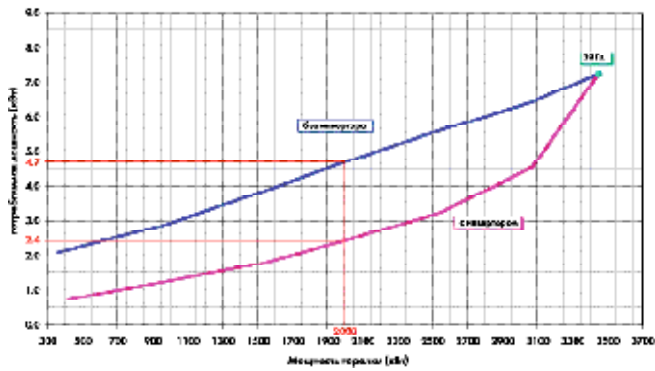
- КПД двигателя близок к 100% при любой скорости вращения. Таким образом, не требуется дополнительное увеличение КПД.
- Снижение стартовых токов: частотный преобразователь обеспечивает плавный запуск мотора. Дополнительные устройства, обеспечивающие плавный старт, не нужны.
- МЕНЬШАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА: отсутствие резкого старта значительно снижает нагрузку на систему.

Исходя из сказанного, экономическое преимущество при использовании частотного преобразователя очевидно.

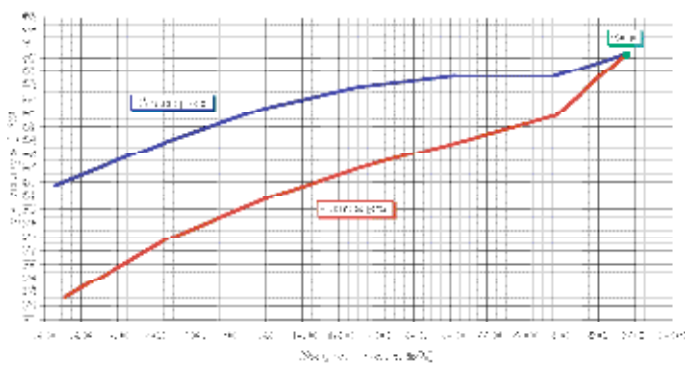


Диаграммы потребления электроэнергии и уровня шума

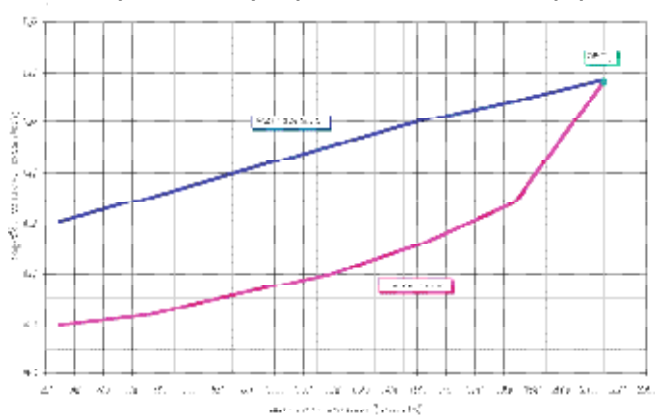
Потребляемая электроэнергия для BGN 300LX с и без инвертора



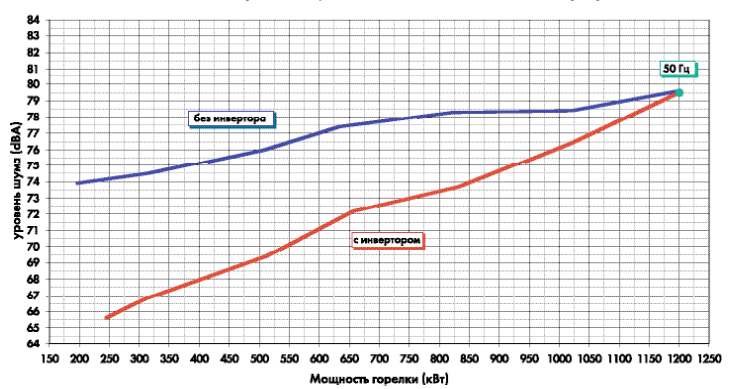
Уровень шума для BGN 300LX с и без инвертора



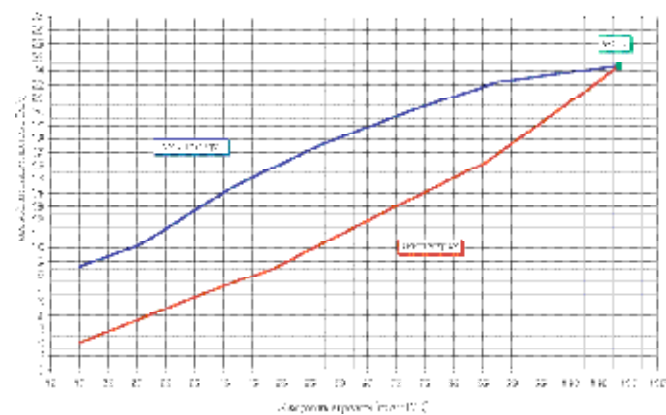
Потребляемая электроэнергия для BGN 200LX с и без инвертора



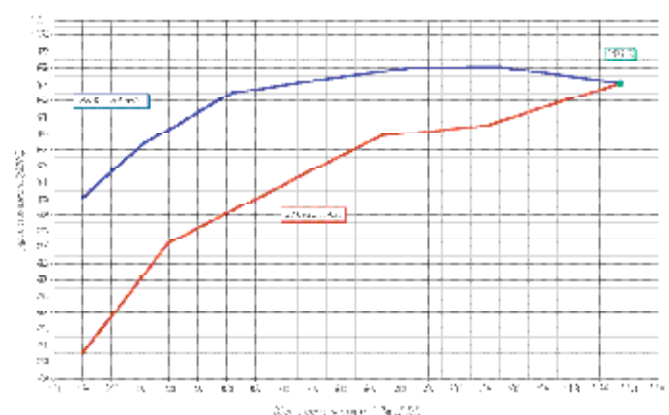
Уровень шума для BGN 120LX с и без инвертора



Электрическая мощность, потребляемая с инвертором и без инвертора для горелок GI 1000LX



Уровень шума с и без инвертора для горелок GI 1000LX



Все измерения проводились в лабораторных условиях согласно EN676.

Все измерения проводились в лабораторных условиях согласно EN 676 на расстоянии 1 м от горелки.

Как правильно подобрать газовую рампу

Используя данную диаграмму, вы можете правильно подобрать газовую рампу к горелке.

Для этого необходимо определить следующие параметры:

- мощность горелки Q_i (кВт), показана на оси x ;
 - давление газа на газовом регуляторе P_g (мбар), показана на оси y ;
- Фактическое давление газа рассчитывается по формуле: $P_g = P_a - P_c$, где:
- P_a = значение давления газа в сети;
 - P_c = давление в топке котла.

Местом пересечения двух линий будет точка рабочей области газовой рампы.

Следует выбрать рампу, чья кривая расположена ниже найденной области.

ПРИМЕР: Горелка = BGN 200 P
 $Q_i = 1700$ кВт
 $P_a = 44,5$ мбар
 $P_c = 2,5$ мбар
 $P_g = 44,5 - 2,5 = 42$ мбар
 Выбрать кривую 20C.

Сегмент кривой красного цвета означает, что нейтрально окрашенную пружину регулятора необходимо заменить пружиной красного цвета (входит в комплект поставки).

Чтобы определить коды газовой рампы, регулятора давления газа и адаптера, руководствуйтесь таблицей соответствия горелки / газовой рампы и кривой 20 C для модели BGN200 P.

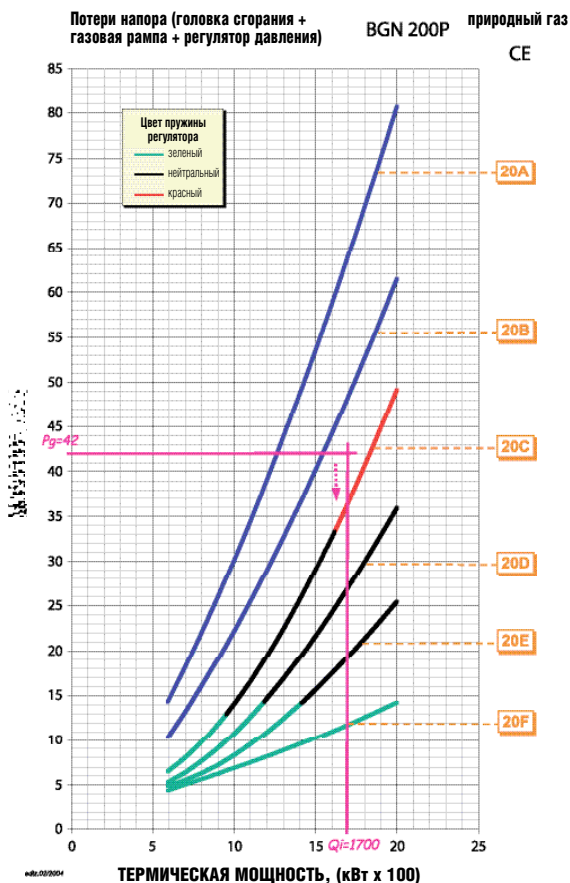
Примечание:

На графиках кривые потери напора обозначены разными цветом.

Кривая синего цвета соответствует газовой рампе моноблока.

Кривая красного цвета соответствует газовой рампе моноблока или с отдельными клапанами без регулятора давления, данное исполнение не соответствует стандарту EN676.

Кривая разноцветная соответствует газовой рампе с отдельными клапанами и с регулятором давления газа (соответствует стандарту EN676). Цвет сегмента кривой соответствует цвету пружины, с которой должен поставляться регулятор. Регулятор давления газа может поставляться с пружинами различных цветов (зеленый, красный, фиолетовый): при необходимости ими можно заменить пружину нейтрального цвета, установленную в регуляторе по умолчанию.



Как проверить, подходит ли стандартная газовая рампа для горелок серии GI...ME, GI...DSPGN, COMIST...DSP.. и GIMIST

Используя нижеприведенную диаграмму, вы можете подобрать правильную газовую рампу в зависимости от имеющегося давления газа.

Для этого необходимо определить следующие параметры:

- мощность горелки Q_i (кВт), показана на оси x ;
 - давление газа на газовом регуляторе P_g (мбар), показана на оси y ;
- Это давление газа рассчитывается по следующей формуле: $P_g = P_a - P_c$, где:
- P_a = значение давления газа в сети;
 - P_c = давление в топке котла.

Местом пересечения двух линий будет точка рабочей области газовой рампы. Газовая рампа подобрана правильно в случае, если рабочее поле находится выше кривой; если рабочая область расположена ниже кривой, то вам требуется нестандартная газовая рампа (проконсультируйтесь с нашим офисом).

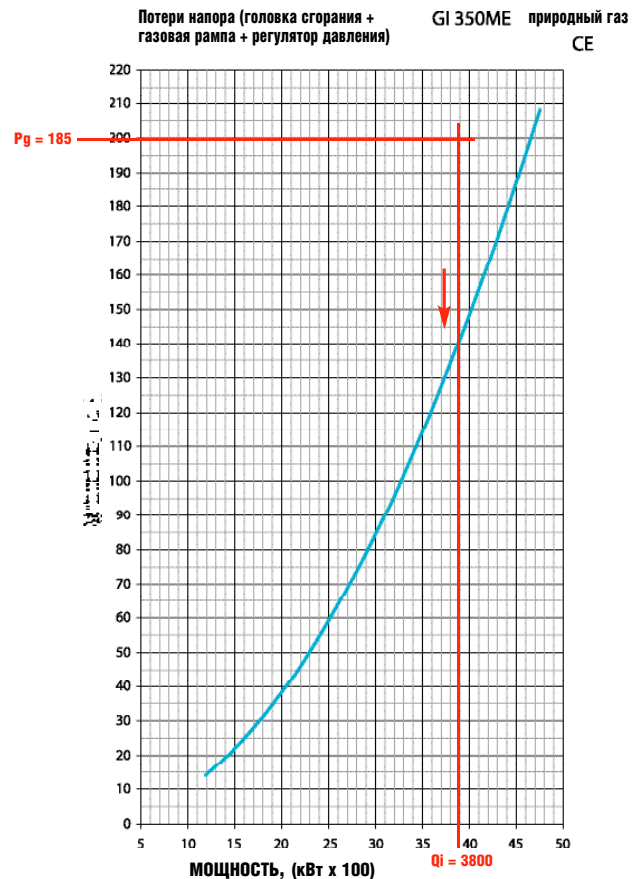
ПРИМЕР: Горелка = GI 350 ME
 $Q_i = 3\ 800$ кВт
 $P_a = 200$ мбар
 $P_c = 15$ мбар
 $P_g = 200 - 15 = 185$ мбар
 В данном случае подходит стандартная газовая рампа.

Примечание:

На графиках кривые потери напора обозначены разными цветами.

Кривая СИНЕГО цвета соответствует газовой рампе с регулятором давления газа и фильтром (соответствует стандарту EN676).

Кривая СВЕТЛО-ЗЕЛЕНОГО цвета соответствует газовой рампе без регулятора давления газа и без фильтра, данное исполнение не соответствует стандарту EN676.



Корректировка количества потока воздуха, подаваемого на горение, по температуре и высоте над уровнем моря

Все характеристики горелки, приведенные в каталоге, определены при температуре окружающей среды 15 °С и высоте над уровнем моря 0 м.

Если условия работы горелки отличаются от указанных, в рабочие характеристики необходимо вносить корректировки.

При увеличении температуры воздуха и/или высоты над уровнем моря снижается плотность воздуха и тем самым, содержание в нем кислорода. При этом сжигая одинаковое количество топлива в этом случае потребуется больше кислорода, т.е. большее количество воздуха.

При условии постоянного количества воздуха, подаваемого на вентилятор горелки, необходимо уменьшить количество топлива, и тем самым, уменьшить максимальную термическую мощность горелки.

Тем самым уменьшается рабочий диапазон мощности горелки, который рассчитывается путем умножения значения максимальной термической мощности горелки на коэффициент (см. таблицу) зависимости от температуры воздуха и высоты над уровнем моря.

Необходимо убедиться при этом, что требуемая мощность горелки находится в пределах рабочего диапазона горелки. Если это так, то данную модель горелки можно применять, в противном случае необходимо выбрать более мощную горелку.

ПРИМЕР

Требуется горелка на дизельном топливе для котла с номинальной мощностью 1400 кВт, сопротивлением топки 3,5 мбар; при этом температура окружающей среды 50 °С, высота над уровнем моря 1000 м.

При стандартных условиях и стандартном рабочем диапазоне следует выбрать модель BT 120DSPG. Однако, требуется уменьшить рабочий диапазон в соответствии с приведенными параметрами окружающей среды.

Применяем формулу:

$$Q_r = Q_{max} \times f$$

Где,

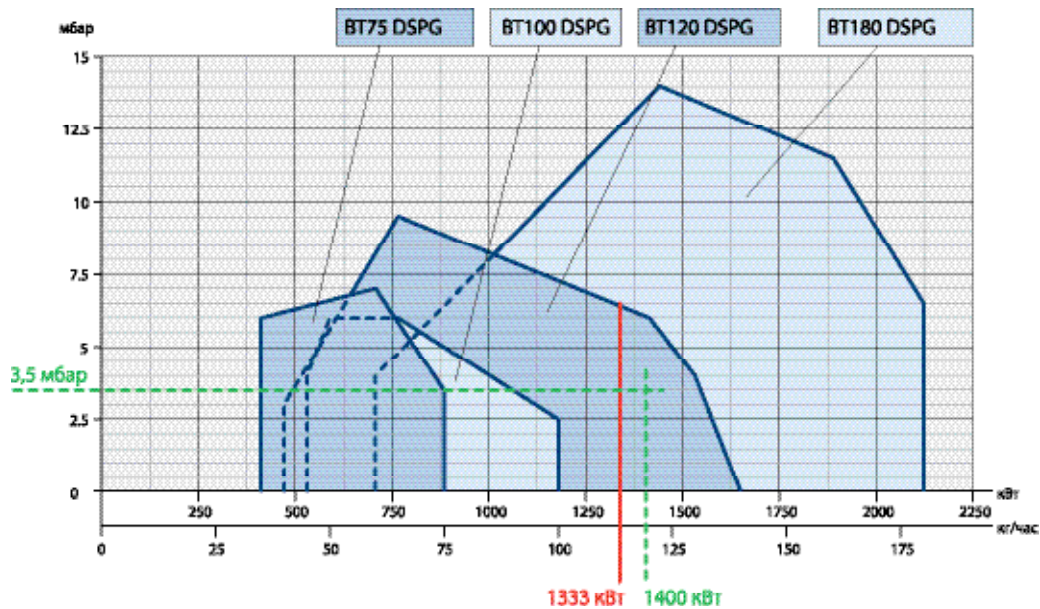
Q_r = приведенная мощность горелки

Q_{max} = максимальная мощность горелки при стандартных условиях, для BT 120DSPG = 1660 кВт;

f = коэффициент, полученный из таблицы, высота над уровнем моря 1000 м, температура 50 °С, значение коэффициента 0,803, тогда

$$Q_r = 1660 \text{ кВт} \times 0,803 = 1333 \text{ кВт}$$

Таким образом, мы видим, что при данных условиях окружающей среды максимальная термическая мощность выбранной горелки составит 1333 кВт, что недостаточно для котла с номинальной мощностью 1400 кВт. Поэтому на котел требуется установить более мощную горелку, а именно BT 180DSPG.



ПРИМЕР

Температура воздуха °С	высота над уровнем моря, м												
	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
0	1,071	1,040	1,009	0,978	0,950	0,920	0,895	0,867	0,841	0,813	0,791	0,765	0,741
5	1,052	1,021	0,991	0,960	0,933	0,904	0,879	0,851	0,826	0,798	0,776	0,751	0,728
10	1,033	1,003	0,973	0,943	0,916	0,888	0,863	0,836	0,812	0,784	0,763	0,738	0,715
15	1,015	0,986	0,956	0,927	0,900	0,872	0,848	0,822	0,797	0,771	0,749	0,725	0,703
20	0,998	0,969	0,940	0,911	0,885	0,857	0,834	0,807	0,784	0,758	0,737	0,713	0,691
25	0,981	0,953	0,924	0,896	0,870	0,843	0,820	0,794	0,771	0,745	0,724	0,701	0,679
30	0,965	0,937	0,909	0,881	0,856	0,829	0,806	0,781	0,758	0,733	0,712	0,689	0,668
40	0,934	0,907	0,880	0,853	0,828	0,803	0,781	0,756	0,734	0,709	0,690	0,667	0,647
50	0,905	0,879	0,853	0,827	0,803	0,778	0,756	0,733	0,711	0,687	0,668	0,647	0,627
60	0,878	0,853	0,827	0,802	0,779	0,754	0,734	0,711	0,690	0,667	0,648	0,627	0,608
80	0,828	0,804	0,780	0,756	0,735	0,712	0,692	0,670	0,651	0,629	0,611	0,592	0,573
100	0,784	0,761	0,739	0,716	0,695	0,674	0,655	0,634	0,616	0,595	0,579	0,560	0,543
150	0,691	0,671	0,651	0,631	0,613	0,594	0,578	0,559	0,543	0,525	0,510	0,494	0,478
200	0,618	0,600	0,582	0,565	0,548	0,531	0,517	0,500	0,486	0,469	0,456	0,442	0,428
250	0,559	0,543	0,527	0,511	0,496	0,480	0,467	0,452	0,439	0,425	0,413	0,400	0,387
300	0,510	0,496	0,481	0,466	0,453	0,439	0,426	0,413	0,401	0,387	0,377	0,365	0,353

Таблица расхода дизельного топлива на форсунке

ПРИМЕР

Форсунка Г.Р.Н.	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА, бар																				Форсунка Г.Р.Н.	
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26
0,40	1,18	1,27	1,36	1,44	1,52	1,59	1,67	1,73	1,80	1,86	1,92	1,98	2,04	2,10	2,15	2,20	2,25	2,31	2,36	2,40	2,45	0,40
0,50	1,47	1,59	1,70	1,80	1,90	1,99	2,08	2,17	2,25	2,33	2,40	2,48	2,55	2,62	2,69	2,75	2,82	2,88	2,94	3,00	3,05	0,50
0,60	1,77	1,91	2,04	2,16	2,28	2,39	2,50	2,60	2,70	2,79	2,88	2,97	3,06	3,14	3,22	3,30	3,38	3,46	3,53	3,61	3,68	0,60
0,65	1,91	2,07	2,21	2,34	2,47	2,59	2,71	2,82	2,92	3,03	3,12	3,22	3,31	3,41	3,49	3,58	3,66	3,75	3,83	3,91	3,98	0,65
0,75	2,20	2,38	2,55	2,70	2,85	2,99	3,12	3,25	3,37	3,49	3,61	3,72	3,82	3,93	4,03	4,13	4,23	4,32	4,42	4,51	4,60	0,75
0,85	2,50	2,70	2,89	3,06	3,23	3,39	3,54	3,68	3,82	3,96	4,09	4,21	4,33	4,45	4,57	4,68	4,79	4,90	5,00	5,11	5,21	0,85
1,00	2,94	3,18	3,40	3,61	3,80	3,99	4,16	4,33	4,50	4,65	4,81	4,96	5,10	5,24	5,37	5,51	5,64	5,76	5,89	6,01	6,13	1,00
1,10	3,24	3,50	3,74	3,97	4,18	4,38	4,58	4,77	4,95	5,12	5,29	5,45	5,61	5,76	5,91	6,06	6,20	6,34	6,48	6,61	6,74	1,10
1,20	3,53	3,82	4,08	4,33	4,56	4,78	5,00	5,20	5,40	5,59	5,77	5,95	6,12	6,29	6,45	6,61	6,76	6,92	7,07	7,21	7,35	1,20
1,25	3,68	3,97	4,25	4,50	4,75	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,35	6,55	6,70	6,85	7,05	7,20	7,35	7,50	7,65	1,25
1,35	3,97	4,29	4,59	4,87	5,13	5,38	5,62	5,85	6,07	6,28	6,49	6,69	6,88	7,07	7,26	7,44	7,61	7,78	7,95	8,11	8,27	1,35
1,50	4,42	4,77	5,10	5,41	5,70	5,90	6,24	6,50	6,75	6,98	7,21	7,43	7,65	7,86	8,06	8,26	8,46	8,65	8,83	9,01	9,19	1,50
1,65	4,86	5,25	5,61	5,95	6,27	6,58	6,87	7,15	7,42	7,68	7,93	8,18	8,41	8,64	8,87	9,09	9,30	9,51	9,71	9,92	10,11	1,65
1,75	5,15	5,56	5,95	6,31	6,65	6,98	7,29	7,58	7,87	8,15	8,41	8,67	8,92	9,17	9,41	9,64	9,86	10,09	10,30	10,52	10,72	1,75
2,00	5,89	6,30	6,80	7,21	7,60	7,97	8,33	8,67	8,99	9,31	9,61	9,91	10,20	10,48	10,75	11,01	11,27	11,53	11,78	12,02	12,26	2,00
2,25	6,62	7,15	7,65	8,15	8,55	8,97	9,37	9,75	10,12	10,47	10,85	11,15	11,47	11,79	12,09	12,39	12,68	12,97	13,25	13,52	13,79	2,25
2,50	7,36	7,95	8,50	9,01	9,50	9,97	10,41	10,83	11,24	11,64	12,02	12,39	12,75	13,10	13,44	13,77	14,09	14,41	14,72	15,02	15,32	2,50
3,00	8,83	9,54	10,20	10,82	11,40	11,96	12,49	13,00	13,49	13,96	14,42	14,87	15,30	15,72	16,12	16,52	16,91	17,29	17,66	18,03	18,35	3,00
3,50	10,30	11,13	11,90	12,62	13,30	13,95	14,57	15,17	15,74	16,29	16,83	17,34	17,85	18,34	18,81	19,28	19,73	20,17	20,61	21,03	21,45	3,50
4,00	11,77	12,72	13,60	14,42	15,20	15,94	16,65	17,33	17,99	18,62	19,23	19,82	20,40	20,95	21,50	22,03	22,55	23,06	23,55	24,04	24,51	4,00
4,50	13,25	14,31	15,30	16,22	17,10	17,94	18,73	19,5	20,24	20,95	21,63	22,30	22,95	23,57	24,19	24,78	25,37	25,94	26,49	27,04	27,58	4,50
5,00	14,72	15,90	17,00	18,03	19,00	19,93	20,82	21,67	22,48	23,27	24,04	24,78	25,49	26,19	26,87	27,54	28,19	28,82	29,44	30,05	30,64	5,00
5,50	16,19	17,49	18,70	19,83	20,90	21,92	22,90	23,83	24,73	25,60	26,44	27,25	28,04	28,81	29,56	30,29	31,00	31,70	32,38	33,05	33,70	5,50
6,00	17,66	19,00	20,40	21,63	22,80	23,92	24,98	26,00	26,98	27,93	28,84	29,73	30,59	31,43	32,25	33,04	33,82	34,58	35,33	36,05	36,77	6,00
6,50	9,13	20,67	22,10	23,44	23,70	25,91	27,06	28,17	29,23	30,26	31,25	32,21	33,14	34,05	34,94	35,80	36,64	37,46	38,27	39,06	39,83	6,50
7,00	20,60	22,26	23,79	25,24	26,60	27,90	29,14	30,33	31,48	32,58	33,65	34,69	35,69	36,67	37,62	38,55	39,46	40,35	41,21	42,06	42,90	7,00
7,50	22,07	23,85	25,49	27,04	28,50	29,90	31,22	32,50	33,73	34,91	36,05	37,16	38,24	39,29	40,31	41,31	42,28	43,23	44,16	45,07	45,96	7,50
8,30	24,43	26,39	28,21	29,93	31,54	33,08	34,55	35,97	37,32	38,63	39,90	41,13	42,32	43,48	44,61	45,71	46,79	47,84	48,87	49,88	50,86	8,30
9,50	27,96	30,21	32,29	34,25	36,10	37,87	39,55	41,17	42,72	44,22	45,67	47,07	48,44	49,77	51,06	52,32	53,55	54,76	55,93	57,09	58,22	9,50
10,50	30,90	33,39	35,69	37,86	40,06	41,73	43,74	45,41	47,20	48,90	50,50	52,00	53,50	55,00	56,40	57,80	59,20	60,50	61,80	63,10	64,30	10,50
12,00	35,32	38,20	40,80	43,30	45,60	47,80	50,00	52,00	54,00	55,90	57,70	59,50	61,20	62,90	64,50	66,10	67,60	69,20	70,70	72,10	73,60	12,00
13,80	40,62	43,90	46,90	49,80	52,40	55,00	57,50	59,80	62,10	64,20	66,30	68,40	70,40	72,30	74,30	76,00	77,80	79,50	81,30	82,90	84,60	13,80
15,30	45,03	48,60	52,00	55,20	58,10	61,00	63,70	66,30	68,80	71,10	73,60	75,80	78,00	80,20	82,20	84,30	86,20	88,20	90,10	91,90	93,80	15,30
17,50	5,51	55,60	59,50	63,10	66,50	69,80	72,90	75,80	78,70	81,50	84,10	86,70	89,20	91,70	94,10	96,40	98,60	100,90	103,00	105,20	107,20	17,50
19,50	57,40	62,00	66,30	70,30	74,10	77,70	81,20	84,50	87,70	90,80	93,70	96,60	99,40	102,20	104,80	107,40	109,90	112,40	114,80	117,20	119,50	19,50
21,50	63,20	68,40	73,10	77,50	81,70	85,70	89,50	93,20	96,70	100,10	103,40	106,50	109,60	112,60	115,60	118,40	121,20	123,90	126,60	129,20	131,80	21,50
24,00	70,64	76,30	81,60	86,50	91,20	95,70	99,90	104,00	107,90	111,70	115,40	118,90	122,40	125,70	129,00	132,20	135,30	138,30	141,30	144,20	147,10	24,00
28,00	82,41	89,00	95,20	101,00	106,40	111,60	116,60	121,30	125,90	130,30	134,60	138,70	142,80	146,70	150,50	154,20	157,80	161,40	164,90	168,30	171,60	28,00
30,00	88,30	95,40	102,00	108,20	114,00	119,60	124,90	130,00	134,90	139,60	144,20	148,70	153,00	157,20	161,20	165,20	169,10	172,90	176,60	180,30	183,80	30,00
Г.Р.Н.	РАСХОД НА ВЫХОДЕ ИЗ ФОРСУНКИ, кг/час																				Г.Р.Н.	

Чтобы правильно подобрать форсунку, необходимо знать рабочее давление насоса (бар) и необходимый расход топлива (кг/час).
 Найдите требуемое значение расхода топлива в колонке под соответствующим давлением подачи насоса (выберите ближайшее значение, округляя его в меньшую сторону).
 Подберите соответствующую форсунку (Г.Р.Н.) в выделенной колонке напротив требуемого значения расхода топлива.

ПРИМЕР

- Давление насоса 12 бар
- Требуемый расход 15 кг/час
- Расход по таблице 14,57
- Выбрать форсунку: 3,50 Г.Р.Н.

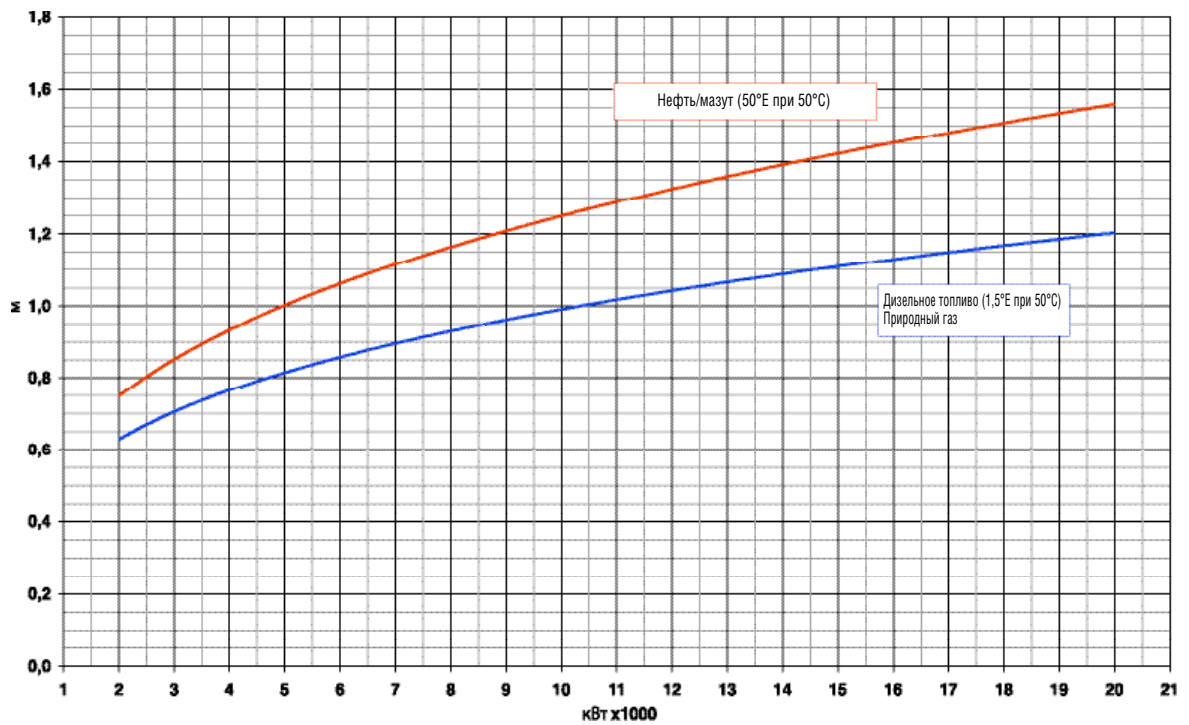
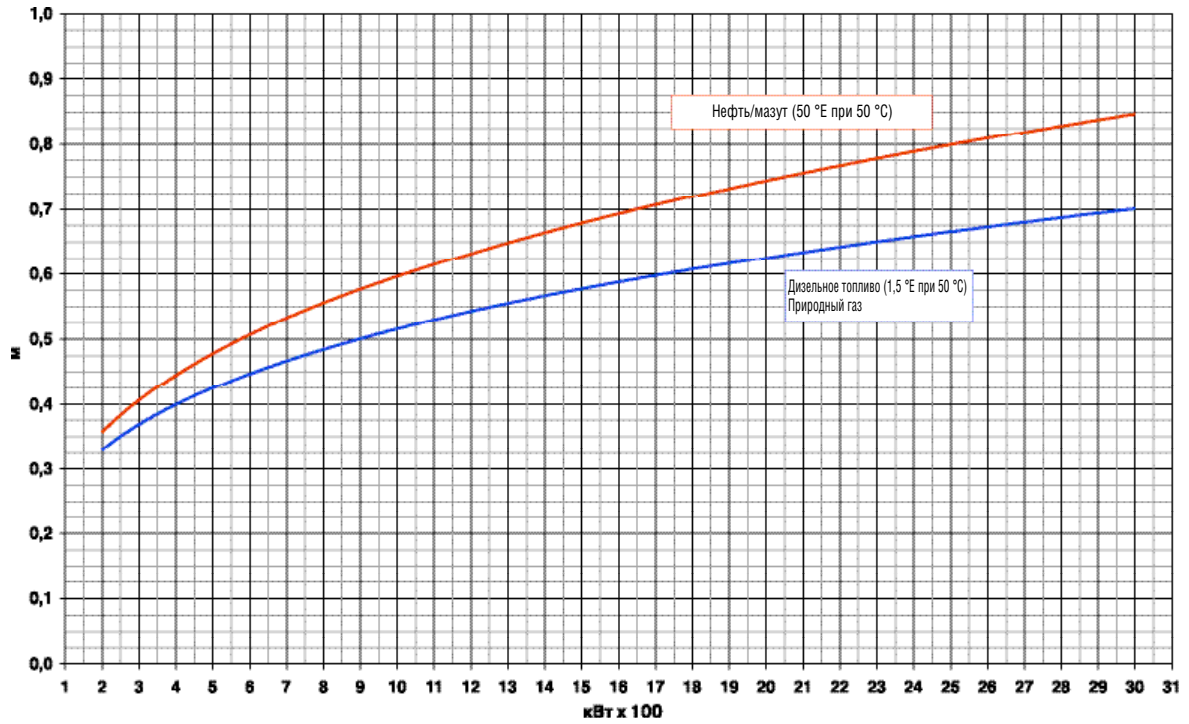
Таблица расхода нефти (мазута) на форсунке

Форсунка Г.Р.Н.	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА, бар																				Форсунка Г.Р.Н.	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
0,60	2,50	2,60	2,70	2,80	3,00	3,10	3,20	3,30	3,35	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	0,60	
0,65	2,70	2,80	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	4,350	4,40	4,50	4,60	4,70	0,65
0,75	3,10	3,30	3,40	3,60	3,70	3,80	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20	5,30	5,40	0,75
0,85	3,50	3,70	3,90	4,00	4,20	4,30	4,50	4,60	4,70	4,90	5,00	5,10	5,20	5,40	5,50	5,60	5,70	5,80	5,90	6,00	6,10	0,85
1,00	4,20	4,40	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,40	5,60	5,70	5,90	6,00	6,20	6,30	6,40	6,60	6,70	6,80	7,00	7,10	7,20	1,00
1,10	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,10	6,30	6,50	6,60	6,80	6,90	7,10	7,20	7,40	7,50	7,70	7,80	7,90	1,10
1,20	5,00	5,20	5,50	5,70	5,90	6,10	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10	7,20	7,40	7,60	7,70	7,90	8,10	8,20	8,40	8,50	8,70	1,20
1,25	5,20	5,40	5,70	5,90	6,10	6,30	6,50	6,60	6,80	7,00	7,20	7,30	7,50	7,70	7,80	8,00	8,20	8,40	8,50	8,70	8,90	1,25
1,35	5,60	5,90	6,20	6,40	6,60	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,90	8,10	8,30	8,50	8,70	8,90	9,10	9,20	9,40	9,60	9,70	1,35
1,50	6,20	6,50	6,80	7,10	7,40	7,60	7,90	8,10	8,40	8,60	8,80	9,00	9,30	9,50	9,70	9,90	10,10	10,30	10,40	10,60	10,80	1,50
1,65	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70	9,00	9,20	9,50	9,70	10,00	10,20	10,40	10,60	10,90	11,10	11,30	11,50	11,70	11,90	1,65
1,75	7,30	7,60	8,00	8,30	8,60	8,90	9,20	9,50	9,80	10,00	10,30	10,60	10,80	11,00	11,30	11,50	11,70	12,00	12,20	12,40	12,60	1,75
2,00	8,30	8,70	9,10	9,50	9,90	10,20	10,50	10,90	11,20	11,50	11,80	12,10	12,30	12,60	12,90	13,20	13,40	13,70	13,90	14,2	14,40	2,00
2,25	9,40	9,80	10,30	10,70	11,10	11,50	11,80	12,20	12,60	12,90	13,20	13,60	13,90	14,20	14,50	14,80	15,10	15,40	15,70	15,90	16,20	2,25
2,50	10,40	10,90	11,40	11,90	12,30	12,70	13,20	13,60	14,00	14,30	14,70	15,10	15,40	15,80	16,10	16,50	16,80	17,10	17,40	17,70	18,00	2,50
3,00	12,50	13,10	13,70	14,20	14,80	15,30	15,80	16,30	16,80	17,20	17,70	18,10	18,50	18,90	19,30	19,70	20,10	20,50	20,90	21,30	21,60	3,00
3,50	14,60	15,30	16,00	16,60	17,20	17,80	18,40	19,00	19,60	20,10	20,60	21,10	21,60	22,10	22,50	23,00	23,50	23,90	24,40	24,80	25,80	3,50
4,00	16,60	17,50	18,20	19,00	19,40	20,40	21,10	21,70	22,30	23,00	23,50	24,100	24,70	25,30	25,80	26,30	26,80	27,40	27,90	28,40	28,80	4,00
4,50	18,70	19,60	20,50	21,40	22,20	22,90	23,70	24,40	25,10	25,80	26,50	27,10	27,80	28,40	29,00	29,60	30,20	30,80	31,30	31,90	32,40	4,50
5,00	20,80	21,80	22,80	23,70	24,60	25,50	26,30	27,10	27,90	28,70	29,40	30,20	30,90	31,60	32,20	32,90	33,60	34,20	34,80	35,40	36,00	5,00
5,50	22,90	24,00	25,10	26,10	27,10	28,00	29,00	29,80	30,70	31,60	32,40	33,20	34,00	34,70	35,50	36,20	36,90	37,60	38,30	39,00	39,70	5,50
6,00	25,00	26,20	27,40	28,50	29,60	30,60	31,60	32,60	33,50	34,40	35,30	36,20	37,00	37,90	38,70	39,50	40,30	41,00	41,80	42,50	43,30	6,00
6,50	27,10	28,40	29,60	30,80	32,00	33,10	34,20	35,30	36,30	37,30	38,30	39,20	40,10	41,00	41,90	42,80	43,60	44,50	45,30	46,10	46,90	6,50
7,00	29,10	30,60	31,90	33,20	34,50	35,70	36,90	38,00	39,10	40,20	41,20	42,20	43,20	44,20	45,10	46,10	47,00	47,90	48,80	49,60	50,50	7,00
7,50	31,20	32,70	34,20	35,60	36,90	38,20	39,50	40,70	41,90	43,00	44,10	45,20	46,30	47,30	48,40	49,40	50,30	51,3	52,20	53,20	54,10	7,50
8,30	34,50	36,20	37,80	39,40	40,90	42,30	43,70	45,00	46,40	47,60	48,90	50,10	51,20	52,40	53,50	54,60	55,70	56,80	57,80	58,80	59,80	8,30
9,50	39,50	41,50	43,30	45,10	46,80	48,40	50,00	51,60	53,10	54,50	55,90	57,30	58,70	60,00	61,30	62,50	63,80	65,00	66,20	67,30	68,50	9,50
10,50	43,70	45,80	47,90	49,80	51,70	53,50	55,30	57,00	58,60	60,20	61,80	63,30	64,80	66,30	67,70	69,10	70,50	71,80	73,10	74,40	75,70	10,50
12,00	49,90	52,40	54,70	57,00	59,10	61,20	63,20	65,10	67,00	68,90	70,60	72,40	74,10	75,80	77,40	79,00	80,50	82,10	83,60	85,10	86,50	12,00
13,80	57,40	60,20	62,90	65,50	68,00	70,40	72,70	74,90	77,10	79,20	81,20	83,20	85,20	87,10	89,00	90,80	92,60	94,40	96,10	97,80	99,50	13,80
15,30	63,70	66,80	69,80	72,60	75,40	78,00	80,60	83,00	85,40	87,80	90,10	92,30	94,50	96,60	98,70	100,70	102,70	104,60	106,60	108,50	1103,00	15,30
17,50	72,80	76,40	79,80	83,10	86,20	89,20	92,10	95,00	97,70	100,40	103,00	105,60	108,00	110,50	112,80	115,20	117,50	119,70	121,90	124,00	126,20	17,50
19,50	81,20	85,10	88,90	92,50	96,00	99,40	102,70	105,80	108,90	111,90	114,80	117,60	120,40	123,10	125,70	128,30	130,90	133,40	135,20	138,20	140,60	19,50
21,50	89,50	93,90	98,00	102,00	105,90	109,60	113,20	116,70	120,10	123,40	126,60	129,70	132,70	135,70	138,60	141,50	144,30	147,10	149,80	152,40	155,00	21,50
24,00	99,90	104,80	109,40	113,90	118,20	122,40	126,40	130,30	134,00	137,70	141,30	144,80	148,20	151,50	154,80	158,00	161,10	164,20	167,20	170,10	173,00	24,00
28,00	116,50	122,70	127,70	132,90	137,90	142,70	147,40	152,00	156,40	160,70	164,80	168,90	172,90	176,80	180,60	184,30	187,90	191,50	195,00	198,50	201,90	28,00
30,00	124,90	131,00	136,80	142,40	147,80	152,90	158,00	162,80	167,50	172,10	176,60	181,00	185,20	189,40	193,50	197,40	201,40	205,20	209,00	212,70	216,30	30,00
Г.Р.Н.	РАСХОД НА ВЫХОДЕ ИЗ ФОРСУНКИ, кг/час																				Г.Р.Н.	

Тип распыливания	Тип конуса	Delavan	Monarch	Danfoss	Steinen
	Пустой	A	PL	H	PH
	Полный	B	AR	S	Q
	Универсальный	W	NS	B	S/SS
	Полупустой	E	PLP	-	H
	Конический средней концентрации	AR-D	AR	-	-
	Конический полной концентрации	R-D	R	-	S

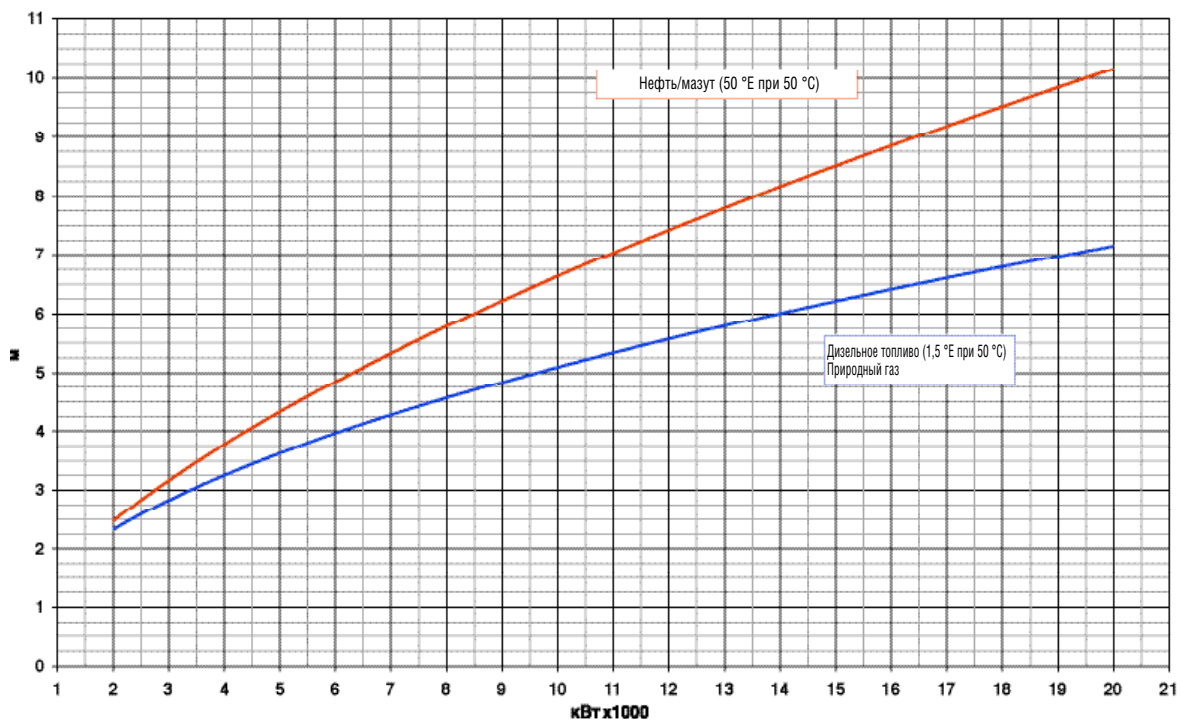
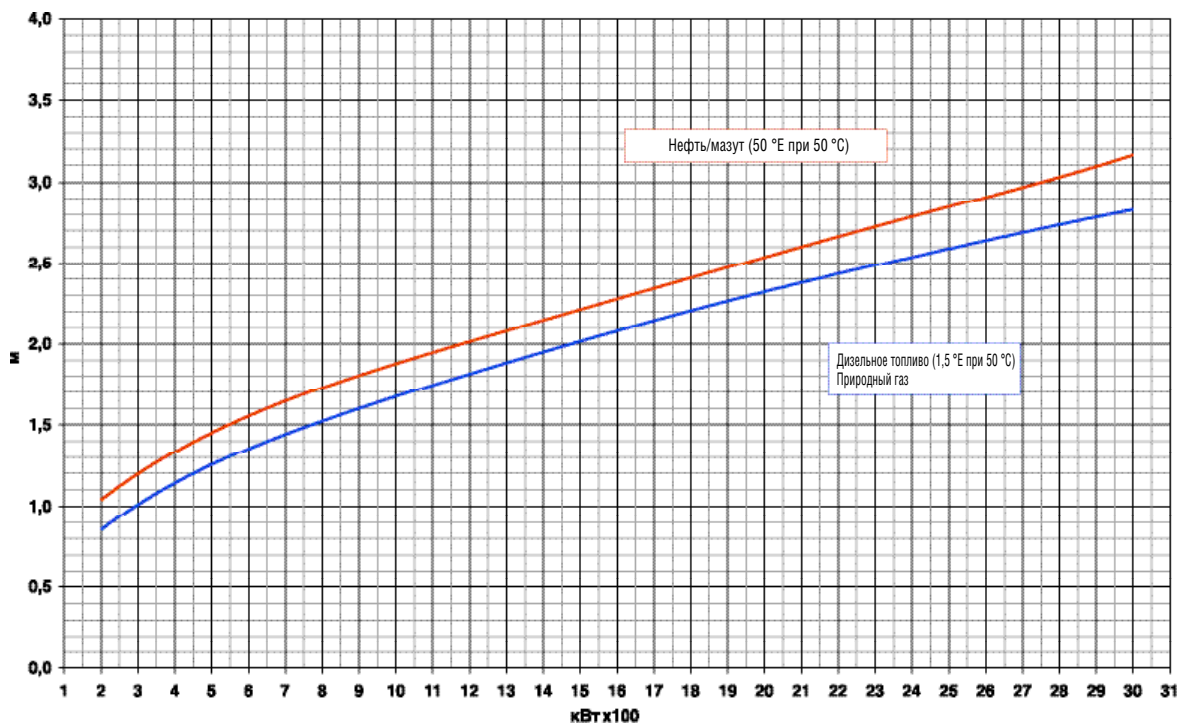
Диаметр пламени

Диаметр пламени зависит от количества сжигаемого топлива (примерные значения)



Длина пламени

Длина пламени зависит от количества сжигаемого топлива
(примерные значения)



Размер газопровода

ПРИМЕР

При расходе газа 30 м³/ч и длине газопровода 6 м, диаметром 1"1/2, потеря давления газа составит 1 мбар.

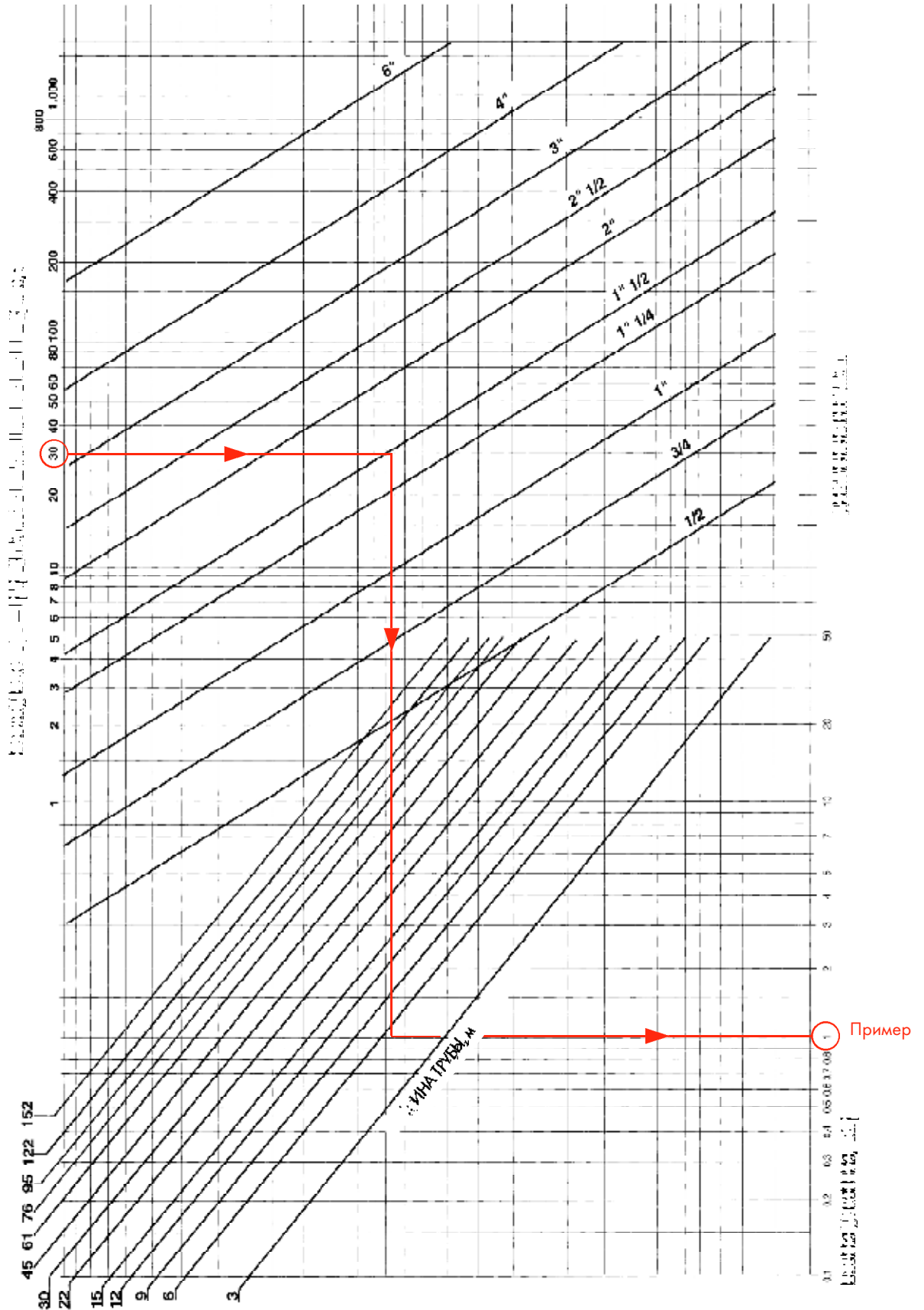


Таблица: перевод единиц измерения

При переводе величин измерения полученные значения не всегда соответствуют исходным. Округлите полученные значения до десятого знака после запятой, не превышая при этом исходную величину.

	коэфф.	ед. изм.
acro	0,405	га
бар	*100	кПа
баррель (42 галлон)	159	л
	0,159	м ³
Btu IT	1,055	кДж
Btu/ft ³	37,3	кДж/м ³ ; Дж/л
Btu/gal	0,279	кДж/л
Btu•ft/h•ft ² •°F	1,731	Вт/(м•К)
Btu•in(h•ft ² •°F) (теплопроводимость, K)	0,144	Вт/(м•К)
Btu/час	0,252	ккал/час
Btu/час	0,293	Вт
Btu/ft ²	11,4	кДж/м ²
Btu/(y•ft ²)	0,000293	кВт•ч/(y•м ²) (не СИ)
Btu (y ft ²)	0,0000114	ГДж/(y•м ²)
Btu/(h•ft ²)	3,15	Вт/м ²
Btu/(h•ft ² •°F) (коэффициент общей передачи тепла, U) (теплопроводимость, C)	5,68	Вт/(м ² •°C) Вт/(м ² •°C)
Btu/(ib•°F) (удельная теплота, c)	4,19	кДж/(кг•K)
Бушель	0,0352	м ³
Кал, грамм	4,19	Дж
Кал, кг, ккал	4,19	кДж
Сантипуаз, вязкость, μ (абсолютная, динамическая)	*1,00	МПа•с
Сантистокс, кинематическая вязкость μ	*1,00	мм ² /с
dina/cm ²	*0,100	Па
EDR горячая вода (150 Btu/h)	44	Вт
EDR пар (240 Btu/h)	70,3	Вт
EER	0,293	COP
Фут	*0,3048	м
Фут	*304,8	мм
фут/мин, фт/мин	0,00508	м/с
фут/сек, фт/сек	*0,3048	м/с
футы водяной столб	2,99	кПа
футы вод. ст. на каждые 100 футов трубы	0,0981	кПа/м
фт ²	0,0929	м ²
фт ² •час•°F/Btu (тепловое сопротивление, R)	0,176	м ² •К/Вт
фт ² /с, кинематическая вязкость, ν	92 900	мм/с
фт ³	28,3	л
фт ³	0,0283	м ³
фт ³ /час, cfh	7,87	мл/с
фт ³ /мин, cfm	0,472	л/с
фт ³ /с, cfs	28,3	л/с
фт•lb _r (крутящий момент)	1,36	Н•м
фт•lb _w /л (удельная энергия)	2,99	Дж/кг
фт•lb _w /мин (мощность)	0,0226	Вт
американские галлоны (231 м ³)	3,79	л
галлон	0,00379	м ³
gph	1,05	мл/с
gpm	0,0631	л/с
gpm/ton ref.	0,0179	мл/Дж
grain (1/7000 lb)	0,0648	г
gr/gal	17,1	мг/л
gr/lb	0,143	г/кг
НР (котлы)	9,81	К/Вт
НР (550 фт•lb _r /с)	0,746	К/Вт
дюйм	*25,4	мм
дюймы рт. ст. (60°F)	3,38	кПа
дюймы вод.ст. (60°C)	249	Па
дюйм/100 фт, тепловое расширение	0,833	мм/м
дюйм•lb _f (крутящий момент)	113	мН•м

Примечание. Следующая таблица используется для перевода величин в международную систему СИ.

Переведенные значения округлены до третьего или четвертого знака после запятой, что делает их более точными.

	коэфф.	ед. изм.
дюйм ²	645	мм ²
дюйм ³ (объем)	16,4	мл
дюйм ³ /мин (SCIM)	0,273	мл/с
дюйм ³ (момент сопротивления сечения)	16 400	мм ³
дюйм ³ (момент инерции сечения)	416 000	мм ³
км/час	0,278	м/с
кВт/час	*3,60	МДж
кВт/час/(y•фт ²)	0,0388	ГДж/(y•м ²)
кВт/час/1000фт ³ /мин	2,12	Дж/л
килограмм-сила (кг сила)	9,81	Н
кип (1000 фунт-сила)	4,45	кН
кип/дюйм ² (ksi)	6,89	МПа
литр	*0,001	м ³
lb (масса)	0,454	кг
lb (масса)	454	г
lb _r (сила)	4,45	Н
lb/фт (равномерная нагрузка)	1,49	кг/м
lb _m (фт•ч) вязкость (абсолютная, динамическая μ)	0,413	МПа•с
lb _r (фт•с) вязкость (абсолютная, динамическая μ)	1490	МПа•с
lb/час	0,126	г/с
lb/мин	0,00756	кг/с
lb пара в час 212°F (100°C)	0,284	кВт
lb _r /фт ²	47,9	Па
lb _r c/фт ² вязкость (абсолютная, динамическая μ)	47 900	МПа•с
lb/фт ²	4,88	кг/м ²
lb/фт ³ (плотность, ρ)	16,0	кг/м ³
lb/галлон	120	кг/м ³
микрон ртути (60°F)	133	мПа
миля	1,61	км
миля/час	1,61	км/ч
милибар	*0,100	кПа
мм рт.ст. (60°F)	0,133	кПа
мм вод.ст. (60°F)	9,80	Па
м воды	9,80	кПа
морская миля	1,85	км
унция (масса, вес)	28,3	г
унция (сила или напряжение)	0,278	Н
унция (жидкость, США)	29,6	мл
унция дюйм (крутящий момент)	7,06	нН•м
унция в галлоне	7,49	г/л
перм (проницаемость)	57,4	пг/(с•м ² •Па)
перм дюйм (проницаемость)	1,46	пг/(с•м ² •Па)
пинта (жидкость, США)	473	мл
ppm (для массы)	*1,00	мг/кг
фунт/дюйм ²	6,89	кПа
квадрат	1,055	ЕJ
кварта (жидкость, США)	0,946	л
тонна охлаждения (12 000Btu/час)	3,52	кВт
площадь (100фт ²)	9,29	м ²
кв. фут ватт	10,8	Вт/м ²
ст. ложка (приблизительно)	15	мл
ч. ложка (приблизительно)	5	мл
терм (USA, ккал)	105,5	МДж
термия	1000	ккал
тонна длинная (2,240 lb)	1,016	т; Mg
тонна короткая (2,000 lb)	0,907	т; Mg
торр (1 мм Hg при 0°C)	133	Па
ярд (длина)	*0,9144	м
ярд ² (площадь)	0,836	м ²
ярд ³ (объем)	0,765	м ³

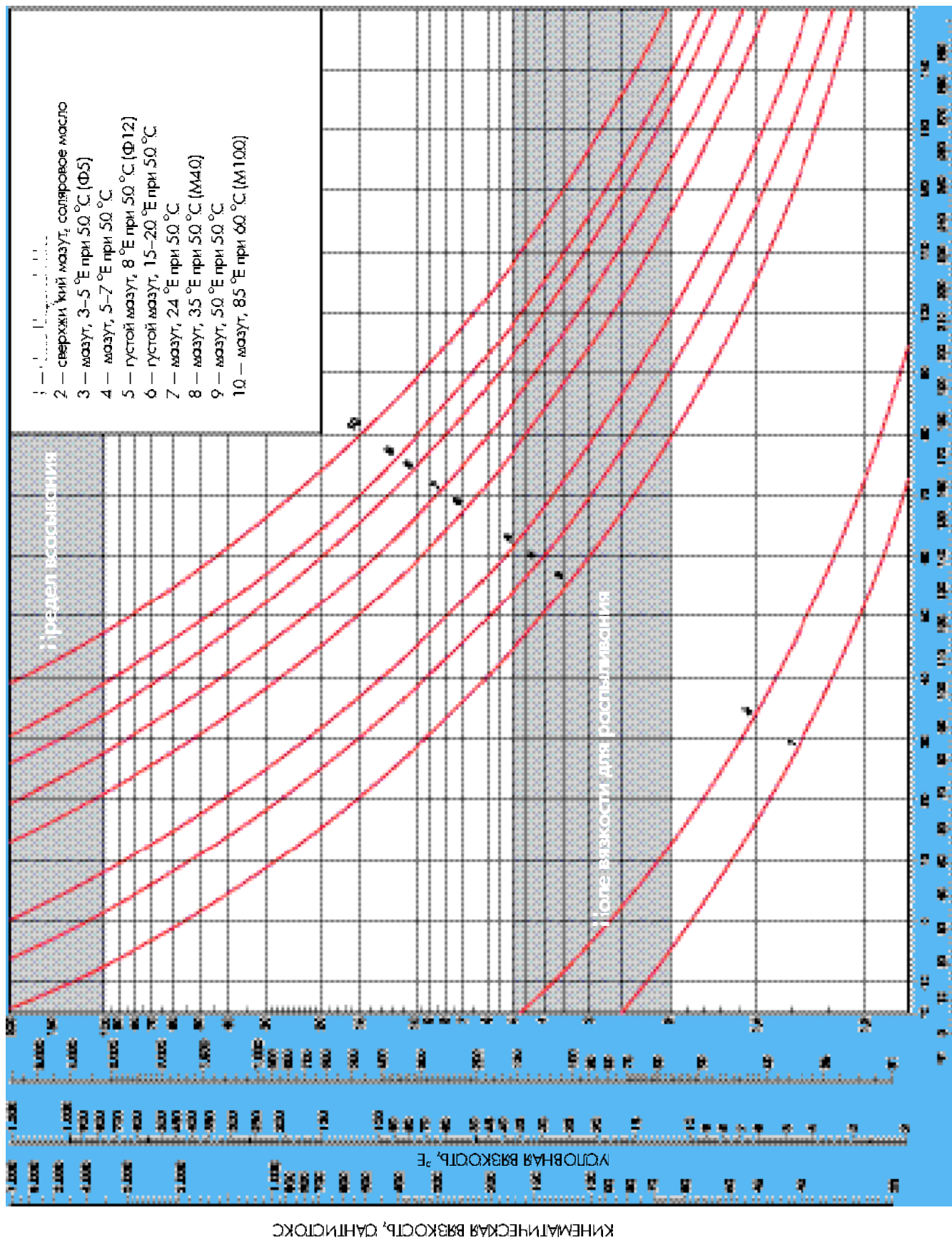
Особенности	Размерность	Класс И	Класс В	Очень жидкое BTZ				Жидкое BTZ				Полужидкое BTZ				Вязкое BTZ	Методы тестирования
				(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)		
Плотность при 15°C	kg/m ³	От 770 до 830	От 815 до 875													EN ISO 3675	
Вязкость:	mm ² /s																
при 15°C	mm ² /s																
при 20°C	mm ² /s																
при 25°C	mm ² /s																
при 30°C	mm ² /s																
Содержание воды и примесей	% (m/m)															ISO 3724	
Примеси	% (m/m)															EN 12762	
Температура холодной фильтрации	°C															EN 12762	
Сера	% (m/m)	≤ 0,2	≤ 0,1													EN ISO 8754	
Хлоридный остаток	% (m/m)	≤ 0,1	≤ 0,05													EN ISO 10370	
Зольность	% (m/m)	≤ 0,05	≤ 0,01													EN ISO 10370	
PCF	kg/m ³															EN ISO 12762	

Особенности	Размерность	Класс И	Класс В	Очень жидкое BTZ				Жидкое BTZ				Полужидкое BTZ				Вязкое BTZ
				(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	
Плотность при 15°C	kg/m ³	От 770 до 830	От 815 до 875													
Вязкость:	mm ² /s															
при 15°C	mm ² /s															
при 20°C	mm ² /s															
при 25°C	mm ² /s															
при 30°C	mm ² /s															
Содержание воды и примесей	% (m/m)															
Примеси	% (m/m)															
Температура холодной фильтрации	°C															
Сера	% (m/m)	≤ 0,2	≤ 0,1													
Хлоридный остаток	% (m/m)	≤ 0,1	≤ 0,05													
Зольность	% (m/m)	≤ 0,05	≤ 0,01													
PCF	kg/m ³															

Примечание: в бытовых условиях и в коммерческих целях

BTZ с низким содержанием серы
ATZ с высоким содержанием серы

Кривые зависимости вязкости от температуры для жидкого топлива



Расход (м³/ч при 15 °С) природного газа плотностью 0,6 (по нормам UNI7128-72), рассчитанный для стальных труб с максимальной потерей нагрузки 1 мбар

Внешний диаметр	3/8 ГАЗ	1/2 ГАЗ	3/4 ГАЗ	1 ГАЗ	1 1/4 ГАЗ	1 1/2 ГАЗ	2 ГАЗ	2 1/2 ГАЗ	3 ГАЗ	
Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	22,2	27,9	36,6	42,5	53,8	69,6	81,6	
Толщина, мм	2,0	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2	3,2	3,6	
Предполагаемая длина, м	Расход м³/час									
	2	3,09	5,89	13,04	24,13	50,82	76,58	145,15	288,70	441,42
	4	2,09	3,99	8,82	16,31	30,34	51,72	99,19	197,75	302,27
	6	1,66	3,17	7,02	12,97	27,29	41,10	78,79	158,46	242,17
	8	1,41	2,70	5,96	11,02	23,18	34,90	66,91	135,24	206,91
	10	1,25	2,38	5,25	9,71	20,42	30,75	58,94	119,11	183,13
	15	0,99	1,89	4,18	7,71	16,22	24,42	46,79	94,55	146,01
	20	0,84	1,61	3,55	6,55	13,77	20,73	39,72	80,25	123,92
	25	0,74	1,41	3,12	5,77	12,13	18,26	34,98	70,66	109,10
	30	0,67	1,28	2,82	5,20	10,93	16,46	31,53	63,68	98,32
	40	0,57	1,08	2,39	4,42	9,28	13,97	26,76	54,04	83,43
	50	0,50	0,95	2,11	3,89	8,17	12,30	23,56	47,58	73,45
75	0,40	0,76	1,67	3,09	6,49	9,76	18,69	37,74	58,26	
100	0,34	0,64	1,42	2,62	5,50	8,28	15,86	32,02	49,42	

Расход (м³/ч при 15 °С, 1013 мбар) пропана (LPG) плотностью 1,56 (по нормам UNI7128-72), рассчитанный для стальных труб с максимальной потерей нагрузки 0,5 мбар

Внешний диаметр	3/8 ГАЗ	1/2 ГАЗ	3/4 ГАЗ	1 ГАЗ	1 1/4 ГАЗ	1 1/2 ГАЗ	2 ГАЗ	2 1/2 ГАЗ	3 ГАЗ	
Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	22,2	27,9	36,6	42,5	53,8	69,6	81,6	
Толщина, мм	2,0	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2	3,2	3,6	
Предполагаемая длина, м	Расход м³/час									
	2	1,50	2,70	6,00	11,0	23,0	35,0	–	–	–
	4	1,00	1,80	4,10	7,4	15,0	24,0	45,0	82	135
	6	0,80	1,50	3,20	6,1	12,0	19,0	35,0	66	108
	8	0,70	1,30	2,80	5,2	10,6	16,4	30,0	58	92
	10	0,60	1,10	2,60	4,7	9,5	14,5	27,0	52	81
	15	0,50	0,90	2,00	3,8	7,6	11,5	21,5	43	65
	20	0,40	0,78	1,70	3,2	6,4	9,8	18,4	36	55
	25	0,32	0,69	1,50	2,9	5,7	8,7	16,1	32	49
	30	–	0,62	1,40	2,6	5,1	8,0	14,7	29	45
	40	–	0,55	1,20	2,2	4,5	6,8	12,5	25	38
	50	–	0,46	1,05	2,0	3,8	6,1	11,1	22	34
60	–	–	–	1,8	3,5	5,5	10,0	20	30	
80	–	–	–	1,5	3,0	4,6	8,6	17	26	
100	–	–	–	–	2,7	4,2	7,6	15	23	

*) При потерях нагрузки в 1 мбар необходимо увеличить мощность на 45%; при потерях нагрузки в 2 мбара необходимо увеличить мощность на 110%.

Характеристики горения для жидкого топлива

Топливо	Р.С.И. (нижняя тепловая мощность)	CO ₂ % Фактически	CO ₂ % Теория	Макс. прозрачность	Макс. CO%	O ₂ % Фактически
Дизельное топливо	10 200 ккал/кг	10–13	15,44	2	0,1	3–7
Нефть/ мазут (5°E при 50°С)	9600 ккал/кг	10–13	16,12	6	0,1	4–8
Нефть/ мазут (свыше 5 °E при 50 °С)	9300 ккал/кг	10–13	16,12	6	0,1	4–8
Природный газ (CH ₄)	8550 ккал/м ³	8–10	11,61	–	0,1	3–7
LPG = Пропан (C ₃ H ₈)	22 000 ккал/м ³	10–12	13,80	–	0,1	3–6
Городской газ	4500 ккал/м ³	8–10	–	–	0,1	–

Количество воздуха, подаваемое на горение

Топливо	Теория м ³ /м ³ или м ³ /кг	Фактически м ³ /м ³ или м ³ /кг
Природный газ	9,6	12,0
Пропан (GPL)	23,8	32,0
Бутан (GPL)	30,9	41,7
Дизельное топливо	11,3	15,7
Нефть/мазут	10,8	15,0

Примечание.

Количество воздуха, подаваемое на горение, соотносится с номинальной калорийностью топлива.

Размеры газопроводов по нормам UNI 8863

Размер	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Толщина мм	Вес кг/м
1/4	13,5	8,8	2,35	0,65
3/8	17,2	12,5	2,35	0,85
1/2	21,3	16,0	2,65	1,22
3/4	26,9	21,6	2,65	1,58
1	33,7	27,2	3,25	2,44
1 1/4	42,4	35,9	3,25	3,14
1 1/2	48,3	41,8	3,25	3,61
2	60,3	53,0	3,65	5,10
2 1/2	76,1	68,8	3,65	6,51
3	88,9	80,8	4,05	8,47
4	114,3	105,3	4,50	12,1
5	139,7	130,0	4,85	16,2
6	165,1	155,4	4,85	19,2



Таблица перевода температур (°C–°F)

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-20	-4,0	-3	26,6	14	57,2	35	95
-19	-2,2	-2	28,4	15	59,0	40	104
-18	-0,4	-1	30,2	16	60,8	45	113
-17	1,4	0	32,0	17	62,6	50	122
-16	3,2	1	33,8	18	64,4	55	131
-15	5,0	2	35,6	19	66,2	60	140
-14	6,8	3	37,4	20	68,0	65	149
-13	8,6	4	39,2	21	69,8	70	158
-12	10,4	5	41,0	22	71,6	75	167
-11	12,2	6	42,8	23	73,4	80	176
-10	14,0	7	44,6	24	75,2	85	185
-9	15,8	8	46,4	25	77,0	90	194
-8	17,6	9	48,2	26	78,8	95	203
-7	19,4	10	50,0	27	80,6	100	212
-6	21,2	11	51,8	28	82,4	110	230
-5	23,0	12	53,6	29	84,2	120	248
-4	24,8	13	55,4	30	86,0	130	266

Вытяжка дымовых газов

Средняя температура дымовых газов в потоке	Значение (мм. вод. ст. на каждый метр высоты дымовой трубы)	Высота дымовой трубы над камерой сгорания, м									
		15	18	20	25	30	35	40	45	50	
120	0,277	4,1	4,9	5,5	6,9	8,3	9,6	11,0	12,4	13,8	
140	0,317	4,7	5,7	6,3	7,9	9,5	11	12,6	14,2	15,8	
160	0,360	5,4	6,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	
180	0,395	5,9	7,1	7,9	9,8	11,8	13,8	15,8	17,7	19,7	
200	0,425	6,3	7,6	8,5	10,6	12,7	14,8	17	19,1	21,1	
220	0,458	6,8	8,2	9,1	11,4	13,7	16	18,3	20,6	22,9	
240	0,486	7,2	8,7	9,7	12,1	14,5	17	19,4	21,8	24,3	
260	0,515	7,7	9,2	10,3	12,8	15,4	18	20,6	23,1	25,7	
280	0,535	8	9,6	10,7	13,3	16	18,7	21,4	24	26,7	
300	0,557	8,3	10	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25	27,8	
320	0,577	8,6	10,3	11,5	14,4	17,3	20,1	23	25,9	28,8	
340	0,599	8,9	10,7	11,9	14,9	17,9	20,9	23,9	26,9	29,9	
360	0,619	9,2	11,1	12,3	15,4	18,5	21,6	24,7	27,8	30,9	
380	0,635	9,5	11,4	12,7	15,8	19	22,2	25,4	28,5	31,7	
400	0,649	9,7	11,6	12,9	16,1	19,4	22,7	25,9	29,2	32,4	

Таблица: потребление и размерность плавких предохранителей для трехфазных электродвигателей при 2800 об/мин (двухполюсные)

Полная нагрузка двигателя					Миним. размерность плавких предохранителей		
НР	кВт	час%	cos j	А		230 В	400 В
				230 В	400 В		
0,25	0,18	64	0,77	1,00	0,58	2	2
0,35	0,25	68	0,78	1,28	0,74	2	2
0,50	0,37	69	0,78	1,79	1,03	4	2
0,75	0,55	72	0,80	2,52	1,46	6	2
1,00	0,75	73	0,83	3,20	1,85	8	4
1,50	1,10	75	0,84	4,60	2,65	10	6
2,00	1,50	77	0,86	5,90	3,40	16	8
3,00	2,20	80	0,85	8,50	5,00	25	10

Полная нагрузка двигателя					Миним. размерность плавких предохранителей		
НР	кВт	час%	cos j	А		230 В	400 В
				230 В	400 В		
4,00	3,00	81	0,87	11,10	6,40	35	16
5,50	4,00	83	0,86	14,90	8,60	40	25
7,50	5,50	85	0,89	19,20	11,10	63	35
10,00	7,50	86	0,89	25,20	14,60	80	40
12,50	9,00	87	0,89	31,00	18,00	100	63
15,00	11,00	87	0,88	38,00	22,00	125	63
20,00	15,00	87	0,88	50,60	29,30	160	100
25,00	18,50	88	0,89	67,80	35,70	200	125

Насыщенный водяной пар

Давление кг/см²	Температура °С	Удельный объем м³/кг	Удельный вес кг/м³	Удельная теплота парообразования ккал/кг	Калорийность пара ккал/кг	Удельная энтропия ккал/кг·°С	
0,01	6,7	131,7	0,0076	6,73	600,1	593,4	2,1447
0,02	17,2	68,28	0,0465	17,24	604,8	587,5	2,0847
0,04	28,6	35,46	0,02820	28,65	609,8	581,1	2,0253
0,06	35,8	24,10	0,04134	35,81	612,9	577,1	1,9908
0,08	41,2	18,45	0,05421	41,14	615,2	574,1	1,9664
0,10	45,4	14,95	0,06688	45,41	617,0	571,5	1,9478
0,12	49,1	12,60	0,07938	49,01	618,5	569,5	1,9326
0,14	52,2	10,89	0,09177	52,13	619,9	567,8	1,9197
0,16	54,9	9,612	0,1040	54,88	621,1	566,2	1,9087
0,18	57,4	8,605	0,1162	57,36	622,1	564,7	1,8890
0,20	59,7	7,795	0,1283	59,61	623,1	563,5	1,8803
0,25	64,6	6,322	0,1582	64,49	625,1	560,6	1,8718
0,30	68,7	5,328	0,1877	68,61	626,8	558,2	1,8567
0,35	72,3	4,614	0,2169	72,27	628,0	556,0	1,8443
0,40	75,4	4,069	0,2458	75,36	629,5	554,1	1,8334
0,50	80,9	3,301	0,3029	80,81	631,6	550,8	1,8150
0,60	85,5	2,783	0,3594	85,4	633,4	548,0	1,8001
0,70	89,5	2,400	0,4152	89,43	634,9	545,5	1,7874
0,80	93,0	2,125	0,4705	92,99	636,2	543,2	1,7767
0,90	96,2	1,904	0,5253	96,19	637,4	541,2	1,7673
1,0	99,1	1,725	0,5797	99,12	638,5	539,4	1,7587
1,1	101,8	1,578	0,6337	101,81	639,4	537,6	1,7510
1,2	104,3	1,455	0,6876	104,32	640,3	536,0	1,7440
21,3	106,6	1,350	0,7410	106,66	641,3	534,5	1,7315
1,4	108,7	1,259	0,7942	108,85	642,0	533,1	1,7315
1,5	110,8	1,180	0,8472	110,92	642,8	531,9	1,7260
1,6	112,7	1,111	0,8990	112,89	643,5	530,6	1,7200
1,7	114,6	1,050	0,9524	114,76	644,1	529,3	1,7161
1,8	116,3	0,9952	1,005	115,64	644,7	528,2	1,7115
1,9	118,0	0,9460	1,057	118,24	645,3	527,1	1,7071
2,0	119,6	0,9016	1,100	119,87	645,8	525,9	1,7029
2,2	122,6	0,8240	1,213	122,9	646,8	523,0	1,6952
2,4	125,5	0,7601	1,310	125,8	647,8	522,0	1,6884
2,6	128,1	0,7052	1,418	128,5	648,7	520,2	1,6819
2,8	130,5	0,6578	1,520	131,0	649,5	518,5	1,6759

Давление кг/см²	Температура °С	Удельный объем м³/кг	Удельный вес кг/м³	Удельная теплота парообразования ккал/кг	Удельная энтропия ккал/кг·°С	Теплота пара ккал/кг	Энтальпия ккал/кг·°С
3,0	132,0	0,6166	1,622	133,4	650,3	516,9	1,6703
3,2	135,1	0,5804	1,723	135,6	650,9	515,3	1,6650
3,4	137,2	0,5483	1,824	137,8	651,6	513,8	1,6601
3,6	139,2	0,5196	1,925	139,8	652,2	512,4	1,6557
3,8	141,1	0,4939	2,026	141,8	652,8	511,0	1,6514
4,0	142,9	0,4706	2,125	143,6	653,4	509,8	1,6474
4,2	144,7	0,4495	2,225	145,4	653,9	508,5	1,6435
4,4	146,4	0,4303	2,324	147,2	654,4	507,2	1,6398
4,6	148,0	0,4127	2,423	148,9	654,9	506,0	1,6362
4,8	149,6	0,3965	2,522	150,5	655,4	504,9	1,6329
5,0	151,1	0,3816	2,621	152,1	655,8	503,7	1,6207
5,5	154,7	0,3489	2,867	155,8	656,9	501,1	1,6220
6,0	158,1	0,3213	3,112	159,2	657,8	498,5	1,6151
6,5	161,2	0,2980	3,356	162,5	658,6	496,1	1,6088
7,0	164,2	0,2778	3,600	165,6	659,4	493,8	1,6029
7,5	167	0,2603	3,842	168,5	660,1	491,7	1,5973
8,0	169,6	0,2448	4,085	171,3	660,8	489,5	1,5922
8,5	172,1	0,2311	4,326	173,9	661,4	487,5	1,5875
9,0	174,5	0,2180	4,568	176,4	662,0	485,6	1,5827
9,5	176,8	0,2080	4,809	178,8	662,5	483,6	1,5782
10	179	0,1981	5,040	181,2	663	481,8	1,5740
11	183,2	0,1808	5,530	185,6	663,9	478,3	1,5661
12	187,1	0,1664	6,010	189,8	664,7	475,0	1,5592
13	190,7	0,1541	6,486	193,5	665,4	471,0	1,5520
14	194,1	0,1485	6,967	197,1	666,0	468,9	1,5404
15	197,4	0,1343	7,446	200,5	666,6	466,0	1,5406
16	200,4	0,1262	7,925	203,9	667,1	463,2	1,5351
17	203,4	0,1190	8,405	207,1	667,6	460,4	1,5300
18	206,1	0,1126	8,886	210,1	667,9	457,8	1,5251
19	208,8	0,1068	9,366	213,0	668,2	455,2	1,5205
20	211,2	0,1016	9,846	215,8	668,5	452,7	1,5140
22	216,2	0,09251	10,81	221,3	668,9	447,7	1,5078
24	220,8	0,08492	11,78	226,1	669,3	443,2	1,5000
26	225,0	0,07846	12,75	230,8	669,5	438,7	1,4926
28	229,0	0,07288	13,72	235,2	669,6	434,4	1,4857
30	232,8	0,06802	14,70	239,5	669,7	430,2	1,4793



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

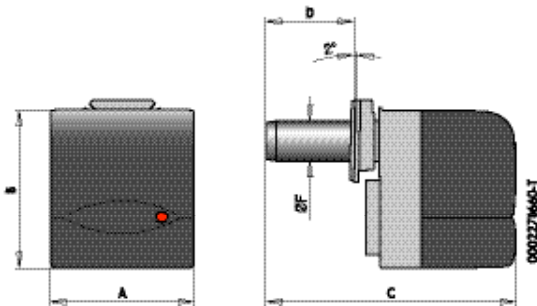
- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть

- оснащена специальными компонентами: гибкими шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семиполярным электрическим штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло, работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышеного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания (кроме моделей BTL 3, BTL 3H).
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.

- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Устройство предварительного подогрева топлива (версия H).
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
17,8 ÷ 42,7	BTL 3	35450010	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,09	250	217,5	330	90	80	400 x 280 x 280	9	1)
16,6 ÷ 42,7	BTL 3 H	35450011	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,09	250	217,5	330	90	80	400 x 280 x 280	9	1,2)
21,3 ÷ 42,7	BTL 0	35470010	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
18,6 ÷ 42,7	BTL 0 H	35470011	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1,2)
Частота 60 Гц													
17,8 ÷ 42,7	BTL 3	35450010	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,09	250	217,5	330	90	80	400 x 280 x 280	9	1)
16,6 ÷ 42,7	BTL 3 H	35450011	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,09	250	217,5	330	90	80	400 x 280 x 280	9	1,2)
21,3 ÷ 42,7	BTL 0	35470010	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
18,6 ÷ 42,7	BTL 0 H	35470011	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1,2)

Дополнительная комплектация

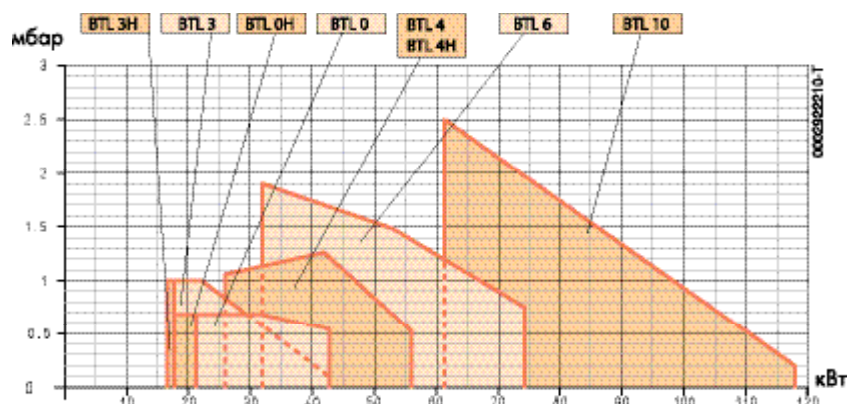
Описание
Сопло длиной 200 мм для модели BTL 0-0H-3-3H.
Работа на биодизеле (5).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный штекер.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 2) Горелка оборудована устройством подогрева топлива.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME. Номинальная calorific value дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$.



CE

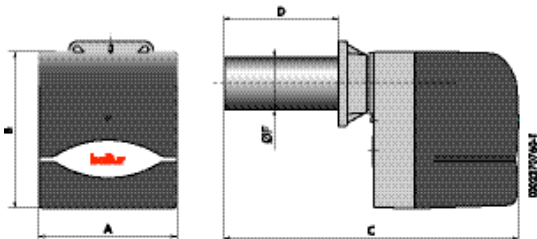
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения), горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семиполярным электрическим штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло, работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Устройство предварительного подогрева топлива (только для моделей версии H).
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Степень электрозащитности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
26,0 ÷ 56,1	BTL 4	35490010	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 H	35490011	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1) 2)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6	35510010	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 H	35510011	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10	35530010	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 H	35530011	1,5	1ф AC 50Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)
Частота 60 Гц													
26,0 ÷ 56,1	BTL 4	35490010	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 H	35490011	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1) 2)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6	35510010	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 H	35510011	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10	35530010	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 H	35530011	1,5	1ф AC 60Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)

Дополнительная комплектация

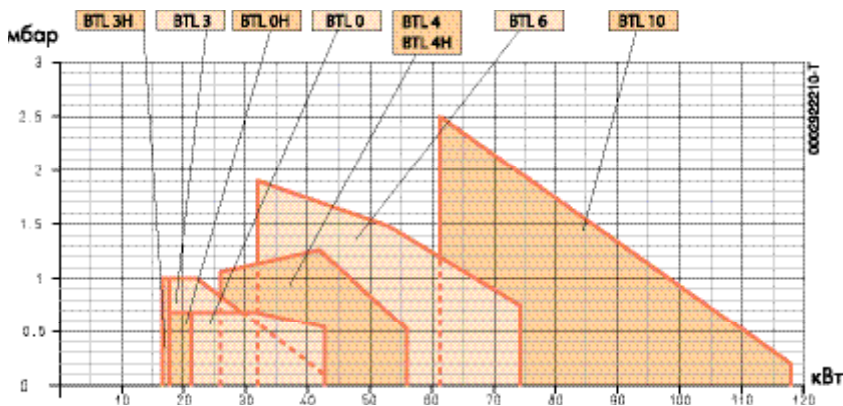
- Описание
- Сопло длиной 200 мм для модели BTL 4-4H.
- Сопло длиной 250 мм для модели BTL 6-6H-10-10H.
- Работа на биодизеле (5).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

- Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный штекер.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 2) Горелка оборудована устройством подогрева топлива.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME. Номинальная calorific value дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



Горелки дизельные одноступенчатые

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



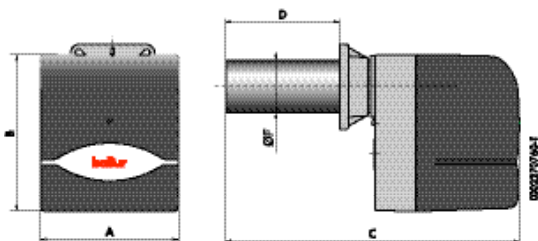
- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.

- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семиполярным электрическим штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло, работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сплывной трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.

- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
83,0 ÷ 166,0	BTL 14	35610010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	645	100 ÷ 250	100	780 x 370 x 410	18	1)
118,6 ÷ 261,0	BTL 20	35630010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	645	100 ÷ 250	114	780 x 370 x 410	18	1)
190,0 ÷ 310,0	BTL 26	35650010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,25	303	345	650	100 ÷ 255	135	780 x 370 x 410	18	
Частота 60 Гц													
83,0 ÷ 166,0	BTL 14	35615410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	645	100 ÷ 250	100	780 x 370 x 410	18	1)
118,6 ÷ 261,0	BTL 20	35635410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	645	100 ÷ 250	114	780 x 370 x 410	18	1)
190,0 ÷ 310,0	BTL 26	35655410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	650	100 ÷ 255	135	780 x 370 x 410	18	

Дополнительная комплектация

Описание

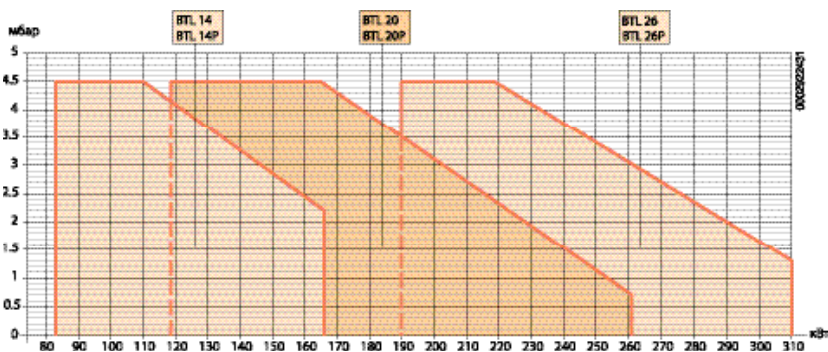
Работа на биодизеле (5).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный штекер.

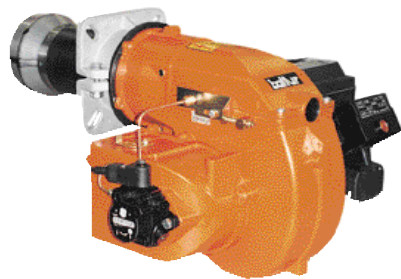
Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME. Номинальная calorific power дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть

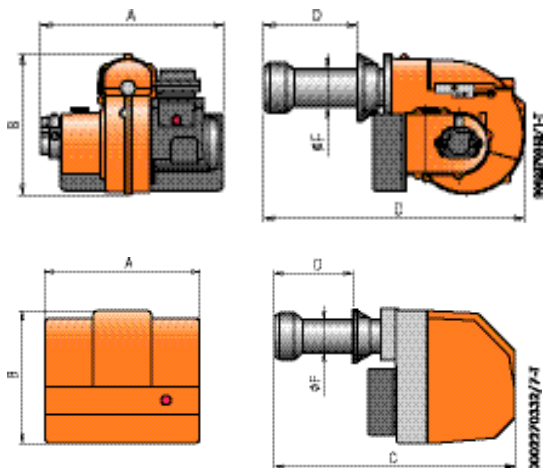
оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.

- Горелка оборудована семиполярным электрическим штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки для избежания потери тепла, работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.

- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух (кроме версии W).



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
178 ÷ 391	SPARK 35 W	3070010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	450	372,5	780	105 ÷ 350	135	940 x 490 x 390	30	3)
178 ÷ 391	SPARK 35	3071010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	385	810	105 ÷ 350	135	980 x 540 x 480	34	3)
Частота 60 Гц													
178 ÷ 391	SPARK 35 W	30705410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37	450	372,5	780	105 ÷ 350	135	940 x 490 x 390	30	3)
178 ÷ 391	SPARK 35	30715410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	385	810	105 ÷ 350	135	980 x 540 x 480	34	3)

Дополнительная комплектация

Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух.
Сопло длиной 500 мм.
Прибор автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
Работа на биодизеле.

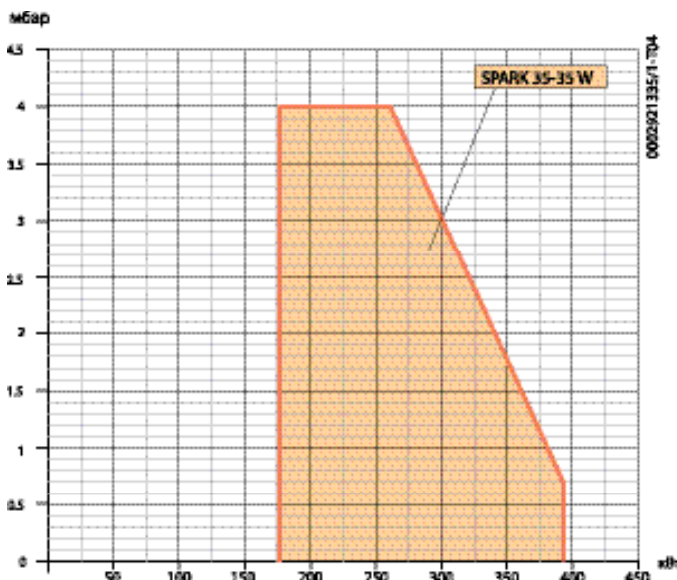
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный штекер.

Примечания:

- 3) Глушитель шума на входе воздуха в горелку
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific power топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал}$





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



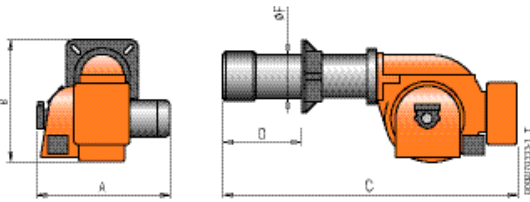
- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения), горелка должна быть

- оснащена специальными компонентами: гибкими шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семиполярным электрическим штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при временной остановке работы горелки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.

- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Горелки дизельные одноступенчатые

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
237 ÷ 474	BT 40 G	3042010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	510	430	835	120 ÷ 180	135	1060 x 660 x 600	54	
356 ÷ 712	BT 60 G	3045010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,75	600	510	991	160 ÷ 245	160	1070 x 720 x 710	78	
Частота 60 Гц													
237 ÷ 474	BT 40 G	30425410	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,37	510	430	835	120 ÷ 180	135	1060 x 660 x 600	54	
356 ÷ 712	BT 60 G	30455410	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,90	600	510	991	160 ÷ 245	160	1070 x 720 x 710	78	

Дополнительная комплектация

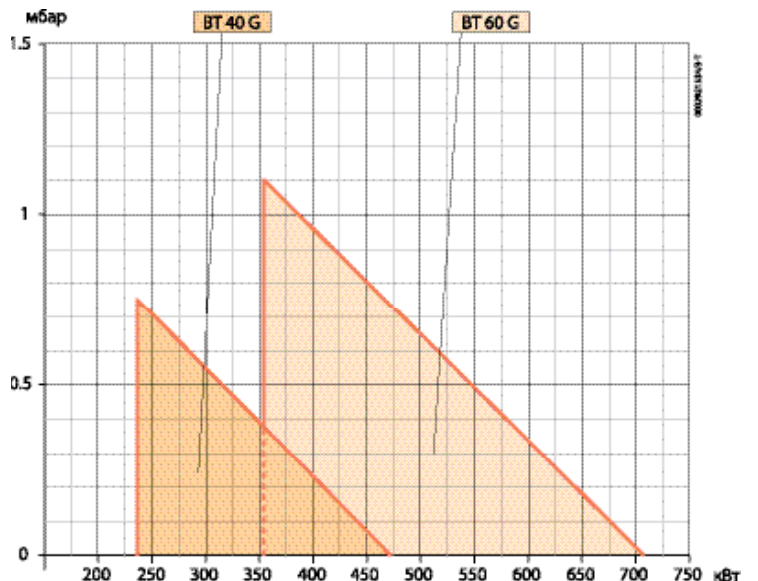
Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух для BT 40.
97980055 Звукоизоляционный кожух для BT 60.
Прибор автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание.

Номинальная calorийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





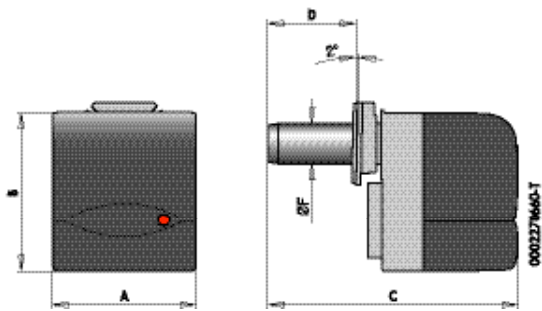
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи электронного серводвигателя с автоматическим устройством перекрытия доступа воздуха в топку при временной остановке работы горелки.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семи- и четырехполярными электрическими штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло, горелка может работать на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла (и тем самым пламени) в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполярный выходной штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.
- Звукоизоляционный кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 P	35500010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 P	35520010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 P	35540010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1)
Частота 60 Гц													
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 P	35500010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 P	35520010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 P	35540010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

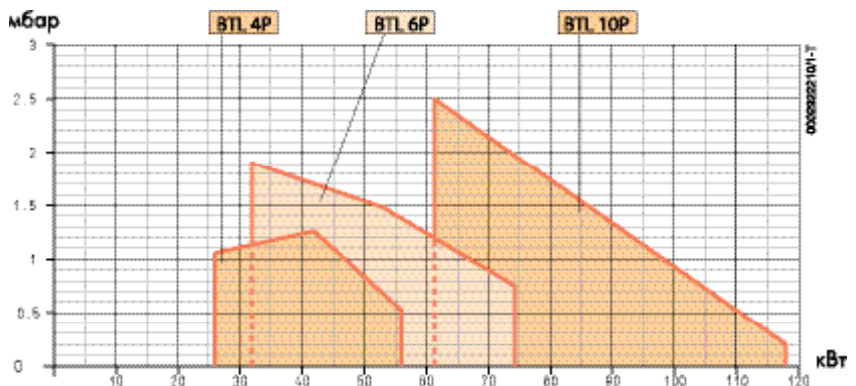
- Описание
- Сопло длиной 200 мм для модели BTL 4.
- Сопло длиной 250 мм для модели BTL 6-10.
- Работа на биодизеле (5).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME. Номинальная калорийность дизельного топлива: Ni = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



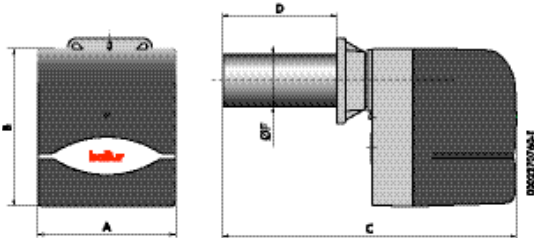
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи электронного серводвигателя с автоматическим устройством перекрытия доступа воздуха в топку при временной остановке работы горелки.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семи- и четырехполярными электрическими штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышеного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки (кроме горелок серии BTL 26P).
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой, соответствующий Европейскому стандарту EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполярный штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
83,0 ÷ 166,0	BTL 14 P	35620010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	645	100 ÷ 250	100	780 x 370 x 410	18	1)
118,6 ÷ 261,0	BTL 20 P	35640010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	645	100 ÷ 250	114	780 x 370 x 410	18	1)
190,0 ÷ 310,0	BTL 26 P	35660010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,25	303	345	645	100 ÷ 255	135	780 x 370 x 410	18	
Частота 60 Гц													
83,0 ÷ 166,0	BTL 14 P	35625410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	645	100 ÷ 250	100	780 x 370 x 410	18	1)
118,6 ÷ 261,0	BTL 20 P	35645410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	645	100 ÷ 250	114	780 x 370 x 410	18	1)
190,0 ÷ 310,0	BTL 26 P	35665410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	650	100 ÷ 255	135	780 x 370 x 410	18	

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5).

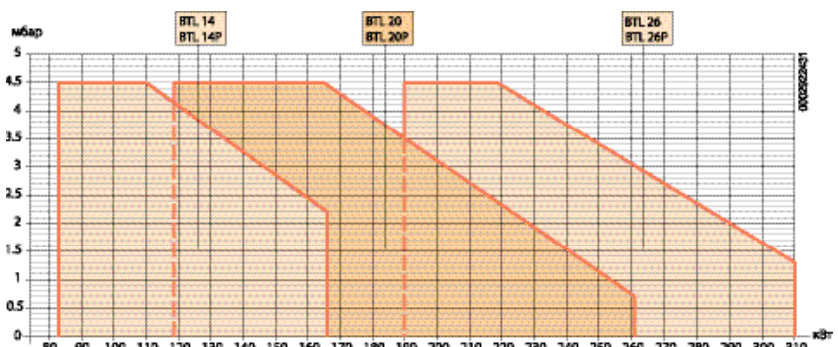
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры.

Примечания:

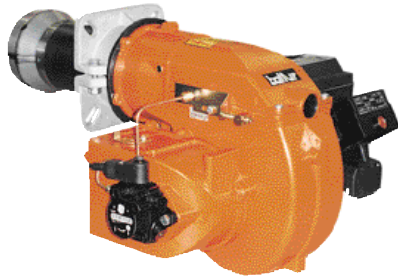
- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$.





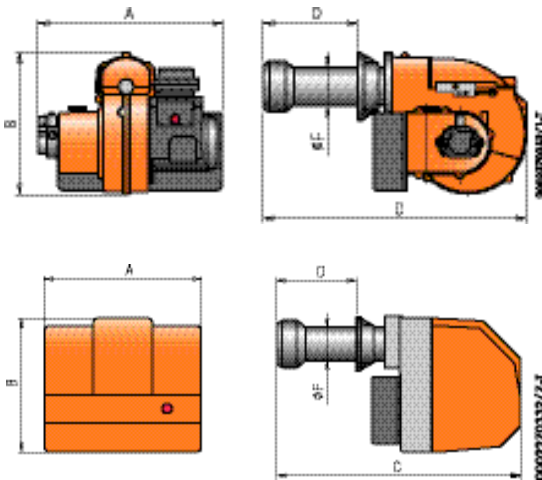
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения воздух/газ.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи электронного серводвигателя с автоматическим устройством перекрытия доступа воздуха в топку при временной остановке работы горелки.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семи- и четырехполярными электрическими штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: удлиненное сопло, горелка может работать на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней (кроме версии W).
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполярный штекер для контроля за второй ступенью работы горелки (кроме версии W).
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный кожух (кроме версии W).



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
178 ÷ 391	SPARK 35 DSGW	3075010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	450	372,5	780	105 ÷ 350	135	940 x 490 x 390	32	3) 4)
178 ÷ 391	SPARK 35 DSG	3076010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	385	810	105 ÷ 350	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц													
178 ÷ 391	SPARK 35 DSGW	30755410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37	450	372,5	780	105 ÷ 350	135	940 x 490 x 390	32	3) 4)
178 ÷ 391	SPARK 35 DSG	30765410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	385	810	105 ÷ 350	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух.
Сопло длиной 500 мм.
Работа на биодизеле (5).

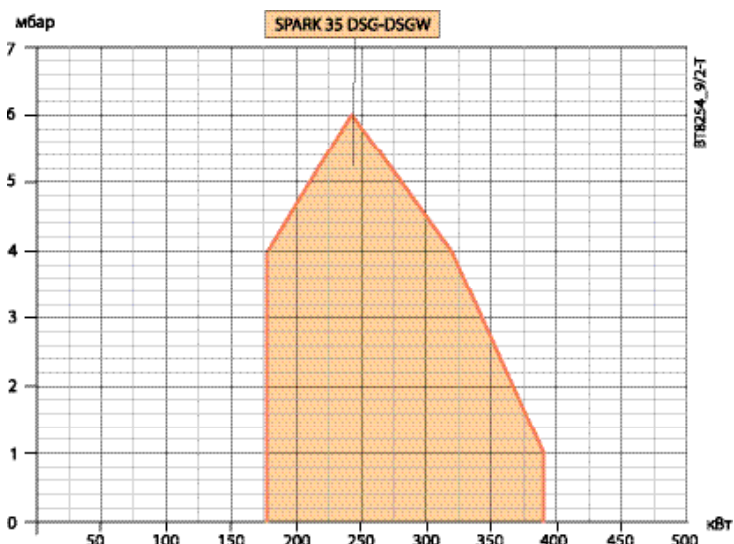
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры.

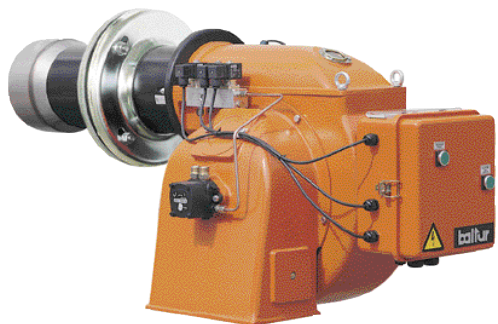
Примечание

- 3) Глушитель шума на входе воздуха в горелку.
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи гидропривода.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть

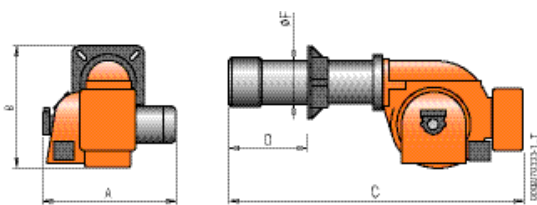
оснащена специальными компонентами: гибкими шлангами, линейными фильтрами, гидроприводом и насосом.

- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: автоматическое устройство перекрытия доступа воздуха в топку при временном выключении горелки; работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая соловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.

- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступеней работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
236 ÷ 531	BT 40 DSG	3074010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	525	430	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	57	
236 ÷ 531	BT 40 DSG DACA	3074110	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	525	430	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	57	4)
331 ÷ 652	BT 55 DSG	3077010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	600	500	1170	120 ÷ 400	135	1320 x 660 x 670	66	
331 ÷ 652	BT 55 DSG DACA	3077110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	600	500	1170	120 ÷ 400	135	1320 x 660 x 670	66	4)
Частота 60 Гц													
236 ÷ 531	BT 40 DSG	3074801	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,76	525	430	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	57	
236 ÷ 531	BT 40 DSG DACA	30745420	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,76	525	430	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	57	4)
331 ÷ 652	BT 55 DSG	3077801	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,3	600	500	1170	120 ÷ 400	135	1320 x 660 x 670	66	
331 ÷ 652	BT 55 DSG DACA	30775420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,3	600	500	1170	120 ÷ 400	135	1320 x 660 x 670	66	4)

Дополнительная комплектация

Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух для BT 40.
97980055 Звукоизоляционный кожух для BT 55.
Работа на биодизеле (5).

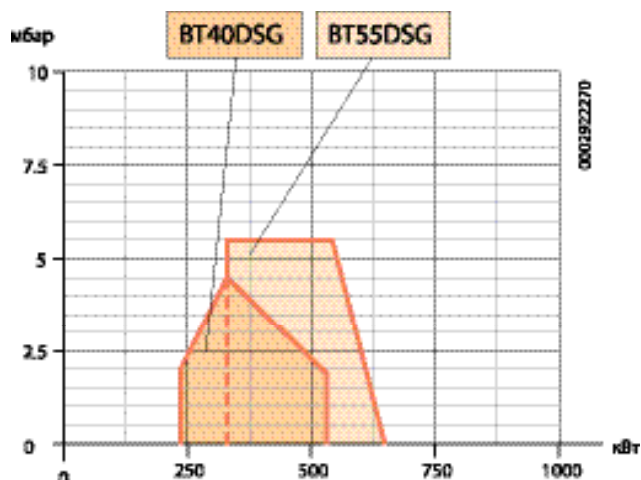
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

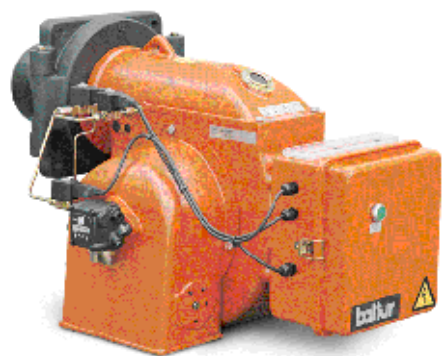
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Горелку можно открывать, не снимая ее с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи гидропривода.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гиб-

кими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.

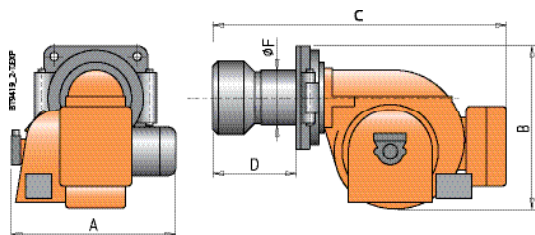
- По запросу: автоматическое перекрытие доступа воздуха в топку при временном выключении горелки, работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапа-

ном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
236 ÷ 531	BT 40 DSG Hinged	3074011	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	525	445	740	145	135	1060 x 660 x 600	57	
331 ÷ 652	BT 55 DSG Hinged	3077011	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	600	515	805	145	135	1100 x 750 x 720	66	
Частота 60 Гц													
236 ÷ 531	BT 40 DSG Hinged	30745411	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,76	525	445	740	145	135	1060 x 660 x 600	57	
331 ÷ 652	BT 55 DSG Hinged	30775411	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,3	600	515	805	145	135	1100 x 750 x 720	66	

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух для BT 40.
97980055	Звукоизоляционный кожух для BT 55.
	Работа на биодизеле (5).

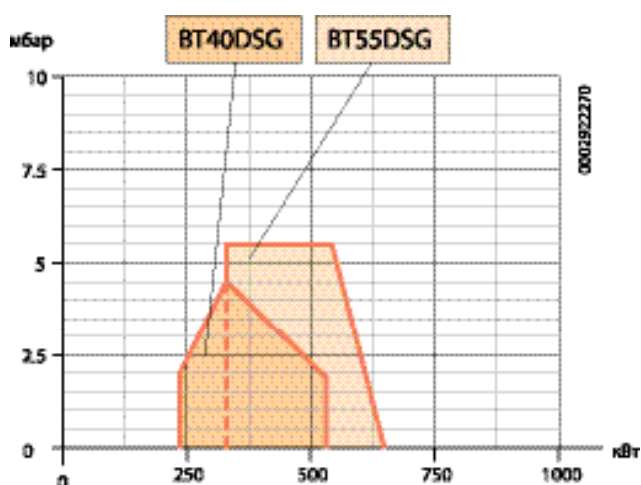
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

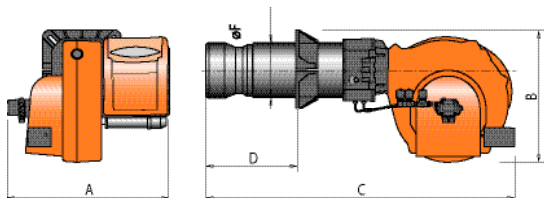
5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



НОВИНКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Головка сгорания способствует снижению выбросов оксидов азота NOx (класс II в соответствии с Европейскими нормами EN267).
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Горелку можно открывать, не снимая ее с котла.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи гидропривода.
- Степень электрозащиты IP55.
- Устройство перекрытия доступа в топку (версия DACA).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, двумя гибкими шлангами, линейным фильтром, двумя форсунками, а также четырехполярным и семиполярным штекерами.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки, семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполярный штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.

Горелки дизельные двухступенчатые

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковок мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
200 ÷ 850	TBL 85 P	35800010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	670	510	1245	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	79	
200 ÷ 850	TBL 85 P DACA	35800110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	670	510	1245	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	79	4)
320 ÷ 1050	TBL 105 P	35850010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	680	520	1245	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	80	
320 ÷ 1050	TBL 105 P DACA	35850110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	680	520	1245	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	80	4)
Частота 60 Гц													
200 ÷ 850	TBL 85 P	35805410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,1	670	510	1245	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	79	
200 ÷ 850	TBL 85 P DACA	35805420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,1	670	510	1245	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	79	4)
320 ÷ 1050	TBL 105 P	35855410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	680	520	1245	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	80	
320 ÷ 1050	TBL 105 P DACA	35855420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	680	520	1245	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	80	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Работа на биодизеле (5).

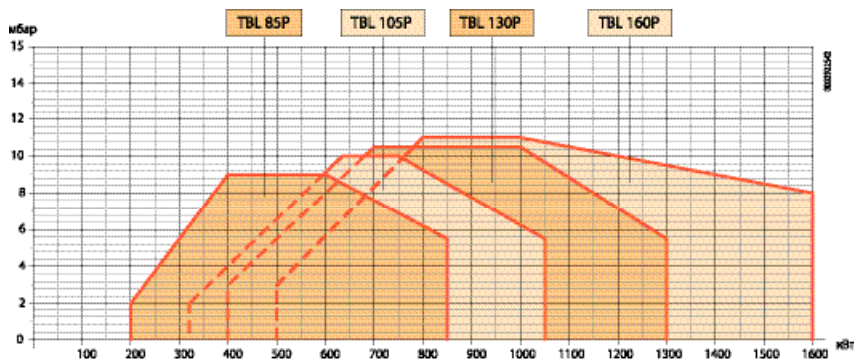
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



НОВИНКА

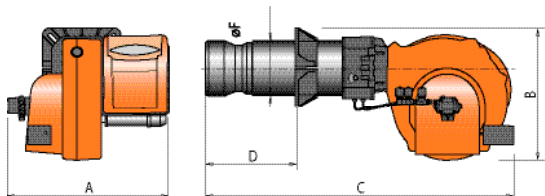
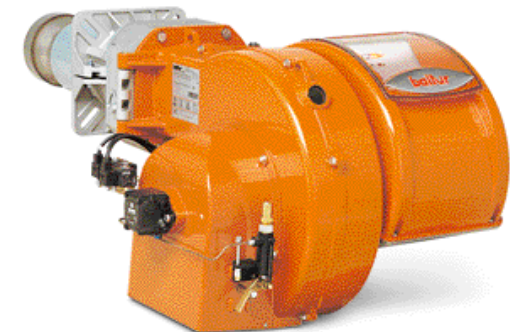


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Головка сгорания способствует снижению выбросов оксидов азота NOx (класс II в соответствии с Европейскими нормами EN267).
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Горелку можно открывать, не снимая ее с котла.
- Степень электрзащиты IP55.
- Устройство перекрытия доступа в топку (версия DACA).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, двумя гибкими шлангами, линейным фильтром, двумя форсунками, а также четырехполярным и семиполярным штекерами.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки, семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполярный штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
400 ÷ 1300	TBL 130 P	35900010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	85	
400 ÷ 1300	TBL 130 P DACA	35900110	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	85	4)
500 ÷ 1600	TBL 160 P	35950010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	90	
500 ÷ 1600	TBL 160 P DACA	35950110	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	90	4)
Частота 60 Гц													
400 ÷ 1300	TBL 130 P	35905410	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	85	
400 ÷ 1300	TBL 130 P DACA	35905420	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	85	4)
500 ÷ 1600	TBL 160 P	35955410	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	90	
500 ÷ 1600	TBL 160 P DACA	35955420	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	90	4)

Дополнительная комплектация

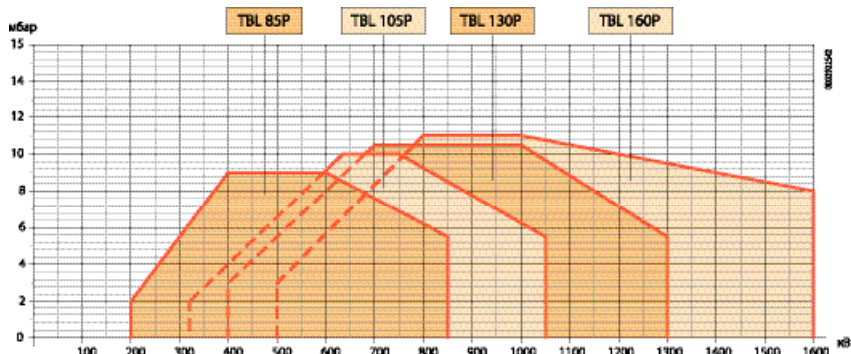
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух.
Работа на биодизеле (5).	

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры.

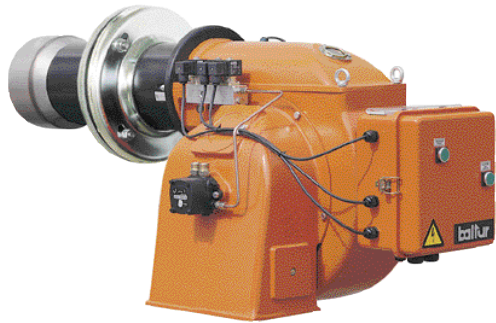
Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME. Номинальная calorific power дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



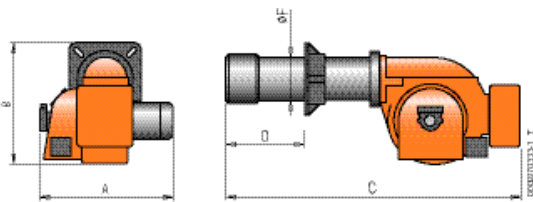
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством гидравлического поршня.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гиб-

- кими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле; автоматическое перекрытие доступа воздуха в топку при временном выключении горелки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапа-

- ном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. ввзк. топлива °E при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V	3087010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	630	510	1200	170 ÷ 430	160	1320 x 660 x 670	70	
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V DACA	3087110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	630	510	1200	170 ÷ 430	160	1320 x 660 x 670	70	4)
533 ÷ 1186	BT 100 DSG	3090010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	640	525	1295	180 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	91	
533 ÷ 1186	BT 100 DSG DACA	3090110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	640	525	1295	180 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	91	4)
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V	3097010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	685	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	150	
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V DACA	3097110	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	685	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
Частота 60 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V	30875410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,3	630	510	1200	170 ÷ 430	160	1320 x 660 x 670	70	
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V DACA	30875420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,3	630	510	1200	170 ÷ 430	160	1320 x 660 x 670	70	4)
533 ÷ 1186	BT 100 DSG	30905410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	640	525	1295	180 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	91	
533 ÷ 1186	BT 100 DSG DACA	30905420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	640	525	1295	180 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	91	4)
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V	30975510	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	685	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	150	
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V DACA	30975420	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	685	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	150	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980055	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле (5).

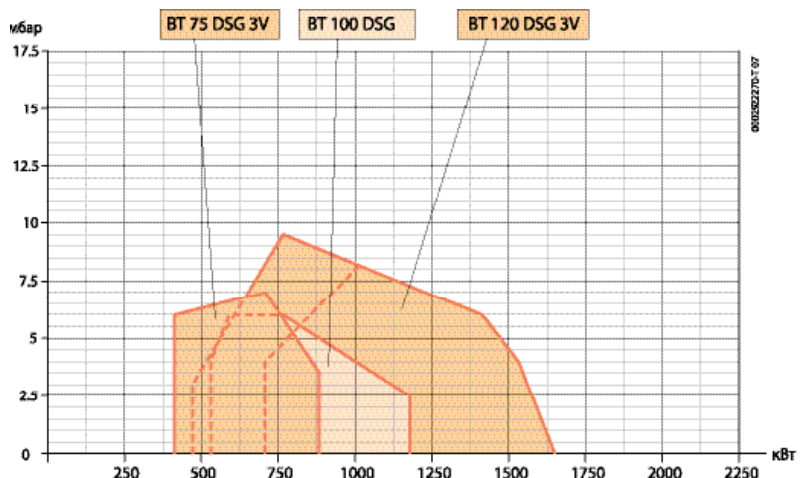
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех- и семиполярный штекеры

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.

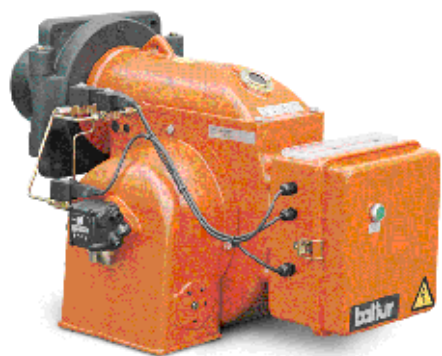


BT...DSG и ...DSG 3V

От 415 до 1660



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

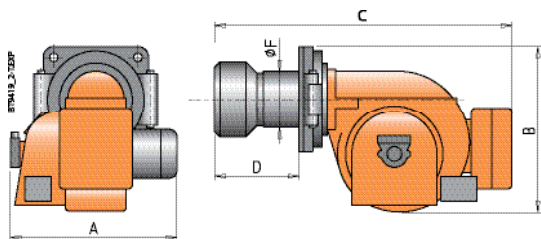


- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством гидравлического поршня.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гиб-

- кими топливными шлангами, линейными фильтрами, гидроприводом (кроме модели BT180) и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле; автоматическое перекрытие доступа воздуха в топку при временном выключении горелки (кроме модели BT180).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V Hinged	3087011	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	630	515	890	230	170	1100 x 750 x 720	70	
533 ÷ 1186	BT 100 DSG Hinged	3090011	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	660	525	935	265	195	1100 x 750 x 720	91	
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V Hinged	3097011	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	685	610	1040	265	195	1730 x 1030 x 880	150	
Частота 60 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSG 3V Hinged	30875411	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	630	515	890	230	170	1100 x 750 x 720	70	
533 ÷ 1186	BT 100 DSG Hinged	30905411	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,6	660	525	935	265	195	1100 x 750 x 720	91	
474 ÷ 1660	BT 120 DSG 3V Hinged	30975511	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5	685	610	1040	265	195	1730 x 1030 x 880	150	

Дополнительная комплектация

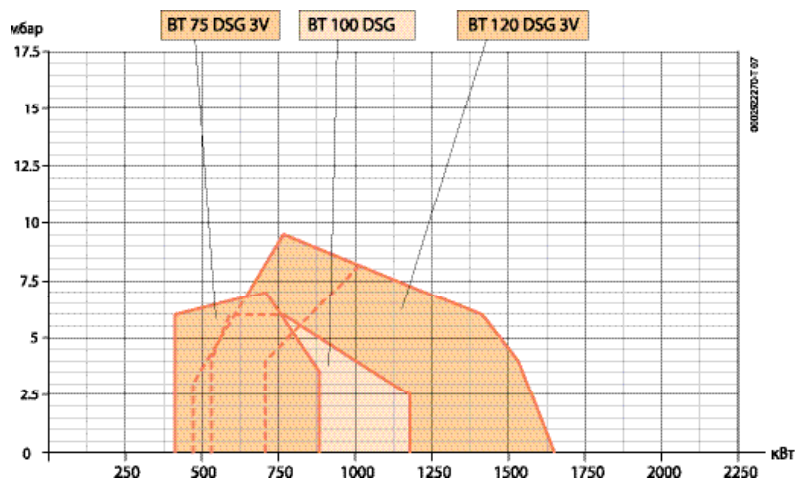
Код	Описание
97980055	Звукоизоляционный кожух.
Работа на биодизеле (5).	

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

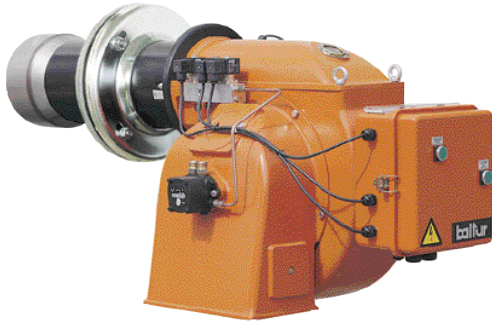
Примечание

5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.
Номинальная calorific value дизельного топлива: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг.}$





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



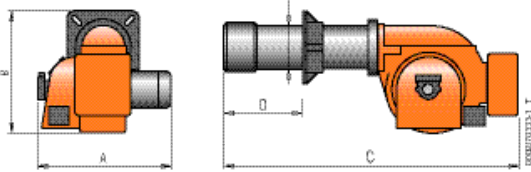
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гиб-

- кими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством гидравлического поршня; для модели BT180 — электрический серводвигатель.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
712 ÷ 2135	BT 180 DSG 3V	3108010	1,5	3N AC 50Гц 400V	3	785	650	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	180	4)
Частота 60 Гц													
712 ÷ 2135	BT 180 DSG 3V	31085510	1,5	3N AC 60Гц 400V	3,5	785	650	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	180	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле, модель BT180 (5.)

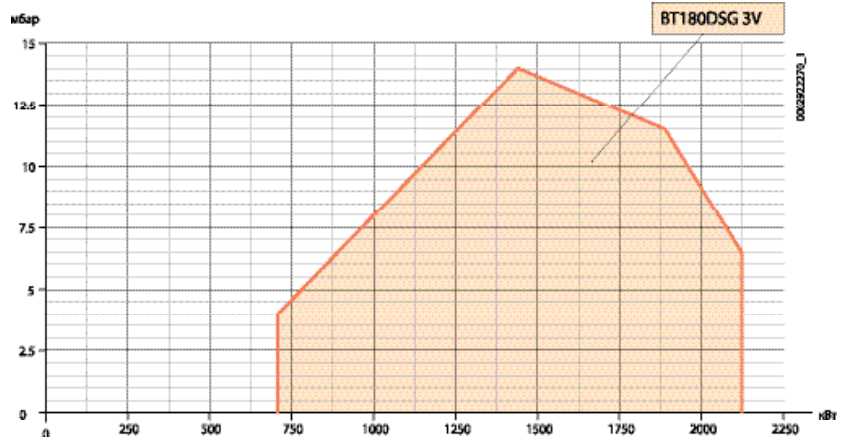
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

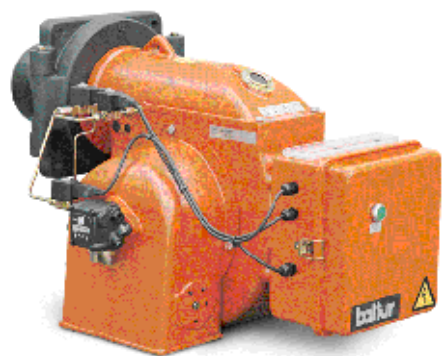
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



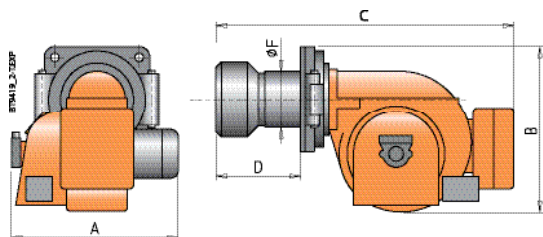
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством задвижки в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна

- быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.

- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
712 ÷ 2135	BT 180 DSG 3V Hinged	3108011	1,5	3N AC 50Гц 400В	3	785	630	1065	290	225	1730 x 1030 x 880	180	4)
Частота 60 Гц													
712 ÷ 2135	BT 180 DSG 3V Hinged	31085511	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5	785	630	1065	290	225	1730 x 1030 x 880	180	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле (5).

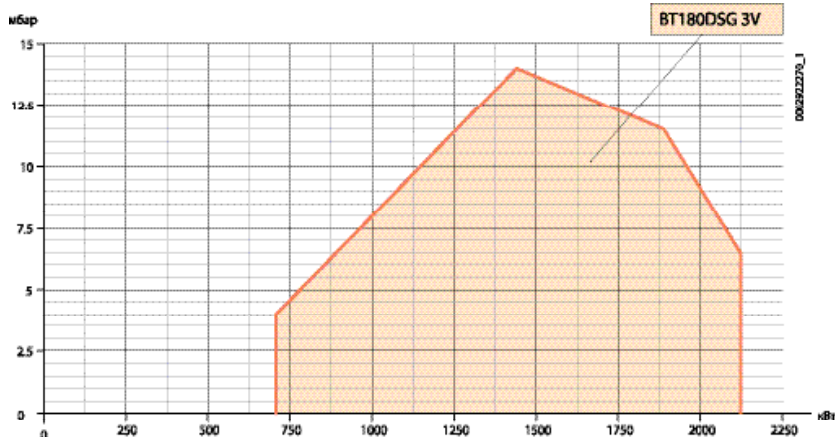
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



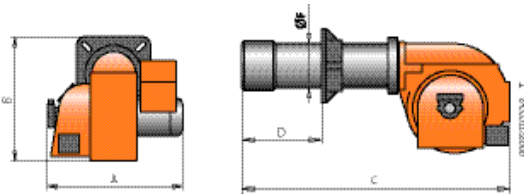
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.

- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и тремя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/подачи топлива, клапаном безопасности.

- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T	31310010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	915	740	1480	235 ÷ 560	220	1730 x 1030 x 880	225	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSG 4T	31510010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	915	800	1700	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	265	4)
Частота 60 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T	31315410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	915	740	1480	235 ÷ 560	220	1730 x 1030 x 880	225	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSG 4T	31515410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	915	800	1700	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	265	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле (5).

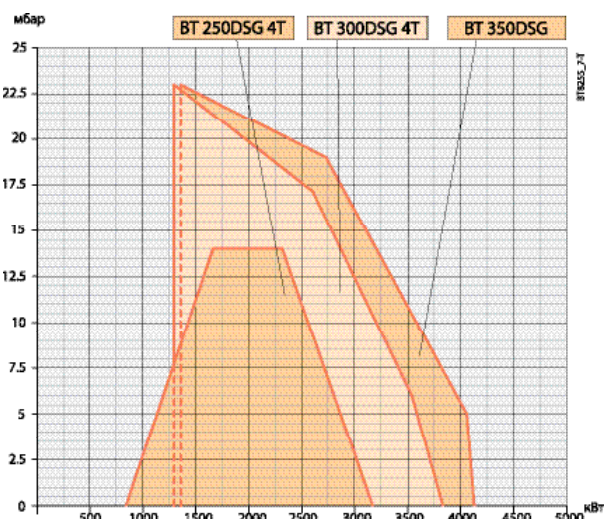
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



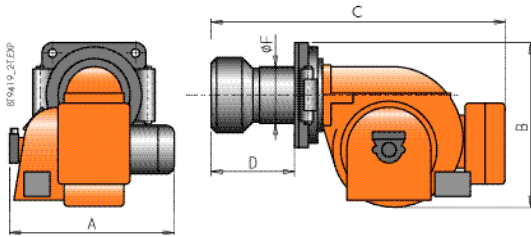
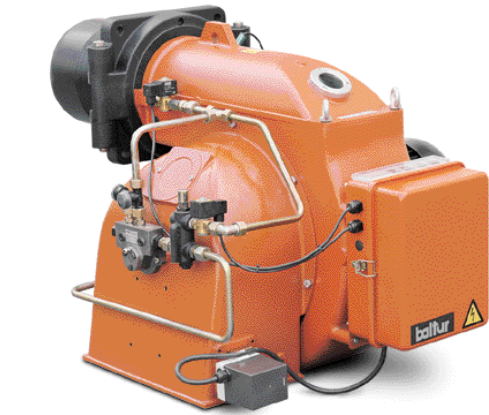


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и тремя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T Hinged	31310011	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	915	760	1220	290	225	1730 x 1030 x 880	225	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSG 4T Hinged	31510011	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	915	805	1350	420	280	1730 x 1030 x 880	265	4)
Частота 60 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T Hinged	31315411	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	915	760	1220	290	225	1730 x 1030 x 880	225	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSG 4T Hinged	31515411	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	915	805	1350	420	280	1730 x 1030 x 880	265	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле (5).

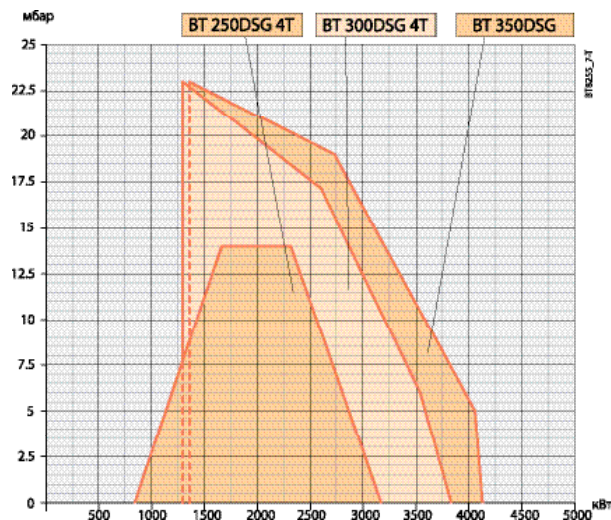
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



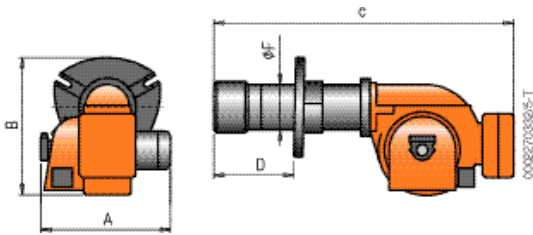
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.

- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и тремя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/подачи топлива и клапаном безопасности.

- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
1364 ÷ 4151	BT 350 DSG	3140010	1,5	3N AC 50Гц 400В	9	1050	920	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	310	4)
Частота 60 Гц													
1364 ÷ 4151	BT 350 DSG	31405410	1,5	3N AC 60Гц 400В	11	1050	920	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	310	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле для BT 180 (5.)

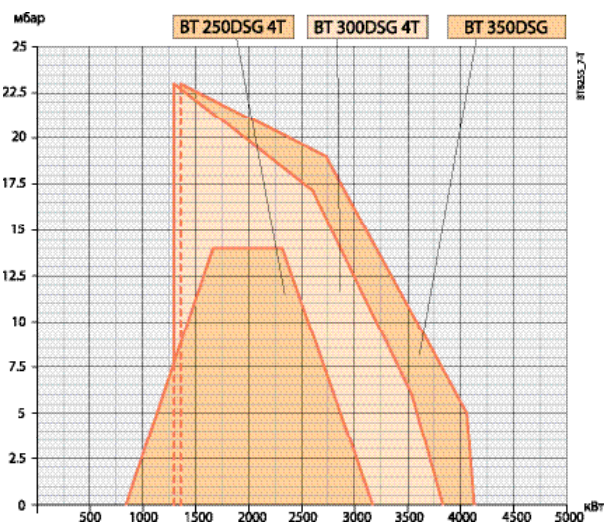
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



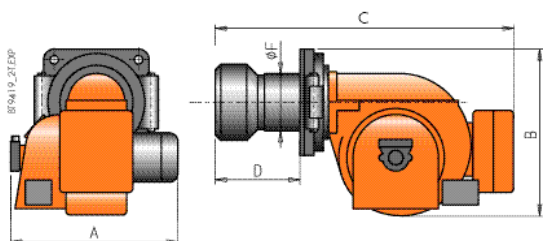
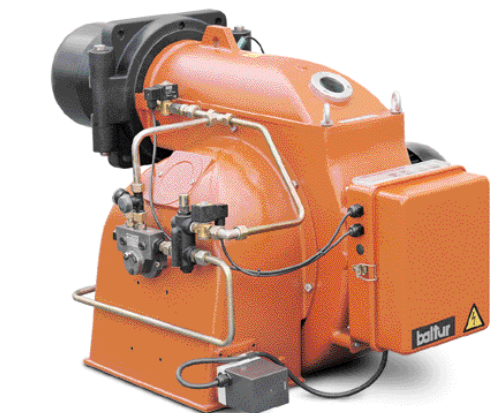


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и тремя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/поддачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
1364 ÷ 4151	BT 350 DSG Hinged	3140011	1,5	3N AC 50Гц 400В	9	1050	885	1440	420	280	1660 x 1460 x 1230	310	4)
Частота 60 Гц													
1364 ÷ 4151	BT 350 DSG Hinged	31405411	1,5	3N AC 60Гц 400В	11	1050	885	1440	420	280	1660 x 1460 x 1230	310	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5).

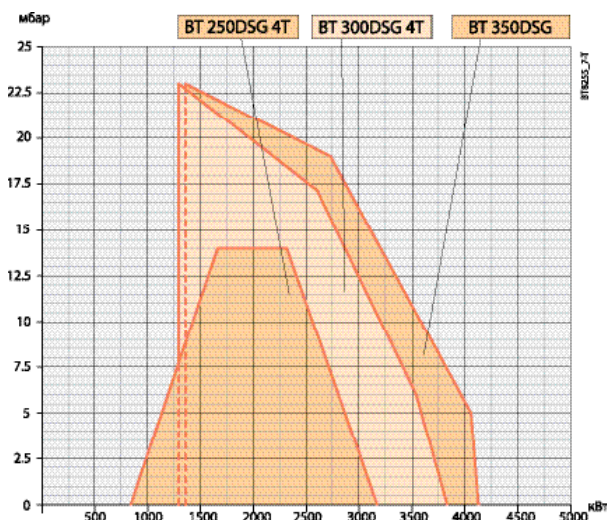
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



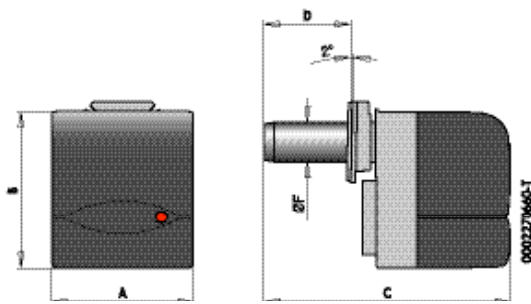
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 («Класс III»).
- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручная регулировка потока воздуха.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Горелка оборудована семиполюсным штекером, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и одной форсункой.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Устройство предварительного подогрева топлива с переменной мощностью (только RiNOx 35).
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электрозащиты IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
19 ÷ 40	RiNOx 35 L	35470050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	540 x 300 x 320	12	1) 2)
38 ÷ 74	RiNOx 60 L	35510050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5).

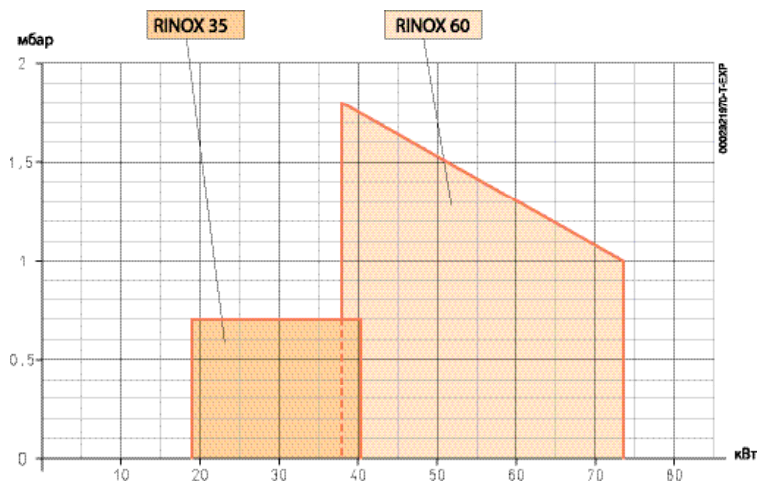
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполлярный штекер.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 2) Устройство предварительного подогрева топлива.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



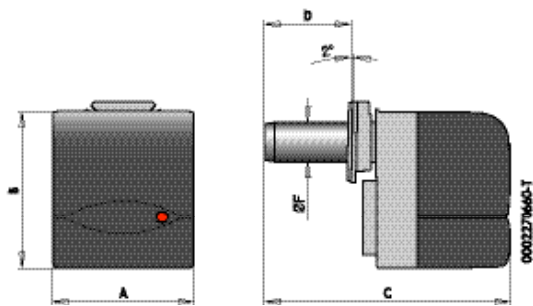
- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 («Класс III»).
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых газов (RiNOx 60L2) для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство распыления можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях

- посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Горелка оборудована четырех- и семиполярным штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и одной форсункой.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, система автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали (из нержавеющей стали для RiNOx 60L2) и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.

- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/поддачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
38 ÷ 74	RiNOx 60 L2	35520050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
70 ÷ 190	RiNOx 190 L2	35640050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	620	100 ÷ 250	100	780 x 660 x 600	18	1)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5).

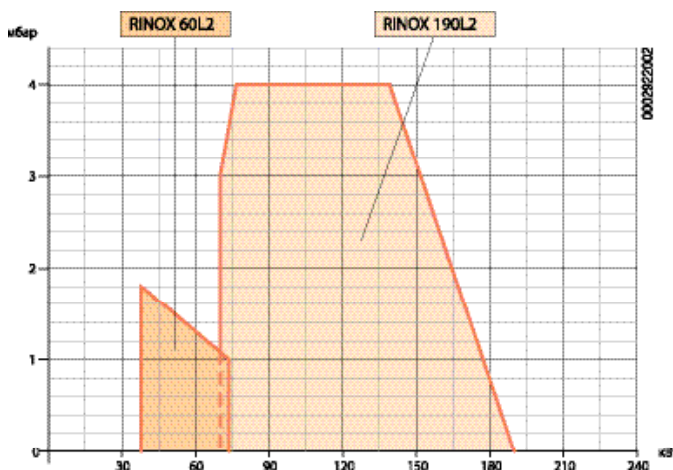
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный штекер.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг.}$



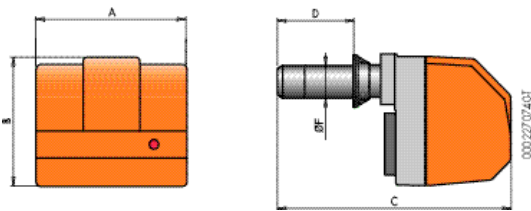
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 («Класс III»).
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Горелка оборудована четырех- и семиполярным штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и одной форсункой.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/поддачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фотодиода.
- Переключатель запуск/стоп, переключатель ступеней.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный защитный кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 20 °С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
118,6 ÷ 350	SPARK 35 LX	33960010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	380	835	165 ÷ 305	136	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух.
	Работа на биодизеле (5).

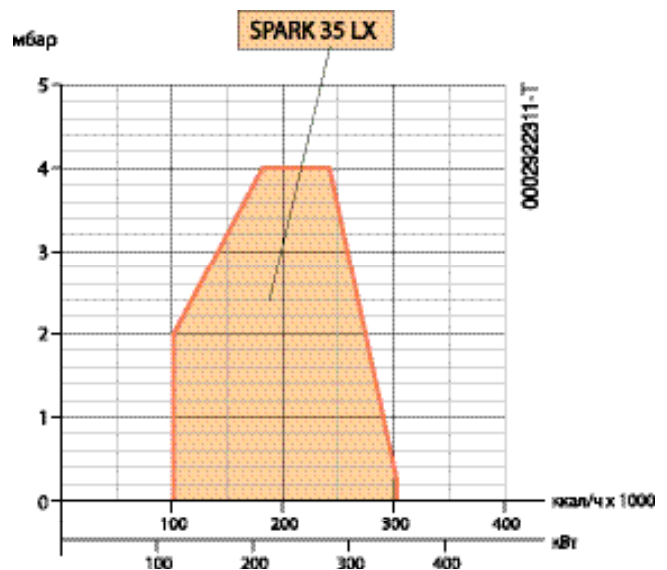
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырех-семиполярный штекеры.

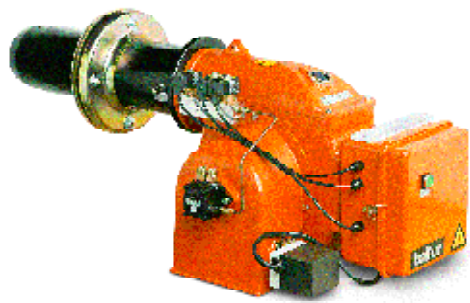
Примечания:

- 3) Глушитель шума на входе воздуха в горелку.
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN14213-FAME.

Номинальная calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



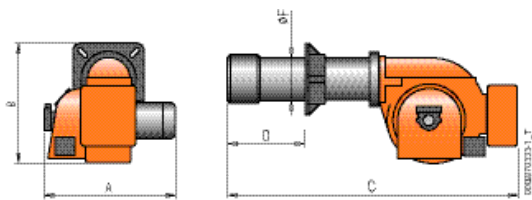
- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 («Класс III»).
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях

- посредством электрического серводвигателя с задержкой в режиме ожидания.
- При использовании биодизеля горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейным фильтром и насосом.
- Горелка оборудована четырех- и семиполярным штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: работа на биодизеле.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапанами перекрытия/подачи топлива и клапаном безопасности.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фотодиода.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
130 ÷ 390	BT 40 LX	33970010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	525	430	985	165 ÷ 305	136	985 x 525 x 430	57	4)
270 ÷ 670	BT 75 LX	33990010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	630	610	1170	170 ÷ 430	160	1200 x 630 x 510	70	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух для BT 40 (см. стр.243).
97980055	Звукоизоляционный кожух для BT 75 (см. стр. 243).
Работа на биодизеле (5).	

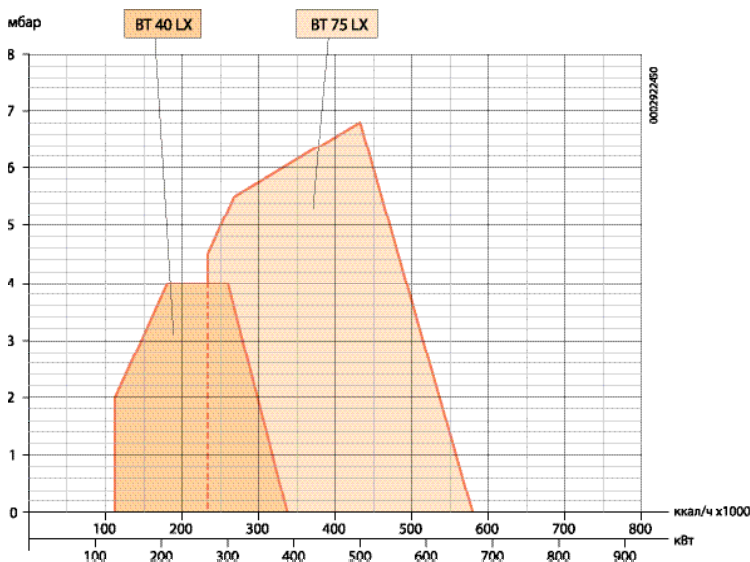
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная calorийность дизельного топлива:
 Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



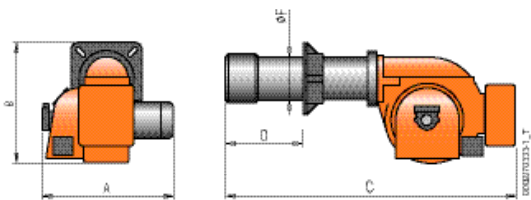
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на первой и второй ступенях электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами и линейным фильтром; форсунки необходимо заказывать отдельно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Электрический серводвигатель с механическим кулачком для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.

- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, автоматическая/ручная работа и максимум/минимум, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSPG	3510010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	595	510	1215	130 ÷ 450	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
533 ÷ 1186	BT 100 DSPG	3514010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	670	525	1415	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
474 ÷ 1660	BT 120 DSPG	3518010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	770	610	1415	155 ÷ 500	195	1730 x 1030 x 880	175	4)
712 ÷ 2135	BT 180 DSPG	3522010	1,5	3N AC 50Гц 400В	3	815	650	1700	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	220	4)
Частота 60 Гц													
415 ÷ 889	BT 75 DSPG	35105410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	595	510	1215	130 ÷ 450	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
533 ÷ 1186	BT 100 DSPG	35145410	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,6	670	525	1415	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
474 ÷ 1660	BT 120 DSPG	35185410	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5	770	610	1415	155 ÷ 500	195	1730 x 1030 x 880	175	4)
712 ÷ 2135	BT 180 DSPG	35225410	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5	815	650	1700	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	220	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).

Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

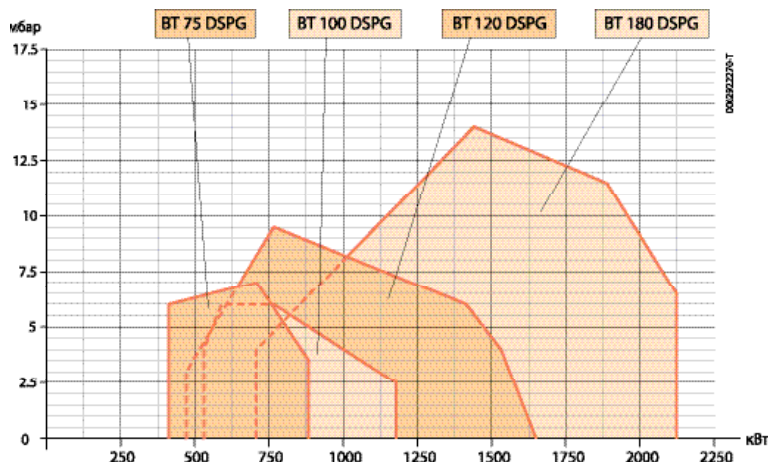
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Номинальная calorificity дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



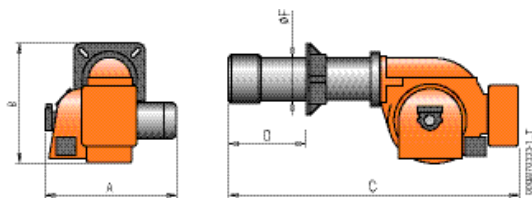
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на первой и второй ступенях электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами и линейным фильтром; форсунки необходимо заказывать отдельно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Электрический серводвигатель с механическим кулачком для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством

- регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, автоматическая/ручная работа и максимум/минимум, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSPG	3526010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	1000	740	1700	235 ÷ 560	220	2030 x 1210 x 990	256	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSPG	3530010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	1000	800	1900	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
Частота 60 Гц													
873 ÷ 3186	BT 250 DSPG	35265410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	1000	780	1700	235 ÷ 590	220	2030 x 1210 x 990	256	4)
1304 ÷ 3854	BT 300 DSPG	35305410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9	1000	840	1900	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Дополнительная комплектация

- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с.227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

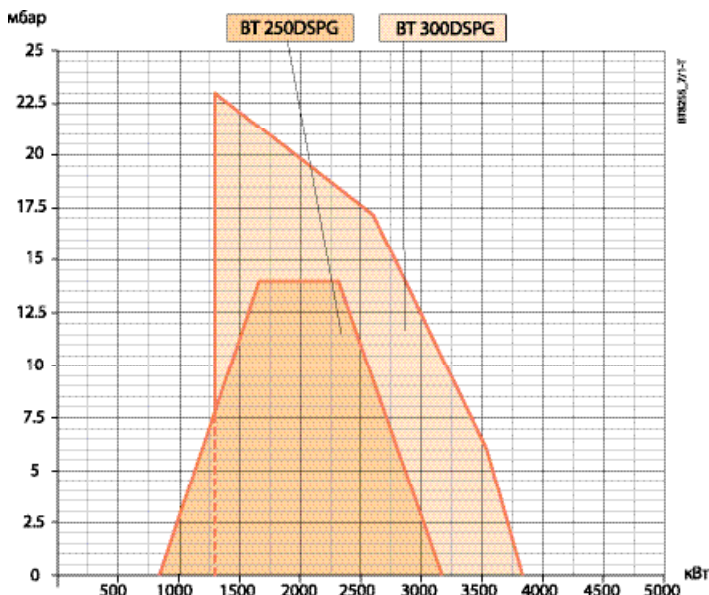
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

- Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

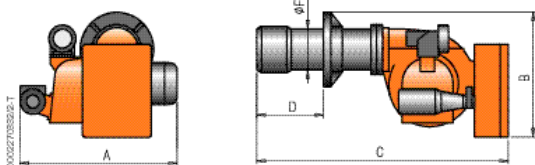
Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на первой и второй ступенях электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами и линейным фильтром; форсунки необходимо заказывать отдельно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Реле давления воздуха.
- Электрический серводвигатель с механическим кулачком для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, автоматическая/ручная работа и максимум/минимум, лампы функционирования и блокировки.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPG	6501010	1,5	3N AC 50Гц 400В	15+2,2	1345	920	1900	275 ÷ 500	275	2260 x 1520 x 1200	500	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPG	6506010	1,5	3N AC 50Гц 400В	18,5+2,2	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	540	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPG	6511010	1,5	3N AC 50Гц 400В	18,5+3	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	580	4)
Частота 60 Гц													
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPG	65015410	1,5	3N AC 60Гц 400В	11+2,6	1345	920	1900	275 ÷ 500	275	2260 x 1520 x 1200	500	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPG	65065410	1,5	3N AC 60Гц 400В	13+2,6	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	540	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPG	65115410	1,5	3N AC 60Гц 400В	22+3,5	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	580	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с.227).

Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

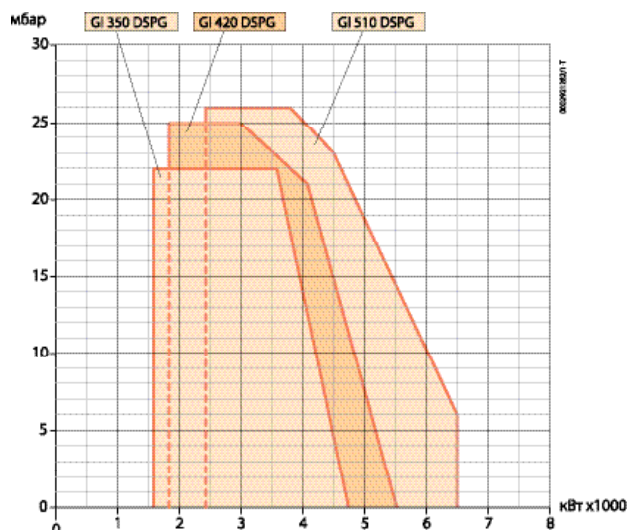
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$.



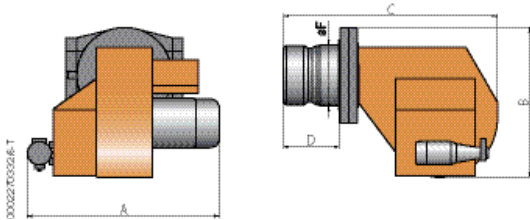
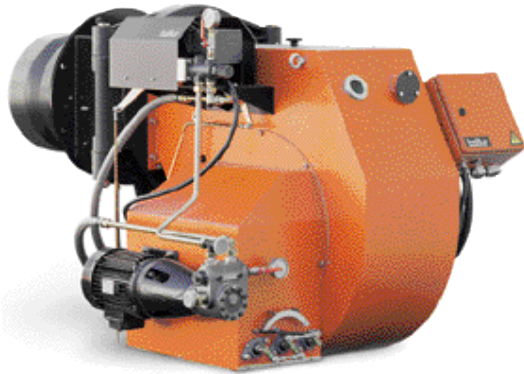


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на первой и второй ступенях электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами и линейным фильтром; форсунки необходимо заказывать отдельно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Фланец крепежа к котлу с откидным шарниром для демонтажа диска и устройства распыливания топлива.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Реле давления воздуха.
- Электрический серводвигатель с механическим кулачком для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, автоматическая/ручная работа и максимум/минимум, лампы функционирования и блокировки.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней, лампы функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
2500 ÷ 10500	GI 1000 DSPG	6521010	1,5	3N AC 50Гц 400В	22+4	1465	1257	1710	430	490	2600 x 1710 x 1500	900	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

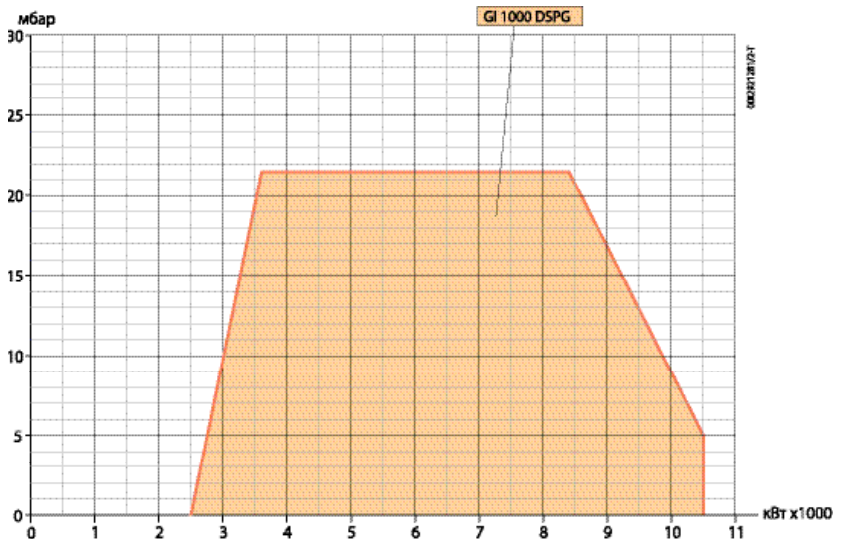
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с.227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

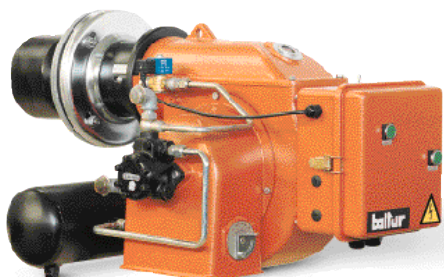
- Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Номинальная калорийность дизельного топлива:
Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



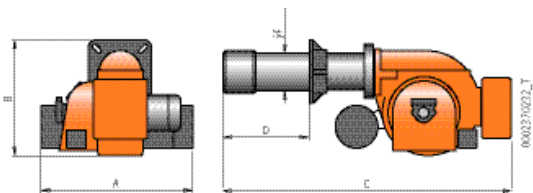
- Горелка на нефти (мазуте).
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотни-

- тельная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и одна форсунка.
- По запросу: устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
55 ÷ 167	BT 15 N	2005011	5	3N AC 50Гц 400В	0,37	475	355	760	90 ÷ 180	115	1060 x 660 x 600	70	
134 ÷ 245	BT 22 N	2015011	5	3N AC 50Гц 400В	0,37	475	355	790	115 ÷ 210	115	1060 x 660 x 600	70	
223 ÷ 390	BT 35 N	2025011	7	3N AC 50Гц 400В	0,37	520	400	835	125 ÷ 175	135	1060 x 660 x 600	85	
Частота 60 Гц													
55 ÷ 167	BT 15 N	20055410	5	3N AC 60Гц 400В	0,37	475	355	760	90 ÷ 180	115	1060 x 660 x 600	70	
134 ÷ 245	BT 22 N	20155410	5	3N AC 60Гц 400В	0,37	475	355	790	115 ÷ 210	115	1060 x 660 x 600	70	
223 ÷ 390	BT 35 N	2025801	7	3N AC 60Гц 400В	0,37	520	440	835	125 ÷ 175	135	1060 x 660 x 600	85	

Дополнительная комплектация

Описание

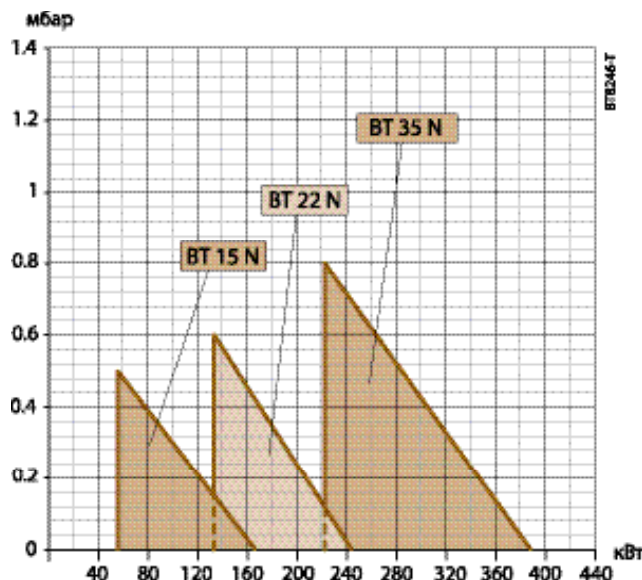
Автоматическое перекрытие воздуха в топку.

Стандартная комплектация

Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание.

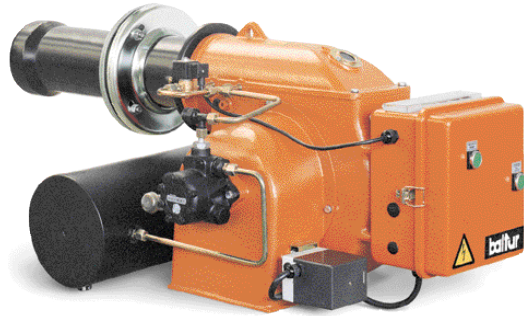
Номинальная calorific value нефти (мазута):
 Hi = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.





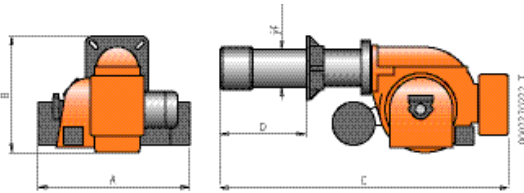
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в толку при остановке работы горелки.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и одна форсунка.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подключения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
89 ÷ 189	BT 17 SPN	2040111	5	3N AC 50Гц 400В	0,37	520	400	965	118 ÷ 320	115	1060 x 660 x 600	85	4)
189 ÷ 390	BT 35 SPN	2052110	7	3N AC 50Гц 400В	0,55	520	440	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	85	4)
Частота 60 Гц													
89 ÷ 189	BT 17 SPN	20405420	5	3N AC 60Гц 400В	0,55	520	440	965	118 ÷ 320	115	1060 x 660 x 600	85	4)
189 ÷ 390	BT 35 SPN	20525420	7	3N AC 60Гц 400В	0,76	520	440	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	85	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Комплект для работы на нефти (мазуте) с низким содержанием серы.

Стандартная комплектация

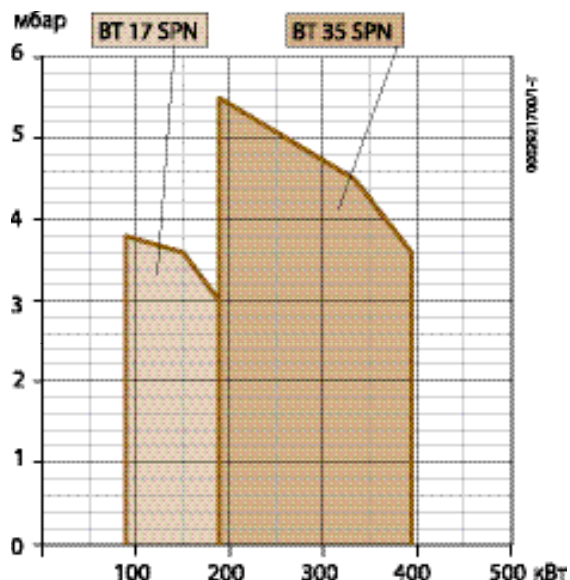
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

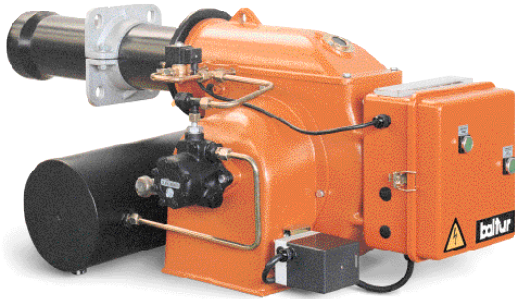
4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в толку при остановке работы горелки.

Номинальная калорийность нефти (мазута):

Н_i = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.



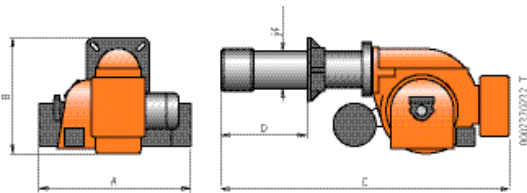
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- Для топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: для горелки мод. BT120 можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и две форсунки.
- По запросу: паровой узел подогрева мазута (только для мод. BT120).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая соловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
223 ÷ 446	BT 40 DSN 4T	2058010	7	3N AC 50Гц 400В	0,55	590	440	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	85	4)
312 ÷ 558	BT 50 DSN 4T	2061010	7	3N AC 50Гц 400В	1,1	690	535	1155	110 ÷ 375	135	1510 x 750 x 720	110	4)
446 ÷ 837	BT 75 DSN 4T	2071010	7	3N AC 50Гц 400В	1,1	690	545	1385	170 ÷ 430	160	1510 x 750 x 720	117	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSN 4T	2076010	7	3N AC 50Гц 400В	1,5	690	560	1320	210 ÷ 400	195	1510 x 750 x 720	120	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T	2081010	7	3N AC 50Гц 400В	2,2	835	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	190	4)
Частота 60 Гц													
223 ÷ 446	BT 40 DSN 4T	20585410	7	3N AC 60Гц 400В	0,76	590	440	985	120 ÷ 305	135	1060 x 660 x 600	85	4)
312 ÷ 558	BT 50 DSN 4T	20615410	7	3N AC 60Гц 400В	1,5	690	535	1155	110 ÷ 375	135	1510 x 750 x 720	110	4)
446 ÷ 837	BT 75 DSN 4T	20715410	7	3N AC 60Гц 400В	1,5	690	545	1385	170 ÷ 430	160	1510 x 750 x 720	117	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSN 4T	20765410	7	3N AC 60Гц 400В	2,6	690	560	1320	210 ÷ 400	195	1510 x 750 x 720	120	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T	20815410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5	835	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	190	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Комплект для подогрева топлива вязкостью 20 °Е при 50 °С.

Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С.

Паровой узел подогрева мазута для BT120.

Стандартная комплектация

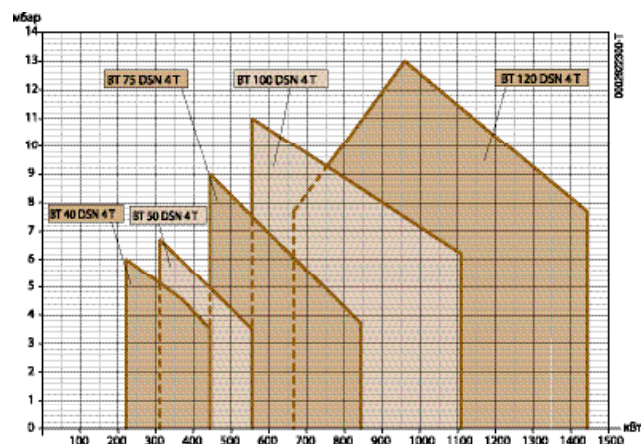
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.

Номинальная calorificity нефти (мазута):

$H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



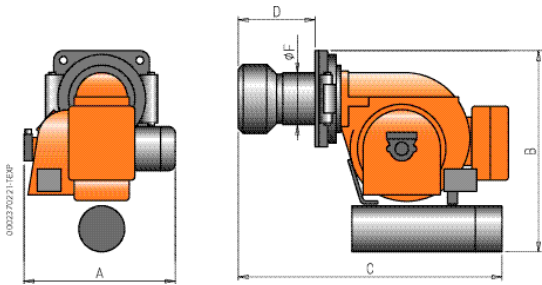
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Возможность обслуживать горелку, не снимая ее с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Для топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С необходимо предусмотреть (заказать дополнительно)

- подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: для горелки мод. BT 120 можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и две форсунки.
- По запросу: паровой узел подогрева мазута (только для мод. BT 120).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN 230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
223 ÷ 446	BT 40 DSN 4T Hinged	2058011	7	3N AC 50Гц 400В	0,55	560	615	735	145	135	1060 x 810 x 1000	80	4)
312 ÷ 558	BT 50 DSN 4T Hinged	2061011	7	3N AC 50Гц 400В	1,1	660	730	835	145	135	1060 x 810 x 1000	110	4)
446 ÷ 837	BT 75 DSN 4T Hinged	2071011	7	3N AC 50Гц 400В	1,1	660	740	910	220	170	1060 x 810 x 1000	117	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSN 4T Hinged	2076011	7	3N AC 50Гц 400В	1,5	660	740	965	265	195	1060 x 810 x 1000	120	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T Hinged	2081011	7	3N AC 50Гц 400В	2,2	690	825	1125	265	195	1360 x 910 x 1140	190	4)
Частота 60 Гц													
223 ÷ 446	BT 40 DSN 4T Hinged	20585411	7	3N AC 60Гц 400В	0,76	560	615	735	145	135	1060 x 810 x 1000	80	4
312 ÷ 558	BT 50 DSN 4T Hinged	20615411	7	3N AC 60Гц 400В	1,5	660	730	835	145	135	1060 x 810 x 1000	110	4)
446 ÷ 837	BT 75 DSN 4T Hinged	20715411	7	3N AC 60Гц 400В	1,5	660	740	910	220	170	1060 x 810 x 1000	117	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSN 4T Hinged	20765411	7	3N AC 60Гц 400В	2,6	660	740	965	265	195	1060 x 810 x 1000	120	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T Hinged	20815411	7	3N AC 60Гц 400В	3,5	690	825	1125	265	195	1360 x 910 x 1140	190	4)

Дополнительная комплектация

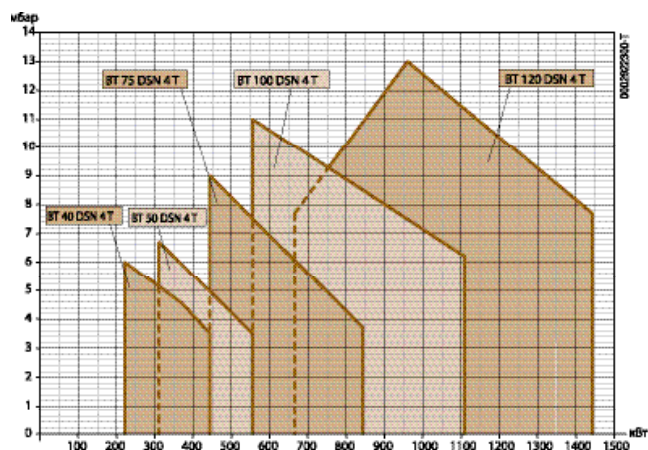
- Описание
- Комплект для подогрева топлива вязкостью 20 °Е при 50 °С.
- Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С.
- Паровой узел подогрева мазута для BT120.

Стандартная комплектация

- Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

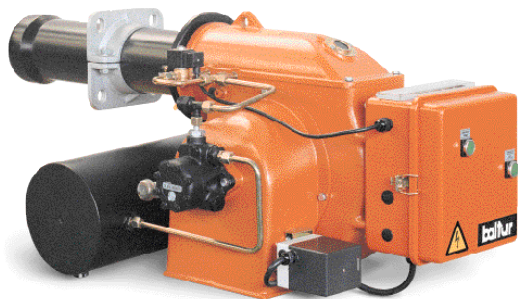
- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Номинальная калорийность нефти (мазута):
Н_i = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.



BT...DSN 4T

От 725 до 3907

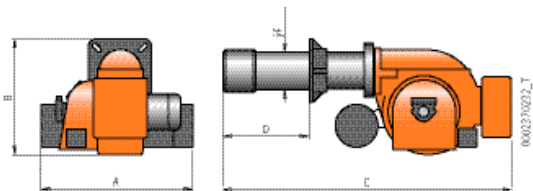
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Возможность обслуживать горелку, не снимая ее с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Для топлива вязкостью до 20 °E при 50 °C необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: для горелки мод. BT120 можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и две форсунки.
- По запросу: паровой узел подогрева мазута (только для мод. BT120).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/поддачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 50 °C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T	2086010	7	3N AC 50Гц 400В	3	935	610	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T	2101010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5	935	740	1665	235 ÷ 560	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T	2131010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5	1115	800	1900	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T	2121010	7	3N AC 50Гц 400В	9	1170	880	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	420	4)
Частота 60 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T	20865410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5	935	610	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T	21015410	7	3N AC 60Гц 400В	9	935	740	1665	235 ÷ 590	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T	21315410	7	3N AC 60Гц 400В	9	1115	800	1900	245 ÷ 605	275	2030 x 1210 x 990	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T	21215410	7	3N AC 60Гц 400В	11	1170	960	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	420	4)

Дополнительная комплектация

Описание

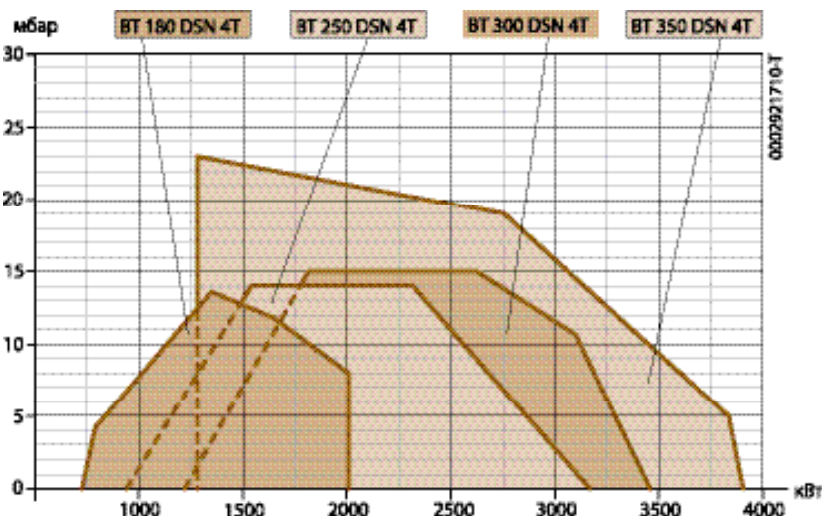
- Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °E при 50 °C.
- Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °E при 50 °C.
- Паровой узел подогрева мазута для BT120.

Стандартная комплектация

- Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
Номинальная калорийность нефти (мазута):
Н_и = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.



Горелки на нефти (мазуте) двухступенчатые



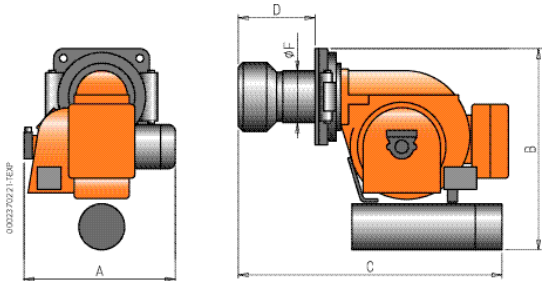
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Возможность обслуживать горелку, не снимая ее с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в толку при остановке работы горелки.
- Для топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступени.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр и три форсунки (две для мод. BT180).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T Hinged	2086011	7	3N AC 50Гц 400В	3	755	900	1210	280	225	1360 x 910 x 1140	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T Hinged	2101011	7	3N AC 50Гц 400В	7,5	945	1030	1235	295	225	1400 x 1160 x 1350	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T Hinged	2131011	7	3N AC 50Гц 400В	7,5	945	1170	1530	420	280	1700 x 1460 x 1450	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T Hinged	2121011	7	3N AC 50Гц 400В	9	1085	1225	1530	420	280	1700 x 1460 x 1450	420	4)
Частота 60 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T Hinged	20865411	7	3N AC 60Гц 400В	3,5	755	900	1210	280	225	1360 x 910 x 1140	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T Hinged	21015411	7	3N AC 60Гц 400В	9	945	1030	1235	295	225	1400 x 1160 x 1350	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T Hinged	21315411	7	3N AC 60Гц 400В	9	945	1170	1530	420	280	1700 x 1460 x 1450	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T Hinged	21215411	7	3N AC 60Гц 400В	11	1085	1225	1530	420	280	1700 x 1460 x 1450	420	4)

Дополнительная комплектация

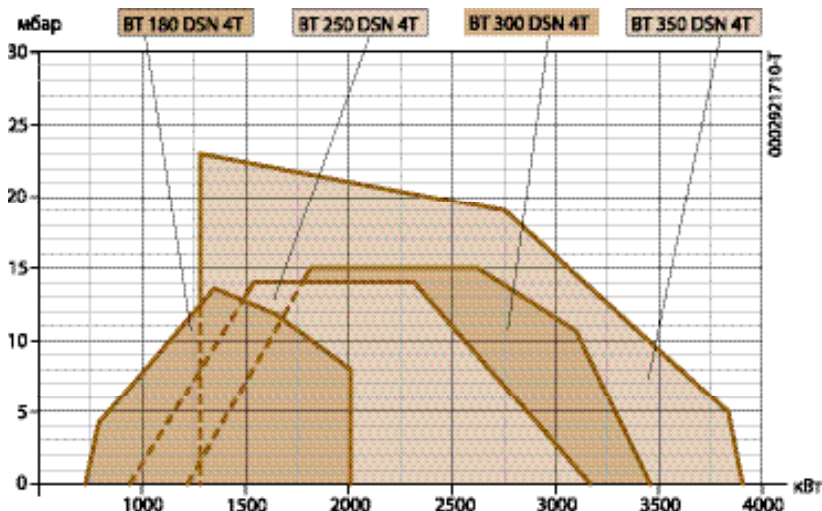
- Описание
- Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С.
- Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С.
- Паровой узел подогрева мазута для BT120.

Стандартная комплектация

- Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в толку при остановке работы горелки.
- Номинальная калорийность нефти (мазута):
 $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



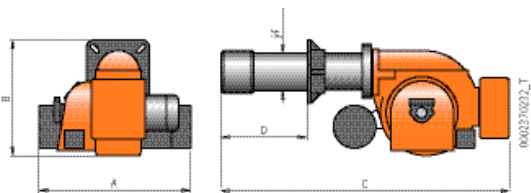
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.

- По запросу: для горелки мод. BT120 можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга и топливный самоочищающийся фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива (только для мод. BT120).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Электрический подогреватель топлива для насоса, регулировочного клапана и узла распыливания.

- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
446 ÷ 837	BT 75 DSNM-D	2500010	50	3N AC 50Гц 400В	1,1+0,55	860	545	1385	170 ÷ 430	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSNM-D	2503010	50	3N AC 50Гц 400В	1,5+0,55	860	560	1320	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	145	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSNM-D	2505010	50	3N AC 50Гц 400В	2,2+1,1	910	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	230	4)
Частота 60 Гц													
446 ÷ 837	BT 75 DSNM-D	25005410	50	3N AC 60Гц 400В	1,5+0,65	860	545	1385	170 ÷ 430	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSNM-D	25035410	50	3N AC 60Гц 400В	2,6+0,65	860	560	1320	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	145	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSNM-D	25055410	50	3N AC 60Гц 400В	3,5+1,3	910	610	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	230	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).

Паровой узел подогрева топлива (только для мод. BT120).

Стандартная комплектация

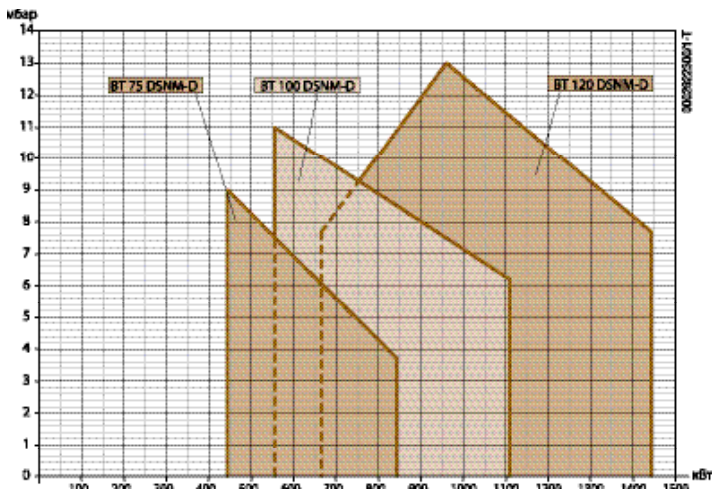
Топливный самоочищающийся фильтр с подогревающим резистором и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.

Номинальная calorийность нефти (мазута):

$H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.



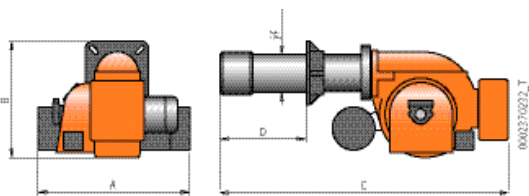


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- По запросу: можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга и топливный самоочищающийся фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Электрический подогреватель топлива для насоса, регулировочного клапана и узла распыливания.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клемная коробка для подвода электропитания, подключения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 50°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSNM-D	2507010	50	3N AC 50Гц 400В	3+1,1	915	610	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSNM-D	2515010	50	3N AC 50Гц 400В	7,5+1,1	1025	740	1665	235 ÷ 560	220	2030 x 1210 x 990	320	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSNM-D	2520010	50	3N AC 50Гц 400В	7,5+2,2	1135	800	1900	245 ÷ 605	275	2260 x 1520 x 1200	403	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSNM-D	2525010	50	3N AC 50Гц 400В	9+2,2	1220	880	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	473	4)
Частота 60 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSNM-D	25075410	50	3N AC 60Гц 400В	3,5+1,3	915	610	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSNM-D	25155410	50	3N AC 60Гц 400В	9+1,3	1025	740	1665	235 ÷ 560	220	2030 x 1210 x 990	320	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSNM-D	25205410	50	3N AC 60Гц 400В	9+2,6	1135	800	1900	245 ÷ 605	275	2260 x 1520 x 1200	403	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSNM-D	25255410	50	3N AC 60Гц 400В	11+2,6	1220	880	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	473	4)

Дополнительная комплектация

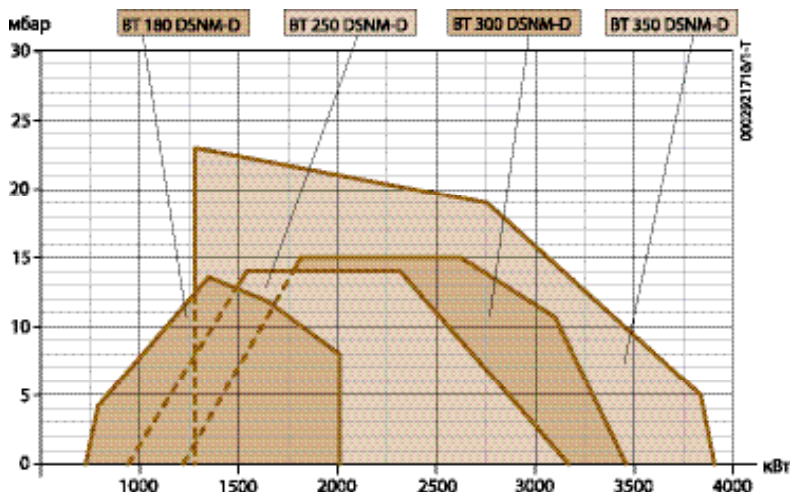
- Описание
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).
- Паровой узел подогрева топлива.

Стандартная комплектация

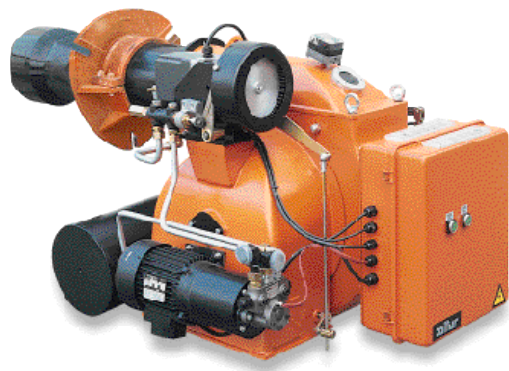
- Топливный самоочищающийся фильтр с подогревающим резистором и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Номинальная calorийность нефти (мазута):
 $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

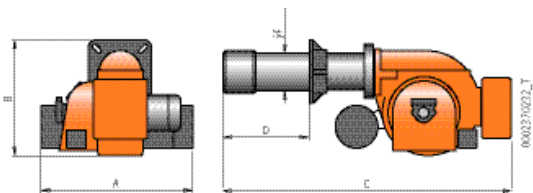


- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Для топлива вязкостью до 50 °Е при 50 °С необходимо

- предусмотреть (заказать дополнительно) самоочищающийся топливный фильтр с подогревателем и термостатом, элементы подогрева насоса и клапана регулировки давления.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: для горелки мод. BT120 можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива (только для BT120).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/поддачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, самоочищающимся фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клемная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
446 ÷ 837	BT 75 DSPN	2610010	7	3N AC 50Гц 400В	1,1+0,55	860	635	1385	195 ÷ 515	160	1730 x 1030 x 880	147	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSPN	2615010	7	3N AC 50Гц 400В	1,5+0,55	860	635	1320	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSPN	2620010	7	3N AC 50Гц 400В	2,2+1,1	910	685	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	224	4)
Частота 60 Гц													
446 ÷ 837	BT 75 DSPN	26105410	7	3N AC 60Гц 400В	1,5+0,65	860	635	1385	195 ÷ 515	160	1730 x 1030 x 880	147	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSPN	26155410	7	3N AC 60Гц 400В	2,6+0,65	860	635	1320	210 ÷ 400	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSPN	26205410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5+1,3	910	685	1400	185 ÷ 450	195	1730 x 1030 x 880	224	4)

Дополнительная комплектация

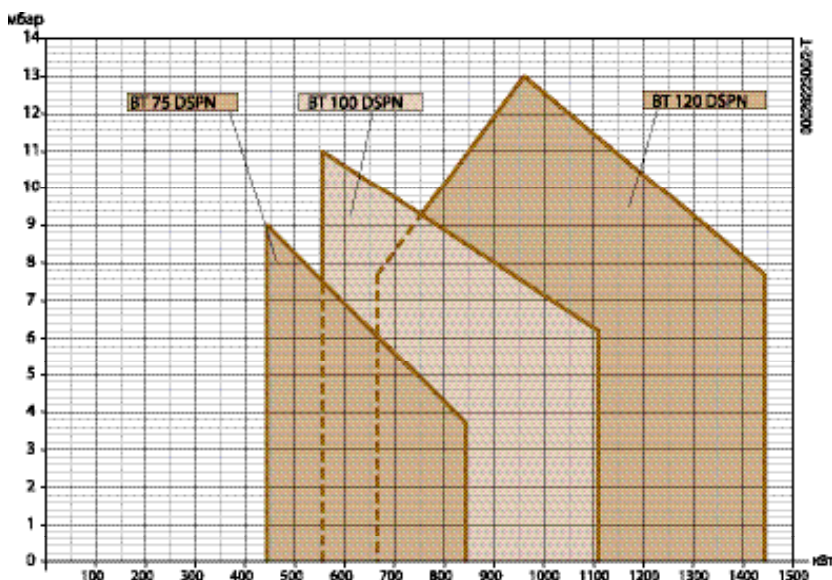
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
- Паровой узел подогрева топлива (для BT120).

Стандартная комплектация

- Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

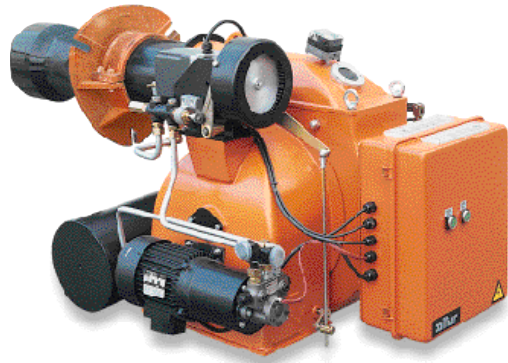
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
Номинальная калорийность нефти (мазута):
Н_и = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



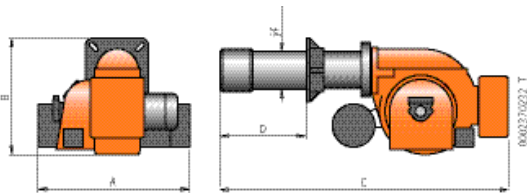
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.

- Для топлива вязкостью до 50 °E при 50 °C необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) самоочищающийся топливный фильтр с подогревателем и термостатом, элементы подогрева насоса и клапана регулировки давления.
- Для топлива с низким содержанием серы необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) дополнительный топливный фильтр, гибкие топливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.
- По запросу: можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с га-

- зототводящим клапаном, самоочищающимся фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клемная коробка для подвода электропитания, подключения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °E при 50 °C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSPN	2625010	7	3N AC 50Гц 400В	3+1,1	915	680	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	274	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSPN	2630010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5+1,1	1025	780	1665	235 ÷ 560	220	2030 x 1210 x 990	314	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSPN	2635010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5+2,2	1135	800	1900	245 ÷ 605	275	2260 x 1520 x 1200	396	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSPN	2640010	7	3N AC 50Гц 400В	9+2,2	1220	880	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	466	4)
Частота 60 Гц													
725 ÷ 2009	BT 180 DSPN	26255410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5+1,3	915	680	1645	200 ÷ 535	220	1730 x 1030 x 880	274	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSPN	26305410	7	3N AC 60Гц 400В	9+1,3	1025	780	1665	235 ÷ 560	220	2030 x 1210 x 990	314	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSPN	26355410	7	3N AC 60Гц 400В	9+2,6	1135	800	1900	245 ÷ 605	275	2260 x 1520 x 1200	396	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSPN	26405410	7	3N AC 60Гц 400В	11+2,6	1220	880	1960	350 ÷ 560	275	2260 x 1520 x 1200	466	4)

Дополнительная комплектация

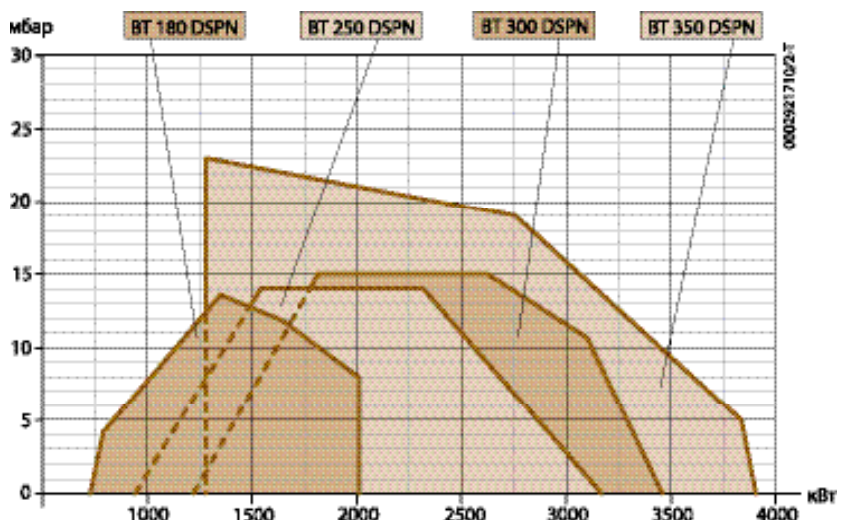
- Описание
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226)
- Паровой узел подогрева топлива (для BT 120).

Стандартная комплектация

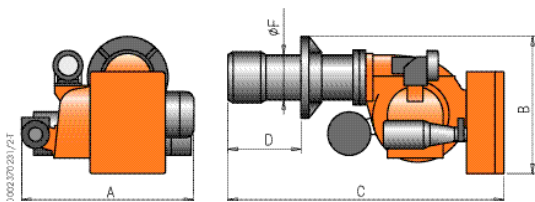
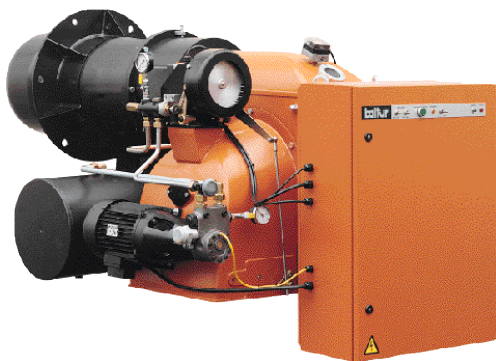
- Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Номинальная калорийность нефти (мазута):
 $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и вто-

- рой ступени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- По запросу: можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный самоочищающийся фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, самоочищающимся фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °С при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPN-D	6533010	50	3N AC 50Гц 400В	15+2,2	1345	920	1900	275 ÷ 500	275	2260 x 1520 x 1200	578	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPN-D	6538010	50	3N AC 50Гц 400В	18,5+3	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	672	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPN-D	6543010	50	3N AC 50Гц 400В	18,5+3	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	704	4)
Частота 60 Гц													
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPN-D	65335410	50	3N AC 60Гц 400В	11+2,6	1345	920	1900	275 ÷ 500	275	2260 x 1520 x 1200	578	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPN-D	65385410	50	3N AC 60Гц 400В	13+3,5	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	672	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPN-D	65435410	50	3N AC 60Гц 400В	22+3,5	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	2260 x 1520 x 1200	704	4)

Дополнительная комплектация

Описание

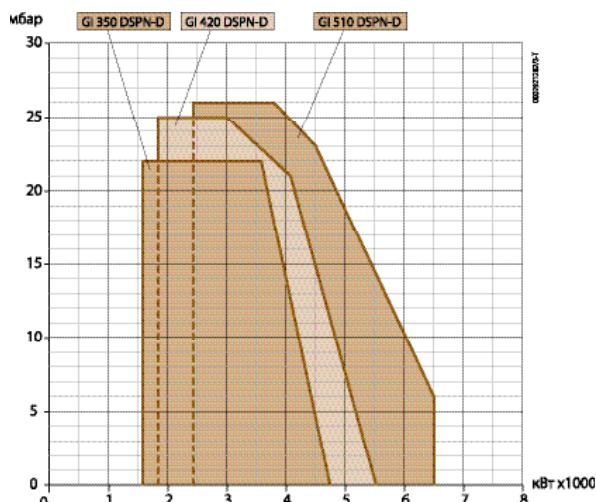
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
- Паровой узел подогрева топлива.

Стандартная комплектация

Топливный самоочищающийся фильтр с подогревающим резистором и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

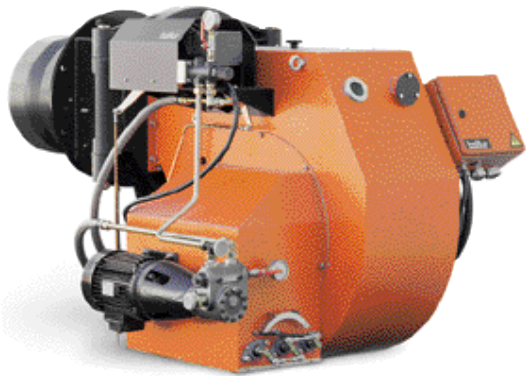
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
Номинальная calorificity нефти (мазута):
Н_i = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



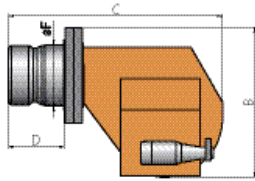
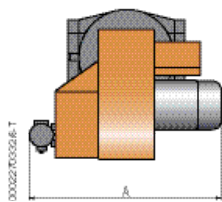
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха для первой и вто-

- рой степени электрическим сервоприводом с автоматическим перекрытием воздуха в топку при остановке работы горелки.
- По запросу: можно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо паром напрямую из котла, уменьшая при этом расход электроэнергии.
- В комплект входит крепежный фланец, уплотнительная прокладка, а также два гибких шланга, топливный самоочищающийся фильтр; форсунка подбирается дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Центробежный вентилятор специальной конструкции, обеспечивающий надежную работу горелки на всех типах котлов.
- Устройство регулировки подачи воздуха для горения.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку шпилькой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с газоотводящим клапаном, самоочищающимся

- фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль наличия пламени с помощью ультрафиолетового фотозлемента.
- Шкаф управления горелкой включает в себя: переключатели вкл./выкл., минимума/максимума, автоматического/ручного режима, индикаторы работы, блокировки горелки.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подключения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени или подключения регулятора мощности.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
2500 ÷ 10500	GI 1000 DSPN-D	6553010	50	3N AC 50Гц 400В	22+4	1465	1257	1710	430	490	2600 x 1710 x 1500	1040	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

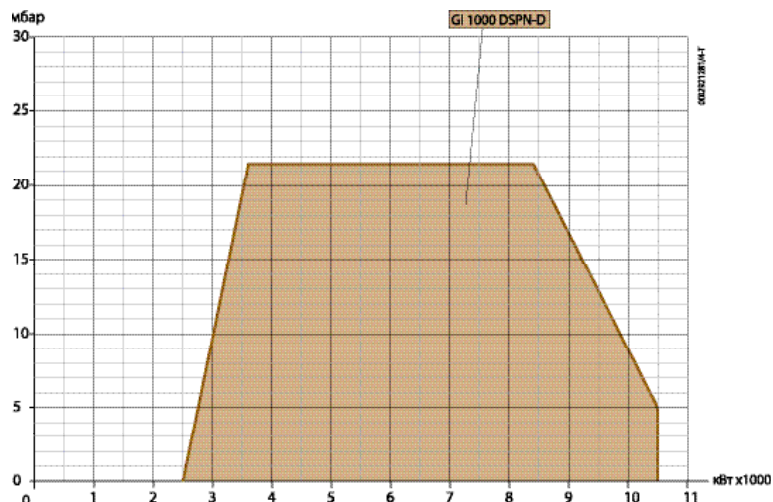
- Описание
- Форсунка с пределом регулирования 1–3 (см. с. 227).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
- Паровой узел подогрева топлива.

Стандартная комплектация

Топливный самоочищающийся фильтр с подогревающим резистором и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- 4) Устройство автоматического перекрытия воздуха в топку при остановке работы горелки.
Номинальная калорийность нефти (мазута):
Н_i = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

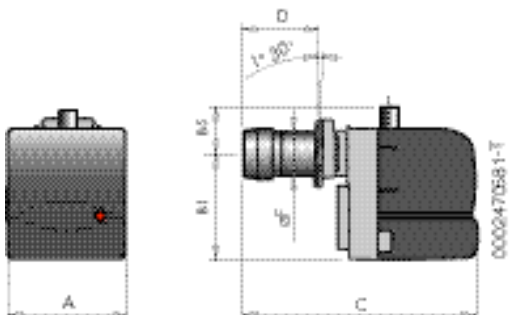
- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- По запросу: возможно установить блок контроля

- герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована семиполярным штекером, фланцем и уплотнительными прокладками для крепления котла.
- По запросу: удлиненное сопло горелки (обговаривается при заказе горелки).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания (фиксированный для горелки мод. BTG3).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
16,6 ÷ 42,7	BTG 3	17000010	1N AC 50Гц 230В	0,09	250	170	48	330	90	90	400 x 280 x 280	9	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6	17040010	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11	17060010	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
Частота 60 Гц													
16,6 ÷ 42,7	BTG 3	17000010	1N AC 60Гц 230В	0,09	250	170	48	330	90	90	400 x 280 x 280	9	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6	17040010	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11	17060010	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание

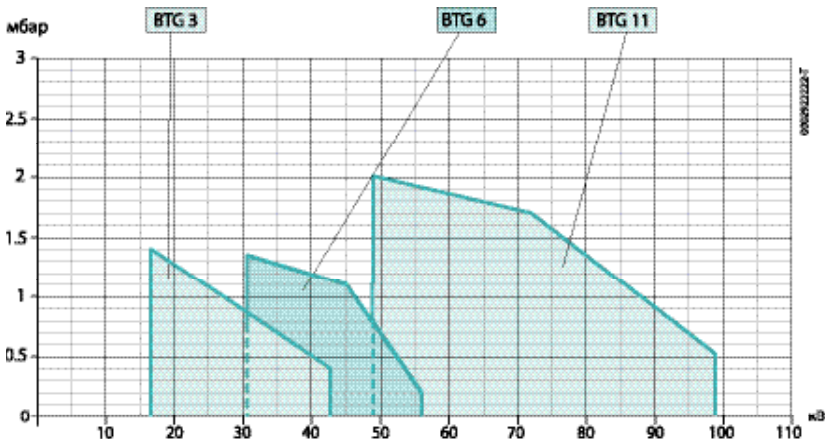
Сопло длиной 300 мм.

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер.

Примечание

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 2) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
 - СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

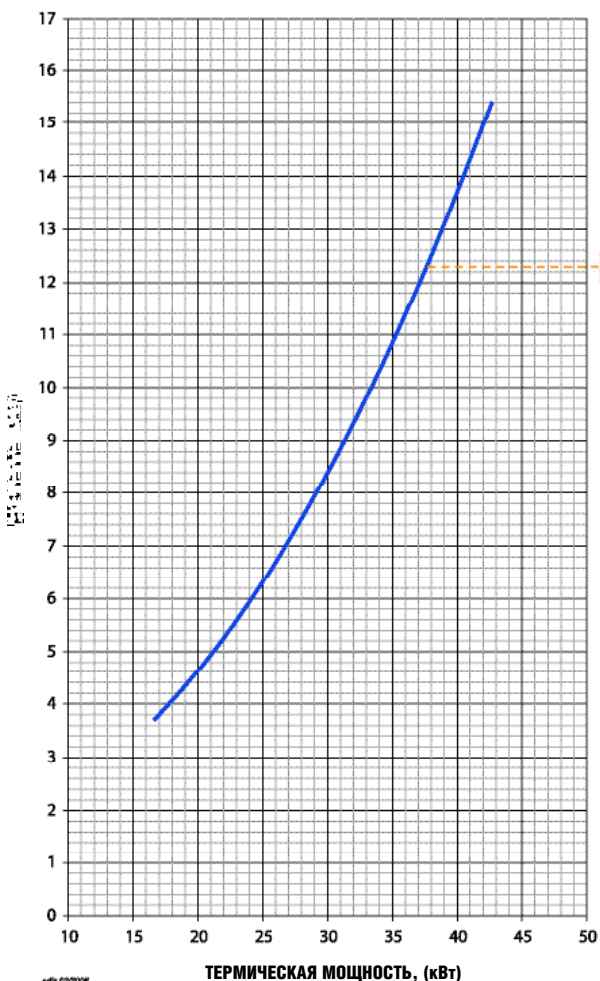


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	1A		65	19990466	в комплекте	-	-	M2	
		EXP	1A		65	19990466	в комплекте	-	-	M2	
			1J		40	19990143	-	-	-	ME1	

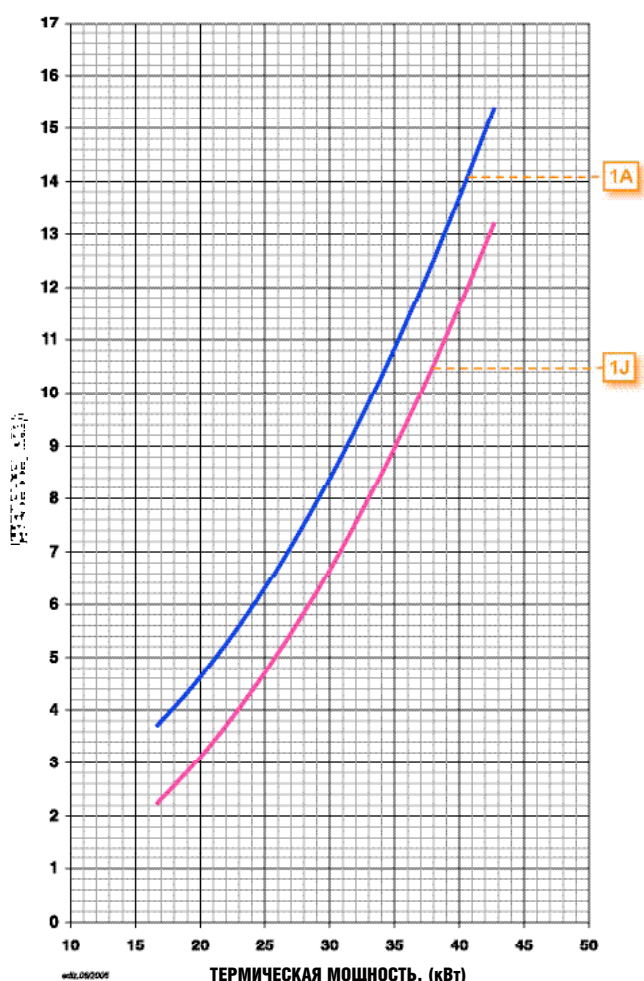
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3	LPG	CE		30	19990466	в комплекте	-	-	M2	
		EXP		30	19990143	-	-	-	ME1	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)
BTG 3 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)
BTG 3 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



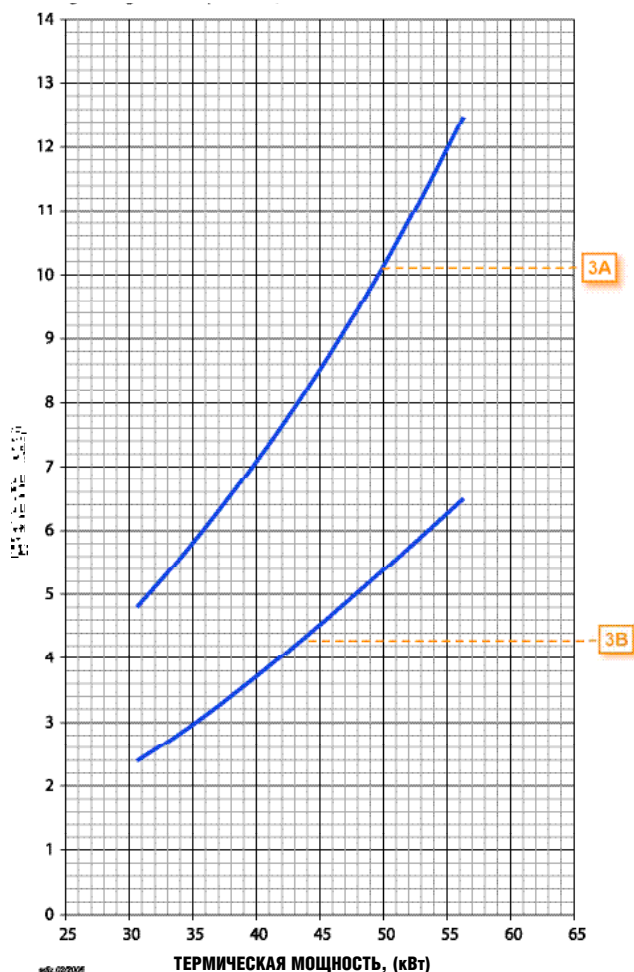
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс*+ мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 6	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	3A		65	19990466	в комплекте	96000001	–	M2	
			3B	CTV	360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
		EXP	3A		65	19990466	в комплекте	96000001	–	M2	
			3B	CTV	360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
			3B	CTV	360	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	12)
			3J		40	19990235	–	–	–	ME1	

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 6	LPG	CE		30	19990466	в комплекте	96000001	–	M2	
		EXP		30	19990235	–	–	–	ME1	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

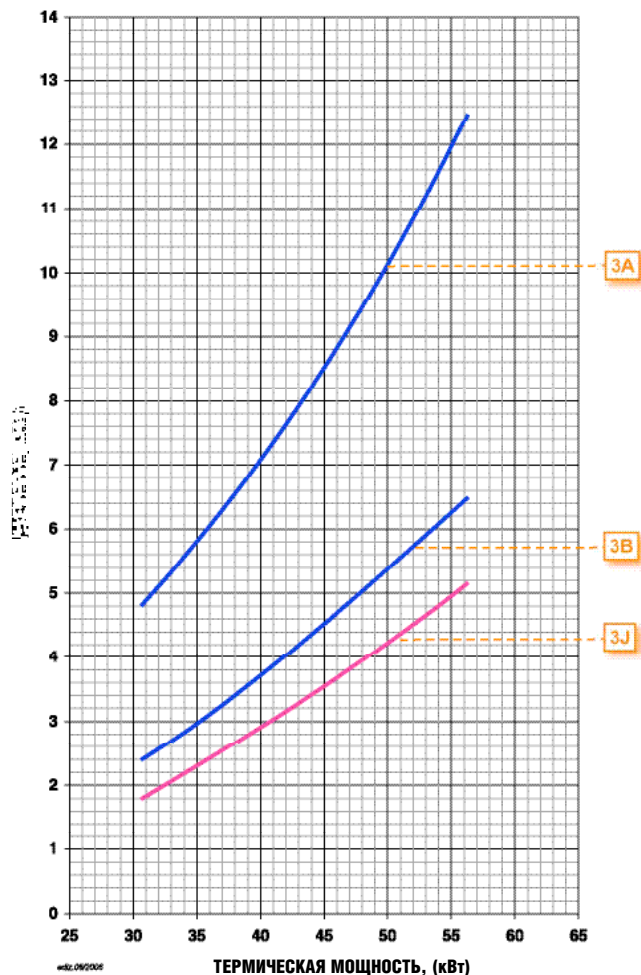
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 6 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 6 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



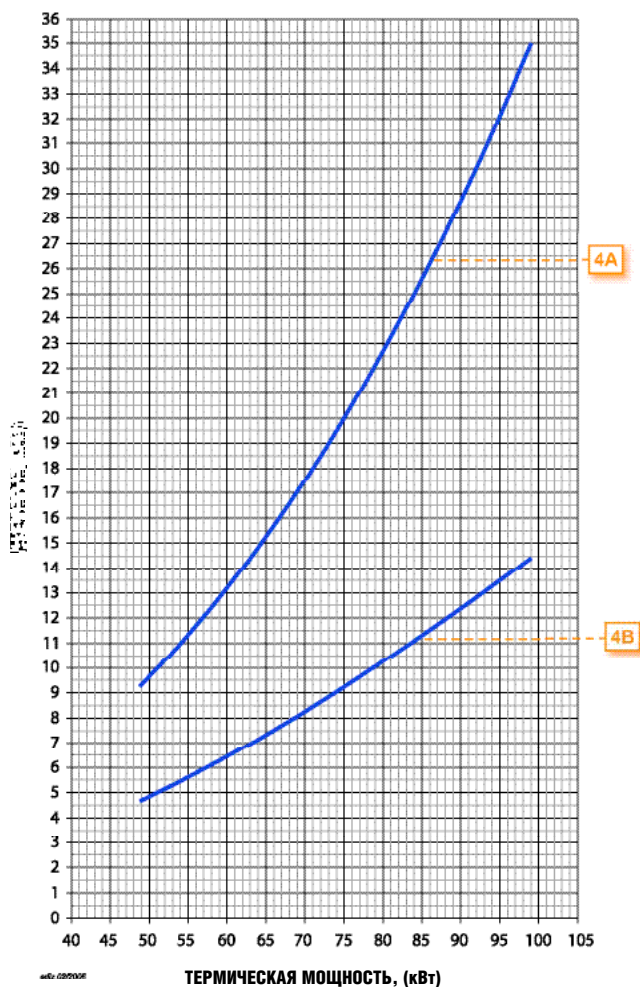
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 11	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	4A		65	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	
			4B	CTV	360	19990002	в комплекте	-	-	M2	12)
		EXP	4A		65	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	
			4B	CTV	360	19990002	в комплекте	-	-	M2	
			4B	CTV	360	19990002	в комплекте	-	98000100	M2	
			4J		40	19990235	-	-	-	ME1	

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 11	LPG	CE		30	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	
		EXP		30	19990235	-	-	-	ME1	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

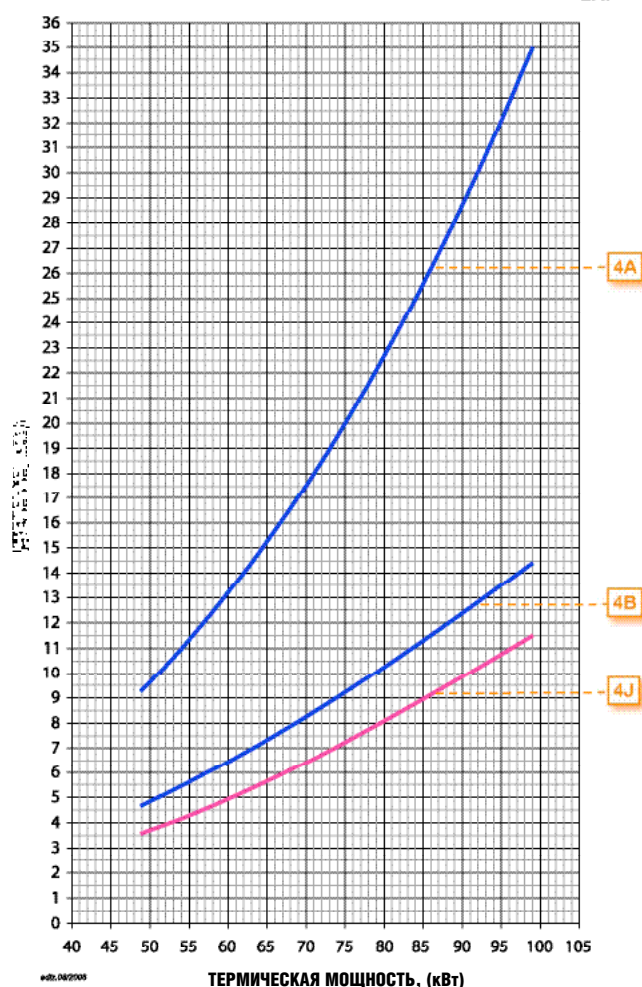
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 11 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



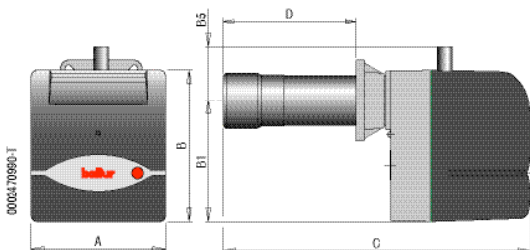
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 11 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



НОВИНКА

BTG 15 - 28



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания выбросов оксидов азота (NOx) (класс II для BTG15 и класс III для BTG20 по нормам EN676).

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- По запросу: возможно установить блок контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рамы).
- Горелка оборудована семиполярным штекером, фланцем и уплотнительными прокладками для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания (фиксированный для горелки мод. BTG3).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- малого давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15	17080010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20	17100010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
100 ÷ 280	BTG 28	17140010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15	17080010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20	17100010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	710 x 370 x 410	18	1)
100 ÷ 280	BTG 28	17145410	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)

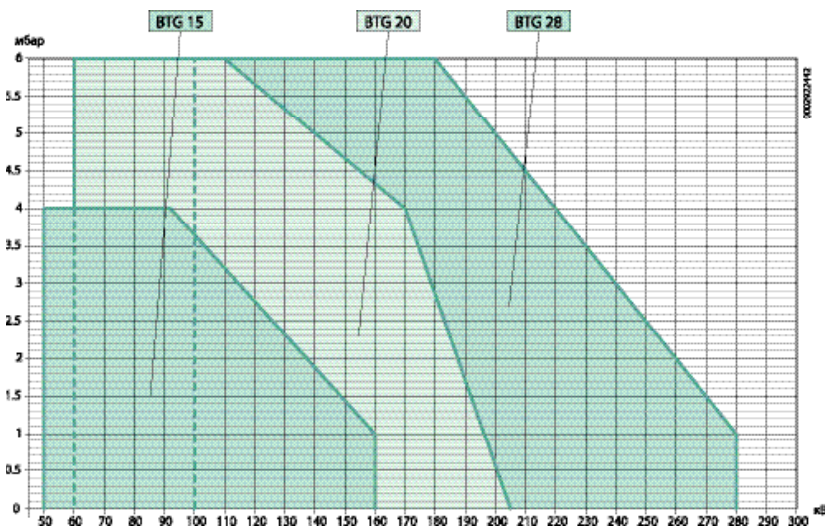
Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рамы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рамп»).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер.

Примечания:

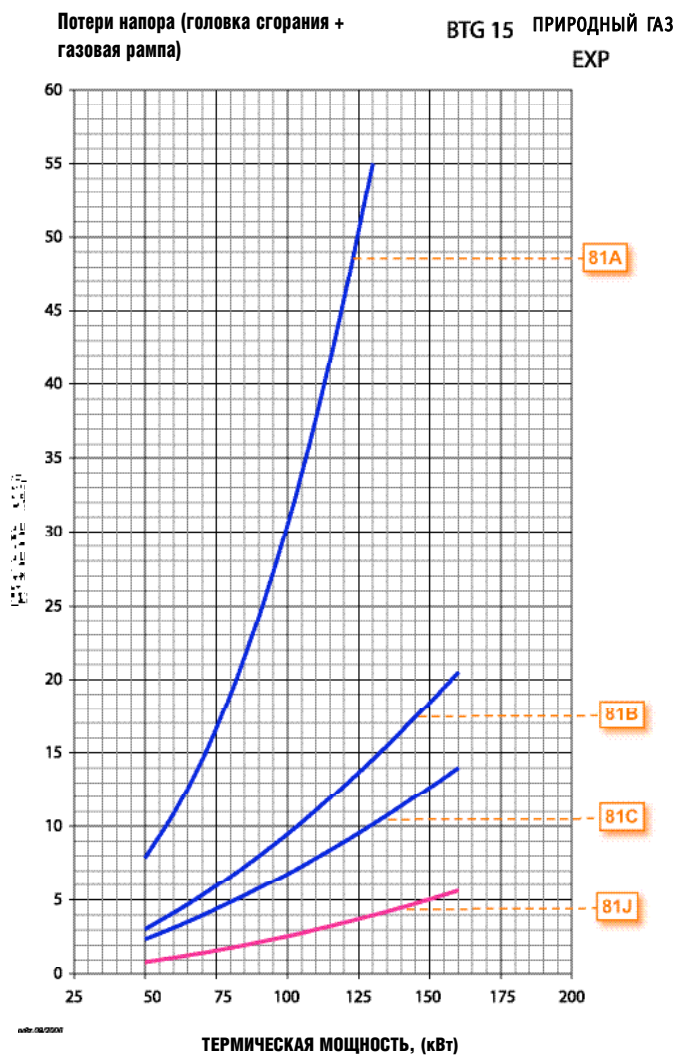
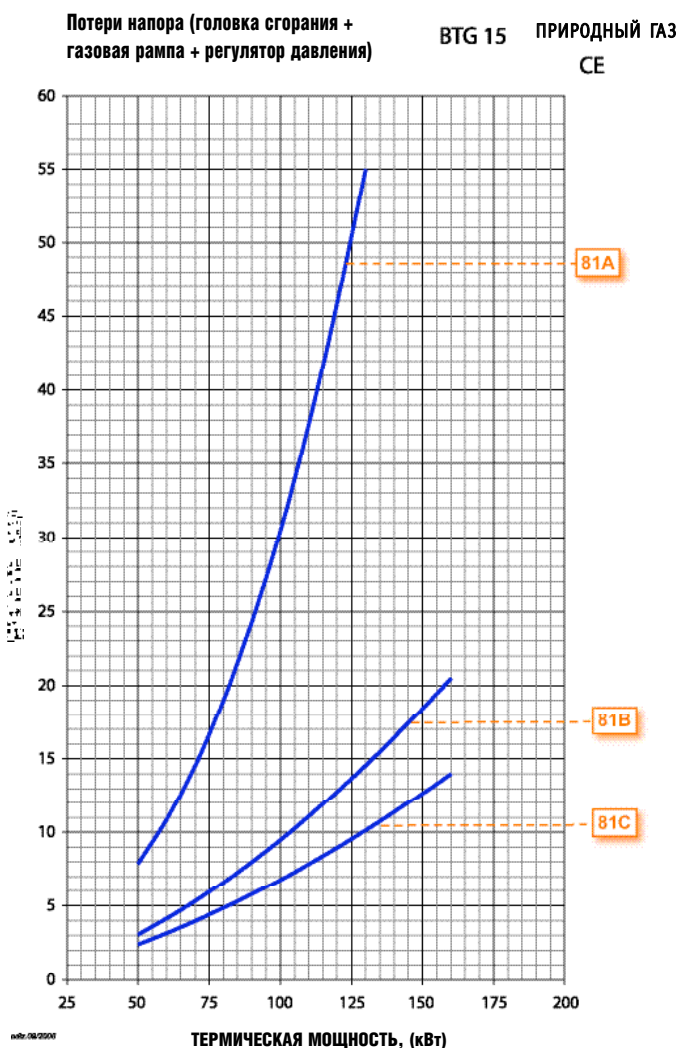
- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	81A		65	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	
					360	19990002	в комплекте	-	-	M2	
			81B	CTV	360	19990002	в комплекте	-	98000100	M2	12)
			81C	CTV	360	19990005	в комплекте	-	98000100	M2	12)
		EXP	81A		65	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	
					360	19990002	в комплекте	-	-	M2	
			81B	CTV	360	19990002	в комплекте	-	98000100	M2	
			81C	CTV	360	19990005	в комплекте	-	98000100	M2	
		81J		40	19990004	-	-	-	ME1		

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15	LPG	CE / EXP		30	19990466	в комплекте	96000001	-	M2	

Для правильного выбора газовой рампы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



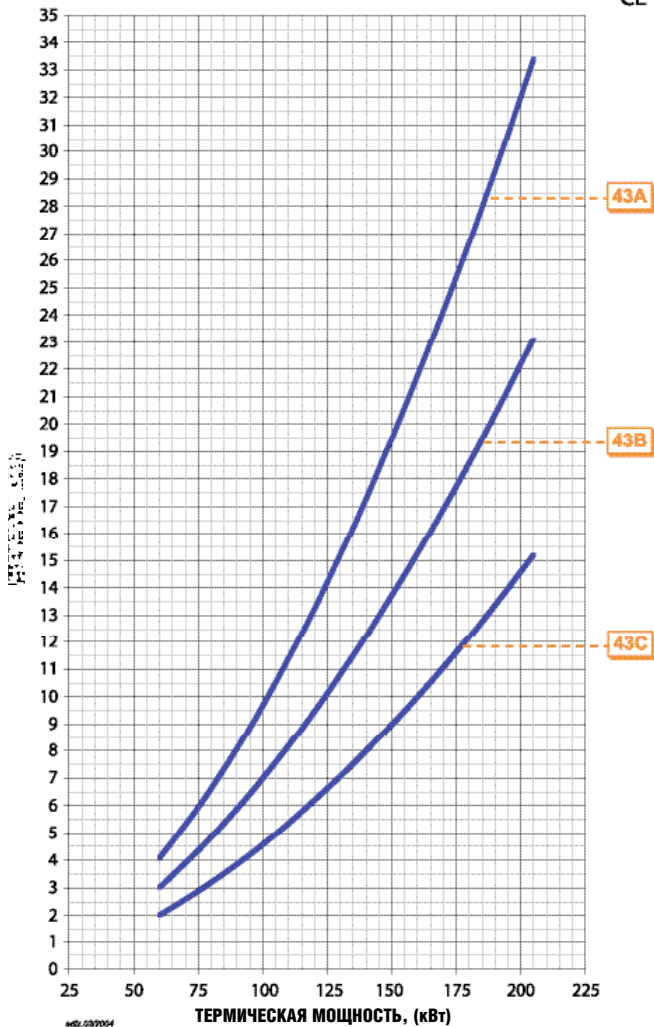
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	43A		360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	12)
			43B		360	19990005	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	360	19990005	в комплекте	–	98000100	M2	12)
			43C		360	19990008	в комплекте	96000031	–	M2	
				CTV	360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2	12)
		EXP	43A		360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	
			43B		360	19990005	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	360	19990005	в комплекте	–	98000100	M2	
43C		360	19990008	в комплекте	96000031	–	M2				
	CTV	360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2				
		43J		40	19990004	–	–	–	ME1		

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20	LPG	CE / EXP		30	19990002	в комплекте	–	–	M2	
			CTV	30	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

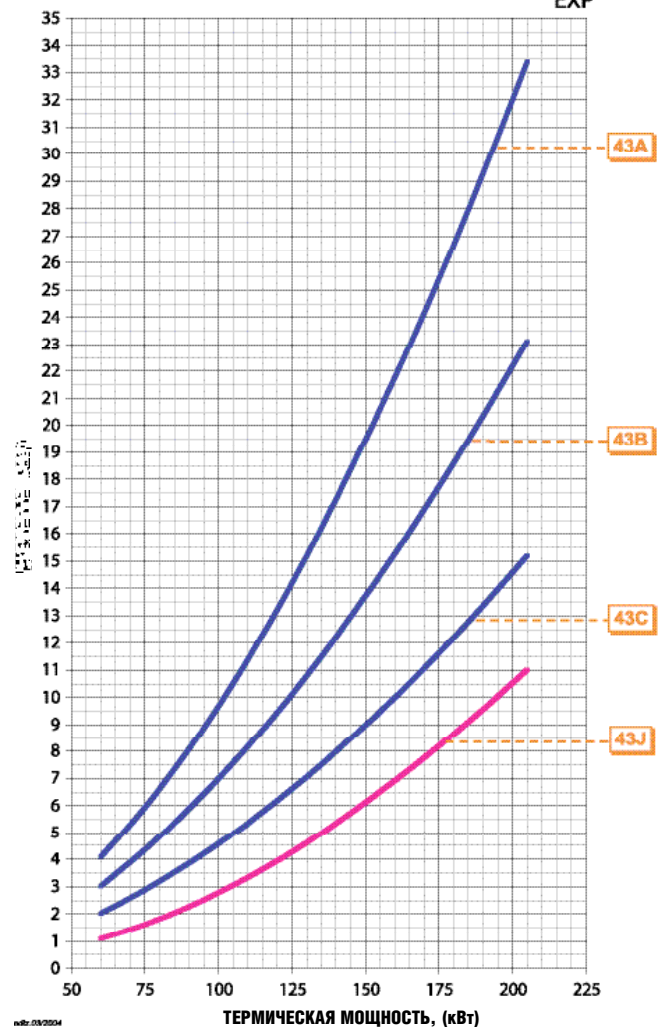
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 20 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Pressure drop (combustion head + gas train)

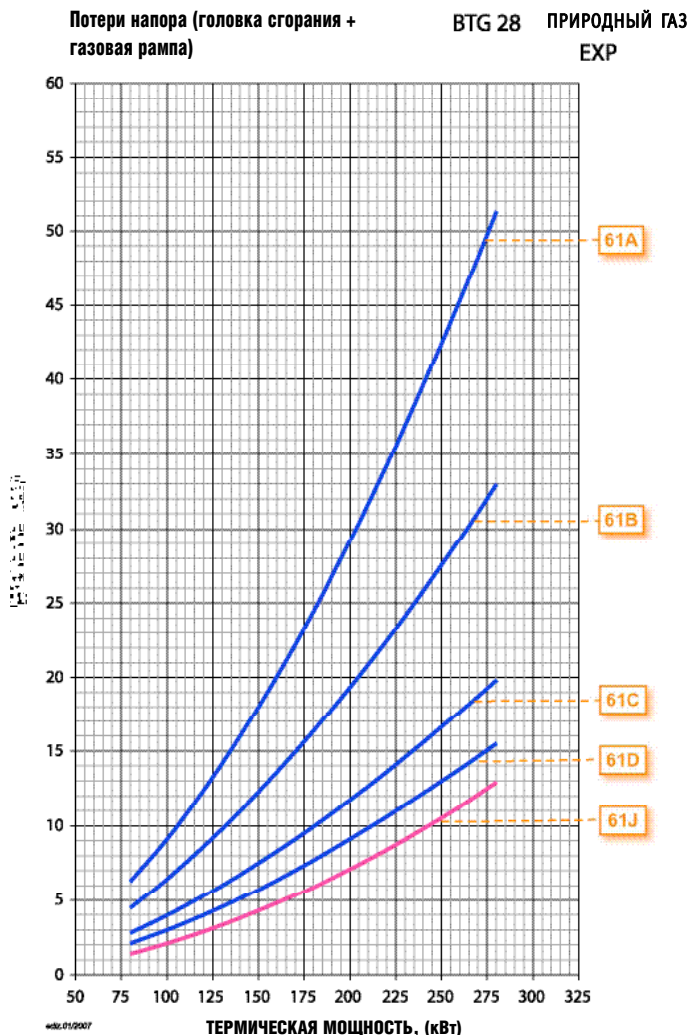
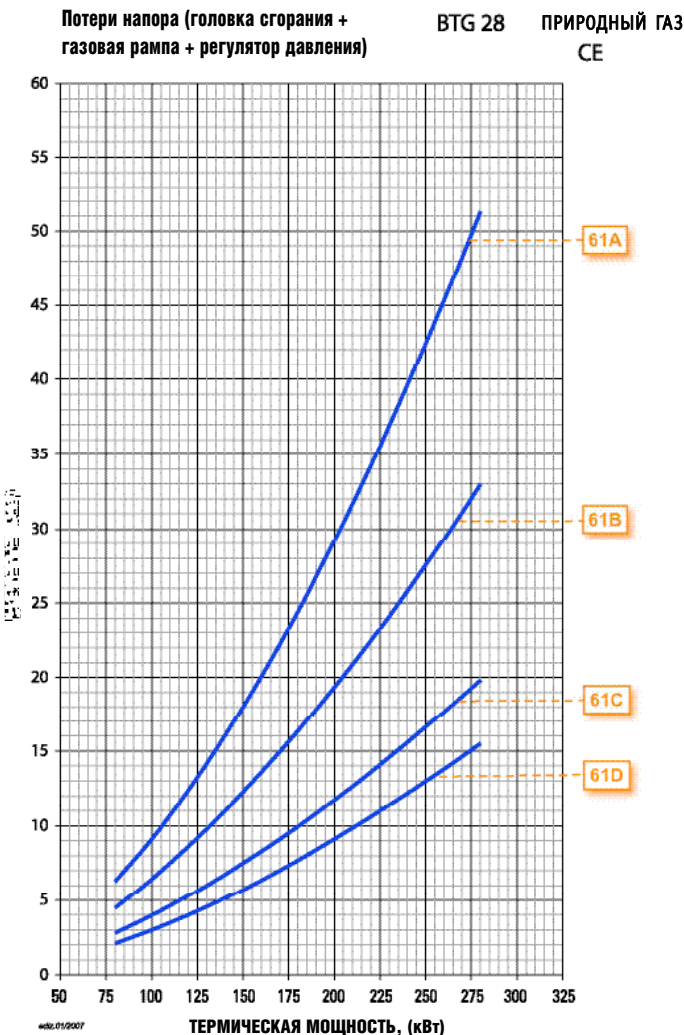
BTG 20 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	61A	CTV	360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
				–	360	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	12)
			61B	CTV	360	19990005	в комплекте	–	–	M2	
				–	360	19990005	в комплекте	–	98000100	M2	12)
		61C	CTV	360	19990008	в комплекте	96000031	–	M2		
			–	360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2	12)	
		61D	CTV	360	19990166	в комплекте	96000031	–	M2		
			–	360	19990166	в комплекте	96000031	98000100	M2	12)	
		EXP	61A	CTV	360	19990002	в комплекте	–	–	M2	
				–	360	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	
			61B	CTV	360	19990005	в комплекте	–	–	M2	
				–	360	19990005	в комплекте	–	98000100	M2	
61C	CTV	360	19990008	в комплекте	96000031	–	M2				
	–	360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2				
61D	CTV	360	19990166	в комплекте	96000031	–	M2				
	–	360	19990166	в комплекте	96000031	98000100	M2				
61J	CTV	40	19990134	–	96000028	–	ME1				

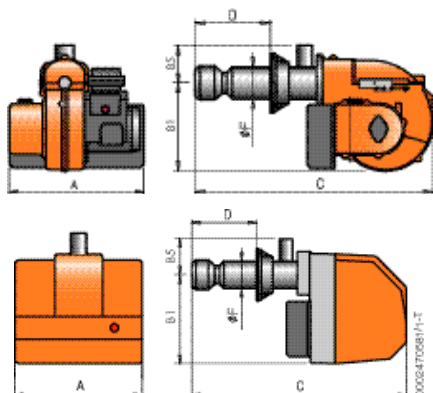
Burner model	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990002	в комплекте	–	–	M2	
			–	30	19990002	в комплекте	–	98000100	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания выбросов оксидов азота (NOx) (класс II для VTG15 и класс III для VTG20 по нормам EN676).

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- По запросу: возможно установить блок контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рамы).
- Горелка оборудована семиполярным штекером, фланцем и уплотнительными прокладками для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышеного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания (фиксированный для горелки мод. VTG 3).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рама оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электрозащитности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки L x P x H мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 W	15680010	1N AC 50Гц 230В	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	1010 x 490 x 390	32	3)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30	15700010	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	980 x 540 x 480	36	3)
Частота 60 Гц													
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 W	15685410	1N AC 60Гц 230В	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	1010 x 490 x 390	32	3)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30	15705410	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	980 x 540 x 480	36	3)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рамы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рама»)

Стандартная комплектация

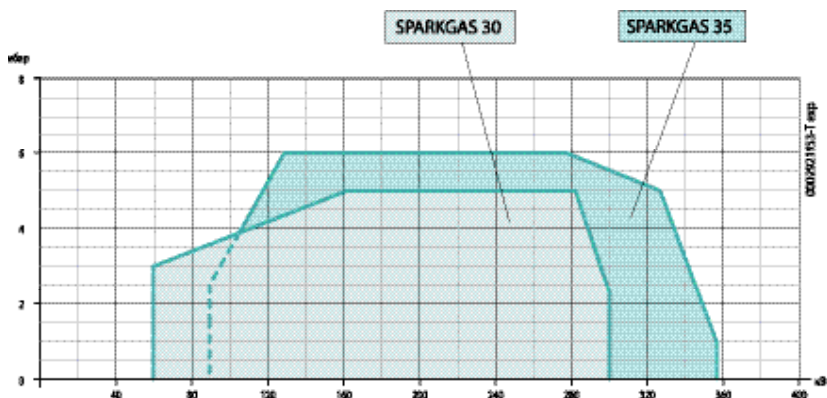
Описание

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер.

Примечания:

- 3) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- CTV) Газовая рама с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в раму, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в раме — для версии EXP.

Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

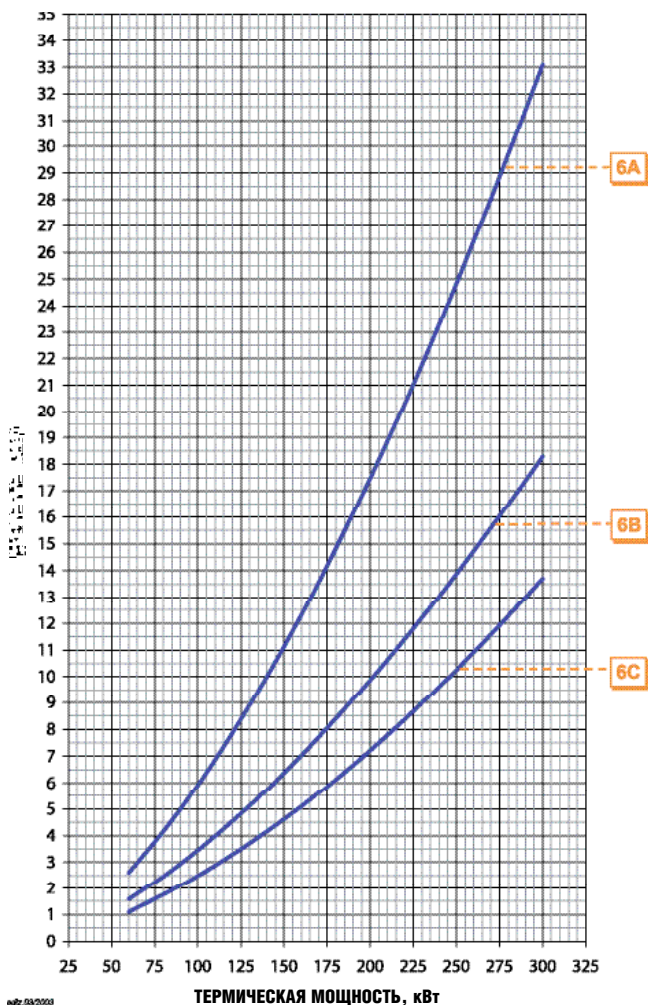


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.									
SPARKGAS 30 W ПРИРОДНЫЙ SPARKGAS 30 ГАЗ	CE	6A	CTV	360	19990005	19990005	в комплекте	96000005	-	M2	12)									
												6B	CTV	360	19990008	19990008	в комплекте	-	98000100	M2
		EXP	6A	CTV	360	19990005	19990005	в комплекте	96000005	-	M2	12)								
													6B	CTV	360	19990008	19990008	в комплекте	-	98000100
			6C	CTV	360	19990166	19990166	в комплекте	-	98000100	M2									
	6J																			

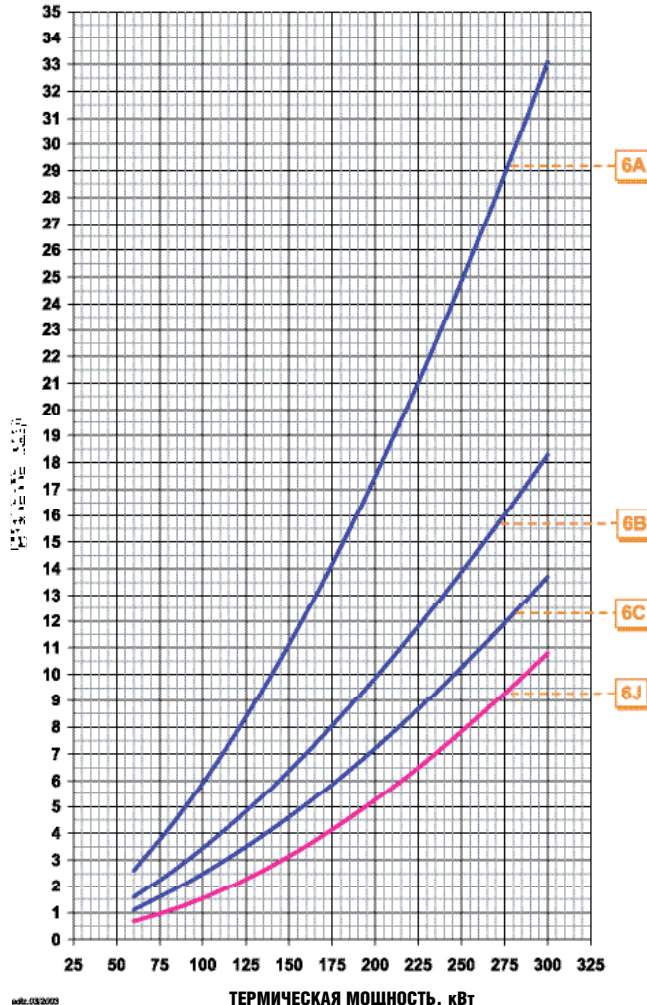
Burner model	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 W	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990005	в комплекте	96000005	-	M2	
SPARKGAS 30				30	19990005	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) SP ARKGAS 30/30W ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE

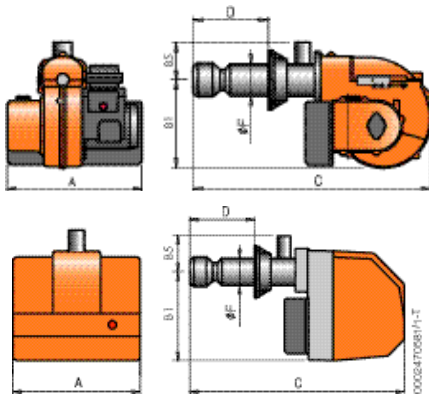


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) SP ARKGAS 30/30W ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- По запросу: можно установить газовую рампу с

- блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована семиполярным штекером, фланцем и уплотнительными прокладками для крепления к котлу.
- По запросу: удлиненное сопло, устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп (кроме версий W).
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух (кроме версии W).

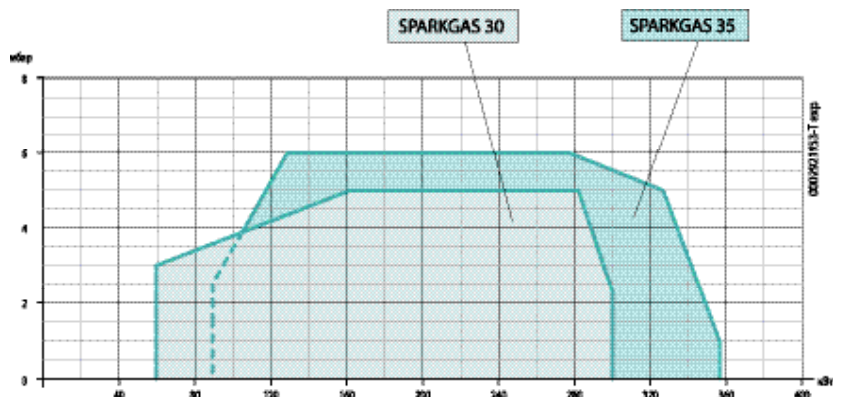
Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 W	15740010	1N AC 50Гц 230В	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	135	1010 x 490 x 390	32	3)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35	15760010	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	135	1100 x 540 x 480	36	3)
Частота 60 Гц													
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 W	15745410	1N AC 60Гц 230В	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	135	1010 x 490 x 390	32	3)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35	15765410	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	135	1100 x 540 x 480	36	3)

Дополнительная комплектация

Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Сопло длиной 500 мм.
Устройство перекрытия доступа воздуха в топку.
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер.

Примечания:

- 3) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 - 2) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

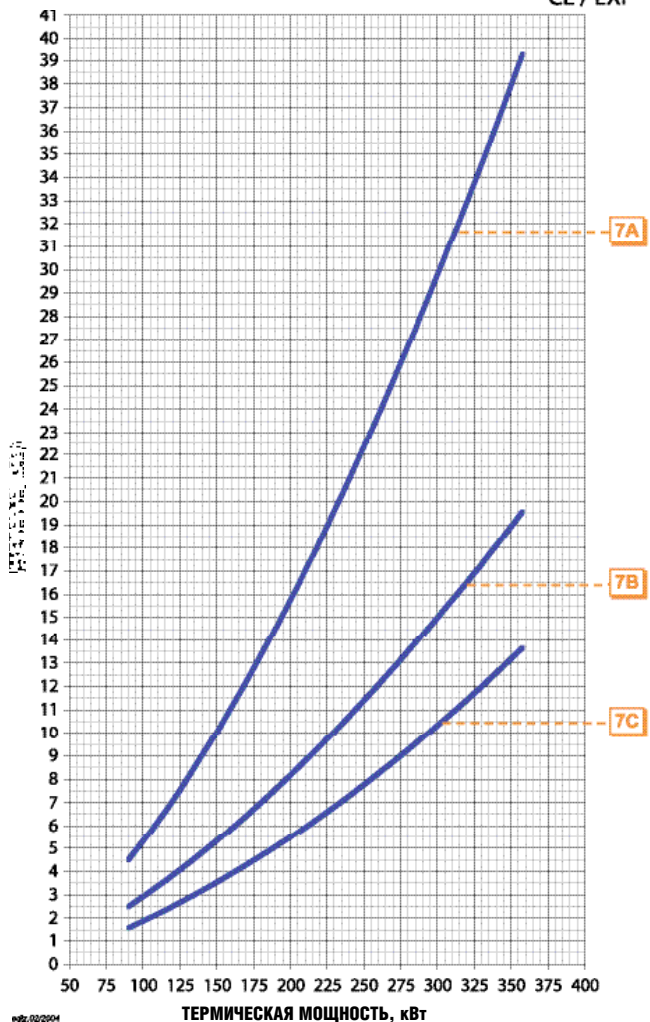


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 35 W SPARKGAS 35	ПРИРОД. ГАЗ	CE / EXP	7A	CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	–	M2	
				CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)
			7B	CTV	360	19990008	в комплекте	–	–	M2	
				CTV	360	19990008	в комплекте	–	98000100	M2	12)
7C	CTV	360	19990166	в комплекте	–	–	M2				
	CTV	360	19990166	в комплекте	–	98000100	M2	12)			

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 35 W	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990005	в комплекте	96000005	–	M2	
SPARKGAS 35			CTV	30	19990005	в комплекте	96000005	98000100	M2	12)

Для правильного выбора газовой ramпы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой ramпы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая ramпа + регулятор давления) SPARKGAS 35/35W ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



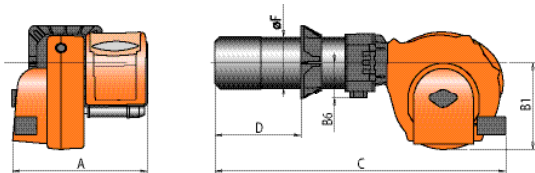
- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Розжиг/регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана (для исполнения CE) или одноступенчатого клапана (для всех других).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.

- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Ручное регулирование положения воздушной заслонки.
- В составе электропанели 4-х и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP40.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Все электрические подсоединения пропечатаны.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.

- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована 2-ступенчатым рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
190 ÷ 550	TBG 55	17400010	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	75	
Частота 60 Гц													
190 ÷ 550	TBG 55	17405410	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	75	

Дополнительная комплектация

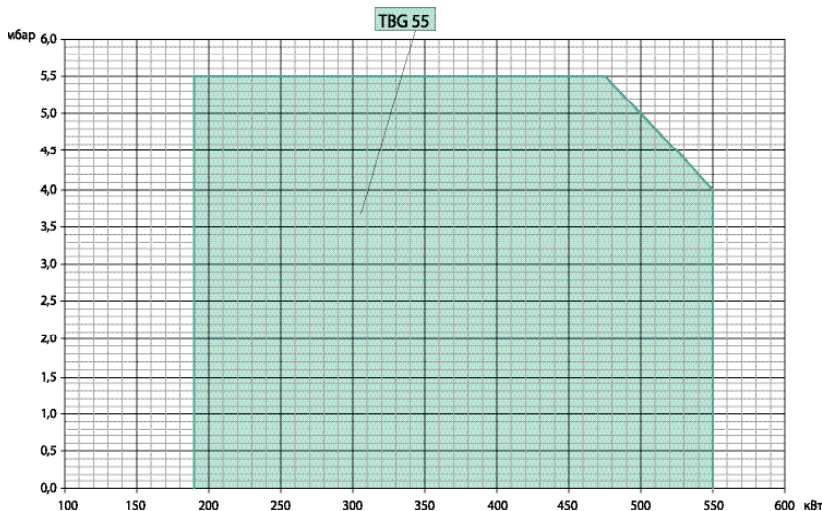
Описание
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер.

Примечания:

- Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
 - Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



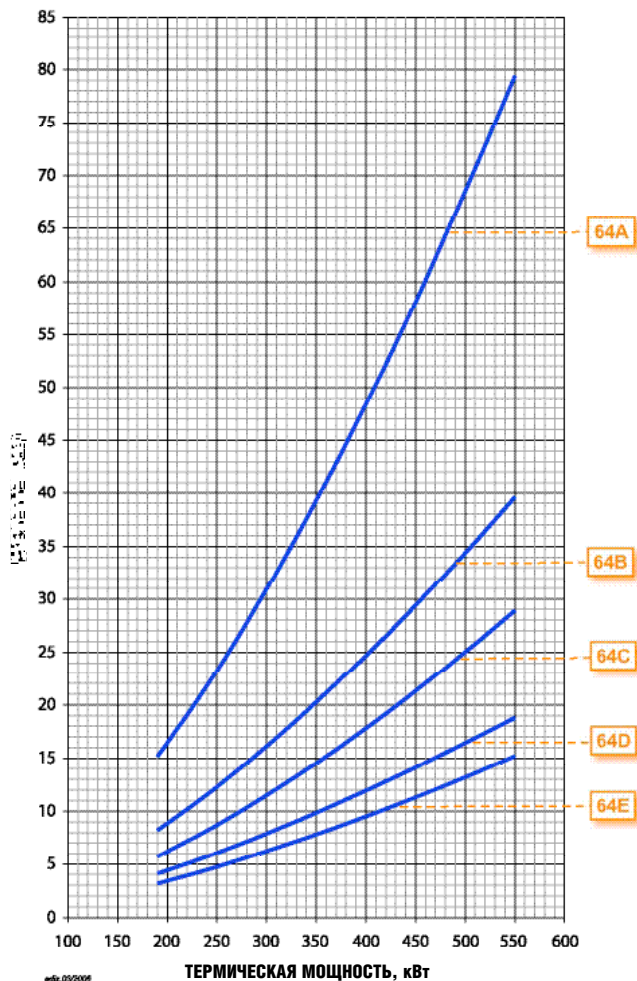
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	64A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000014	-	B2	
					360	19990510	в комплекте	96000014	98000101	B2	12)
			64B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	-	B2	
					360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			64C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	-	B2	
					360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
		64D	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	-	B2		
				360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)	
		64E	CTV	360	19990514	в комплекте	-	-	B2		
				360	19990514	в комплекте	-	98000101	B2	12)	
		EXP	64A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000014	-	BE2	
					360	19990510	в комплекте	96000014	98000101	BE2	
			64B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	-	BE2	
					360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	BE2	
			64C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	-	BE2	
					360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	BE2	
		64D	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	-	BE2		
				360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	BE2		
64E	CTV	360	19990514	в комплекте	-	-	BE2				
		360	19990514	в комплекте	-	98000101	BE2				
64J	CTV	200	19990471	-	96000007	-	ME4				

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунки GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55	LPG	CE		30	19990511	в комплекте	96000032	98000356	-	B2	
			CTV	30	19990511	в комплекте	96000032	98000356	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы, см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

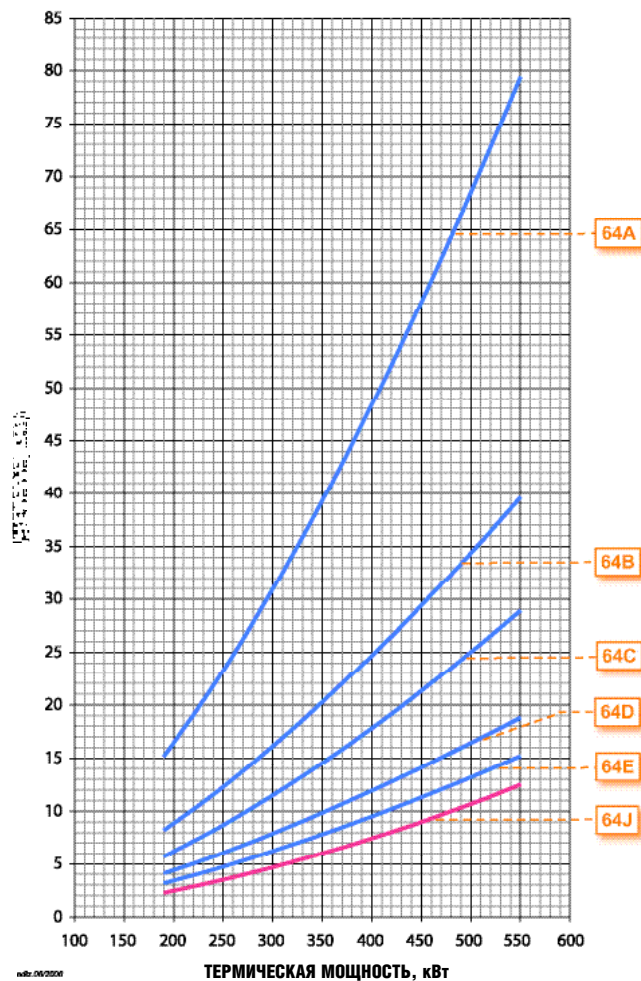
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

TBG 55 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE

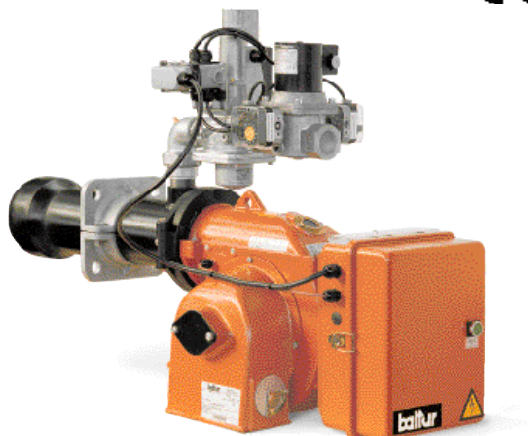


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

TBG 55 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



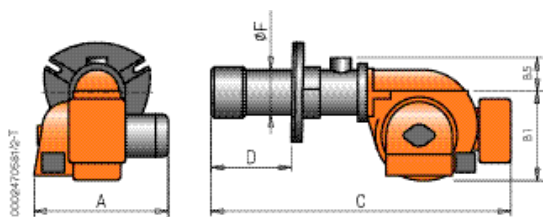
- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыления можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.

- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления к котлу.
- По запросу: удлиненное сопло, устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при выключении горелки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.

- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, индикаторы рабочий и блокировки.
- Блок терминала имеет электрические и термостатические подсоединения для горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
169 ÷ 596	BGN 50	16050010	3N AC 50Гц 400В	0,37	470	295	102	1150	210 ÷ 400	135	1260 x 660 x 680	65	
Частота 60 Гц													
169 ÷ 596	BGN 50	16055410	3N AC 60Гц 400В	0,55	470	295	102	1150	210 ÷ 400	135	1260 x 660 x 680	65	

Дополнительная комплектация

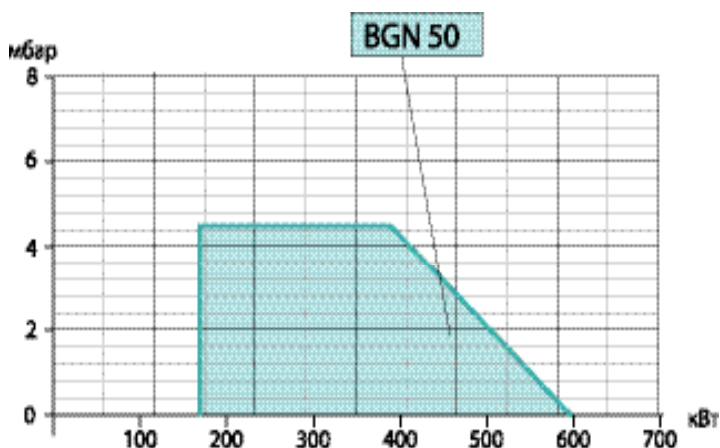
Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Сопло длиной 500 мм.
Устройство перекрытия доступа воздуха в топку.

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

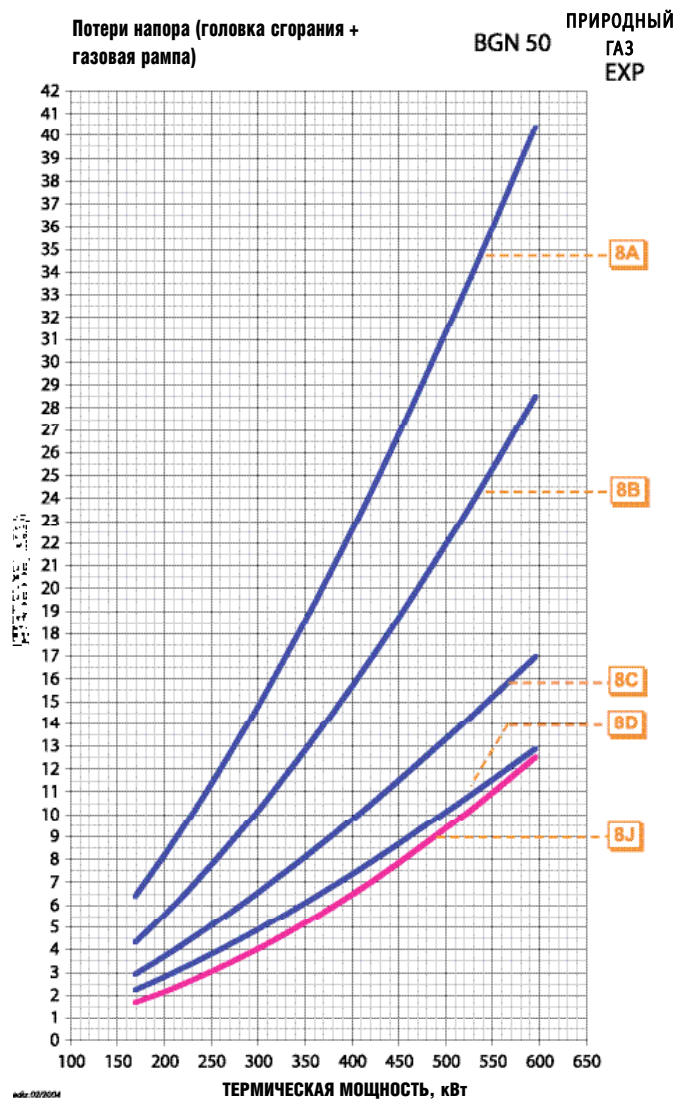
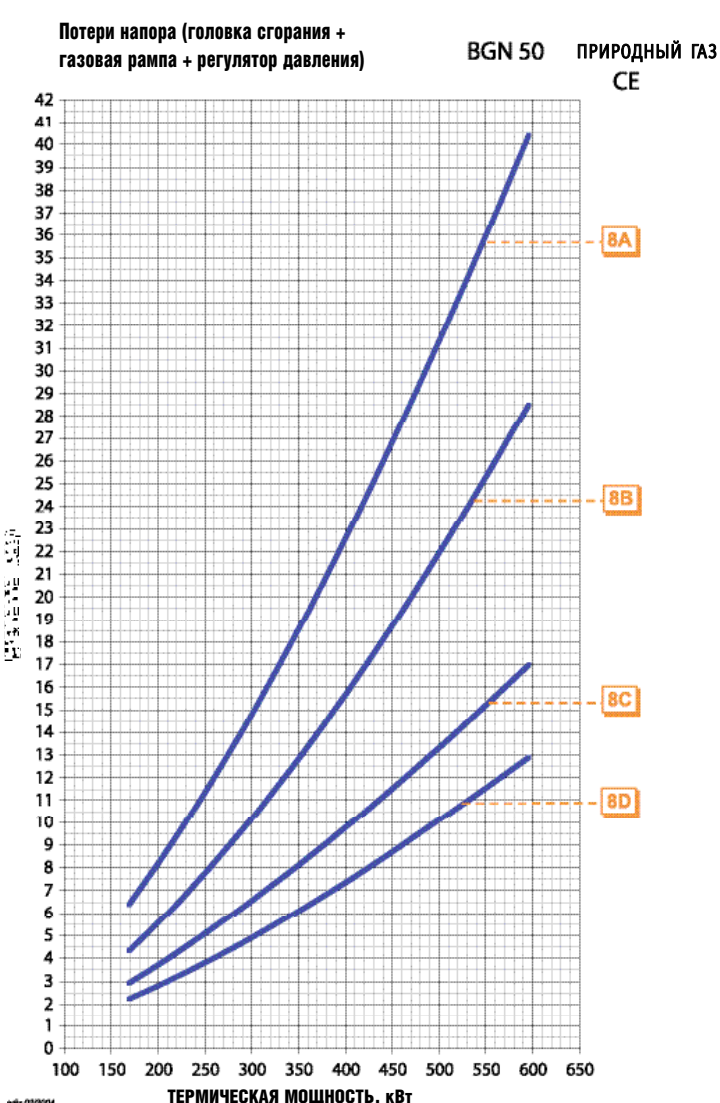
- 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
 - СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0°C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 50	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	8A		360	19990411	в комплекте	-	B2	
			8B		360	19990410	в комплекте	-	B2	
			8C	CTV	360	19990404	в комплекте	-	B2	12)
			8D	CTV	360	19990405	в комплекте	96000013	B2	12)
		8A		360	19990411	в комплекте	-	B2		
		8B		360	19990410	в комплекте	-	B2		
		8C	CTV	360	19990404	в комплекте	-	B2		
		8D	CTV	360	19990405	в комплекте	96000013	B2		
		8D	CTV	360	19990455	в комплекте	96000013	B2		
		8J		40	19990062	-	-	ME4		

Burner model	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 50	LPG	CE		30	19990411	в комплекте	-	B2	
			CTV	30	19990438	97390050	96000006	B4	12)
		EXP		30	19990411	в комплекте	-	B2	
			CTV	30	19990438	-	96000006	BE4	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

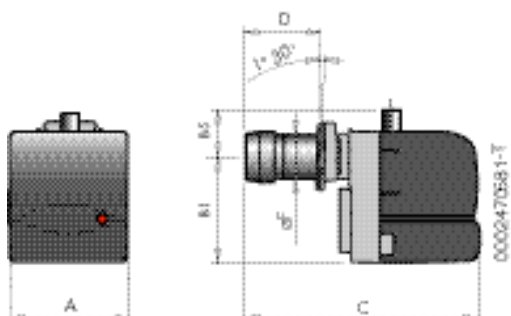
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

- По запросу: возможно установить блок контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.
- По запросу: удлиненное сопло горелки (обговаривается при заказе горелки).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания (фиксированный для горелки мод. BTG3).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- малого давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-х полярный для управления на второй ступени.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B2 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
16,3 ÷ 41,9	BTG 3.6 P	17030010	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6 P	17050010	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11 P	17070010	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)
Частота 60 Гц													
16,3 ÷ 41,9	BTG 3.6 P	17030010	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6 P	17050010	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11 P	17070010	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 300 мм.

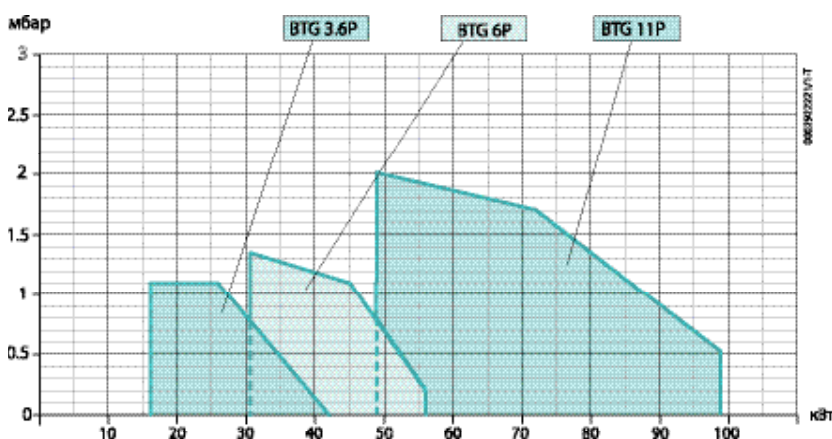
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4-х и 7-ми полярные штекеры.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 2) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- STV Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value природного газа при 0°C, 1013 мбар:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

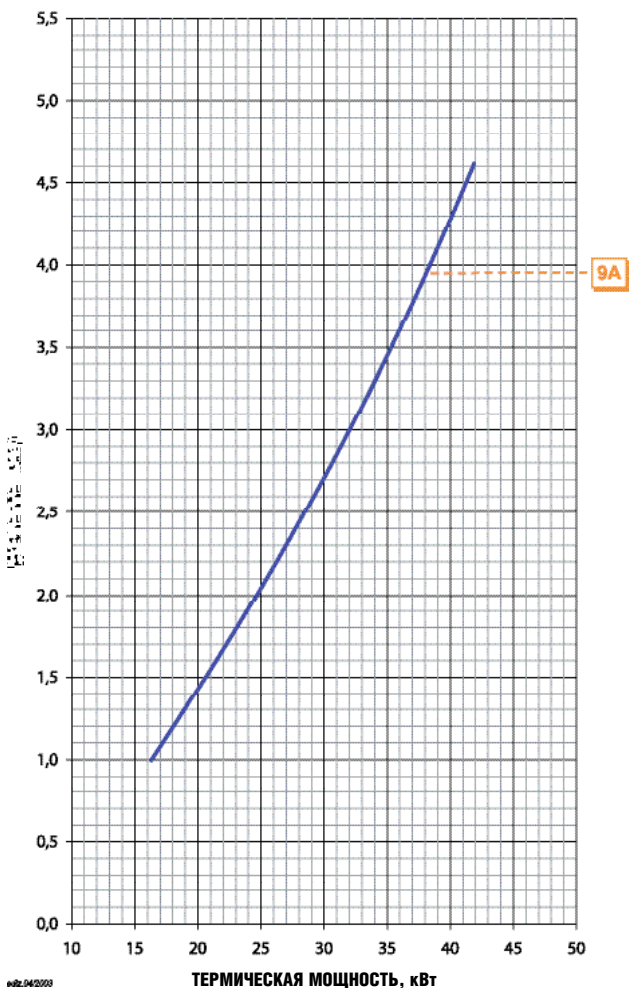


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3,6 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	9A		360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3,6 P	LPG	CE / EXP		30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
			CTV	30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 3,6P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

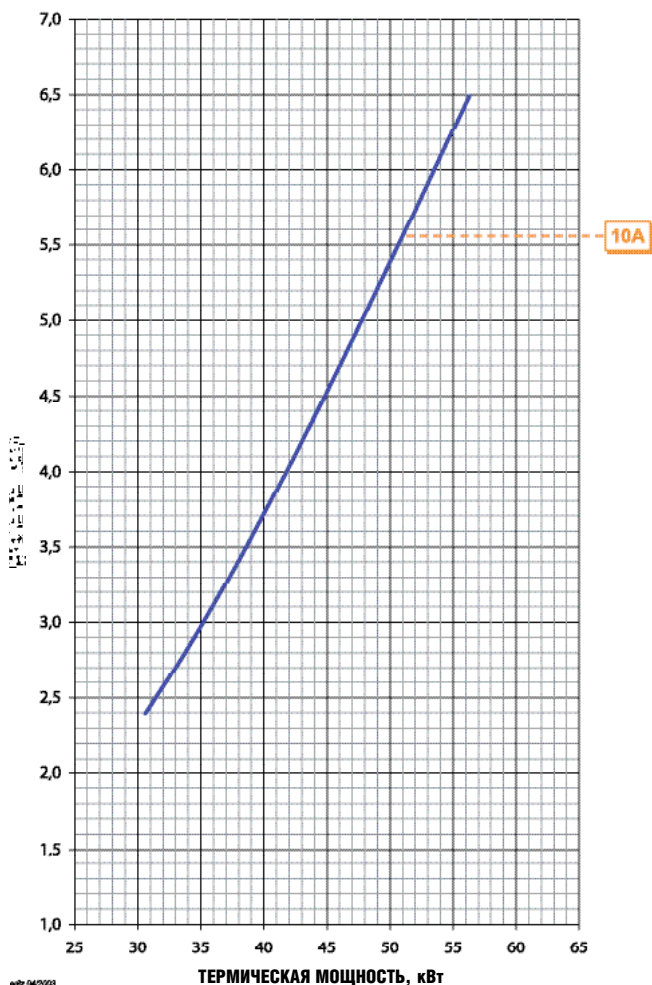


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс*+ мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 6 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	10A		360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 6 P	LPG	CE / EXP		30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
			CTV	30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 6P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

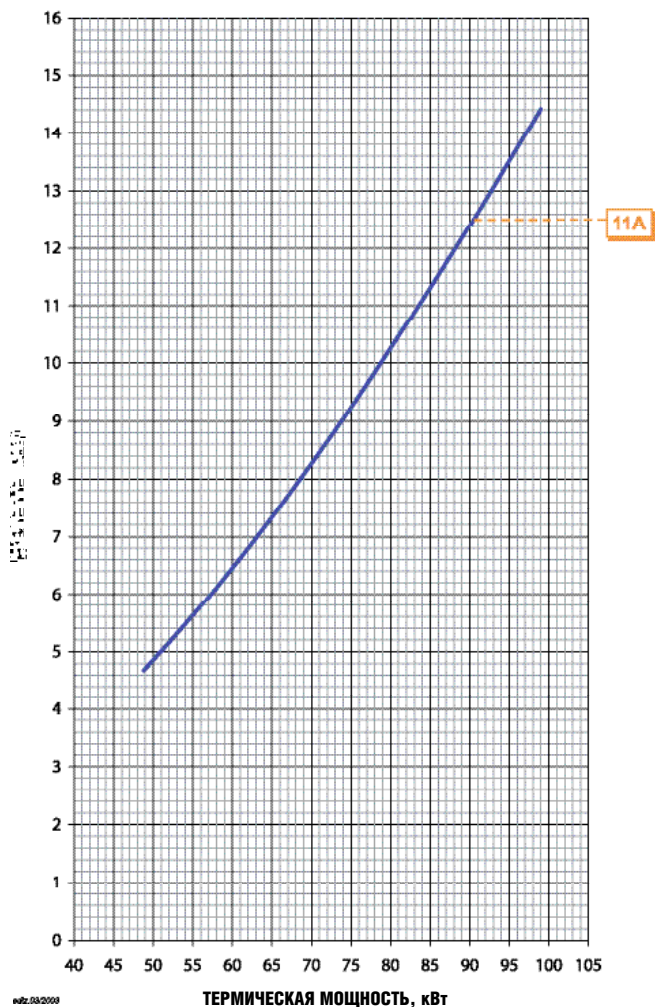


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 11 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	11A	CTV	360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
					360	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 11 P	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 11P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



02/03/2000



НОВИНКА

BTG15P–BTG28P

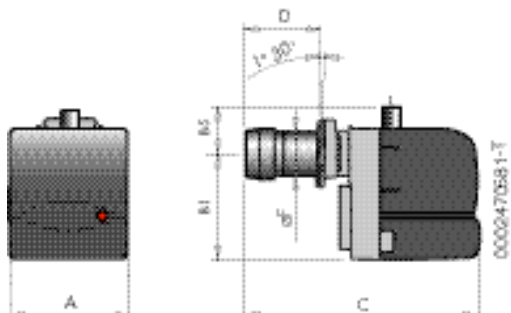


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Система рециркуляции продуктов горения для снижения содержания выбросов оксидов азота (NOx) (класс II только для BTG 15 по нормам EN 676).
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.
- По запросу: удлиненное сопло горелки (обговаривается при заказе горелки).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Горелки газовые двухступенчатые

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15 P	17090010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20 P	17110010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
80 ÷ 280	BTG 28 P	17150010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15 P	17090010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20 P	17110010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
80 ÷ 280	BTG 28 P	17155410	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)

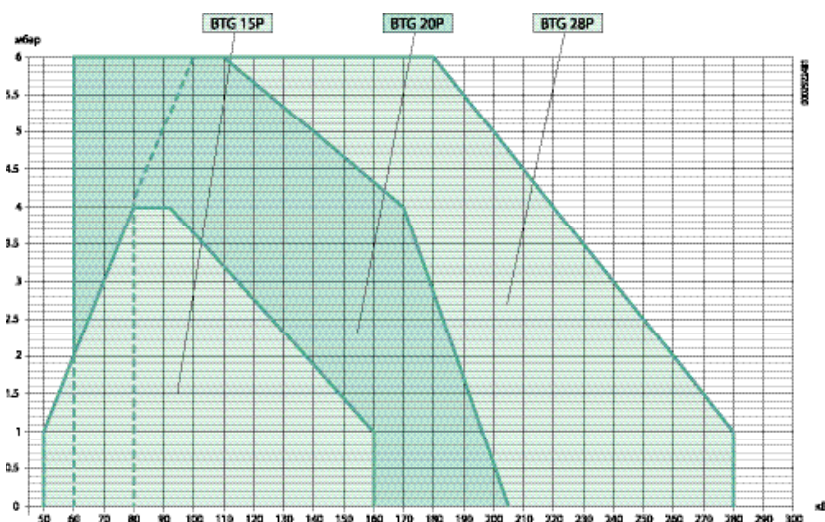
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.
- СТV Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

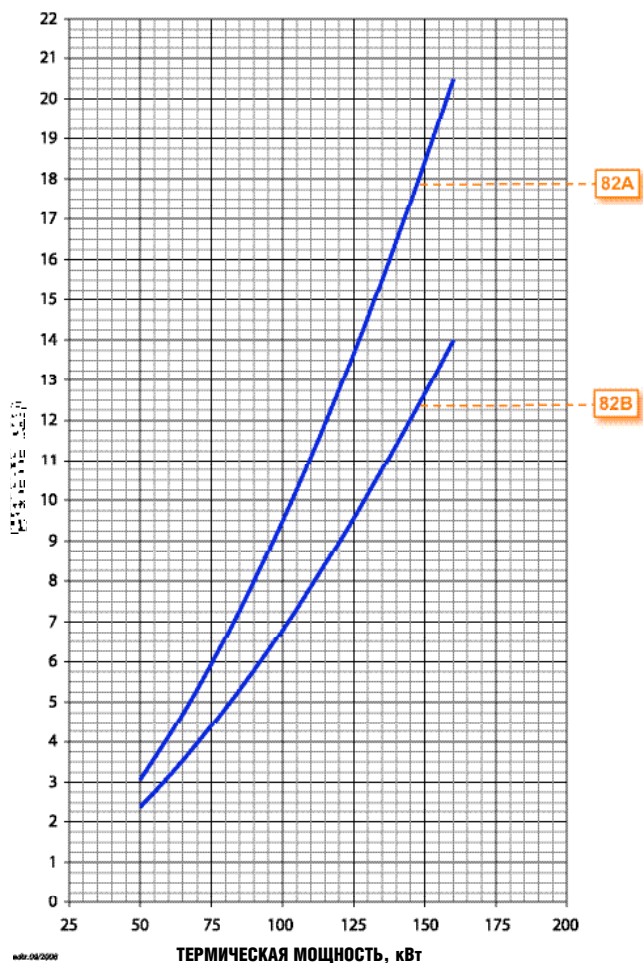


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	82A	CTV	360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)
			82B	CTV	360	19990020	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15 P	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
			CTV	30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 15P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP

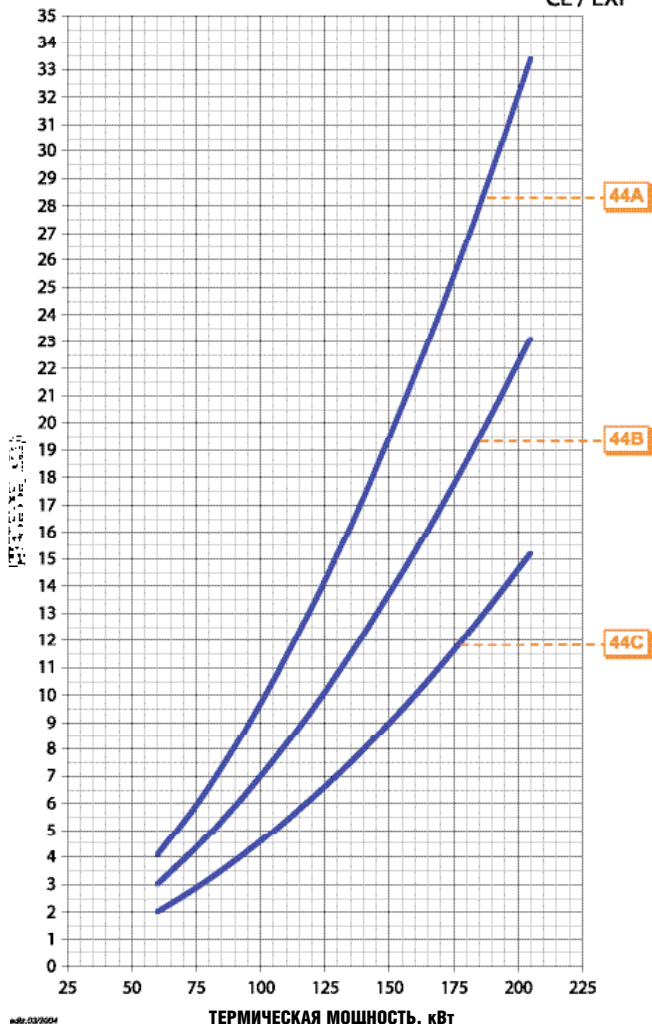


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс*+ мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	44A	—	360	19990016	в комплекте	—	—	B2	
				CTV	360	19990016	в комплекте	—	98000100	B2	12)
			44B	—	360	19990020	в комплекте	—	—	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	—	98000100	B2	12)
44C	—	360	19990024	в комплекте	96000031	—	B2				
	CTV	360	19990024	в комплекте	96000031	98000100	B2	12)			

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20 P	LPG	CE / EXP	—	30	19990016	в комплекте	—	—	B2	
			CTV	30	19990016	в комплекте	—	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

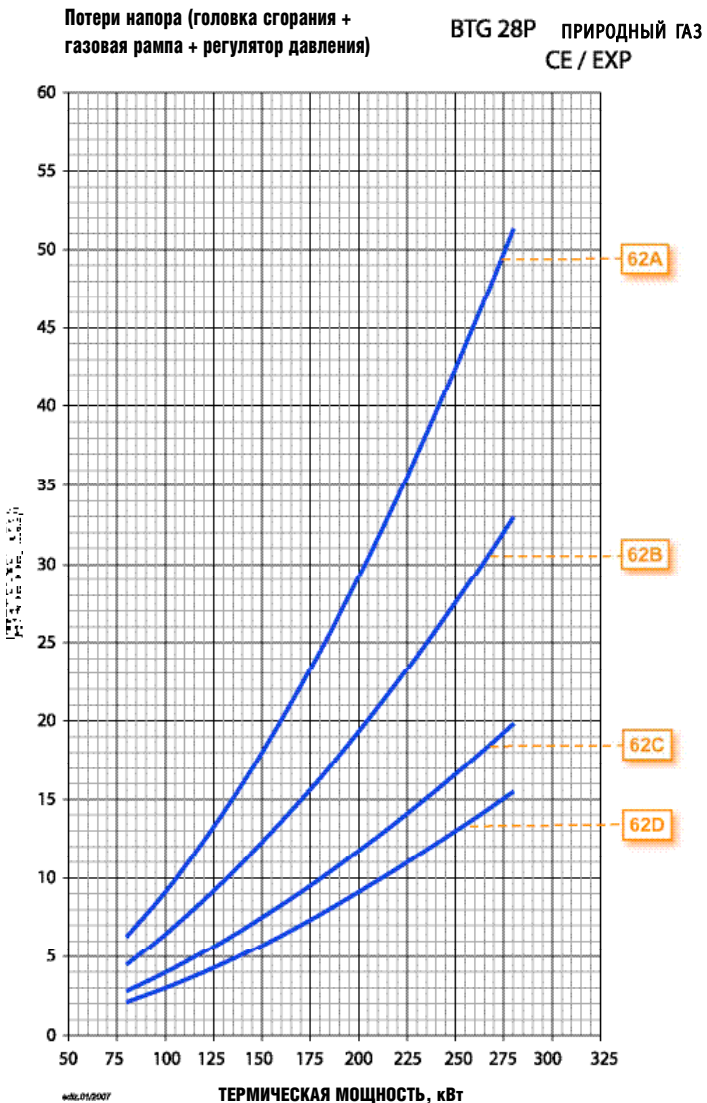
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)
BTG 20P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	62A		360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)
			62B		360	19990020	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	–	98000100	B2	12)
			62C		360	19990024	в комплекте	96000031	–	B2	
				CTV	360	19990024	в комплекте	96000031	98000100	B2	12)
			62D		360	19990168	в комплекте	96000031	–	B2	
				CTV	360	19990168	в комплекте	96000031	98000100	B2	12)

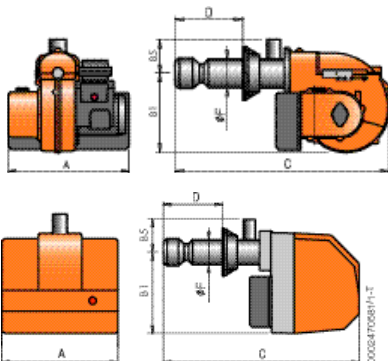
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28 P	LPG	CE / EXP		30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
			CTV	30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством

- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.
- По запросу: удлиненное сопло.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регулиции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени (кроме версий W).
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электротрзащищенности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух (кроме версии W).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 PW	15690010	1N AC 50Гц 230В	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 P	15710010	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц													
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 PW	15695410	1N AC 60Гц 230В	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 P	15715410	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Сопло длиной 500 мм.

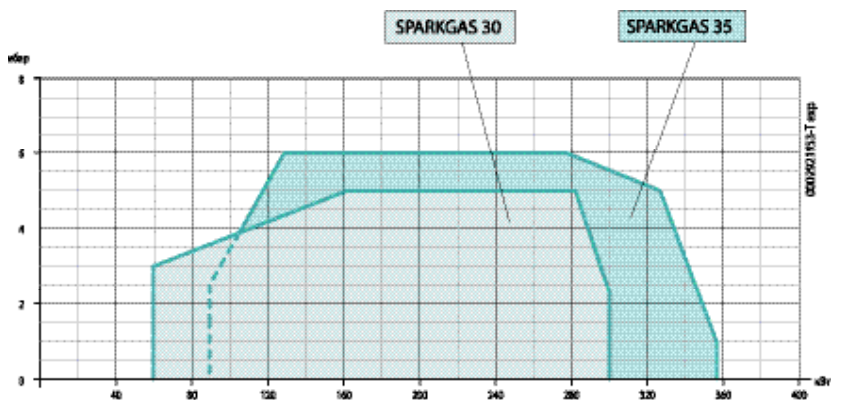
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечание

- 3) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 - 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТV Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

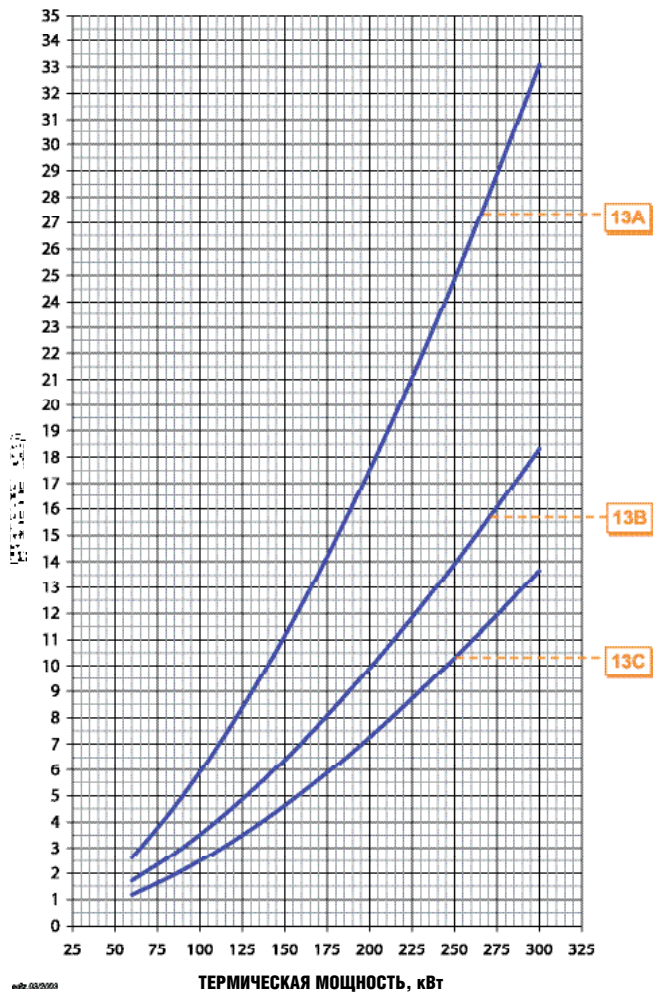


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 PW	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	13A		360	19990020	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	(12)
SPARKGAS 30 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	13B		360	19990024	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990024	в комплекте	–	98000100	B2	(12)
SPARKGAS 30 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	13C		360	19990168	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990168	в комплекте	–	98000100	B2	(12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 PW	LPG	CE / EXP		30	19990020	в комплекте	96000005	–	B2	
SPARKGAS 30 P			CTV	30	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	(12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) SPARKGAS 30P/30PW ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

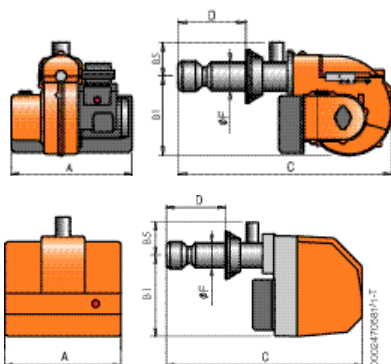
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством

- перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.
- По запросу: удлиненное сопло.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени (кроме версий W).
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электротрещищенности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух (кроме версии W).



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 PW	15750010	1N AC 50Гц 230В	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 P	15770010	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	135	1100 x 540 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц													
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 PW	15755410	1N AC 60Гц 230В	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 P	15775410	1N AC 60Гц 230В	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	135	1100 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

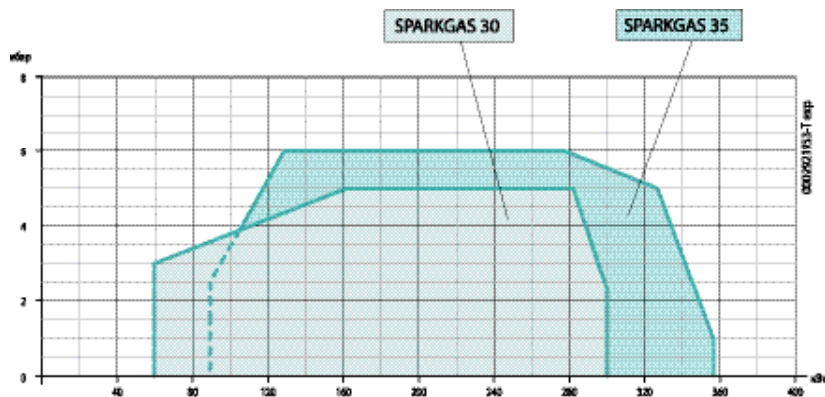
Описание
97980054 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Сопло длиной 500 мм.

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечания:

- 3) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 - 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТV Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

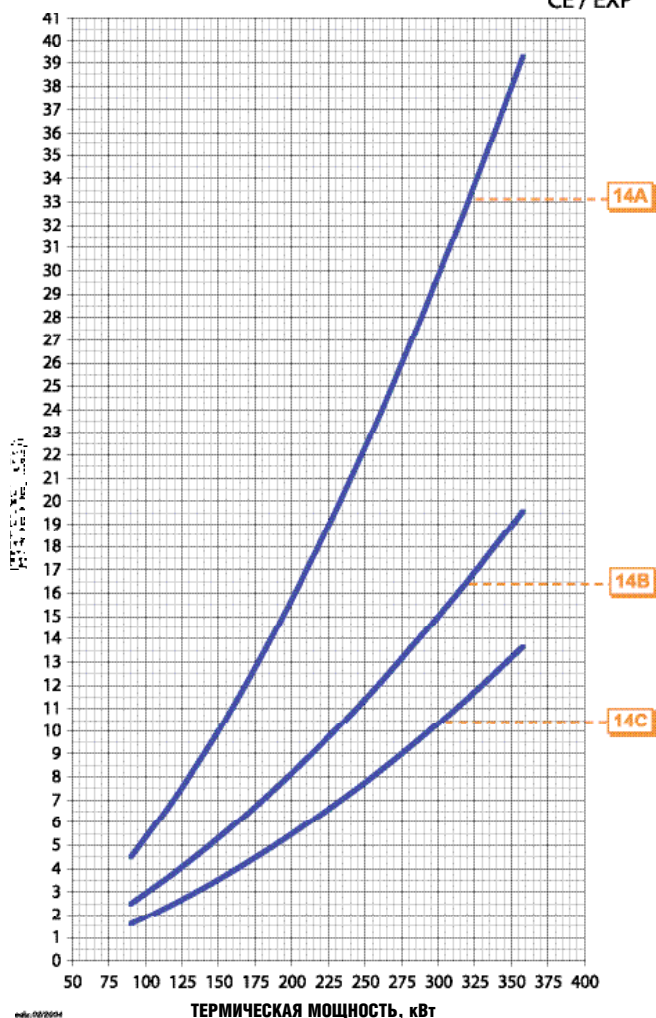


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 35 PW SPARKGAS 35 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	14A		360	19990020	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	12)
			14B		360	19990024	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990024	в комплекте	–	98000100	B2	12)
			14C		360	19990168	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990168	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 35 PW	LPG	CE / EXP		30	19990020	в комплекте	96000005	–	B2	
SPARKGAS 35 P			CTV	30	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) SPARKGAS 35P/35PW ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





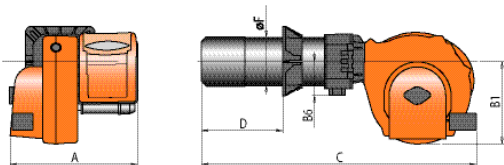
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая по стандарту CE EN676.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана.
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Все электрические подсоединения пропечатаны.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном 1-й и 2-й ступени и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 P	17410010	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 P	17480010	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 P	17550010	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
Частота 60 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 P	17415410	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 P	17485410	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 P	17555410	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»)

Дополнительная комплектация

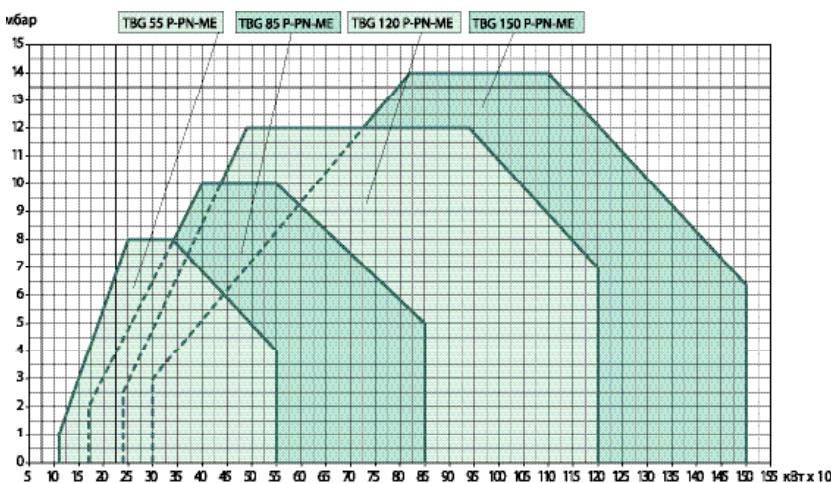
Описание
98000355 Комплект газовых форсунок для TBG 55.
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равном 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

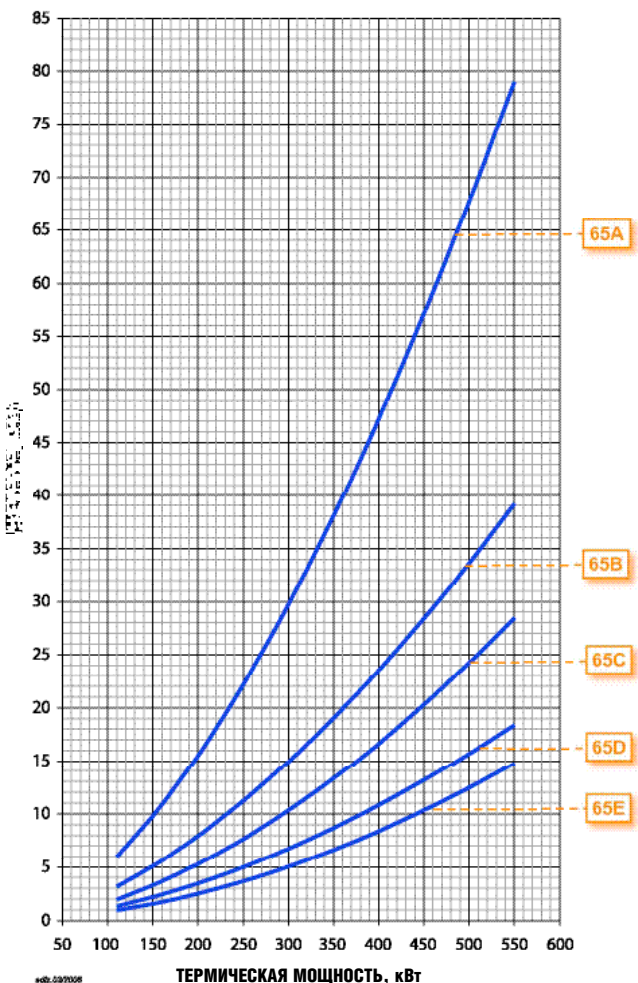


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	65A	—	360	19990510	в комплекте	96000014	—	B2	
				CTV	360	19990510	в комплекте	96000014	98000101	B2	12)
			65B	—	360	19990511	в комплекте	96000032	—	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			65C	—	360	19990512	в комплекте	96000032	—	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			65D	—	360	19990513	в комплекте	96000007	—	B2	
				CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)
			65E	—	360	19990514	в комплекте	—	—	B2	
				CTV	360	19990514	в комплекте	—	98000101	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 P	LPG	CE	—	30	19990511	в комплекте	96000032	98000356	—	B2	
			CTV	30	19990511	в комплекте	96000032	98000356	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

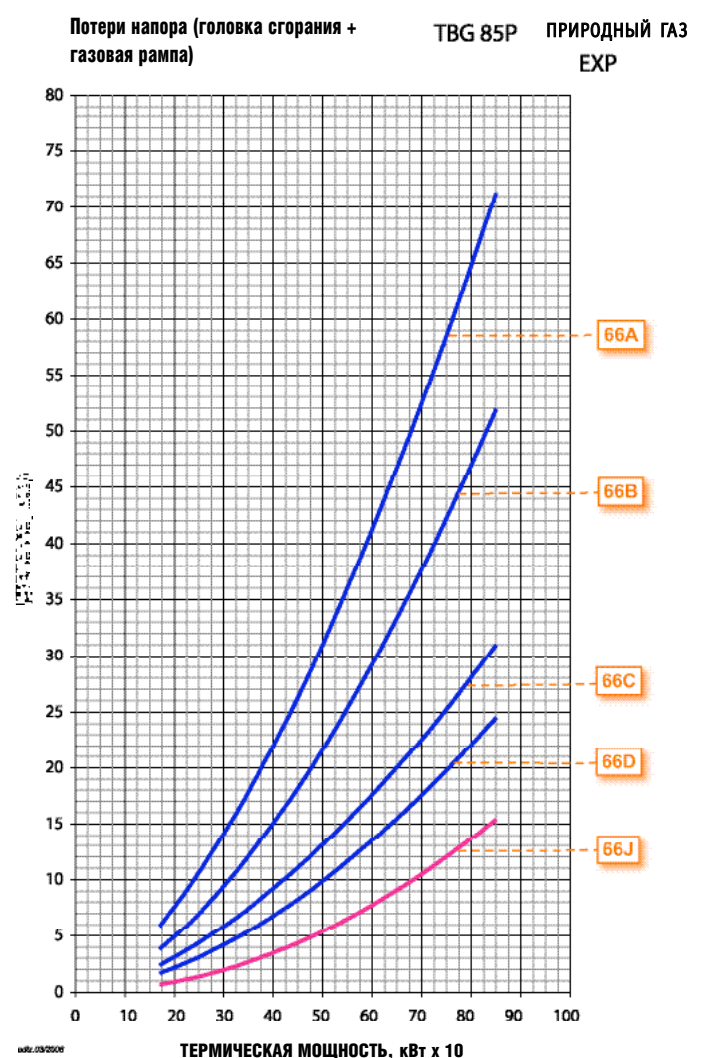
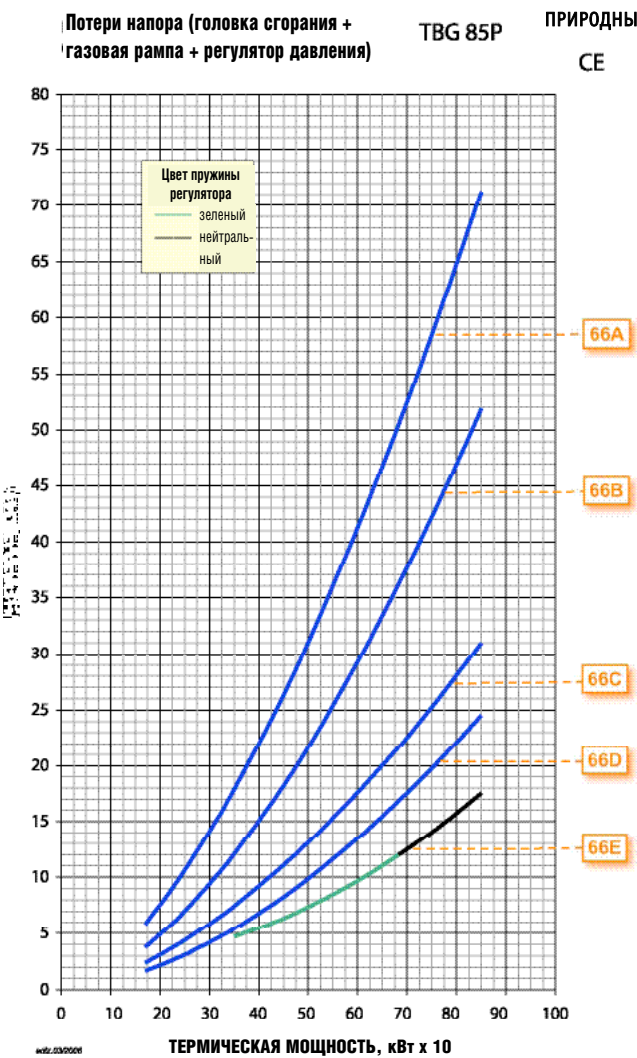
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 55P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс*+ мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 85 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	66A		360	19990511	в комплекте	96000032	–	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			66B		360	19990512	в комплекте	96000032	–	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			66C		360	19990513	в комплекте	96000007	–	B2	
				CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)
		66D		360	19990514	в комплекте	–	–	B2		
			CTV	360	19990514	в комплекте	–	98000101	B2	12)	
		66E		200	19990515	97390700	–	–	B8		
			CTV	200	19990515	97390700	–	98000102	B8	12)	
		EXP	66A		360	19990511	в комплекте	96000032	–	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	
			66B		360	19990512	в комплекте	96000032	–	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	
			66C		360	19990513	в комплекте	96000007	–	B2	
				CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	
		66D		360	19990514	в комплекте	–	–	B2		
			CTV	360	19990514	в комплекте	–	98000101	B2		
66J		140	19990515	–	–	–	BE8				
	CTV	140	19990515	–	–	98000102	BE8				

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунки GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 85 P	LPG	CE		30	19990513	в комплекте	96000007	98000357		B2	
			CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000357	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

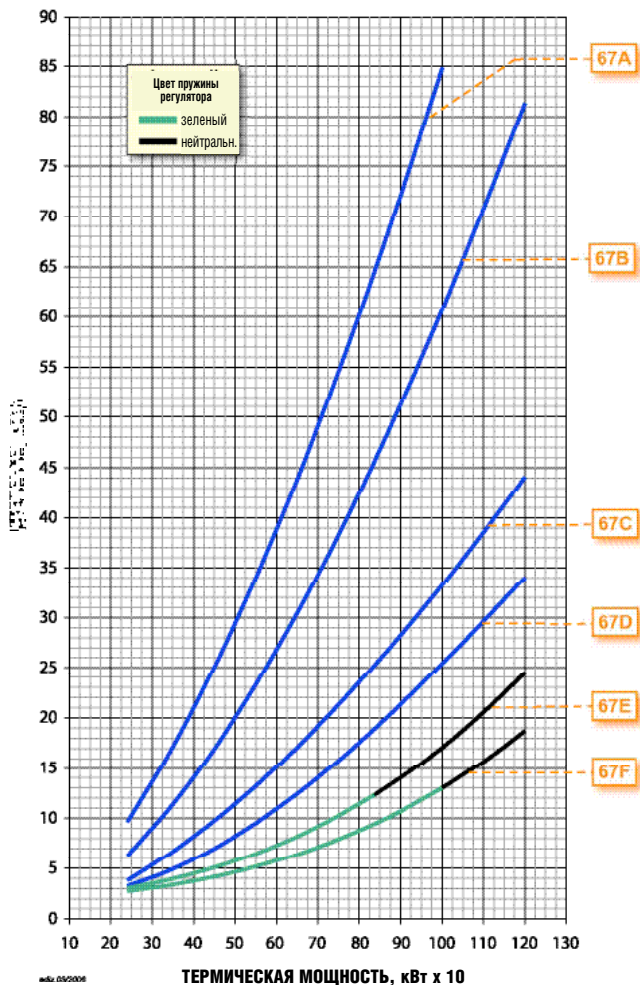


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	67A	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	-	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			67B	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	-	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			67C	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	-	B2	
				CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)
			67D	CTV	360	19990514	в комплекте	-	-	B2	
		CTV		360	19990514	в комплекте	-	98000101	B2	12)	
		67E	CTV	200	19990515	97390700	-	-	B8		
			CTV	200	19990515	97390700	-	98000102	B8	12)	
		EXP	67A	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	-	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			67B	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	-	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
67C	CTV		360	19990513	в комплекте	96000007	-	B2			
	CTV		360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)		
67D	CTV		360	19990514	в комплекте	-	-	B2			
	CTV	360	19990514	в комплекте	-	98000101	B2	12)			
67J	CTV	140	19990515	-	-	-	BE8				
	CTV	140	19990515	-	-	98000102	BE8	12)			
	CTV	140	19990516	-	-	-	BE8				
67K	CTV	140	19990516	-	-	98000101	BE8	12)			

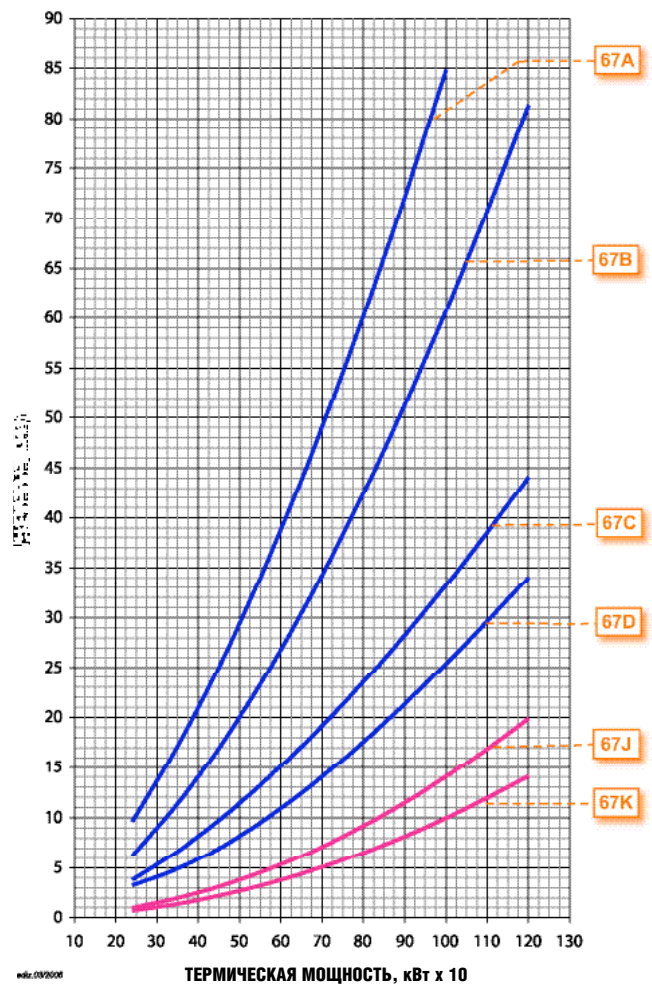
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 P	LPG	CE	CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000358	-	B2	
			CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000358	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 120P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) TBG 120P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP





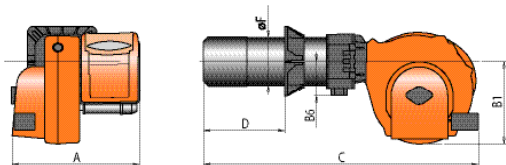
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая по стандарту CE EN676.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Регулировка газа посредством двухступенчатого клапана.
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4-и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Все электрические подсоединения пропечатаны.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном 1-й и 2-й ступени и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
300 ÷ 1500	TBG 150 P	17620010	3N AC 50Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
Частота 60 Гц													
300 ÷ 1500	TBG 150 P	17625410	3N AC 60Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Описание
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

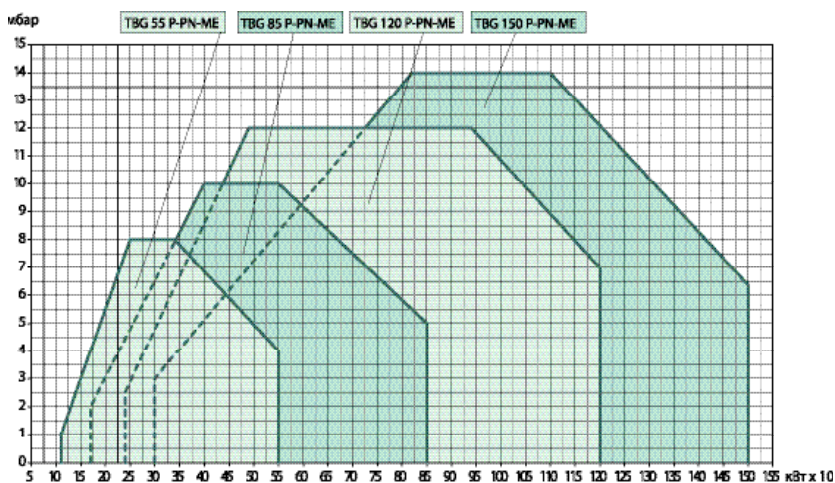
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 11) Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

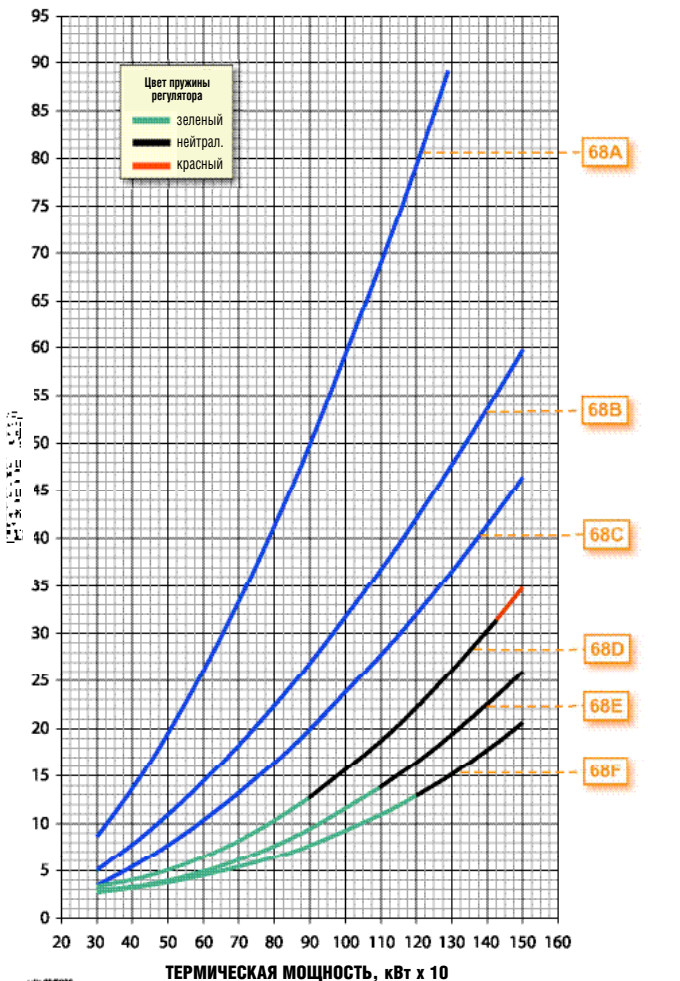


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
TBG 150 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	68A		360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	11)	
			68B		360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	11)	
			68C		360	19990514	в комплекте	-	98000101	B2	11)	
			68D		200	19990515	97390700	-	98000102	B8	11)	
			68E		200	19990516	97390700	-	98000101	B8	11)	
			68F		200	19990517	97390710	-	98000101	B8	11)	
		EXP	68J		360	19990512	в комплекте	96000032	-	98000101	BE2	
			CTV		360	19990512	в комплекте	96000032	-	98000101	BE2	
			68K		360	19990513	в комплекте	96000007	-	98000101	BE2	
			CTV		360	19990513	в комплекте	96000007	-	98000101	BE2	
			68L		360	19990514	в комплекте	-	-	98000101	BE2	
			CTV		360	19990514	в комплекте	-	-	98000101	BE2	
			68M		140	19990515	-	-	-	98000102	BE8	
			CTV		140	19990515	-	-	-	98000102	BE8	
			68N		140	19990516	-	-	-	-	BE8	
			CTV		140	19990516	-	-	-	98000101	BE8	
68P		140	19990517	-	-	-	-	BE8				
CTV		140	19990517	-	-	-	98000101	BE8				

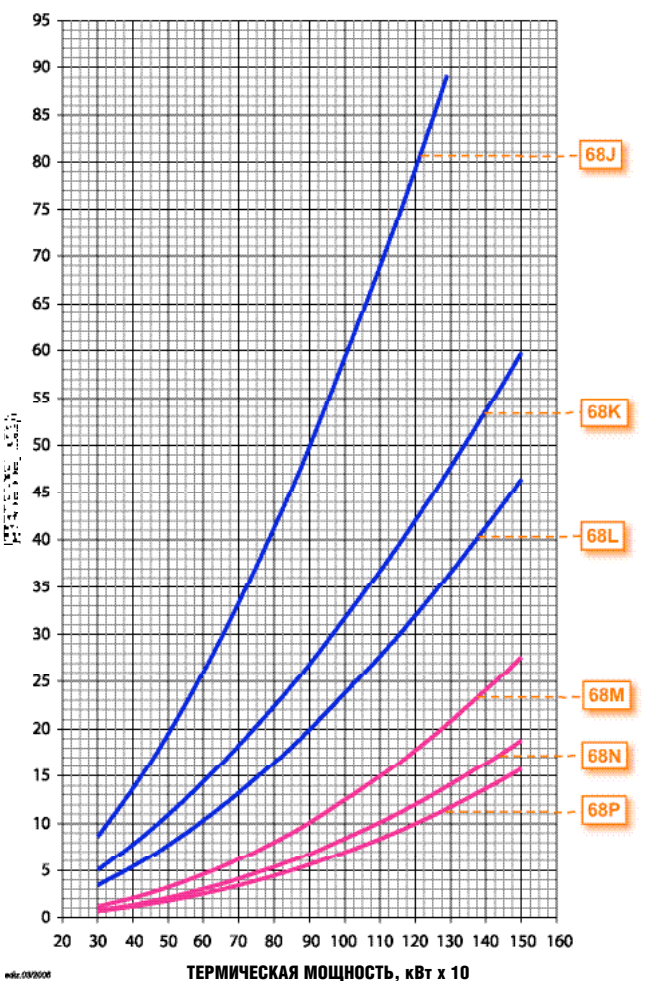
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Макс* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 150 P	LPG	CE		30	19990513	в комплекте	96000007	-	-	B2	
			CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	-	98000101	B2	12)

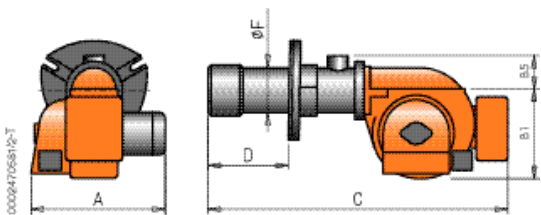
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 150P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) TBG 150P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях

- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени, индикатор рабочий и блокировки.
- Блок терминала имеет электрические и термостатические подсоединения для горелки, а также для управления 2-й ступенью.
- Степень электробезопасности IP40.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышеного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.

- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени, индикатор рабочий и блокировки.
- Блок терминала имеет электрические и термостатические подсоединения для горелки, а также для управления 2-й ступенью.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковок мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
185 ÷ 425	BGN 40 P	16060010	3N AC 50Гц 400В	0,37	470	295	102	1100	150 ÷ 330	135	1260 x 660 x 680	63	4)
248 ÷ 738	BGN 60 P	16510010	3N AC 50Гц 400В	1,1	560	365	120	1270	170 ÷ 400	160	1510 x 750 x 720	88	4)
280 ÷ 995	BGN 100 P	16560010	3N AC 50Гц 400В	1,1	560	365	120	1330	240 ÷ 460	160	1510 x 750 x 720	91	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 P	16610010	3N AC 50Гц 400В	1,5	590	365	137	1400	220 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	100	4)
414 ÷ 1428	BGN 150 P	16660010	3N AC 50Гц 400В	2,2	655	450	137	1500	220 ÷ 440	195	1730 x 1030 x 880	148	4)
Частота 60 Гц													
185 ÷ 425	BGN 40 P	16065410	3N AC 60Гц 400В	0,55	470	295	102	1100	150 ÷ 330	135	1260 x 660 x 680	63	4)
248 ÷ 738	BGN 60 P	16515410	3N AC 60Гц 400В	1,5	560	365	120	1270	170 ÷ 400	160	1510 x 750 x 720	88	4)
280 ÷ 995	BGN 100 P	16565410	3N AC 60Гц 400В	1,5	560	365	120	1330	240 ÷ 460	160	1510 x 750 x 720	91	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 P	16615410	3N AC 60Гц 400В	2,6	590	365	137	1400	220 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	100	4)
414 ÷ 1428	BGN 150 P	16665410	3N AC 60Гц 400В	3,4	655	450	137	1500	220 ÷ 440	195	1730 x 1030 x 880	148	4)

Дополнительная комплектация

- Описание
- 97980054 Звукоизоляционный кожух для мод. BGN 40 (см. стр. 243).
 - 97980055 Звукоизоляционный кожух для мод. BGN 60-100-120-150 (см. с. 243)

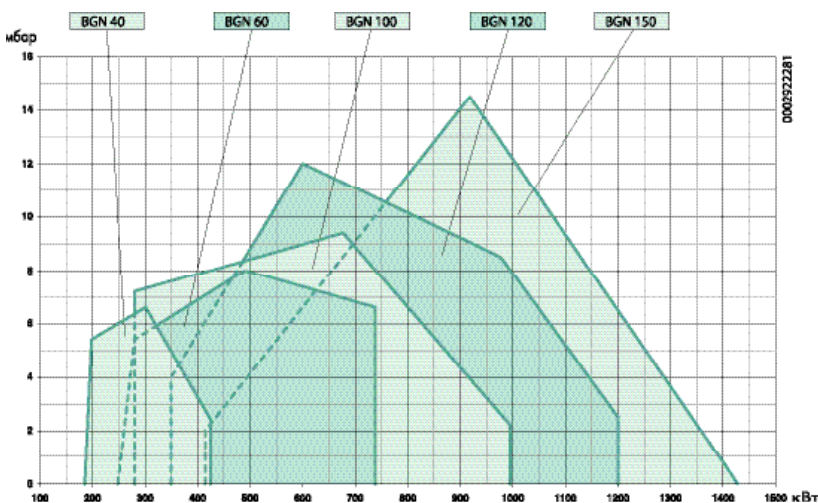
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 6) При давлении газа на клапане безопасности менее 12 мбар, заменить прессостат минимального давления на прессостат GW50.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равном 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

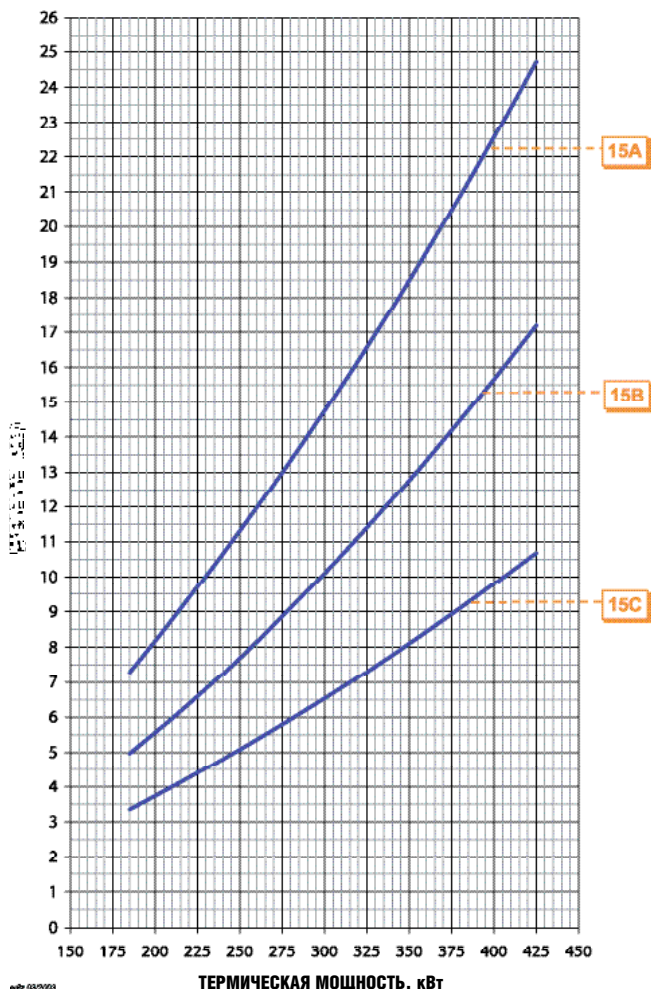


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 40 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	15A		360	19990411	в комплекте	–	B2	
			15B		360	19990410	в комплекте	–	B2	
			15C	CTV	360	19990454	в комплекте	–	B2	12)

Модель	Вид газа	Версия		Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 40 P	LPG	CE			30	19990411	в комплекте	–	B2	
				CTV	30	19990436	97390030	96000005	B4	12)
					30	19990411	в комплекте	–	B2	
	EXP		CTV	30	19990436	–	96000005	BE4		

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

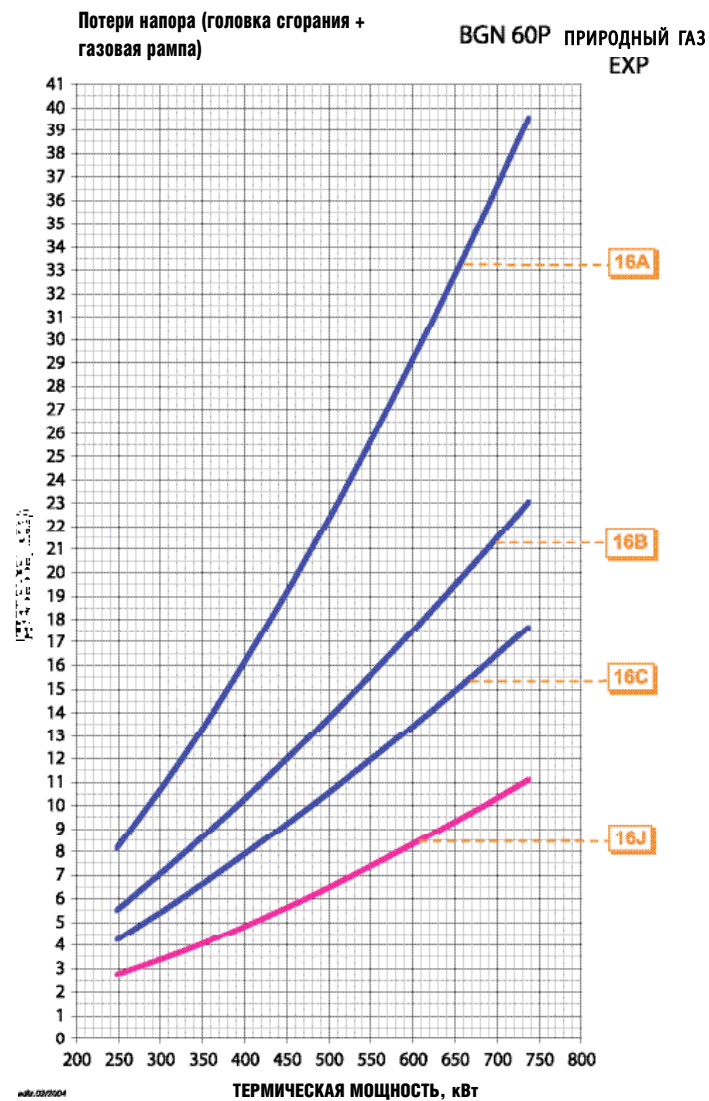
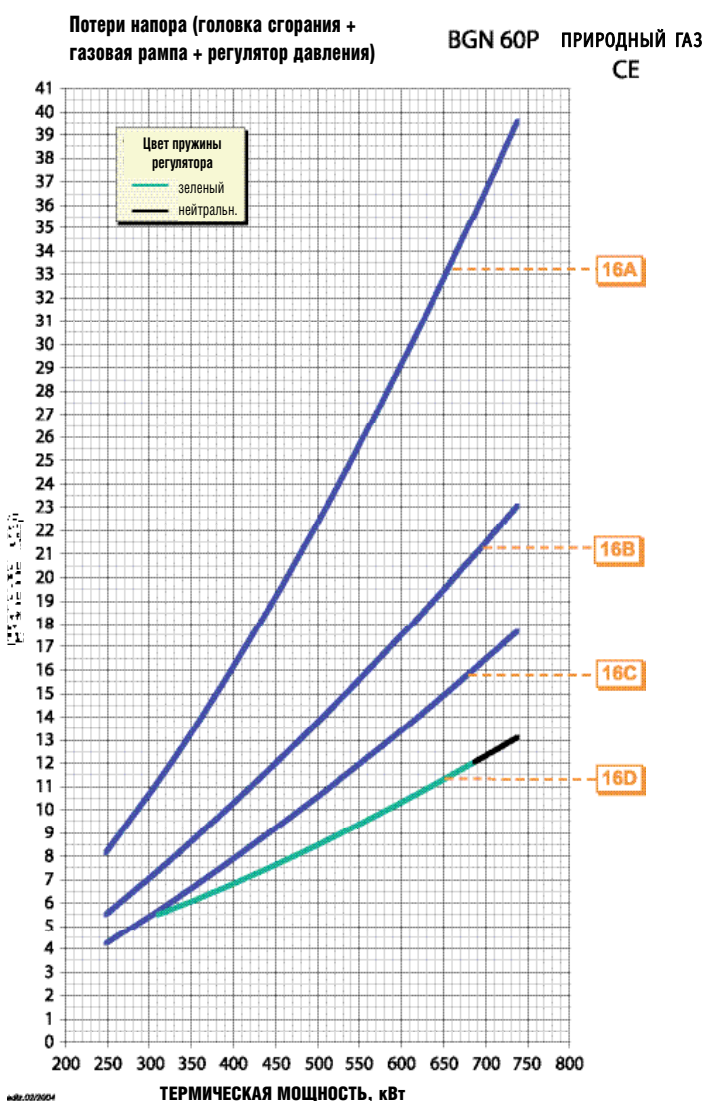
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 40P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 60 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	16A		360	19990410	в комплекте	-	B2	
			16B		360	19990404	в комплекте	-	B2	
				CTV	360	19990454	в комплекте	-	B2	12)
			16C		360	19990405	в комплекте	-	B2	12)
				CTV	360	19990455	в комплекте	-	B2	12)
			16D		200	19990456	97390700	-	B4	6)
				CTV	200	19990457	97390700	-	B4	6) 12)
		EXP	16A		360	19990410	в комплекте	-	B2	
			16B		360	19990404	в комплекте	-	B2	
				CTV	360	19990454	в комплекте	-	B2	
16C			360	19990405	в комплекте	-	B2			
	CTV		360	19990455	в комплекте	-	B2			
	16J		140	19990456	-	-	BE4	6)		
		CTV	140	19990457	-	-	BE4	6)		

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 60 P	LPG	CE		30	19990410	в комплекте	-	B2	
			CTV	30	19990438	97390050	96000008	B4	12)
		EXP		30	19990410	в комплекте	-	B2	
			CTV	30	19990438	-	96000008	BE4	

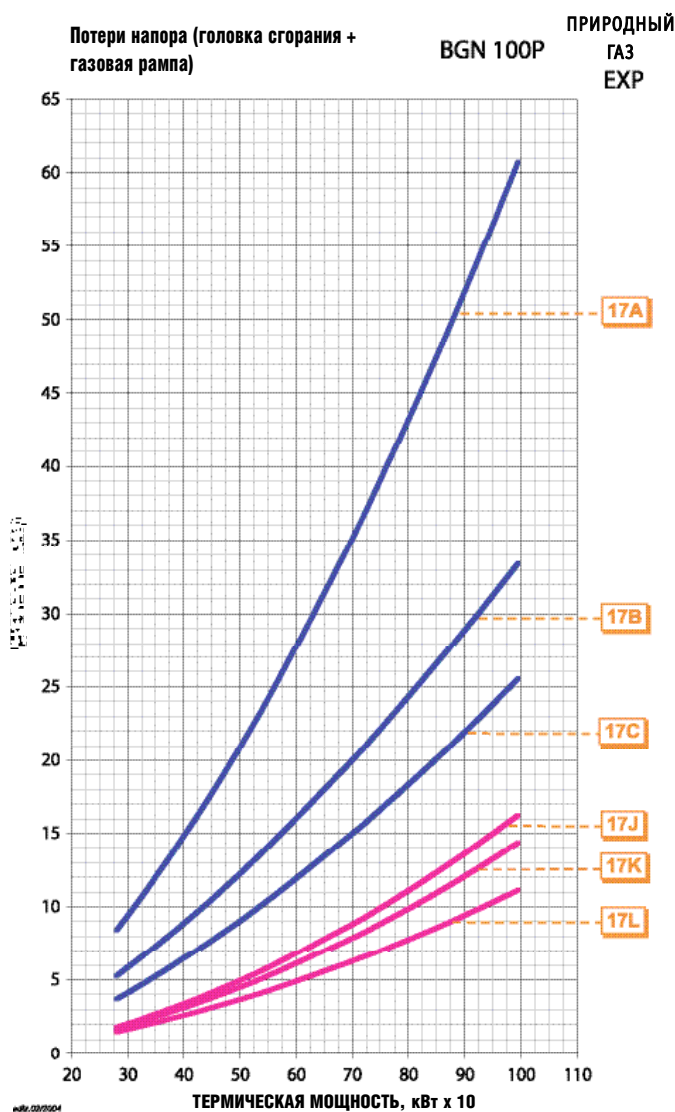
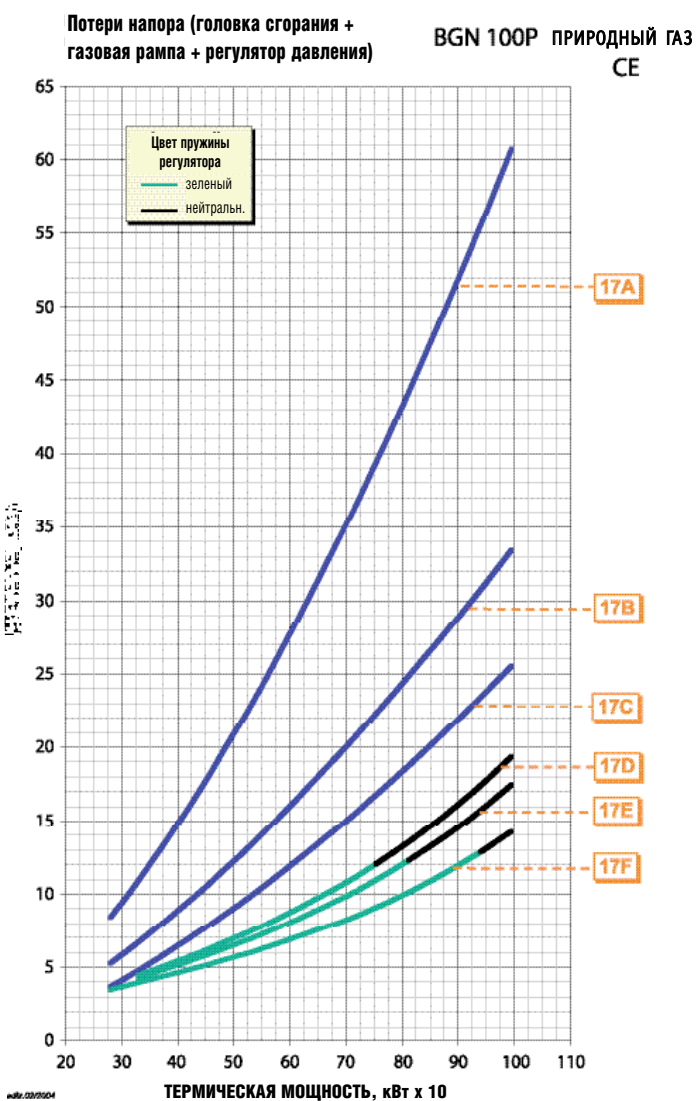
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 100 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	17A		360	19990410	в комплекте	-	B2	
			17B		360	19990404	в комплекте	-	B2	
			17C	CTV	360	19990454	в комплекте	-	B2	12)
			17D	CTV	360	19990405	в комплекте	-	B2	12)
			17E	CTV	200	19990455	в комплекте	-	B4	6)
			17F	CTV	200	19990456	97390700	-	B4	6) 12)
		EXP	17G		200	19990457	97390700	-	B4	6) 12)
			17H		200	19990458	97390700	-	B4	6)
			17I	CTV	200	19990459	97390700	-	B4	6) 12)
			17J		200	19990460	97390700	96005006	B5	6)
			17K	CTV	200	19990461	97390700	96005006	B5	6) 12)
			17L		360	19990410	в комплекте	-	B2	
		17M		360	19990404	в комплекте	-	B2		
		17N	CTV	360	19990454	в комплекте	-	B2		
		17O	CTV	360	19990405	в комплекте	-	B2		
		17P	CTV	360	19990455	в комплекте	-	B2		
17Q		140	19990456	-	-	BE4	6)			
17R	CTV	140	19990457	-	-	BE4	6)			
17S		140	19990458	-	-	BE4	6)			
17T	CTV	140	19990459	-	-	BE4	6)			
17U		140	19990460	-	-	BE5	6)			
17V	CTV	140	19990461	-	-	BE5	6)			

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 100 P	LPG	CE / EXP		30	19990404	в комплекте	-	B2	
			CTV	30	19990454	в комплекте	-	B2	12)

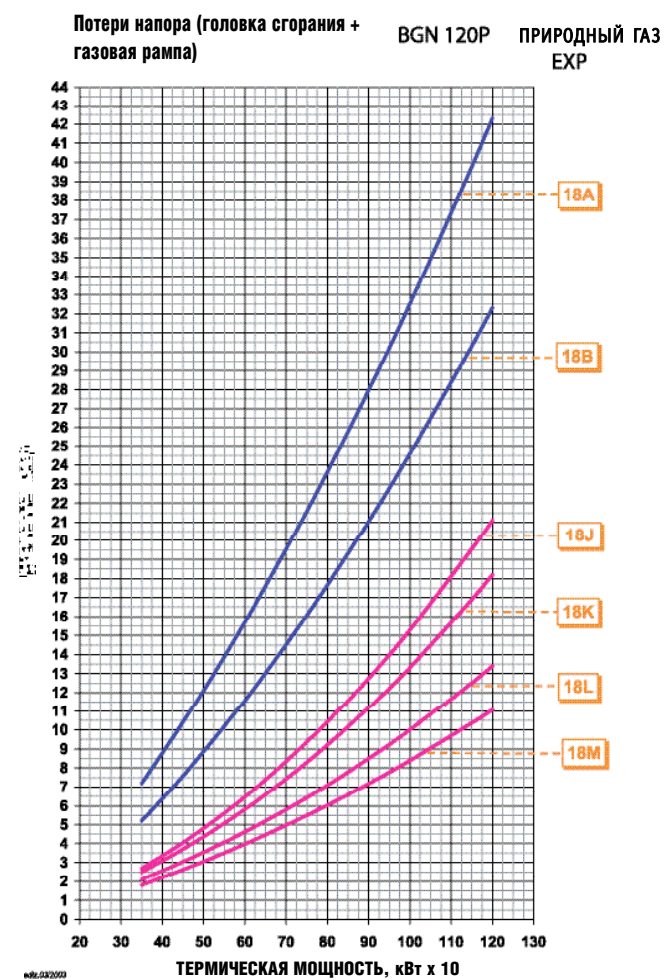
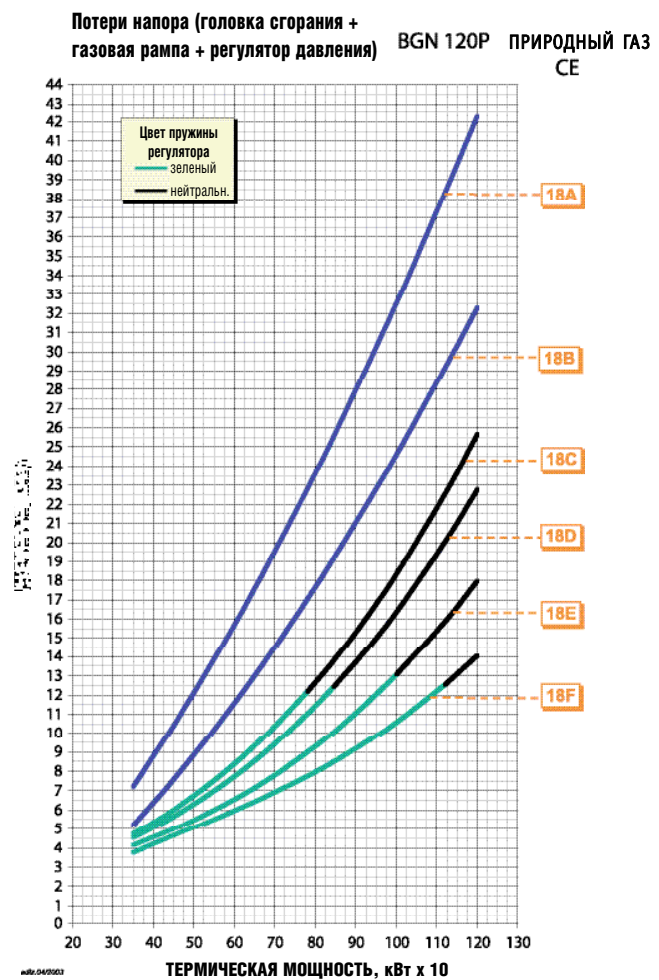
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 120 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	18A	—	360	19990404	в комплекте	96000009	B2	
				CTV	360	19990454	в комплекте	96000009	B2	12)
			18B	—	360	19990405	в комплекте	—	B2	
				CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	12)
			18C	—	200	19990456	97390700	—	B4	6)
				CTV	200	19990457	97390700	—	B4	6) 12)
		18D	—	200	19990458	97390700	—	B4	6)	
			CTV	200	19990459	97390700	—	B4	6) 12)	
		18E	—	200	19990460	97390700	96005002	B5	6)	
			CTV	200	19990461	97390700	96005002	B5	6) 12)	
		18F	—	200	19990462	97390710	96005007	B5		
			CTV	200	19990463	97390710	96005007	B5	12)	
		EXP	18A	—	360	19990404	в комплекте	96000009	B2	
				CTV	360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			18B	—	360	19990405	в комплекте	—	B2	
				CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	
			18J	—	140	19990456	—	—	BE4	6)
				CTV	140	19990457	—	—	BE4	6)
18K	—	140	19990458	—	—	BE4	6)			
	CTV	140	19990459	—	—	BE4	6)			
18L	—	140	19990460	—	96005002	BE5	6)			
	CTV	140	19990461	—	96005002	BE5	6)			
18M	—	140	19990462	—	96005007	BE5				
	CTV	140	19990463	—	96005007	BE5				

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Ми н* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 120 P	LPG	CE / EXP	—	30	19990404	в комплекте	96000009	B2	
			CTV	30	19990454	в комплекте	96000009	B2	12)

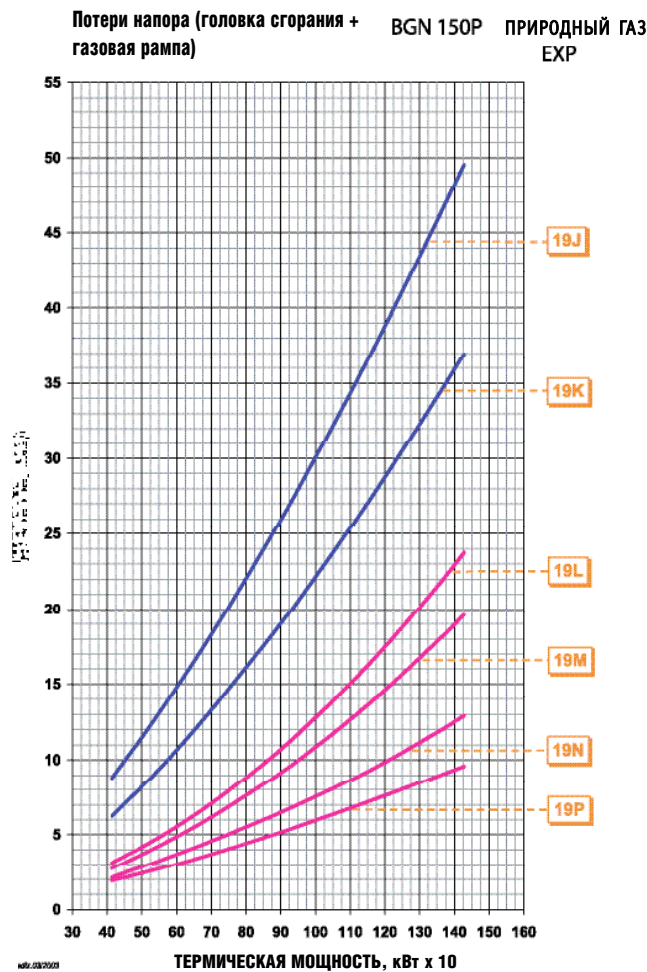
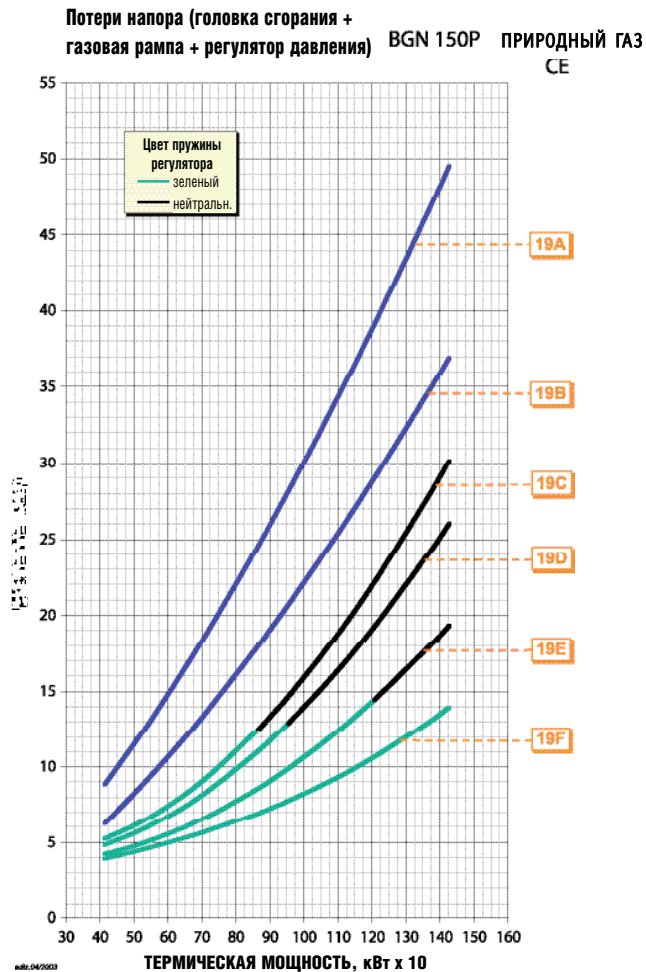
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 150 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	19A		360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			19B		360	19990455	в комплекте	-	B2	
			19C		200	19990457	97390700	-	B4	6)
			19D		200	19990459	97390700	-	B4	6)
			19E		200	19990461	97390700	96005002	B5	6)
			19F		200	19990463	97390710	96005007	B5	
		EXP	19J		360	19990404	в комплекте	96000009	B2	
			CTV		360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			19K		360	19990405	в комплекте	-	B2	
			CTV		360	19990455	в комплекте	-	B2	
			19L		140	19990456	-	-	BE4	6)
			CTV		140	19990457	-	-	BE4	6)
			19M		140	19990458	-	-	BE4	6)
			CTV		140	19990459	-	-	BE4	6)
			19N		140	19990460	-	96005002	BE5	6)
			CTV		140	19990461	-	96005002	BE5	6)
19P		140	19990462	-	96005007	BE5				
CTV		140	19990463	-	96005007	BE5				

Модель	Вид газа	Версия		Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 150 P	LPG	CE			30	19990454	в комплекте	96000009	B2	
		EXP			30	19990404	в комплекте	96000009	B2	
		CTV			30	19990454	в комплекте	96000009	B2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



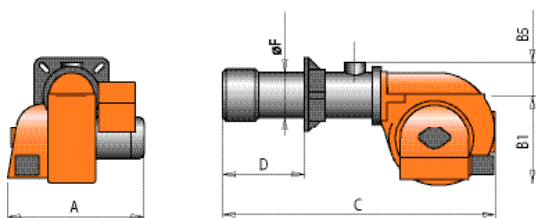
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени, индикатор рабочий и блокировки.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
590 ÷ 2000	BGN 200 P	16730010	3N AC 50Гц 400В	3	830	580	150	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 P	16780010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	150	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 P	16830010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
Частота 60 Гц													
590 ÷ 2000	BGN 200 P	16735410	3N AC 60Гц 400В	3,5	830	580	150	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 P	16785410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	150	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 P	16835410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)

Дополнительная комплектация

Описание
97980057 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

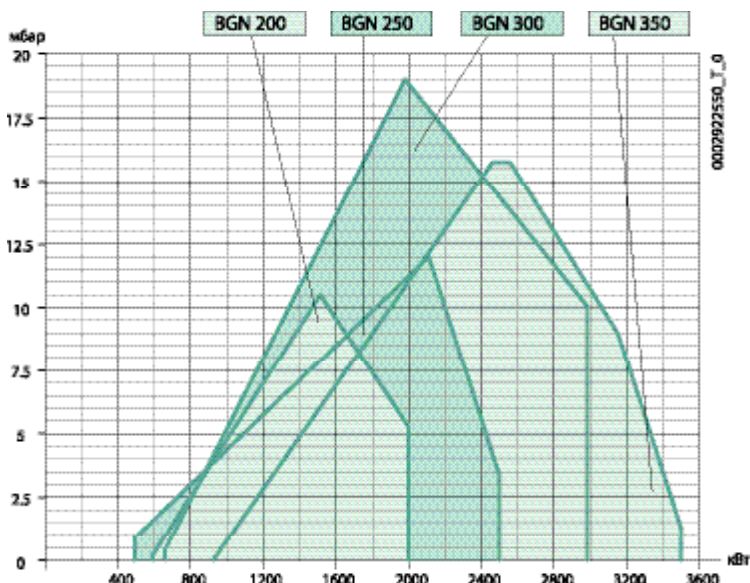
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - При давлении газа на клапане безопасности менее 12 мбар заменить прессостат минимального давления на прессостат GW50.
 - Регулятор и фильтр поставляются отдельно. Обязательны для установки.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

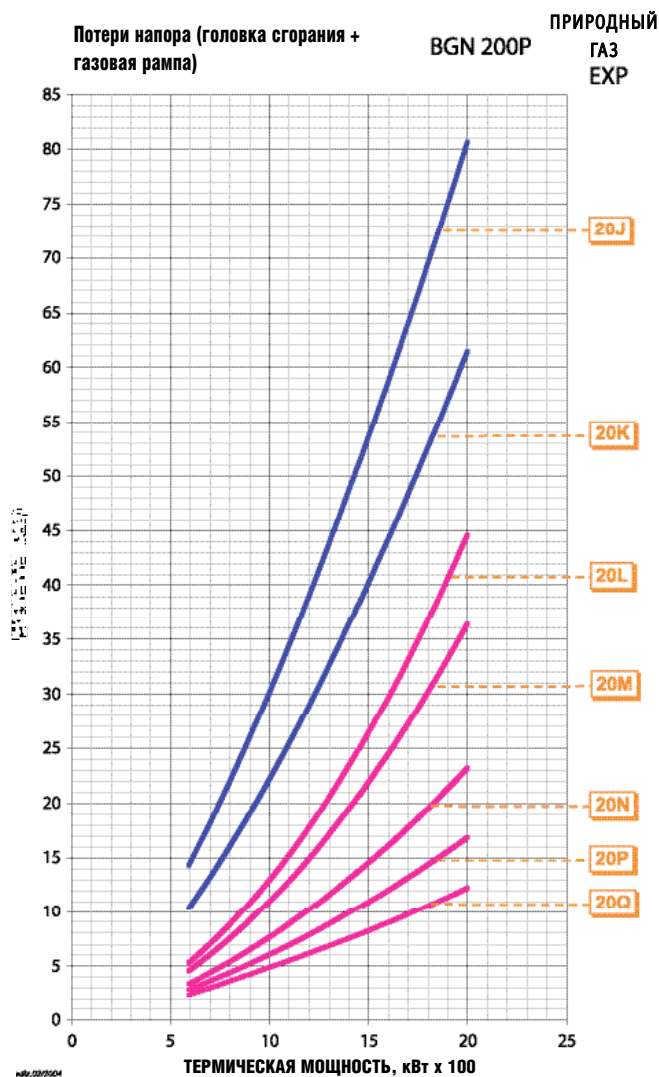
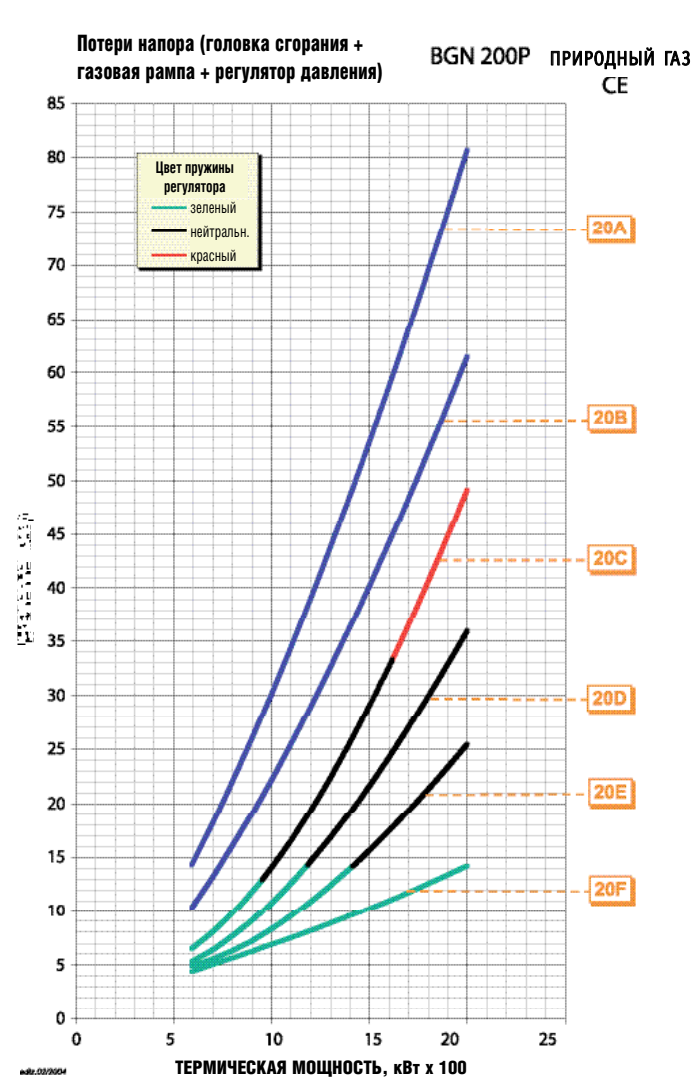
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
							с встроенным фильтром код	без фильтра код				
BGN 200 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	20A		360	19990454	в комплекте		-	96000011	B2	
			20B		360	19990455	в комплекте		-	96000012	B2	
			20C		200	19990459	97390700		-	96000012	B4	6)
			20D		200	19990461	97390700		-	96005003	B5	6)
			20E		200	19990463	97390710		-	96005004	B5	
			20F		200	19990465		97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	20J		360	19990404	в комплекте		-	96000011	B2	
			CTV	360	19990454	в комплекте		-	96000011	B2		
			20K		360	19990405	в комплекте		-	96000012	B2	
			CTV	360	19990455	в комплекте		-	96000012	B2		
			20L		140	19990456	-		-	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990457	-		-	96000012	BE4	6)	
			20M		140	19990458	-		-	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990459	-		-	96000012	BE4	6)	
			20N		140	19990460	-		-	96005003	BE5	6)
			CTV	140	19990461	-		-	96005003	BE5	6)	
			20P		140	19990462	-		-	96005004	BE5	
			CTV	140	19990463	-		-	96005004	BE5		
			20Q		140	19990464	-		-	96005004	BE5	
			CTV	140	19990465	-		-	96005004	BE5		

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 200 P	LPG	CE		30	19990455	в комплекте	96000012	B2	
		EXP		30	19990405	в комплекте	96000012	B2	
		CTV		30	19990455	в комплекте	96000012	B2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

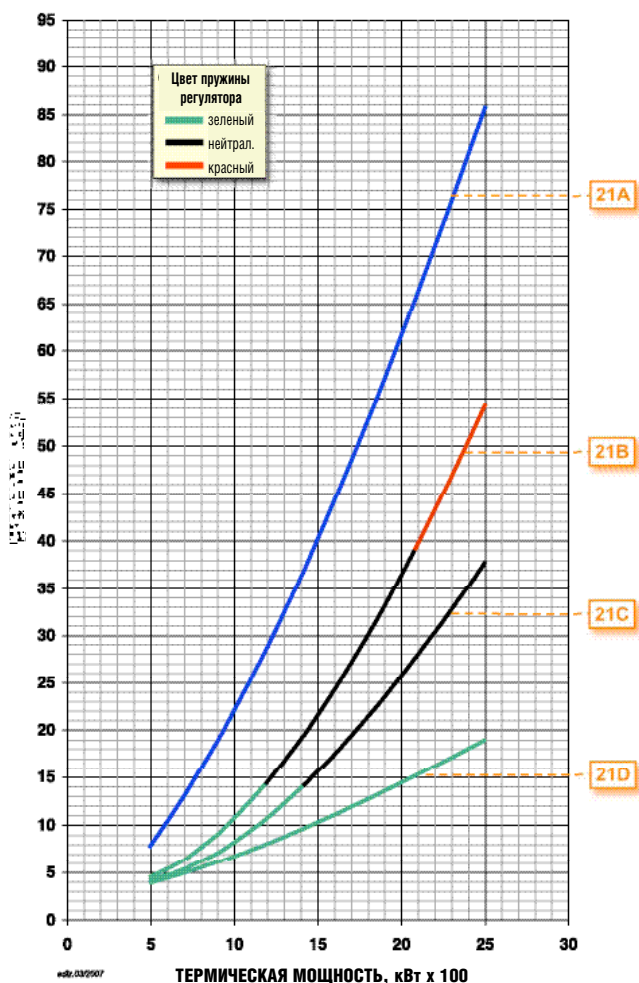


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.	
							с встроенным фильтром код	без фильтра код					
BGN 250 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	21A		360	19990455	в комплекте		-	96000012	B2		
			21B		200	19990461	97390700		-	96005003	B5	6)	
			21C		200	19990463	97390710		-	96005004	B5		
			21D		200	19990465			97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	21A		360	19990405	в комплекте		-	-	96000012	B2	
			CTV		360	19990455	в комплекте		-	-	96000012	B2	
			21J		140	19990460			-	-	96005003	BE5	6)
			CTV		140	19990461			-	-	96005003	BE5	6)
			21K		140	19990462			-	-	96005004	BE5	
			CTV		140	19990463			-	-	96005004	BE5	
EXP	21L		140	19990464			-	-	96005004	BE5			
	CTV		140	19990465			-	-	96005004	BE5			

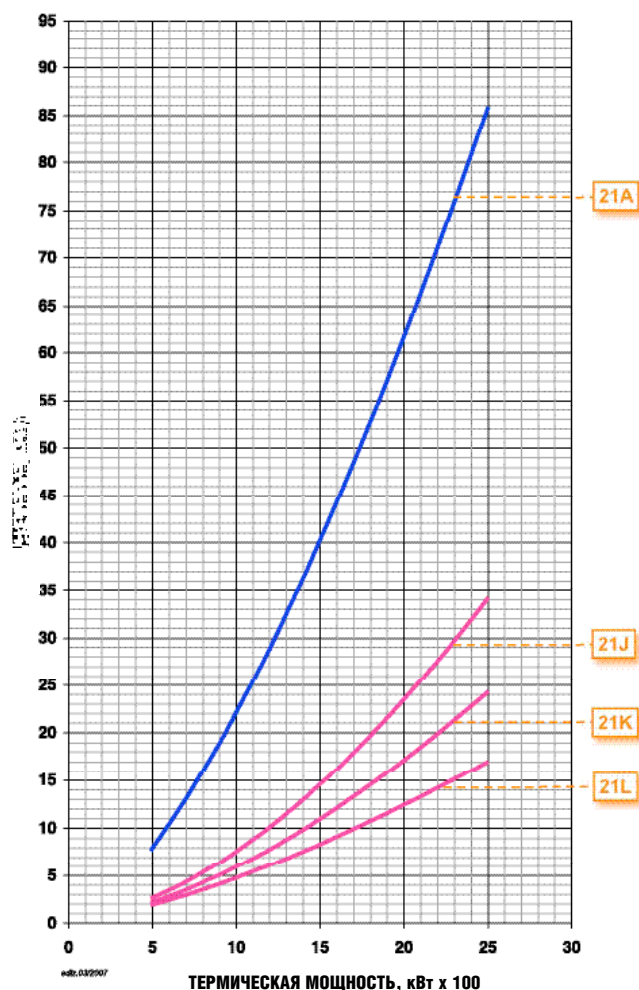
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 250 P	LPG	CE		33	19990457	97390700	96000012	B4	
		EXP		30	19990456	-	96000012	BE4	
			CTV	30	19990457	-	96000012	BE4	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 250P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



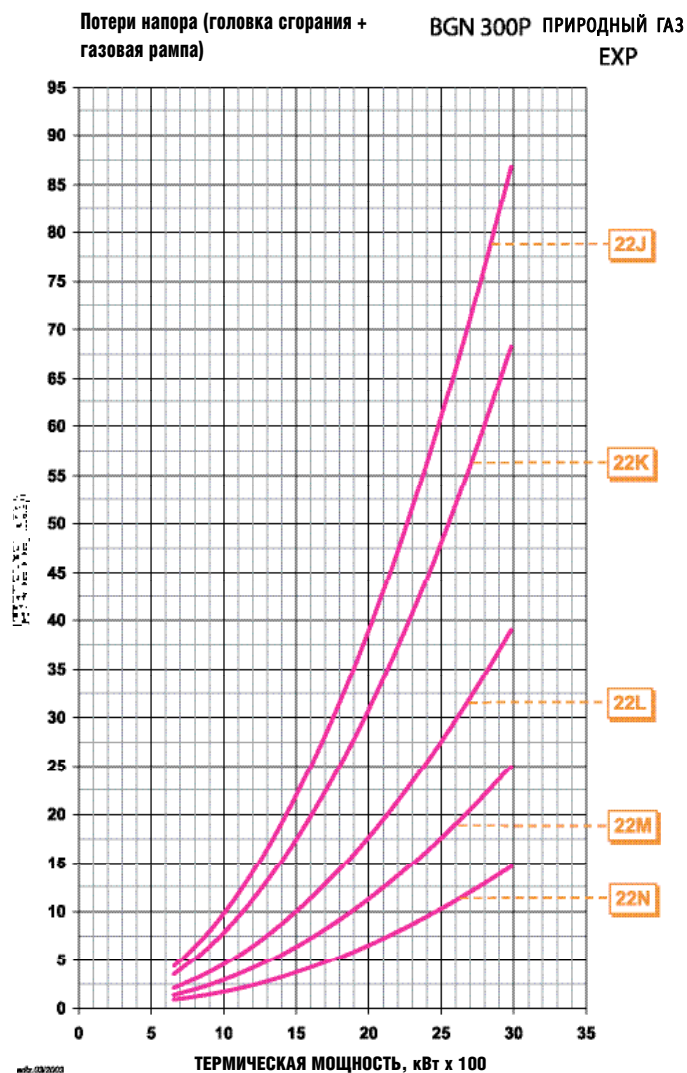
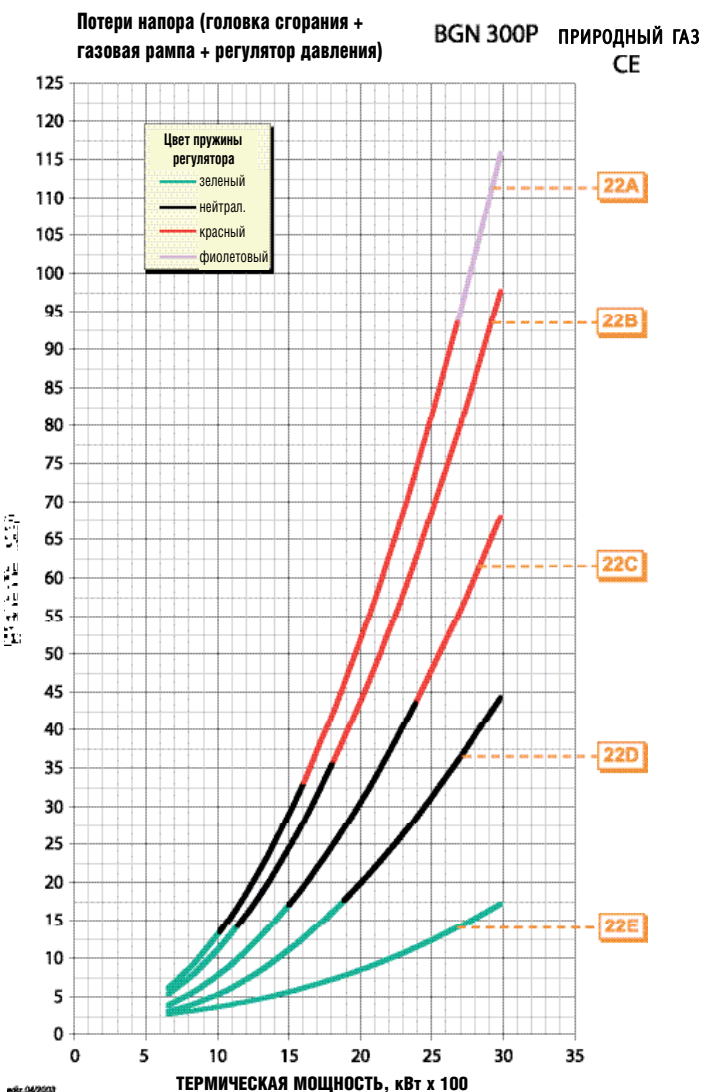
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) BGN 250P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
							с встроенным фильтром код	без фильтра код				
BGN 300 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	22A	—	200	19990457	97390700	—	—	96000012	B4	6)
					500	19990457	97390730	—	—	96000012	B4	6)
					200	19990459	97390700	—	—	96000012	B4	6)
					200	19990461	97390700	—	—	96005003	B5	6)
					200	19990463	97390710	—	—	96005004	B5	6)
		EXP	CTV	140	19990456	—	—	96000012	BE4	6)		
				140	19990457	—	—	96000012	BE4	6)		
				140	19990458	—	—	96000012	BE4	6)		
			CTV	140	19990459	—	—	96000012	BE4	6)		
				140	19990460	—	—	96005003	BE5	6)		
				140	19990461	—	—	96005003	BE5	6)		
				140	19990462	—	—	96005004	BE5	6)		
				140	19990463	—	—	96005004	BE5	6)		
				140	19990464	—	—	96005004	BE5	6)		
140	19990465	—	—	96005004	BE5	6)						

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Notes
BGN 300 P	LPG	CE	—	33	19990459	97390700	96000012	B4	
		EXP	—	30	19990458	—	96000012	BE4	
		EXP	CTV	30	19990459	—	96000012	BE4	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



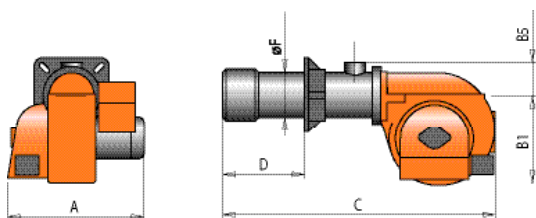
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.

- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Переключатель старт/стоп, выбор 1-й или 2-й ступени, индикатор рабочий и блокировки.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
924 ÷ 3500	BGN 350 P	16880010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
Частота 60 Гц													
924 ÷ 3500	BGN 350 P	16885410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1850	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Описание

97980057 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

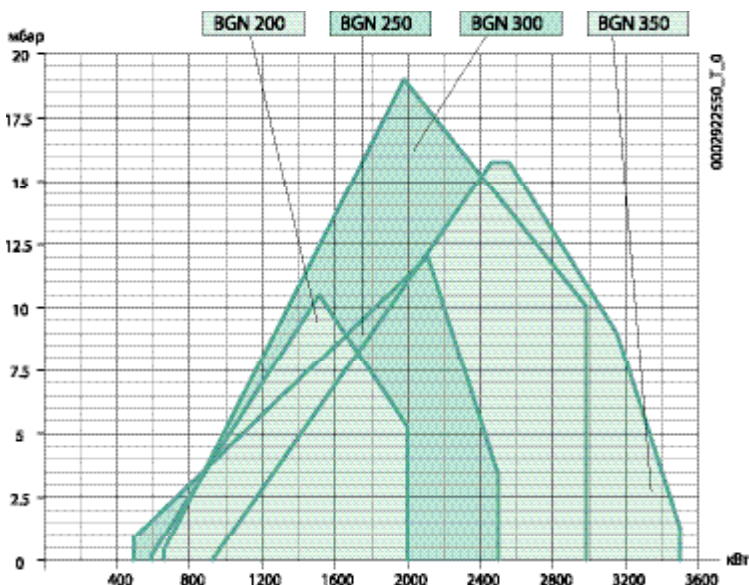
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 6) При давлении газа на клапане безопасности менее 12 мбар заменить прессостат минимального давления на прессостат GW50.
 - 7) Регулятор и фильтр поставляются отдельно. Обязательны для установки.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере, равно 0.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

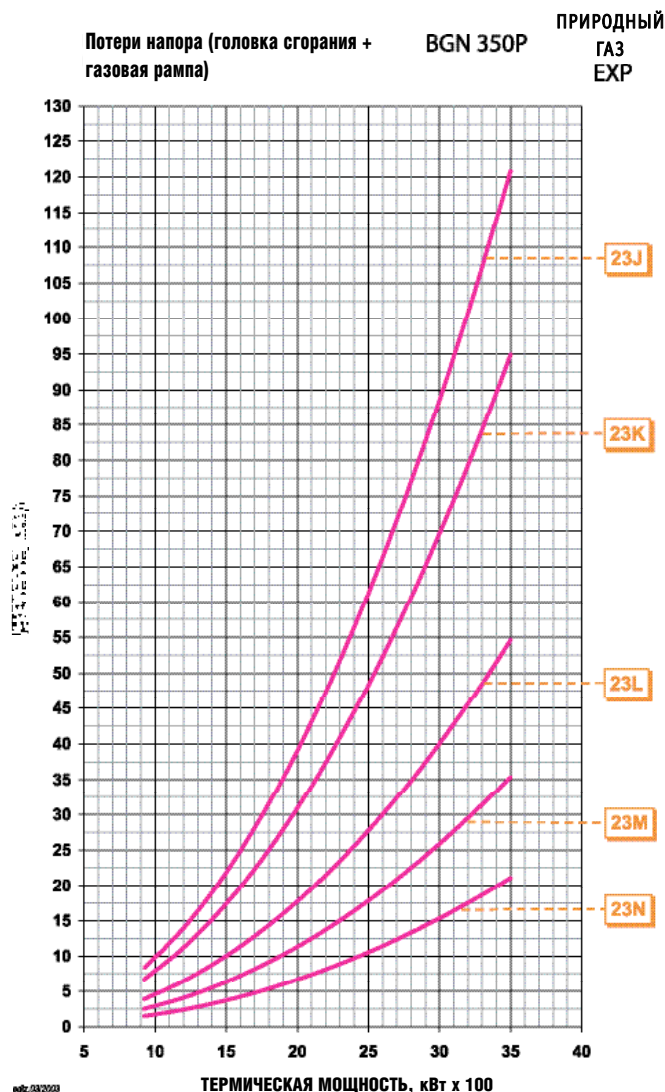
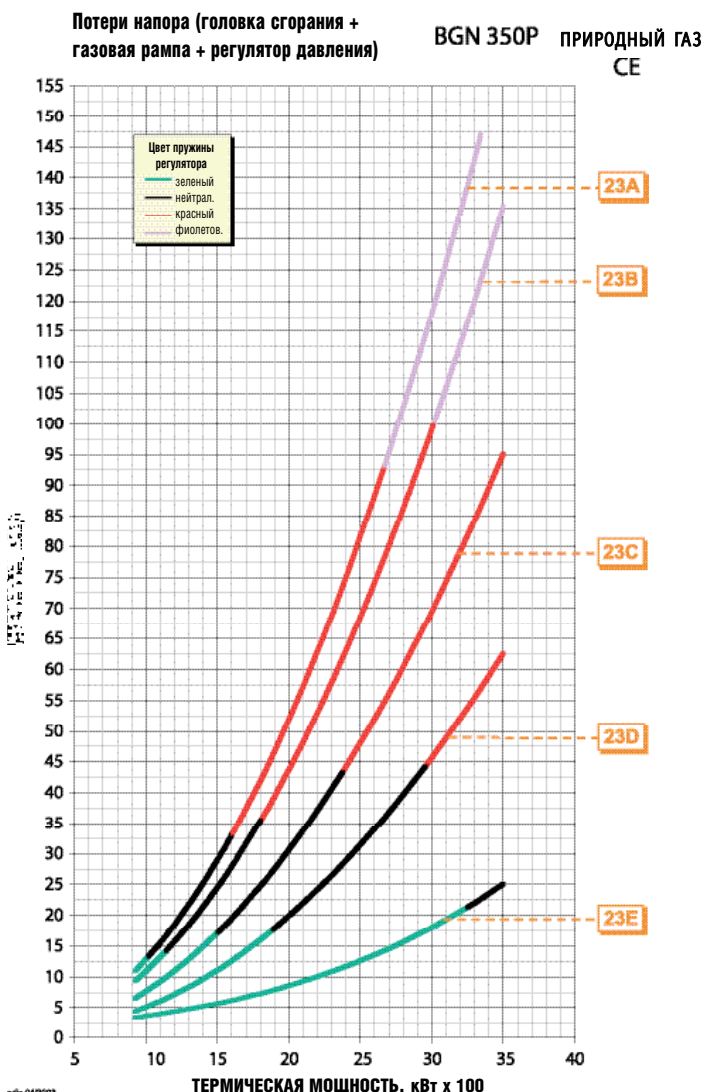
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.		
							с встроенным фильтром код	без фильтра код						
BGN 350 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	23A	—	200	19990457	97390700	—	—	96000012	B4	6)		
					500	19990457	97390730	—	—	96000012	B4	6)		
					200	19990459	97390700	—	—	96000012	B4	6)		
					500	19990459	97390730	—	—	96000012	B4	6)		
					200	19990461	97390700	—	—	96005003	B5	6)		
					200	19990463	97390710	—	—	96005004	B5	6)		
		EXP	23E	—	—	200	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)	
						140	19990456	—	—	—	96000012	BE4	6)	
			CTV	—	—	—	140	19990457	—	—	—	96000012	BE4	6)
							140	19990458	—	—	—	96000012	BE4	6)
							140	19990459	—	—	—	96000012	BE4	6)
							140	19990460	—	—	—	96005003	BE5	6)
							140	19990461	—	—	—	96005003	BE5	6)
							140	19990462	—	—	—	96005004	BE5	6)
CTV	—	—	—	140	19990463	—	—	—	96005004	BE5	6)			
				140	19990464	—	—	—	96005004	BE5	6)			
CTV	—	—	—	140	19990465	—	—	—	96005004	BE5	6)			

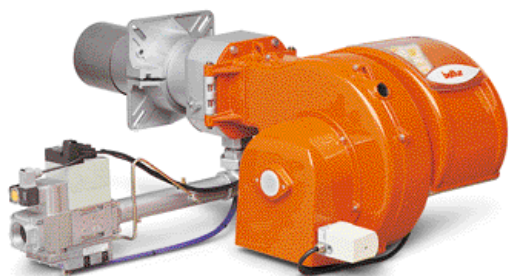
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 350 P	LPG	CE	—	36	19990461	97390700	96005003	B5	
		EXP	—	30	19990460	—	96005003	BE5	
		CTV	—	30	19990461	—	96005003	BE5	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



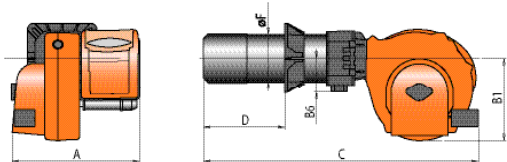
- Горелка газовая по стандарту CE EN676.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.

- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Регулирование положения заслонки воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Все электрические подсоединения пропечатаны.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.

- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована пневматическим клапаном газ/воздух и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 PN	17420010	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 PN	17490010	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 PN	17560010	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
Частота 60 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 PN	17425410	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 PN	17495410	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 PN	17565410	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
98000355	Комплект газовых форсунок для TBG 55.
97980053	Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

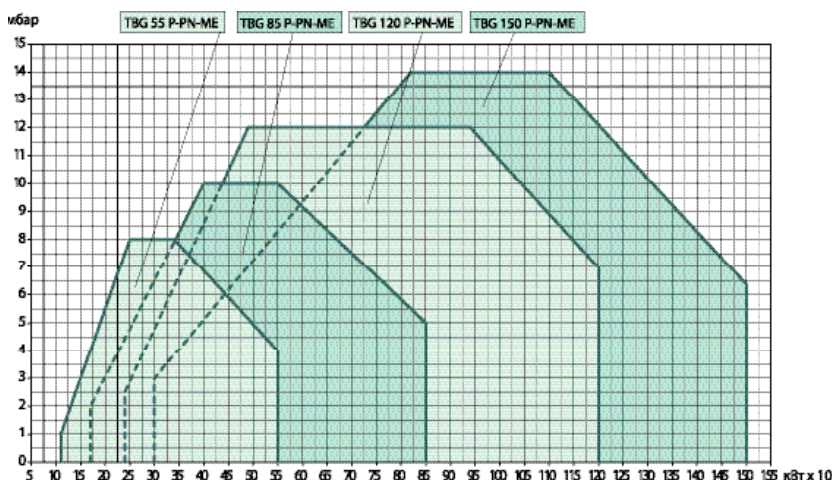
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$

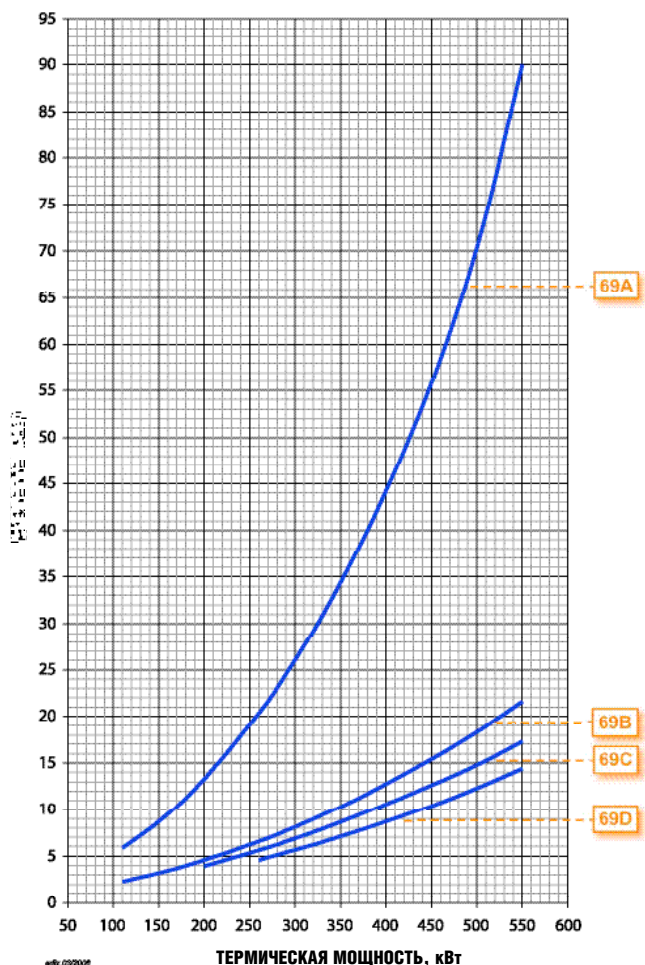


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	69A		100	19990440	в комплекте	96000014	-	D3	
				CTV	100	19990440	в комплекте	96000014	98000101	D3	12)
			69B		360	19990447	в комплекте	96000014	-	D3	
				CTV	360	19990447	в комплекте	96000014	98000101	D3	12)
			69C		100	19990441	в комплекте	96000032	-	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			69D		100	19990442	в комплекте	96000007	-	D3	
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
			69D		100	19990443	в комплекте	-	-	D3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	-	98000101	D3	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 PN	LPG	CE		30	19990441	в комплекте	96000032	98000356	-	B2	
			CTV	30	19990441	в комплекте	96000032	98000356	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 55PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

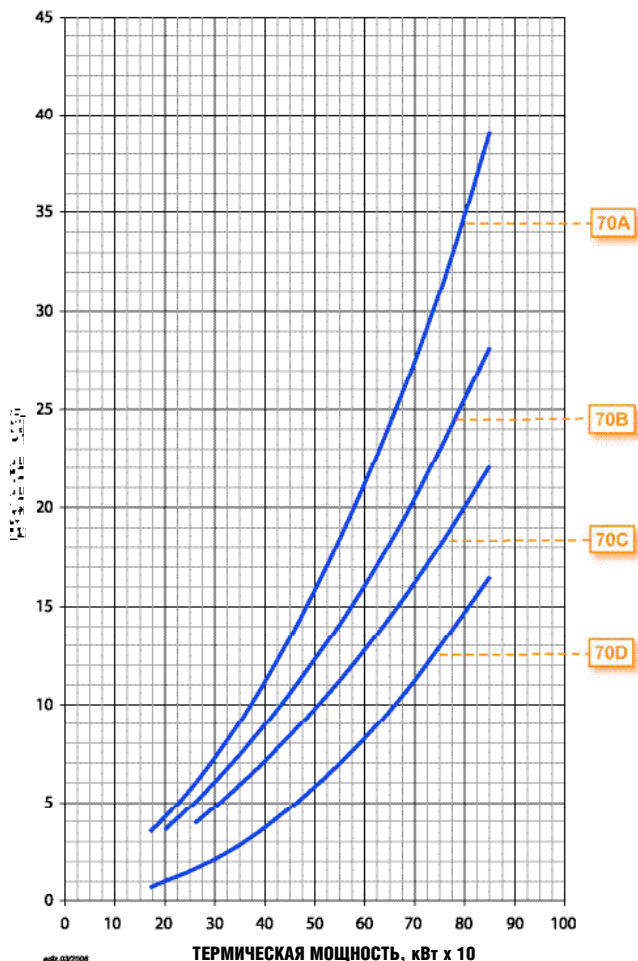


Burner model	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 85 PN	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	70A		100	19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			70B		360	19990448	в комплекте	96000032	–	D3	
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			70C		100	19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
			70D		100	19990443	в комплекте	–	–	D3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
			70D		600	19990530	в комплекте	–	–	D3	
				CTV	600	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунки GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 85 PN	LPG	CE		30	19990441	в комплекте	96000032	98000357		B2	
			CTV	30	19990441	в комплекте	96000032	98000357	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 85PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

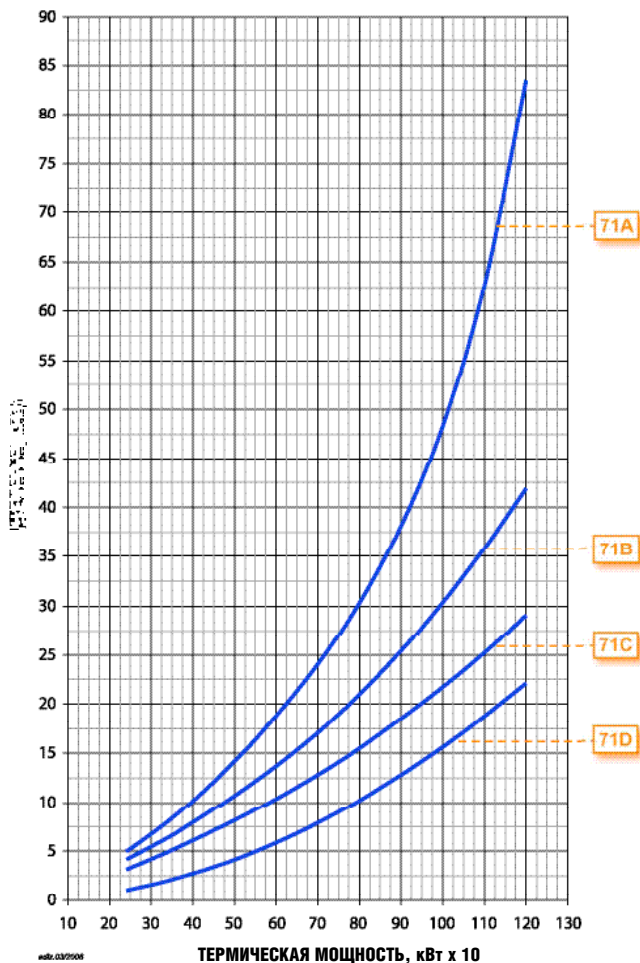


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 PN	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	71A	100	19990441	Included	96000032	–	D3		
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			71B	360	19990448	в комплекте	96000032	–	D3		
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			71C	100	19990442	в комплекте	96000007	–	D3		
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
			71D	100	19990443	в комплекте	–	–	D3		
				CTV	100	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
			71D	600	19990530	в комплекте	–	–	D3		
				CTV	600	19990530	в комплекте	–	98000102	D3	12)

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 PN	LPG	CE		30	19990442	в комплекте	96000007	98000358		B2	
			CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	98000358	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 120PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



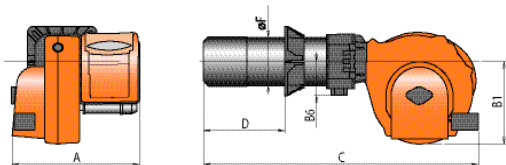
- Горелка газовая по стандарту CE EN676.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в соловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.

- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Все электрические подсоединения пропечатаны.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).

- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована пневматическим клапаном газ/воздух и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
300 ÷ 1500	TBG 150 PN	17630010	3N AC 50Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
Частота 60 Гц													
300 ÷ 1500	TBG 150 PN	17635410	3N AC 60Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Рабочее поле горелки, указанное в колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

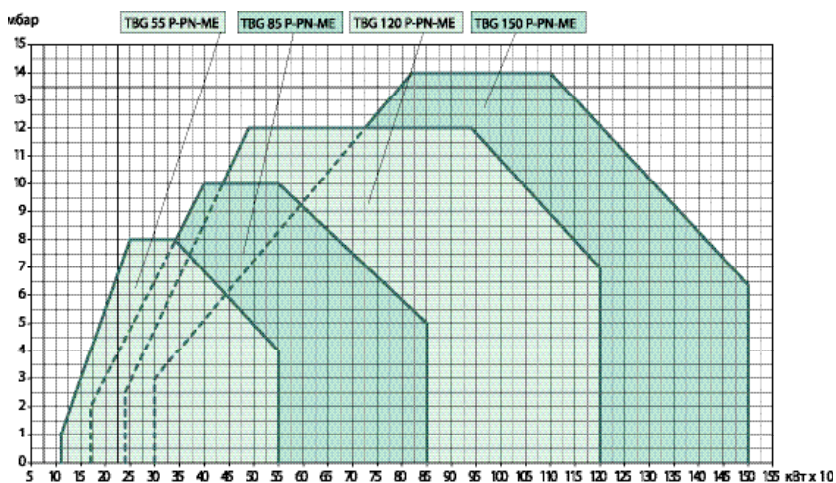
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 11) Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

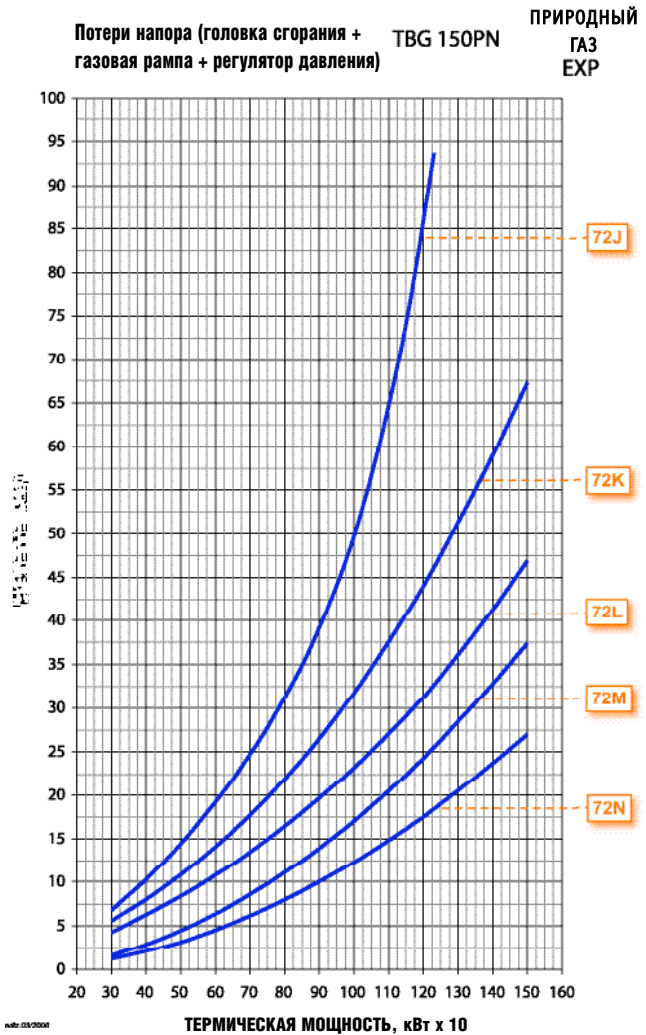
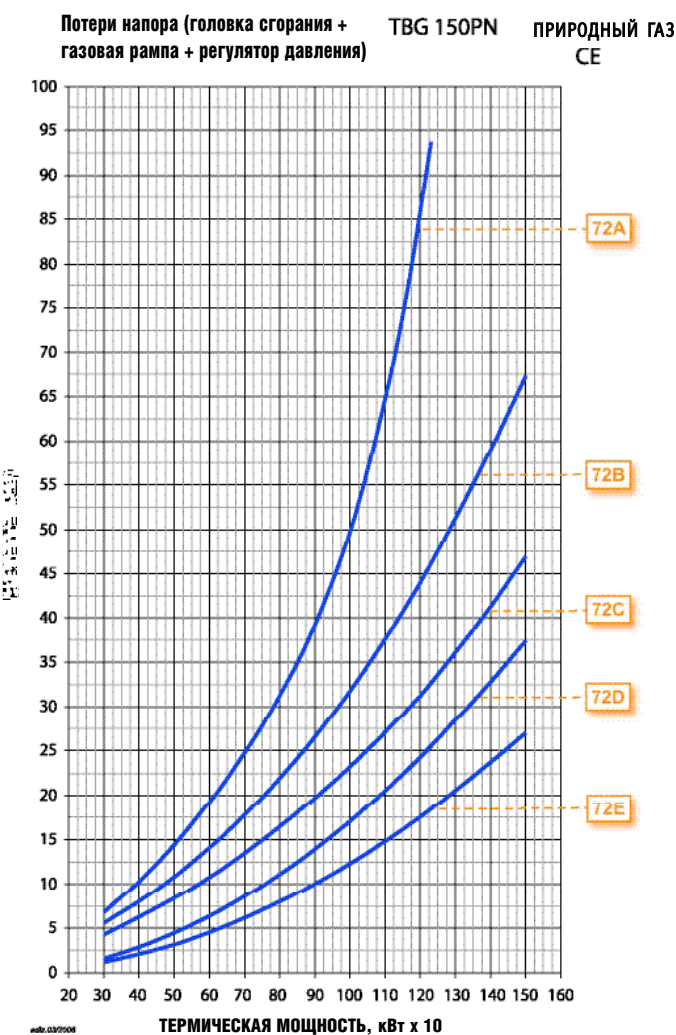
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

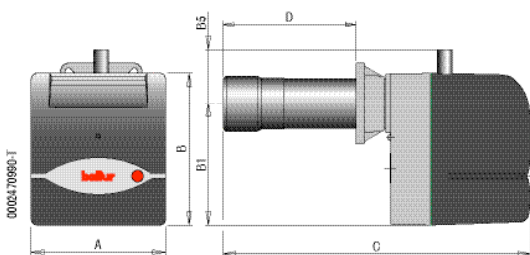


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 150 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	72A	—	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	11)
					360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	11)
			72B	—	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
					360	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
			72C	—	100	19990443	в комплекте	—	98000101	D3	11)
			72D	—	600	19990530	в комплекте	—	98000102	D3	11)
			72E	—	700	19990531	в комплекте	—	98000101	D3	11)
			72J	CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	—	DE3	
					360	19990448	в комплекте	96000032	—	DE3	
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	DE3	
		100			19990442	в комплекте	96000007	—	DE3		
		72K		CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
					360	19990449	в комплекте	96000007	—	DE3	
		72L	CTV	360	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3		
				100	19990443	в комплекте	—	—	DE3		
		72M	CTV	100	19990443	в комплекте	—	98000101	DE3		
				600	19990530	в комплекте	—	—	DE3		
		72N	CTV	600	19990530	в комплекте	—	98000102	DE3		
				700	19990531	в комплекте	—	—	DE3		
		700	19990531	в комплекте	—	98000101	DE3				

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 150 PN	LPG	CE	—	30	19990442	в комплекте	96000007	-	—	B2	
			CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	-	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива

- с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления к котлу, 4- и 7-полярными штекерами.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
60 ÷ 205	BTG 20 LX	15100010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц													
60 ÷ 205	BTG 20 LX	15100010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	1)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

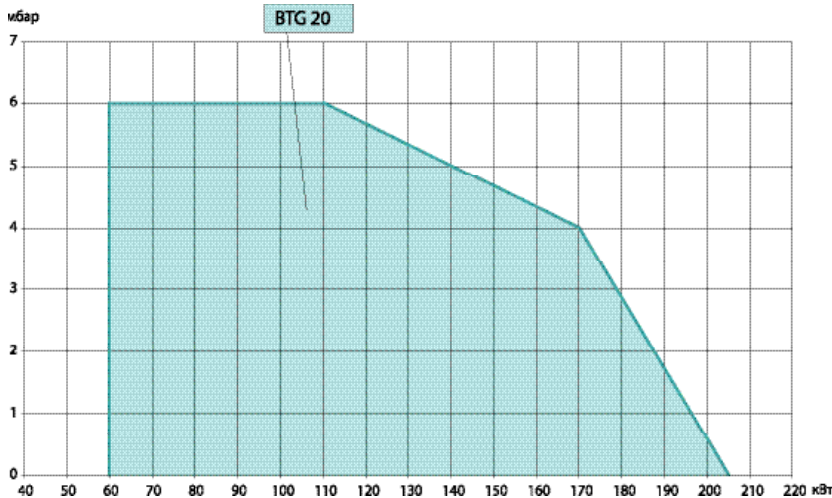
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечания:

- 1) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 - 2) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

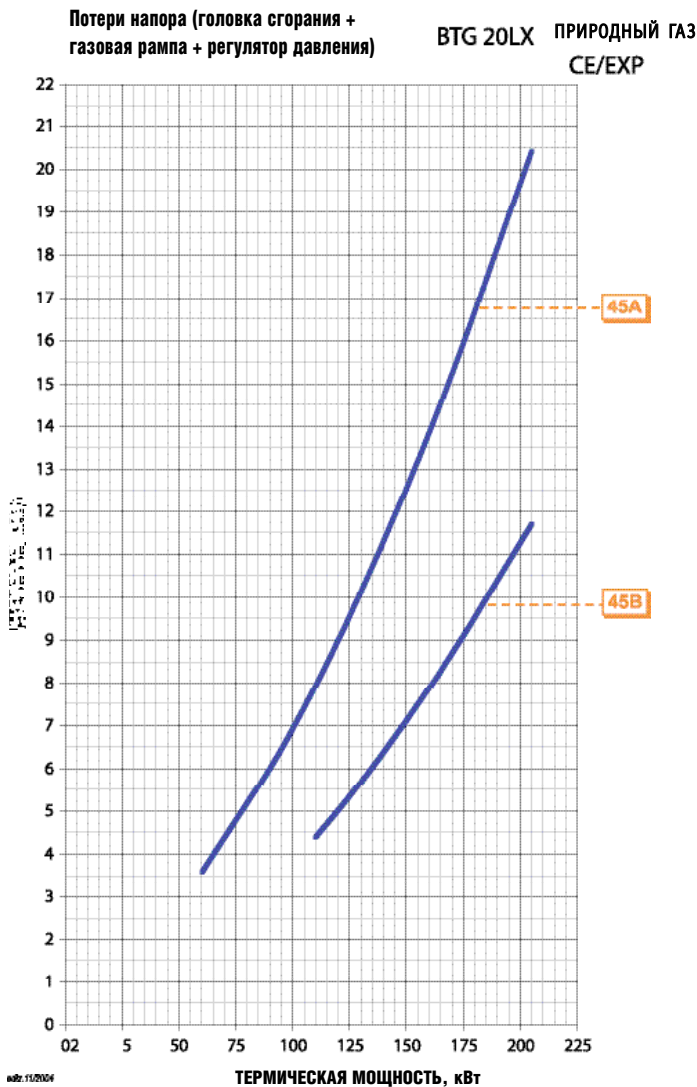
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20 LX	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	45A		100	19990440	в комплекте	–	–	D3	
				CTV	100	19990440	в комплекте	–	98000100	D3	12)
					360	19990447	в комплекте	–	–	D3	
			45B	CTV	360	19990447	в комплекте	–	98000100	D3	12)
					100	19990441	в комплекте	96000031	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000031	98000100	D3	12)

Для правильного выбора газовой ramпы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой ramпы представлена на диаграммах на с. 230.



SPARKGAS 30 LX

От 60 до 340

Возможно исполнение с инвертором V



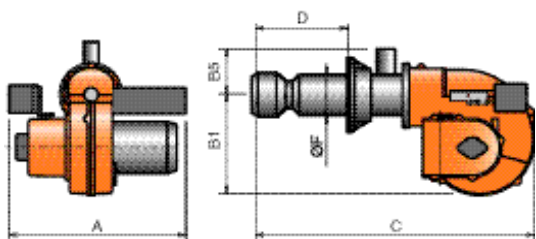
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыления можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха на 1-й и 2-й ступенях электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором — контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим

- клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Клеммная коробка для подвода электропитания, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B2 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX	15140010	1N AC 50Гц 230В	0,37	560	275	102	900	140 ÷ 310	135	1010 x 640 x 390	45	3) 4)
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX V	15140015	1N AC 50Гц 230В	0,37	670	275	102	900	140 ÷ 310	135	1050 x 770 x 680	45	3) 4)
Частота 60 Гц													
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX	15145410	1N AC 60Гц 230В	0,37	560	275	102	900	140 ÷ 310	135	1010 x 640 x 390	45	3) 4)
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX V	15145415	1N AC 60Гц 230В	0,37	670	275	102	900	140 ÷ 310	135	1050 x 770 x 680	45	3) 4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

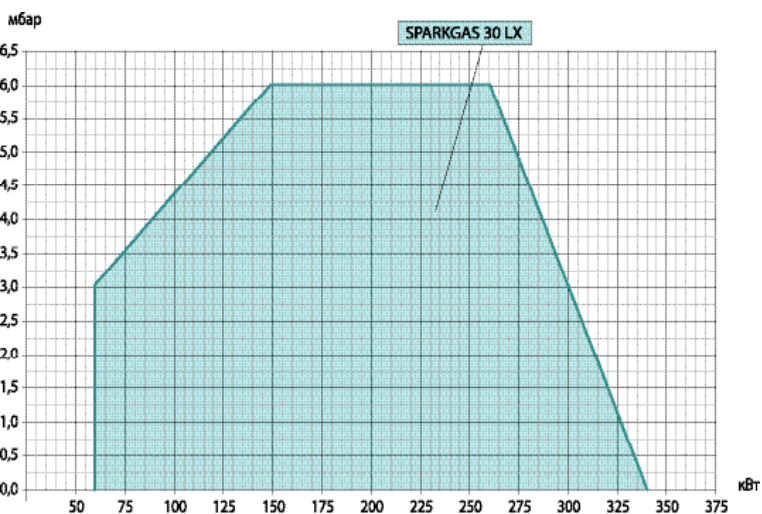
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
97980054 Звукоизоляционный кожух для Sparkgas 30 LX (см. с. 243).
97980055 Звукоизоляционный кожух для Sparkgas 30 LXV (см. с. 243).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 3) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 - 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
Номинальная калорийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

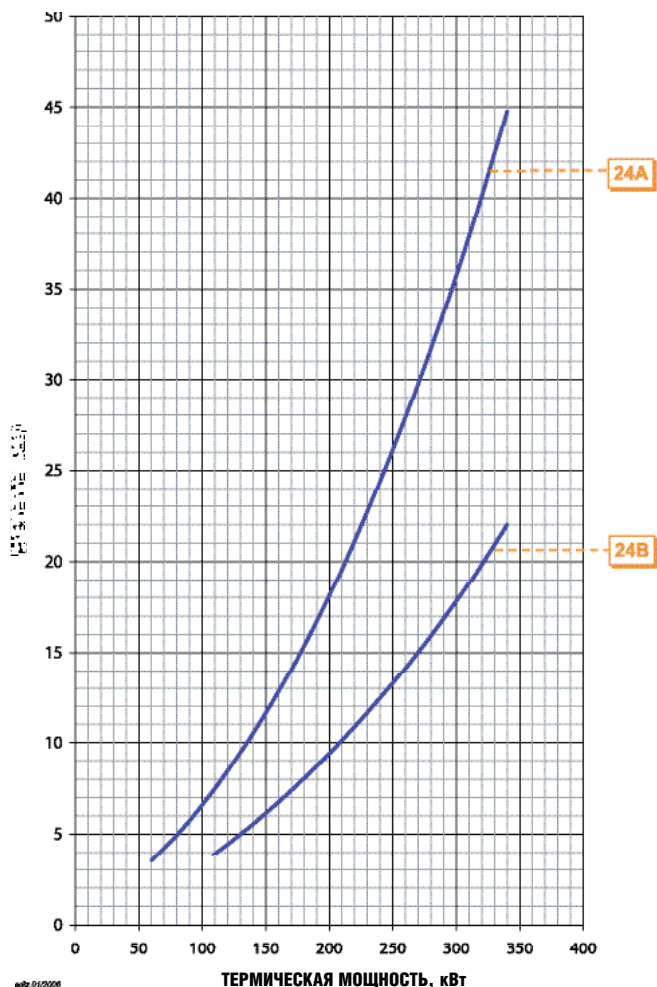


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 LX	ПРИРОДН.	CE / EXP	24A		100	19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	100	19990440	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
	ГАЗ		24B		360	19990447	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	360	19990447	в комплекте	96000005	98000100	D3	12)
SPARKGAS 30 LX V	ГАЗ		24B		100	19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000004	98000100	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) SPARKGAS 30LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

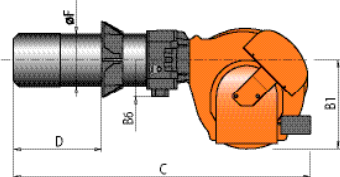
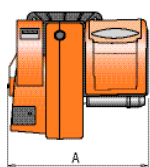
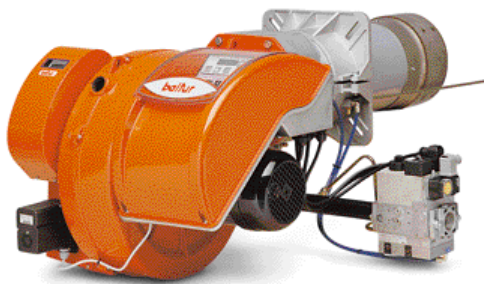


02.01/2006



Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА



Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»)



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Предел регулирования 1:4.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки, микропроцессор.
- Панель управления горелкой: переключатель самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME	17440010	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x x700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME V	17440015	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x x700	79	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME	17510010	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x x700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME V	17510015	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x x700	81	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME	17580010	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 X 770 X 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME V	17580015	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 X 770 X 700	90	4)
Частота 60 Гц													
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME	17445410	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x x700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME V	17445415	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x x700	79	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME	17515410	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x x700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME V	17515415	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x x700	81	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME	17585410	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 X 770 X 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME V	17585415	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	219	1080 X 770 X 700	90	4)

Дополнительная комплектация

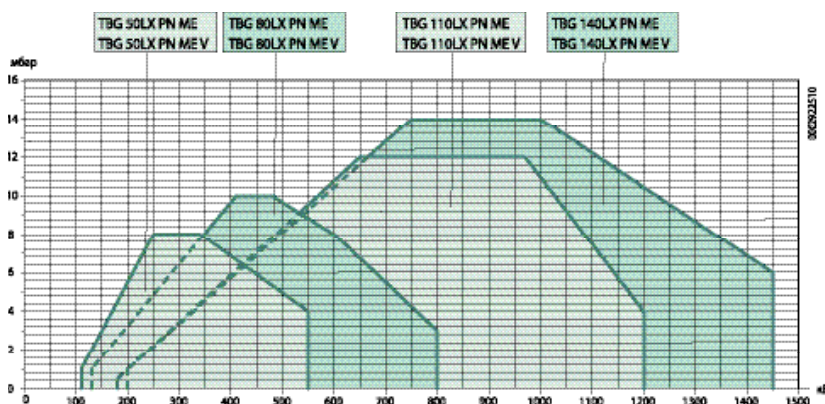
- Описание
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
- 97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

Стандартная комплектация

- Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

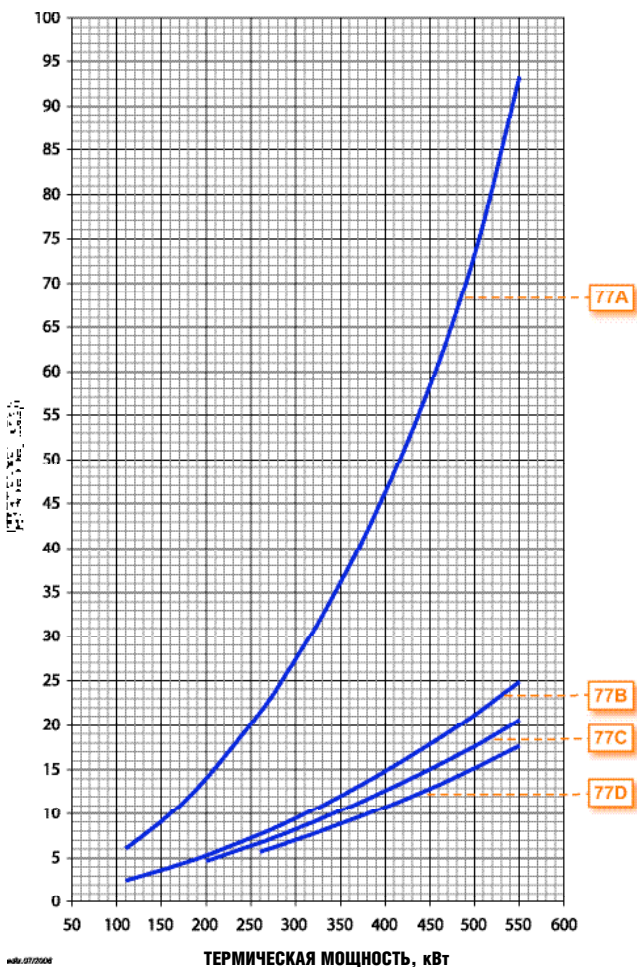


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVB 50 LX PN ME TVB 50 LX PN ME V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	77A	100	19990487	в комплекте	96000014	в комплекте	D3	
			77B	360	19990494	в комплекте	96000014	в комплекте	D3	
			77C	100	19990488	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			77D	100	19990489	в комплекте	96000007	в комплекте	D3	
			77D	100	19990490	в комплекте	—	в комплекте	D3	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TVB 50 LX PN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



№ 01/2008

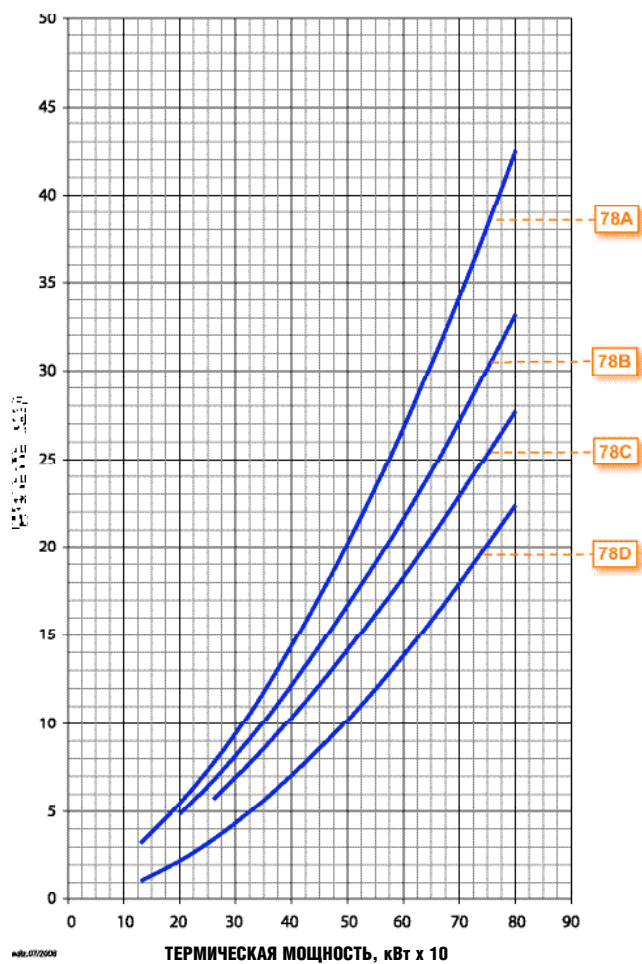


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVG 80 LX PN ME TVG 80 LX PN ME V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	78A	100	19990488	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			78B	360	19990495	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			78C	100	19990489	в комплекте	96000007	в комплекте	D3	
			78D	100	19990490	в комплекте	–	в комплекте	D3	
			78D	600	19990532	в комплекте	–	в комплекте	D3	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) ТВG 80 LX PN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

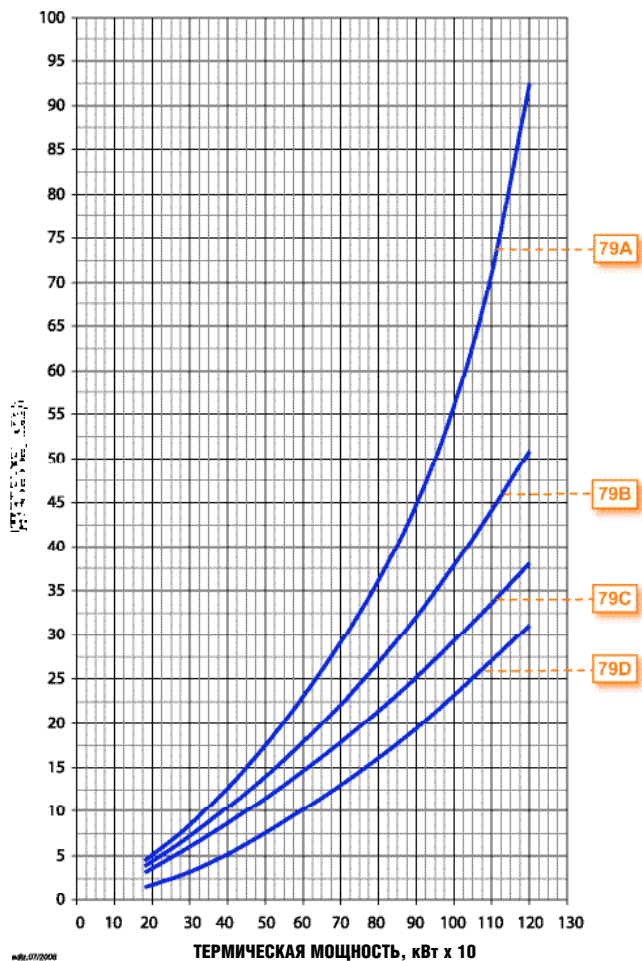


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 110 LX PN ME TBG 110 LX PN ME V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	79A	100	19990488	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			79B	360	19990495	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			79C	100	19990489	в комплекте	96000007	в комплекте	D3	
			79D	100	19990490	в комплекте	–	в комплекте	D3	
			79D	600	19990532	в комплекте	–	в комплекте	D3	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 110 LX PN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



мбл.01/2008

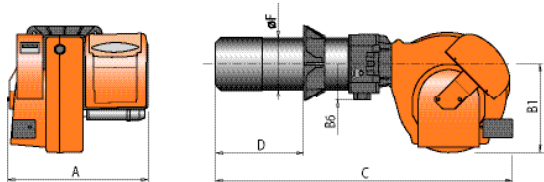


Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.

- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Предел регулирования 1:4.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором — контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом

- минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки, микропроцессор.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B2 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME	17650010	3N AC 50Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	1080 X 770 X 700	91	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME V	17650015	3N AC 50Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	1080 X 770 X 700	94	4)
Частота 60 Гц													
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME	17655410	3N AC 60Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	1080 X 770 X 700	91	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME V	17655415	3N AC 60Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	1080 X 770 X 700	94	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

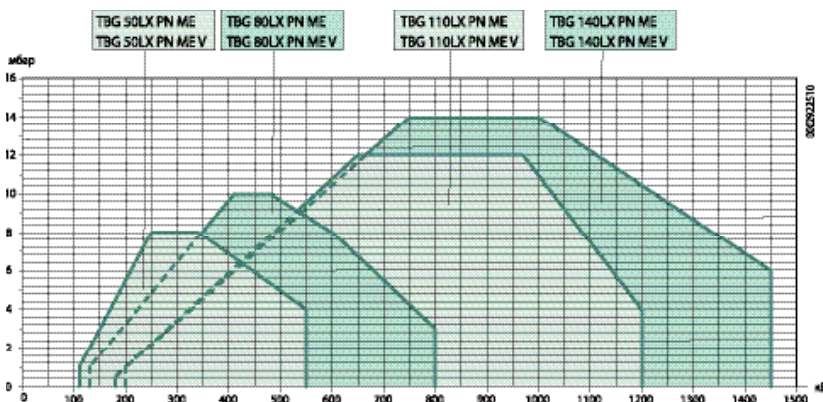
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

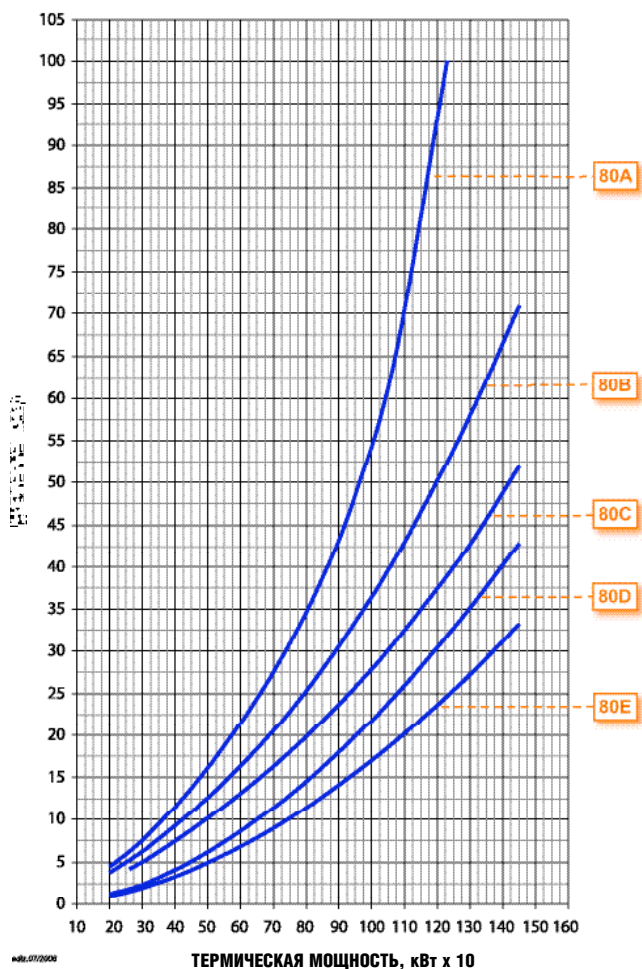
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 140 LX PN ME ПРИРОД. TBG 140 LX PN ME V ГАЗ	СЕ / EXP		80A	100	19990488	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
				360	19990495	в комплекте	96000032	в комплекте	D3	
			80B	100	19990489	в комплекте	96000007	в комплекте	D3	
				360	19990496	в комплекте	96000007	в комплекте	D3	
			80C	100	19990490	в комплекте	–	в комплекте	D3	
			80D	600	19990532	в комплекте	–	в комплекте	D3	
80E	700	19990533	в комплекте	–	в комплекте	D3				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 140 LX PN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ СЕ/EXP

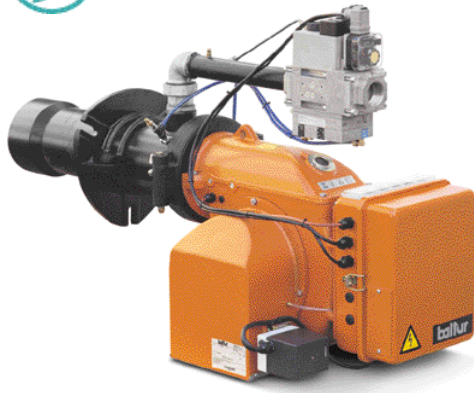


горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

Возможно исполнение с инвертором V



пониженное содержание NOx

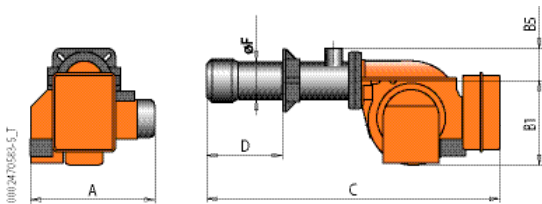


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регулировки подачи воздуха, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором — контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Степень электробезопасности IP40.



Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
60 ÷ 400	BGN 40 LX	15160010	3N AC 50Гц 400В	0,37	455	295	102	1080	140 ÷ 310	135	1260 x 660 x 680	70	4)
60 ÷ 400	BGN 40 LX V	15160015	1N AC 50Гц 230В	0,37	620	295	102	1080	140 ÷ 310	135	1260 x 660 x 680	70	4)
80 ÷ 720	BGN 60 LX	15180010	3N AC 50Гц 400В	1,1	540	365	120	1270	190 ÷ 380	160	1510 x 750 x 720	98	4)
80 ÷ 720	BGN 60 LX V	15180015	3N AC 50Гц 400В	1,1	525	365	120	1270	190 ÷ 380	160	1510 x 750 x 720	103	4)
150 ÷ 1200	BGN 120 LX	15220010	3N AC 50Гц 400В	2,2	630	450	137	1435	250 ÷ 410	195	1730 x 1030 x 880	165	4)
150 ÷ 1200	BGN 120 LX V	15220015	3N AC 50Гц 400В	2,2	620	450	137	1435	250 ÷ 410	195	1730 x 1030 x 880	170	4)
Частота 60 Гц													
60 ÷ 400	BGN 40 LX	15165410	3N AC 60Гц 400В	0,55	455	295	102	1080	140 ÷ 310	135	1260 x 660 x 680	70	4)
60 ÷ 400	BGN 40 LX V	15165415	1N AC 50Гц 230В	0,37	620	295	102	1080	140 ÷ 310	135	1260 x 660 x 680	70	4)
80 ÷ 720	BGN 60 LX	15185410	3N AC 60Гц 400В	1,5	540	365	120	1270	190 ÷ 380	160	1510 x 750 x 720	98	4)
80 ÷ 720	BGN 60 LX V	15185415	3N AC 60Гц 400В	1,1	525	365	120	1270	190 ÷ 380	160	1510 x 750 x 720	103	4)
150 ÷ 1200	BGN 120 LX	15225410	3N AC 60Гц 400В	3,5	630	450	137	1435	250 ÷ 410	195	1730 x 1030 x 880	165	4)
150 ÷ 1200	BGN 120 LX V	15225415	3N AC 60Гц 400В	2,2	620	450	137	1435	250 ÷ 410	195	1730 x 1030 x 880	170	4)

Дополнительная комплектация

- Описание
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).
- 97980054 Звукоизоляционный кожух для BGN 40 LX (см. с. 243).
- 97980055 Звукоизоляционный кожух для BGN 40 LX V—BGN 60—BGN 120 (см. с. 243).

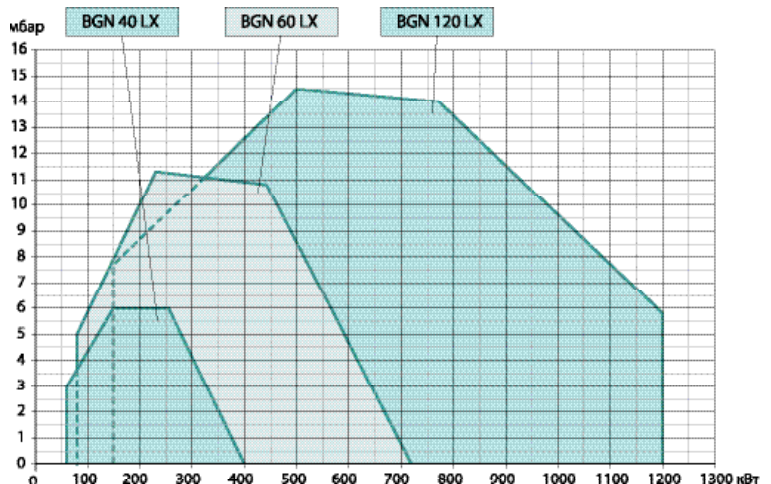
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Согласно EN676 устройство контроля герметичности клапанов не требуется.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

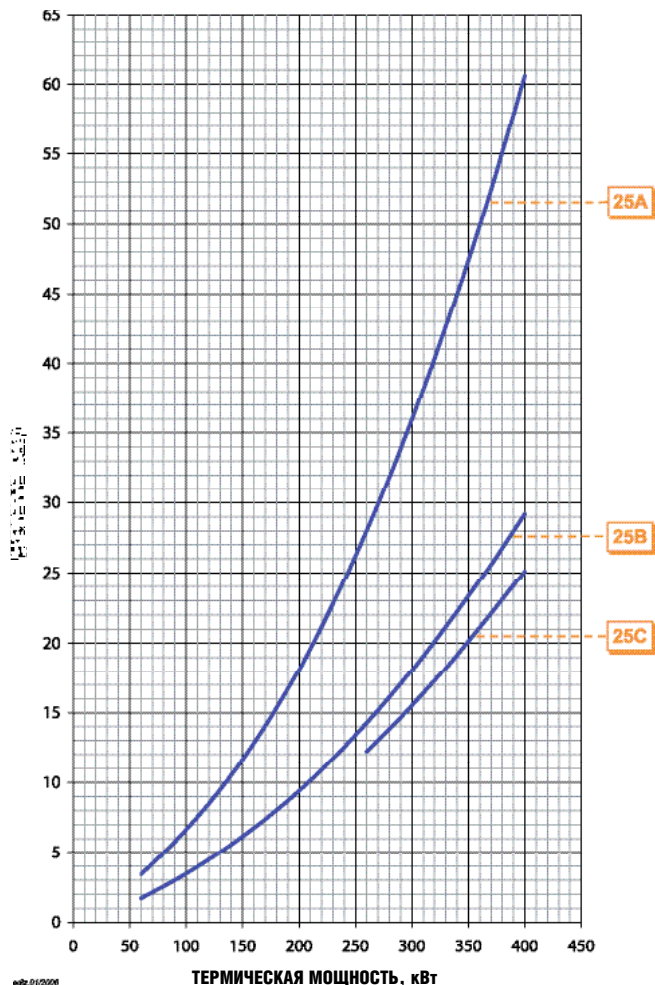
Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 40 LX BGN 40 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	25A		100	19990440	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	100	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	(12)
					360	19990447	в комплекте	96000005	–	D3	
				CTV	360	19990447	в комплекте	96000005	98000101	D3	(12)
					100	19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	(12)
	100	19990443	в комплекте	96000013	–	D3					
	CTV	100	19990443	в комплекте	96000013	98000101	D3	(12)			

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 40LX природный газ CE/EXP



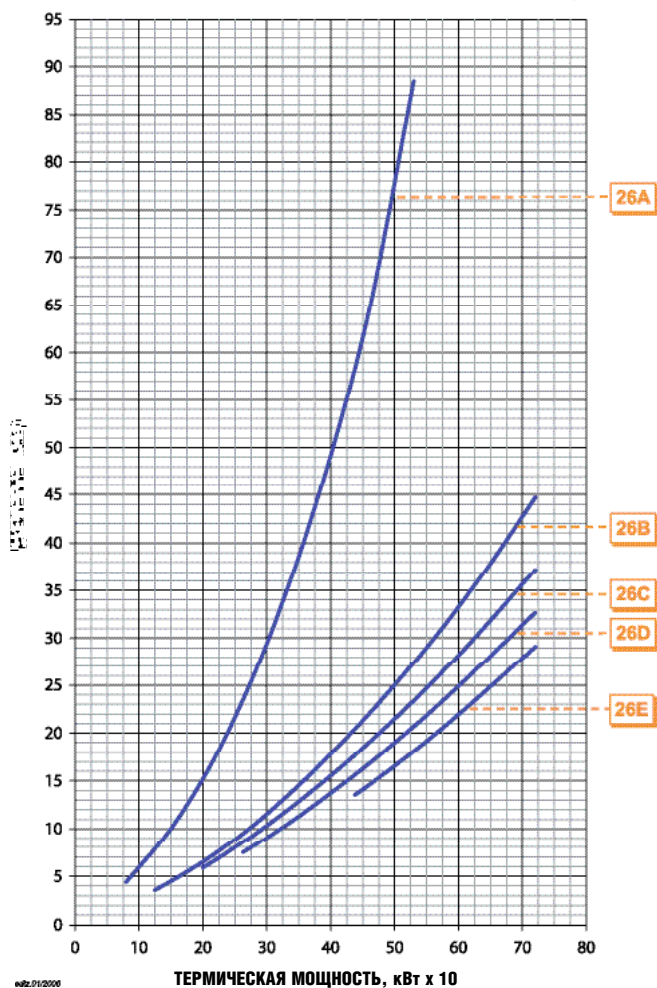
№ 01/2006



Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
BGN 60 LX BGN 60 LX V	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP		26A		100	19990440	в комплекте	96000014	–	D3	
					CTV	100	19990440	в комплекте	96000014	98000101	D3	12)
						360	19990447	в комплекте	96000014	–	D3	
					CTV	360	19990447	в комплекте	96000014	98000101	D3	12)
				26B		100	19990441	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
						360	19990448	в комплекте	96000032	–	D3	
					CTV	360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
				26C		100	19990442	в комплекте	96000007	–	D3	
					CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
				26D		100	19990443	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	100	19990443	в комплекте	–	98000101	D3	12)
26E		100	19990444	в комплекте	–	–	D3					
	CTV	100	19990444	в комплекте	–	98000101	D3	12)				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 60LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



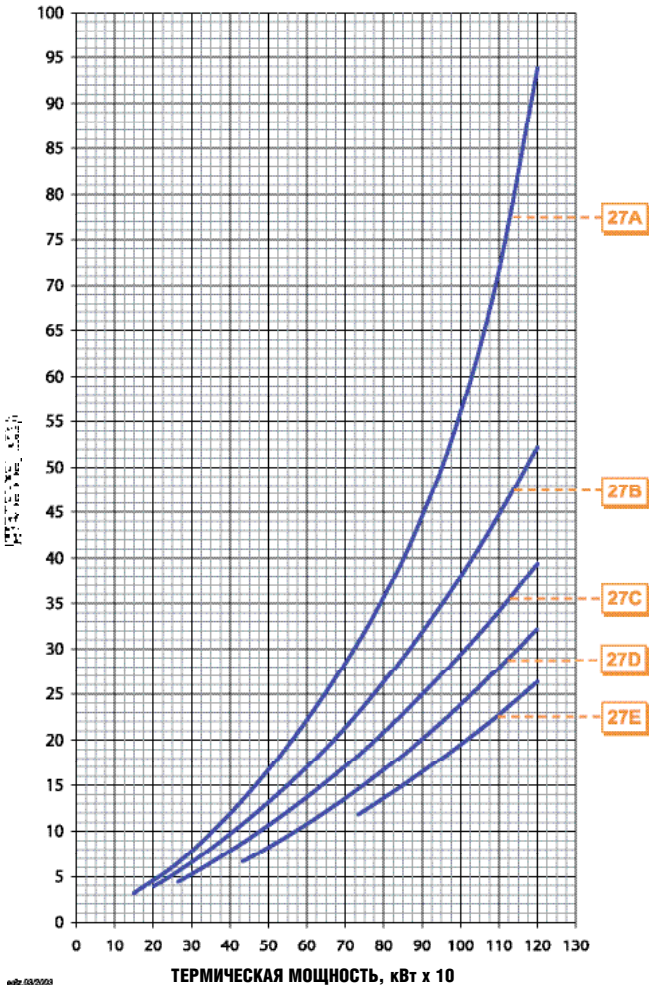
042/01/2006

ТЕРМИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, кВт x 10

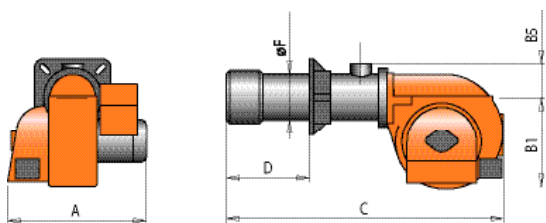
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 120 LX BGN 120 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	27A		100	19990441	в комплекте	96000033	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000033	98000101	D3	12)
			27B		360	19990448	в комплекте	96000033	–	D3	
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000033	98000101	D3	12)
			27C		100	19990442	в комплекте	96000009	–	D3	
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000009	98000101	D3	12)
			27D		100	19990443	в комплекте	96000010	–	D3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	96000010	98000101	D3	12)
			27E		100	19990444	в комплекте	96000010	–	D3	
				CTV	100	19990444	в комплекте	96000010	98000101	D3	12)
27E		360	19990445	в комплекте	96005007	–	D3				
	CTV	360	19990445	в комплекте	96005007	98000101	D3	12)			

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 120LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Возможно исполнение с инвертором V



Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регулиции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Степень электрозащиты IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
--------------	--------	-----	---------------------------	------------------------	------	--------	--------	------	------	------	-------------------	--------	---------

Частота 50 Гц

250 ÷ 2150	BGN 200 LX	15250010	3N AC 50Гц 400В	3	830	580	150	1630	280 ÷ 480	220	2030 x 1210 x 990	240	4)
250 ÷ 2150	BGN 200 LX V	15250015	3N AC 50Гц 400В	3	830	580	150	1630	280 ÷ 480	220	2030 x 1210 x 990	248	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX	15270010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	305	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX V	15270015	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	317	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX	15290010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX V	15290015	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	322	4)

Частота 60 Гц

250 ÷ 2150	BGN 200 LX	15255410	3N AC 60Гц 400В	3,5	830	580	150	1630	280 ÷ 480	220	2030 x 1210 x 990	240	4)
250 ÷ 2150	BGN 200 LX V	15255415	3N AC 60Гц 400В	3	830	580	150	1630	280 ÷ 480	220	2030 x 1210 x 990	248	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX	15275410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	305	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX V	15275415	3N AC 60Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	317	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX	15295410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX V	15295415	3N AC 60Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	322	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

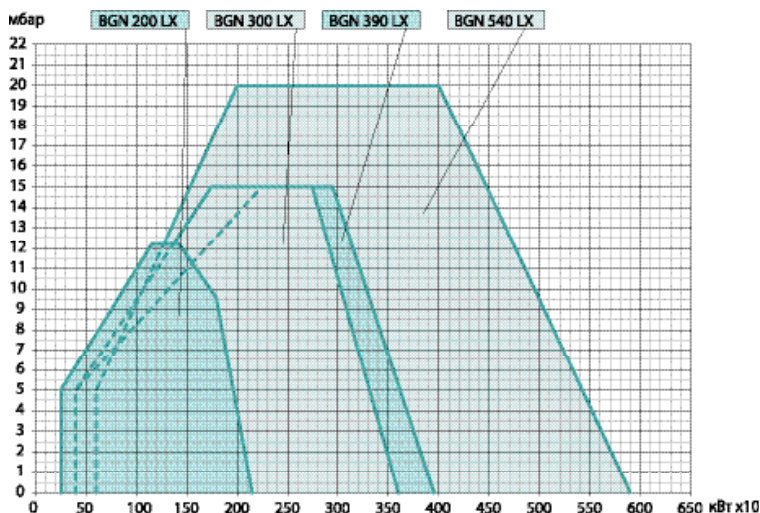
97980057 Звукоизоляционный кожух.

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

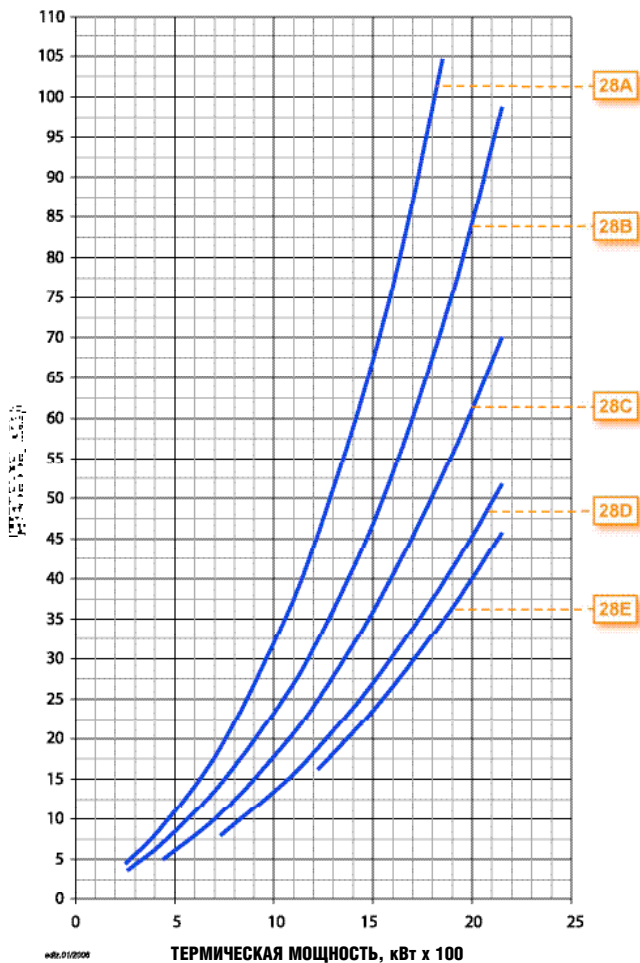
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 11) Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



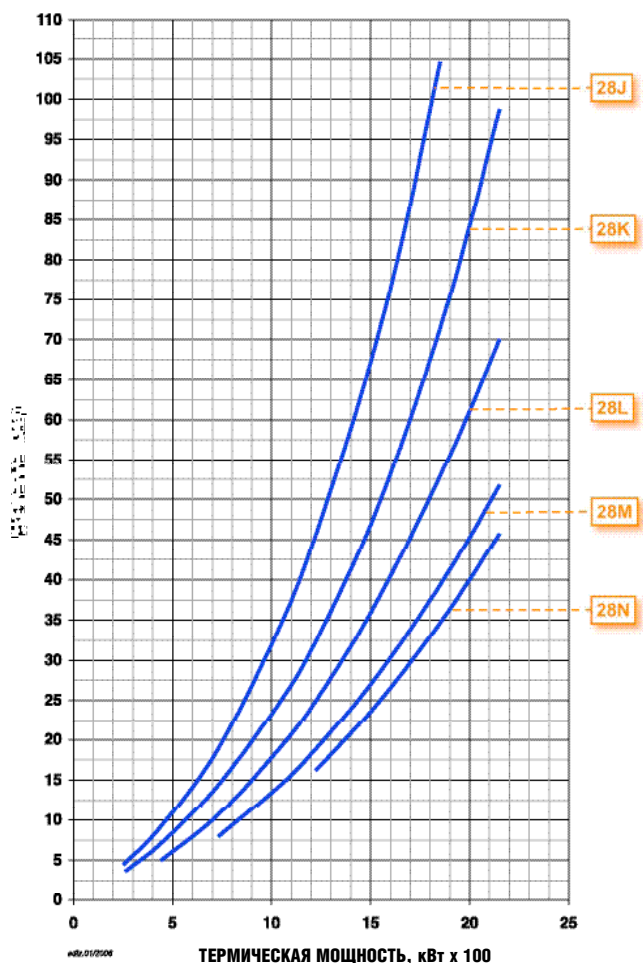
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 200 LX BGN 200 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	28A	—	100	19990442	в комплекте	96000011	98000101	D3	11)
					360	19990449	в комплекте	96000011	98000101	D3	11)
			28B	—	100	19990443	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
					360	19990450	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
			28C	—	100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
			28D	—	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)
	28E	—	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)		
	EXP	28J	CTV	100	19990442	в комплекте	96000011	-	DE3		
				360	19990449	в комплекте	96000011	-	DE3		
		28K	CTV	100	19990443	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990450	в комплекте	96000012	-	DE3		
		28L	CTV	100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
				360	19990445	в комплекте	96005004	-	DE3		
	28M	CTV	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	DE3			
	28N	CTV	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	DE3			

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 200LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 200LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

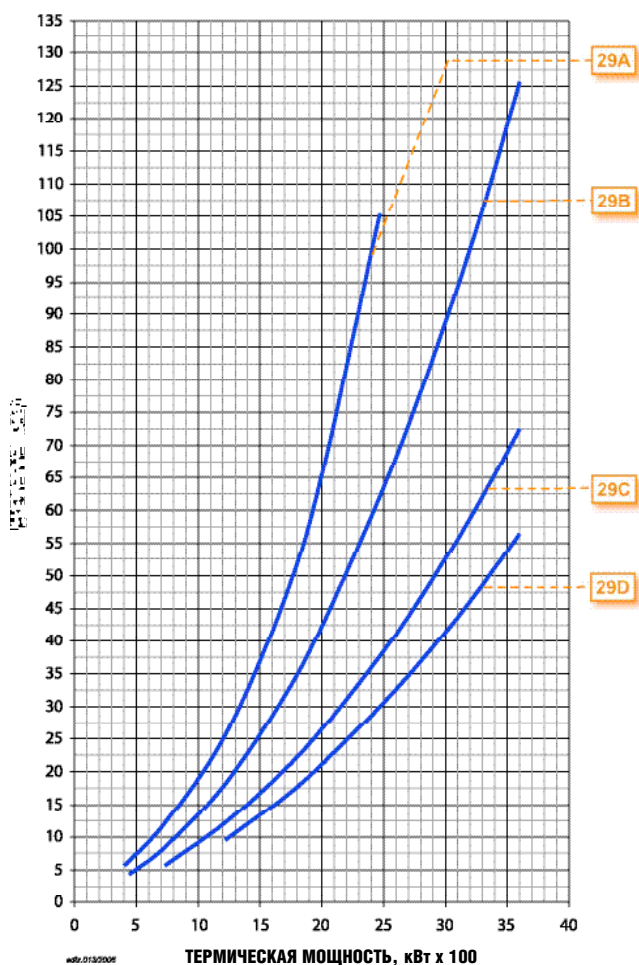


Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

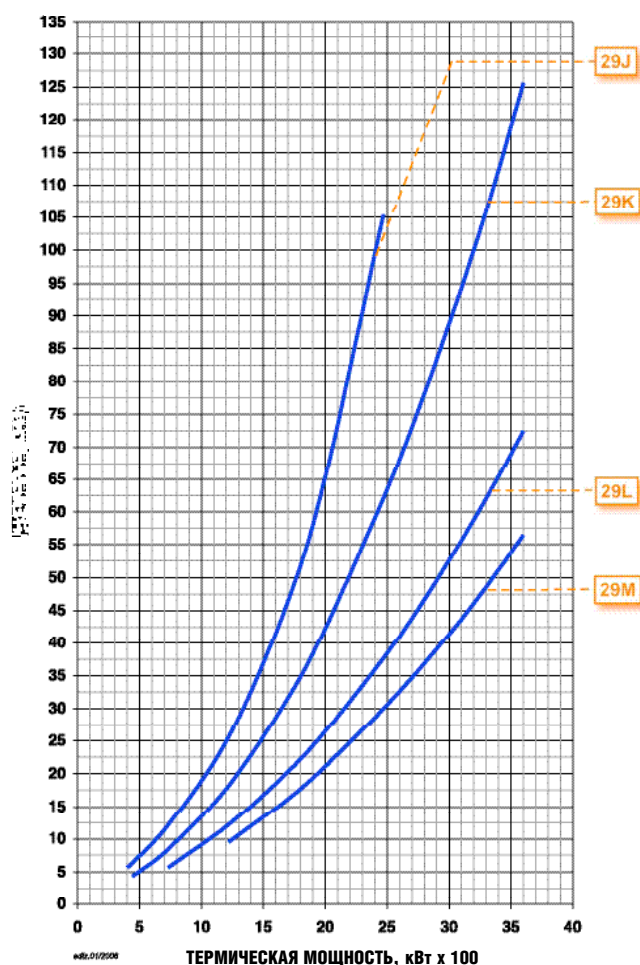
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 300 LX BGN 300 LX V	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	29A	100	19990443	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)	
				360	19990450	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)	
			29B	100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)	
				360	19990451	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)	
			29C	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)	
				360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)	
		EXP	29J	100	19990443	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990443	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
			29K	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
		29L	CTV	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
			CTV	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
		29M	CTV	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3		
				360	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3		
CTV	100		19990444	в комплекте	96000012	-	DE3				
	360		19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 300LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 300LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

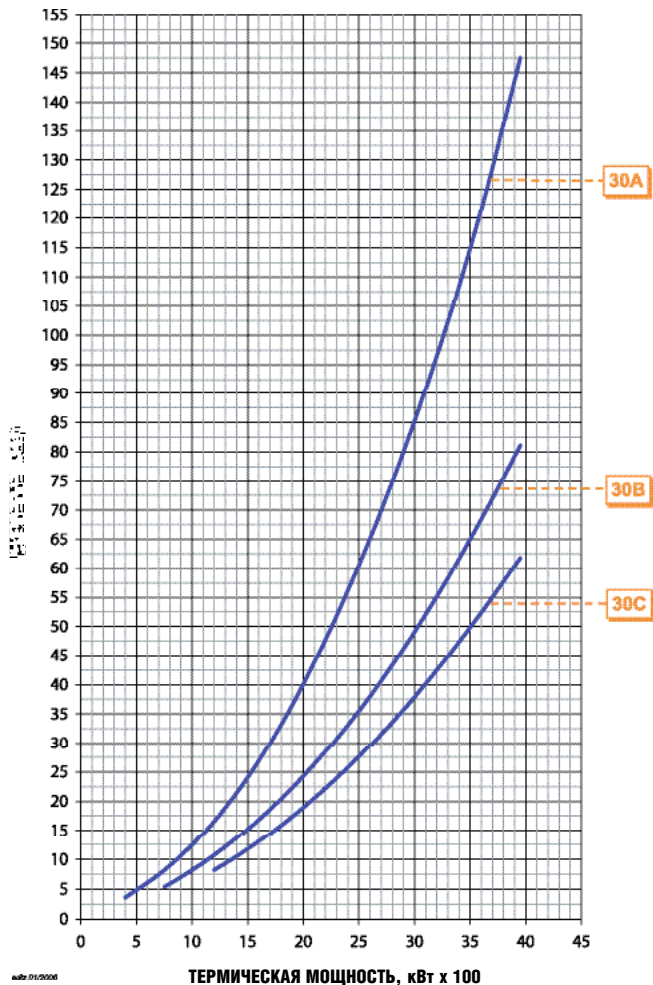


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 390 LX BGN 390 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	30A	100	100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
				360	360	19990451	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
				360	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)
		EXP	30C	360	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)
				100	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3	
				CTV	100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	DE3	
		EXP	30J	360	360	19990451	в комплекте	96000012	-	DE3	
				CTV	360	19990451	в комплекте	96000012	98000101	DE3	
				360	360	19990445	в комплекте	96005004	-	DE3	
		EXP	30K	360	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	DE3	
				CTV	360	19990445	в комплекте	96005004	-	DE3	
				360	360	19990446	в комплекте	96005004	-	DE3	
EXP	30L	360	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	DE3			
		CTV	360	19990446	в комплекте	96005004	-	DE3			
		CTV	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	DE3			

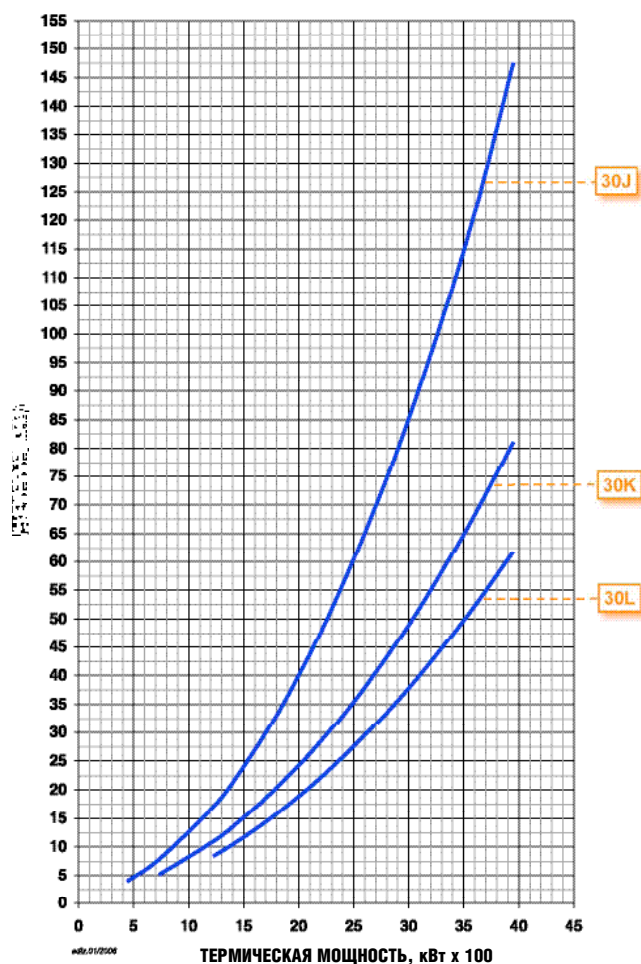
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BGN 390LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



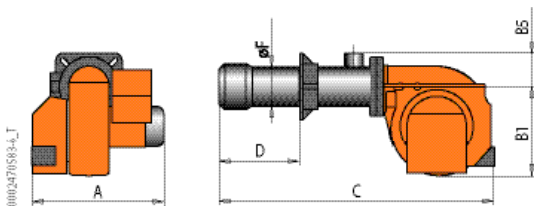
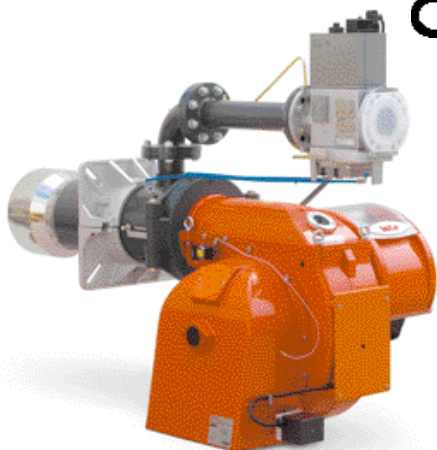
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 390LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



BGN 540 LX

От 600 до 5900

Возможно исполнение с инвертором «V»



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом
- минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
600 ÷ 5900	BGN 540 LX	15320010	3N AC 50Гц 400В	15	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX V	15320015	3N AC 50Гц 400В	15	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	355	2260 x 1520 x 1200	541	4)
Частота 60 Гц													
600 ÷ 5900	BGN 540 LX	15325410	3N AC 60Гц 400В	22	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX V	15325415	3N AC 60Гц 400В	15	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	355	2260 x 1520 x 1200	541	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

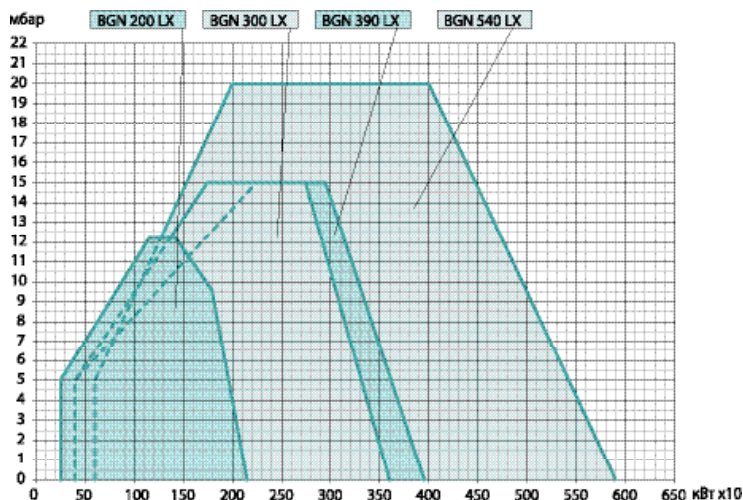
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

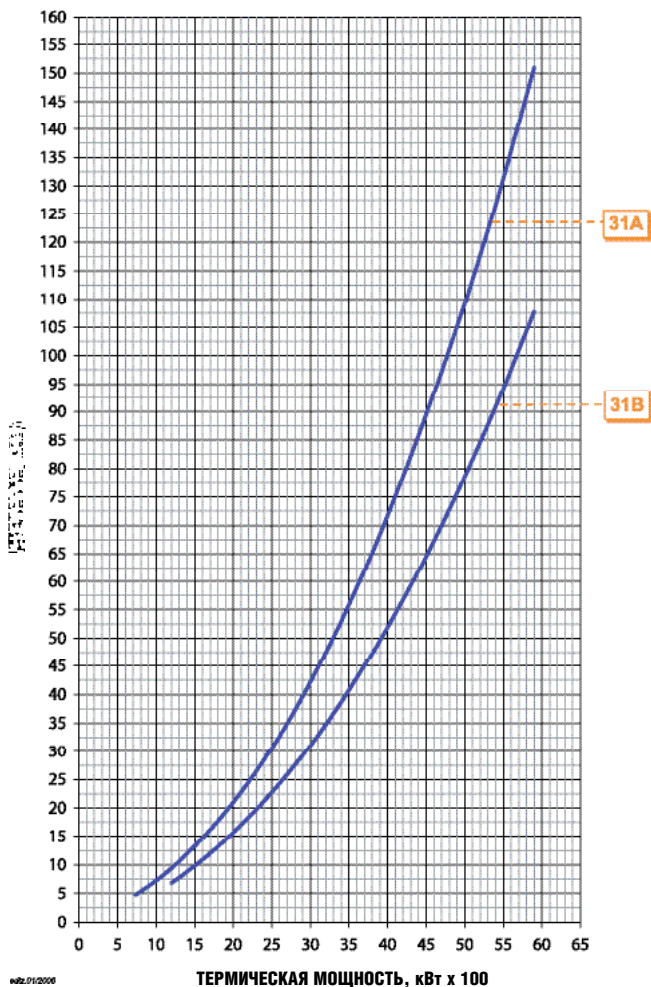
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 11) Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



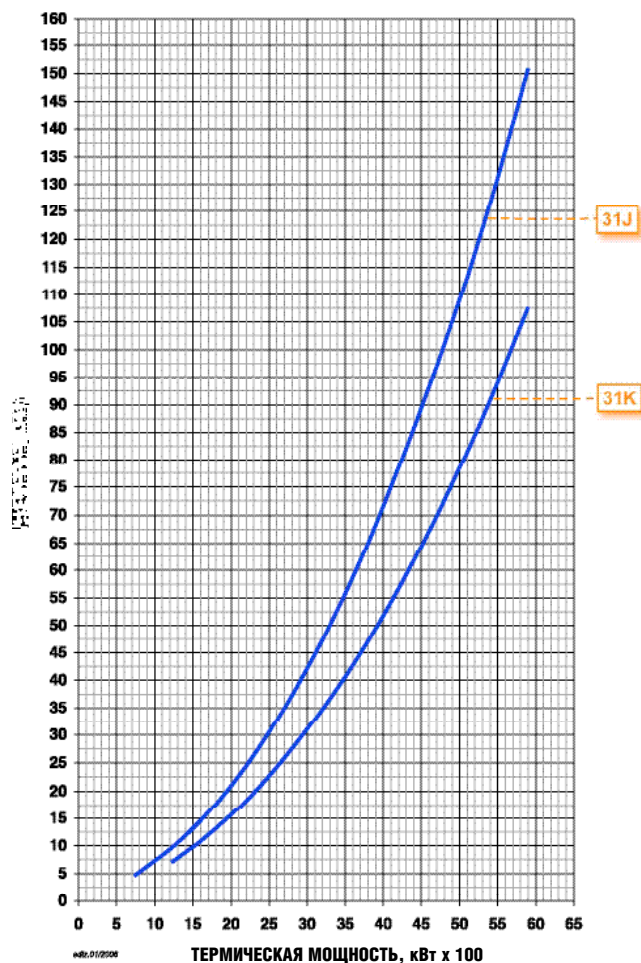
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 540 LX BGN 540 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	31A		360	19990452	в комплекте	-	98000101	D3	11)
			31B		360	19990453	в комплекте	-	98000101	D3	11)
		EXP	31J	CTV	360	19990452	в комплекте	-	-	DE3	
			31K	CTV	360	19990453	в комплекте	-	-	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 540LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 540LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



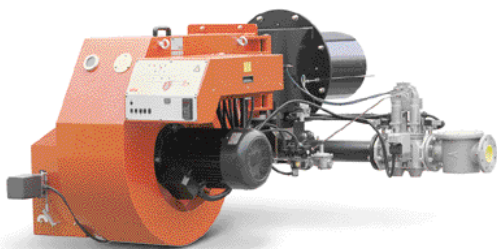
GI 1000 LX

От 1500 до 10 850

Возможно исполнение с инвертором V



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

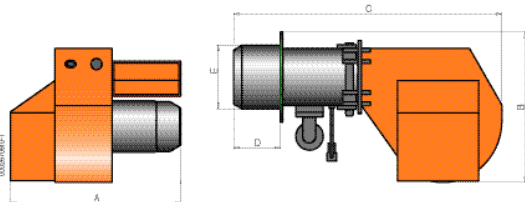


- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от режима работы горелки при помощи инвертора (только для исполнения V); снижение уровня шума и расхода электроэнергии.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом

- минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль наличия пламени с помощью ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электрозащиты IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX	15360010	3N AC 50Гц 400В	22	1235	1205	-	2350	600	486	2260 x 1710 x 1500	640	4)
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX V	15360015	3N AC 50Гц 400В	22	1235	1205	-	2350	600	486	2260 x 1710 x 1500	673	4) 10)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).



Дополнительная комплектация

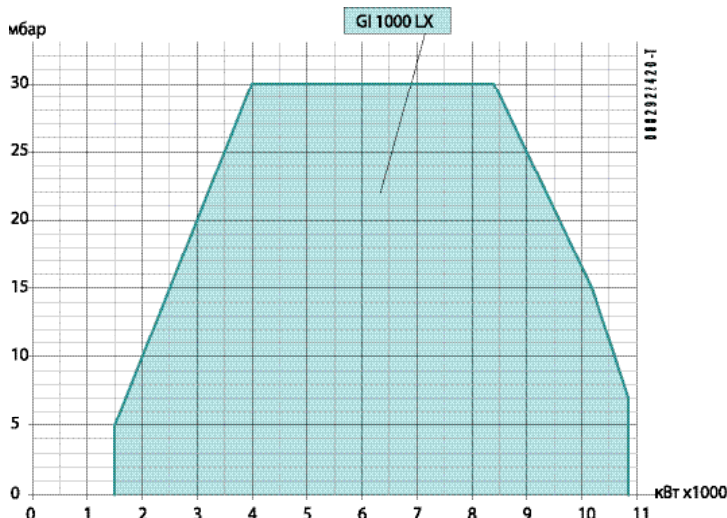
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Инвертор поставляется отдельно, не включен в стандартную поставку.
 - Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
 - Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

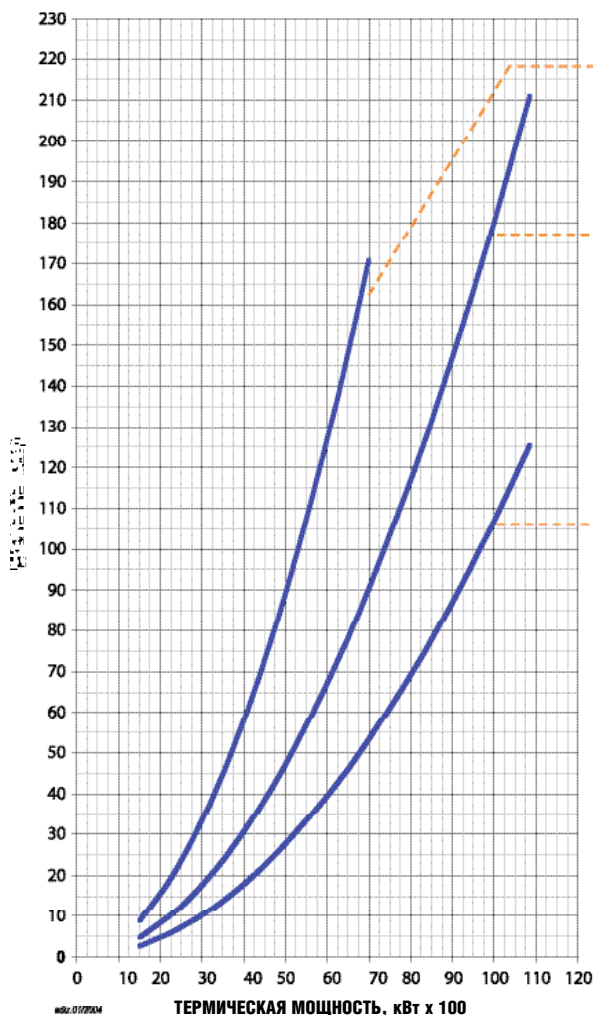


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
GI 1000 LX GI 1000 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	42A		500	19990468	в комплекте	-	98000101	D3	11)
			42B		500	19990469	в комплекте	-	98000101	D3	11)
			42C		500	19990470	в комплекте	-	98000101	D3	11)
		EXP	42J	CTV	500	19990468	в комплекте	-	-	DE3	
			42K	CTV	500	19990469	в комплекте	-	-	DE3	
			42L	CTV	500	19990470	в комплекте	-	-	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

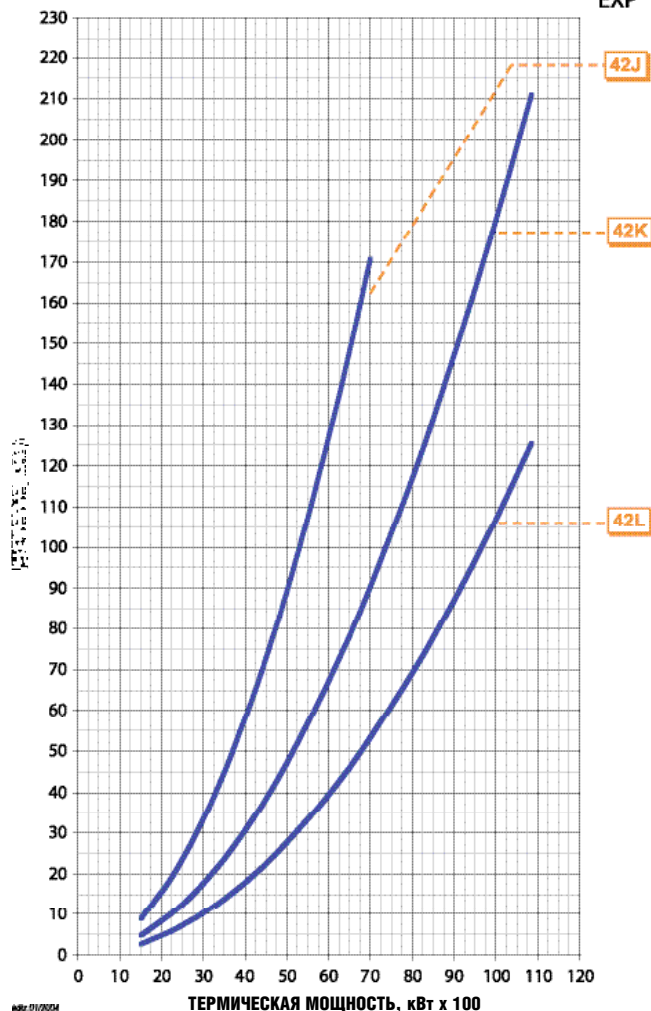
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 1000LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE

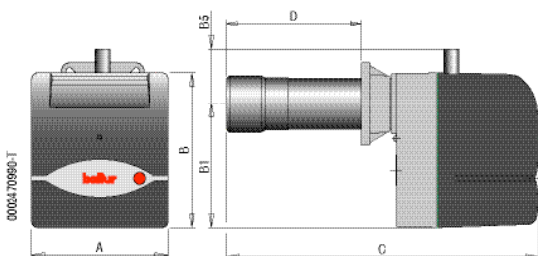


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 1000LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



НОВИНКА



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Система рециркуляции продуктов горения для снижения содержания выбросов оксидов азота NOx

- (класс II для BTG 15 ME, класс III для BTG 20 ME по нормам EN 267).
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование расхода воздуха электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа моноблок оборудована дроссельным клапаном с серводвигателем, рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, блоком контроля герметичности клапанов, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)
Частота 60 Гц													
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010	1N AC 60Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)

Дополнительная комплектация

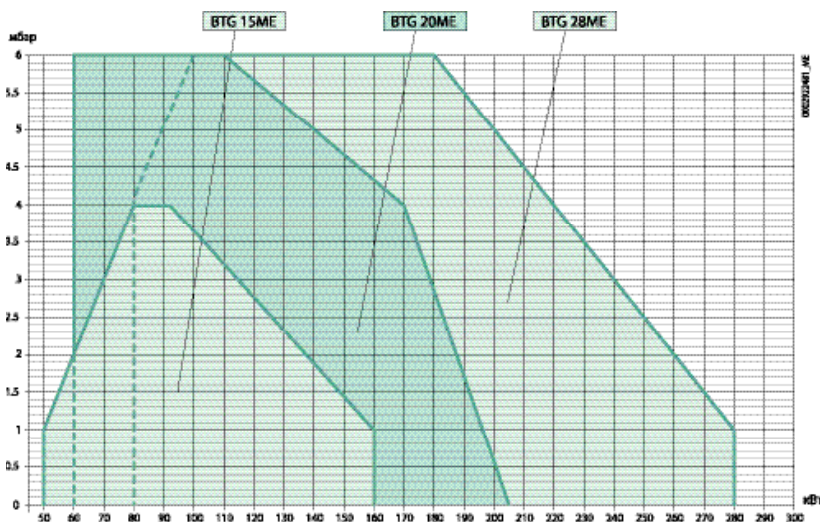
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

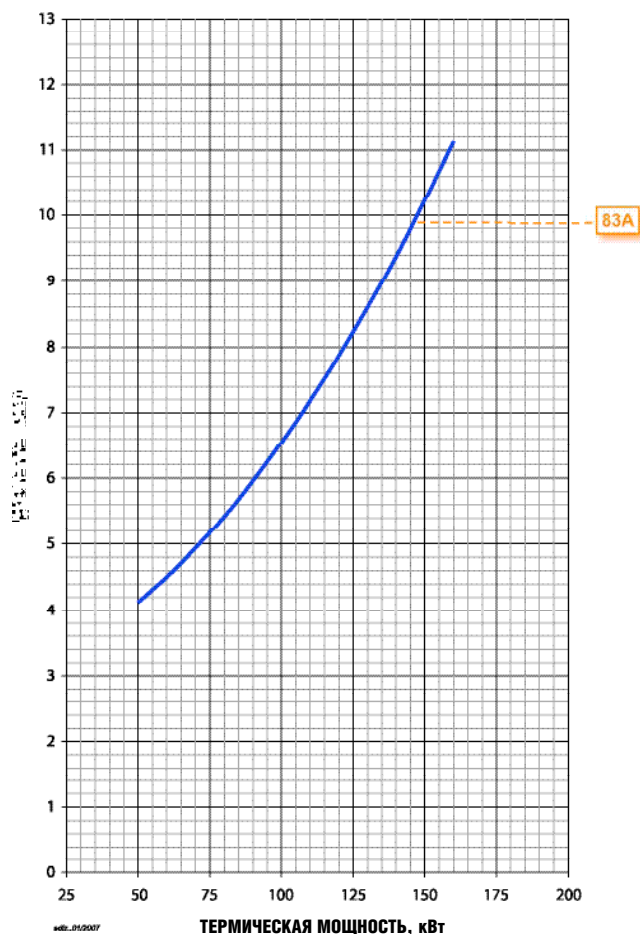


Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

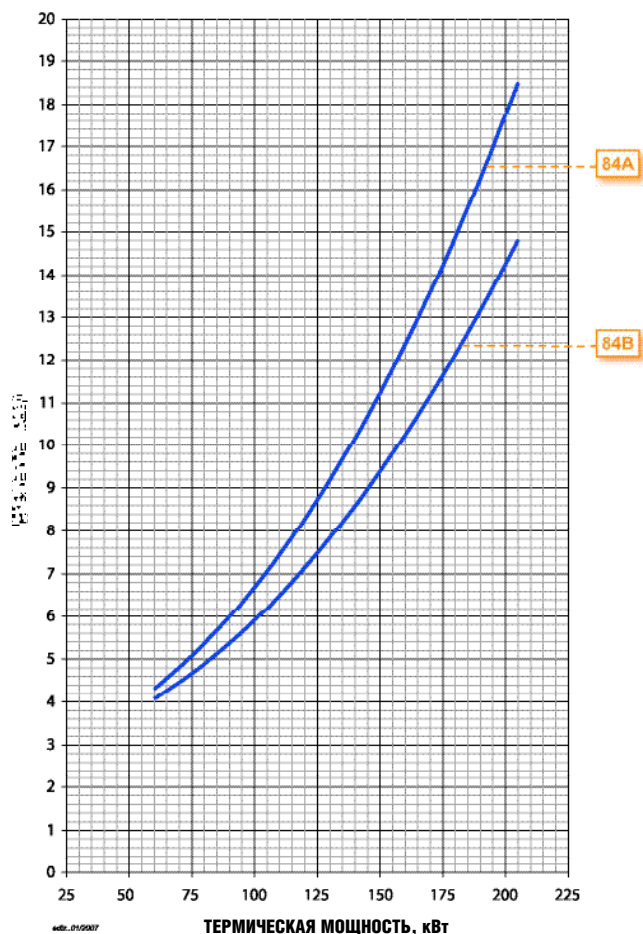
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	83A	500	19990535	в комплекте	-	в комплекте	D2	
BTG 20 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	84A	500	19990535	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			84B	500	19990536	в комплекте	-	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 15ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 20ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



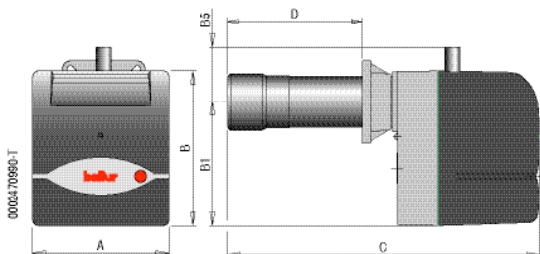
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Система рециркуляции продуктов горения для снижения содержания выбросов оксидов азота NOx (класс II по нормам EN 267).
- Регулирование расхода воздуха электрическим серводвигателем с устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована 4- и 7-полярными штекерами, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа-моноблок оборудована дроссельным клапаном с серводвигателем, рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, блоком контроля герметичности клапанов, регулятором давления и газовым фильтром.

- Прессостат воздуха.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
80 ÷ 280	BTG 28 ME	17160010	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)
Частота 60 Гц													
80 ÷ 280	BTG 28 ME	17165410	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)

Дополнительная комплектация

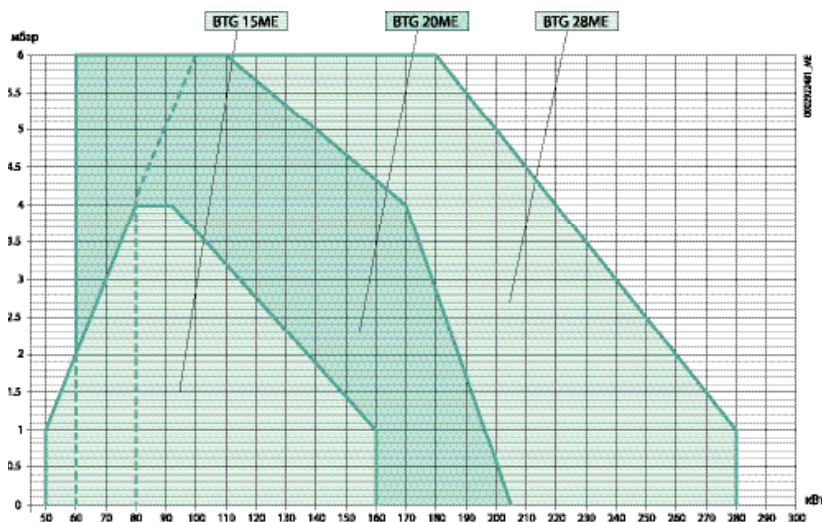
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

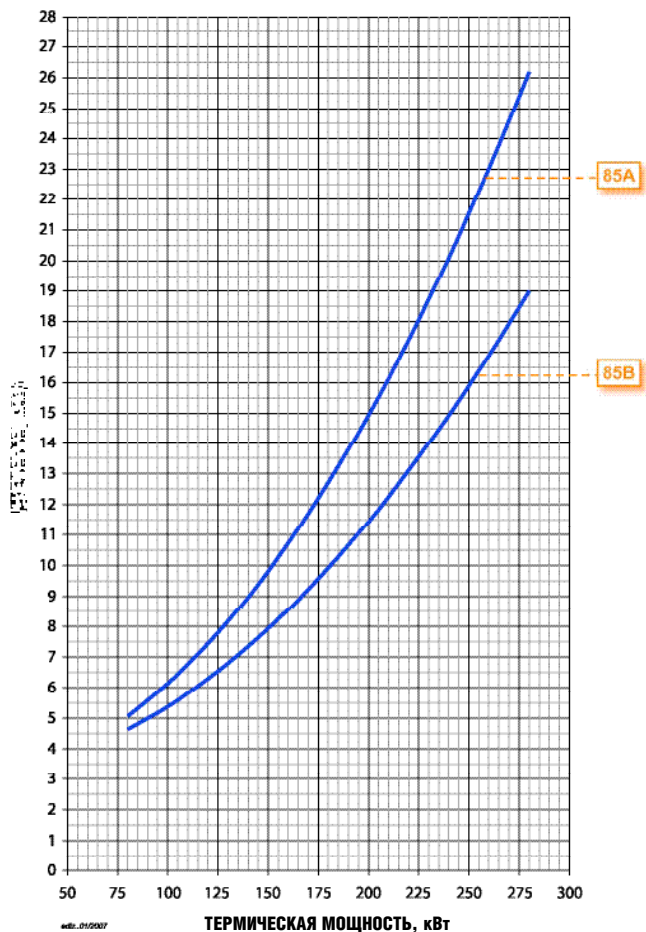


Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	85A	500	19990535	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			85B	500	19990536	в комплекте	-	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

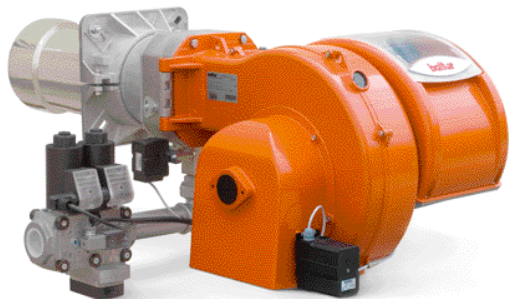
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 28ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



НОВИНКА



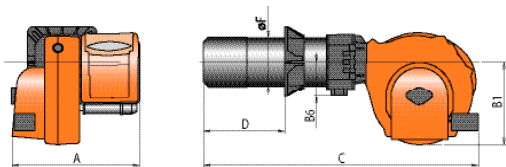
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Регулировка газа посредством электронного блока управления через дроссельную заслонку с сервоприводом.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Система рециркуляции продуктов горения для снижения содержания выбросов оксидов азота NOx (класс II по нормам EN267).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Предел регулирования 1:5.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована пневматическим клапаном газ/воздух и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 ME	17430010	3N AC 50Гц 400В	0,55	610	380	200	1265	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 ME	17500010	3N AC 50Гц 400В	1,1	610	380	200	1265	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
Частота 60 Гц													
110 ÷ 550	TBG 55 ME	17435410	3N AC 60Гц 400В	0,55	610	380	200	1265	175 ÷ 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 ME	17505410	3N AC 60Гц 400В	1,1	610	380	200	1265	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)

Дополнительная комплектация

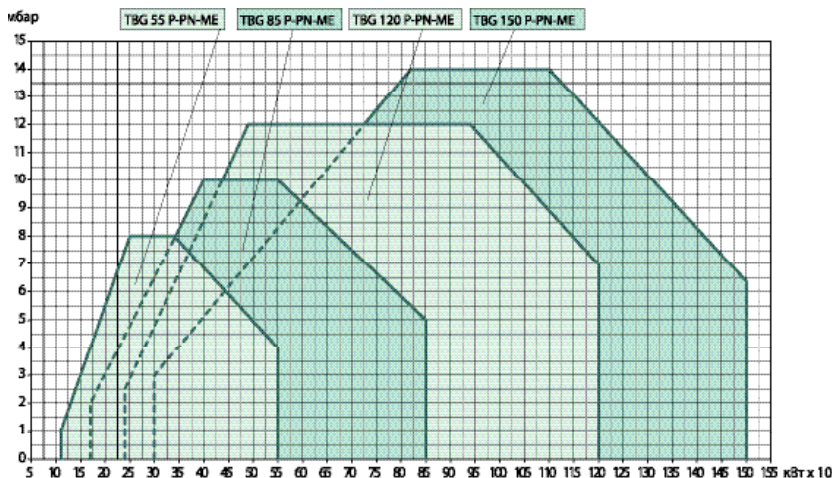
Описание
98000355 Комплект газовых форсунок для TBG 55.
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), 4- и 7-полярные штекеры.

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

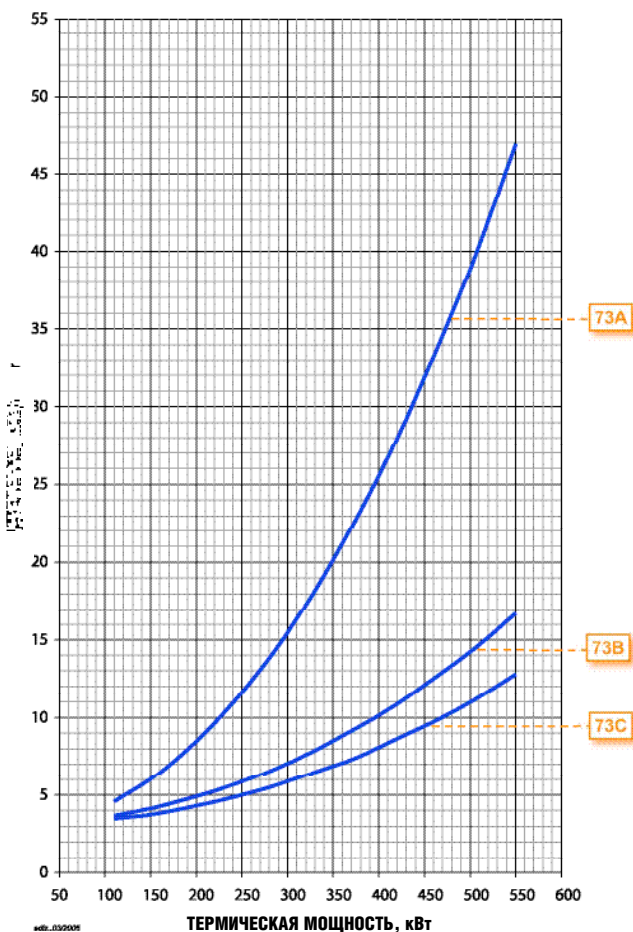


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	73A	500	19990521	в комплекте	96000008	в комплекте	D2	
			73B	500	19990522	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			73C	500	19990523	в комплекте	-	в комплекте	D2	
TBG 85 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	74A	500	19990521	в комплекте	96000008	в комплекте	D2	
			74B	500	19990522	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			74C	500	19990523	в комплекте	-	в комплекте	D2	

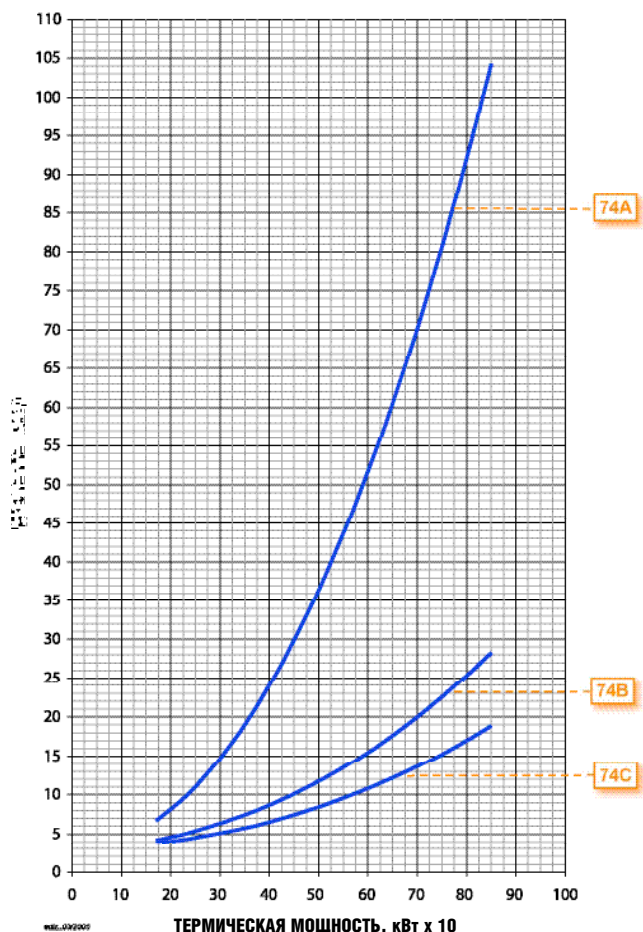
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 ME	LPG	CE	CTV	30	19990521	в комплекте	96000008	98000356	в комплекте	B2	
			CTV	30	19990521	в комплекте	96000008	98000356	в комплекте	B2	12)
TBG 85 ME	LPG	CE	CTV	30	19990522	в комплекте	96000007	98000357	в комплекте	B2	
			CTV	30	19990522	в комплекте	96000007	98000357	в комплекте	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 55ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

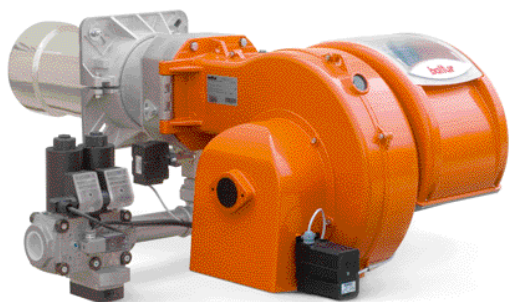


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 85ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



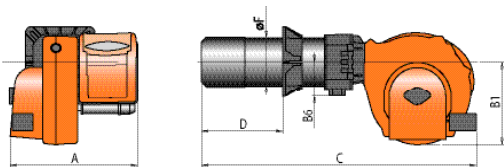
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Регулировка газа посредством электронного блока управления через дроссельную заслонку с сервоприводом.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Система рециркуляции продуктов горения для снижения содержания выбросов оксидов азота NOx (класс II по нормам EN267).
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.

- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электробезопасности IP55.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Предел регулирования 1:5.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Газовая рампа оборудована пневматическим клапаном газ/воздух и клапаном безопасности, пресостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570010	3N AC 50Гц 400В	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640010	3N AC 50Гц 400В	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
Частота 60 Гц													
240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17575410	3N AC 60Гц 400В	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17645410	3N AC 60Гц 400В	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Дополнительная комплектация

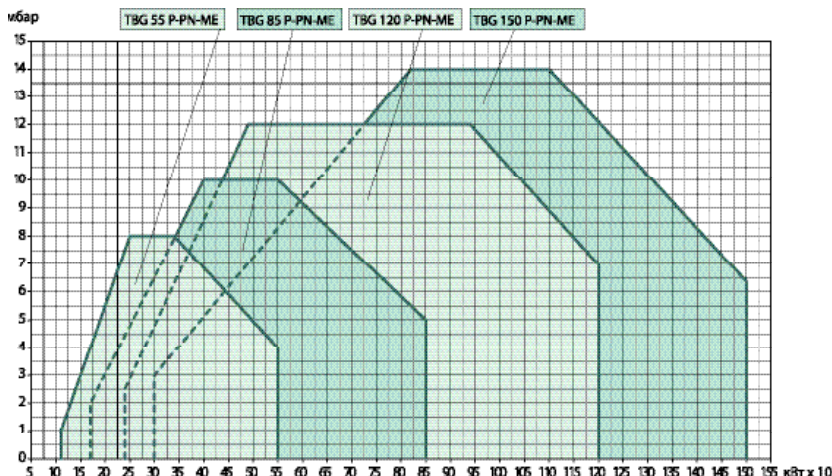
Описание
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равно 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

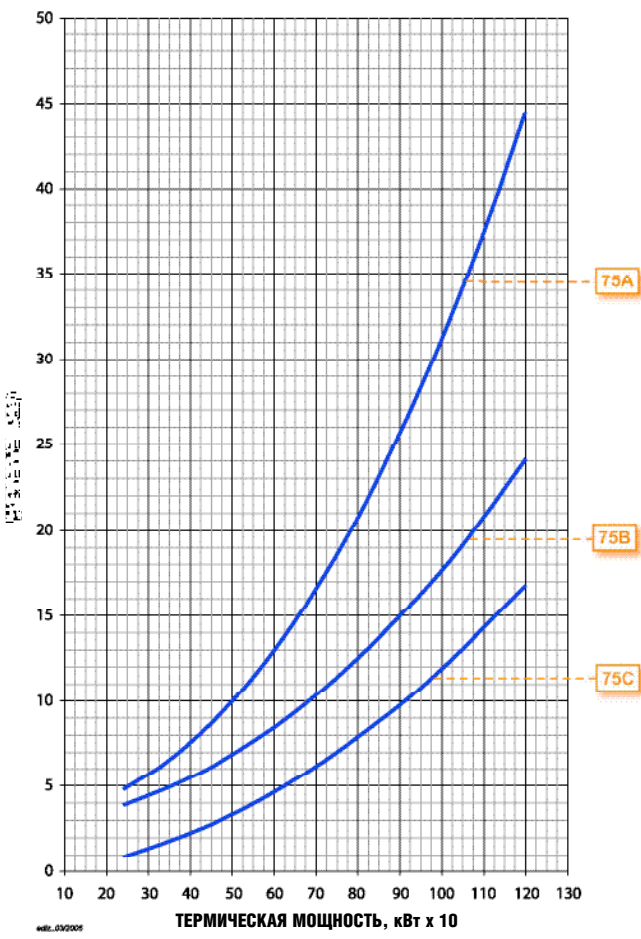


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	75A	500	19990522	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			75B	500	19990523	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			75C	500	19990525	в комплекте	-	в комплекте	D2	
TBG 150 ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	76A	500	19990522	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			76B	500	19990523	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			76C	500	19990525	в комплекте	-	в комплекте	D2	

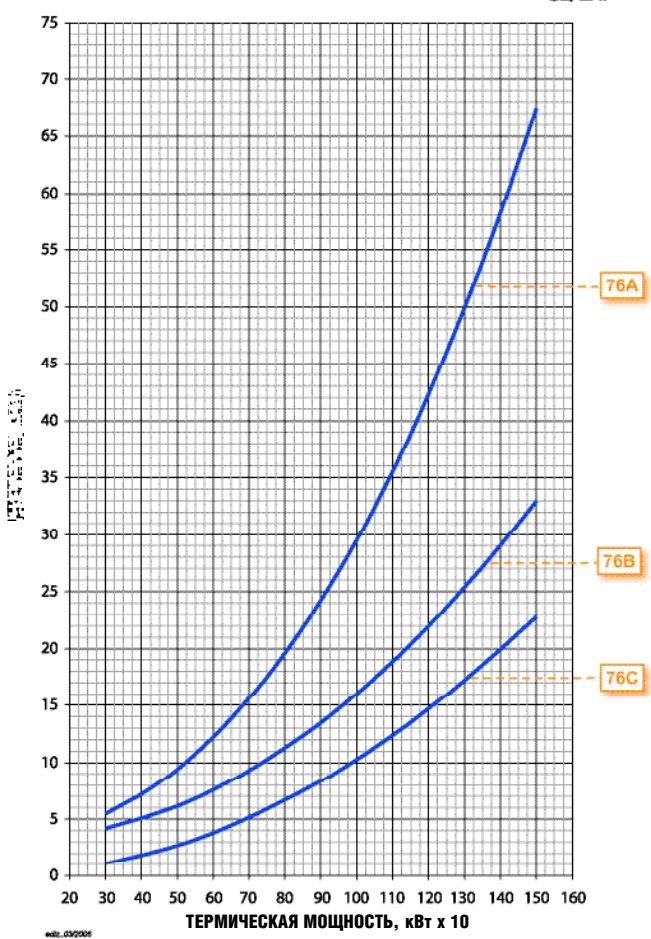
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Комплект форсунок GPL	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 ME	LPG	CE	CTV	30	19990523	в комплекте	96000008	98000358	в комплекте	B2	
			CTV	30	19990523	в комплекте	96000008	98000358	в комплекте	B2	12)
TBG 150 ME	LPG	CE	CTV	30	19990523	в комплекте	-	-	в комплекте	B2	
			CTV	30	19990523	в комплекте	-	-	в комплекте	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 120ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 150ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



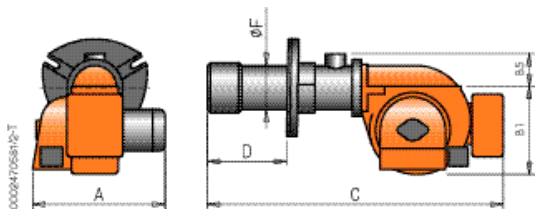
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа SE исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регуля-

- тором давления и газовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 2 мм	C мм	D мм	F мм	Разм., упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
185 ÷ 425	BGN 40 DSPGN ME	16070050	3N AC 50Гц 400В	0,37	470	295	102	1100	150 ÷ 330	135	1260 x 660 x 680	63	4)
248 ÷ 738	BGN 60 DSPGN ME	16520050	3N AC 50Гц 400В	1,1	560	365	120	1270	170 ÷ 400	160	1510 x 750 x 720	88	4)
Частота 60 Гц													
185 ÷ 425	BGN 40 DSPGN ME	16075410	3N AC 60Гц 400В	0,55	470	295	102	1100	150 ÷ 330	135	1260 x 660 x 680	63	4)
248 ÷ 738	BGN 60 DSPGN ME	16525410	3N AC 60Гц 400В	1,5	560	365	120	1270	170 ÷ 400	160	1510 x 750 x 720	88	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

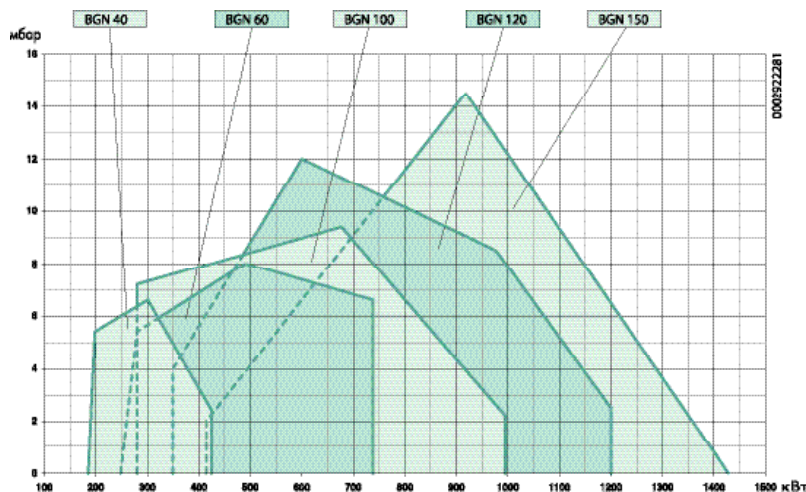
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

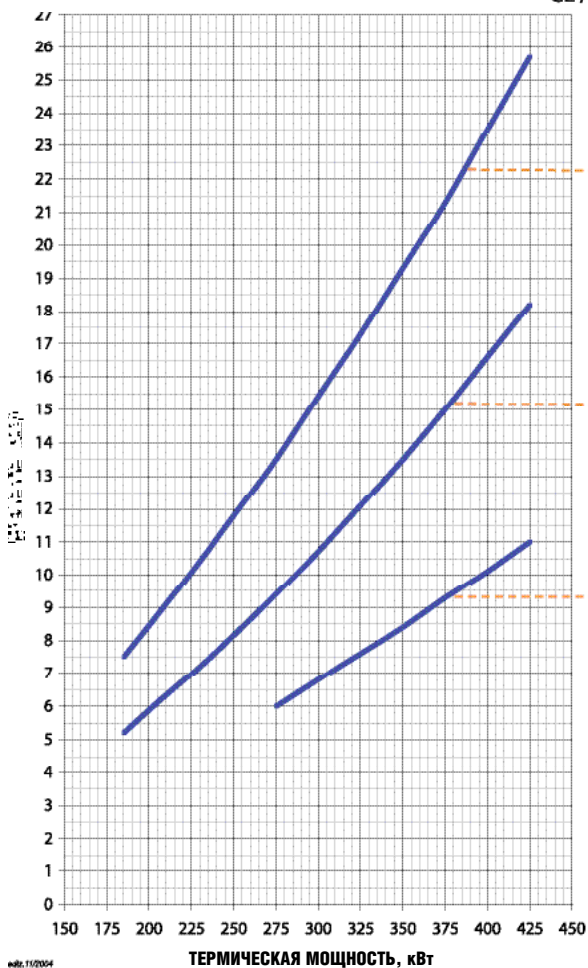
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



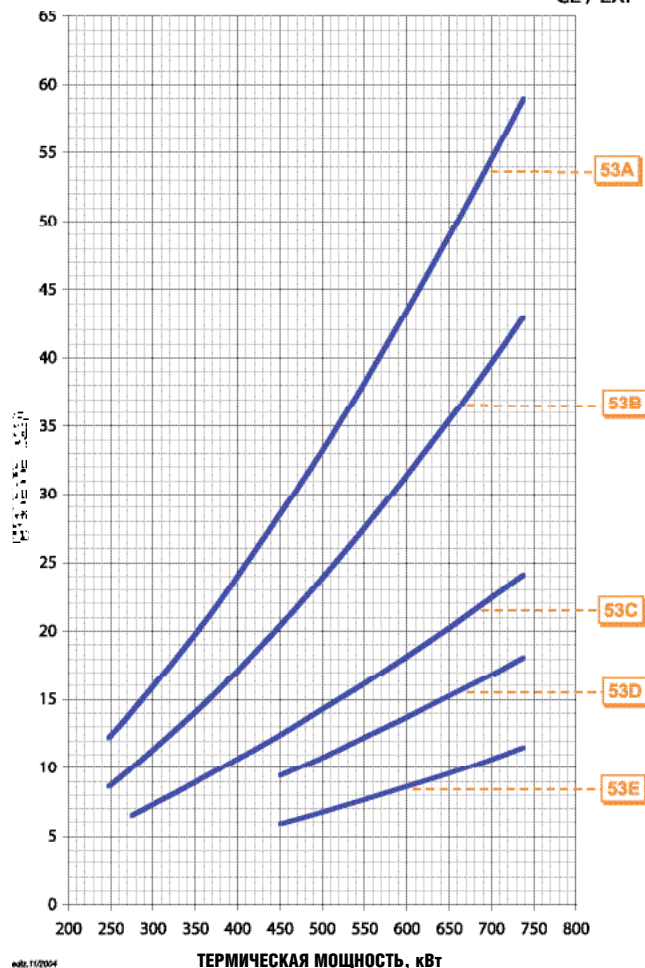
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 40 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	52A	360	19990500	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			52B	360	19990501	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			52C	360	19990502	в комплекте	-	в комплекте	D2	
BGN 60 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	53A	360	19990500	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			53B	360	19990501	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			53C	360	19990502	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			53D	360	19990503	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			53E	500	19990504	в комплекте	96000034	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 40DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 60DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



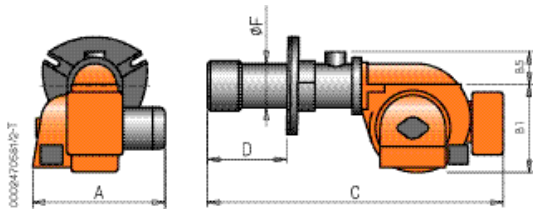
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа SE исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регуля-

- тором давления и газовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 2 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
280 ÷ 995	BGN 100 DSPGN ME	16570050	3N AC 50Гц 400В	1,1	560	365	120	1330	240 ÷ 460	160	1510 x 750 x 720	91	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 DSPGN ME	16620050	3N AC 50Гц 400В	1,5	590	365	137	1400	220 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	100	4)
Частота 60 Гц													
280 ÷ 995	BGN 100 DSPGN ME	16575410	3N AC 60Гц 400В	1,5	560	365	120	1330	240 ÷ 460	160	1510 x 750 x 720	91	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 DSPGN ME	16625410	3N AC 60Гц 400В	2,6	590	365	137	1400	220 ÷ 440	195	1510 x 750 x 720	100	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

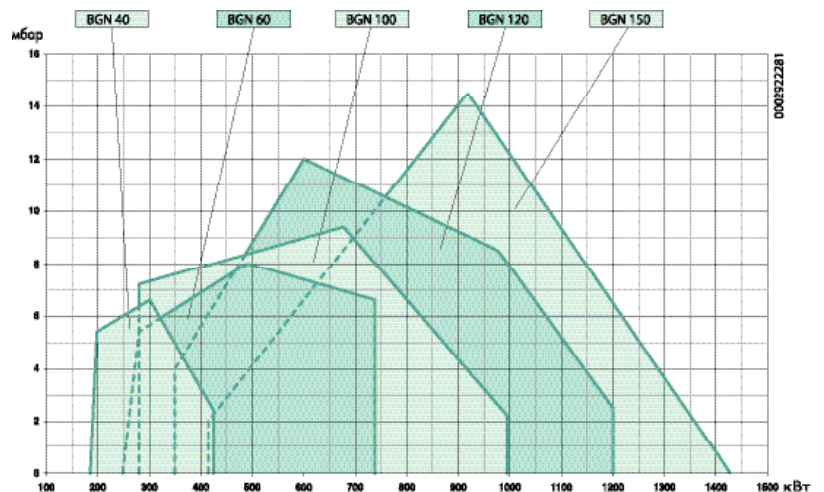
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

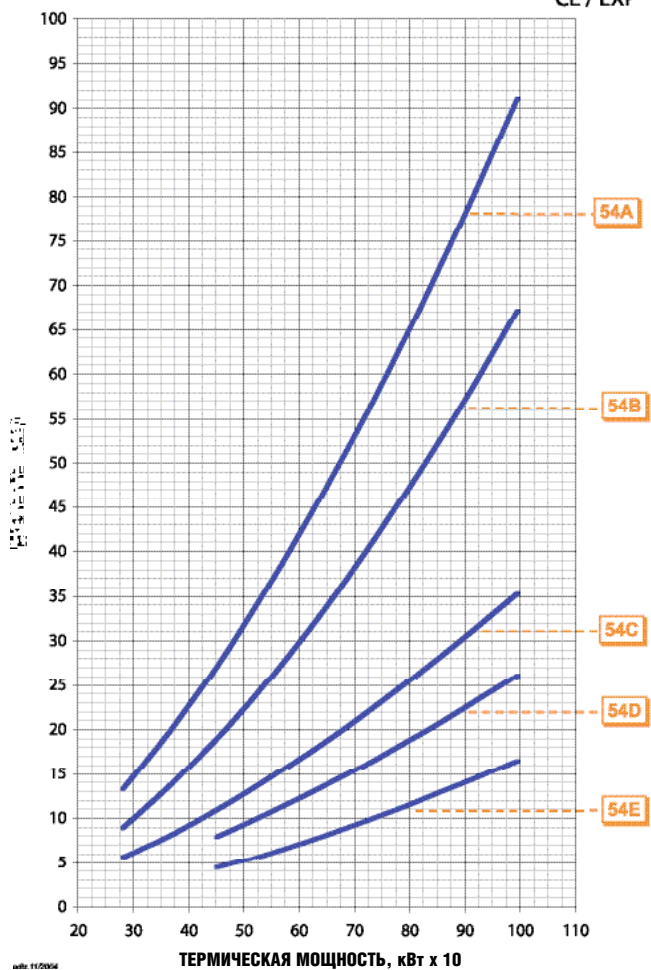


Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 100 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	54A	360	19990500	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			54B	360	19990501	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			54C	360	19990502	в комплекте	96000007	в комплекте	D2	
			54D	360	19990503	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			54E	500	19990504	в комплекте	96000034	в комплекте	D2	
BGN 120 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	55A	360	19990501	в комплекте	96000009	в комплекте	D2	
			55B	360	19990502	в комплекте	96000009	в комплекте	D2	
			55C	360	19990503	в комплекте	96000010	в комплекте	D2	
			55D	500	19990504	в комплекте	96000010	в комплекте	D2	
			55E	500	19990505	в комплекте	96005002	в комплекте	D2	

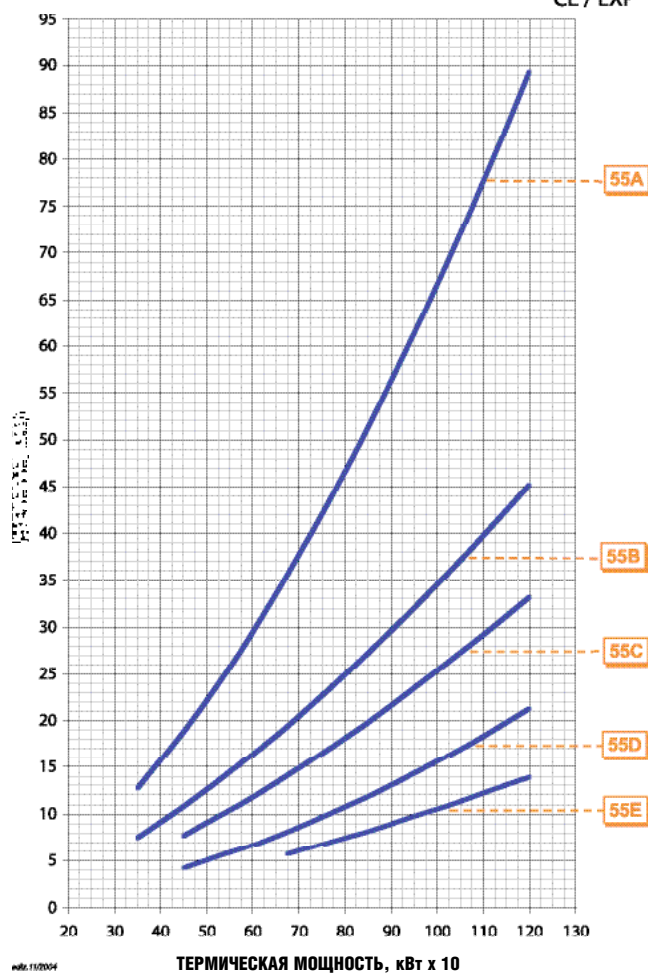
Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 100DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 120DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



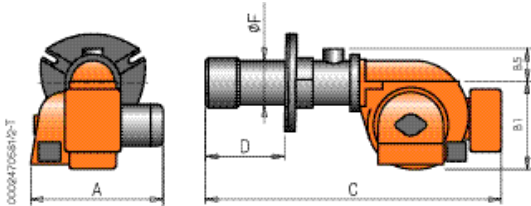
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения заслонки воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа CE исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регуля-

- тором давления и газовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 6 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN ME	16670050	3N AC 50Гц 400В	2,2	655	450	137	1500	220 ÷ 440	195	1730 x 1030 x 880	148	4)
Частота 60 Гц													
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN ME	16675410	3N AC 60Гц 400В	3,4	655	450	137	1500	220 ÷ 440	195	1730 x 1030 x 880	148	4)

Рабочее поле горелки, указанное в колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

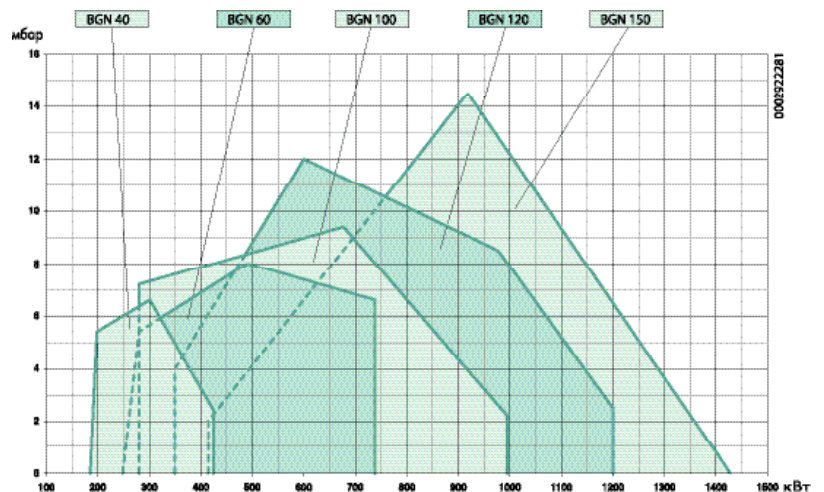
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

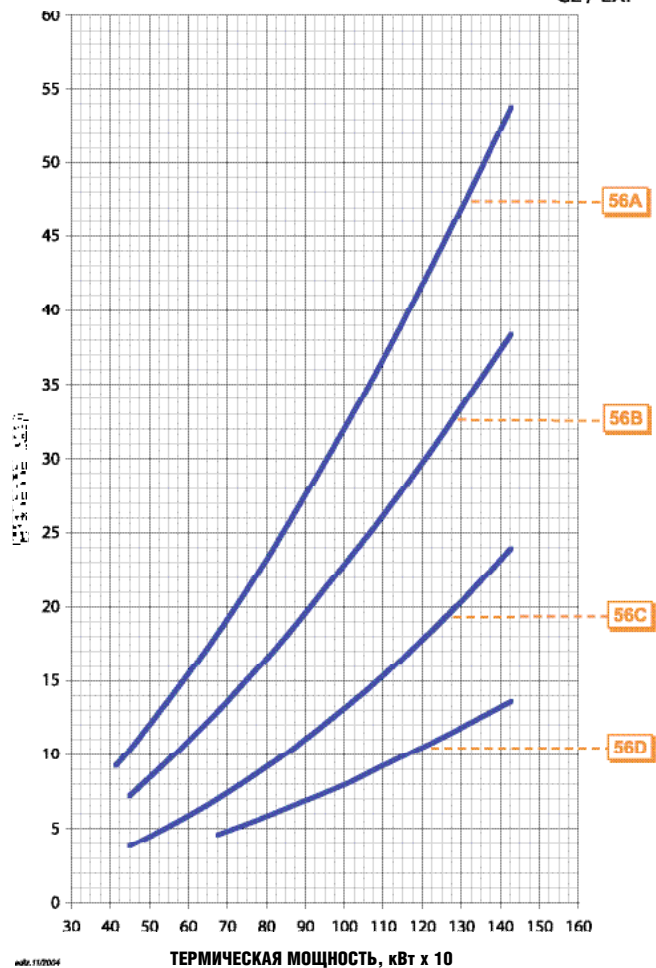


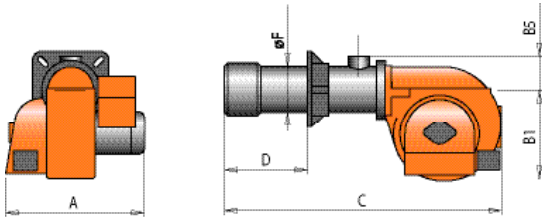
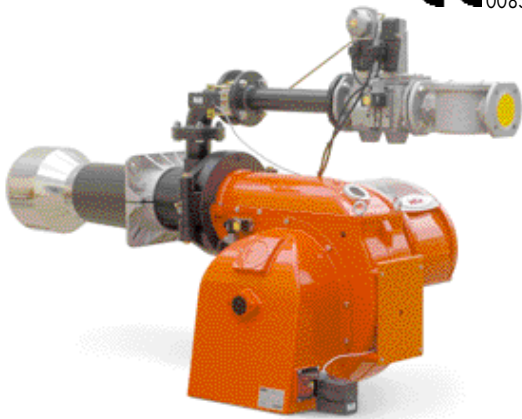
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 150 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	56A	360	19990502	в комплекте	96000009	в комплекте	D2	
			56B	360	19990503	в комплекте	96000010	в комплекте	D2	
			56C	500	19990504	в комплекте	96000010	в комплекте	D2	
			56D	500	19990505	в комплекте	96005002	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 150DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Степень электрозащиты IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN ME	16740010	3N AC 50Гц 400В	3	830	580	160	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16790010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	160	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
Частота 60 Гц													
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN ME	16745410	3N AC 60Гц 400В	3,5	830	580	160	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16795410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	160	1685	300 ÷ 600	220	2030 x 1210 x 990	249	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

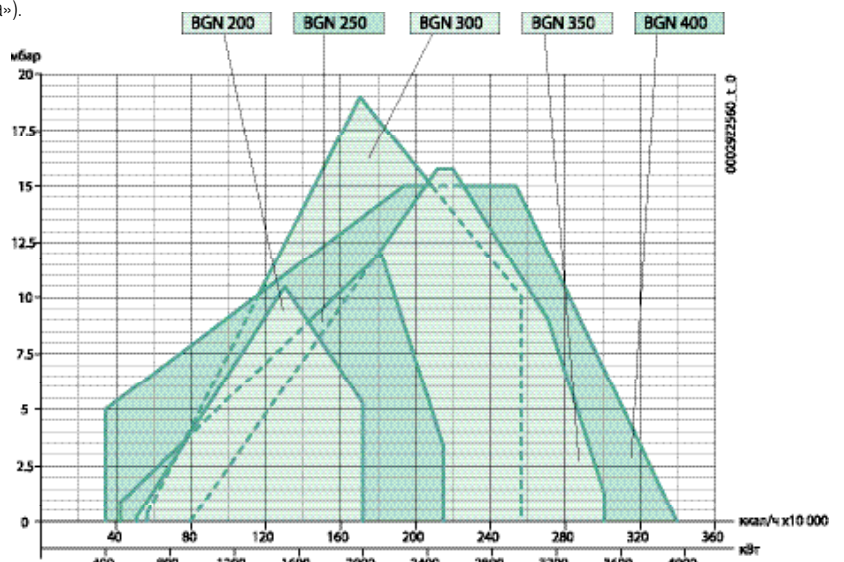
Описание
97980053 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

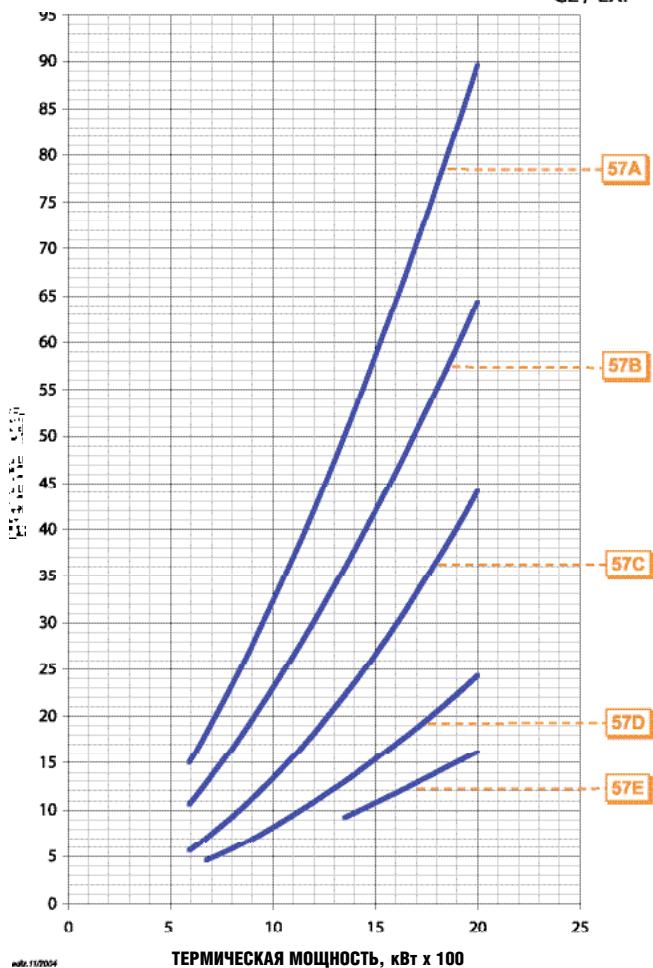
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



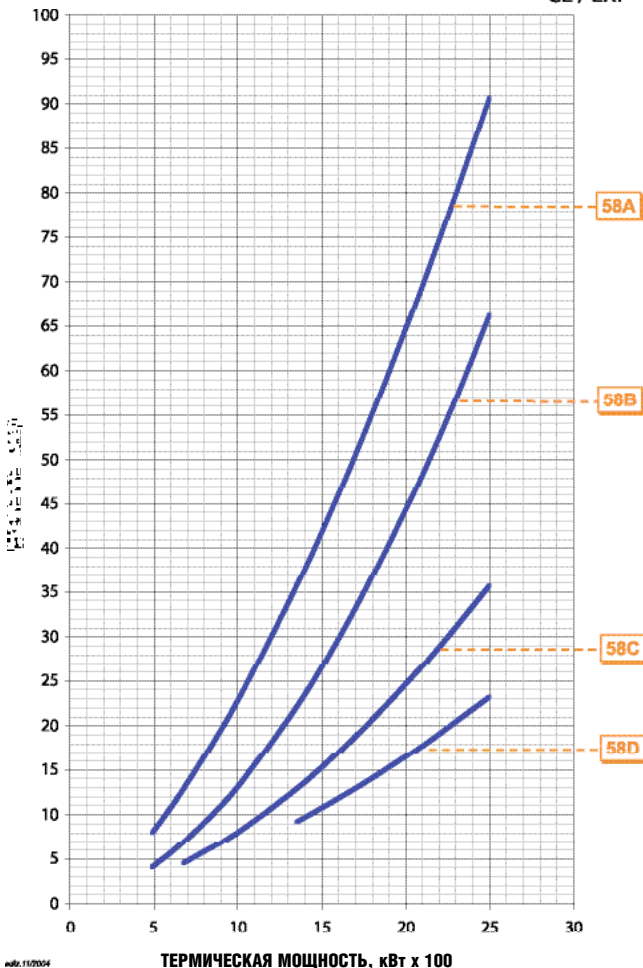
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 200 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	57A	360	19990502	в комплекте	96000011	в комплекте	D2	
			57B	360	19990503	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			57C	500	19990504	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			57D	500	19990505	в комплекте	96005003	в комплекте	D2	
			57E	500	19990506	в комплекте	96005004	в комплекте	D2	
BGN 250 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	58A	360	19990503	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			58B	500	19990504	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			58C	500	19990505	в комплекте	96005003	в комплекте	D2	
			58D	500	19990506	в комплекте	96005004	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 200DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 250DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



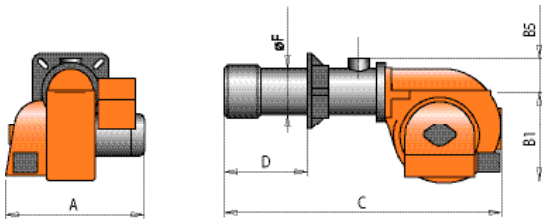
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Степень электробезопасности IP40.



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм., упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN ME	16840010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	220	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN ME	16890010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	220	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
Частота 60 Гц													
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN ME	16845410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	220	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN ME	16895410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	220	1685	275 ÷ 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

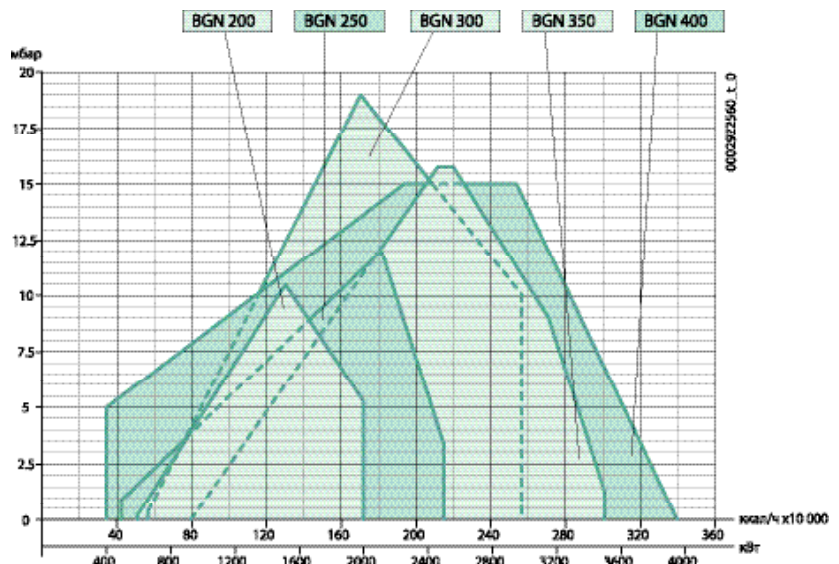
- 97980057 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

- Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

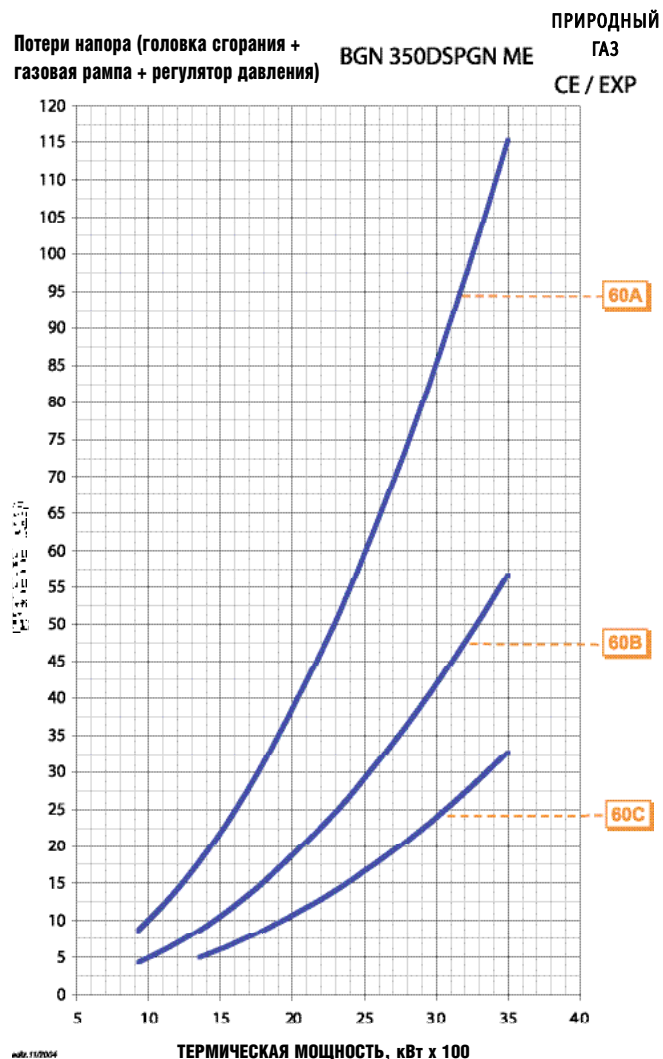
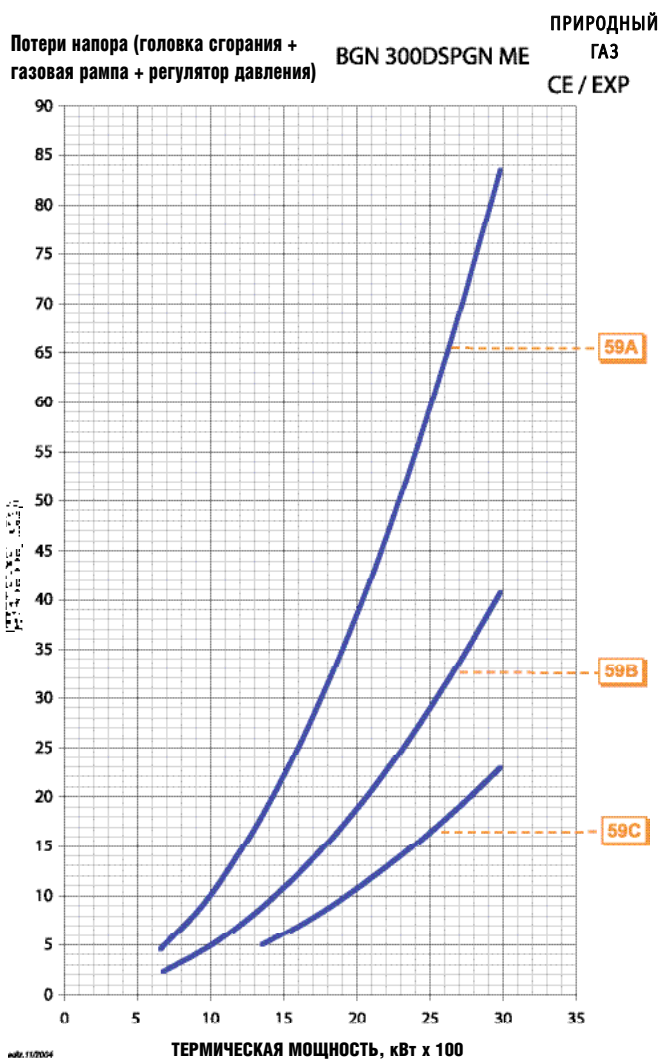
Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



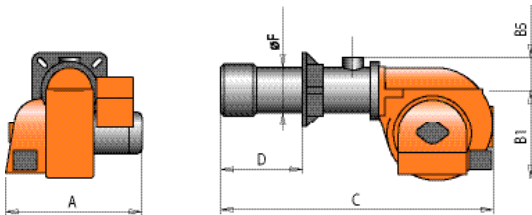
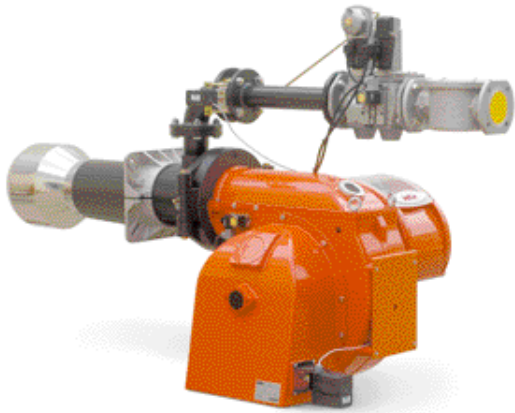
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 300 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	59A	500	19990504	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			59B	500	19990505	в комплекте	96005003	в комплекте	D2	
			59C	500	19990506	в комплекте	96005004	в комплекте	D2	
BGN 350 DSPGN ME	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	60A	500	19990504	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			60B	500	19990505	в комплекте	96005003	в комплекте	D2	
			60C	500	19990506	в комплекте	96005004	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



НОВИНКА

CE 0085



По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм., упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц													
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16920010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
Частота 60 Гц													
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16925410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)

Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»).

Дополнительная комплектация

Описание
97980057 Звукоизоляционный кожух (см. с. 243).
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

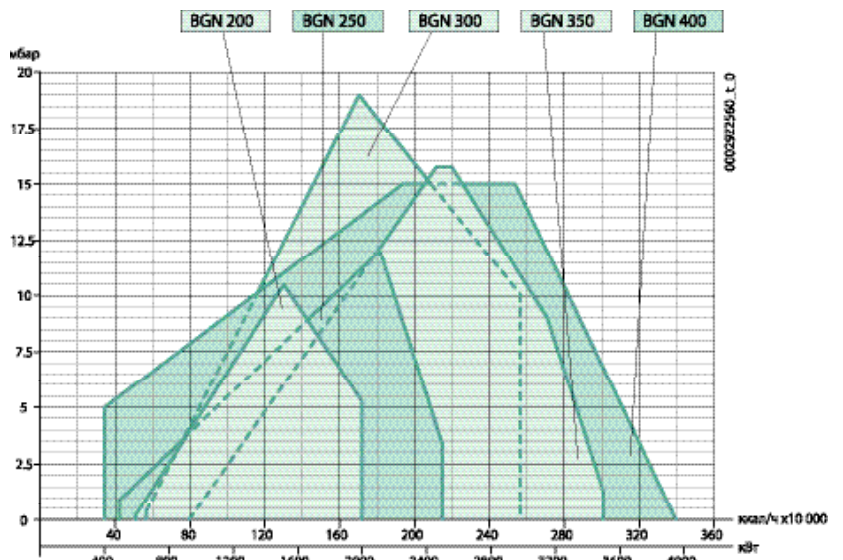
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

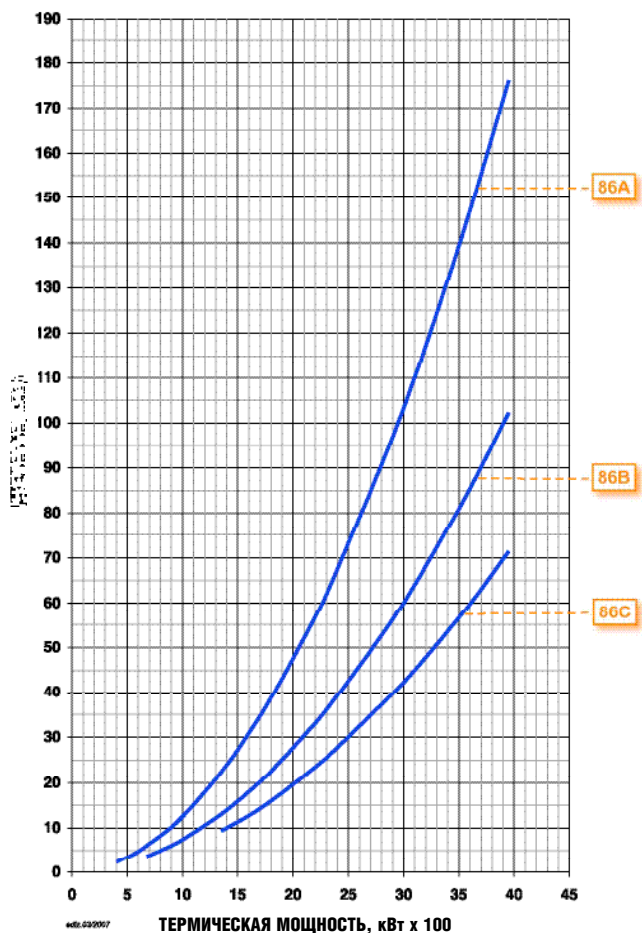
- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Степень электробезопасности IP40.



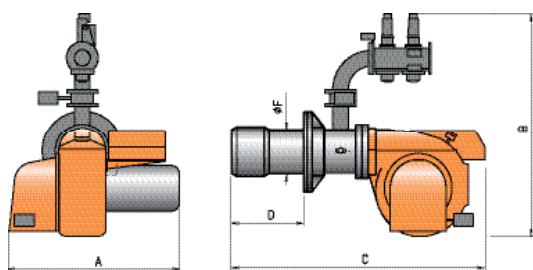
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 400 DSPGN ME	ПРИР. ГАЗ	CE / EXP	86A	500	19990504	в комплекте	96000012	в комплекте	D2	
			86B	500	19990505	в комплекте	96005003	в комплекте	D2	
			86C	500	19990506	в комплекте	96005004	в комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 400DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI 350 ME	1160	1585	1840	230 ÷ 600	325
GI 510 ME	1175	1540	1900	320 ÷ 625	355

- Горелка газовая.
- Модулированная. Модуляция осуществляется электронным регулятором мощности, установленным на панели управления горелки (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом

- EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- В памяти причины 10 последних блокировок горелки.
- По запросу: возможен доступ к протоколам MOD BUS, PROFI BUS, CAN-BUS, INTERBUS-S.
- Контроль наличия пламени с помощью инфракрасного датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки; все функции имеют соответствующие сигнальные лампы.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
СЕ и EXPORT исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 ME	66480050	П.Г.	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400В	15	2260 x 1520 x 1200	550	4)
1300 ÷ 6500	GI 510 ME	66540050	П.Г.	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400В	18,5	2260 x 1520 x 1200	565	4)
СЕ и EXPORT исполнение — Частота 60 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 ME	66485410	П.Г.	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400В	11	2260 x 1520 x 1200	550	4)
1300 ÷ 6500	GI 510 ME	66545410	П.Г.	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400В	22	2260 x 1520 x 1200	565	4)

Дополнительная комплектация

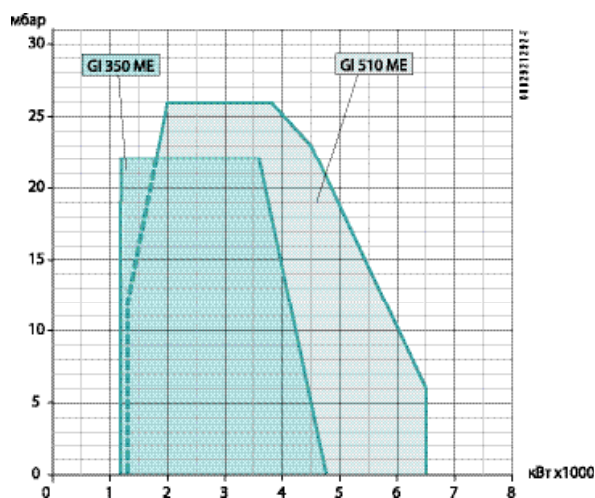
Описание
Модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

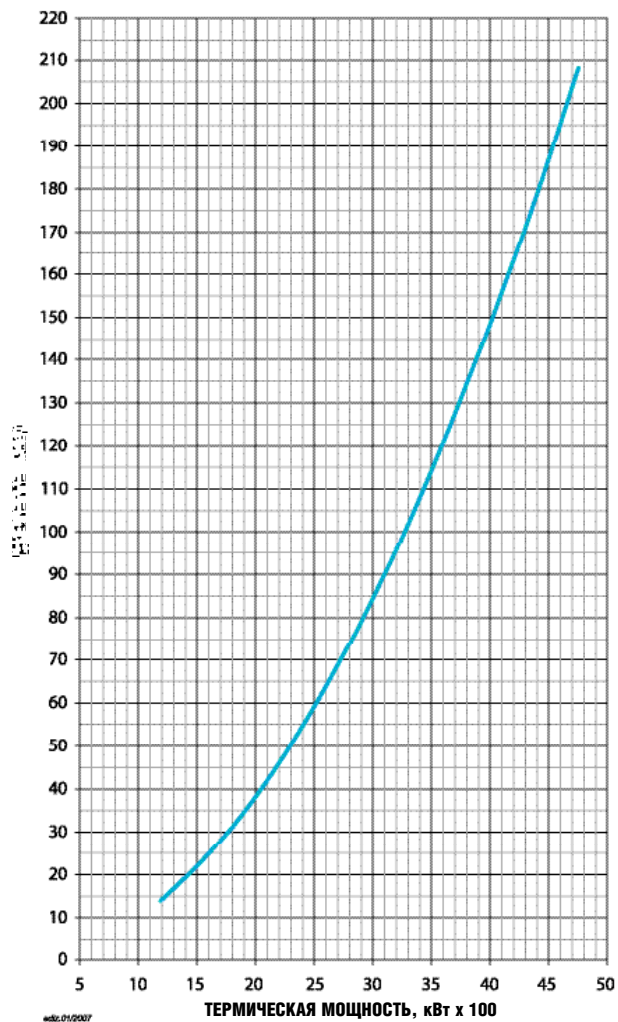
Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



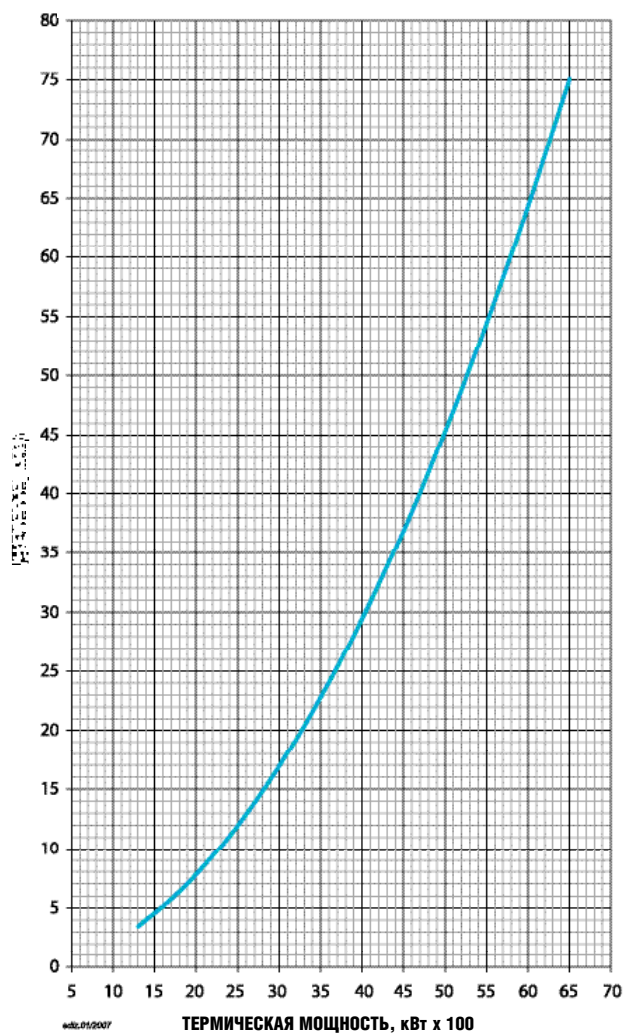
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 350ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 510ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



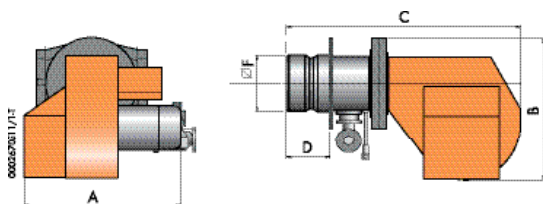
- Горелка газовая.
- Модулированная. Модуляция осуществляется электронным регулятором мощности, установленным на панели управления горелки (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- В памяти причины 10 последних блокировок горелки.
- По запросу: возможен доступ к протоколам.
- Контроль наличия пламени с помощью инфракрасного датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки; все функции имеют соответствующие сигнальные лампы.
- Степень электрозащиты IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI 1000 LX ME	1235	1205	2350	600	486



Мощность кВт	Модель	Код	Тип газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX ME	66570050	П.Г.	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400В	22	2600 x 1710 x 1500	925	4)

CE и EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Описание

Модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

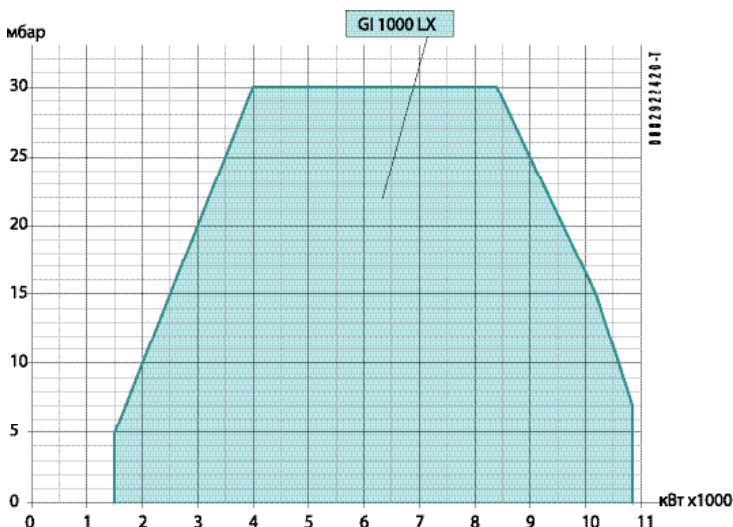
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

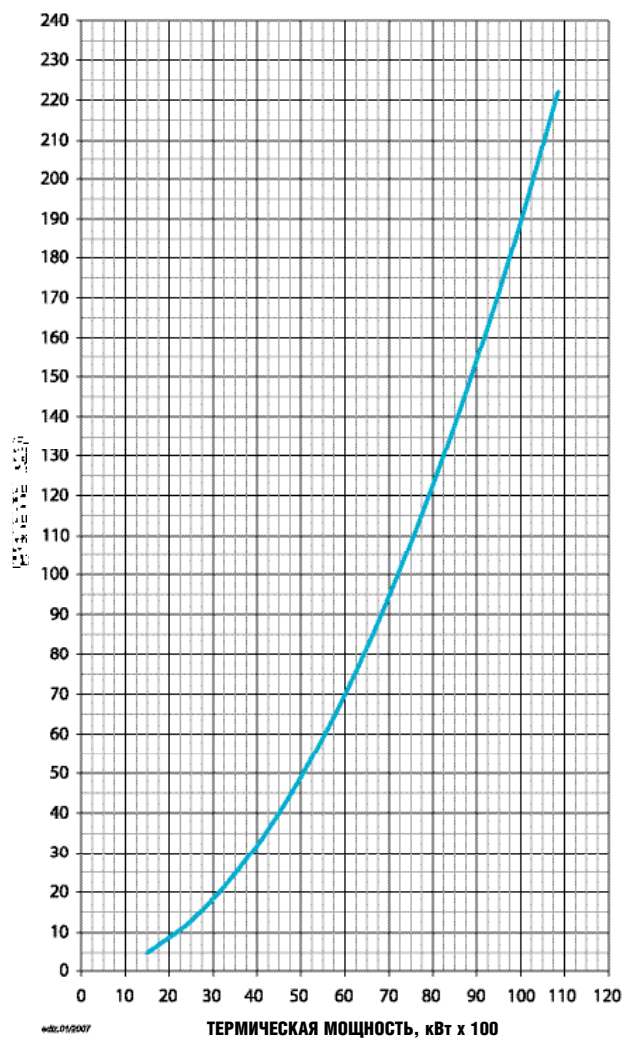
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

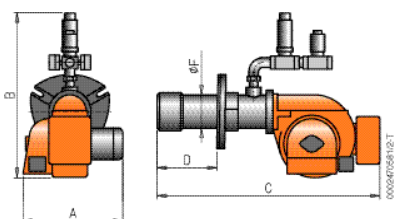
Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 1000 LX ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXR



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
BGN 40 DSPGN	540	690	1100	150 ÷ 330	135
BGN 60 DSPGN	630	800	1270	170 ÷ 400	160

Информация об устройстве и размерах газовой ramпы представлена на диаграммах на стр. 230.

Газовая ramпа входит в комплект поставки горелки; чтобы проверить, подходит ли ramпа, необходимо вычест значение противодавления котла от значения давления газа в газопроводе; в таблице в колонке «Р газа» указано давление ниже найденной разницы, которой и будет соответствовать правильная газовая ramпа со встроенным регулятором и фильтром. Если полученная разница ниже значения, указанного в таблице, свяжитесь с нашим офисом, чтобы подобрать нестандартную газовую ramпу.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р. газа* мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение — Частота 50 Гц											
185 ÷ 425	BGN 40 DSPGN	4150010	П.Г.	22	97390050	D5	3N AC 50Гц 400В	0,37	1510 x 750 x 720	100	4)
248 ÷ 738	BGN 60 DSPGN	4154010	П.Г.	22	97390060	D5	3N AC 50Гц 400В	1,1	1730 x 1030 x 880	123	4)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
185 ÷ 425	BGN 40 DSPGN	4150010	П.Г.	16	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	0,37	1510 x 750 x 720	100	4)
248 ÷ 738	BGN 60 DSPGN	4154010	П.Г.	16	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	1,1	1730 x 1030 x 880	123	4)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
185 ÷ 425	BGN 40 DSPGN	41505410	П.Г.	16	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	0,55	1510 x 750 x 720	100	4)
248 ÷ 738	BGN 60 DSPGN	41545410	П.Г.	16	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	1,5	1730 x 1030 x 880	123	4)

Дополнительная комплектация

Описание
Блок контроля герметичности газовых клапанов LDU11.
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Минимальное давление на входе в ramпу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равным 0.
- Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

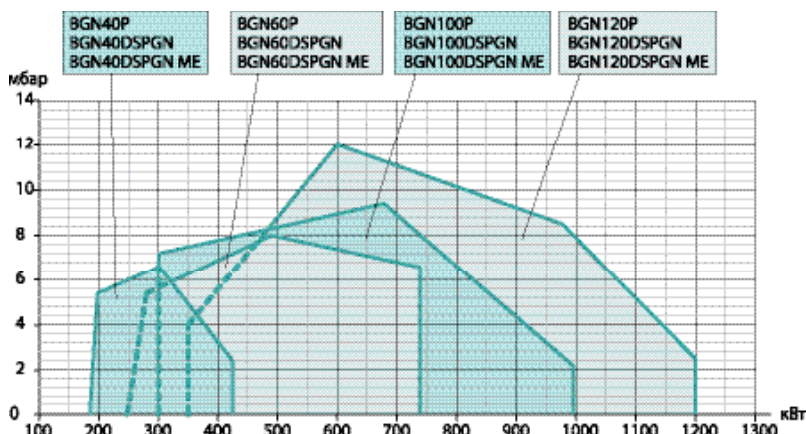
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая ramпа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая ramпа СЕ исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и га-

- зовым фильтром; газовая ramпа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

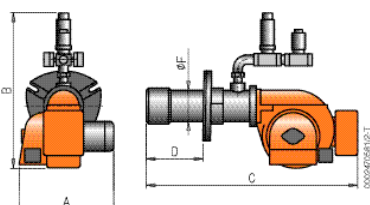
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа CE исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и га-

зовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
BGN 100 DSPGN	630	815	1330	240 ÷ 460	160
BGN 120 DSPGN	660	855	1400	220 ÷ 440	195

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 230.

Газовая рампа входит в комплект поставки горелки; чтобы проверить, подходит ли рампа, необходимо вычесть значение противодействия котла от значения давления газа в газопроводе; в таблице в колонке «Р газа» указано давление ниже найденной разницы, которой и будет соответствовать правильная газовая рампа со встроенным регулятором и фильтром. Если полученная разница ниже значения, указанного в таблице, свяжитесь с нашим офисом, чтобы подобрать нестандартную газовую рампу.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р _{газа*} мбар	Регулятор со встроенным фильтром Код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Размер упаковки мм	Вес кг	Прим.
280 ÷ 995	BGN 100 DSPGN	4158010	П.Г.	30	97390060	D5	3N AC 50Гц 400В	1,1	1730 x 1030 x 880	128	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 DSPGN	4162010	П.Г.	40	97390060	D5	3N AC 50Гц 400В	1,5	1730 x 1030 x 880	137	4)

CE исполнение — Частота 50 Гц

Export исполнение — Частота 50 Гц

280 ÷ 995	BGN 100 DSPGN	4158010	П.Г.	17	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	1,1	1730 x 1030 x 880	128	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 DSPGN	4162010	П.Г.	22	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	1,5	1730 x 1030 x 880	137	4)

Export исполнение — Частота 60 Гц

280 ÷ 995	BGN 100 DSPGN	41585410	П.Г.	17	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	1,5	1730 x 1030 x 880	128	4)
350 ÷ 1200	BGN 120 DSPGN	41625410	П.Г.	22	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	2,6	1730 x 1030 x 880	137	4)

Дополнительная комплектация

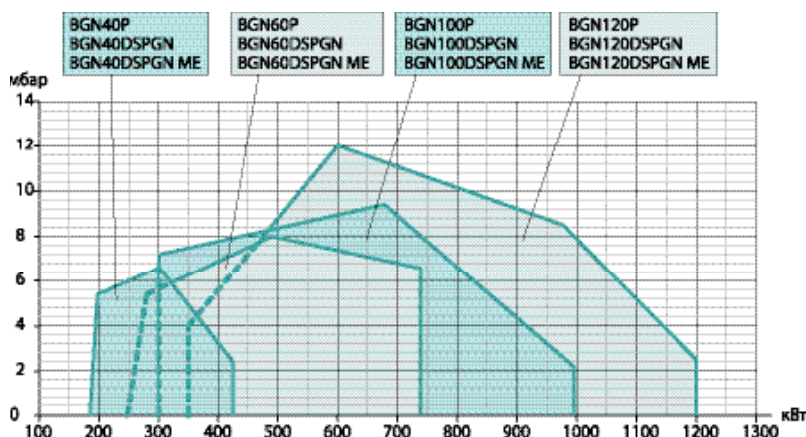
- Описание
- Блок контроля герметичности газовых клапанов LDU11.
- Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

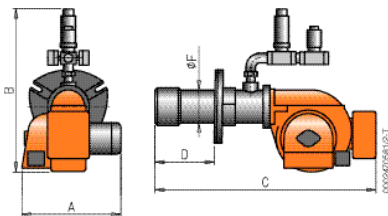
Стандартная комплектация

- Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодействии в камере равным 0.
- Номинальная calorificity природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.





Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
BGN 150 DSPGN	655	990	1500	220 ÷ 440	195
BGN 200 DSPGN	830	1300	1850	300 ÷ 600	220

Информация об устройстве и размерах газовой ramпы представлена на диаграммах на с. 230.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р. газа* мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц											
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN	4672010	П.Г.	27	97390070	D5	3N AC 50Гц 400В	2,2	1730 x 1030 x 880	195	4)
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN	4672020	П.Г.	150	97390053	D5	3N AC 50Гц 400В	2,2	1730 x 1030 x 880	195	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN	4676010	П.Г.	37	97390082	D5	3N AC 50Гц 400В	3	2030 x 1210 x 990	300	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN	4676020	П.Г.	150	97390064	D5	3N AC 50Гц 400В	3	2030 x 1210 x 990	395	4)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN	4672010	П.Г.	22	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	2,2	1730 x 1030 x 880	195	4)
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN	4672020	П.Г.	50	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	2,2	1730 x 1030 x 880	195	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN	4676010	П.Г.	28	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	3	2030 x 1210 x 990	300	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN	4676020	П.Г.	100	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	3	2030 x 1210 x 990	395	4)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
414 ÷ 1428	BGN 150 DSPGN	46725410	П.Г.	22	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	3,5	1730 x 1030 x 880	195	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN	46765410	П.Г.	28	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	3,5	2030 x 1210 x 990	300	4)

Дополнительная комплектация

Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Минимальное давление на входе в ramпу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодействии в камере, равном 0.

Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

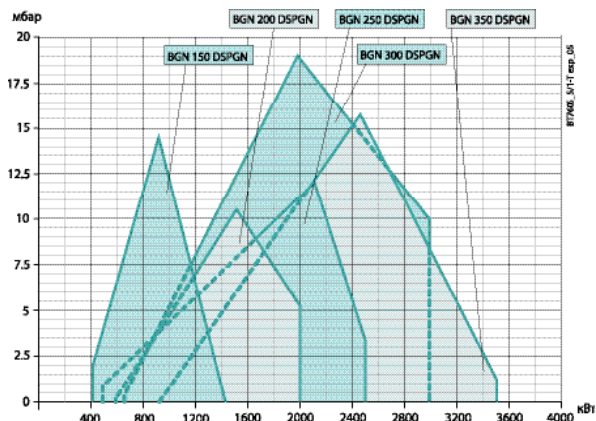
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая ramпа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

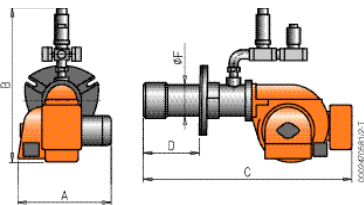
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая ramпа CE исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и га-

- зовым фильтром; газовая ramпа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Газовая ramпа входит в комплект поставки горелки; чтобы проверить, подходит ли ramпа, необходимо вычесть значение противодействия котла от значения давления газа в газопроводе; в таблице в колонке «Р газа» указано давление ниже найденной разницы, которой и будет соответствовать правильная газовая ramпа со встроенным регулятором и фильтром. Если полученная разница ниже значения, указанного в таблице, свяжитесь с нашим офисом, чтобы подобрать нестандартную газовую ramпу.





Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
BGN 250 DSPGN	875	1235	1850	300–600	220
BGN 300 DSPGN	875	1265	1850	275–465	275
BGN 350 DSPGN	880	1270	1850	275–465	275

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 230.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р.газа* мбар	Регулятор со встроенным фильтром Код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Размер упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц											
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN	13930050	П.Г.	150	97390063	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	297	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN	4680050	П.Г.	150	97390072	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	366	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN	4684050	П.Г.	150	97390073	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	370	4)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN	13930050	П.Г.	65	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	297	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN	4680050	П.Г.	80	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	366	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN	4684050	П.Г.	90	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5	2030 x 1210 x 990	370	4)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN	13935410	П.Г.	65	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	9	2030 x 1210 x 990	297	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN	46805410	П.Г.	80	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	9	2030 x 1210 x 990	366	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN	46845410	П.Г.	90	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	9	2030 x 1210 x 990	370	4)

Дополнительная комплектация

Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере равным 0.
- Номинальная калорийность природного газа при 0 °С, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

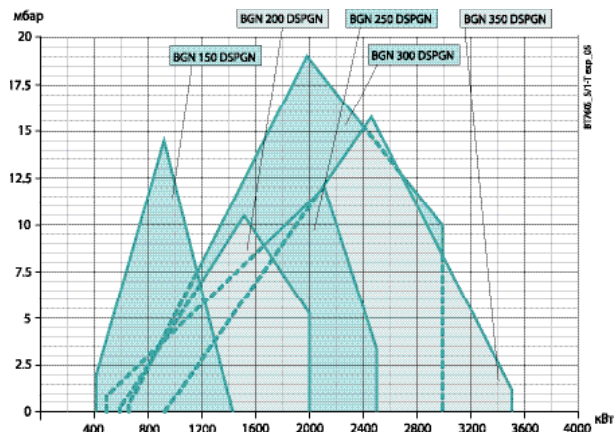
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

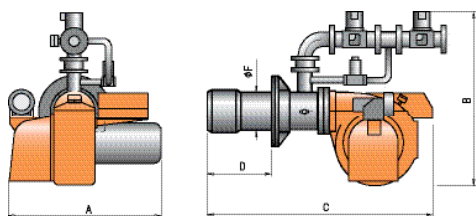
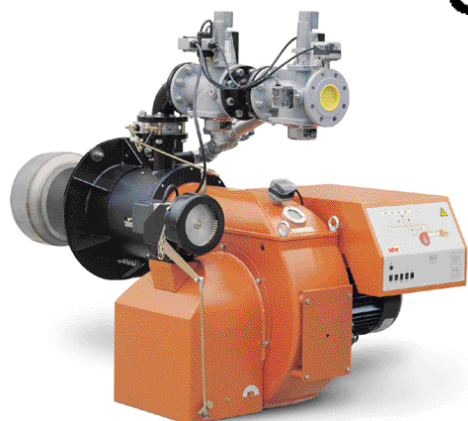
- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа CE исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и макс-

симального давления, регулятором давления и газовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Газовая рампа входит в комплект поставки горелки; чтобы проверить, подходит ли рампа, необходимо вычесть значение противо-давления котла от значения давления газа в газопроводе; в таблице в колонке «Р газа» указано давление ниже найденной разницы, которой и будет соответствовать правильная газовая рампа со встроенным регулятором и фильтром. Если полученная разница ниже значения, указанного в таблице, свяжитесь с нашим офисом, чтобы подобрать нестандартную газовую рампу.





Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI 350 DSPGN	1160	1585	1970	230 ÷ 600	325
GI 420 DSPGN	1175	1530	2030	320 ÷ 625	355

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	6647050	П.Г.	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400В	15	2260 x 1520 x 1200	565	4)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	6650050	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400В	18,5	2260 x 1520 x 1200	570	4)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	6647050	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	15	2260 x 1520 x 1200	565	4)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	6650050	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	18,5	2260 x 1520 x 1200	570	4)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	66475410	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	11	2260 x 1520 x 1200	565	4)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	66505410	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	13	2260 x 1520 x 1200	570	4)

Дополнительная комплектация

Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Примечания:

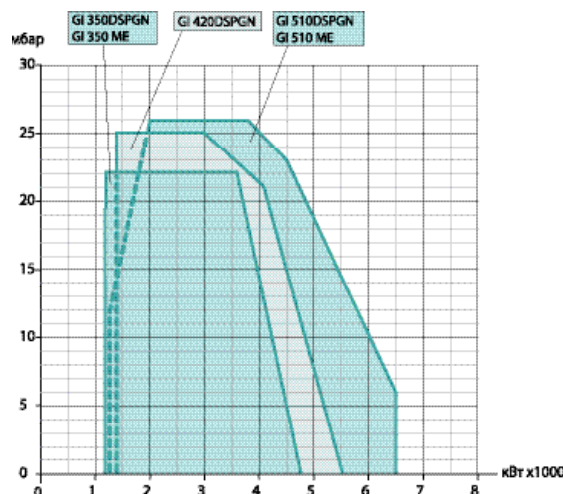
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorific value природного газа при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

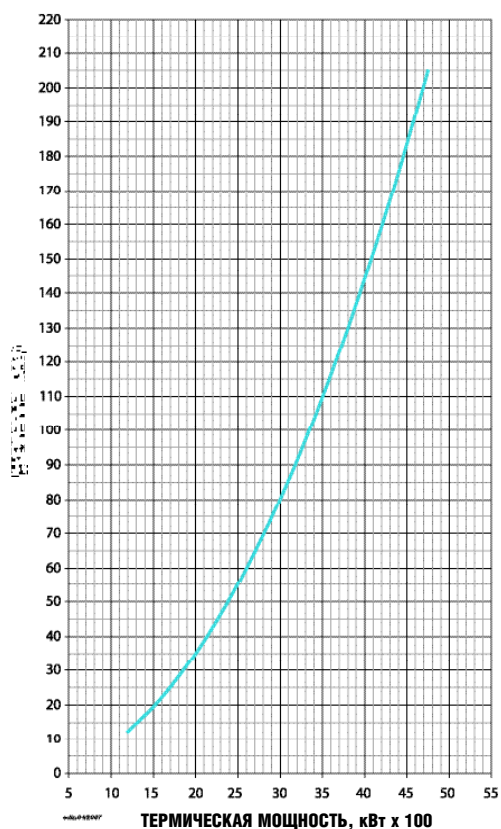
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения заслонки воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

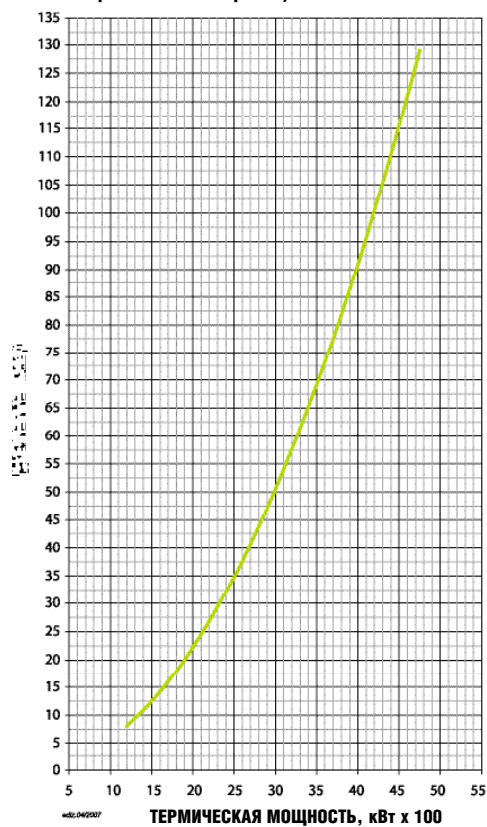
- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа СЕ исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром; газовая рампа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



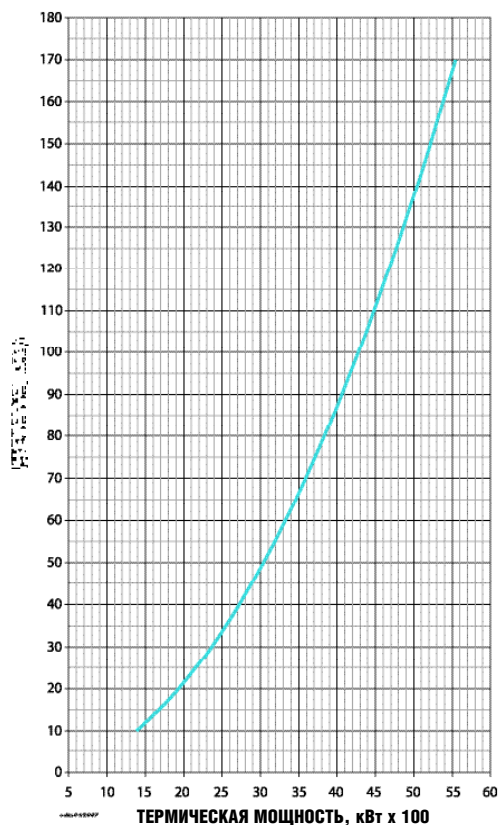
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 350DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



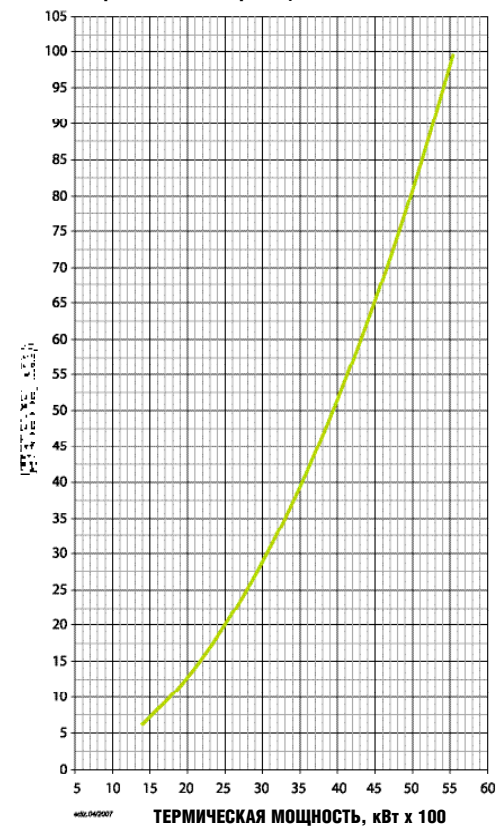
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI 350DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 420DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI 420DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

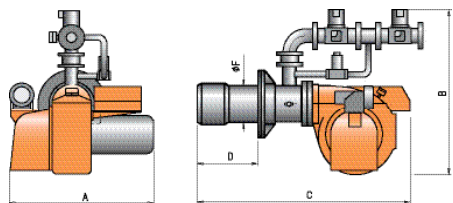
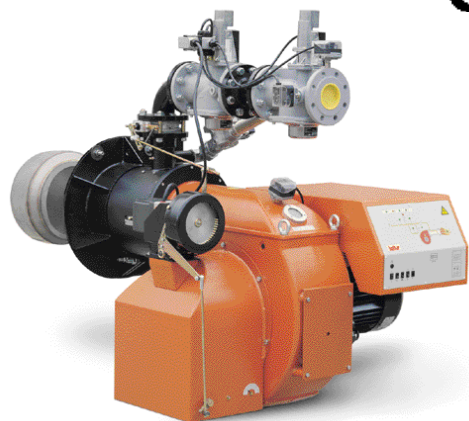


Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно). Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- По запросу: газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор повышенного давления.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Регулирование соотношения количества воздуха и газа серводвигателем.
- Газовая рампа CE исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором давления и газовым фильтром;

газовая рампа EXPORT исполнения оборудована регулятором, рабочим и пилотным клапаном, клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления.

- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298 с блоком контроля герметичности и удаленным доступом, микропроцессором и дисплеем, на котором отображаются рабочие параметры, коды ошибок в случае неисправности.
- Контроль наличия пламени с помощью ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Степень электрозащиты IP40.

Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI 510 DSPGN	1175	1540	2030	320 ÷ 625	355

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг
CE исполнение — Частота 50 Гц										
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	6653050	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400В	18,5	2260 x 1520 x 1200	580 4)
Export исполнение — Частота 50 Гц										
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	6653050	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	18,5	2260 x 1520 x 1200	580 4)
Export исполнение — Частота 60 Гц										
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	66535410	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	22	2260 x 1520 x 1200	580 4)

Дополнительная комплектация

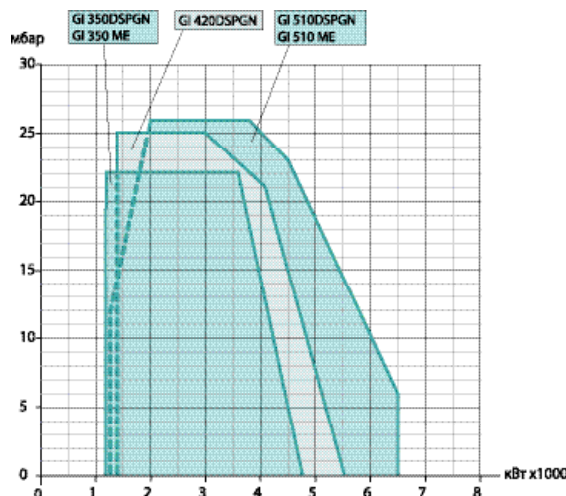
Описание
Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект (см. с. 226).

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

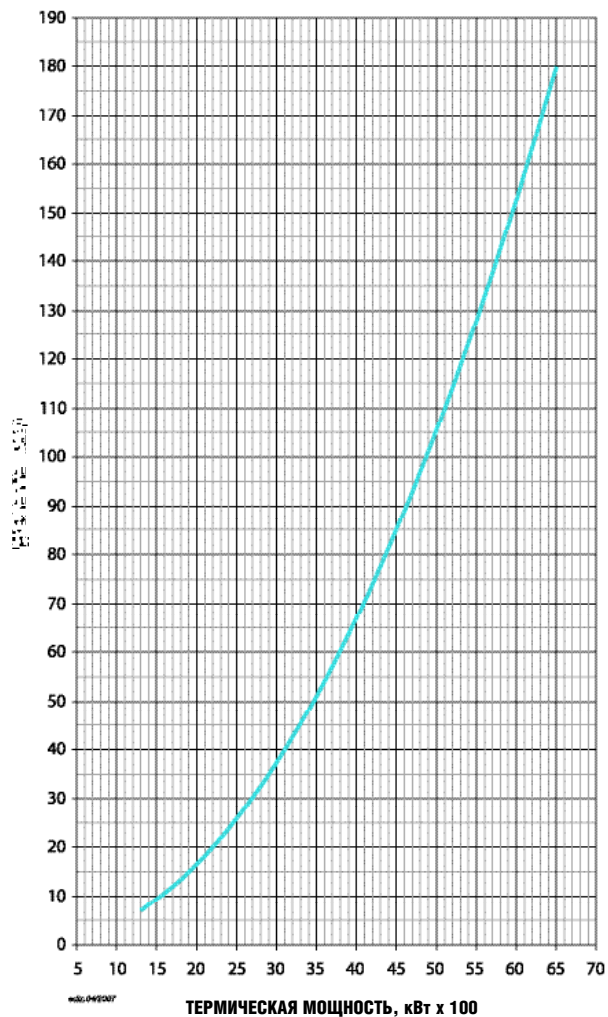
Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



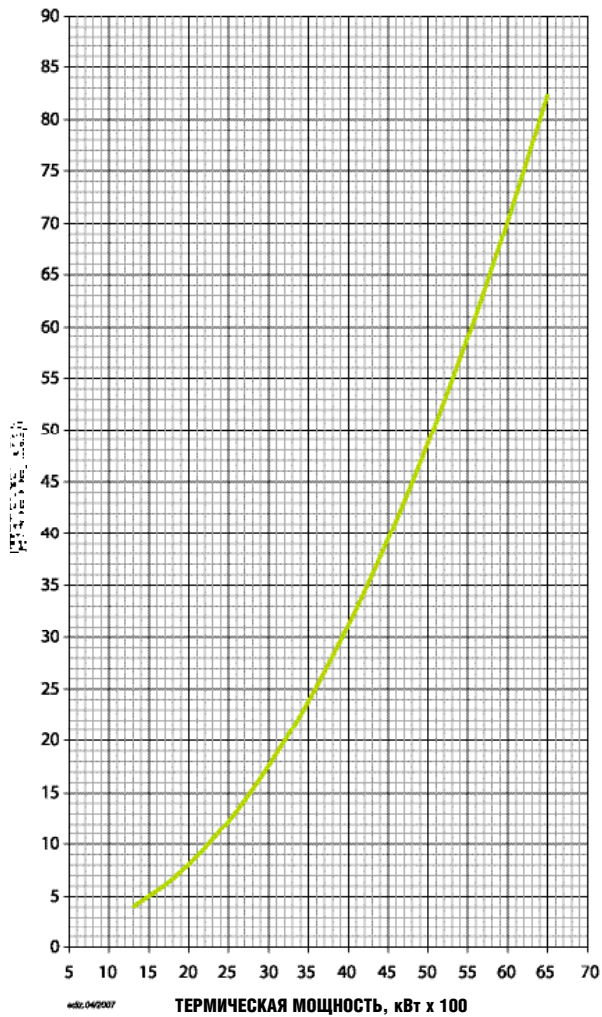
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 510DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE

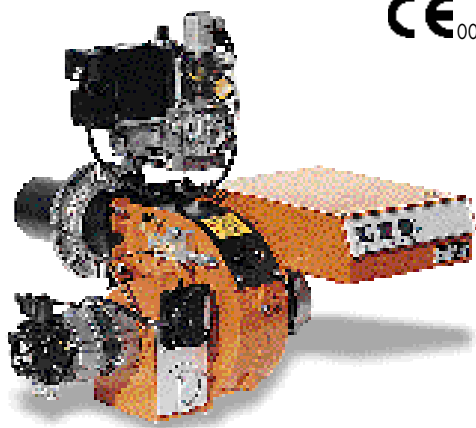


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 510DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

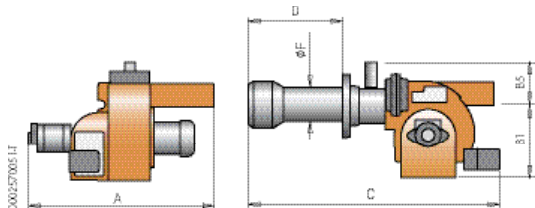


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло горелки, возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один монофазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, переключателем вида топлива, лампами функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц														
38,5 ÷ 66,8	MINICOMIST 7	54700010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	770 x 640 x 680	45	
Частота 60 Гц														
38,5 ÷ 66,8	MINICOMIST 7	54705410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	770 x 640 x 680	45	

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 350 мм.

Устройство автоматического переключения вида топлива.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

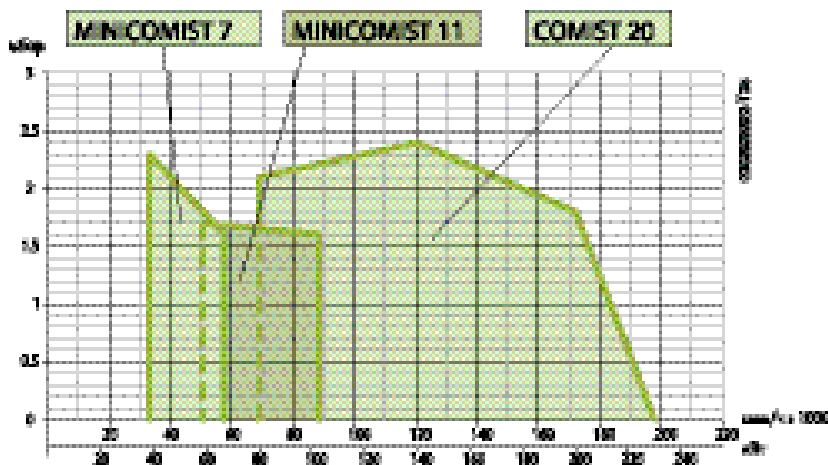
12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.

СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value:

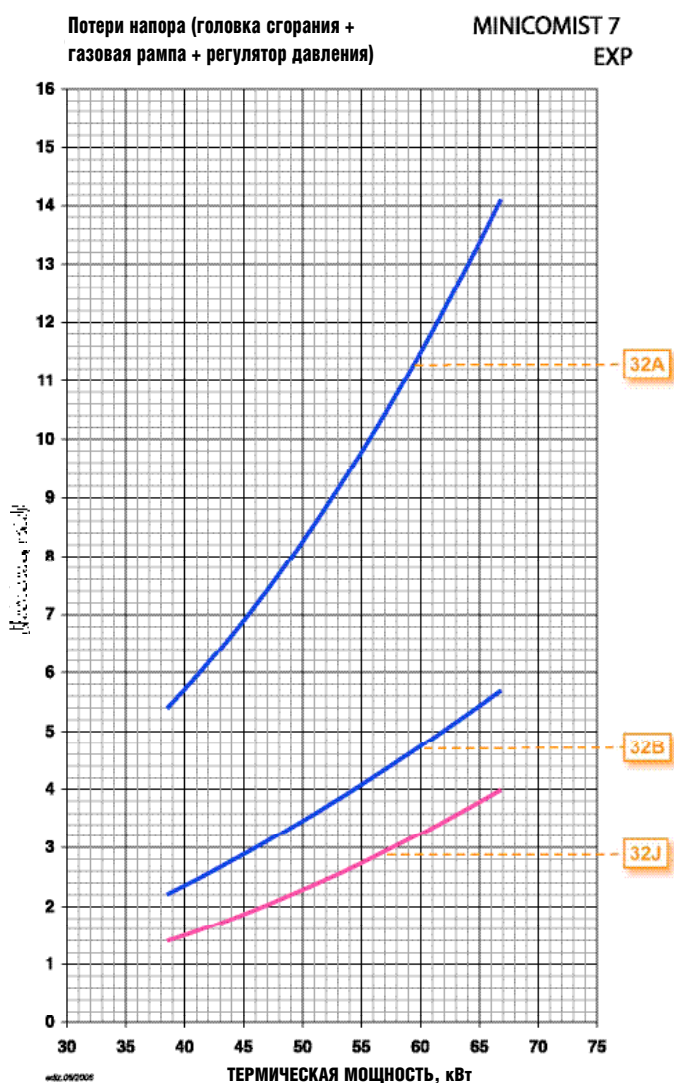
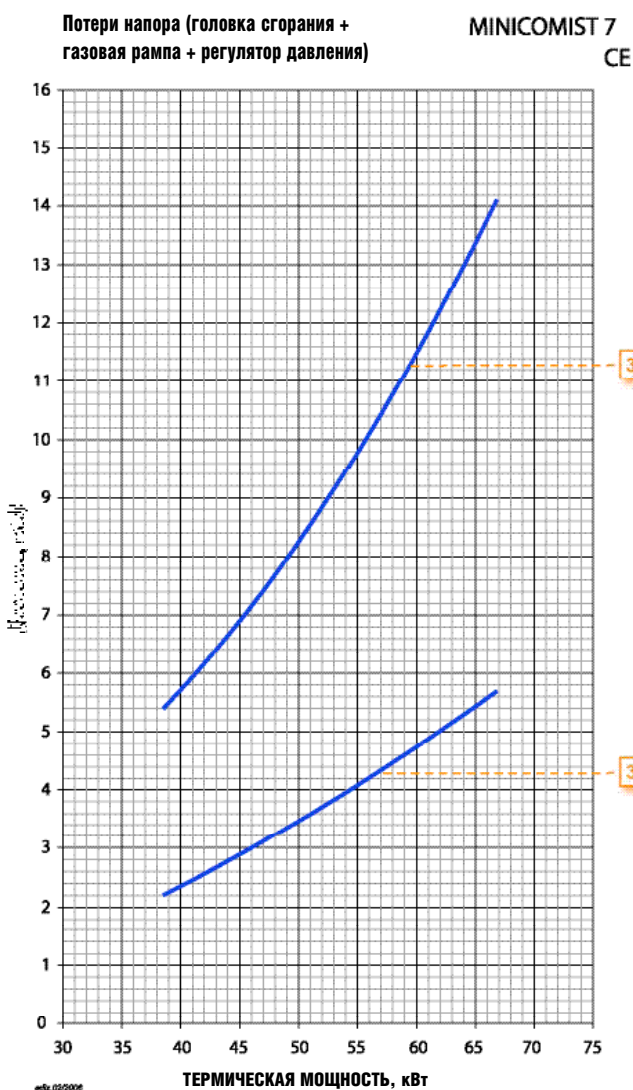
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$

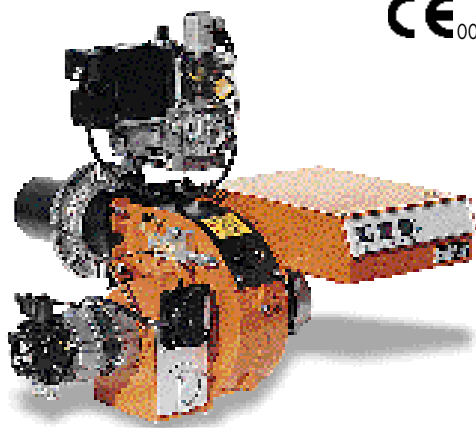


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Устройство контроля герметичности клапанов/код	Схема	Примеч.
MINICOMIST 7	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	32A		65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
			32B		360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
		EXP	CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000101	M2	12)	
			32A		65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
			32B		360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
			CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000101	M2		
			32J		40	19990235	—	—	—	ME1	

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



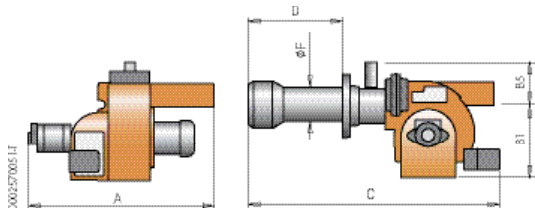


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: удлиненное сопло горелки, возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один монофазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, переключателем вида топлива, лампами функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц														
58,4 ÷ 103,0	MINICOMIST 11	54730010	1,5	1N AC 50Гц 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	770 x 640 x 680	45	
Частота 60 Гц														
58,4 ÷ 103,0	MINICOMIST 11	54735410	1,5	1N AC 60Гц 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	770 x 640 x 680	45	

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 350 мм.

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.

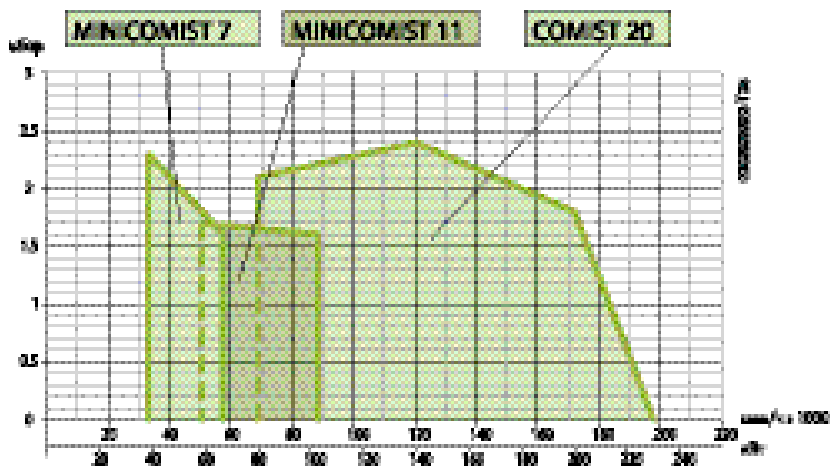
СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value:

природный газ: при 0°C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$



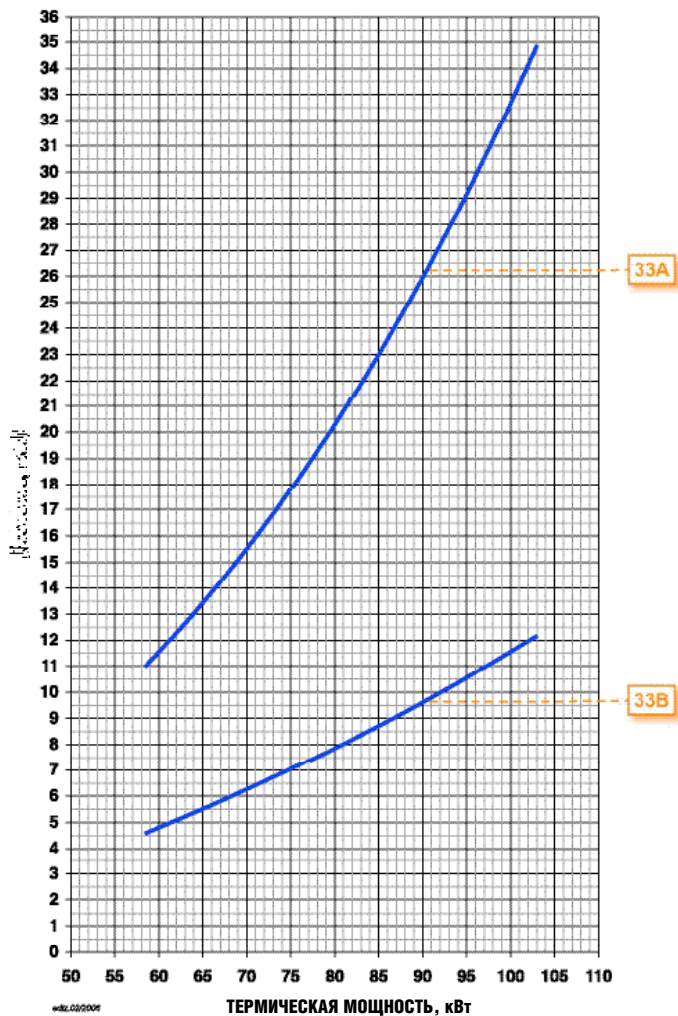
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Устройство контроля герметичности клапанов/код	Схема	Примеч.
MINICOMIST 11	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	33A		65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
			33B		360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
			CTV		360	19990002	в комплекте	—	98000101	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

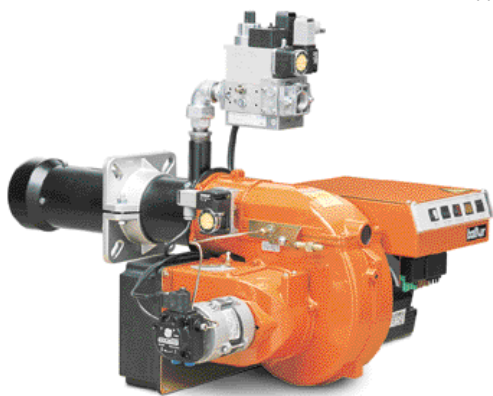
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

MINICOMIST 11
CE / EXP





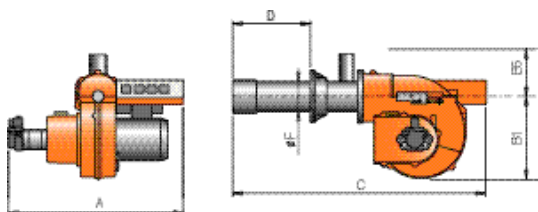
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один монофазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, переключателем вида топлива, лампами функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
80 ÷ 230	COMIST 20	54770010	1,5	1N AC 50Гц 230V	0,25 + 0,1	660	270	127	820	120 ÷ 290	114	1050 x 770 x 680	61	
Частота 60 Гц														
80 ÷ 230	COMIST 20	54775410	1,5	1N AC 60Гц 230V	0,37 + 0,1	660	270	127	820	120 ÷ 290	114	1050 x 770 x 680	61	

Дополнительная комплектация

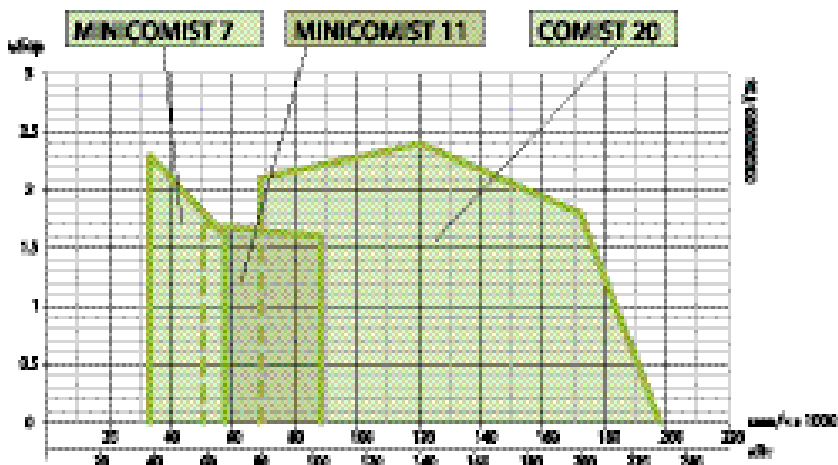
Описание
Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

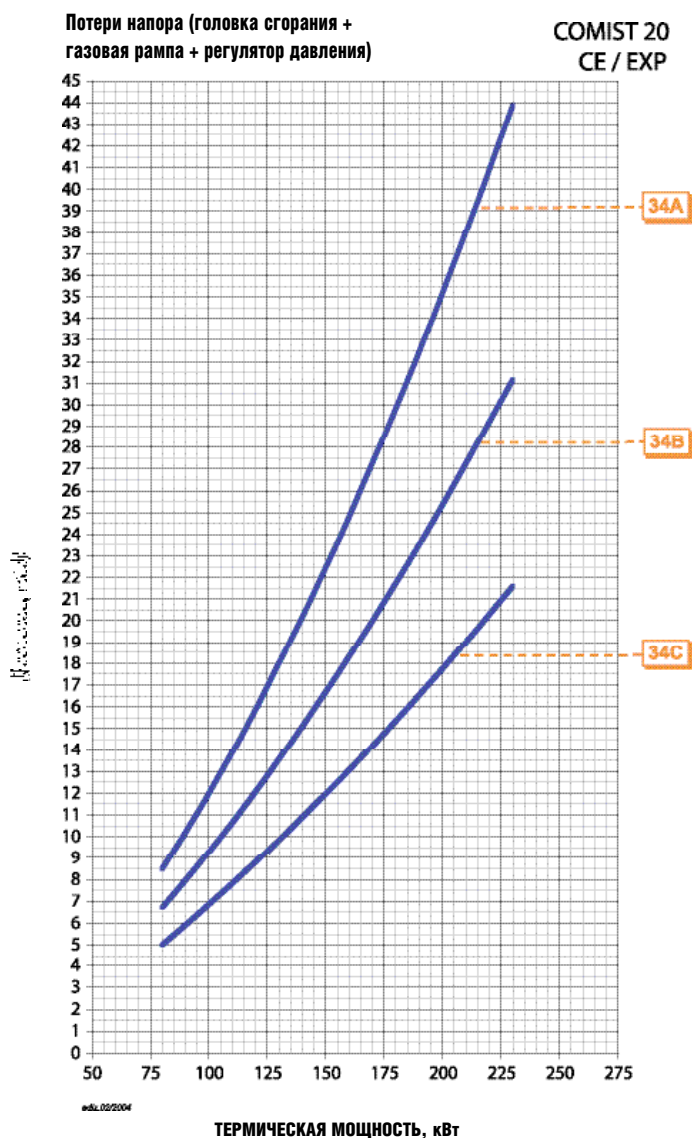
- 2) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.
 - СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов .
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

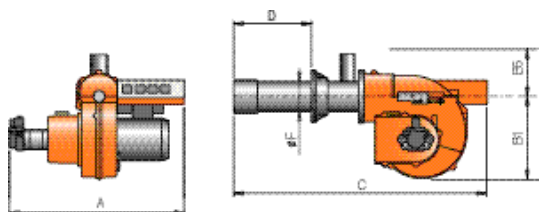


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Устройство контроля герметичности клапанов/код	Схема	Примеч.
COMIST 20	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	34A	CTV	360	19990002	в комплекте	96000003	—	M2	
					360	19990002	в комплекте	96000003	98000101	M2	12)
					360	19990005	в комплекте	96000003	—	M2	
					360	19990005	в комплекте	96000003	98000101	M2	12)
					360	19990008	в комплекте	—	—	M2	
			34C	CTV	360	19990008	в комплекте	—	98000101	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задержкой в режиме ожидания.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один монофазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
130 ÷ 340	COMIST 26SP	54800010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37 + 0,1	660	270	127	830	140 ÷ 300	135	1050 x 770 x 680	62	4)
Частота 60 Гц														
130 ÷ 340	COMIST 26SP	54805410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37 + 0,1	660	270	127	830	140 ÷ 300	135	1050 x 770 x 680	62	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

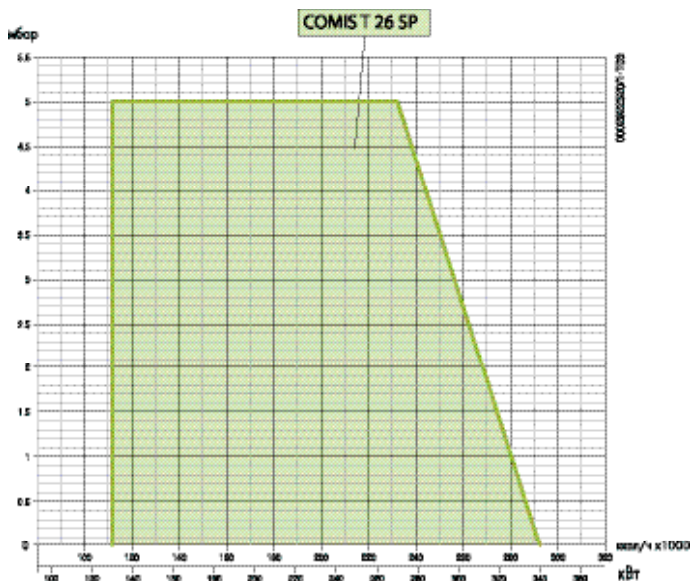
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value:

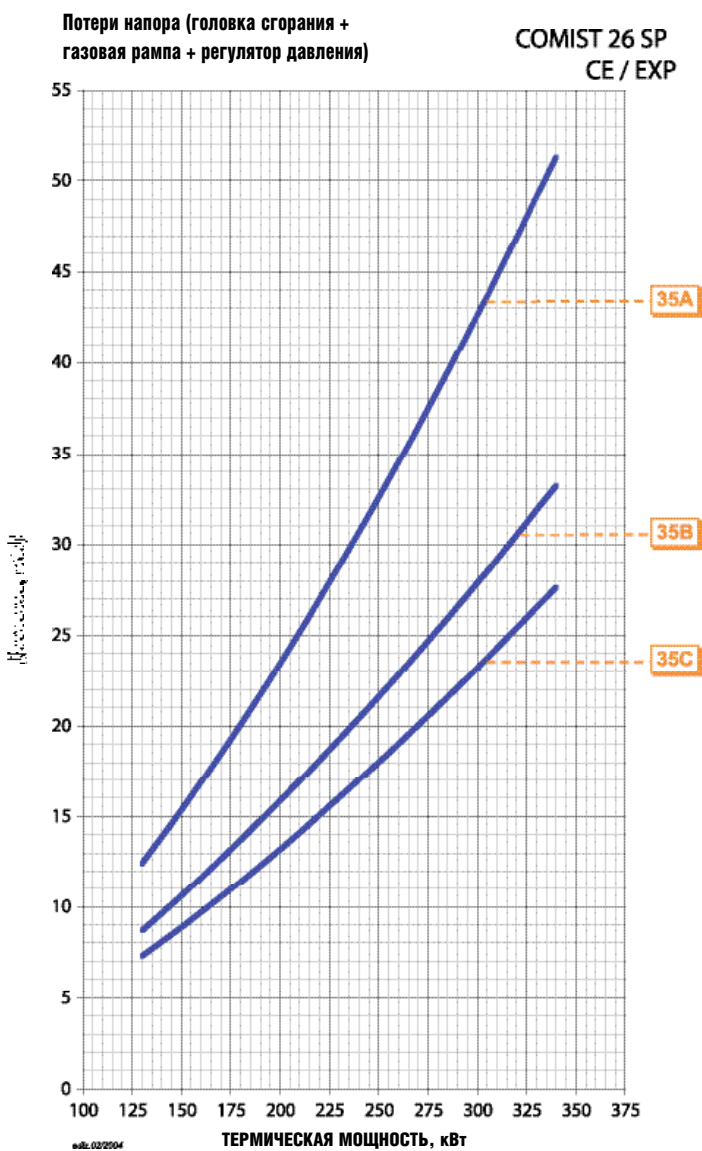
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Устройство контроля герметичности клапанов/код	Схема	Примеч.
COMIST 26 SP	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	35A	CTV	360	19990020	в комплекте	96000003	—	B2	
					360	19990020	в комплекте	96000003	98000101	B2	12)
					360	19990024	в комплекте	—	—	B2	
					360	19990024	в комплекте	—	98000101	B2	12)
					360	19990168	в комплекте	—	—	B2	
			35C	CTV	360	19990168	в комплекте	—	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



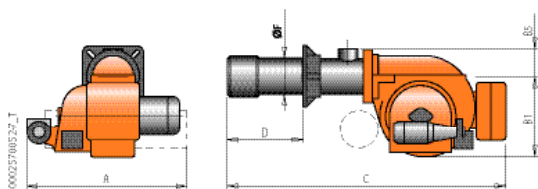


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задержкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
210 ÷ 438	COMIST 36	54910010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37 + 0,1	485	330	115	1120	380	150	1510 x 750 x 720	115	4)
Частота 60 Гц														
210 ÷ 438	COMIST 36	54915410	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,76 + 0,1	485	330	115	1120	380	150	1510 x 750 x 720	115	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

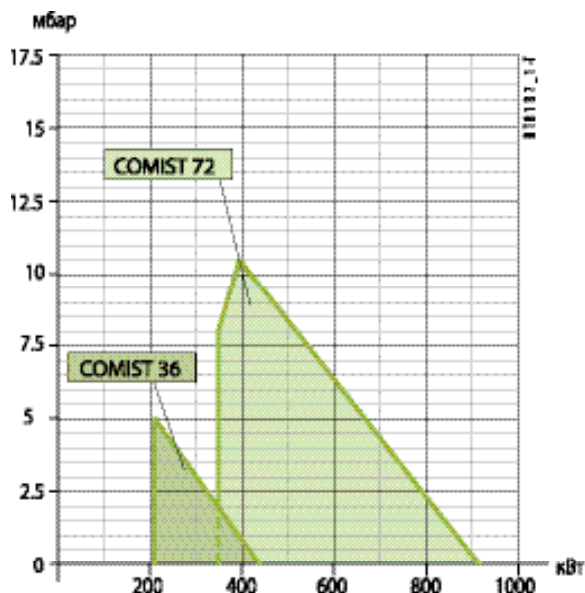
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.

CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorificity:

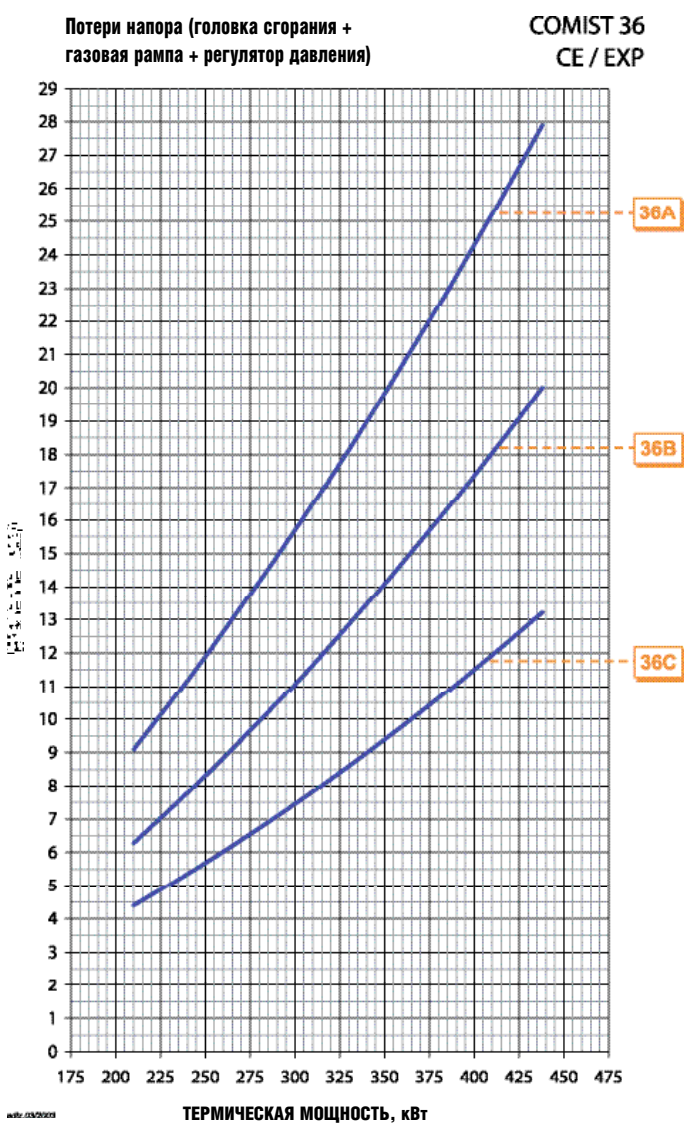
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\ 200 \text{ ккал/кг}$



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 36	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	36A		360	19990411	в комплекте	—	B2	
			36B		360	19990410	в комплекте	—	B2	
			36C		360	19990404	в комплекте	—	B2	
				СТV	360	19990454	в комплекте	—	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях

посредством электрического серводвигателя с задержкой в режиме ожидания.

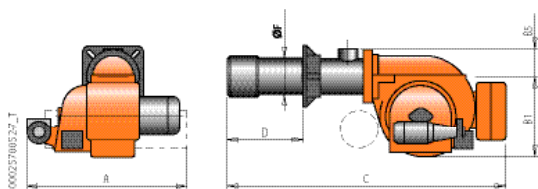
- Устройство контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и форсункой.
- По запросу: возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минималь-

ного давления, регулятором давления и газовым фильтром.

- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
348 ÷ 916	COMIST 72	54960010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1 + 0,37	575	380	135	1310	175 ÷ 345	187	1510 x 750 x 720	150	4)
Частота 60 Гц														
348 ÷ 916	COMIST 72	54965410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5 + 0,37	575	380	135	1310	175 ÷ 345	187	1510 x 750 x 720	150	4)

Дополнительная комплектация

Описание

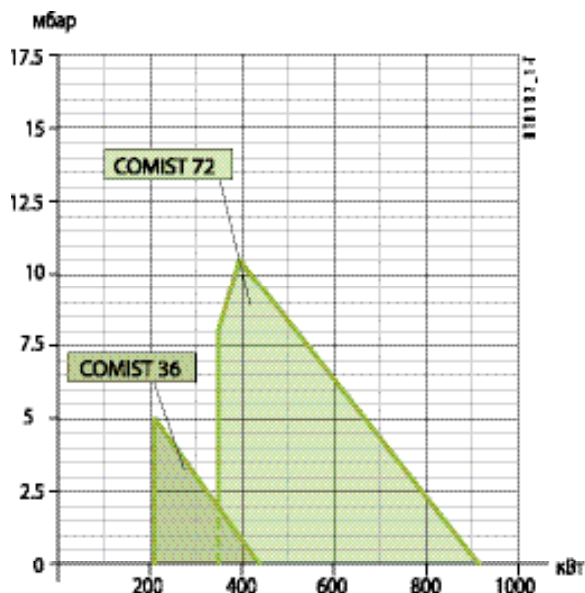
Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка)

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 бар, то реле минимального давления газа следует заменить на прессостат GW50.
 - 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorийность:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Ni = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг

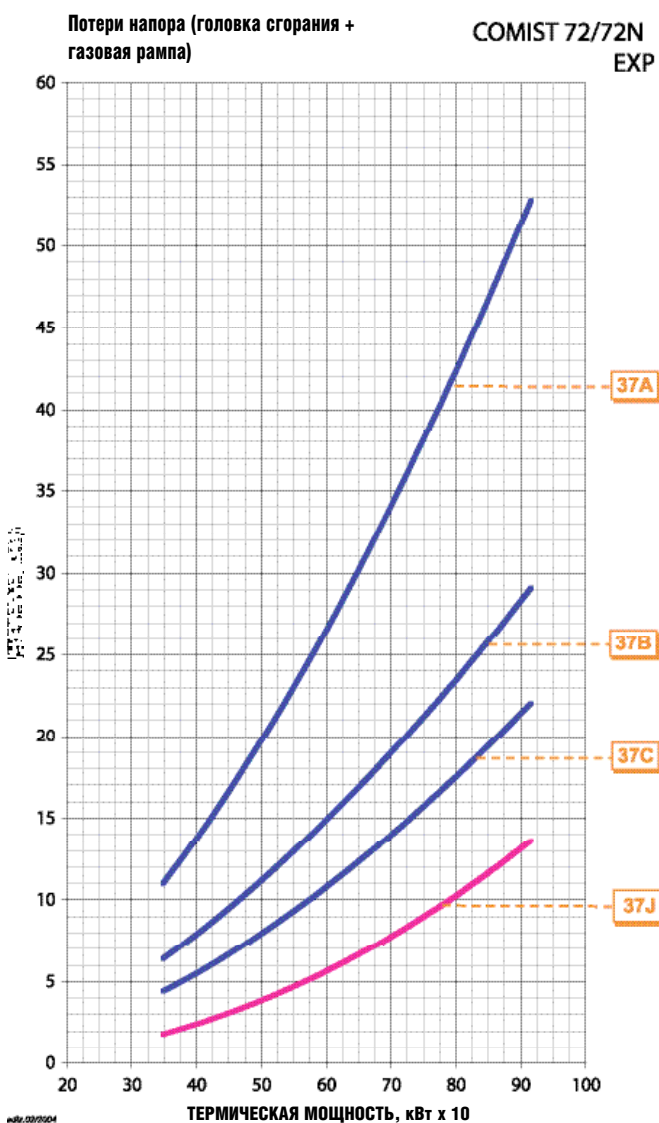
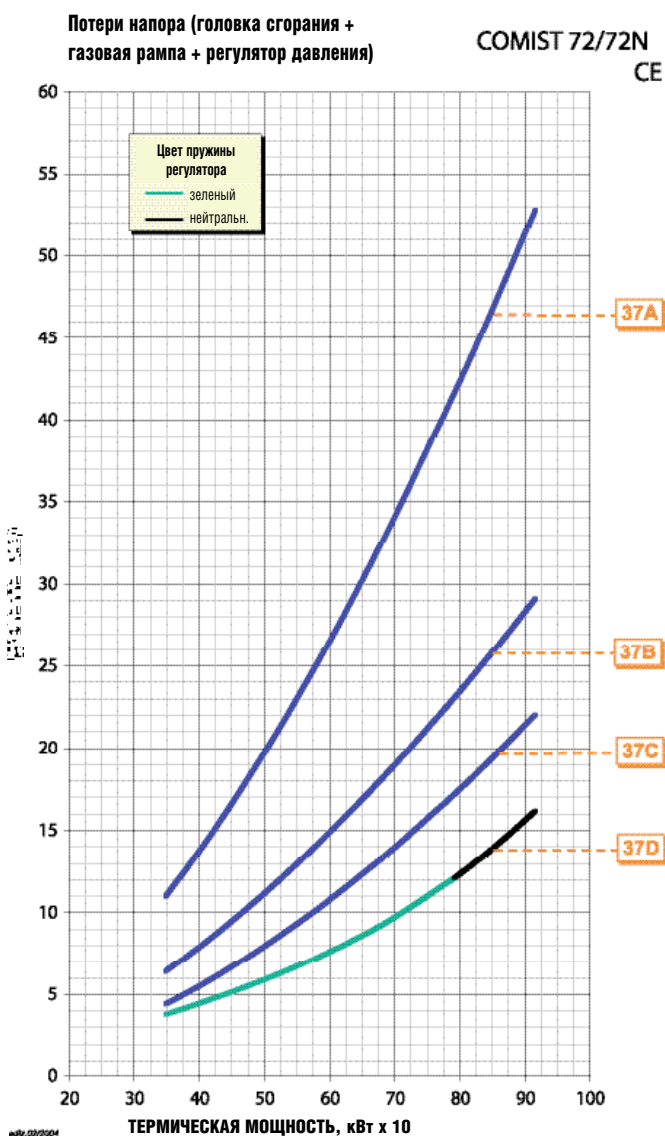


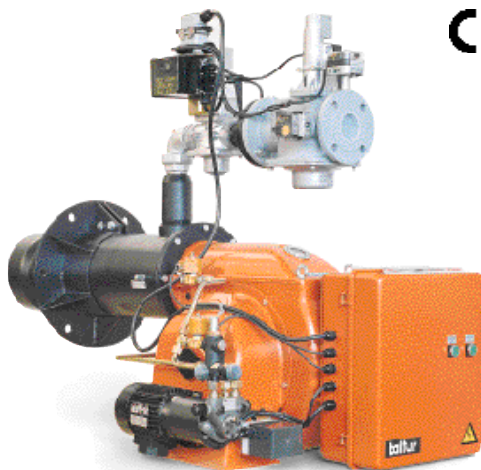
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.			
COMIST 72	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	—	37A	—	360	19990410	в комплекте	—	B2			
				37B	CTV	360	19990404	в комплекте	—	B2	12)		
				37C	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2	12)		
				37D	CTV	200	19990456	97390700	—	B4	6)		
				37D	CTV	200	19990457	97390700	—	B4	6)12)		
		EXP	—	—	—	37A	—	360	19990410	в комплекте	—	B2	
						37B	CTV	360	19990404	в комплекте	—	B2	
						37C	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2	
						37C	CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	
						37J	CTV	140	19990456	—	—	BE4	6)
37J	CTV	140	19990457	—	—	BE4	6)						

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

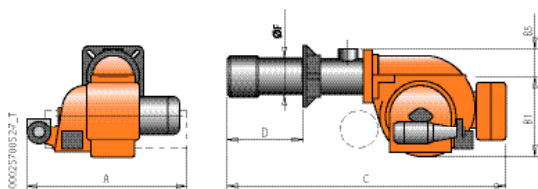
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.

- Устройство контроля герметичности клапанов (по запросу при исполнении EXP).
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: возможность монтажа автоматического устройства для переключения подачи топлива на горелке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулиации подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минималь-

- ного давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц															
652 ÷ 1364	COMIST 122	55010010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,37	685	490	152	1490	195 ÷ 445	220	1730 x 1030 x 880	187	4)	
Частота 60 Гц															
652 ÷ 1364	COMIST 122	55015410	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 0,37	685	490	152	1490	195 ÷ 445	220	1730 x 1030 x 880	187	4)	

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического перекрытия вида топлива, установленное на горелке.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 бар, то реле минимального давления газа следует заменить на прессостат GW50.

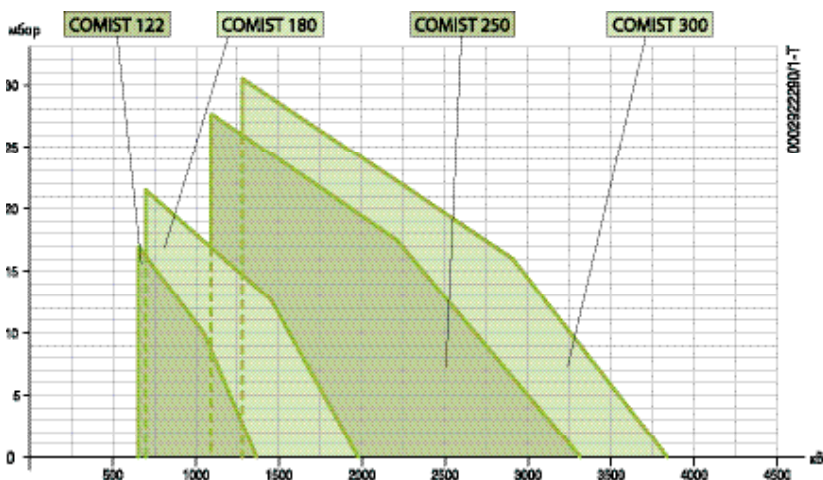
CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар:

Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;

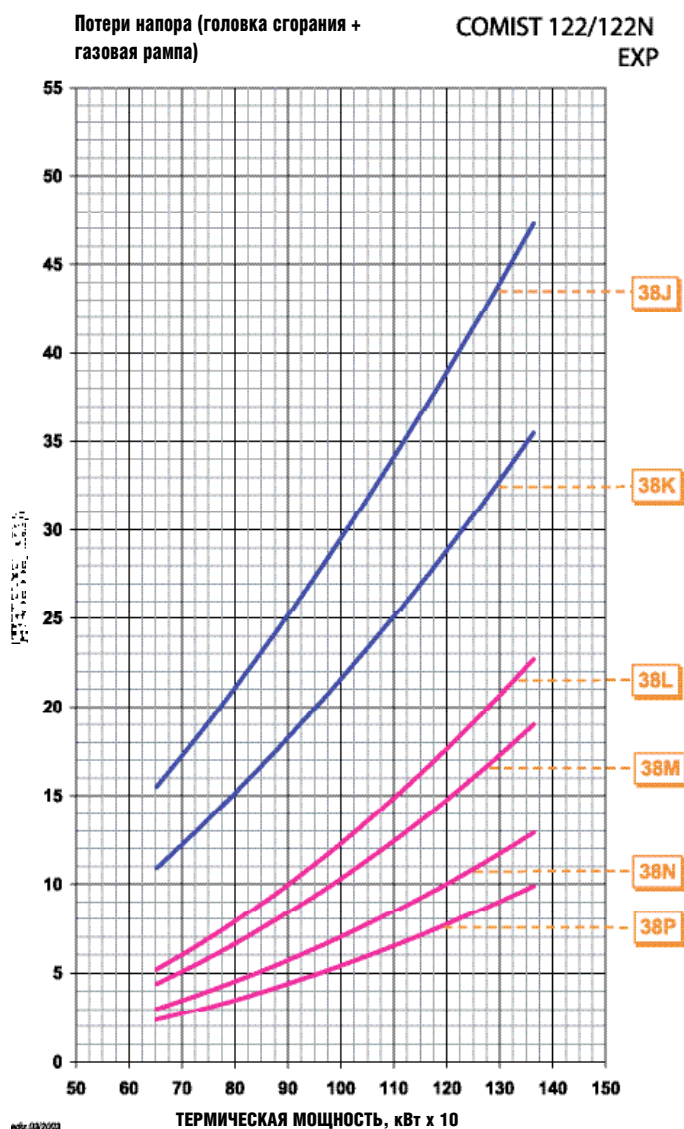
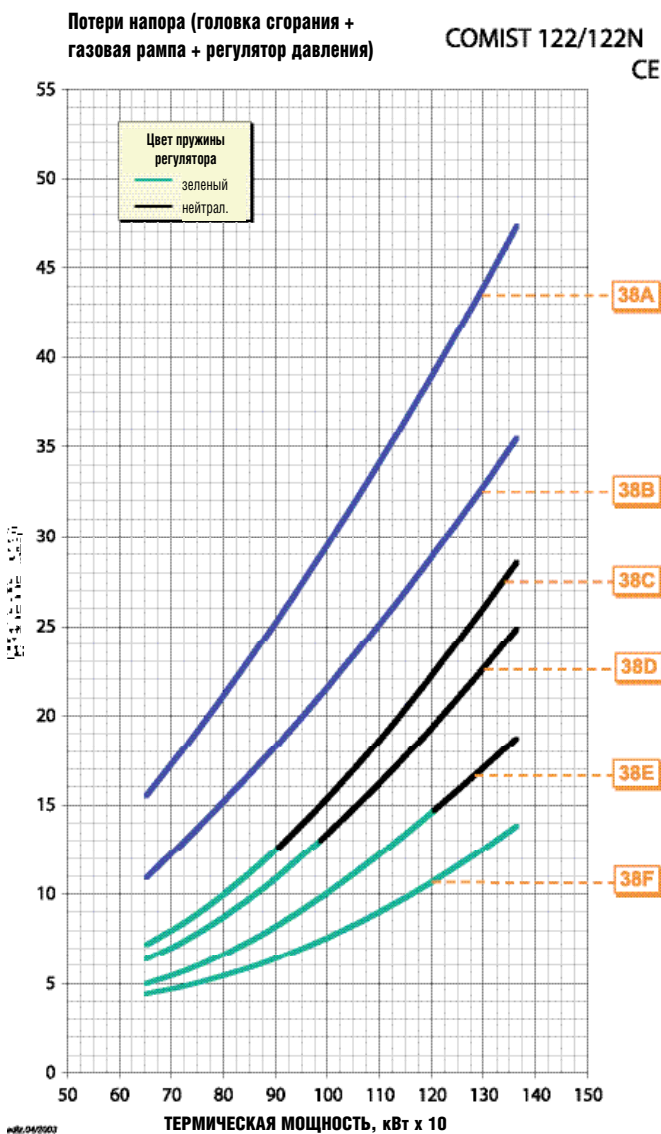
дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

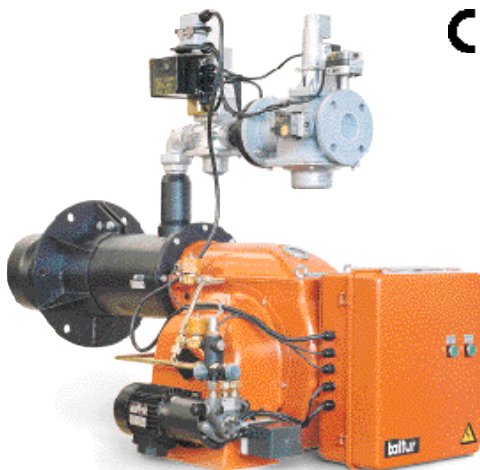


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.		
COMIST 122	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	38A		360	19990454	в комплекте	96000009	B2			
			38B		360	19990455	в комплекте	—	B2			
			38C		200	19990457	97390700	—	B4	6)		
			38D		200	19990459	97390700	—	B4	6)		
			38E		200	19990461	97390700	96005002	B5	6)		
			38F		200	19990463	97390710	96005007	B5			
		EXP	38J		360	19990404	360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38K	CTV	360	19990405	360	19990405	в комплекте	—	B2	
			38L	CTV	360	19990455	360	19990455	в комплекте	—	B2	
			38M		140	19990456	140	19990456	—	—	BE4	6)
			38N	CTV	140	19990457	140	19990457	—	—	BE4	6)
			38P	CTV	140	19990458	140	19990458	—	—	BE4	6)
			38Q	CTV	140	19990459	140	19990459	—	—	BE4	6)
			38R		140	19990460	140	19990460	—	96005002	BE5	6)
			38S	CTV	140	19990461	140	19990461	—	96005002	BE5	6)
			38T	CTV	140	19990462	140	19990462	—	96005007	BE5	
38U	CTV	140	19990463	140	19990463	—	96005007	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



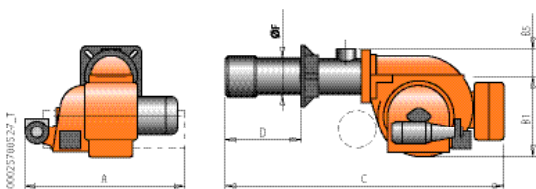


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и тремя форсунками.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия подачи топлива и клапаном безопасности.
- Узел распыливания оборудован запорной иглой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
688 ÷ 1981	COMIST 180	55060010	1,5	3N AC 50Гц 400В	3 + 0,55	875	450	151	1700	330 ÷ 540	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250	55110010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300	55160010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
Частота 60 Гц														
688 ÷ 1981	COMIST 180	55065410	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 0,65	875	450	151	1700	330 ÷ 540	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250	55115410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300	55165410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке.

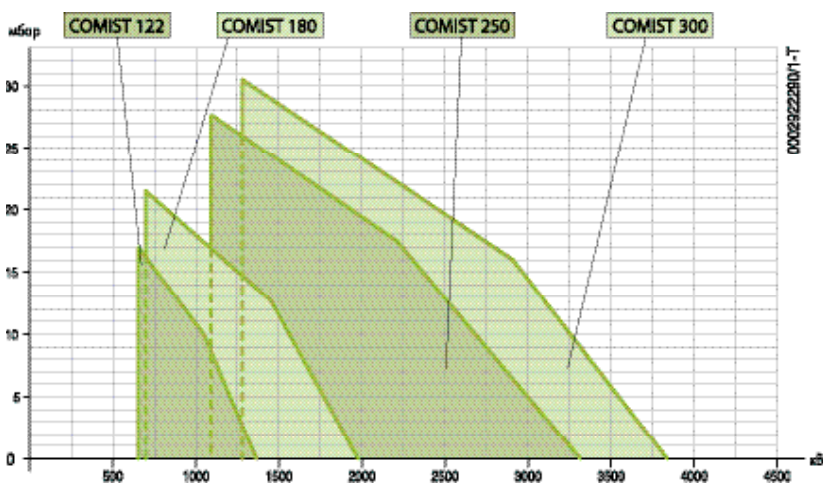
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 бар, то реле минимального давления газа следует заменить на прессостат GW50.
 - 7) Регулятор давления газа и газовый фильтр заказываются и поставляются отдельно.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- СТУ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

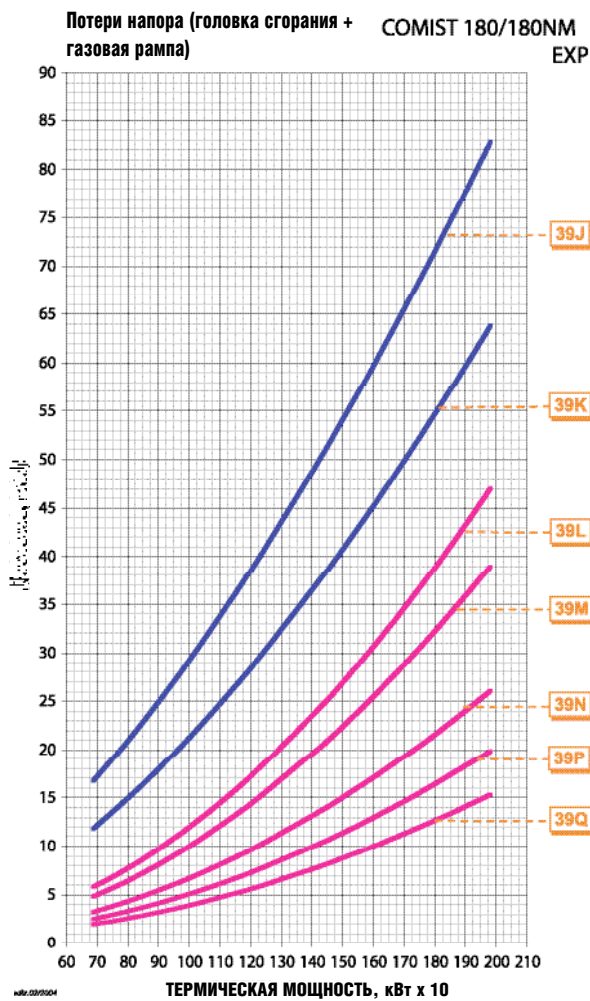
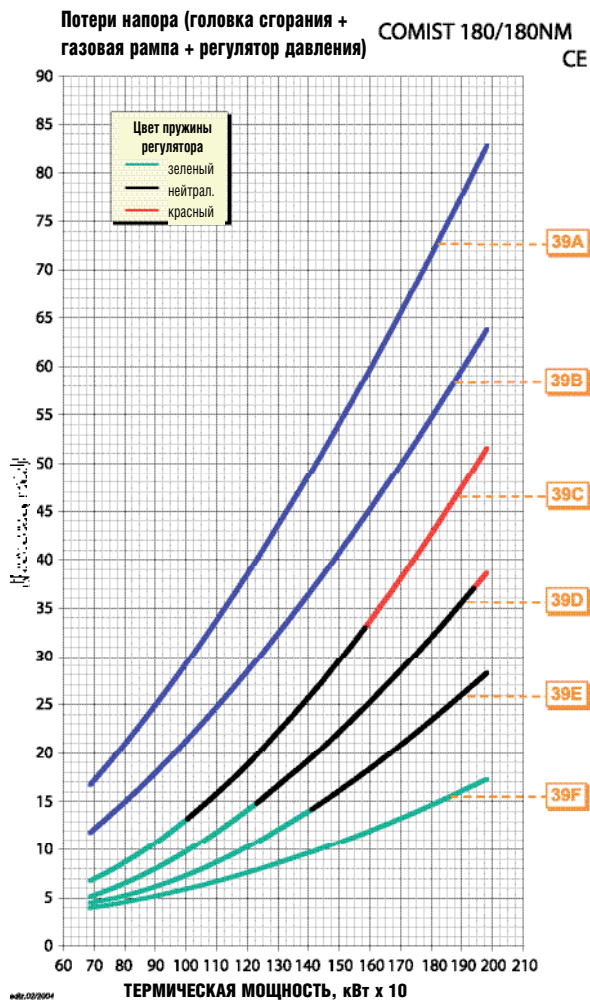
Номинальная calorificity:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром код	Регулятор давления газа без фильтра код	Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 180	ПРИРОД. ГАЗ	CE	39A		360	19990454	в комплекте		—	96000011	B2	
			39B		360	19990455	в комплекте		—	96000012	B2	
			39C		200	19990459	97390700		—	96000012	B4	6)
			39D		200	19990461	97390700		—	—	B5	6)
			39E		200	19990463	97390710		—	96005004	B5	
			39F		200	19990465		97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	39J		360	19990404	в комплекте		—	96000011	B2	
			CTV		360	19990454	в комплекте		—	96000011	B2	
			39K		360	19990405	в комплекте		—	96000012	B2	
			CTV		360	19990455	в комплекте		—	96000012	B2	
			39L		140	19990456	—		—	96000012	BE4	6)
			CTV		140	19990457	—		—	96000012	BE4	6)
			39M		140	19990458	—		—	96000012	BE4	6)
			CTV		140	19990459	—		—	96000012	BE4	6)
			39N		140	19990460	—		—	—	BE5	6)
			CTV		140	19990461	—		—	—	BE5	6)
			39P		140	19990462	—		—	96005004	BE5	
			CTV		140	19990463	—		—	96005004	BE5	
39Q		140	19990464	—		—	96005004	BE5				
CTV		140	19990465	—		—	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

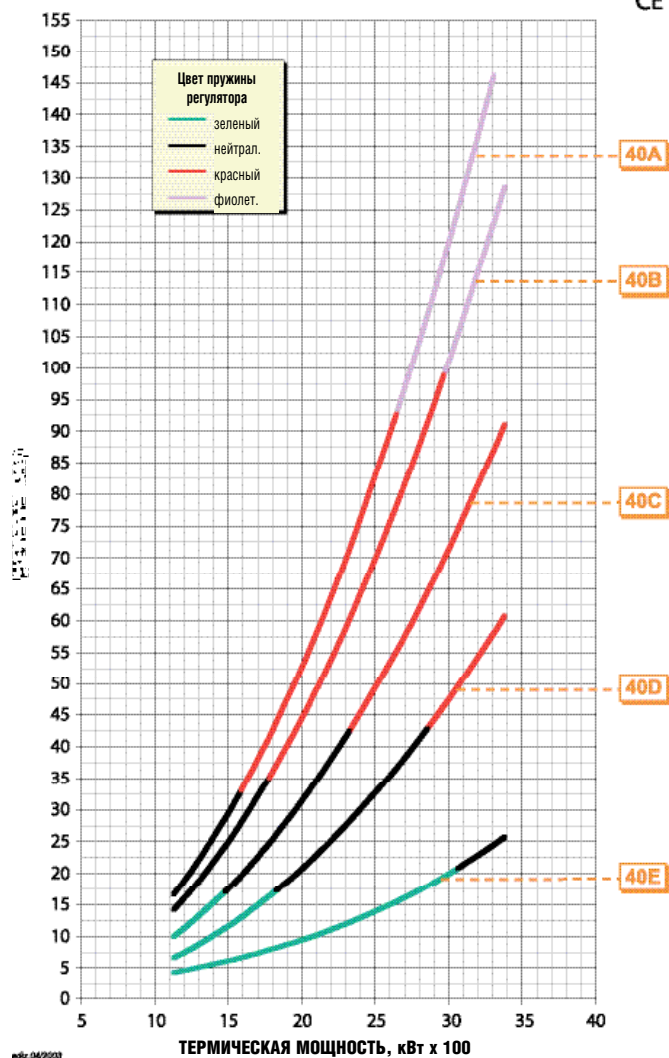


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

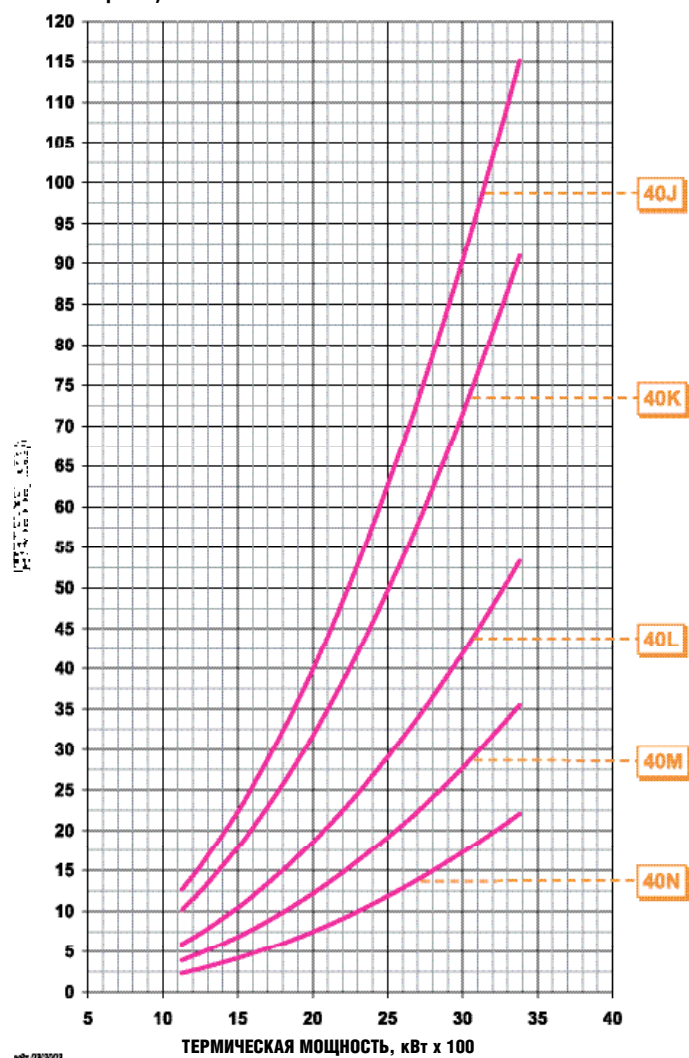
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром код	Регулятор давления газа без фильтра код	Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 250 ПРИРОДН. ГАЗ		CE	40A	—	200	19990457	97390700	—	—	—	B4	6)
				—	500	19990457	97390730	—	—	B4	6)	
			40B	—	200	19990459	97390700	—	—	B4	6)	
				—	500	19990459	97390730	—	—	B4	6)	
			40C	—	200	19990461	97390700	—	—	96005003	B5	6)
			40D	—	200	19990463	97390710	—	—	96005004	B5	
		EXP	40E	—	200	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)
			40J	—	140	19990456	—	—	—	—	BE4	6)
		EXP	CTV	40K	—	140	19990457	—	—	—	BE4	6)
				40L	—	140	19990458	—	—	—	BE4	6)
			CTV	40M	—	140	19990459	—	—	—	BE4	6)
				40N	—	140	19990460	—	—	96005003	BE5	6)
			CTV	40O	—	140	19990461	—	—	96005003	BE5	6)
				40P	—	140	19990462	—	—	96005004	BE5	
CTV	40Q		—	140	19990463	—	—	96005004	BE5			
	40R		—	140	19990464	—	—	96005004	BE5			
CTV	40S	—	140	19990465	—	—	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 250/250NM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 250/250NM EXP

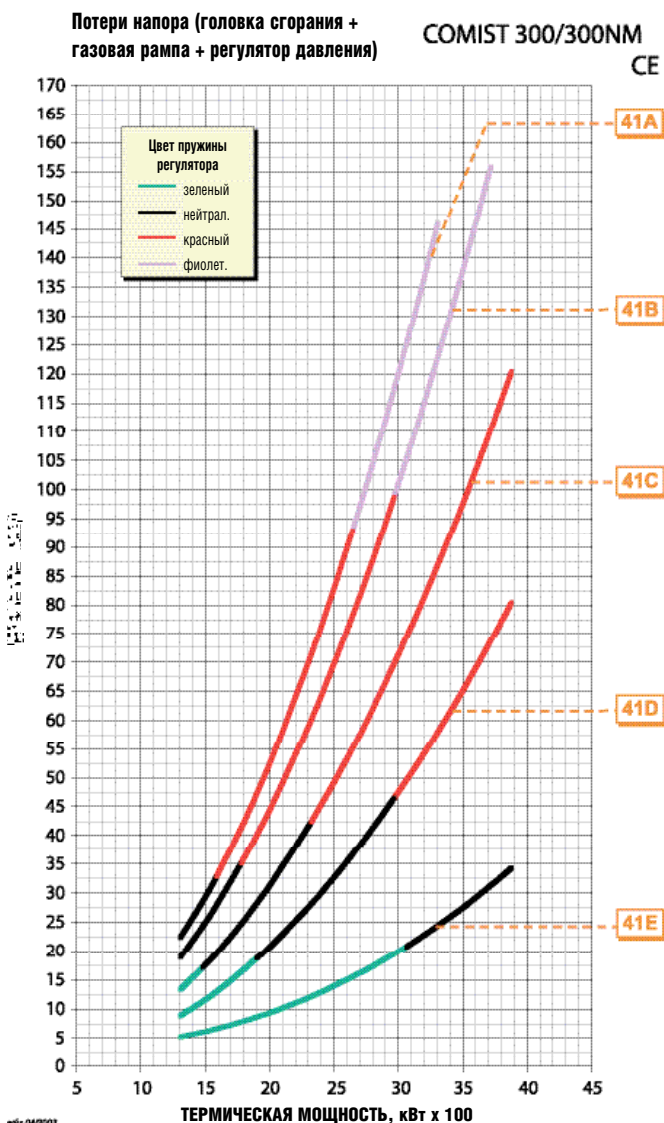


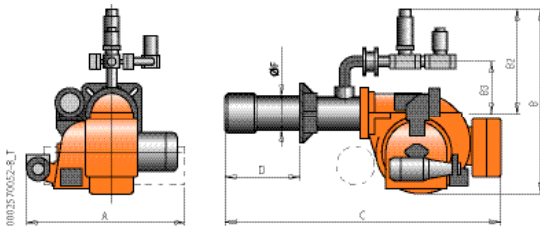
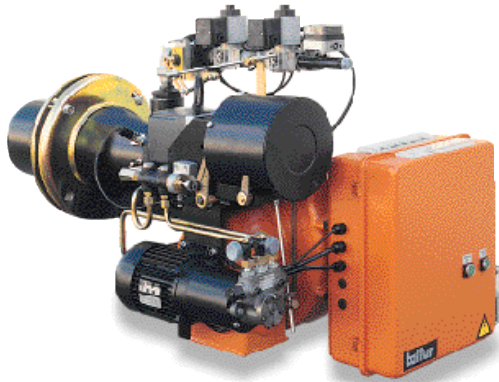
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром код	Газовый фильтр без фильтра код	Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 300	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	41A	—	200	19990457	97390700	—	—	96000012	B4	6)
					500	19990457	97390730	—	96000012	B4	6)	
			41B	—	200	19990459	97390700	—	96000012	B4	6)	
					500	19990459	97390730	—	96000012	B4	6)	
			41C	—	200	19990461	97390700	—	—	B5	6)	
			41D	—	200	19990463	97390710	—	96005004	B5		
		41E	—	200	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)	
		EXP	41J	—	140	19990456	—	—	—	96000012	BE4	6)
					CTV	140	19990457	—	—	—	96000012	BE4
			41K	—	140	19990458	—	—	—	96000012	BE4	6)
					CTV	140	19990459	—	—	—	96000012	BE4
			41L	—	140	19990460	—	—	—	—	BE5	6)
					CTV	140	19990461	—	—	—	—	BE5
			41M	—	140	19990462	—	—	—	96005004	BE5	
CTV	140				19990463	—	—	—	96005004	BE5		
41N	—	140	19990464	—	—	—	96005004	BE5				
		CTV	140	19990465	—	—	—	96005004	BE5			

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 72 DSPGM	775	895	1430	175 ÷ 445	220

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Возможность монтажа устройства контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях

- EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вила топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20 °C	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE Исполнение — Частота 50 Гц												
348 ÷ 916	COMIST 72 DSPGM	5227010	1,5	П.Г.	200	97390061	D5	3N AC 50Гц 400В 1,1 + 0,55	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)	
CE Исполнение — Частота 60 Гц												
348 ÷ 916	COMIST 72 DSPGM	52275410	1,5	П.Г.	200	97390061	D5	3N AC 60Гц 400В 1,5 + 0,65	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)	
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
348 ÷ 916	COMIST 72 DSPGM	5227010	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В 1,1 + 0,55	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)	
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
348 ÷ 916	COMIST 72 DSPGM	52275410	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В 1,5 + 0,65	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)	

В комплект поставки необходимо включить Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

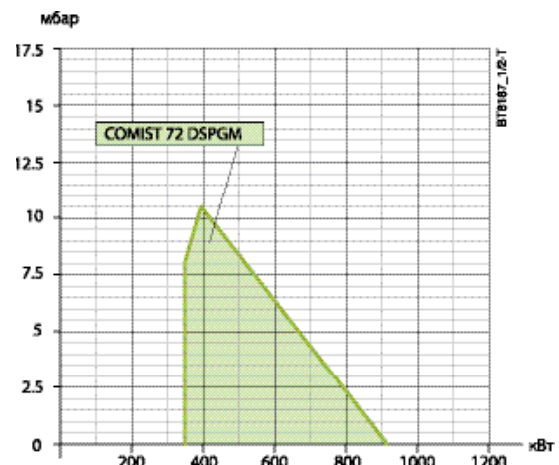
Устройство контроля герметичности клапанов LDU11.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

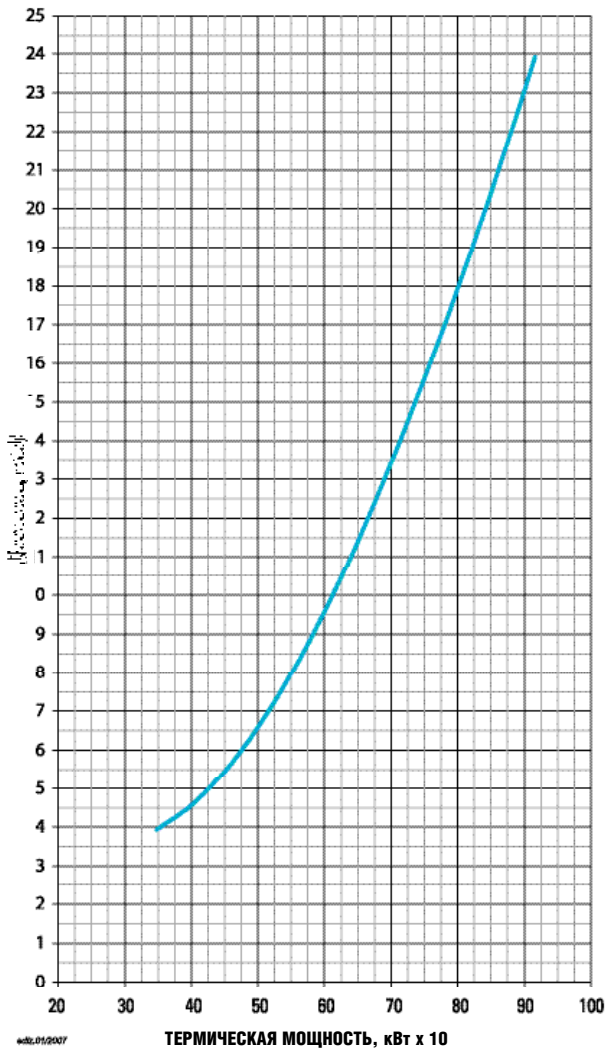
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная калорийность: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг



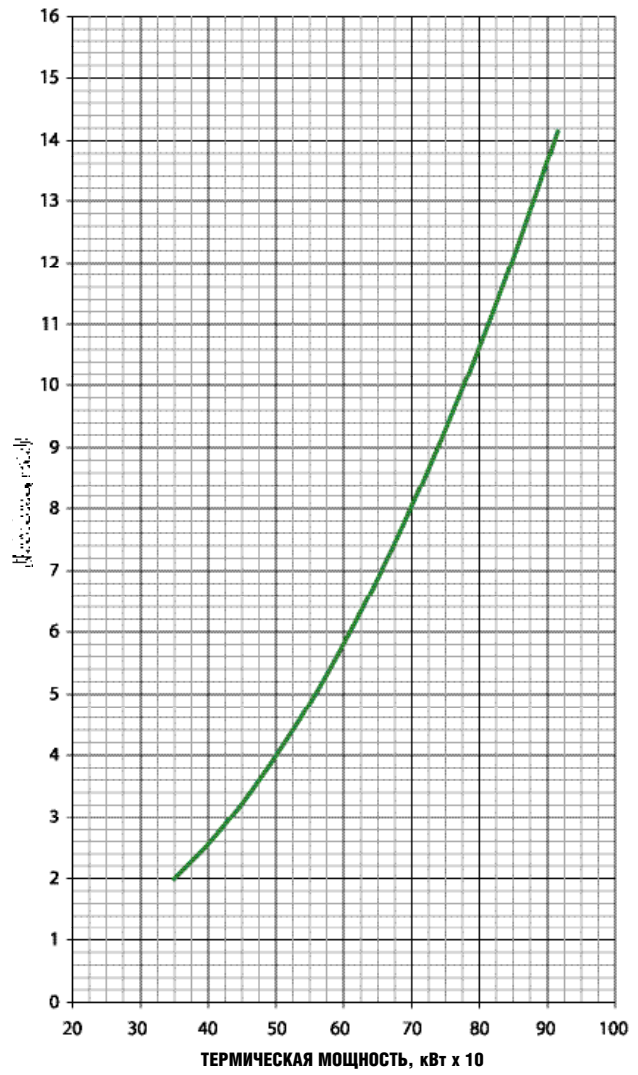
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 72DSPGM
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 72DSPGM
EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



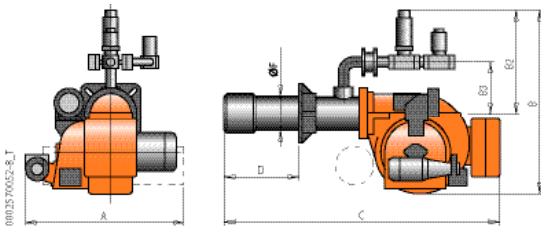
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления

- и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вила топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 122 DSPGM	845	1005	1490	195 ÷ 445	220
COMIST 180 DSPGM	875	1225	1700	330 ÷ 540	245

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20 °С	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	-----------------------------	----------	----------------	--------------------------------------	------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

CE исполнение — Частота 50 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	5354010	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,75	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	5356010	1,5	П.Г.	200	97390710	D5	3N AC 50Гц 400В	3 + 0,75	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)

CE исполнение — Частота 60 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	53545410	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	53565410	1,5	П.Г.	200	97390710	D5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	5354010	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,75	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	5356010	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	3 + 0,75	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)

EXPORT исполнение — Частота 60 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	53545410	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	53565410	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227)

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

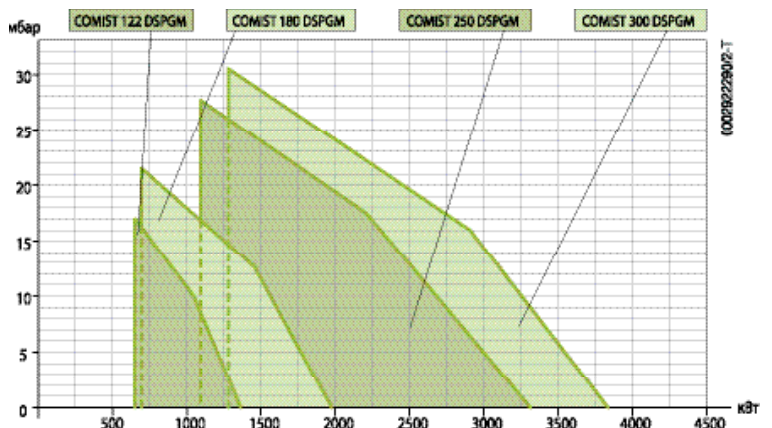
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

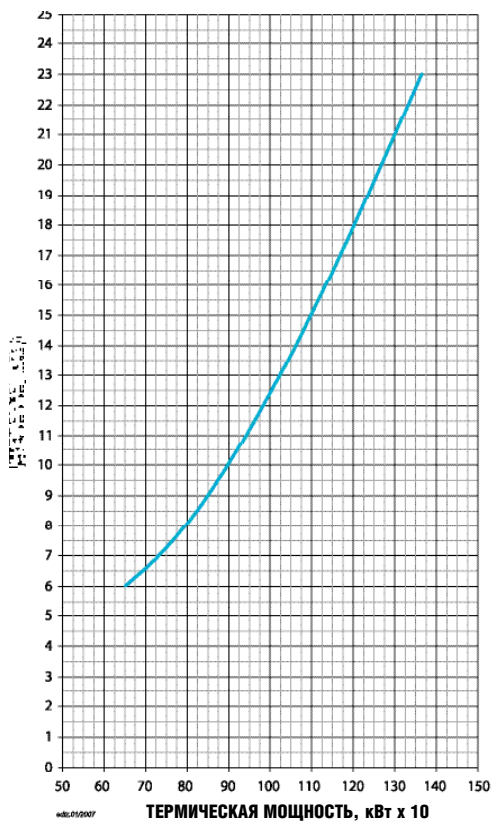
**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в раampe — для версии EXP.

Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °С, 1013 мбар:

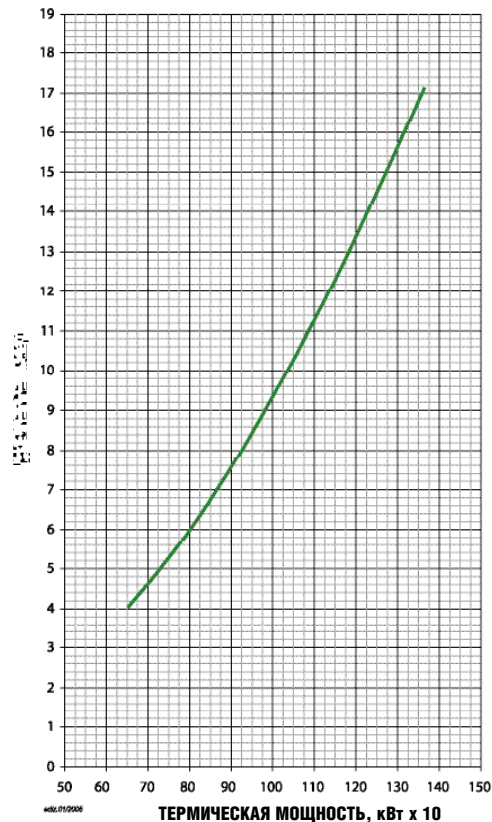
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг.



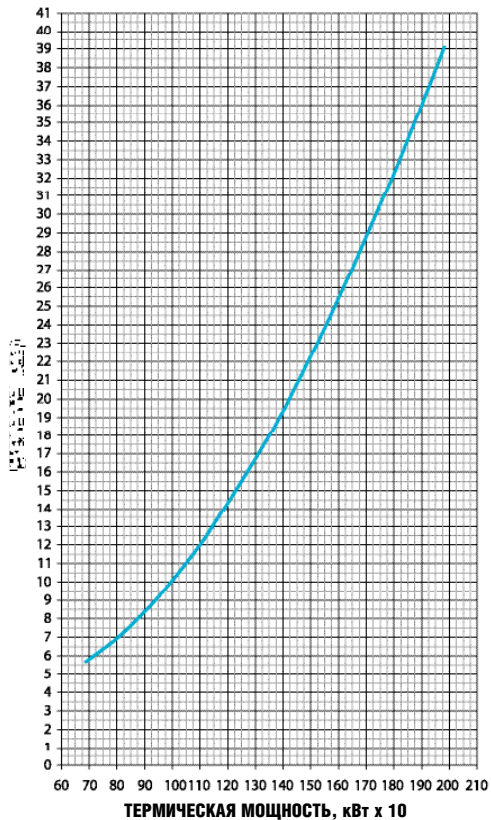
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 122DSPGM CE



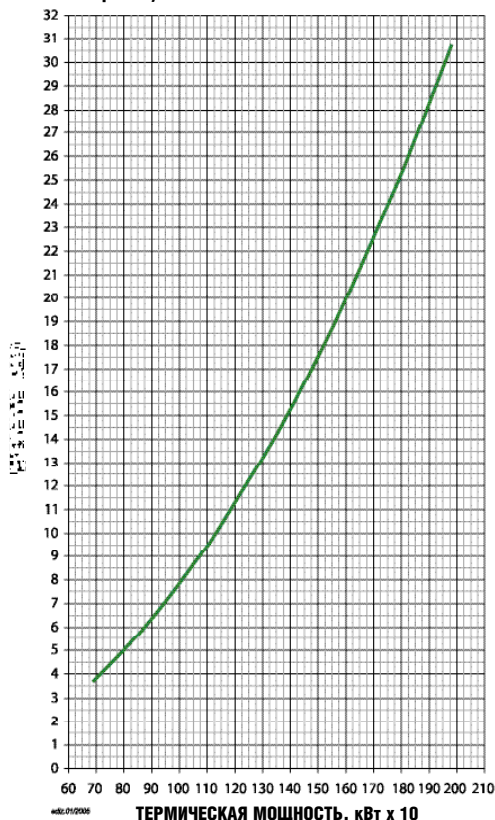
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 122DSPGM EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 180DSPGM/180DSPNM CE



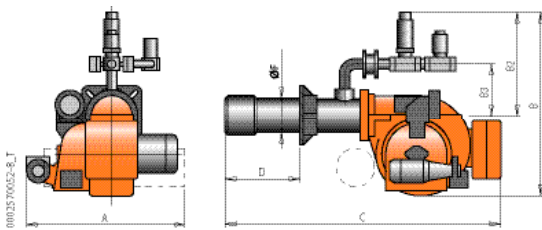
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 180DSPGM/180DSPNM EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



Горелки комбинированные (газ/дизель) двухступенчатые



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 250 DSPGM	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273
COMIST 300 DSPGM	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20 °С	Вид газа	Р. газа** жбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	5358050	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	5360050	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
СЕ исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	53585410	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	53605410	1,5	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,7	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	5358050	1,5	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	5360050	1,5	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	53585410	1,5	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	53605410	1,5	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,7	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1-3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность: природный газ: при 0 °С, 1013 мбар:

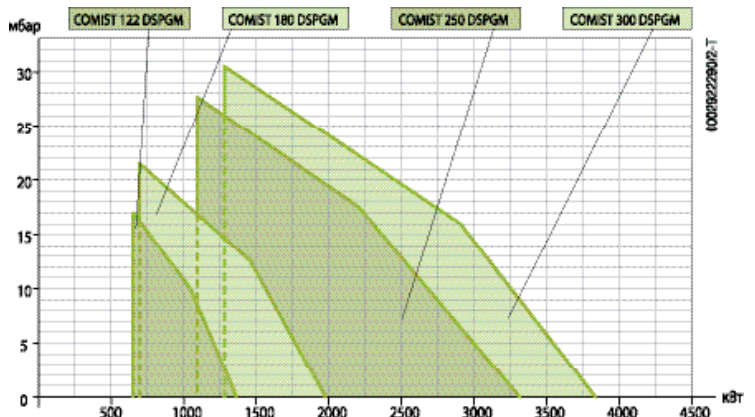
Н_i = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Н_i = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

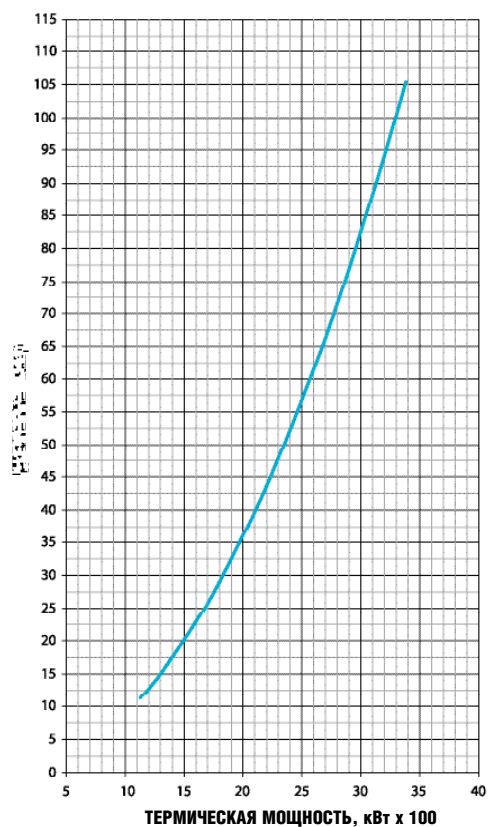
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Возможность монтажа устройства контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

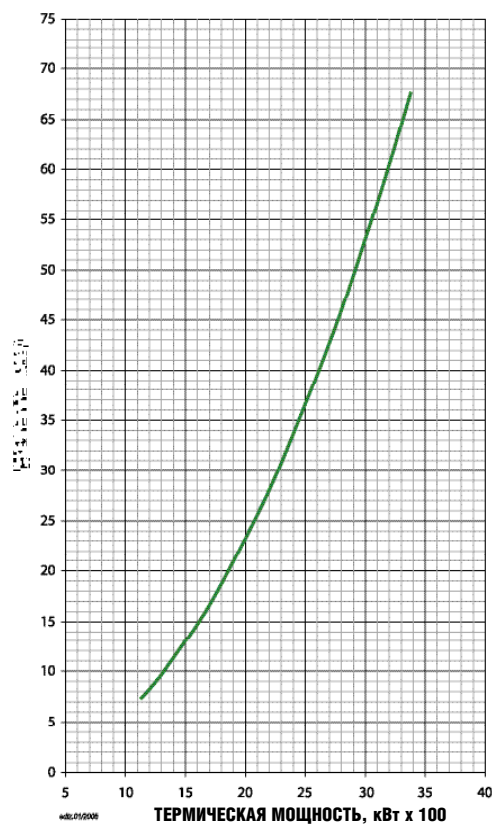
- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулиции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях СЕ газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроля пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировка горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитенности IP40.



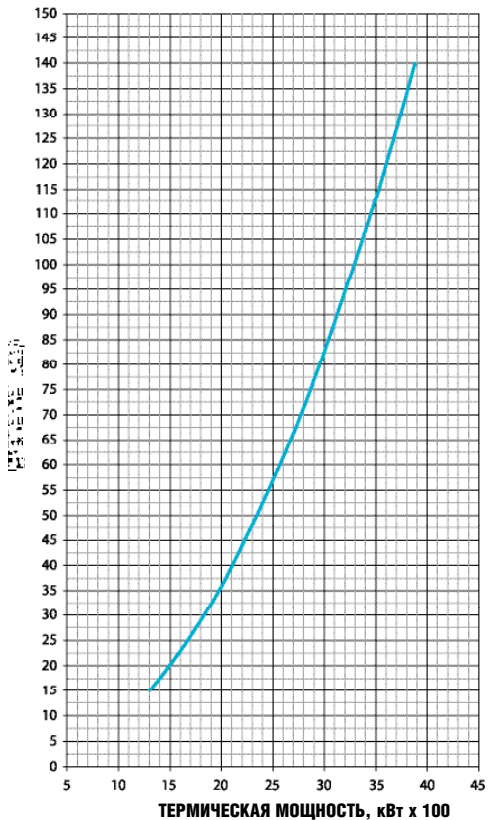
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 250DSPGM/250DSPNM CE



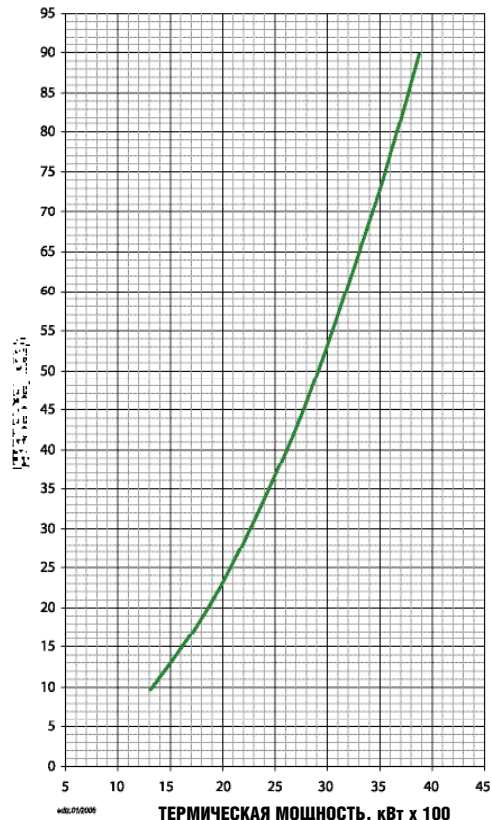
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 250DSPGM/250DSPNM EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 300DSPGM/300DSPNM CE

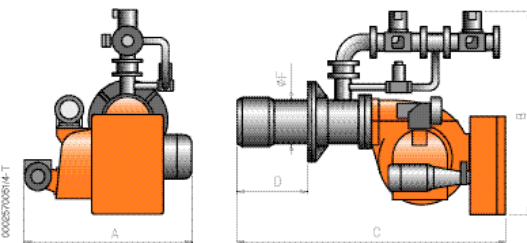
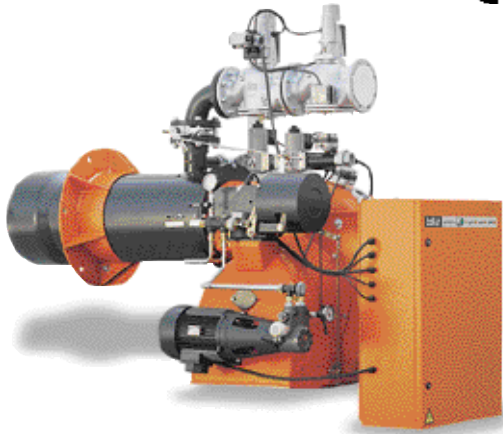


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 300DSPGM/300DSPNM EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 350 DSPGM	1345	1585	1970	230 ÷ 600	325
GI MIST 420 DSPGM	1345	1530	2030	320 ÷ 625	355

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Смесительный кунит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задержкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулято-

- ром давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вила топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°C	Вид газа	Р. газа мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	----------------------------	----------	--------------	--------------------------------------	------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

CE исполнение — Частота 50 Гц

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPGM	6675050	1,5	П.Г.	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400В	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	640	4) 8)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPGM	6678050	1,5	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400В	18,5 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	680	4) 8)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPGM	6675050	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	640	4) 8)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPGM	6678050	1,5	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	18,5 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	680	4) 8)

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

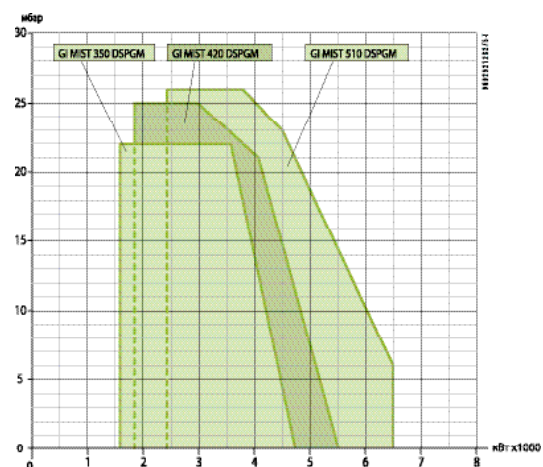
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

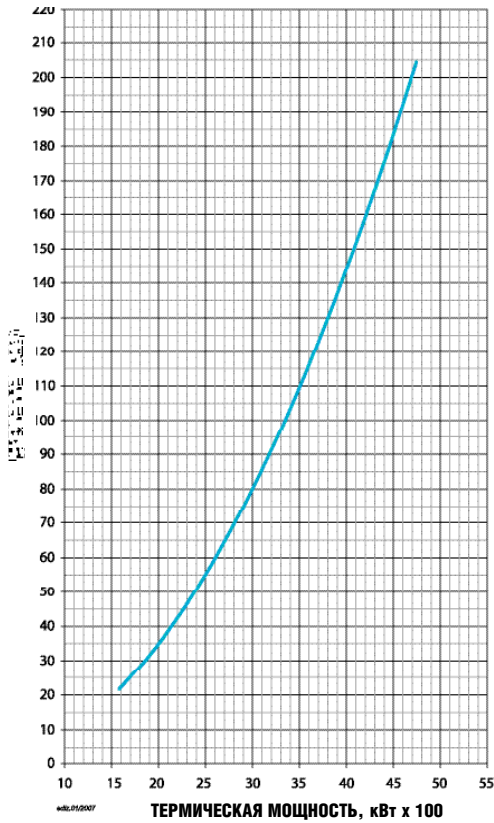
Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар:

Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;

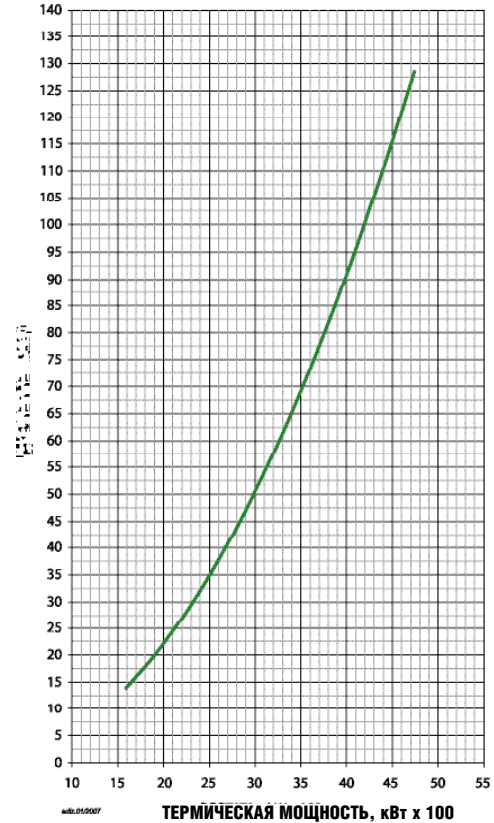
дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



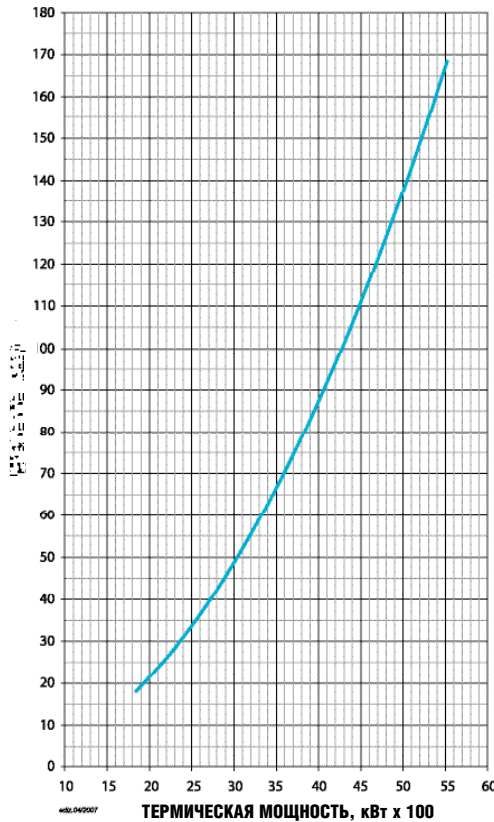
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D CE



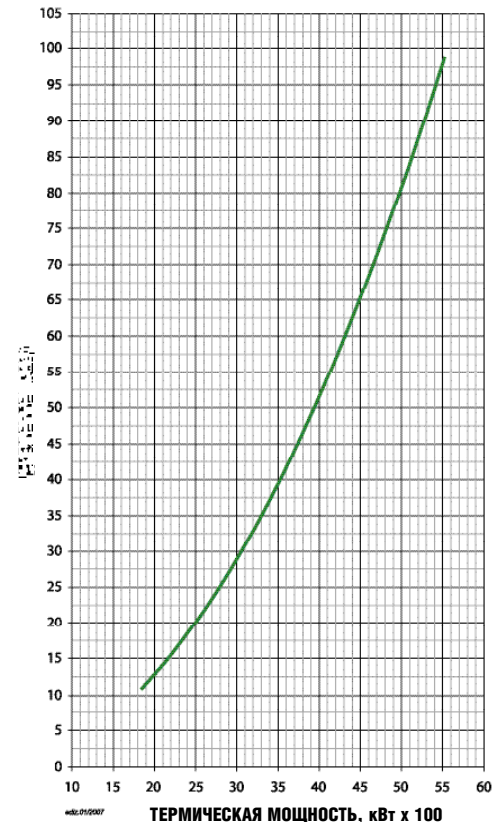
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D CE



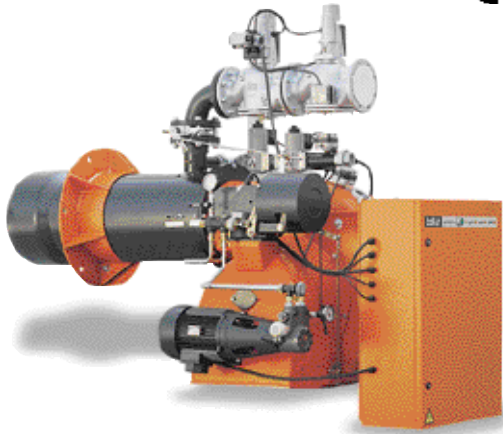
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



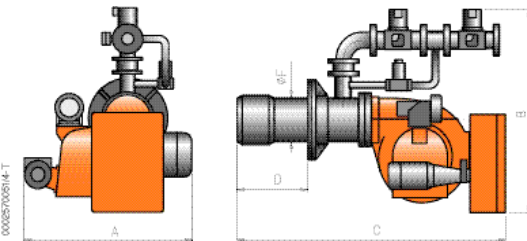
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Смесительный кунит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулято-

- ром давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вила топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 510 DSPGM	1345	1540	2030	320 625	355

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°C	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	----------------------------	----------	----------------	--------------------------------------	------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

CE исполнение — Частота 50 Гц

2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPGM	6681050	1,5	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400В	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	700	4) 8)
-------------	-------------------	---------	-----	------	-----	----------	----	-----------------	----------	--------------------	-----	-------

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPGM	6681050	1,5	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400В	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	700	4) 8)
-------------	-------------------	---------	-----	------	-----	---	-----	-----------------	----------	--------------------	-----	-------

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

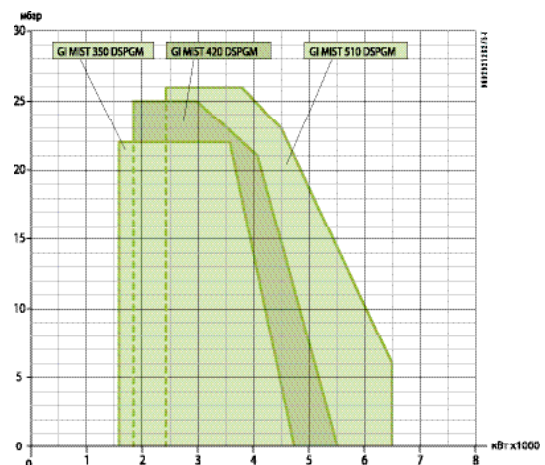
Примечания:

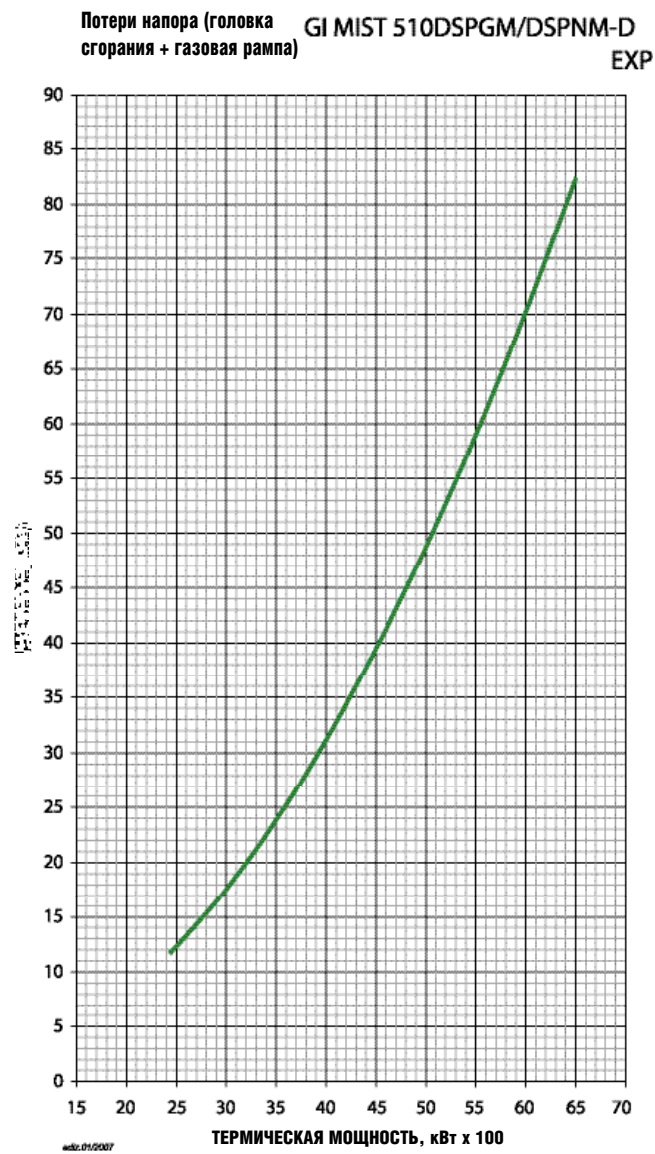
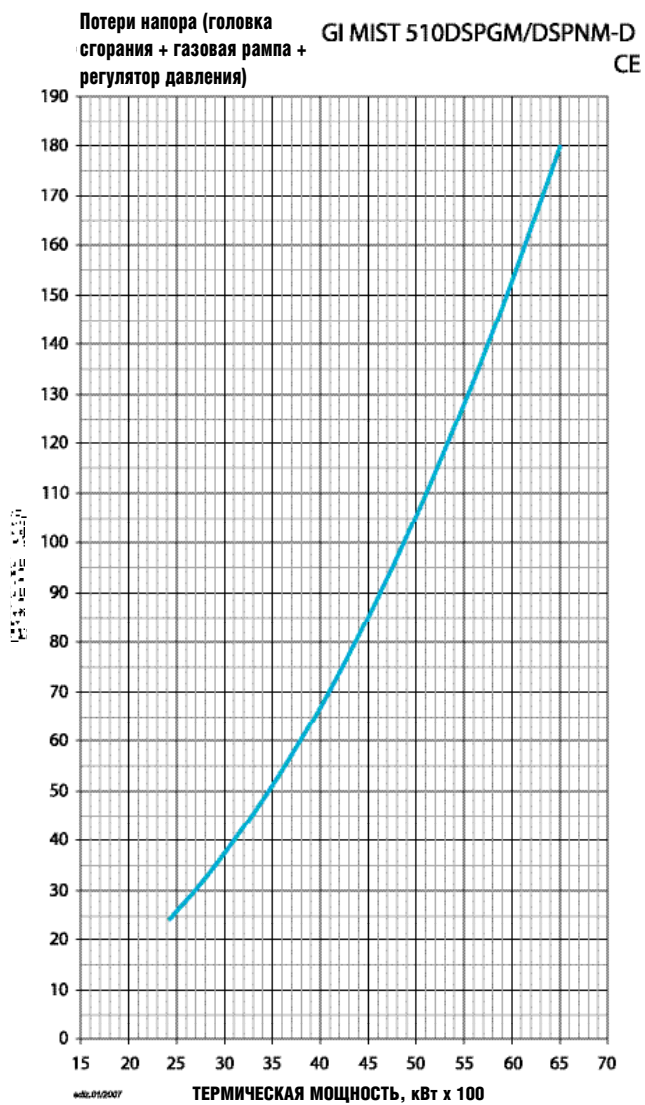
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value:

природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.





Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



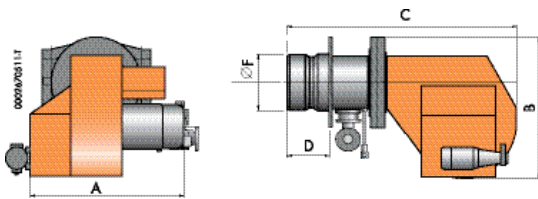
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Устройство контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Шарнирный крепежный фланец позволяет получить доступ к соплу, не снимая горелки с котла.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.

- Газовая рампа укомплектована рабочим и предохранительным клапанами, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 1000 DSPGM	1465	1257	2060	440	480

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20 °С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение — Частота 50 Гц												
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPGM	6687010	1,5	П.Г.	500	97390637 97439999 97390312	D6	3N AC 50Гц 400В	22 + 4	2600 x 1710 x 1500	980	4) 8) 9)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPGM	6687010	1,5	П.Г.	300	-	DE6	3N AC 50Гц 400В	22 + 4	2600 x 1710 x 1500	980	4) 8)

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–5 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

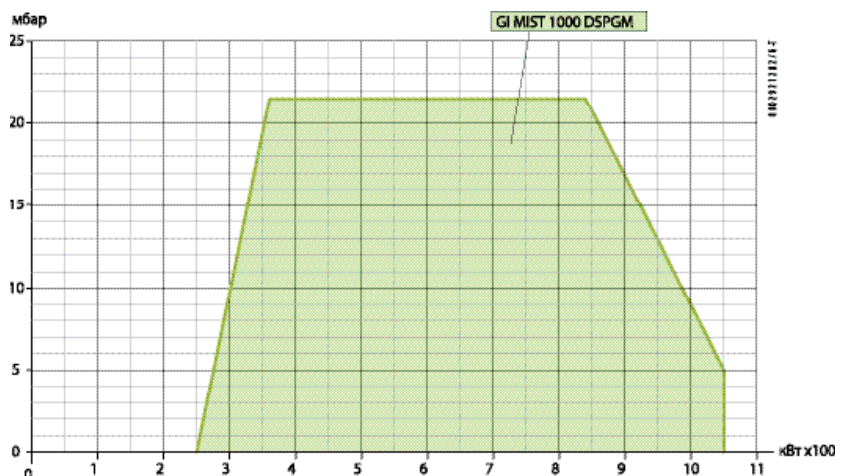
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- 9) Регулятор и фильтр для основной газовой рампы поставляются отдельно; пилотная газовая рампа оборудована регулятором со встроенным фильтром.

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

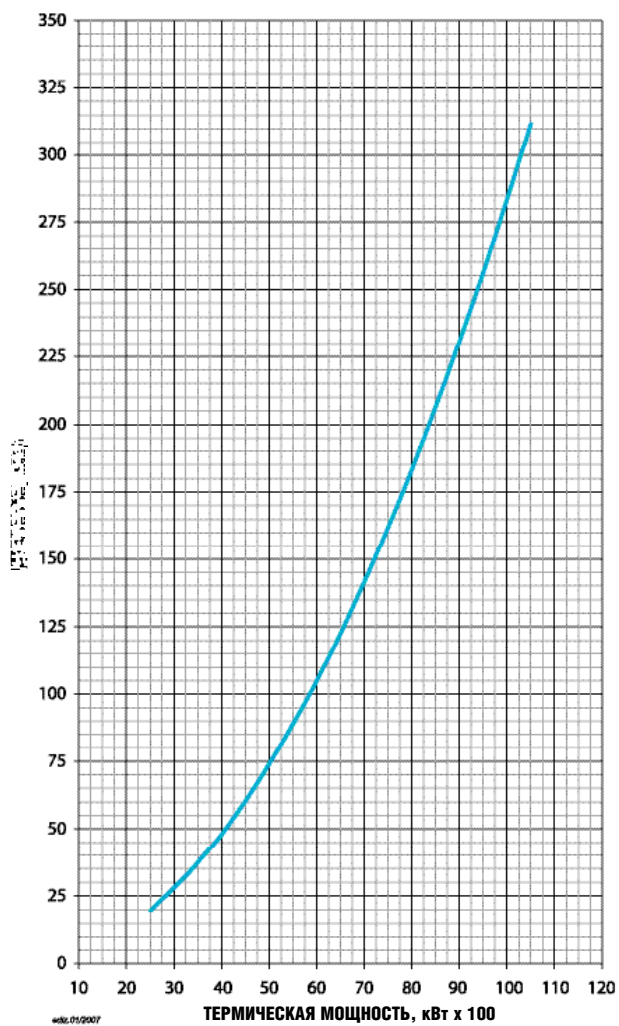
Номинальная calorific value:

природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$



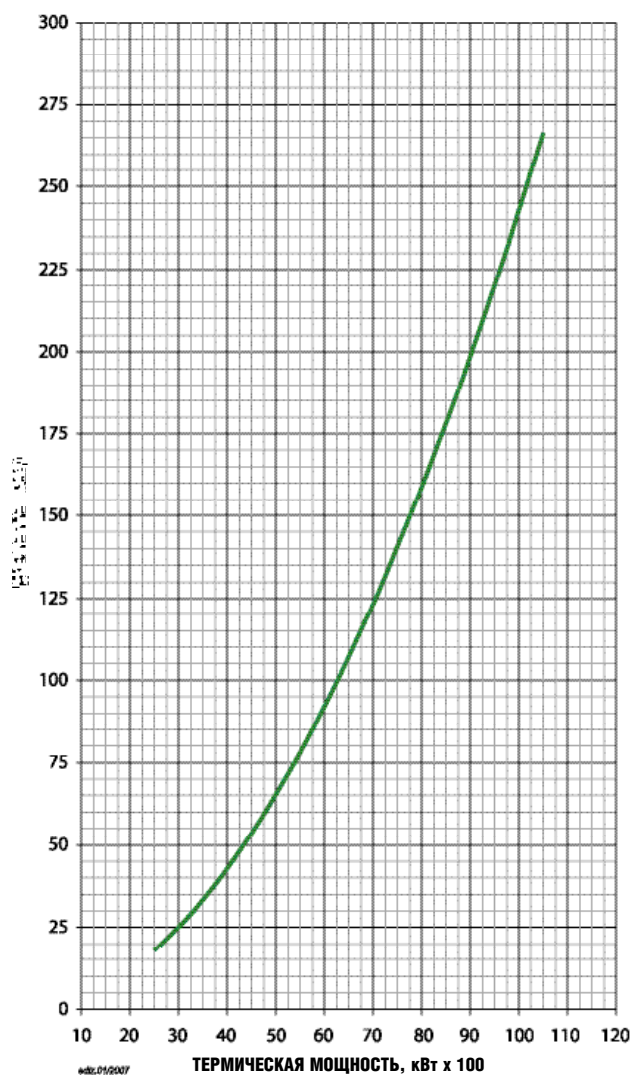
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D
EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



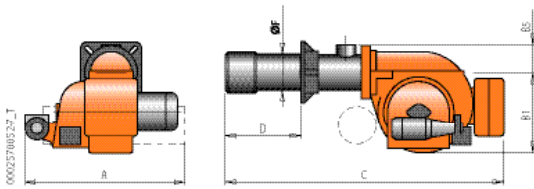
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- Возможность установки устройства контроля герметичности клапанов.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа укомплектована рабочим и предохранительными клапанами, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном подачи топлива и клапаном безопасности.

- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 50°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	А мм	В 1 мм	В 5 мм	С мм	Д мм	Е мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
348 ÷ 916	COMIST 72 N	55380010	7	3N AC 50Гц 400В	1,1+0,75	575	380	135	1310	175 ÷ 345	187	1730 x 1030 x 880	180	4) 8)
Частота 60 Гц														
348 ÷ 916	COMIST 72 N	55385410	7	3N AC 60Гц 400В	1,5+0,75	575	380	135	1310	175 ÷ 345	187	1730 x 1030 x 880	180	4) 8)

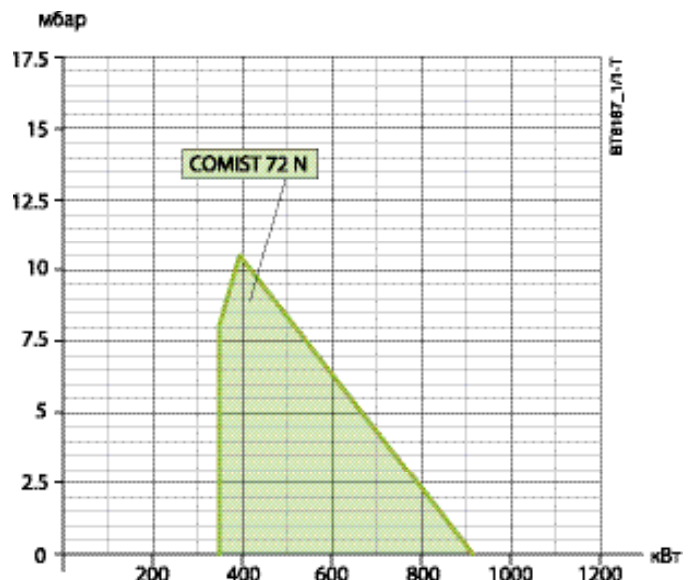
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 мбар, то реле минимального давления газа следует заменить реле GW50.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется согласно Европейскому стандарту EN676.
- ** Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность:
 природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром Код	Газовый фильтр Код	Схема	Примеч.
COMIST 72N	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	37A		360	19990410	в комплекте	—	B2	
			37B	CTV	360	19990404	в комплекте	—	B2	12)
			37C	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2	12)
			37D	CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	12)
		37D	CTV	200	19990456	97390700	—	B4	6)	
		37D	CTV	200	19990457	97390700	—	B4	6) 12)	
		EXP	37A		360	19990410	в комплекте	—	B2	
			37B		360	19990404	в комплекте	—	B2	
			37B	CTV	360	19990454	в комплекте	—	B2	
			37C		360	19990405	в комплекте	—	B2	
			37C	CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	
			37J		140	19990456	—	—	BE4	6)
37J	CTV		140	19990457	—	—	BE4	6)		

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



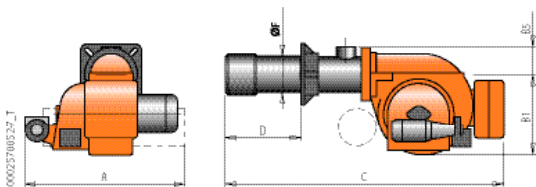
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.

- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Версия CE: устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с европейским стандартом EN676; версия EXP: по запросу.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром и двумя форсунками.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рама укомплектована рабочим и предохранительным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Зубчатый насос с регулятором давления, клапаном

- подачи топлива и клапаном безопасности.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 50 °С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010	7	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,55	940	490	152	1490	195 ÷ 445	220	1730 x 1030 x 880	267	4) 8)
Частота 60 Гц														
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55415410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 0,65	940	490	152	1490	195 ÷ 445	220	1730 x 1030 x 880	267	4) 8)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

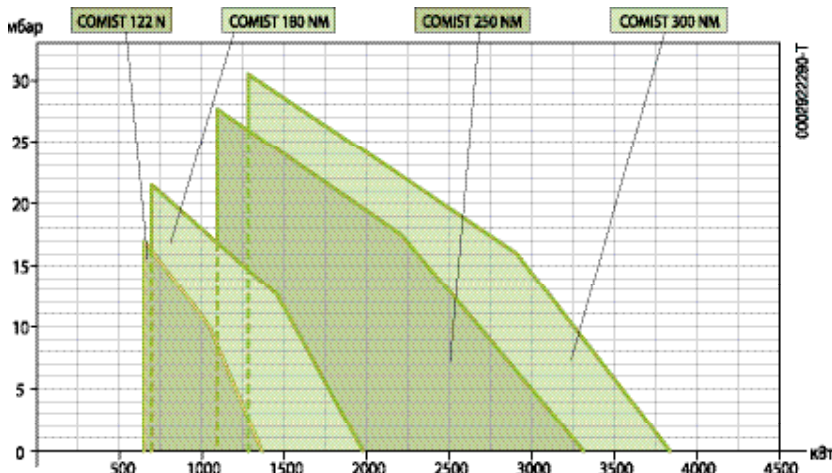
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, комплекткрепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 мбар, то реле минимального давления газа следует заменить реле GW50.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- СТV) Газовая рама с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в раме — для версии EXP.

Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: Нi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Нi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

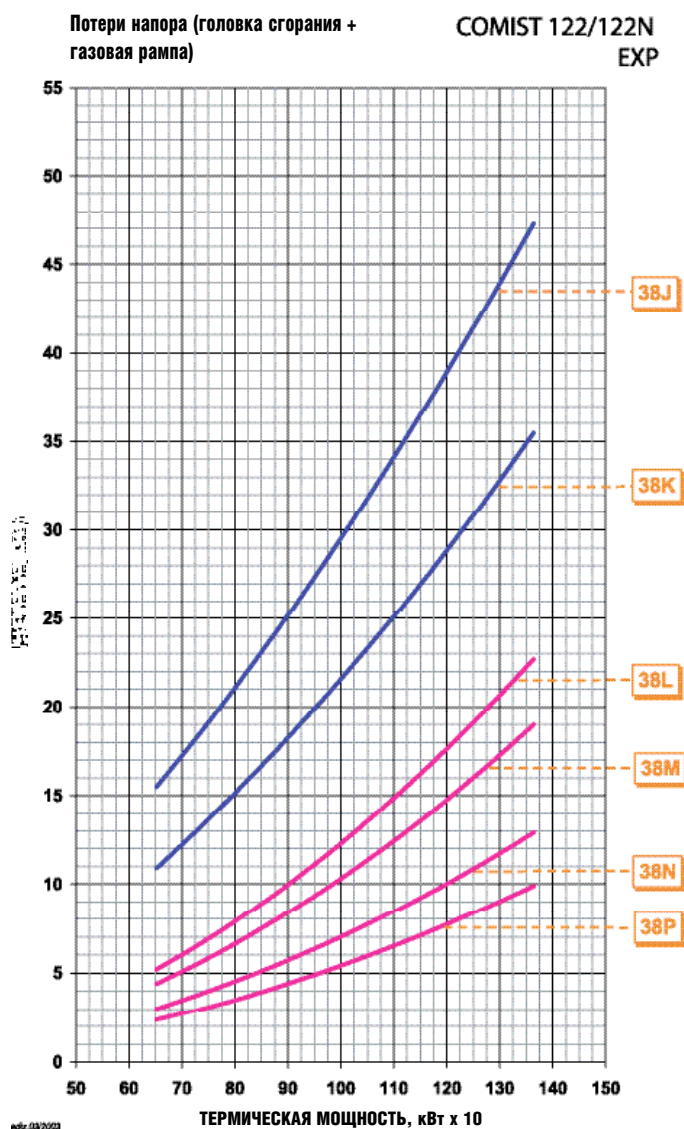
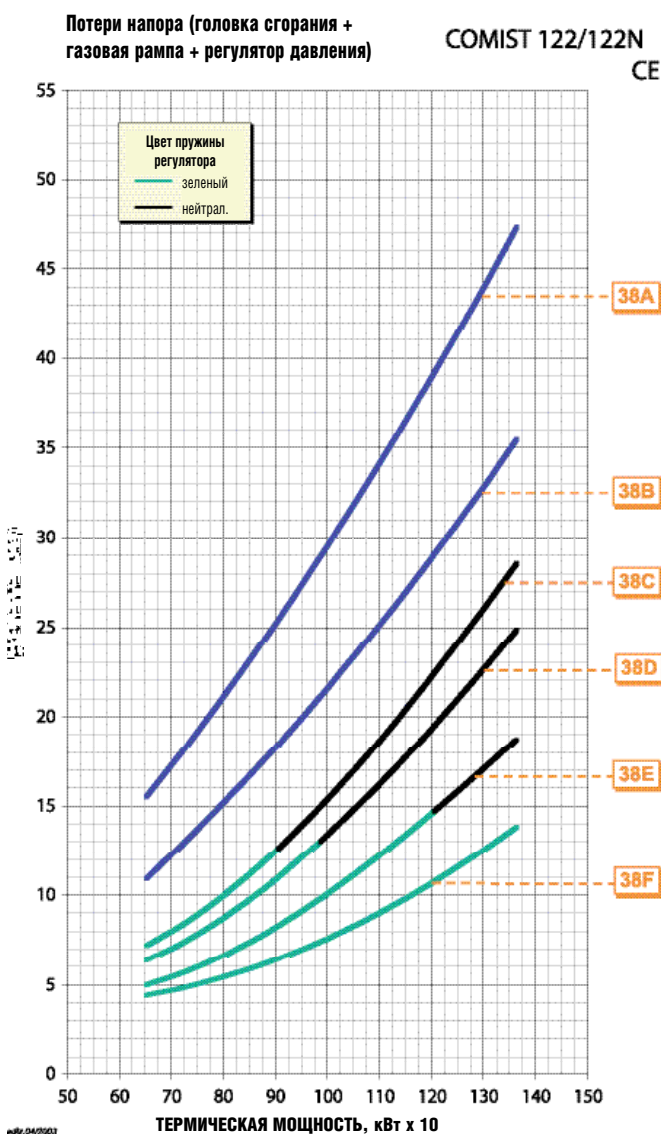


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р.Макс** ибар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром Код	Газовый фильтр Код	Схема	Примеч.
COMIST 122N	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	38A		360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38B		360	19990455	в комплекте	—	B2	
			38C		200	19990457	97390700	—	B4	6)
			38D		200	19990459	97390700	—	B4	6)
			38E		200	19990461	97390700	96005002	B5	6)
			38F		200	19990463	97390710	96005007	B5	
		EXP	38J		360	19990404	в комплекте	96000009	B2	
			38K	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2	
			38L	CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	
			38M		140	19990456	—	—	BE4	6)
			38N	CTV	140	19990457	—	—	BE4	6)
			38P	CTV	140	19990458	—	—	BE4	6)
			38Q	CTV	140	19990459	—	—	BE4	6)
			38R		140	19990460	—	96005002	BE5	6)
	CTV	140	19990461	—	96005002	BE5	6)			
	CTV	140	19990462	—	96005007	BE5				
	CTV	140	19990463	—	96005007	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

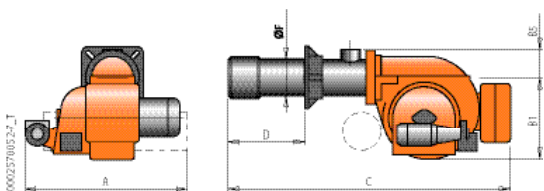
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с подвижной в режиме ожидания.

- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулировки подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа укомплектована рабочим и предохранительным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.

- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулируемым термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Рабочее поле горелки, указанное в колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»)

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 50°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B 5 мм	C мм	D мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010	7	3N AC 50Гц 400В	3 + 1,1	915	450	151	1700	330 ÷ 540	245	2030 x 1210 x 990	387	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55510010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,1	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	410	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55560010	7	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 2,2	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	430	4) 8)
Частота 60 Гц														
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55465410	7	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	915	450	151	1700	330 ÷ 540	245	2030 x 1210 x 990	387	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55515410	7	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	410	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55565410	7	3N AC 60Гц 400В	9 + 2,6	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	430	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1-3 (см. с. 227).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

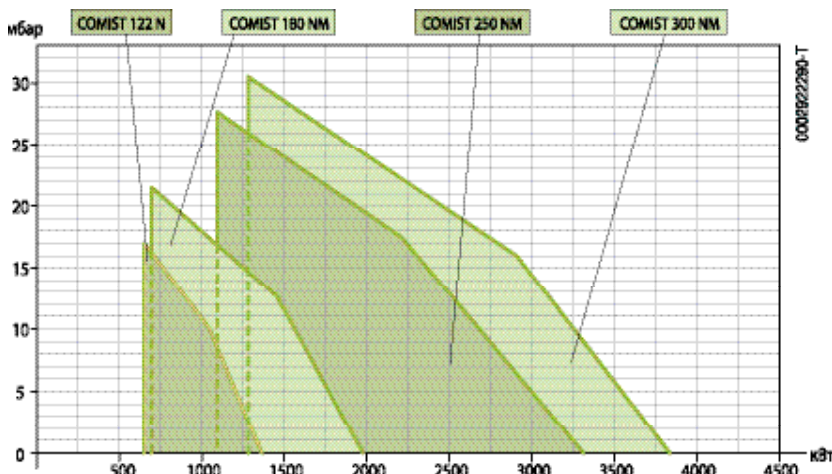
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 6) Если давление газа на клапане безопасности меньше 12 мбар, то реле минимального давления газа следует заменить реле GW50.
 - 7) Регулятор давления и фильтр заказываются отдельно.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.

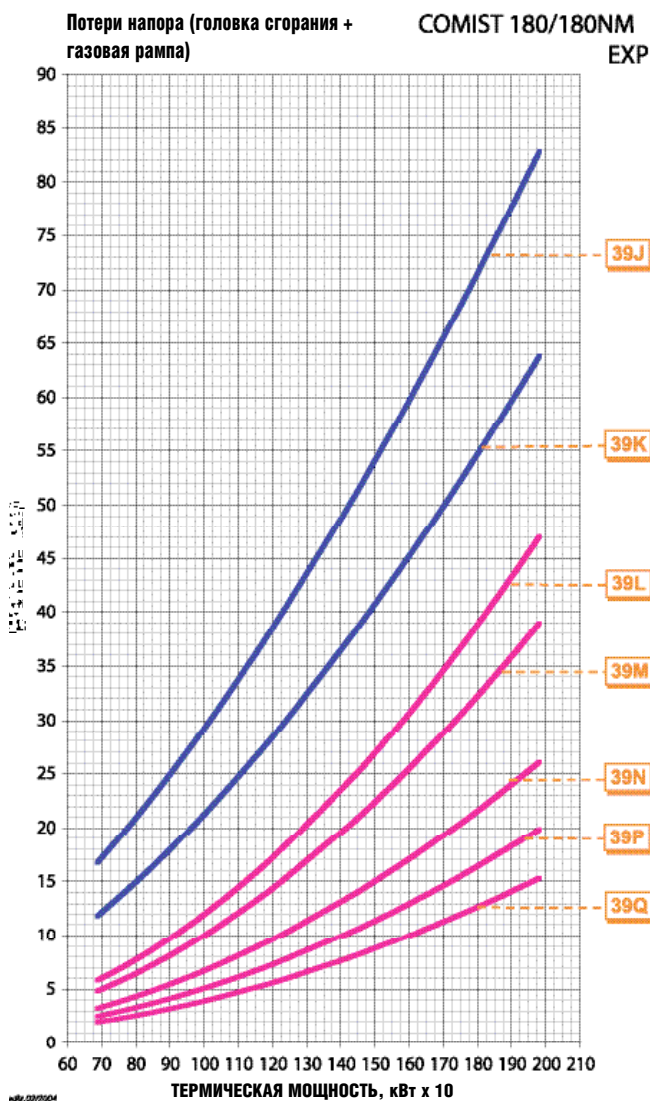
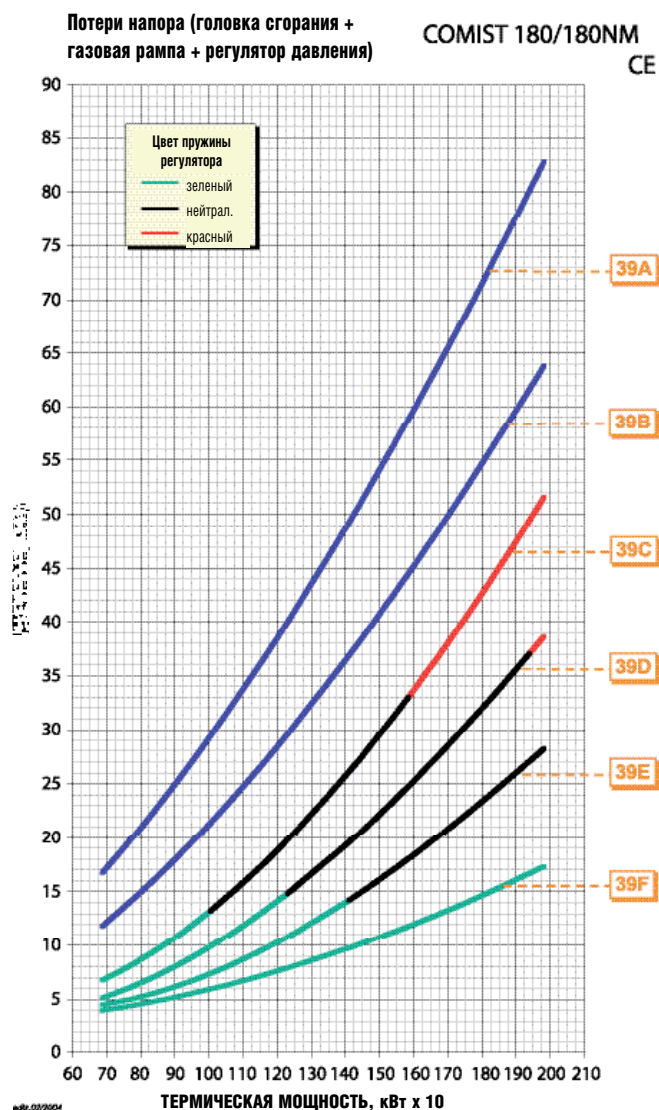


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа		Газовый фильтр Код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.	
							со встроенным фильтром код	без фильтра код					
COMIST 180NM П.Г.		CE	39A		360	19990454		в комплекте	—	96000011	B2		
			39B		360	19990455		в комплекте	—	96000012	B2		
			39C		200	19990459		97390700	—	96000012	B4	6)	
			39D		200	19990461		97390700	—	—	B5	6)	
			39E		200	19990463		97390710	—	—	96005004	B5	
			39F		200	19990465			97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	39J		360	19990404			в комплекте	—	96000011	B2	
			CTV		360	19990454			в комплекте	—	96000011	B2	
			39K		360	19990405			в комплекте	—	96000012	B2	
			CTV		360	19990455			в комплекте	—	96000012	B2	
			39L		140	19990456			—	—	96000012	BE4	6)
			CTV		140	19990457			—	—	96000012	BE4	6)
			39M		140	19990458			—	—	96000012	BE4	6)
			CTV		140	19990459			—	—	96000012	BE4	6)
			39N		140	19990460			—	—	—	BE5	6)
			CTV		140	19990461			—	—	—	BE5	6)
			39P		140	19990462			—	—	96005004	BE5	
			CTV		140	19990463			—	—	96005004	BE5	
39Q		140	19990464			—	—	96005004	BE5				
CTV		140	19990465			—	—	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



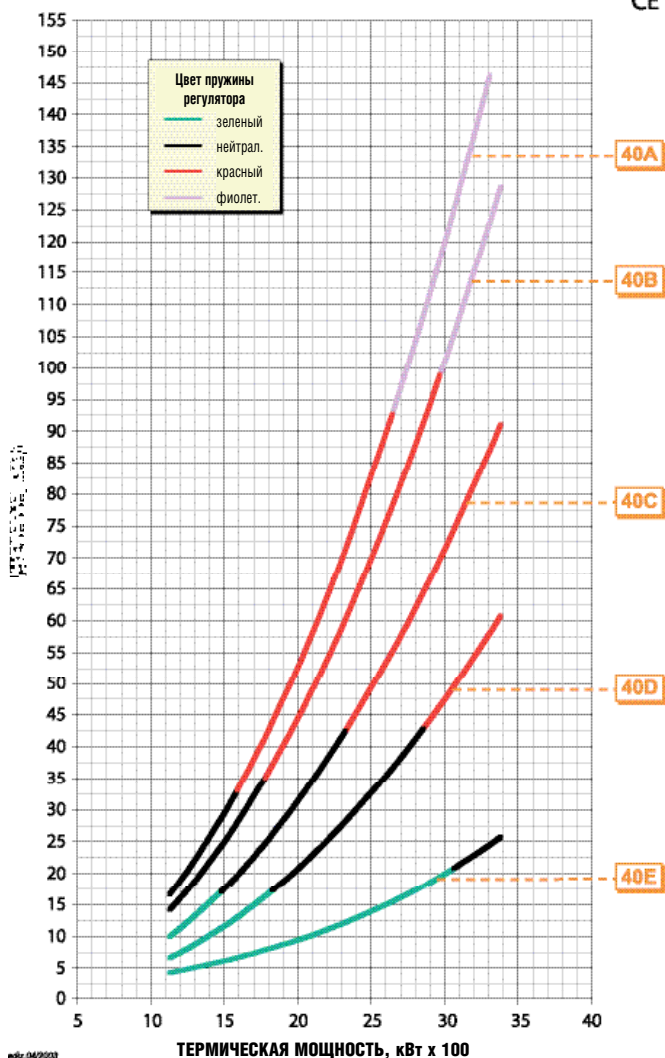
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа		Газовый фильтр Код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Прим.	
							со встроенным и фильтром код	без фильтра код					
COMIST 250NM П.Г.	CE	40A	—	—	200	19990457	97390700	—	—	—	B4	6)	
					500	19990457	97390730	—	—	B4	6)		
		40B	—	—	200	19990459	97390700	—	—	—	B4	6)	
					500	19990459	97390730	—	—	B4	6)		
		40C	—	—	200	19990461	97390700	—	—	96005003	B5	6)	
		40D	—	—	200	19990463	97390710	—	—	96005004	B5		
		40E	—	—	200	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)	
		GA3	—	—	40J	140	19990456	—	—	—	—	BE4	6)
					CTV	140	19990457	—	—	—	—	BE4	6)
					40K	140	19990458	—	—	—	—	BE4	6)
	EXP	—	—	CTV	140	19990459	—	—	—	—	BE4	6)	
				40L	140	19990460	—	—	—	96005003	BE5	6)	
				CTV	140	19990461	—	—	—	96005003	BE5	6)	
				40M	140	19990462	—	—	—	96005004	BE5		
				CTV	140	19990463	—	—	—	96005004	BE5		
	40N	140	19990464	—	—	—	96005004	BE5					
	CTV	140	19990465	—	—	—	96005004	BE5					

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

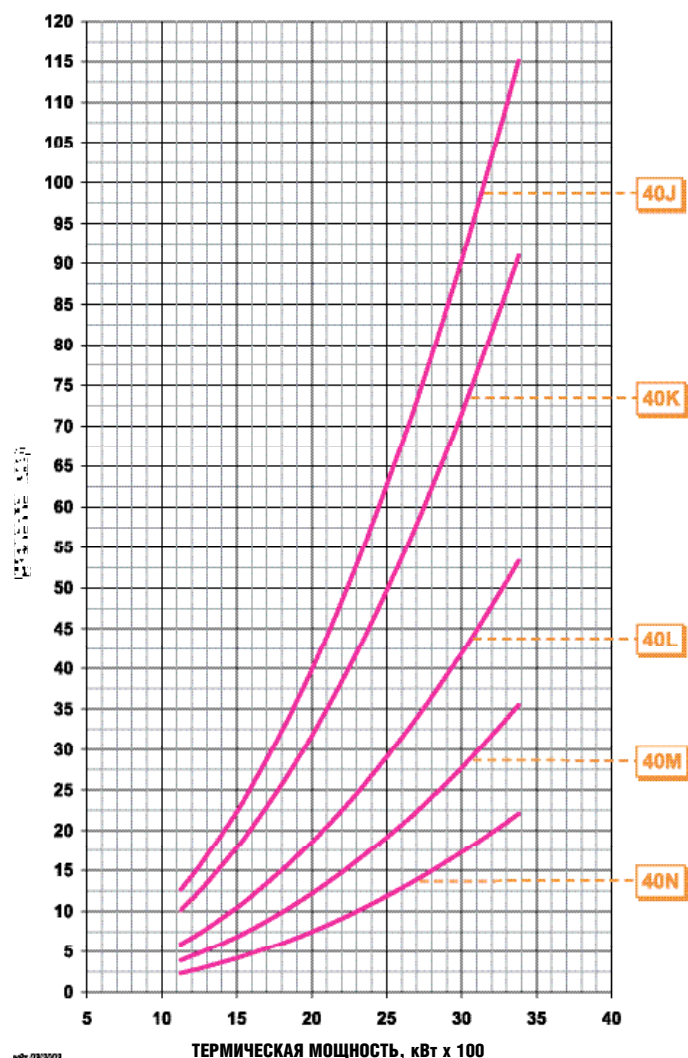
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 250/250NM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 250/250NM EXP

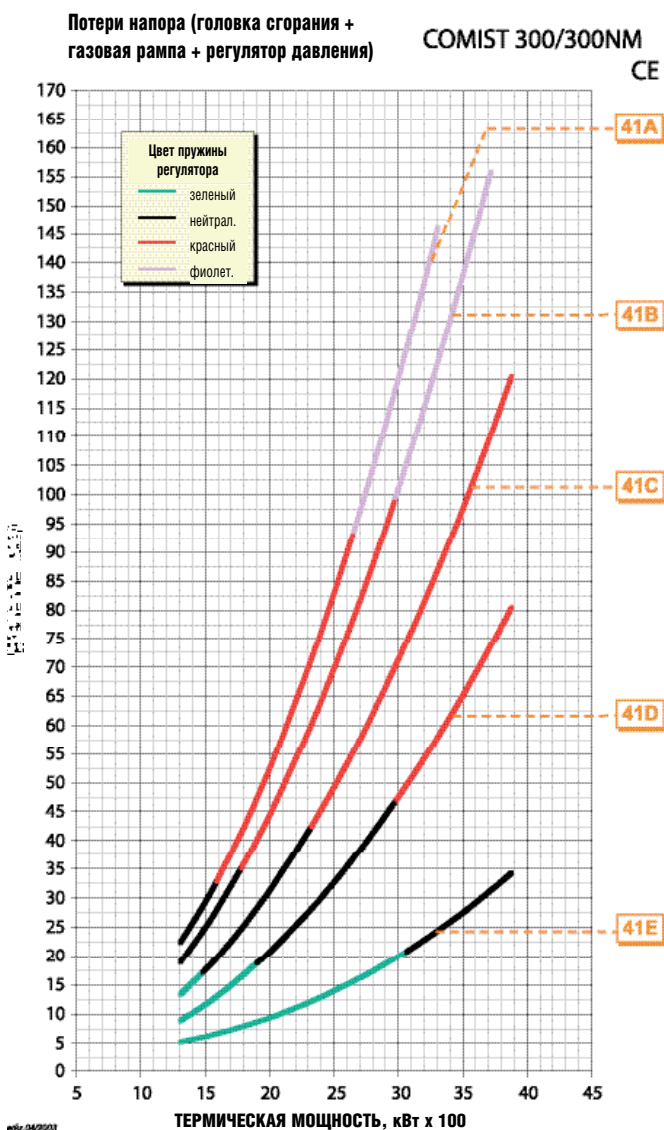


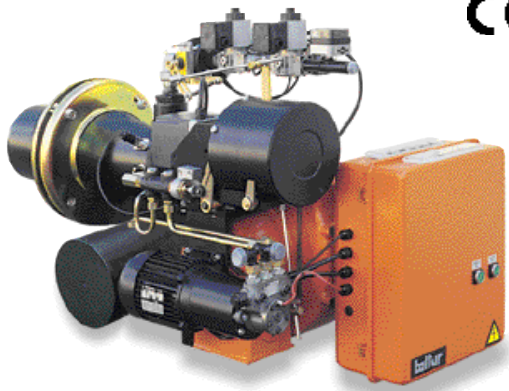
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа		Газовый фильтр Код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.	
							со встроенным фильтром Код	без фильтра Код					
COMIST 300NM П.Г.		CE	41A	—	200	19990457	97390700	—	—	96000012	B4	6)	
					500	19990457	97390730	—	96000012	B4	6)		
			41B	—	200	19990459	97390700	—	96000012	B4	6)		
					500	19990459	97390730	—	96000012	B4	6)		
			41C	—	200	19990461	97390700	—	—	B5	6)		
		41D	—	200	19990463	97390710	—	96005004	B5				
		EXP	41E	—	200	19990465	—	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)
			CTV	—	140	19990457	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			41K	—	140	19990459	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			CTV	—	140	19990461	—	—	—	—	—	BE5	6)
			41M	—	140	19990463	—	—	—	—	—	96005004	BE5
140	19990464												
CTV	—	140	19990465	—	—	—	—	—	96005004	BE5			

Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

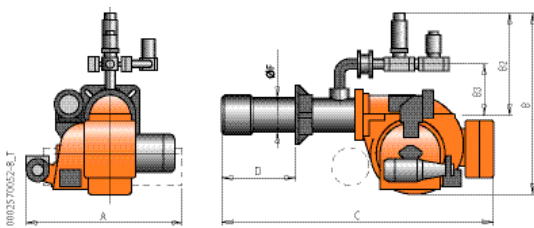
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.

- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным

- клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулирующим термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 180 DSPNM	915	1225	1700	330 ÷ 540	245

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20 °С	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Pic.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение - Частота 50 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	П.Г.	200	97390710	D5	3N AC 50Гц 400В	3 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
CE исполнение — Частота 60 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	54285410	7	П.Г.	200	97390710	D5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	3 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	54285410	7	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	3,5 + 1,3	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

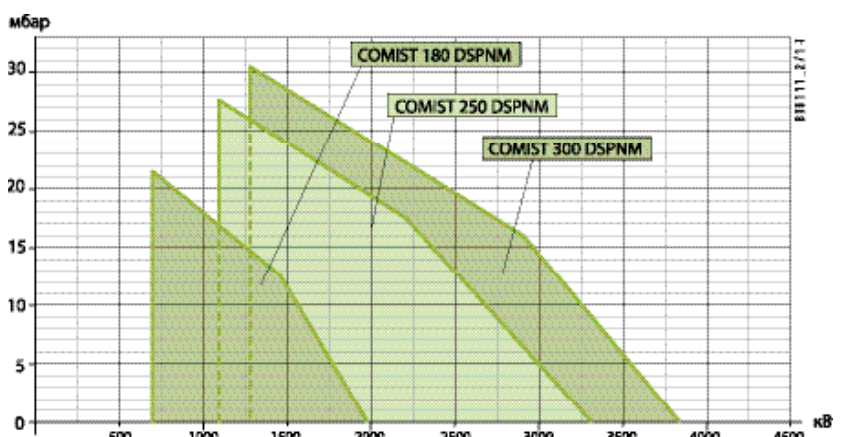
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

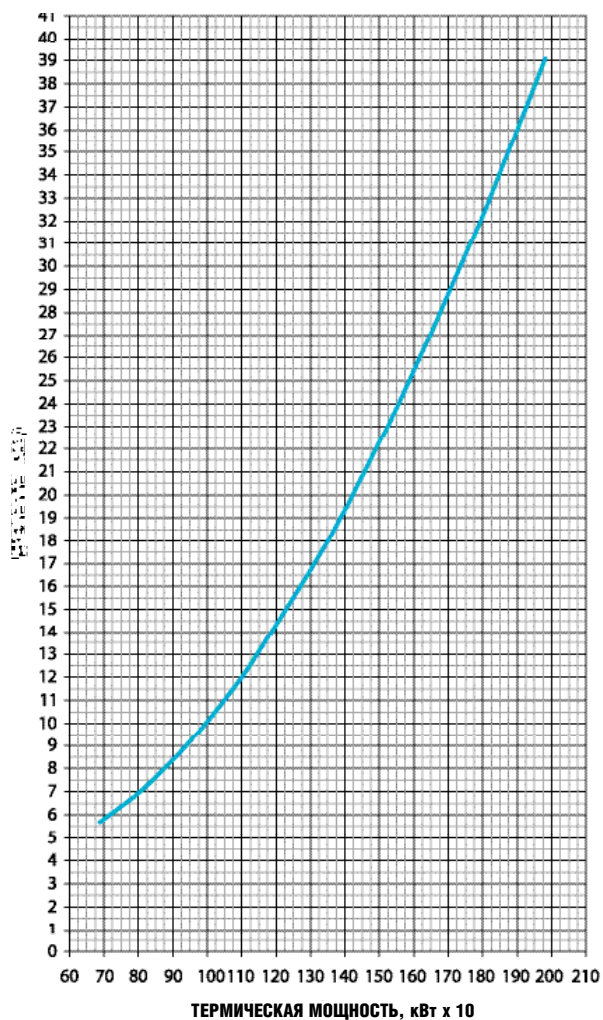
Примечание

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версиях CE, в рампе — для версии EXP.

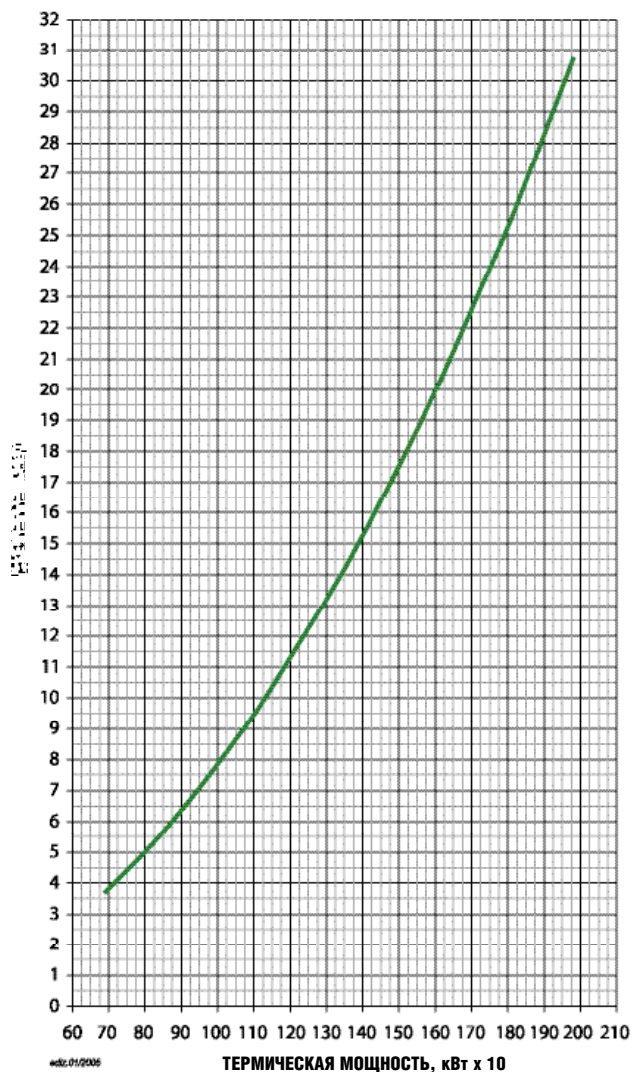
Номинальная калорийность:
 природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 180DSPGM/180DSPNM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 180DSPGM/180DSPNM EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.

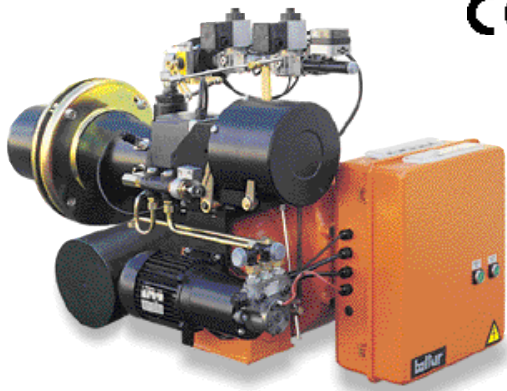


COMIST 250 DSPNM

От 1127 до 3380



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



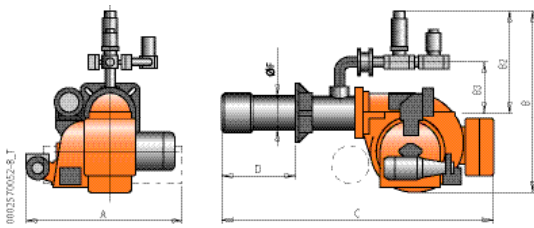
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами,

- топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контро-

- ля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 250 DSPNM	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20 °C	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	5430050	7	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)
CE исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	54305410	7	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	5430050	7	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400В	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	54305410	7	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400В	9 + 1,3	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

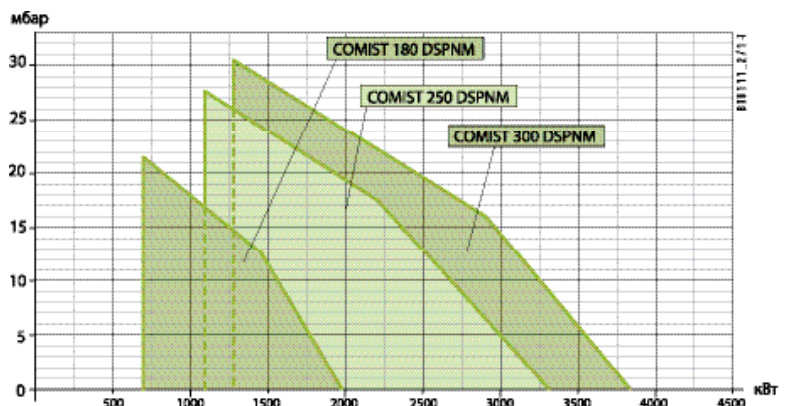
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечание

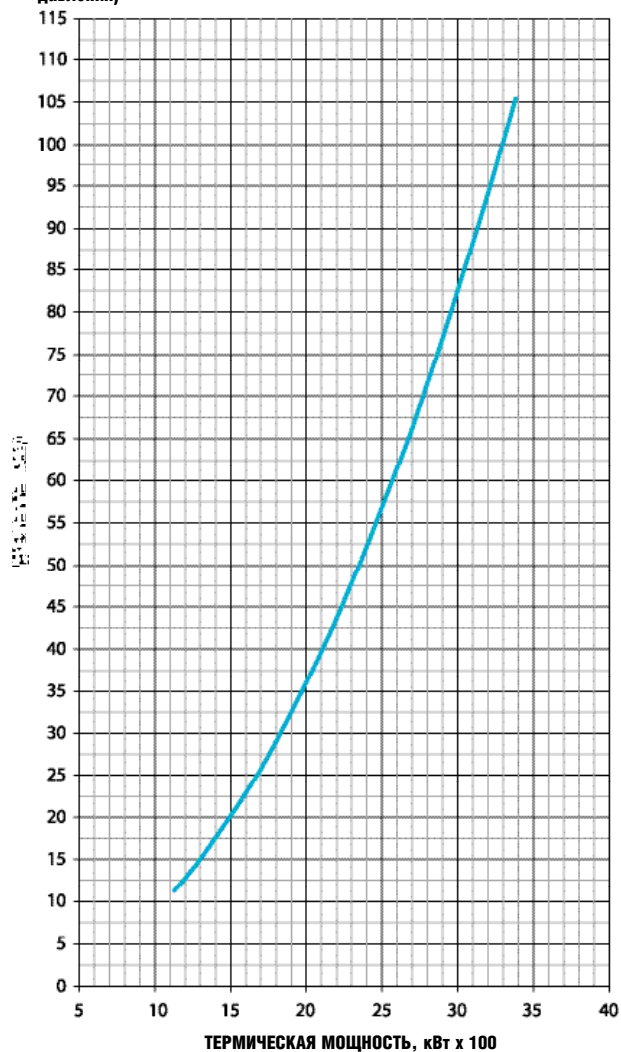
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность:

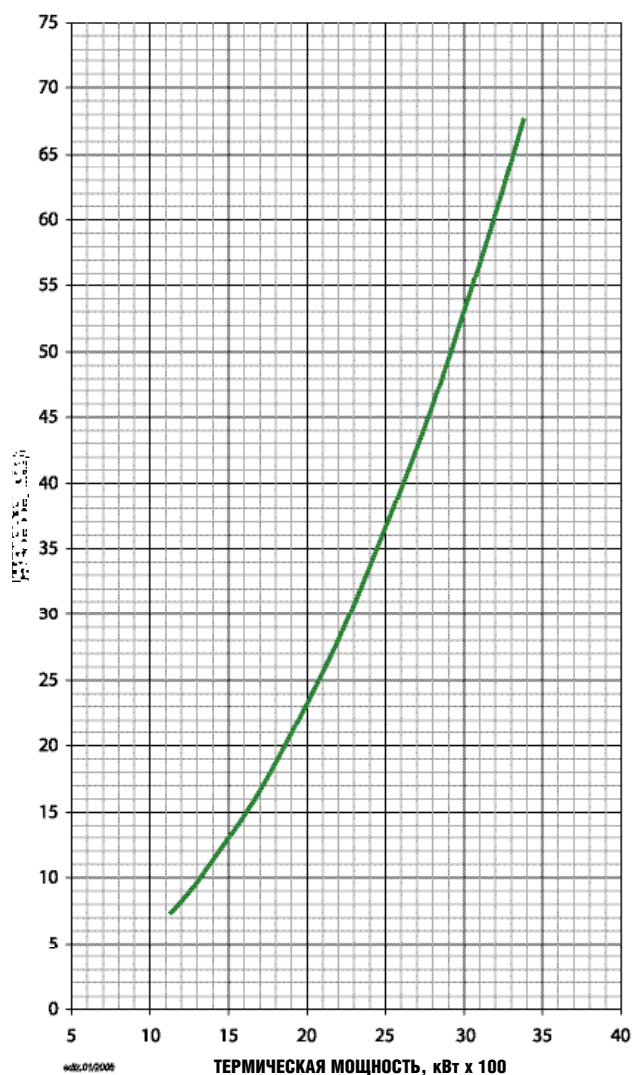
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 250DSPGM/250DSPNM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 250DSPGM/250DSPNM EXP

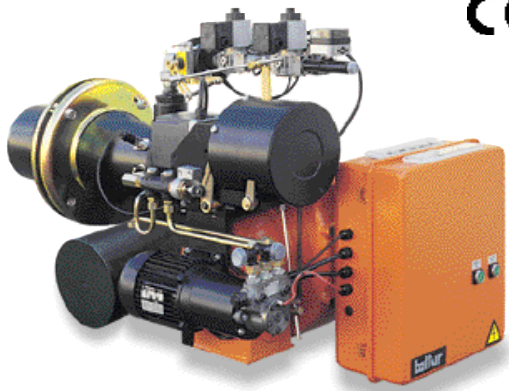


Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



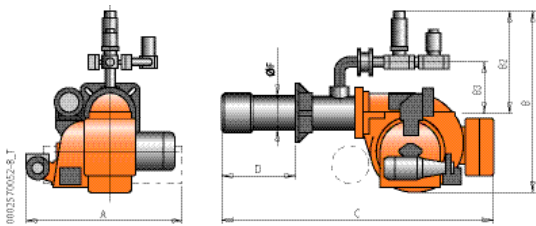
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами,

- топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях SE газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством

- контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроля пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
COMIST 300 DSPNM	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20 °C	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
SE исполнение — Частота 50 Гц												
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM	5432050	7	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 50Гц 400B	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)
SE исполнение — Частота 60 Гц												
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM	54325410	7	П.Г.	200	97390700	D5	3N AC 60Гц 400B	9 + 2,6	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM	5432050	7	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400B	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM	54325410	7	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400B	9 + 2,6	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1-3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

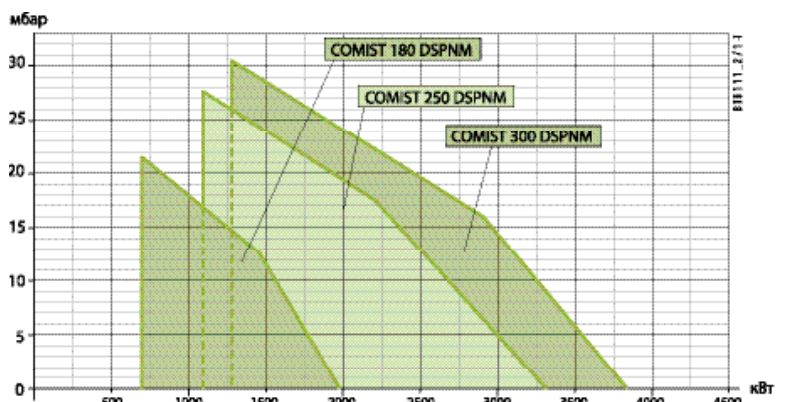
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

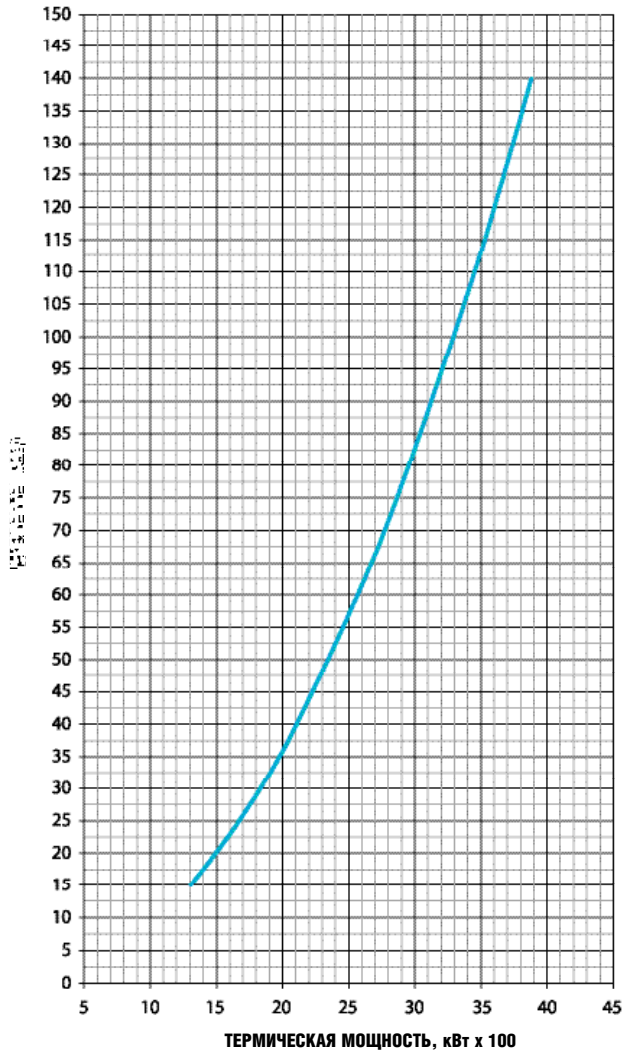
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность:

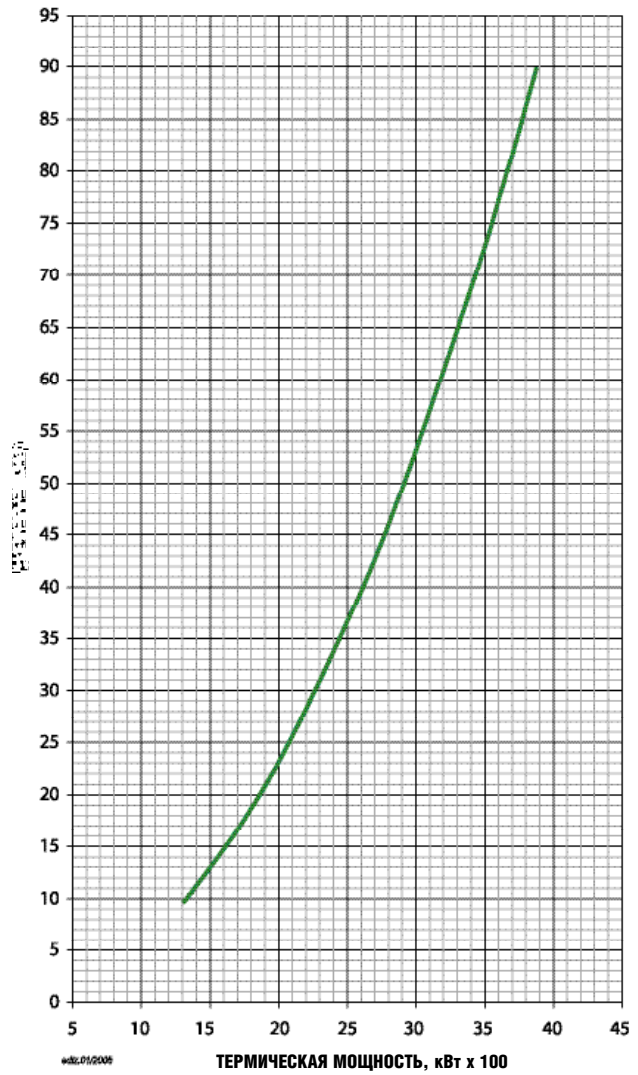
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



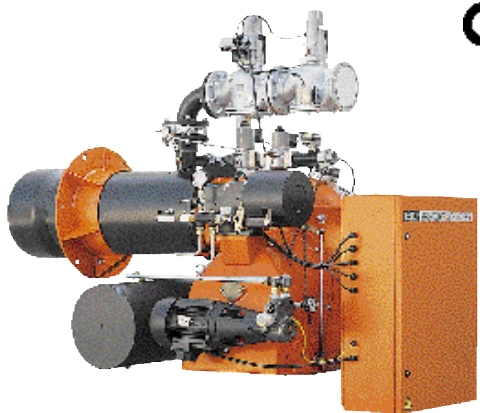
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 300DSPGM/300DSPNM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 300DSPGM/300DSPNM EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

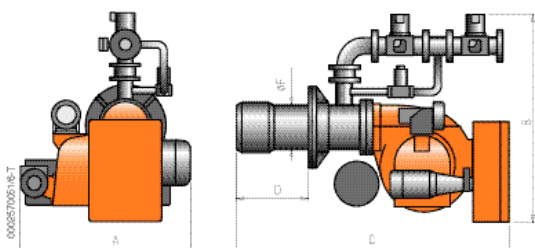
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами,

- топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранитель-

- ным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я и 2-я ступени, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 350 DSPNM-D	1345	1585	1970	230 ÷ 600	325
GI MIST 420 DSPNM-D	1345	1530	2030	320 ÷ 625	355

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 50 °C	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц												
1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPNM-D	6705050	50	П.Г.	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400B	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	802	4) 8)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPNM-D	6708050	50	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400B	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	847	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPNM-D	6705050	50	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400B	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	802	4) 8)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPNM-D	6708050	50	П.Г.	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400B	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	847	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1–3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

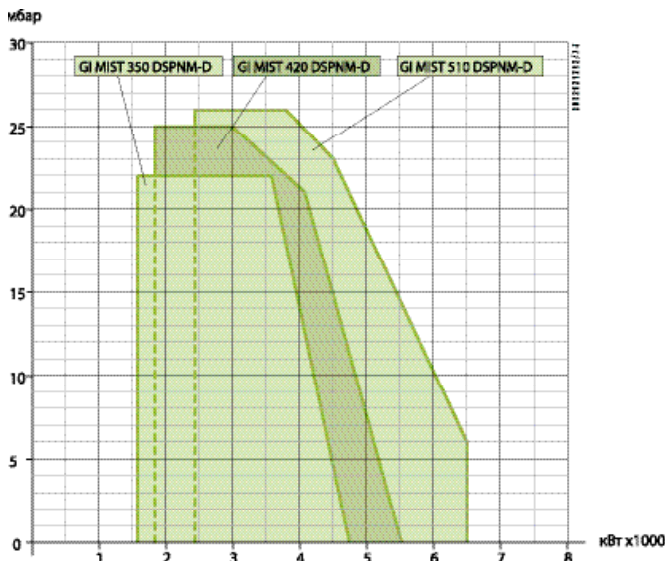
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

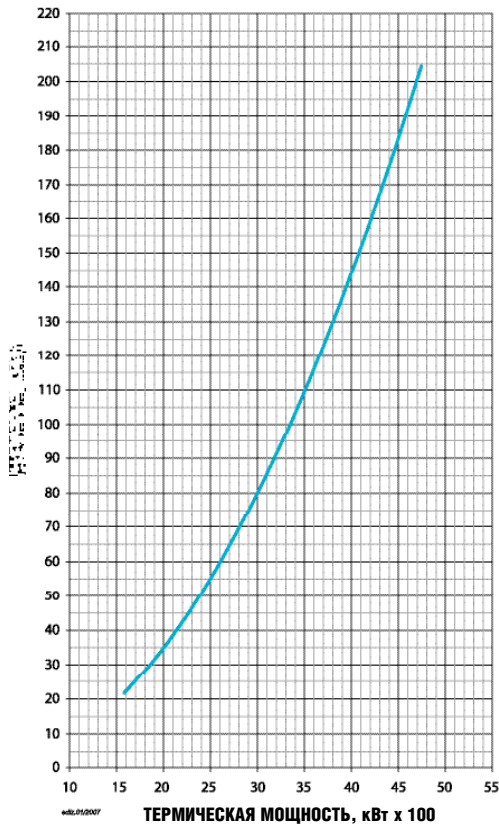
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

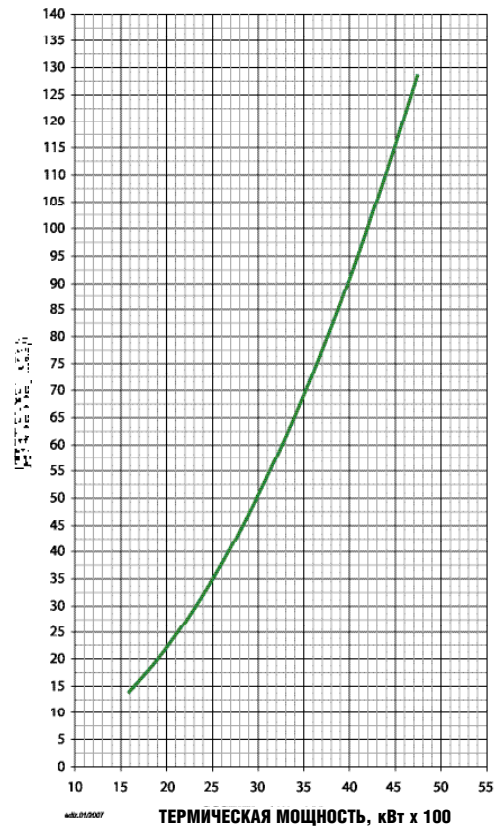
Номинальная calorийность:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



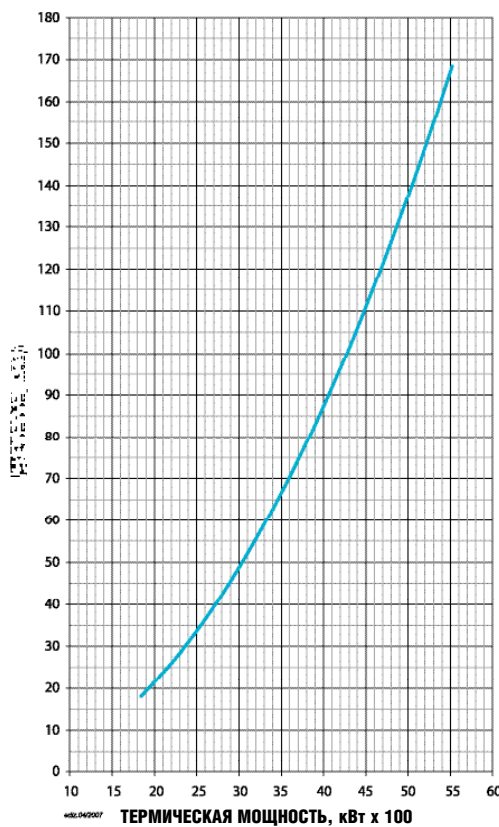
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D CE



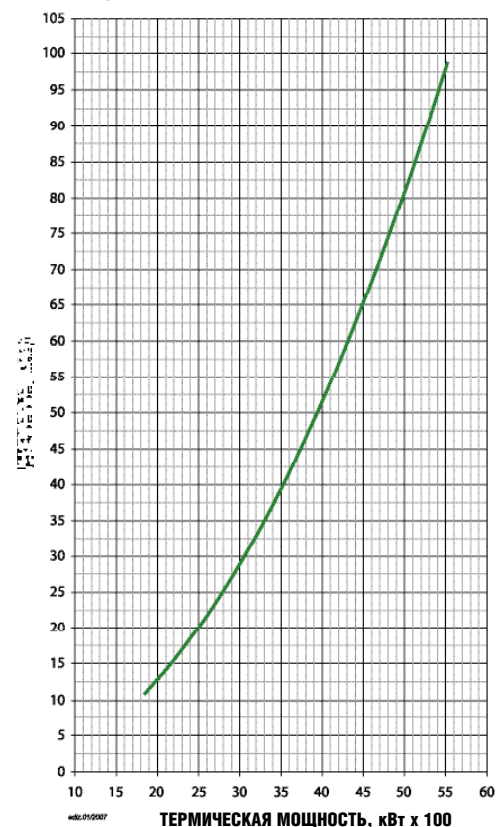
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D CE



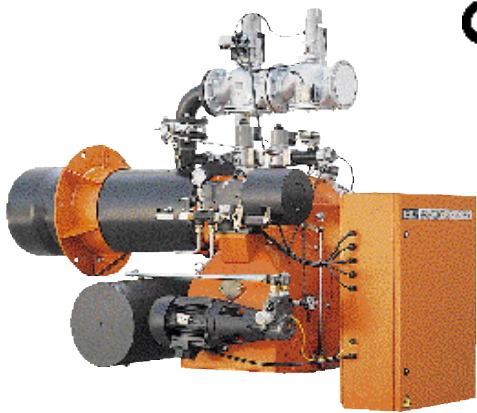
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



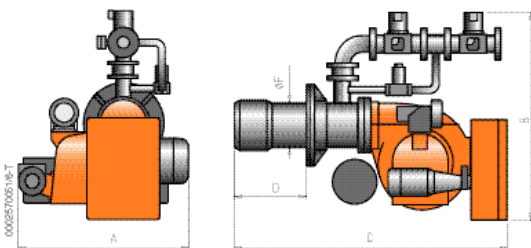
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами,

- топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранитель-

- ным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаз, фильтром, термометром, а также минимальным и регулировочным термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1-я 2-я ступени, функция смены вида топлив, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 510 DSPNM	1345	1540	2030	320 ÷ 625	355

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 50 °С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц												
2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPNM-D	6711050	50	П.Г.	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400B	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	870	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPNM-D	6711050	50	П.Г.	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400B	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	870	4) 8)

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1-3 (см. с. 227).

Функционирование в модуляционном режиме

Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

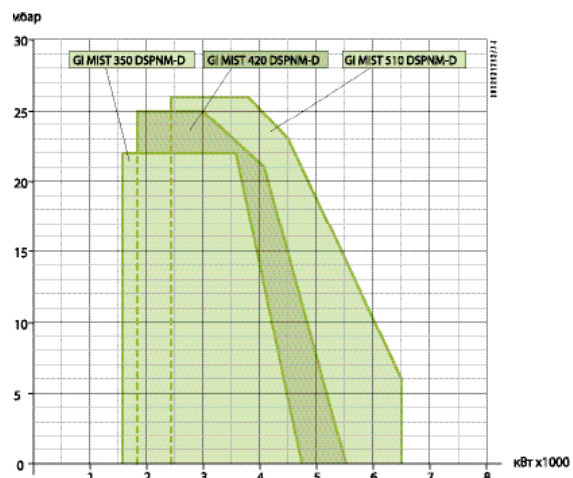
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

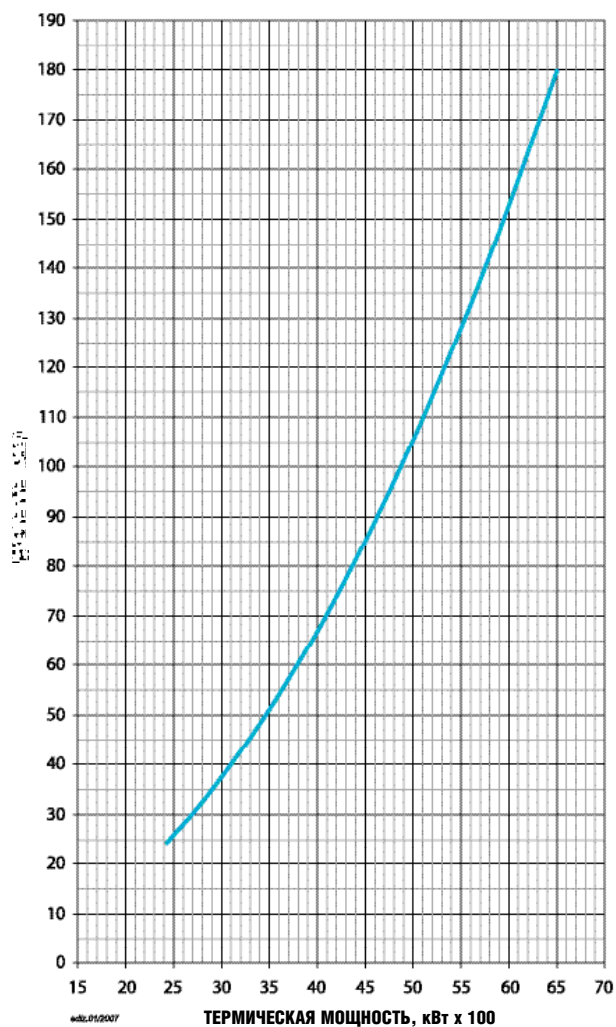
** Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность:

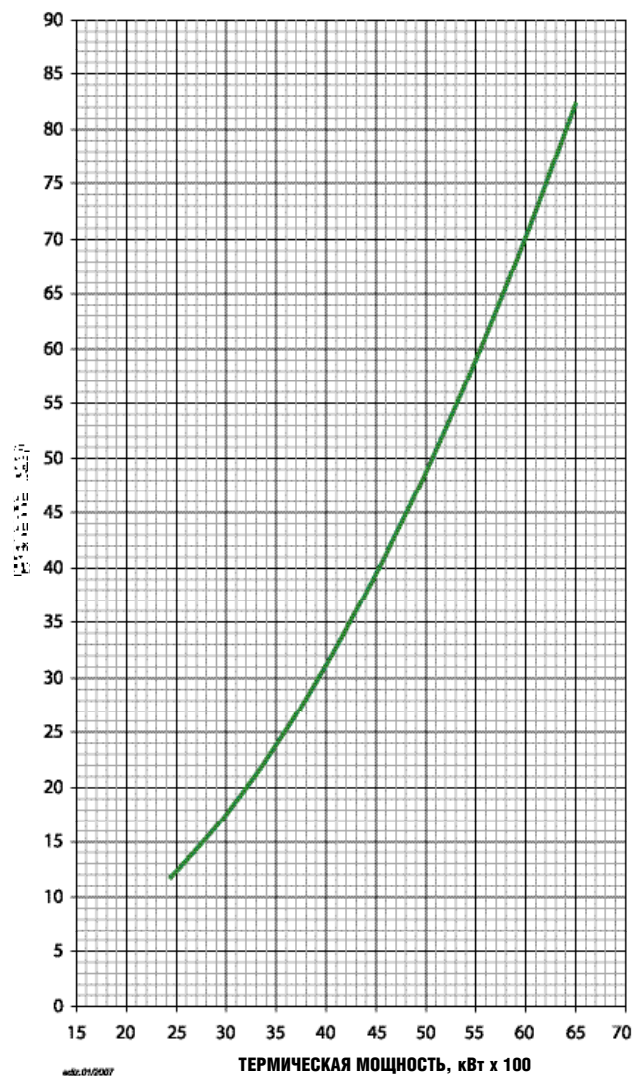
природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 510DSPGM/DSPNM-D CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 510DSPGM/DSPNM-D EXP

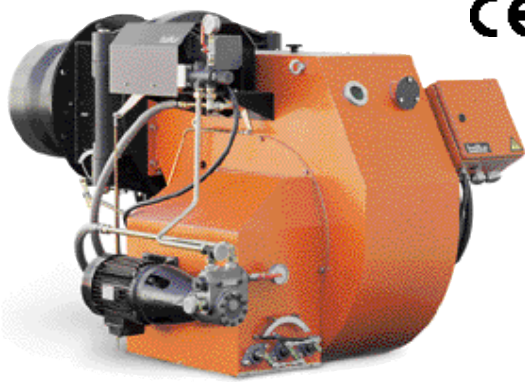


Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



GI MIST 1000 DSPNM-D От 2500 до 10 500

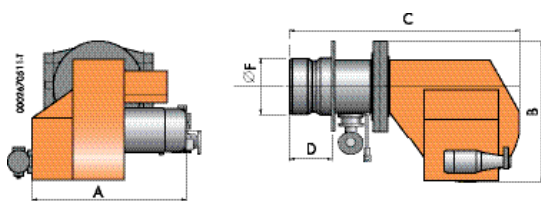
Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный юнит можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Регулятор подачи воздуха на 1-й и 2-й ступенях посредством электрического серводвигателя с задвижкой в режиме ожидания.
- По запросу: дополнительное устройство предварительного подогрева топлива, что позволит нагревать топливо паром котла и экономить электроэнергию.
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, самоочищающимся топливным линейным фильтром с резистором; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- По запросу: устройство предварительного подогрева топлива паром.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 1000 DSPNM-D	1465	1257	2060	440	480

- Корпус вентилятора из стали.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания.
- Шарнирный крепежный фланец позволяет получить доступ к соплу, не снимая горелки с котла.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический мотор управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- В версиях CE газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рампа оборудована регулирующим, рабочим, предохра-
- нительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Зубчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Два устройства электрического подогрева топлива, последовательно установленных на раме, оборудованные клапаном антигаза, самоочищающимся фильтром, термометром, электронным регулятором температуры и термостатами безопасности.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством фотозлектрической ячейки.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., 1ая/2ая ступени, функция смены вида топлива, индикаторы работы, блокировки горелки и выбранного вида топлива, резисторы предварительного подогрева топлива.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40.

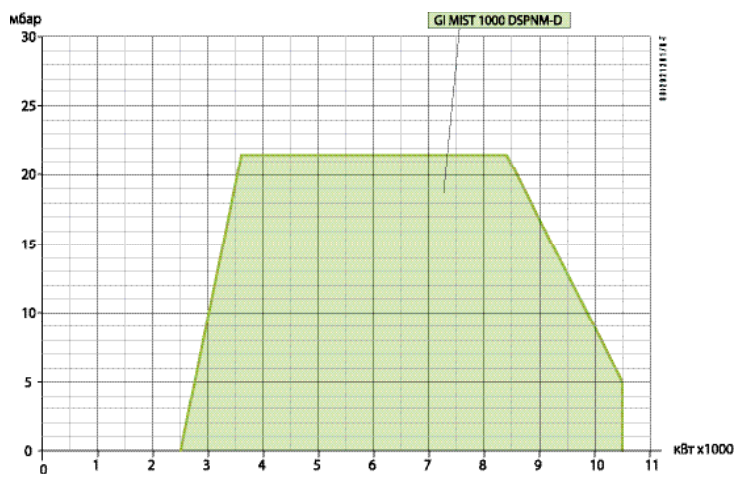
В комплект горелки необходимо включить
 Форсунку с полем регулирования 1–5 (см. с. 227).
Функционирование в модуляционном режиме
 Необходимо добавить регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления (см. с. 226).

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 50 °С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Рис.	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц												
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPNM-D	6717010	50	П.Г.	500	97390637 97439999 97390312	D6	3N AC 50Гц 400В	22 + 4	2600 x 1700 x 1500	1120	4) 8) 9)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPNM-D	6717010	50	П.Г.	300	—	DE6	3N AC 50Гц 400В	22 + 4	2600 x 1700 x 1500	1120	4) 8)

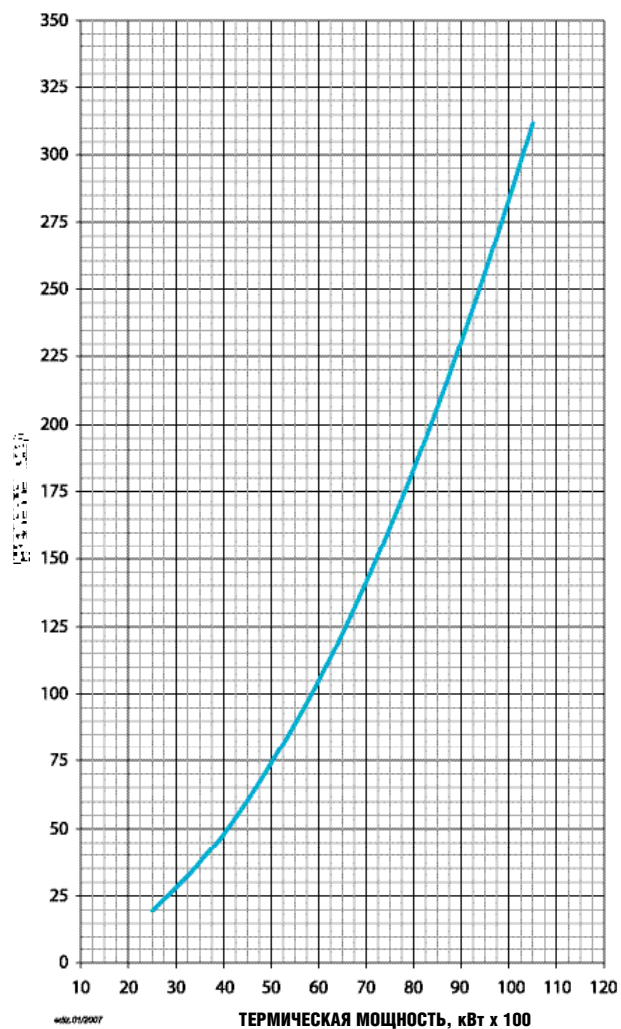
Дополнительная комплектация
 Описание
 Устройство предварительного подогрева топлива паром.

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки
 Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

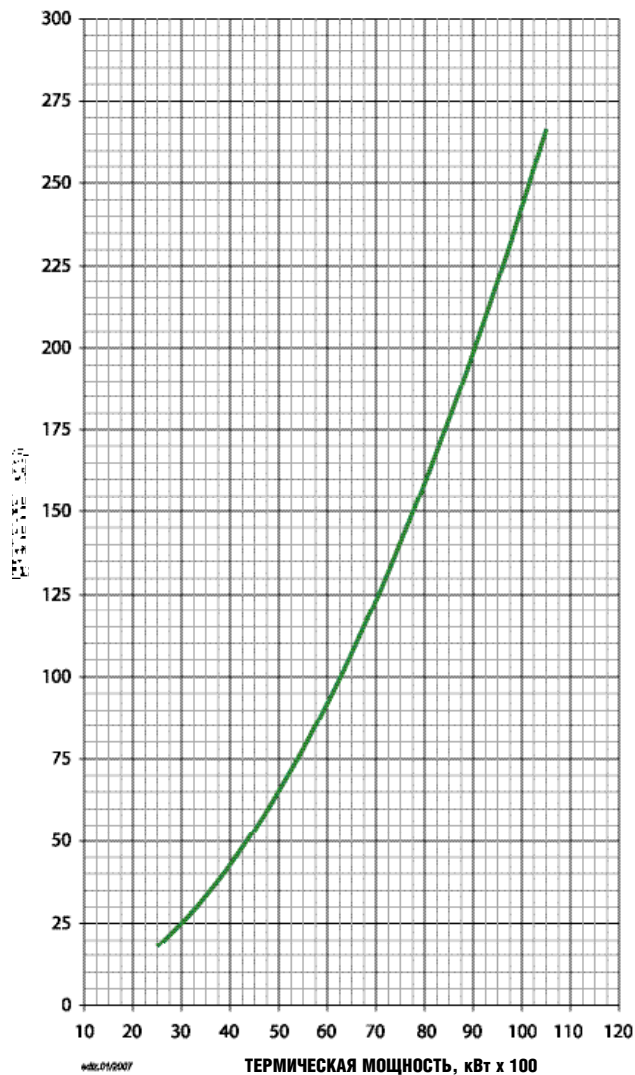
Примечания:
 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 9) Регулятор и фильтр для основной газовой рампы поставляются отдельно; пилотная газовая рампа оборудована регулятором со встроенным фильтром.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorificity:
 природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



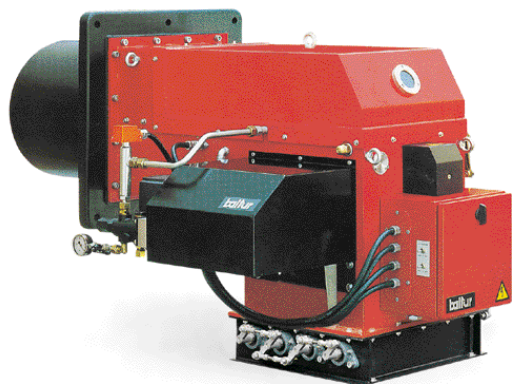
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. с. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на с. 230.



ХАРАКТЕРИСТИКА

Горелка состоит из разных комплектующих, таких как: сопло горелки, вентилятор, панель управления, насосная группа и газовые клапана. Данные комплектую-

щие монтируются на объекте в соответствии с техническими требованиями завода.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

TS... L

Дизельная горелка с плавной регулировкой мощности, с отдельным вентилятором.

TS... G

Газовая горелка с плавной регулировкой мощности, с отдельным вентилятором.

TS... N-D

Мазутная горелка с плавной регулировкой мощности, с отдельным вентилятором.

TS... GL

Комбинированная (газ/дизель) горелка с плавной регулировкой мощности, с отдельным вентилятором.

TS... GN-D

Комбинированная (газ/мазут) горелка с плавной регулировкой мощности, с отдельным вентилятором.

ТОПЛИВО

- Дизель, максимальная вязкость 6,2 cSt (1,5 °E) при 20 °C).
- Мазут, максимальная вязкость 460 cSt (60 °E) при 50 °C).
- Природный газ (G20), давление от 250 до 450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.
- Комбинированное топливо (газ/дизель), дизель максимальной вязкости 6,2 cSt (1,5 °E)

при 20 °C и природный газ (G20) давлением 150–450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.

- Комбинированное топливо (газ/мазут), мазут максимальной вязкости 460 cSt (60 °E) при 50 °C и природный газ (G20) давлением 150–450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ

Температура воздуха горения до 60 °C. Специальное исполнение горелок для температуры до 200 °C (версия ... AC).

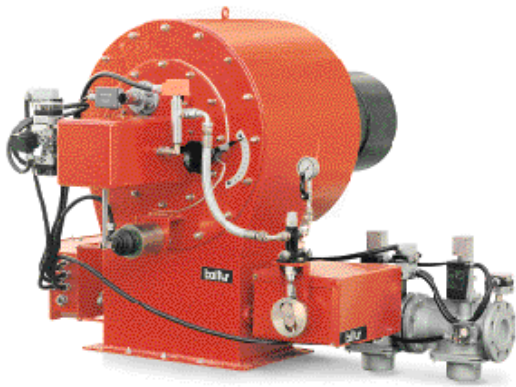
Примечание.

*) Номинальная калорийность:
природный газ:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$
при 0°C, 1013 мбар;
дизель:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$;
мазут:
 $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.

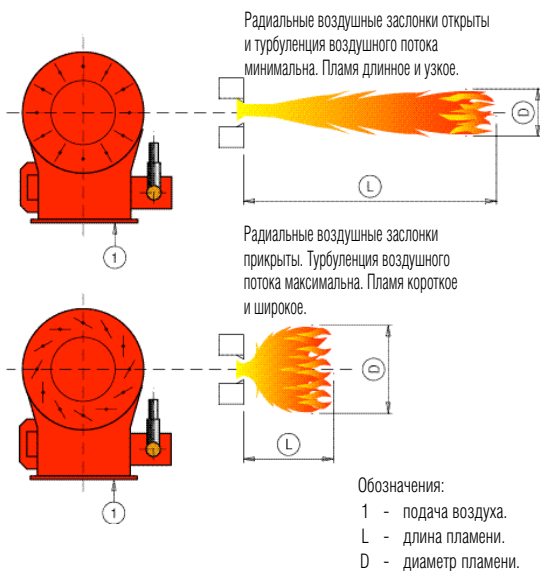
Модель	Дизель*)				Нефть (мазут)*)				Газ*)			
	Расход		Мощность		Расход		Мощность		Расход		Мощность	
	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. м ³ /ч	макс. м ³ /ч	мин. кВт	макс. кВт
TS 0...	82	245	973	2920	87	260	973	2920	58	292	584	2920
TS 1...	131	392	1550	4650	130	416	1550	4650	94	468	930	4650
TS 2...	196	588	2327	6980	208	625	2327	6980	140	702	1396	6980
TS 3...	326	978	3867	11600	346	1039	3867	11600	233	1167	2320	11600
TS 4...									352	1760	3500	17500

Модель	Комбинированная горелка Газ/Дизель*)						Комбинированная горелка Газ/Нефть (мазут)*)					
	Расход дизель		Расход газ		Мощность		Расход нефть (мазут)		Расход газ		Мощность	
	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. м ³ /ч	макс. м ³ /ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. м ³ /ч	макс. м ³ /ч	мин. кВт	макс. кВт
TS 0...	82	245	97	292	973	2920	87	260	97	292	973	2920
TS 1...	131	392	156	468	1550	4650	139	416	156	468	1550	4650
TS 2...	196	588	234	702	2327	6980	208	625	234	702	2327	6980
TS 3...	326	978	389	1167	3867	11600	346	1039	389	1167	3867	11600

За дополнительной информацией обращайтесь к специальным инструкциям.
Стоимость оборудования можно узнать в офисе продаж головного завода Baltur (Италия) или в региональных офисах продаж.



Регулировка положения воздушных заслонок



Примечание

*) Номинальная calorific value:
природный газ:
Н_i = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³
при 0°С, 1013 мбар;
дизель:
Н_i = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг;
мазут:
Н_i = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Горелка состоит из разных комплектующих, таких как: смесительно-сопловый узел горелки, вентилятор, панель управления, насосная группа и газовые клапана. Данные комплектую-

щие монтируются на объекте в соответствии с техническими требованиями завода.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

PYR...R

Дизельная горелка с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...NR

Мазутная горелка с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...NR-D

Мазутная горелка (мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...NR-V

Мазутная горелка (мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором. Распыливание топлива паром.

PYR...NR-ACOM

Мазутная горелка (мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором. Распыливание топлива сжатым воздухом.

PYR...GR

Газовая горелка с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GGR

Комбинированная горелка (газ/дизель) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GNR

Комбинированная горелка (газ/мазут) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GNR-D

Комбинированная горелка (газ/мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GNR-V

Комбинированная горелка (газ/мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором. Распыливание топлива паром.

PYR...GNR-ACOM

Комбинированная горелка (газ/мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором. Распыливание топлива сжатым воздухом.

ТОПЛИВО

- Дизель, максимальная вязкость 6,2 cSt (1,5 °E) при 20 °C.
- Мазут, максимальная вязкость 460 cSt (60 °E) при 50 °C.
- Мазут повышенной вязкости 700 cSt (100 °E) при 50 °C. Специальное исполнение горелок, работающих на мазуте повышенной вязкости до 2300 cSt (300 °E) при 50 °C, с распыливанием топлива паром (версия ...V) или сжатым воздухом (версия 1.0 ...ACOM).
- Природный газ (G20), давление от 250 до 450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.
- Комбинированное топливо (газ/дизель), дизель максимальной вязкости 6,2 cSt (1,5 °E) при 20 °C) и природный газ (G20) давлением 250–450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.
- Комбинированное топливо (газ/мазут), мазут максимальной вязкостью 460 cSt (60 °E) при 50 °C) и природный газ

(G20) давлением 250–450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.

- Комбинированное топливо (газ/мазут повышенной вязкости), мазут максимальной вязкости 460 cSt (60 °E) при 50 °C и природный газ (G20) давлением 250–450 мбар. Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.
- Комбинированное топливо (газ/мазут повышенной вязкости), мазут максимальной вязкости 700 cSt (100 °E) при 50 °C и природный газ (G20) давлением 250–450 мбар. Специальное исполнение для горелок вязкостью до 2300 cSt (300 °E) при 50 °C, с распыливанием топлива паром (версия ...V) или сжатым воздухом (версия 1.0 ...ACOM). Просьба обращаться в наш офис за дополнительной информацией относительно вида газа и его давления.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ

- Температура воздуха горения до 60°С. Специальное исполнение горелок для температуры до 250°С (версия... AC — исполнение сверху вниз: необходимо охлаждать электромагнит, детектор пламени УФ и другие электрон-

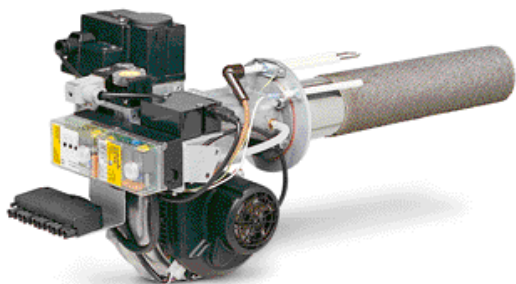
ные компоненты, которые могут быть повреждены из-за высоких температур. Пожалуйста, уделите особое внимание дымоходу, который может создать хорошую тягу во время периода ожидания).

Модель	Дизель*)		Мазут*)		Газ*)		Газ/дизель *)			Газ/мазут*)		
	Расход	Мощн.	Расход	Мощн.	Расход	Мощн.	Расход дизеля	Расход газа	Мощность	Расход мазута	Расход газа	Мощ.
	кг/ч	кВт	кг/час	кВт	м ³ /ч	кВт	кг/ч	м ³ /ч	кВт	кг/ч	м ³ /ч	кВт
PYR 4...	329	3900	350	3900	390	3900	329	390	3900	350	390	3900
PYR 5...	518	6140	550	6140	620	6140	518	620	6140	550	620	6140
PYR 6...	800	9480	850	9480	950	9480	800	950	9480	850	950	9480
PYR 7...	940	11160	1000	11160	1130	11160	940	1130	11160	1000	1130	11160
PYR 8...	1318	15630	1400	15630	1580	15630	1318	1580	15630	1400	1580	15630
PYR 9...	1695	20100	1800	20100	2030	20100	1695	2030	20100	1800	2030	20100
PYR 10...	2070	24550	2200	24550	2500	24550	2070	2500	24550	2200	2500	24550
PYR 11...	2445	29000	2600	29000	2920	29000	2445	2920	29000	2600	2920	29000
PYR 12...	2825	33500	3000	33500	3370	33500	2825	3370	33500	3000	3370	33500
PYR 13...	3290	39000	3500	39000	3920	39000	3290	3920	39000	3500	3920	39000
PYR 14...	3765	44650	4000	44650	4490	44650	3765	4490	44650	4000	4490	44650
PYR 15...	4230	50200	4500	50200	5050	50200	4230	5050	50200	4500	5050	50200

За дополнительной информацией обращайтесь к специальным инструкциям. Стоимость оборудования можно узнать в офисе продаж головного завода Baltur (Италия) или в региональных офисах продаж.

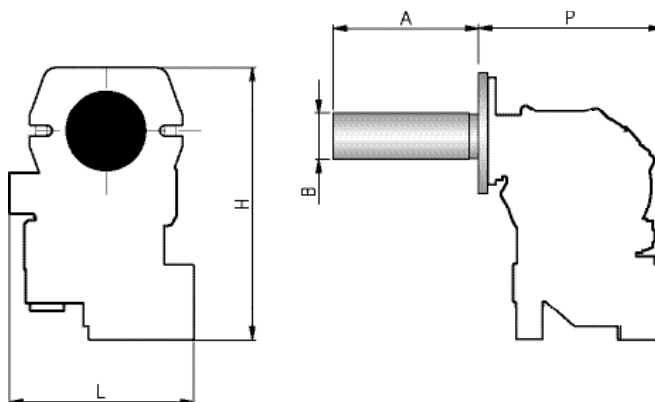
включные горелки с регулируемым пламенем и отдельным вентилятором

CE Преимущества:



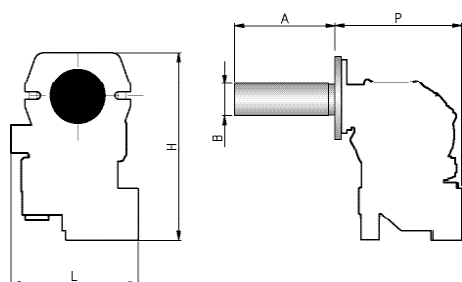
- Удобна в применении: любая модель может монтироваться либо горизонтально, либо вертикально.
- Идеально для OEM применения.
- Работают с камерами сгорания любых форм и размеров.
- Возможна доработка горелок по индивидуальному запросу заказчика.
- Компактное радиальное пламя во время разогрева горелки, что уменьшает его соприкосновение со стенками камеры сгорания.
- Низкий уровень выбросов NOx и CO.
- Возможность функционирования в одноступенчатом, двухступенчатом или модулированном режиме.
- Бесшумное функционирование.
- Компактность.
- Широкий модельный ряд.
- Легкая настройка и техническое обслуживание.
- Возможность работы как на природном газе, так и на сжиженном (с форсункой).
- Возможность настройки параметров для отображения работы горелки: режим функционирования, информация об ошибках.

Модель	Минимальная тепловая мощность кВт	Максимальная тепловая мощность кВт	L мм	H мм	P мм	A Длина горелки мм	B Диаметр сопла мм	Вес горелки кг	Вес горелки в упаковке кг
VRM 10	2	10	210	300	210	*	*	5	7
VRM 30	6	30	210	300	210	*	*	5	7
VRM 40	8	40	230	300	250	*	*	6	8,5
VRM 70	14	70	260	300	250	*	*	7	9,5
VRM 100	20	100	340	330	330	*	*	10	13
VRM 140	28	140	340	330	330	*	*	11	14
VRM 200	40	200	400	350	350	*	*	14	16
VRM 300	60	300	400	350	350	*	*	14	16



Примечание

*) Перед заказом необходимо согласовывать с заказчиком. См. таблицу возможных моделей.



Размеры сопла горелки

A (мм)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
B (мм)																			
50	X	X	X	X															
63	X	X	X	X	X	X													
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
83	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
98	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
245	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

По запросу: специальные габариты.

Специальное исполнение



Вертикальная версия с угловым адаптером и воздушным фильтром.



Вертикальная версия, прямое подсоединение адаптера, воздухозаборник.



Вертикальная версия с шумоглушителем для дополнительного снижения уровня шума.

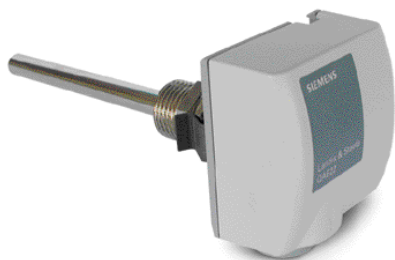


Вертикальная версия с насадкой под шланг.





Электронный регулятор RWF40 применяется для всех модулированных горелок для регулировки температуры или давления



Примечание

Для подбора комплектов модуляции, пожалуйста, связывайтесь с нашим офисом.

1) Зонды другой длины по запросу.

Установка автоматического регулятора мощности RWF40 и модуляционного комплекта на двухступенчатую прогрессивную горелку трансформирует ее в модулированную прогрессивную с плавной регулировкой мощности.

В этом случае горелка может работать в любой точке диапазона мощности между максимумом и минимумом.

Выбор компонентов

В зависимости от рабочего параметра котла: температура (°C) или давление (бар), выбрать соответствующий комплект модуляции.

Пример:

Если температура воды в котле должна быть 100 °C, выбрать модуляционный комплект с рабочим диапазоном 0÷130 °C. Если давление пара в котле должно быть 8 бар, выбрать модуляционный комплект с областью регулирования 0÷10 бар.

Автоматический регулятор мощности

Код	Модель
98000051	Комплект RWF 40
98000052	Комплект RWF 40 для BTG 20 LX, SPARKGAS 30 LX и BTG...ME
98000053	Комплект RWF 40 для TBG..., BGN... DSPGN ME и BGN 200-300-390 LX

Комплект зонда температуры для горелок, кроме GI... ME

Код	Температура	Тип зонда	Длина зонда	Тип подсоединения
98000020	0 °C÷130 °C	NI 1000	100 ')	R 1/2"
98000021	0 °C÷500 °C	PT 1000	200 ')	G 1/2"
98000022	0 °C÷1100 °C	Термопара	425 ')	R 1/2"

Комплект зонда температуры только для GI... ME

Код	Температура	Тип зонда	Длина зонда	Тип подсоединения
98000035	0 °C÷500 °C	PT 100	100 ')	G 1/2"

Комплект зонда модуляции давления пара для горелок кроме GI... ME

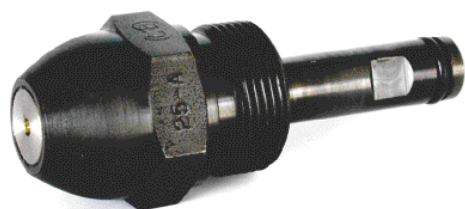
Код	Давление пара	Тип подсоединения
98000025	0÷1 бар	G 1/2"
98000030	0÷4 бар	G 1/2"
98000026	0÷10 бар	G 1/2"
98000027	0÷16 бар	G 1/2"
98000028	0÷25 бар	G 1/2"
98000029	0÷40 бар	G 1/2"

Комплект зонда модуляции давления пара только для GI... ME

Код	Давление пара	Тип подсоединения
98000036	0÷10 бар	G 1/2"
98000037	0÷16 бар	G 1/2"
98000038	0÷25 бар	G 1/2"
98000039	0÷40 бар	G 1/2"



Форсунки для дизельного топлива и нефти/мазута (предел регулирования 1:3) для двух- с тупенчатых горелок на нефти (мазуте) и прогрессивных модулированных горелок (кроме GI 1000).



Код	Расход топлива кг/ч	Угол распыливания
98000201	50	45°
98000202	60	45°
98000203	70	45°
98000204	80	45°
98000205	90	45°
98000206	100	45°
98000207	125	45°
98000208	150	45°
98000209	175	45°
98000210	200	45°
98000211	225	45°
98000212	250	45°
98000213	275	45°
98000214	300	45°
98000215	325	45°
98000216	350	45°
98000217	375	45°

Код	Расход топлива кг/ч	Угол распыливания
98000218	400	45°
98000219	425	45°
98000220	450	45°
98000221	475	45°
98000222	500	45°
98000223	525	45°
98000224	550	45°
98000225	575	45°
98000226	600	45°
98000227	650	45°
98000228	700	45°
98000229	750	45°
98000230	800	45°
98000231	850	45°
98000232	900	45°
98000233	1000	45°

Форсунки с пределом регулирования 1:3 для модулированных горелок на дизельном топливе и нефти (мазуте), двухступенчатых прогрессивных горелок и двухступенчатых горелок на нефти (мазуте). Данный тип форсунок сохраняет постоянное давление, расход топлива изменяется в зависимости от возврата с форсунки.

Форсунки для дизельного топлива и нефти (мазута) (предел регулирования 1:5)

только для GI 1000



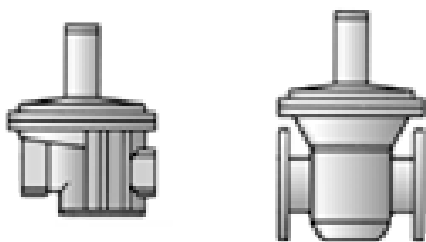
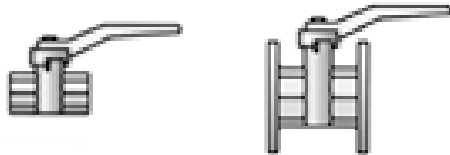
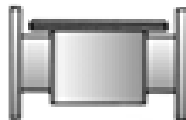
Код	Расход топлива кг/ч	Угол распыливания
98000280	700	45°
98000281	750	45°
98000282	800	45°

Код	Расход топлива кг/ч	Угол распыливания
98000283	850	45°
98000284	900	45°
98000285	1000	45°

Форсунки с пределом регулирования 1:5 для модулированных горелок на дизельном топливе и нефти (мазуте), двухступенчатых прогрессивных горелок и двухступенчатых горелок на нефти (мазуте). Данный тип форсунок сохраняет постоянное давление, расход топлива изменяется в зависимости от возврата с форсунки.

Поставка

Форсунки заказываются отдельно вместе с горелкой в соответствии с мощностью горелки.



Код	Модель	Диаметр
-----	--------	---------

СЕ газовые фильтры

Фланцевые PN 16, с ниппелем

97419999	BTf	DN 65
97429999	BTf	DN 80
97439999	BTf	DN 100
97459999	BTf	DN 125
97449999	BTf	DN 150

СЕ антивибрационные вставки-компенсаторы

DIN 30681 из нержавеющей стали

97029999	BTGA	1/2" MM
97039999	BTGA	3/4" MM
97049999	BTGA	1" MM
97059999	BTGA	1" 1/4 MM
97069999	BTGA	1" 1/2 MM
97079999	BTGA	2" MM
97089999	BTGA	DN 65 - PN 16
97099999	BTGA	DN 80 - PN 16
97109999	BTGA	DN 100 - PN 16
97119999	BTGA	DN 125 - PN 16
97129999	BTGA	DN 150 - PN 16

СЕ шаровые краны

97679999	BTVS	3/8" FF
97689999	BTVS	1/2" FF
97699999	BTVS	3/4" FF
97709999	BTVS	1" FF
97719999	BTVS	1" 1/4 FF
97729999	BTVS	1" 1/2 FF
97739999	BTVS	2" FF
97749999	BTVS	DN 65-PN16
97759999	BTVS	DN 80-PN16
97769999	BTVS	DN 100-PN16

СЕ газовые регуляторы давления со встроенным фильтром¹⁾

С датчиком контроля закрытия, ниппелем измерения давления с высокой/низкой стороны, мембраной безопасности

Максимальное давление на входе 200 мбар

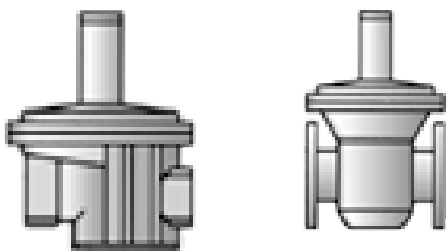
Давление на выходе 6–150 мбар

97390010	BTFR/2CE	1/2"
97390020	BTFR/2CE	3/4"
97390030	BTFR/2CE	1"
97390040	BTFR/2CE	1" 1/4
97390050	BTFR/2CE	1" 1/2
97390060	BTFR/2CE	2"
97390070	BTFR/2CE	DN 65
97390080	BTFR/2CE	DN 80

Максимальное давление на входе 500 мбар

Давление на выходе 6–150 мбар

97390310	BTFR/5CE	1/2"
97390320	BTFR/5CE	3/4"
97390330	BTFR/5CE	1"
97390340	BTFR/5CE	1" 1/4
97390350	BTFR/5CE	1" 1/2
97390360	BTFR/5CE	2"
97390370	BTFR/5CE	DN 65
97390380	BTFR/5CE	DN 80



Код	Модель	Диаметр
-----	--------	---------

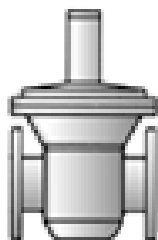
Газовые регуляторы давления со встроенным фильтром¹⁾

С датчиком контроля закрытия, ниппелем измерения давления с высокой/низкой стороны, мембраной безопасности

Максимальное давление на входе 1000 мбар

Давление на выходе 150–270 мбар

97390547	BTFR/1000	1 ¹ / ₄
97390557	BTFR/1000	1 ¹ / ₂
97390566	BTFR/1000	2"
97390576	BTFR/1000	DN65
97390586	BTFR/1000	DN80



CE регуляторы давления газа¹⁾

С датчиком контроля закрытия, ниппелем измерения давления с высокой/низкой стороны, мембраной безопасности

Максимальное давление на входе 200 мбар

Давление на выходе 6–150 мбар

97390110	BTR/2CE	DN 65
97390120	BTR/2CE	DN 80
97390090	BTR/2CE	DN 100



Максимальное давление на входе 500 мбар

Давление на выходе 6–150 мбар

97390410	BTR/5CE	DN 65
97390420	BTR/5CE	DN 80
97390390	BTR/5CE	DN 100

Регуляторы давления газа¹⁾

С датчиком контроля закрытия, фланцевый PN16, ниппелем измерения давления с высокой/низкой стороны, мембраной безопасности

Максимальное давление на входе 1000 мбар

Давление на выходе 150–270 мбар

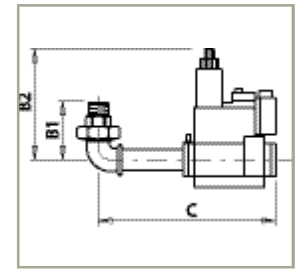
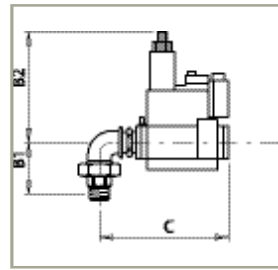
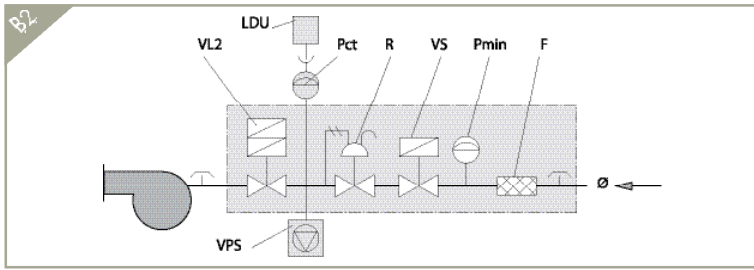
97390616	BTR/1000	DN 65
97390626	BTR/1000	DN 80
97390636	BTR/1000	DN 100

1) Регуляторы, указанные на этих страницах, имеют стандартную пружину с собственным полем регулирования, таблица показывает область регулирования и соответствующие пружины в случае замены стандартной.

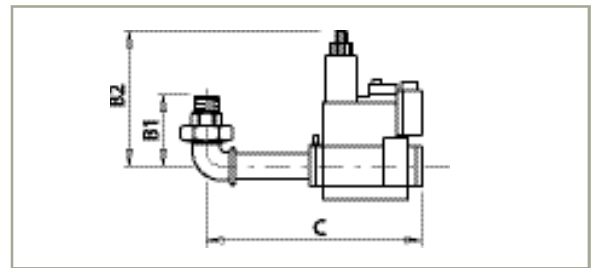
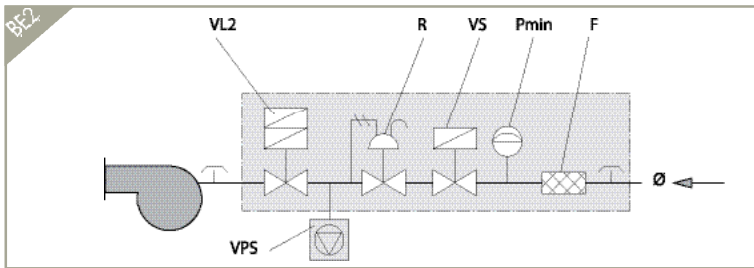
Пружины можно подобрать в нашем офисе.

ПРУЖИНЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

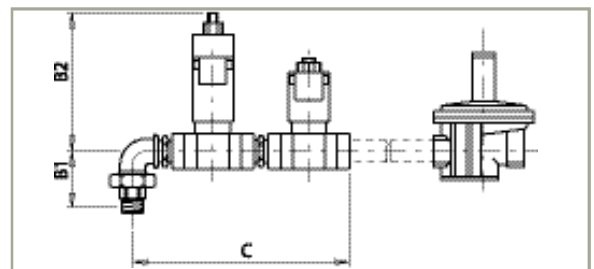
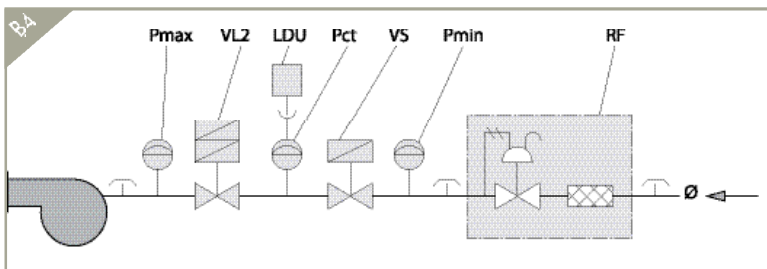
ЦВЕТ	Ø	ДИАМЕТР															
		1/2"	3/4"	1"	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2"	DN65		DN80		DN100					
НЕЙТРАЛЬНЫЙ	код	97390010 97390310	97390020 97390320	97390030 97390330	97390040 97390340	97390547	97390050 97390350	97390557	97390060 97390360	97390566	97390070 97390110 97390370 97390410	97390576 97390616	97390080 97390120 97390380 97390420	97390586 97390626	97390090 97390390	97390636	
	область регул. код пружины	6÷12 0005100016	6÷12 0005100016	6÷13 0005100021	6÷15 0005100026	-	6÷15 0005100026	-	6÷15 0005100033	-	6÷10 0005100040	-	6÷10 0005100040	-	6÷18 0005100066	-	
КРАСНЫЙ	область регул. код пружины	10÷25 0005100017	10÷25 0005100017	12÷24 0005100022	14÷30 0005100022	0005100025	14÷30 0005100025	12÷30 0005100032	9÷25 0005100039	9÷25 0005100039	15÷45 0005100065						
	область регул. код пружины	23÷70 0005100017	23÷70 0005100017	23÷80 0005100022	-	-	-	-	-	24÷70 0005100041	24÷70 0005100041	35÷75 0005100064					
ФИОЛЕТ.	область регул. код пружины	-	-	-	28÷80 0005100028	28÷80 0005100028	28÷70 0005100035	60÷110 0005100042	60÷110 0005100042	70÷110 0005100067							
	область регул. код пружины	-	-	-	70÷120 0005100029	70÷120 0005100029	60÷150 0005100036	100÷150 0005100043	100÷150 0005100043	100÷150 0005100068							
ЖЕЛТЫЙ	область регул. код пружины	60÷110 0005100018	60÷110 0005100018	70÷150 0005100023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	область регул. код пружины	100÷150 0005100019	100÷150 0005100019	-	100÷150 0005100031	100÷150 0005100031	-	150÷350 0005100046	-	150÷350 0005100046	-	150÷270 0005100046	-	150÷270 0005100046	-	150÷270 0005100062	
СИНИЙ	область регул. код пружины	-	-	-	150÷350 0005100031	150÷350 0005100031	-	150÷350 0005100046	-	150÷350 0005100046	-	250÷450 0005100046	-	250÷450 0005100046	-	250÷450 0005100062	
	область регул. код пружины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Код газовой рампы	F	LDU	Pct	Состав газовой рампы				VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки мм	Вес кг
				Pmin	R	VL2	VPS			B1	B2	C		
19990016 (MB... 405 - 1/2")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990020 (MB... 407 - 3/4")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990024 (MB... 410 - 1")	●			●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	249	310 x 210 x 350	8
19990168 (MB... 412 - 1"1/4")	●			●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	249	310 x 210 x 350	8
19990404 (MB... 415 - 1"1/2")	●			●	●	●		●	1"1/2	103	270	311	520 x 410 x 410	11
19990405 (MB... 420 - 2")	●			●	●	●		●	2"	114	330	367	520 x 410 x 410	13
19990410 (MB... 412 - 1"1/4")	●			●	●	●		●	1"1/4	103	260	255	310 x 210 x 350	9
19990411 (MB... 410 - 1")	●			●	●	●		●	1"1/4	103	260	255	310 x 210 x 350	9
19990454 (MB... 415 - 1"1/2")	●	●	●	●	●	●		●	1"1/2	103	270	311	520 x 410 x 410	12
19990455 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	●	●		●	2"	114	330	367	520 x 410 x 410	14
19990510 (MB... 407 - 3/4")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	365	310 x 210 x 350	5
19990511 (MB... 410 - 1")	●			●	●	●	■	●	1"1/4	95	260	410	310 x 210 x 350	8
19990512 (MB... 412 - 1"1/4")	●			●	●	●	▲	●	1"1/4	95	260	410	310 x 210 x 350	8
19990513 (MB... 415 - 1"1/2")	●			●	●	●	▲	●	1"1/2	103	270	500	520 x 410 x 410	11
19990514 (MB... 420 - 2")	●			●	●	●	▲	●	2"	114	330	500	520 x 410 x 410	13



Код газовой рампы	F	Pmin	R	Состав газовой рампы			VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				VL2	VPS				B1	B2	C		
19990512 (MB... 412 - 1"1/4")	●	●	●	●	■	●	●	1"1/4	95	260	410	310 x 210 x 350	8
19990513 (MB... 415 - 1"1/2")	●	●	●	●	■	●	●	1"1/2	103	270	500	520 x 410 x 410	11
19990514 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	■	●	●	2"	114	330	500	520 x 410 x 410	13

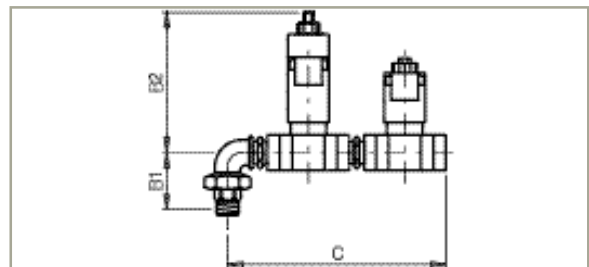
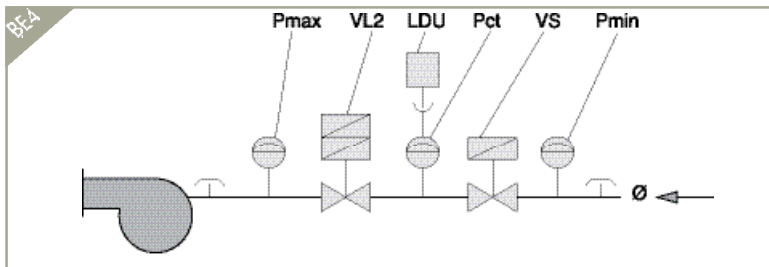


Код газовой рампы	LDU	Pct	Pmax	Состав газовой рампы			VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				Pmin	RF	VL2			B1	B2	C		
19990436	●	●	●	●	1"	3/4"	3/4"	1"	72	235	256	520 x 410 x 410	11
19990438	●	●	●	●	1" 1/2	1"	1"	1"1/2	83	235	296	520 x 410 x 410	13
19990456			●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	520 x 410 x 410	20
19990457			●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	780 x 370 x 410	21
19990458			●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	36
19990459			●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	37

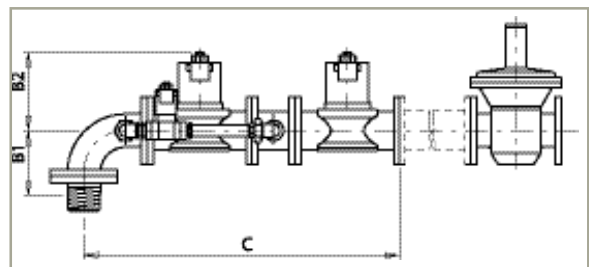
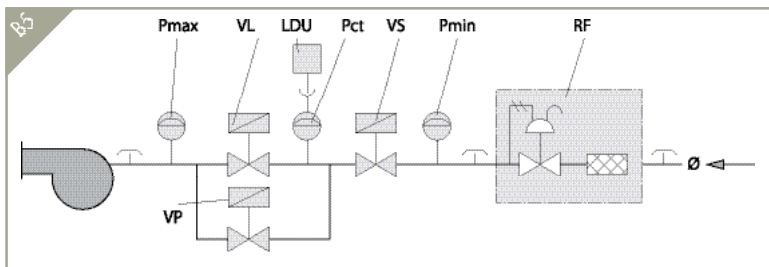
● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

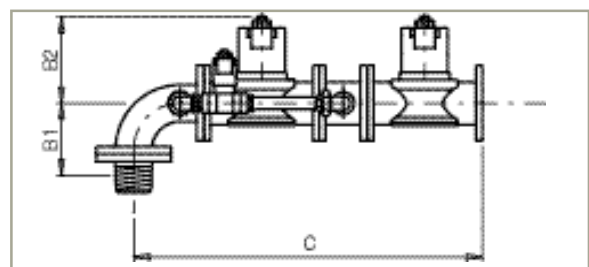
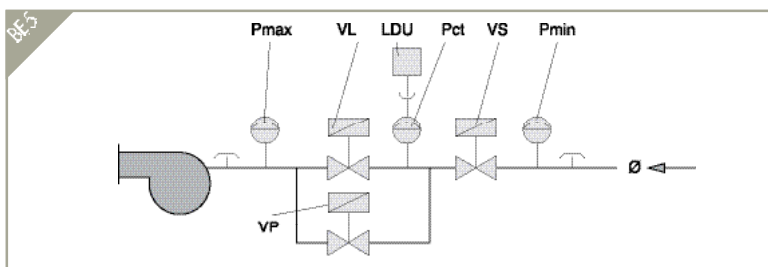
- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| CTV - Блок контроля герметичности клапанов | Pmin - Прессостат минимального давления | VF - Дроссельный клапан | VS - Клапан безопасности |
| F - Фильтр | R - Регулятор давления | VL - Рабочий клапан | VSP - Пилотный клапан безопасности |
| LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов | RF - Регулятор давления с фильтром | VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан | Ø - Диаметр газовой рампы |
| Pct - Прессостат давления газа | RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы | VLP - Рабочий пилотный клапан | Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы |
| Pmax - Прессостат максимального давления | RM - Ручной регулятор скорости потока | VLR - Рабочий клапан с регулятором давления | Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы |
| Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов | RP - Пневматический регулятор | VP - Пилотный клапан | |
| | | VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов | |



Код газовой рампы	Состав газовой рампы							Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VL2	VS	Ø	B1	B2	C		
19990436	●	●	●	●	3/4"	3/4"	3/4"	72	235	256	520 x 410 x 410	11
19990438	●	●	●	●	1"	1"	1"	83	235	296	520 x 410 x 410	13
19990456	●	●	●	●	2"	2"	2"	114	305	454	520 x 410 x 410	20
19990457	●	●	●	●	2"	2"	2"	114	305	454	780 x 370 x 410	21
19990458	●	●	●	●	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	36
19990459	●	●	●	●	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	37



Код газовой рампы	Состав газовой рампы								Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг	
	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	VL	VP	VS	Ø	B1	B2			C
19990460	●	●	●	●	DN65	DN65	1 1/2	DN65	DN65	207	295	969	1260 x 660 x 670	63
19990461	●	●	●	●	DN65	DN65	1 1/2	DN65	DN65	207	295	969	1260 x 660 x 670	64
19990462	●	●	●	●	DN80	DN80	1 1/2	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	97
19990463	●	●	●	●	DN80	DN80	1 1/2	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	98
19990465	●	●	●	●	DN100	DN100	1 1/2	DN100	DN100	242	385	1125	1320 x 690 x 670	104



Код газовой рампы	Состав газовой рампы							Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг	
	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VL	VP	VS	Ø	B1	B2			C
19990460	●	●	●	●	DN65	1 1/2	DN65	DN65	207	295	969	1260 x 660 x 670	63
19990461	●	●	●	●	DN65	1 1/2	DN65	DN65	207	295	969	1260 x 660 x 670	64
19990462	●	●	●	●	DN80	1 1/2	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	97
19990463	●	●	●	●	DN80	1 1/2	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	98
19990464	●	●	●	●	DN100	1 1/2	DN100	DN100	242	385	1125	1320 x 690 x 670	103
19990465	●	●	●	●	DN100	1 1/2	DN100	DN100	242	385	1125	1320 x 690 x 670	104

● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

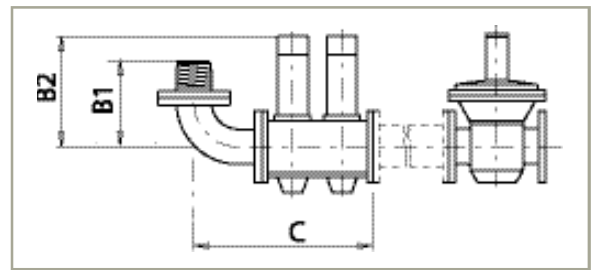
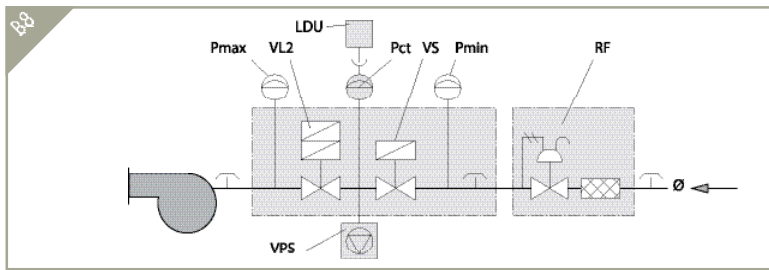
Обозначения

CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmin - Прессостат минимального давления
 Pms - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

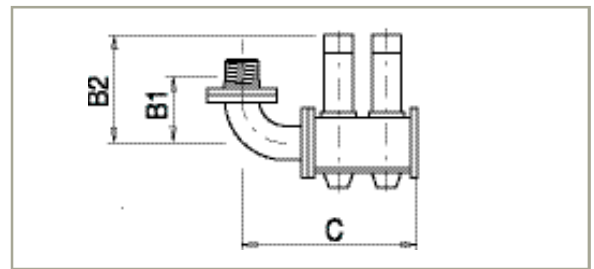
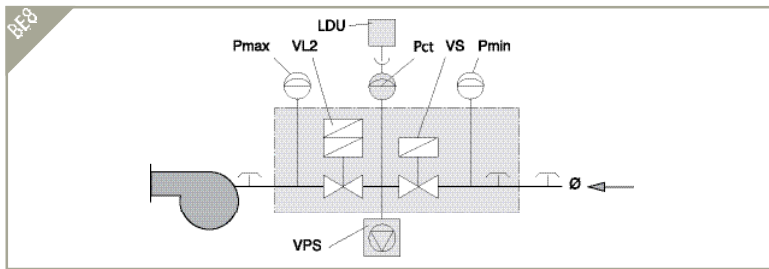
Pmin - Прессостат минимального давления
 R - Регулятор давления
 RF - Регулятор давления с фильтром
 RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы
 RM - Ручной регулятор скорости потока
 RP - Пневматический регулятор

VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

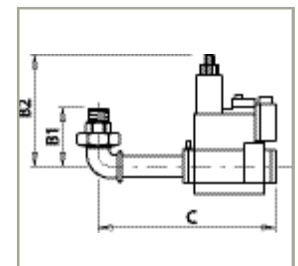
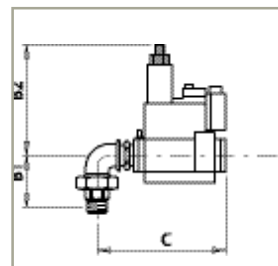
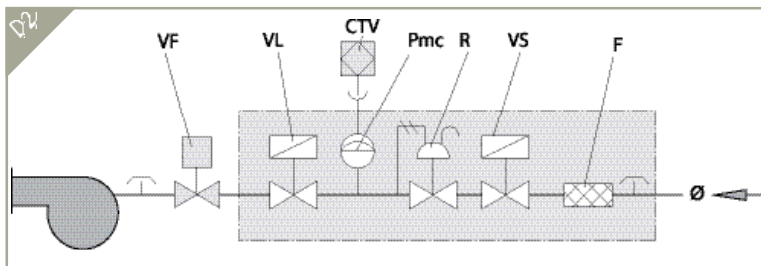
VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 Ø - Диаметр газовой рампы
 Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
 Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы



Код газовой рампы	LDU	Pct	Pmax	Состав газовой рампы				Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг	
				Pmin	RF	VL2	VPS		VS	B1	B2			C
19990515 (VGD20.503 - 2")			●	●	DN65	●	▲	●	DN65	114	255	540	780 x 370 x 410	12
19990516 (VGD40.065 - 2"1/2)			●	●	DN65	●	▲	●	DN65	114	291	480	650 x 500 x 380	23
19990517 (VGD40.080 - 3")			●	●	DN80	●	▲	●	DN80	114	298	500	650 x 500 x 380	24



Код газовой рампы	LDU	Pct	Pmax	Состав газовой рампы				Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				Pmin	VL2	VPS	VS		B1	B2	C		
19990515 (VGD20.503 - 2")			●	●	●	■	●	2"	114	255	540	780 x 370 x 410	12
19990516 (VGD40.065 - 2"1/2)			●	●	●	■	●	DN65	114	291	480	650 x 500 x 380	23
19990517 (VGD40.080 - 3")			●	●	●	■	●	DN80	114	298	500	650 x 500 x 380	24

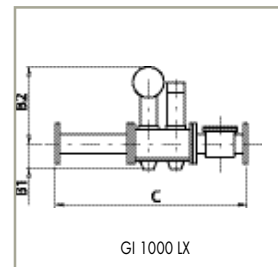
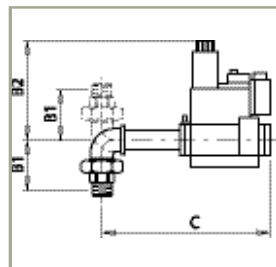
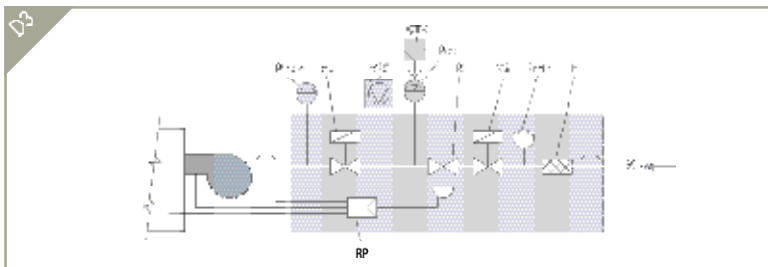


Код газовой рампы	CTV	F	Pmc	R	Состав газовой рампы			Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
					VF	VL	VS		B1	B2	C		
19990500 (MB... 410 - 1")	●	●	●	●	DK32	●	●	1"1/4	103	162	385	520 x 410 x 410	15
19990501 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●	●	●	DK32	●	●	1"1/4	103	162	385	520 x 410 x 410	15
19990502 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●	●	●	DK40	●	●	1"1/2	103	170	430	650 x 500 x 380	18
19990503 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	220	445	650 x 500 x 380	20
19990504 (VGD20.503 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	255	1080	1380 x 430 x 710	24
19990505 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●	DK65	●	●	DN65	207	291	1225	1380 x 430 x 710	50
19990506 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●	DK80	●	●	DN80	210	298	1350	1380 x 430 x 710	57
19990521 (VCD125 - 1")	●	●	●	●	◆	●	●	1"	83	140	350	320 x 190 x 510	6
19990522 (VCD240 - 1"1/2)	●	●	●	●	◆	●	●	1"1/2	95	164	410	520 x 410 x 410	11
19990523 (VCD350 - 2")	●	●	●	●	◆	●	●	2"	114	174	460	520 x 410 x 410	18
19990525 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●	◆	●	●	DN65	114	318	1090	1380 x 430 x 710	26
19990535 (VCD125 - 1")	●	●	●	●	DK20	●	●	1"	100	142	395	520 x 410 x 410	14
19990536 (VCD240 - 1"1/2)	●	●	●	●	DK20	●	●	1"1/2	100	167	395	520 x 410 x 410	19

● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу; ◆ — встроена в горелки.

Обозначения

- | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| CTV - Блок контроля герметичности клапанов | Pmin - Прессостат минимального давления | VF - Дроссельный клапан | VS - Клапан безопасности |
| F - Фильтр | R - Регулятор давления | VL - Рабочий клапан | VSP - Пилотный клапан безопасности |
| LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов | RF - Регулятор давления с фильтром | VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан | Ø - Диаметр газовой рампы |
| Pct - Прессостат давления газа | RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы | VLP - Рабочий пилотный клапан | Ø1 - Диаметр основной газовой рампы |
| Pmax - Прессостат максимального давления | RM - Ручной регулятор скорости потока | VLR - Рабочий клапан с регулятором давления | Ø2 - Диаметр пилотной газовой рампы |
| Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов | RP - Пневматический регулятор | VP - Пилотный клапан | |
| | | VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов | |



Код газовой рампы	Состав газовой рампы										Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг	
	CTV	F	Pct	Pmax	Pmin	R	RP	VL	VPS	VS	Ø	B1	B2			C
19990440 (MB... 407 - 3/4")	●				●	●	●	●	■	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990441 (MB... 412 - 1"1/4)	●				●	●	●	●	●	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990442 (MB... 415 - 1"1/2)	●				●	●	●	●	▲	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990443 (MB... 420 - 2")	●				●	●	●	●	▲	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990444 (MB... 425 - 2"1/2)	●				●	●	●	●	▲	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990445 (DMV... 5080 - 3")	●				●	●	●	●	▲	●	DN80	210	304	1430	1380 x 430 x 710	70
19990446 (DMV... 5100 - 4")	●				●	●	●	●	●	●	DN100	242	375	1750	1380 x 430 x 710	85
19990447 (MB... 407 - 3/4")	●				●	●	●	●	■	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990448 (MB... 412 - 1"1/4)	●				●	●	●	●	▲	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990449 (MB... 415 - 1"1/2)	●				●	●	●	●	▲	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990450 (MB... 420 - 2")	●				●	●	●	●	▲	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990451 (MB... 425 - 2"1/2)	●				●	●	●	●	■	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990452 (DMV... 5080 - 3")	●				●	●	●	●	●	●	DN80	210	304	1430	1380 x 430 x 710	70
19990453 (DMV... 5100 - 4")	●				●	●	●	●	●	●	DN100	242	375	1750	1380 x 430 x 710	85
19990468 (VGD40.065 - 2"1/2)	●			●	●	●	●	●	●	●	DN65	118	380	1020	1380 x 430 x 710	30
19990469 (VGD40.080 - 3")	●			●	●	●	●	●	●	●	DN80	132	387	1150	1380 x 430 x 710	39
19990470 (VGD40.100 - 4")	●			●	●	●	●	●	●	●	DN100	145	397	1350	1380 x 430 x 710	50
19990487 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●		●	●	●	●	●	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990488 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●	●		●	●	●	●	●	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990489 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●	●		●	●	●	●	●	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990490 (MB... 420 - 2")	●	●	●		●	●	●	●	●	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990494 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●		●	●	●	●	●	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990495 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●	●		●	●	●	●	●	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990496 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●	●		●	●	●	●	●	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990530 (VGD20.503 - 2")	●				●	●	●	●	▲	●	2"	114	331	890	990 x 300 x 500	15
19990531 (VGD40.065 - 2"1/2)	●				●	●	●	●	▲	●	DN65	114	367	1090	1380 x 430 x 710	26
19990532 (VGD20.503 - 2")	●	●	●		●	●	●	●	●	●	2"	114	331	890	990 x 300 x 500	15
19990533 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●		●	●	●	●	●	●	DN65	114	367	1090	1380 x 430 x 710	26

● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

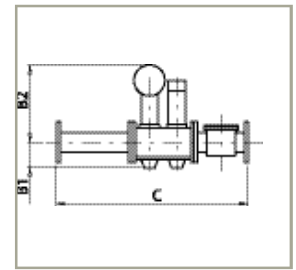
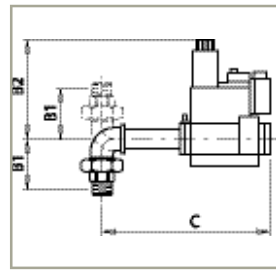
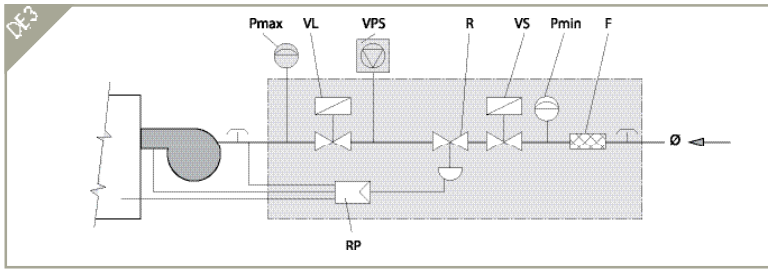
Обозначения

CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmin - Прессостат минимального давления
 Pms - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

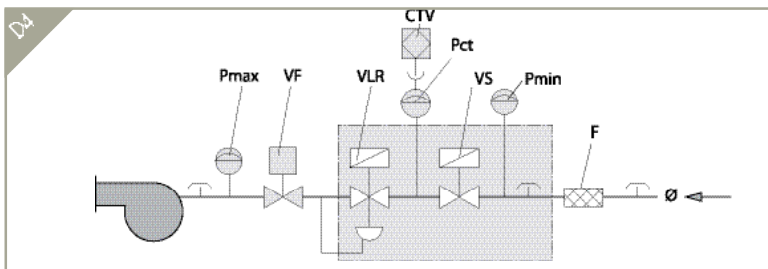
Pmin - Прессостат минимального давления
 R - Регулятор давления
 RF - Регулятор давления с фильтром
 RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы
 RM - Ручной регулятор скорости потока
 RP - Пневматический регулятор

VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 Ø - Диаметр газовой рампы
 Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
 Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы



Код газовой рампы	Состав газовой рампы									Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
	F	Pmax	Pmin	R	RP	VL	VPS	VS	Ø	B1	B2	C		
19990440 (MB... 407 - 3/4")	●		●	●	●	●	■	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990441 (MB... 412 - 1"1/4)	●		●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990442 (MB... 415 - 1"1/2)	●		●	●	●	●	■	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990443 (MB... 420 - 2")	●		●	●	●	●	■	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990444 (MB... 425 - 2"1/2)	●		●	●	●	●	■	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990445 (DMV... 5080 - 3")	●		●	●	●	●	■	●	DN80	210	304	1430	1380 x 430 x 710	70
19990446 (DMV... 5100 - 4")	●		●	●	●	●	■	●	DN100	242	375	1750	1380 x 430 x 710	85
19990447 (MB... 407 - 3/4")	●		●	●	●	●	■	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990448 (MB... 412 - 1"1/4)	●		●	●	●	●	■	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990449 (MB... 415 - 1"1/2)	●		●	●	●	●	■	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990450 (MB... 420 - 2")	●		●	●	●	●	■	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990451 (MB... 425 - 2"1/2)	●		●	●	●	●	■	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990452 (DMV... 5080 - 3")	●		●	●	●	●	■	●	DN80	210	304	1430	1380 x 430 x 710	70
19990453 (DMV... 5100 - 4")	●		●	●	●	●	■	●	DN100	242	375	1750	1380 x 430 x 710	85
19990468 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●	●	●	■	●	DN65	118	380	1020	1380 x 430 x 710	30
19990469 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●	●	●	■	●	DN80	132	387	1150	1380 x 430 x 710	39
19990470 (VGD40.100 - 4")	●	●	●	●	●	●	■	●	DN100	145	397	1350	1380 x 430 x 710	50
19990530 (VGD20.503 - 2")	●		●	●	●	●	■	●	2"	114	331	890	990 x 300 x 500	15
19990531 (VGD40.065 - 2"1/2)	●		●	●	●	●	■	●	DN65	114	367	1090	1380 x 430 x 710	26

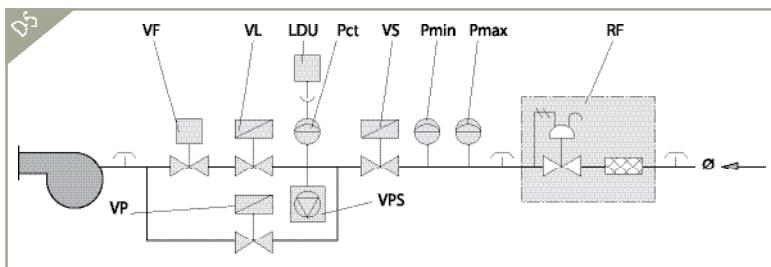


Модель горелки	CTV	F	Pct	Pmax	Pmin	VF	VLR	VS	Ø
GI 350 ME (VGD20.503 - 2")	●	2"	●	●	●	DK50	●	●	2"
GI 510 ME (VGD40.080 - 3")	●	DN80	●	●	●	DK80	●	●	DN80
GI 1000 LX ME (VGD40.080 - 3")	●	DN80	●	●	●	DK80	●	●	DN80

● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

CTV - Блок контроля герметичности клапанов	Pmin - Прессостат минимального давления	VF - Дроссельный клапан	VS - Клапан безопасности
F - Фильтр	R - Регулятор давления	VL - Рабочий клапан	VSP - Пилотный клапан безопасности
LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов	RF - Регулятор давления с фильтром	VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан	Ø - Диаметр газовой рампы
Pct - Прессостат давления газа	RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы	VLP - Рабочий пилотный клапан	Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
Pmax - Прессостат максимального давления	RM - Ручной регулятор скорости потока	VLR - Рабочий клапан с регулятором давления	Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы
Pms - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов	RP - Пневматический регулятор	VP - Пилотный клапан	
		VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов	



Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	VF	VL	VP	VPS	VS	∅
BGN 40DSPGN	■	■	●	●	1"1/2	DK32	1"	1/2"		1"1/2	1"1/2
BGN 60DSPGN	■	■	●	●	2"	DK32	1"1/2	3/4"		2"	2"
BGN 100DSPGN	■	■	●	●	2"	DK40	2"	1"		2"	2"
BGN 120DSPGN	■	■	●	●	2"	DK40	2"	1"		2"	2"
BGN 150 DSPGN (27 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK40	2"	1"1/2"		2"	DN65
BGN 150 DSPGN (150 mbar)	●	●	●	●	1"1/2	DK32	1"1/2	3/4"		1"1/2	1"1/2
BGN 200 DSPGN (37 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN80
BGN 200 DSPGN (150 mbar)	●	●	●	●	2"	DK32	1"1/2	3/4"		1"1/2	2"
BGN 250 DSPGN	●	●	●	●	2"	DK50	2"	1"		2"	2"
BGN 300 DSPGN	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		2"	DN65
BGN 350 DSPGN	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		2"	DN65
COMIST 72DSPGM	■	■	●	●	2"	DK40	2"	1"		2"	2"
COMIST 122DSPGM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"		2"	DN65
COMIST 180DSPGM	●	●	●	●	DN80	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN80
COMIST 250DSPGM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
COMIST 300DSPGM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
COMIST 180DSPNM	●	●	●	●	DN80	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN80
COMIST 250DSPNM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
COMIST 300DSPNM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
GI 350 DSPGN	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
GI 420 DSPGN	●	●	●	●	DN80	DK65	DN65	1"1/2"		DN65	DN80
GI 510 DSPGN	●	●	●	●	DN80	DK80	DN80	1"1/2"		DN80	DN80
GI MIST 350DSPGM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420DSPGM	●	●	●	●	DN80	DK65	DN65	1"1/2"		DN65	DN80
GI MIST510DSPGM	●	●	●	●	DN80	DK80	DN80	1"1/2"		DN80	DN80
GI MIST 350DSPNM	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420DSPNM	●	●	●	●	DN80	DK65	DN65	1"1/2"		DN65	DN80
GI MIST 510DSPNM	●	●	●	●	DN80	DK80	DN80	1"1/2"		DN80	DN80

■ — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

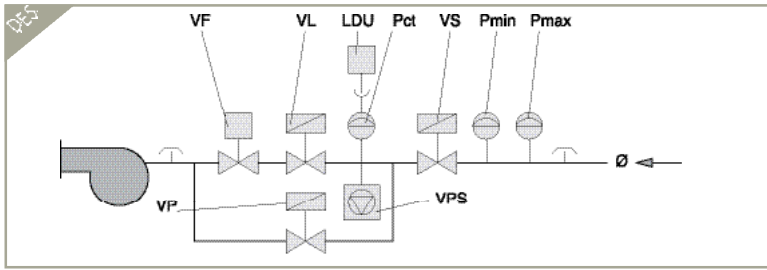
Обозначения

CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

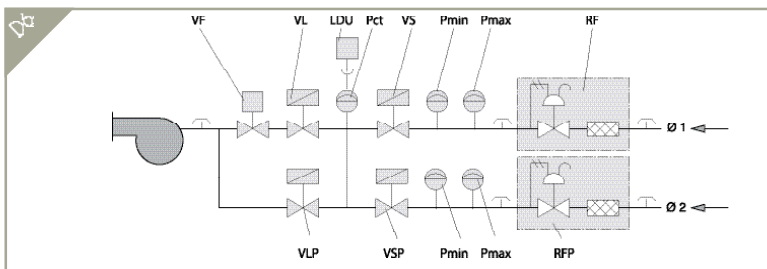
Pmin - Прессостат минимального давления
 R - Регулятор давления
 RF - Регулятор давления с фильтром
 RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы
 RM - Ручной регулятор скорости потока
 RP - Пневматический регулятор

VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 ∅1 - Диаметр газовой рампы
 ∅2 - Диаметр основной газовой рампы
 ∅3 - Диаметр пилотной газовой рампы



Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VF	VL	VPS	VP	VS	Ø
BGN 40 DSPGN	■	■	●	●	DK32	1"	1/2"		1 1/2"	1 1/2"
BGN 60 DSPGN	■	■	●	●	DK32	1 1/2"	3/4"		2"	2"
BGN 100 DSPGN	■	■	●	●	DK40	2"	1"		2"	2"
BGN 120 DSPGN	■	■	●	●	DK40	2"	1"		2"	2"
BGN 150 DSPGN (22 mbar)	●	●	●	●	DK40	2"	1 1/2"		2"	2"
BGN 150 DSPGN (50 mbar)	●	●	●	●	DK32	1 1/2"	3/4"		1 1/2"	1 1/2"
BGN 200 DSPGN (28 mbar)	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
BGN 200 DSPGN (100 mbar)	●	●	●	●	DK32	1 1/2"	3/4"		1 1/2"	1 1/2"
BGN 250 DSPGN	●	●	●	●	DK50	2"	1"		2"	2"
BGN 300 DSPGN	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		2"	2"
BGN 350 DSPGN	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		2"	2"
COMIST 72 DSPGM	■	■	●	●	DK40	2"	1"		2"	2"
COMIST 122 DSPGM	●	●	●	●	DK50	2"	1"		2"	2"
COMIST 180 DSPGM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 250 DSPGM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 300 DSPGM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 180 DSPNM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 250 DSPNM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 300 DSPNM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI 350 DSPGN	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI 420 DSPGN	●	●	●	●	DK65	DN65	1 1/2"		DN65	DN65
GI 510 DSPGN	●	●	●	●	DK80	DN80	1 1/2"		DN80	DN80
GI MIST 350 DSPGM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420 DSPGM	●	●	●	●	DK65	DN65	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 510 DSPGM	●	●	●	●	DK80	DN80	1 1/2"		DN80	DN80
GI MIST 350 DSPNM	●	●	●	●	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420 DSPNM	●	●	●	●	DK65	DN65	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 510 DSPNM	●	●	●	●	DK80	DN80	1 1/2"		DN80	DN80

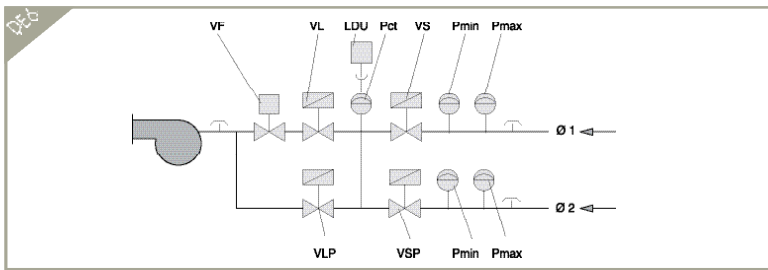


Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	RFP	VF	VL	VLP	VS	VSP	Ø1	Ø2
GI MIST 1000DSPGM	■	■	●	●	DN100	1/2"	DK80	DN80	1/2"	DN80	1/2"	DN100	1/2"
GI MIST 1000DSPNM	■	■	●	●	DN100	1/2"	DK80	DN80	1/2"	DN80	1/2"	DN100	1/2"

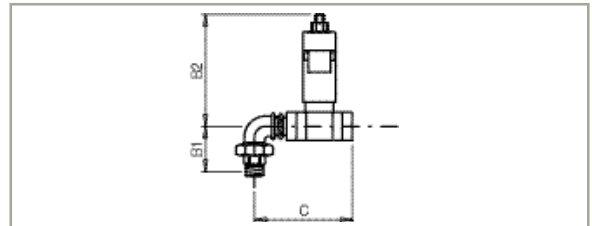
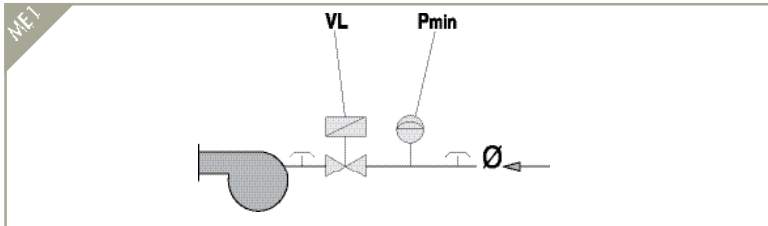
● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

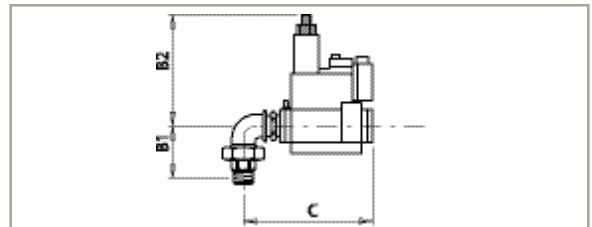
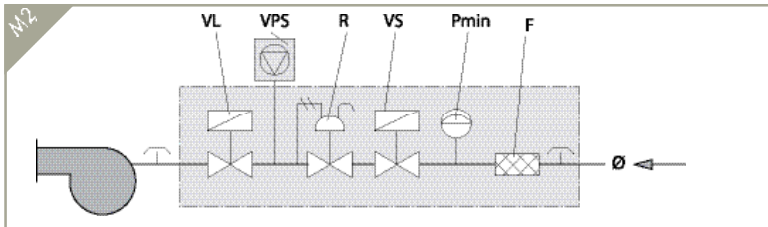
- | | | | |
|--|---|--|-------------------------------------|
| CTV - Блок контроля герметичности клапанов | Pmin - Прессостат минимального давления | VF - Дроссельный клапан | VS - Клапан безопасности |
| F - Фильтр | R - Регулятор давления | VL - Рабочий клапан | VSP - Пилотный клапан безопасности |
| LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов | RF - Регулятор давления с фильтром | VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан | Ø - Диаметр газовой ramпы |
| Pct - Прессостат давления газа | RFP - Регулятор давления для пилотной газовой ramпы | VLP - Рабочий пилотный клапан | Ø1 - Диаметр основной газовой ramпы |
| Pmax - Прессостат максимального давления | RM - Ручной регулятор скорости потока | VLR - Рабочий клапан с регулятором давления | Ø2 - Диаметр пилотной газовой ramпы |
| Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов | RP - Пневматический регулятор | VP - Пилотный клапан | |
| | | VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов | |



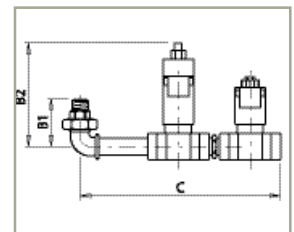
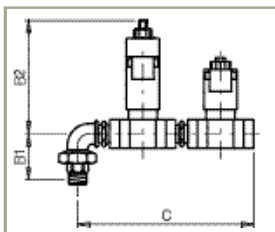
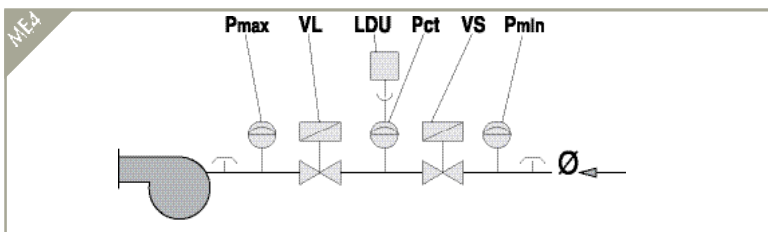
Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VF	VL	VLP	VS	VSP	Ø1	Ø2
GI MIST 1000 DSPGM	●	●	●	●	DK80	DN80	1/2"	DN80	1/2"	DN80	1/2"
GI MIST 1000 DSPNM	●	●	●	●	DK80	DN80	1/2"	DN80	1/2"	DN80	1/2"



Код газовой рампы	Pmin	Состав газовой рампы		Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
		VL			B1	B2	C		
19990004	●	3/4"		3/4"	72	177	114	240 x 220 x 210	3
19990134	●	1"		1"	83	177	160	240 x 220 x 210	4
19990143	●	1/2"		1/2"	66	123	94	240 x 220 x 210	2
19990235	●	1/2"		1/2"	72	151	110	240 x 220 x 210	2



Код газовой рампы	F	Pmin	Состав газовой рампы				Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
			R	VL	VPS	VS		B1	B2	C		
19990002 (MB... 405 - 1/2")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	150	204	310 x 210 x 250	4
19990005 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72	150	204	310 x 210 x 250	4
19990008 (MB... 410 - 1")	●	●	●	●	■	●	1 1/4"	95	162	249	310 x 210 x 250	7
19990166 (MB... 412 - 1 1/4")	●	●	●	●	■	●	1 1/4"	95	162	249	310 x 210 x 250	7
19990466 (MBC... 65 - 1/2")	●	●	●	●	■	●	1/2"	67	150	198	240 x 220 x 210	2



Код газовой рампы	LDU	Pct	Состав газовой рампы				Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
			Pmax	Pmin	VL	VS		B1	B2	C		
19990062			●	●	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	103	205	390	520 x 410 x 410	12
19990471			●	●	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	103	235	580	520 x 410 x 410	17

● — в комплекте; ▲ — в комплекте для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmin - Прессостат минимального давления
 Pms - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

Pmin - Прессостат минимального давления
 R - Регулятор давления
 RF - Регулятор давления с фильтром
 RFP - Регулятор давления для пилотной газовой рампы
 RM - Ручной регулятор скорости потока
 RP - Пневматический регулятор

VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 Ø - Диаметр газовой рампы
 Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
 Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы

Горелки на дизельном топливе

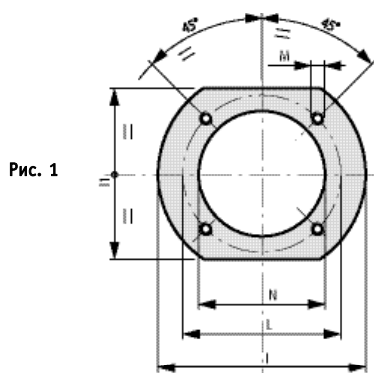


Рис. 1

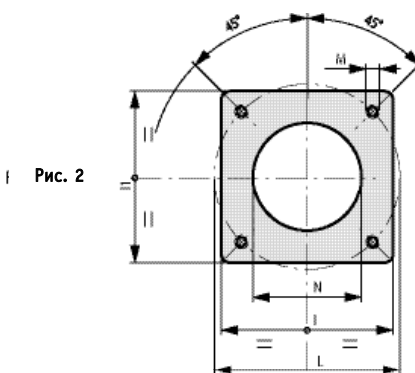


Рис. 2

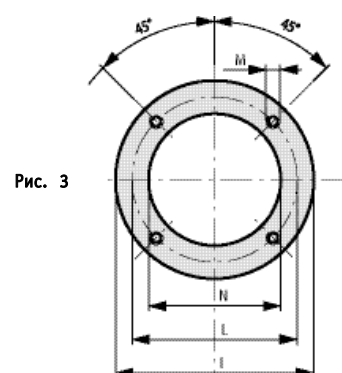


Рис. 3

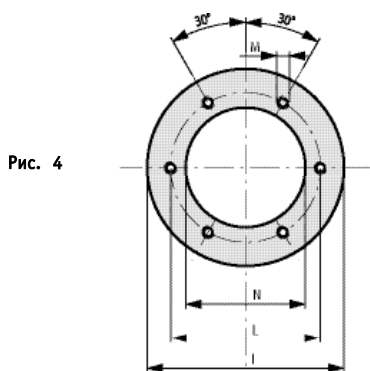


Рис. 4

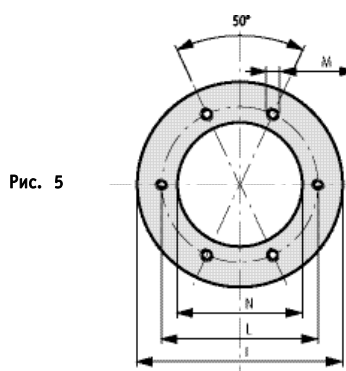


Рис. 5

Модель	I	I1	мин.	L макс.	M	N	Рис.
BTL 3	170	144	135	161	M8	85	1
BTL 3 H	170	144	135	161	M8	85	1
BTL 0	170	140	130	155	M8	85	1
BTL 0 H	170	140	130	155	M8	85	1
BTL 4	170	140	130	155	M8	85	1
BTL 4 H	170	140	130	155	M8	85	1
BTL 6	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 6 H	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 10	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 10 H	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 14	166	166	150	200	M10	110	2
BTL 20	185	185	170	210	M10	120	2
BTL 26	185	185	170	210	M10	140	2
SPARK 35 W	215	215	200	245	M12	155	2
SPARK 35	215	215	200	245	M12	155	2
BT 40 G	215	215	200	245	M12	165	2
BT 60 G	290		233		M12	195	3
BTL 4 P	170	140	130	155	M8	85	1
BTL 6 P	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 10 P	170	140	130	155	M8	95	1
BTL 14 P	166	166	150	200	M10	110	2
BTL 20 P	185	185	170	210	M10	120	2
BTL 26 P	185	185	170	210	M10	140	2
SPARK 35 DSG W	215	215	200	245	M12	155	2
SPARK 35 DSG	215	215	200	245	M12	155	2
BT 40 DSG	215	215	200	245	M12	170	2
BT 40 DSG Hinged	280	280	325		M12	170	2
BT 55 DSG	215	215	200	245	M12	170	2
BT 55 DSG Hinged	280	280	325		M12	170	2
TBL 85 P	260	260	225	300	M12	170	2
TBL 105 P	280	280	250	325	M12	190	2
TBL 130 P	280	280	250	325	M12	190	2
TBL 160 P	320	320	280	370	M12	235	2

Модель	I	I1	мин.	L макс.	M	N	Рис.
BT 75 DSG 3V	290		233		M12	195	3
BT 75 DSG 3V Hing.	280	280	325		M12	220	2
BT 100 DSG	320		276		M16	240	3
BT 100 DSG 3V Hing.	300	300	340		M16	240	2
BT 120 DSG 3V	320		276		M16	240	3
BT 120 DSG 3V Hing.	300	300	340		M16	240	2
BT 180 DSG 3V	400		339		M16	270	3
BT 180 DSG 3V Hing.	340	340	396		M16	275	2
BT 250 DSG 4T	320	320	280	370	M12	230	2
BT 250 DSG Hing.	340	340	396		M16	275	2
BT 300 DSG 4T	440	440	400	540	M20	365	2
BT 300 DSG Hing.	430	430	509		M18	370	2
BT 350 DSG	440	440	400	540	M20	365	2
BT 350 DSG Hing.	430	430	509		M18	370	2
RiNOx 35 L	170	140	130	155	M8	85	1
RiNOx 60 L	170	140	130	155	M8	95	1
RiNOx 60 L2	170	140	130	155	M8	95	1
RiNOx 190 L2	166	166	150	200	M10	110	2
SPARK 35 LX	215	215	200	245	M12	150	2
BT 40 LX	215	215	200	245	M12	150	2
BT 75 LX	290		233		M12	170	3
BT 75 DSPG	290		233		M12	195	3
BT 100 DSPG	320		276		M16	240	3
BT 120 DSPG	320		276		M16	240	3
BT 180 DSPG	400		339		M16	270	3
BT 250 DSPG	320	320	280	370	M12	230	2
BT 300 DSPG	440	440	400	540	M20	365	2
GI 350 DSPG	440	440	400	540	M20	365	2
GI 420 DSPG	580		520		M20	420	4
GI 510 DSPG	580		520		M20	420	4
GI 1000 DSPG	800		765		M16	495	5

Горелки на нефти (мазуте)

Рис. 2

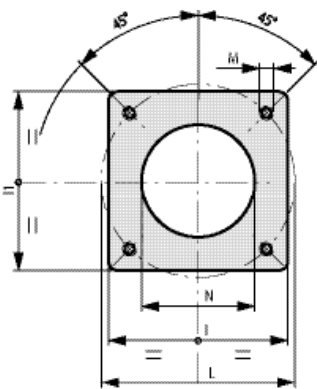


Рис. 3

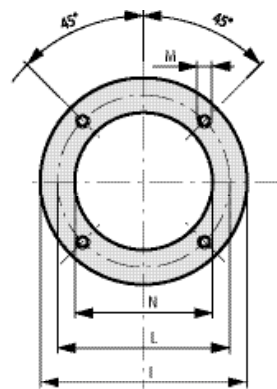


Рис. 4

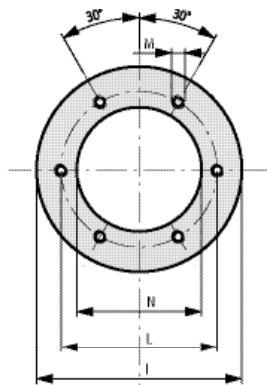
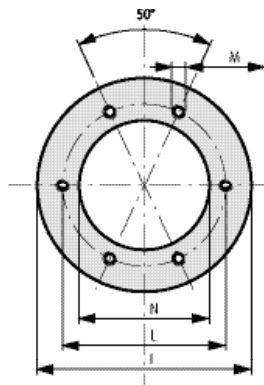


Рис. 5



Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
BT 15N	185	185	170	210	M10	130	2
BT 22N	185	185	170	210	M10	145	2
BT 35N	215	215	200	245	M12	165	2
BT 17SPN	185	185	170	210	M10	145	2
BT 35SPN	215	215	200	245	M12	165	2
BT 40DSN 4T	215	215	200	245	M12	165	2
BT 40DSN 4T Hing.	280	280		325	M12	170	2
BT 50DSN 4T	215	215	200	245	M12	165	2
BT 50DSN 4T Hing.	280	280		325	M12	170	2
BT 75DSN 4T	260	260	225	300	M12	170	2
BT 75DSN 4T Hing.	280	280		325	M12	220	2
BT 100DSN 4T	320			276	M16	240	3
BT 100DSN 4T Hing.	300	300		340	M16	240	2
BT 120DSN 4T	320			276	M16	240	3
BT 120DSN 4T Hing.	300	300		340	M16	240	2
BT 180DSN 4T	320	320	280	370	M12	230	2
BT 180DSN 4T Hing.	340	340		396	M16	275	2
BT 250DSN 4T	320	320	280	370	M12	230	2
BT 250DSN 4T Hing.	340	340		396	M16	275	2
BT 300DSN 4T	440	440	400	540	M20	365	2
BT 300DSN 4T Hing.	430	430		509	M18	370	2
BT 350DSN 4T	440	440	400	540	M20	365	2
BT 350DSN 4T Hing.	430	430		509	M18	370	2

Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
BT 75DSNM-D	260	260	225	300	M12	170	2
BT 100DSNM-D	320			276	M16	240	3
BT 120DSNM-D	320			276	M16	240	3
BT 180DSNM-D	320	320	280	370	M12	230	2
BT 250DSNM-D	320	320	280	370	M12	230	2
BT 300DSNM-D	440	440	400	540	M20	365	2
BT 350DSNM-D	440	440	400	540	M20	365	2
BT 75DSPN	260	260	225	300	M12	170	2
BT 100DSPN	320			276	M16	240	3
BT 120DSPN	320			276	M16	240	3
BT 180DSPN	320	320	280	370	M12	230	2
BT 250DSPN	320	320	280	370	M12	230	2
BT 300DSPN	440	440	400	540	M20	365	2
BT 350DSPN	440	440	400	540	M20	365	2
GI 350DSPN-D	440	440	400	540	M20	365	2
GI 420DSPN-D	580			520	M20	420	4
GI 510DSPN-D	580			520	M20	420	4
GI 1000DSPN-D	800			765	M16	495	5

Горелки газовые

Рис. 1

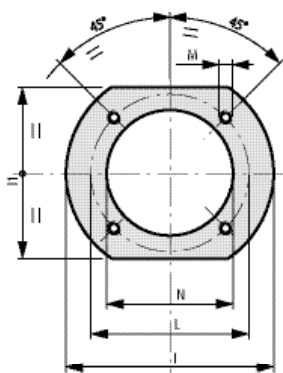


Рис. 2

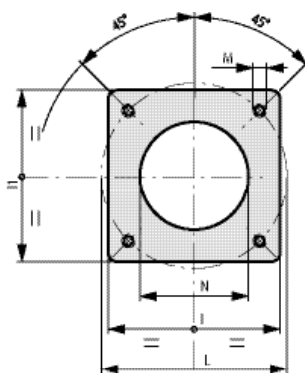


Рис. 3

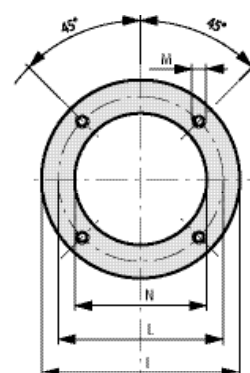


Рис. 4

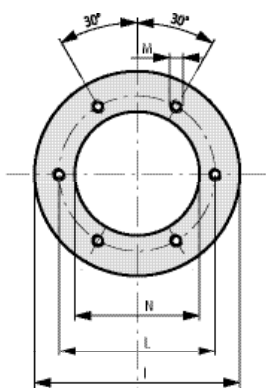
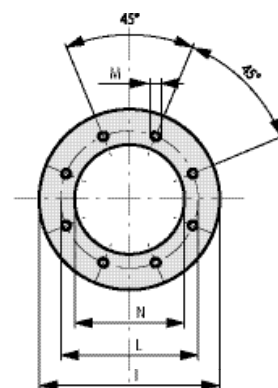


Рис. 6



Модель	I	I1	I2	I3	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
					мин.	макс.						
BTG 3	170	144			135	161	M8	95				1
BTG 6	170	140			130	155	M8	95				1
BTG 11	170	140			130	155	M8	95				1
BTG 15	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 20	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 28	185	185			170	210	M10	145				2
SPARKGAS 30 W	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 30	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 35 W	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 35	215	215			200	245	M12	150				2
TBG 55	260	260			225	300	M12	170				2
BGN 50	215	215			200	245	M12	180				2
BTG 3,6 P	170	140			130	155	M8	95				1
BTG 6 P	170	140			130	155	M8	95				1
BTG 11 P	170	140			130	155	M8	95				1
BTG 15 P	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 20 P	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 28 P	185	185			170	210	M10	145				2
SPARKGAS 30 PW	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 30 P	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 35 PW	215	215			200	245	M12	150				2
SPARKGAS 35 P	215	215			200	245	M12	150				2
TBG 55 P	260	260			225	300	M12	170				2
TBG 85 P	280	280			250	325	M12	190				2
TBG 120 P	320	320			280	370	M12	235				2
TBG 150 P	320	320			280	370	M12	250				2
BGN 40 P	215	215			200	245	M12	165				2
BGN 60 P	290				233		M12	190				2
BGN 100 P	290				233		M12	190				3
BGN 120 P	320				276		M16	220				3
BGN 150 P	320				276		M16	220				3
BGN 200 P	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 250 P	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 300 P	440	440			400	540	M20	330				2
BGN 350 P	440	440			400	540	M20	365				2

Модель	I	I1	I2	I3	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
					мин.	макс.						
BTG 15 ME	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 20 ME	185	185			170	210	M10	135				2
BTG 28 ME	185	185			170	210	M10	145				2
TBG 55 ME	260	260			225	300	M12	170				2
TBG 85 ME	280	280			250	325	M12	190				2
TBG 120 ME	320	320			280	370	M12	235				2
TBG 150 ME	320	320			280	370	M12	250				2
BGN 40 DSPGN ME	215	215			200	245	M12	165				2
BGN 60 DSPGN ME	290				233		M12	190				3
BGN 100 DSPGN ME	290				233		M12	190				3
BGN 120 DSPGN ME	320				276		M16	220				3
BGN 150 DSPGN ME	320				276		M16	220				3
BGN 200 DSPGN ME	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 250 DSPGN ME	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 300 DSPGN ME	440	440			400	540	M20	330				2
BGN 350 DSPGN ME	440	440			400	540	M20	365				2
BGN 400 DSPGN ME	440	440			400	540	M20	360				2
GI 350 ME	540				480		M20	375				4
GI 510 ME	580				520		M20	420				4
GI 1000 LX ME	685				630		M16	495				6
BGN 40 DSPGN	215	215			200	245	M12	165				2
BGN 60 DSPGN	290				233		M12	190				3
BGN 100 DSPGN	290				233		M12	190				3
BGN 120 DSPGN	320				276		M16	220				3
BGN 150 DSPGN	320				276		M16	220				3
BGN 200 DSPGN	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 250 DSPGN	320	320			280	370	M12	230				2
BGN 300 DSPGN	440	440			400	540	M20	330				2
BGN 350 DSPGN	440	440			400	540	M20	365				2
GI 350 DSPGN	540				480		M20	375				4
GI 420 DSPGN	580				520		M20	420				4
GI 510 DSPGN	580				520		M20	420				4

Рис. 7

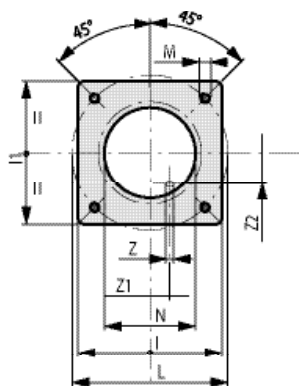


Рис. 8

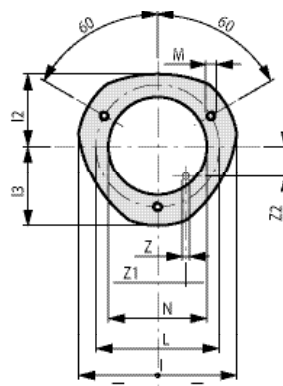


Рис. 9

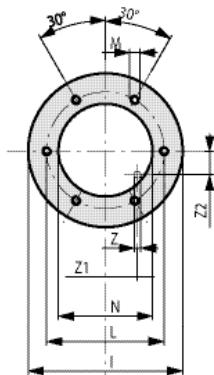
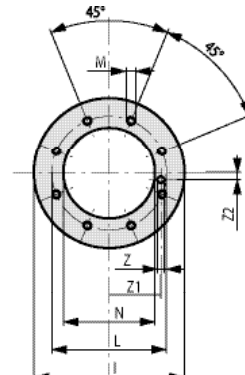


Рис. 10



Модель	I	I1	I2	I3	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
					мин.	макс.						
TBG 55 PN	260	260			225	300	M12	170	12	83,5	45	7
TBG 85 PN	280	280			250	325	M12	190	12	92,0	50	7
TBG 120 PN	320	320			280	370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 150 PN	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
BTG 20 LX	185	185			170	210	M10	135	12	30,2	68,4	7
SPARKGAS 30 LX	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
SPARKGAS 30 LX V	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
TBG 50 LX PN ME	260	260			225	300	M12	170	12	83,5	45	7
TBG 50 LX PN ME V	260	260			225	300	M12	170	12	83,5	45	7
TBG 80 LX PN ME	280	280			250	325	M12	190	12	92,0	50	7
TBG 80 LX PN ME V	280	280			250	325	M12	190	12	92,0	50	7
TBG 110 LX PN ME	320	320			280	370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 110 LX PN ME V	320	320			280	370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 140 LX PN ME	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 140 LX PN ME V	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
BGN 40 LX	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
BGN 40 LX V	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
BGN 60 LX	320		150	170	290		M12	225	12	67,5	80,5	8
BGN 60 LX V	320		150	170	290		M12	225	12	67,5	80,5	8

Модель	I	I1	I2	I3	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
					мин.	макс.						
BGN 120 LX	365		175	190	330		M16	265	12	62,5	108	8
BGN 120 LX V	365		175	190	330		M16	265	12	62,5	108	8
BGN 200 LX	320	320			280	370	M12	260	12	113	54	7
BGN 200 LX V	320	320			280	370	M12	260	12	113	54	7
BGN 300 LX	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 300 LX V	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 390 LX	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 390 LX V	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 540 LX	580				520		M20	430	12	131	156	9
BGN 540 LX V	580				520		M20	430	12	131	156	9
GI 1000 LX	685				630		M16	495	12	260	65	10
GI 1000 LX V	685				630		M16	495	12	260	65	10

Горелки комбинированные

Рис. 2

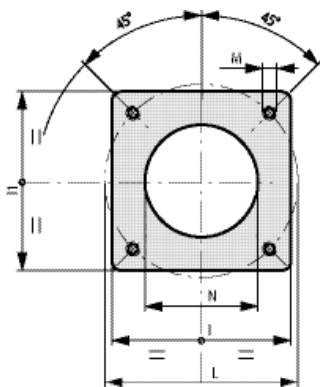


Рис. 3

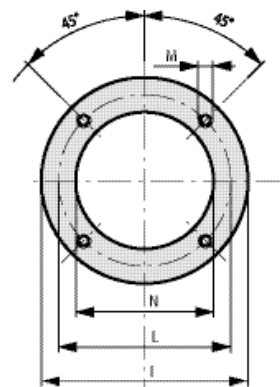


Рис. 4

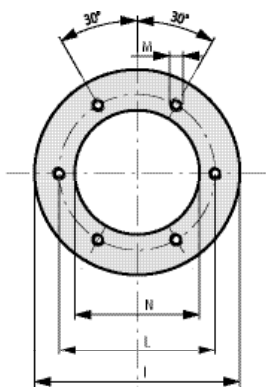
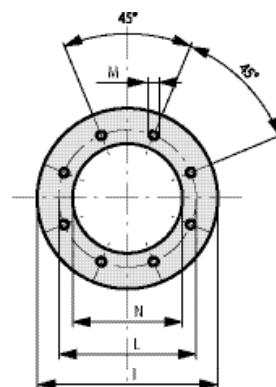


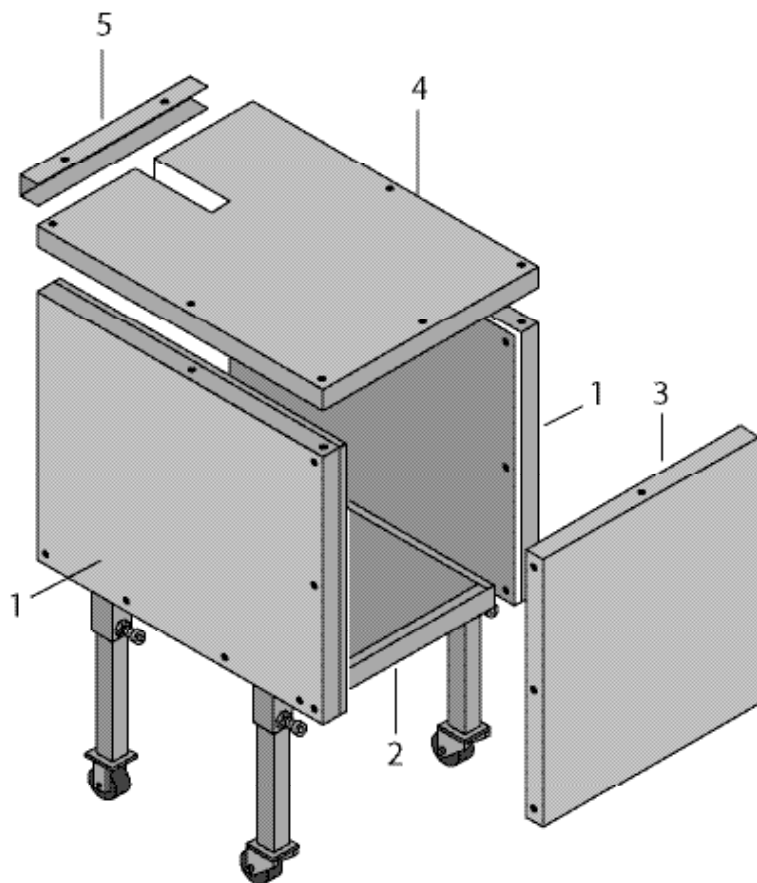
Рис. 6



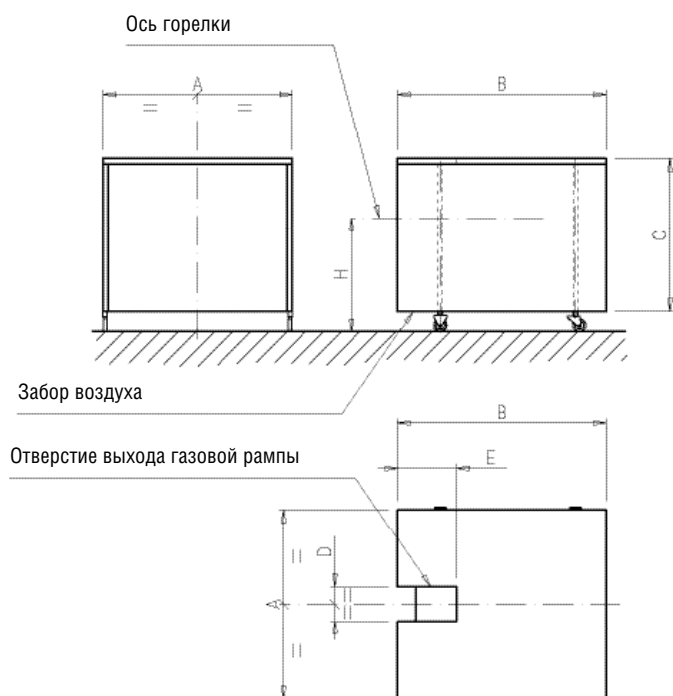
Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
MINICOMIST 7	170		130	155	M8	115	3
MINICOMIST 11	170		130	155	M8	115	3
COMIST 20	185	185	170	210	M10	120	2
COMIST 26 SP	185	185	170	210	M10	140	2
COMIST 36	235	235	256		M12	165	2
COMIST 72	320			276	M16	205	3
COMIST 72 N	320			276	M16	205	3
COMIST 122	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 122 N	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 180	460			400	M20	300	4
COMIST 180 NM	460			400	M20	300	4
COMIST 250	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 250 NM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 NM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 72 DSPGM	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 122 DSPGM	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 180 DSPGM	460			400	M20	300	4
COMIST 180 DSPNM	460			400	M20	300	4
COMIST 250 DSPGM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 250 DSPNM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 DSPGM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 DSPNM	440	440	400	540	M20	330	2

Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
GI MIST 350 DSPGM	540			480	M20	375	4
GI MIST 350 DSPNM-D	540			480	M20	375	4
GI MIST 420 DSPGM	580			520	M20	420	4
GI MIST 420 DSPNM-D	580			520	M20	420	4
GI MIST 510 DSPGM	580			520	M20	420	4
GI MIST 510 DSPNM-D	580			520	M20	420	4
GI MIST 1000 DSPGM	685			630	M16	495	6
GI MIST 1000 DSPNM-D	685			630	M16	495	6

Схема сборки звукоизоляционного кожуха горелки



- A** - Затянуть болты боковых панелей № 1
- B** - Установить нижнюю панель № 2 между боковыми панелями № 1
- C** - Установить заднюю панель № 3 между боковыми панелями № 1 и затянуть болтами
- D** - Закрепить болты
- E** - Установить верхнюю панель № 4 и затянуть болтами
- F** - Установить крепежный элемент № 5, при его наличии, и затянуть болтами



Код	A	B	C	D	E	H	
						мин.	макс.
97980053	1100	1340	860	85	500	660	1350
97980054	750	1080	650	60	380	560	1060
97980055	1100	1340	860	85	440	650	1300
97980057	1335	1655	1130	95	495	900	1700



www.icim.it

CERTIFICATO n. 0202/4
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

BALTUR S.p.A.

UNITA OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE)
Italia

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2000

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di bruciatori e caldaie.
Commercializzazione di gruppi termici, generatori di aria calda,
climatizzatori, refrigeratori e unità di rinnovo aria, ventilconvettori,
scaldabagno e boiler.

Design, production and service of burners and boilers. Trade of heating
systems, hot air generators, air-conditioners, chillers and air renewal units, fan
coil units, water heaters and boilers.

Referenza al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della Norma ISO 9001:2000.
Refer to Quality Manual for details of application to ISO 9001:2000 requirements.

Il presente certificato è soggetto ai requisiti del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione First issue 20/07/1994	Emissione corrente Current issue 16/07/2006	Data di scadenza Expiry date 15/07/2009
---	---	---

ICIM S.p.A. - VIAZZA D'AZ. 2 - 20121 MILANO



Regione del Veneto - Ufficio Regionale del CAI
Regione del Veneto - Ufficio Regionale del CAI

CAI
CAI
CAI

ISO is a member of



IQNet, the association of the world's best
three certification bodies, is the largest
provider of management system
Certification in the world.
IQNet is composed of more than 30
bodies and counts over 100 subsidiaries
all over the globe.

ENFSI è la Federazione Europea di
Organismi di Certificazione del
sistema di gestione aziendale.

ENFSI is the Italian Federation
of management system
certification bodies.



CERTIFICATE

IQNet and its partner

CISQ/ICIM
hereby certify that the organization

BALTUR S.p.A.

Via Ferrarese, 10 - I-44042 Cento (FE)

for the following field of activities

Design, production and service of burners and boilers. Trade of heating
systems, hot air generators, air-conditioners, chillers and air renewal units, fan
coil units, water heaters and boilers.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 2006-07-16

Validity date: 2009-07-15

Registration Number: IT-3733



Fabio Roversi
President of IQNet



Gaetano Prati
President of CISQ

IQNet Partners*

AENOR Spain AFAQ France AIB - Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China
CSQ Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Israel
HKQAA Hong Kong ICOTEC Colombia IMC Mexico IRAM Argentina IQA Japan KEMA Netherlands KFO Korea MSZT Hungary
Nemko Certification Norway NSAI Ireland OQS Austria PCB Poland PSB Certification Singapore QMI Canada ER Russia
SAI Global Australia SIS Finland SII Israel SII Slovenia SJS Switzerland SRA Romania TST St Petersburg Russia
YUQS Serbia and Montenegro

IQNet is represented in the USA by the following partners: AJAJ, AIB - Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI, QMI and SAI Global
*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com