

Содержание



промышленное решение

горелки

Введение	2
Важная информация	6
Расшифровка маркировки горелок	7
Общая информация	8
Графики и таблицы	14
Горелки дизельные	26
Горелки на нефти (мазуте)	48
Горелки газовые	60
Горелки комбинированные газ/дизельное топливо	176
Горелки комбинированные газ/нефть (мазут)	206
Горелки промышленные серии PYR и TS	226
Горелки серии BPM	228
Комплекты модуляции	230
Форсунки	231
Аксессуары для подключения горелки к главной газовой магистрали	232
Структура газовых рампы	234
Крепежные фланцы горелки	242
Звукоизоляционный кожух	247

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 жидкого топлива из форсунок, 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.

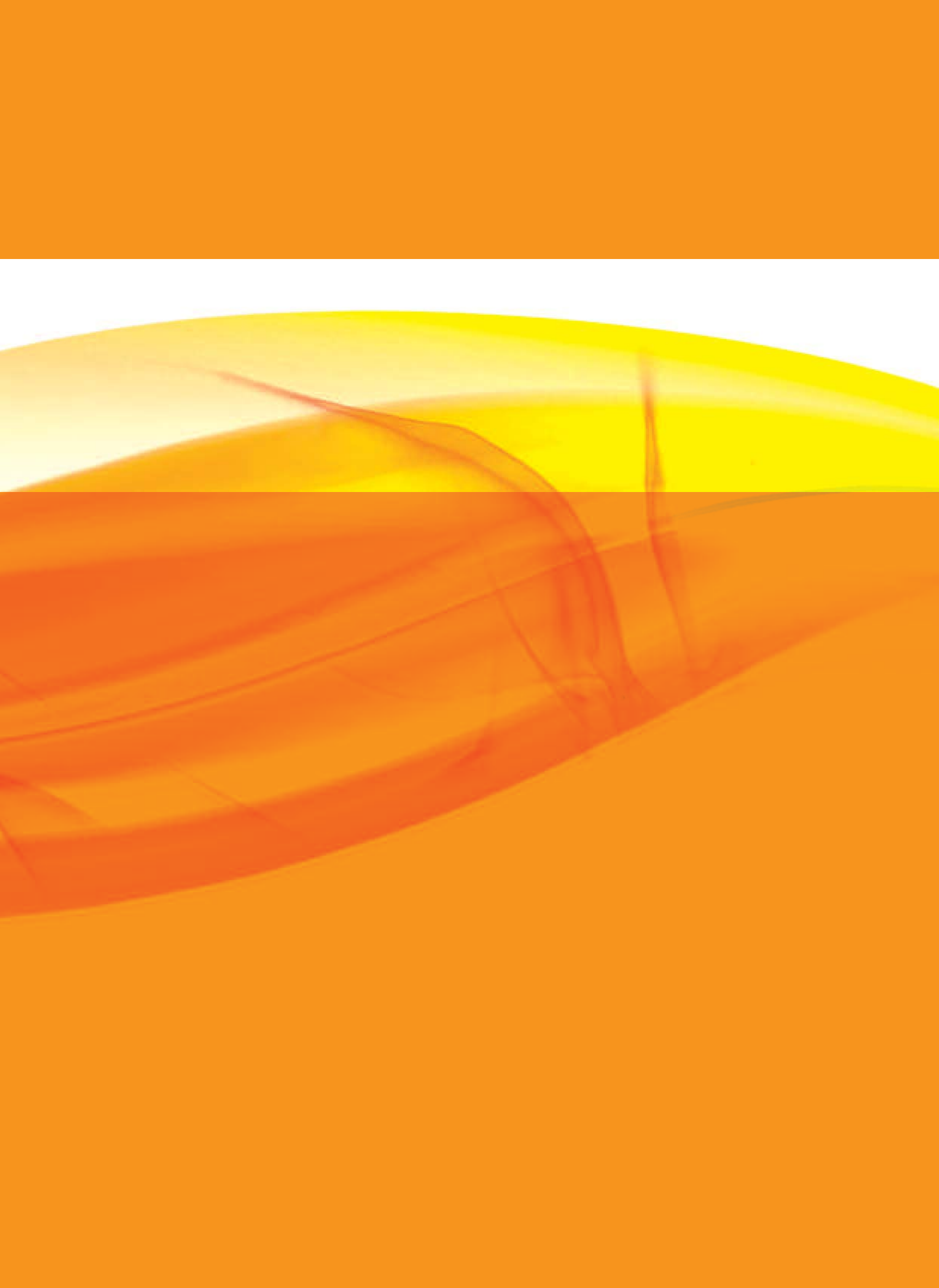
Интернет



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. стр. 230).

4 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ

4.1 12 апреля 1996 года по распоряжению министерства официально опубликовано постановление № 103 от 05.04.96 о том, что начиная с 01.01.96 все газовые горелки должны соответствовать требованиям Диррективы 90.396.CE и нормам EN 676.

4.2 Все газовые горелки, за исключением моделей GI...ME, COMIST...DSP, GI MIST должны быть заказаны обязательно с газовой рампой и адаптером если это требуется. 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.

ЗАКАЗЫ НА ГОРЕЛКИ БЕЗ РАМП НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.

4.3 Все газовые и комбинированные горелки поставляются в собранном виде.

4.4 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.

4.5 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 инверсией 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. стр. 231.

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:

а) невозможность горелки в момент зажигания сопротивляться давлению в топке, которое является различным для тех или иных котлов;

б) повышенная термическая нагрузка камеры сгорания (отношение между термической мощностью топки и отнесенным объемом — кВт/м³), ввиду чего вентилятор горелки может быть не в состоянии использовать все поле работы диаграммы.

10 ПРИМЕЧАНИЯ

10.1 Данный каталог отменяет и заменяет 11 предыдущих версий.

10.2 Для получения информации о наличии материала на складе обращайтесь на склад.

10.3 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;

10.4 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...

Горелки дизельные одноступенчатые (*включить/выключить*).

BTL...P • SPARK...DSG • TBL... P • BT...DSG • 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 • TBG... LX PN

BGN...LX • GI 1000 LX

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

TBG...LX ME

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

TBG...LX PN ME

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

BTG...ME • TBG...ME • BGN...DSPGN ME • GI...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 топлива.

...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 точную 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.

Создание горелок серии ME является свидетельством постоянно развивающихся технологий. Совершенствование конструкций горелок увеличивает их надежность, точность работы, и в тоже время снижает стоимость.

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

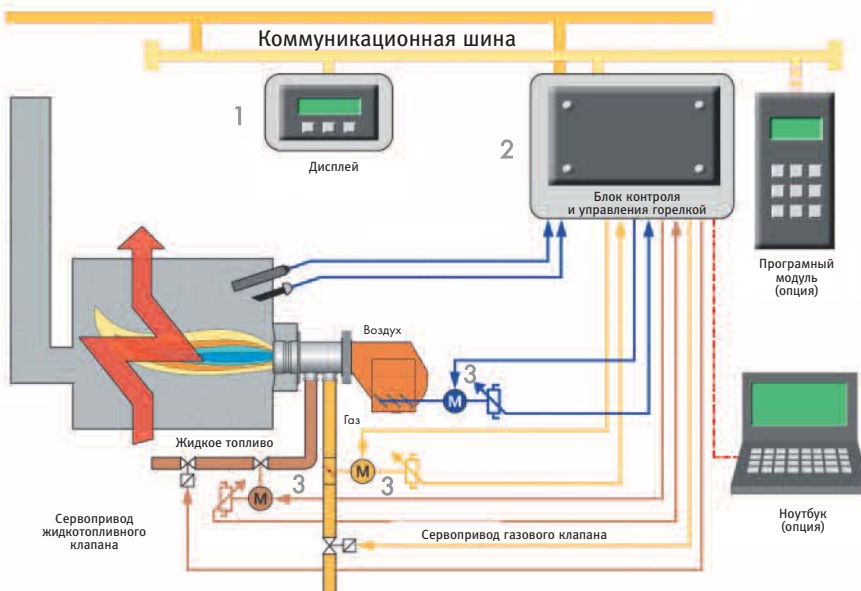
- Электронный блок управления с микропроцессором, который позволяет управлять работой горелки.
 - Регулятор тепла (по запросу).
 - Встроенное устройство контроля герметичности газовых клапанов.
 - Возможность дистанционного управления.
 - Электрический разъем с ключом, который не позволяет соединить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

Удалённый доступ и система наблюдений за горелками

Система визуального контроля – инновационная разработка Bultur, обеспечивающая дистанционный контроль и управление промышленными установками.

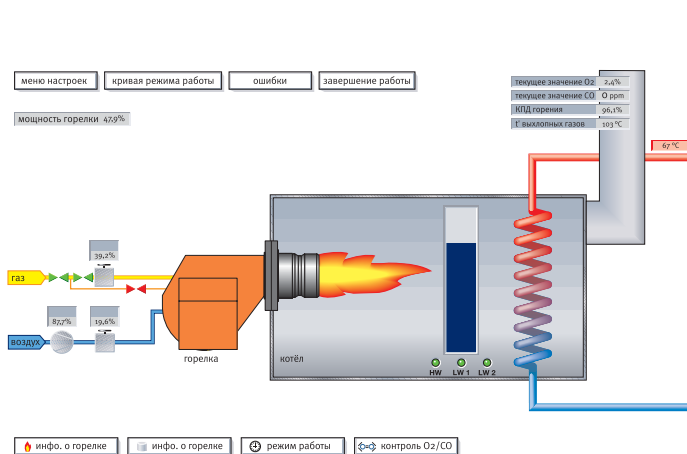
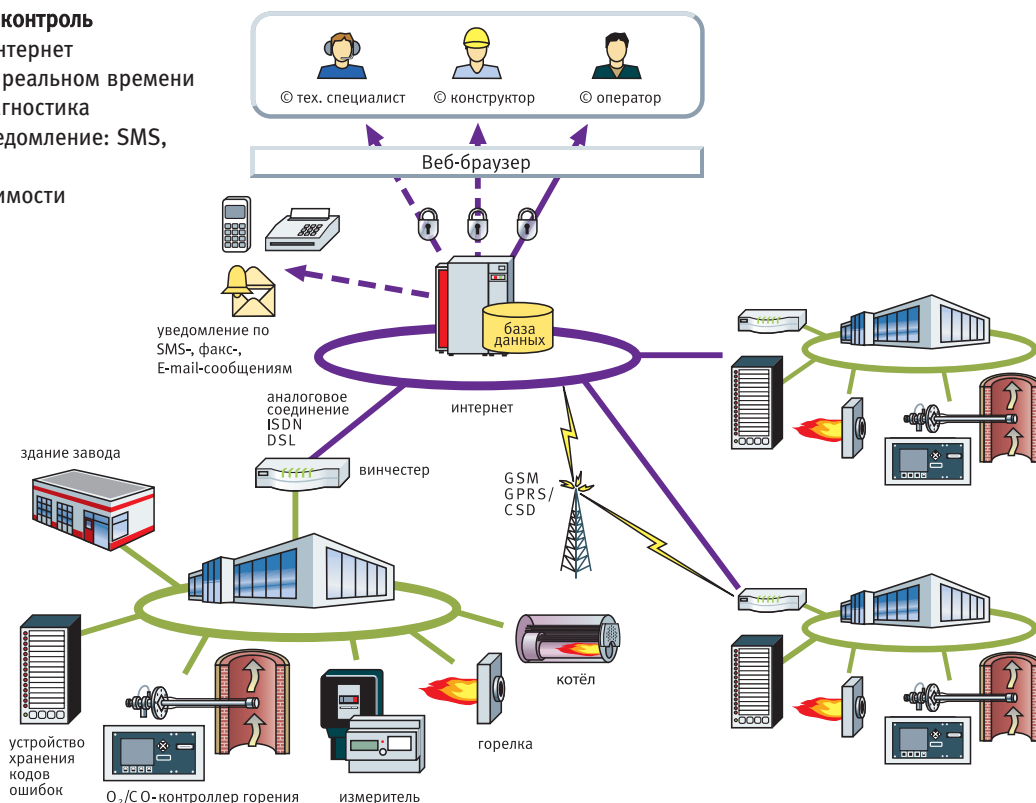
Центральный сервер одновременно поддерживает связь с сотнями установок и отслеживает работу комплекса, состав горючей смеси, эффективность сгорания, процент загрузки горелки, архив данных об отключении горелки и т.п. в режиме реального времени.

Встроенная система сигнализации также позволяет получать уведомление о внештатной работе установки посредством SMS-, факс-сообщений или сообщений электронной почты, содержащих описание соответствующей неисправности.

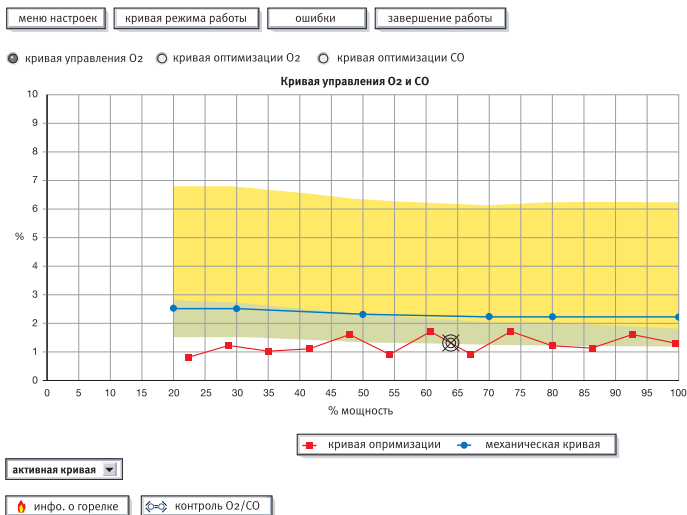
Возможность трансляции данных через интернет существенно снижает расходы на сервисное обслуживание. Единственным необходимым условием для установки системы является наличие выхода в интернет.

Дистанционный контроль

- Связь через интернет
- Мониторинг в реальном времени
- Удалённая диагностика
- Аварийное уведомление: SMS, факс, E-mail
- Снижение стоимости обслуживания



Пример дисплея системы



Пример графика контроля CO



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 с нереверсивной топкой, 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.

Данную систему также называют «динамической», т.е. саморегулируемой в случаях когда условия (расход и давление газа и воздуха) по какой-либо причине изменяется, что делает ее более безопасной и простой в управлении. Сочетание новой головки сгорания и нового метода легло в основу создания новой линейки горелок, являющейся воплощением самых передовых разработок в области технологии горения.

Использование таких горелок станет реальным вкладом в улучшение экологического состояния окружающей среды.

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

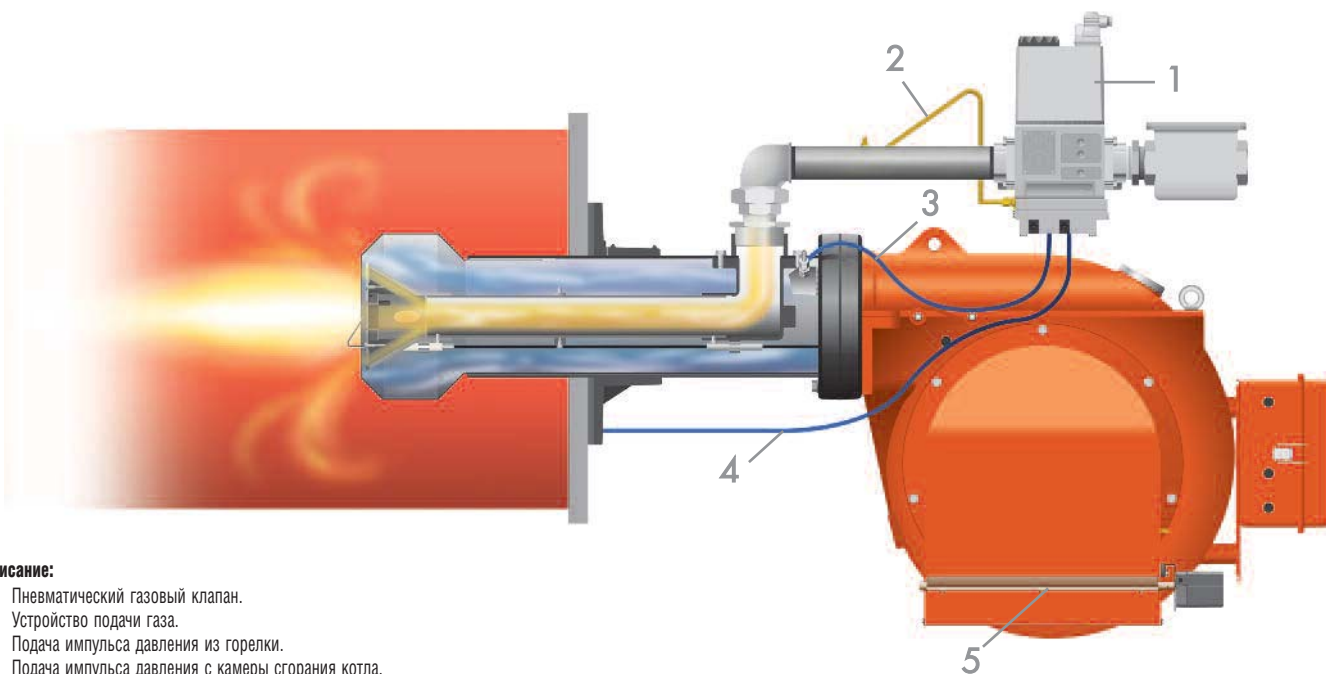
Гарантирует постоянную производительность и полностью безопасную работу, даже если инородное тело заблокировало целиком или частично входное отверстие забора воздуха.

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) Подача импульса давления из горелки.
- 4) Подача 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 эффектиковые нагрузки по току с каждым пуском.

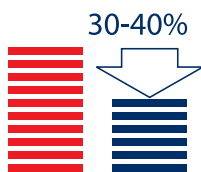
Но возможно преодолеть эти пределы, добавив в пульт управления статический частотный преобразователь (инвертор), который изменяет скорость оборотов вентилятора в зависимости от мощности горелки.

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, такие как уменьшение габаритных размеров, снижение расходов на электропроводку и монтажные работы.

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 кВт/ч x 4800 ч = 22 560 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:

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

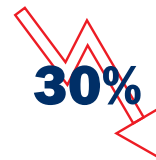
Экономия в год:

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

Очевидна быстрая окупаемость затрат на приобретение оборудования.

Кроме того, эффект энергосбережения ставший возможным благодаря использованию частотных инверторов также является дополнительным вкладом в защиту экологии окружающей среды, что полностью соответствует политике Baitur в отношении окружающей среды.

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



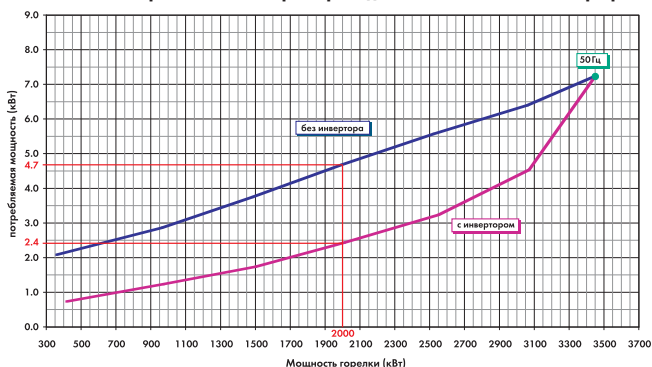
Другие преимущества использования частотных регуляторов

- 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.

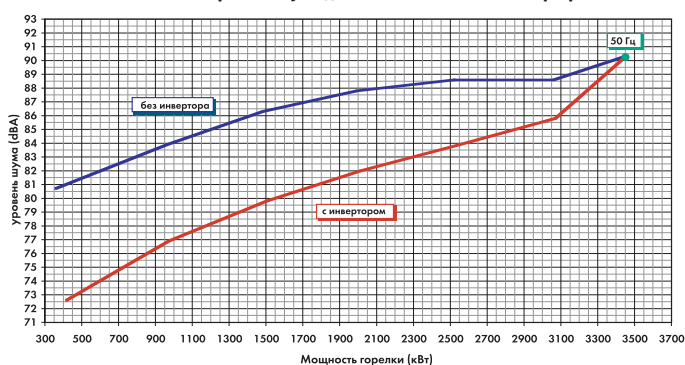
Исходя из сказанного, экономическое преимущество при использовании частотного преобразователя очевидно.

Диаграммы потребления электроэнергии и уровня шума

Потребляемая электроэнергия для BGN 300LX с и без инвертора



Уровень шума для BGN 300LX с и без инвертора



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.

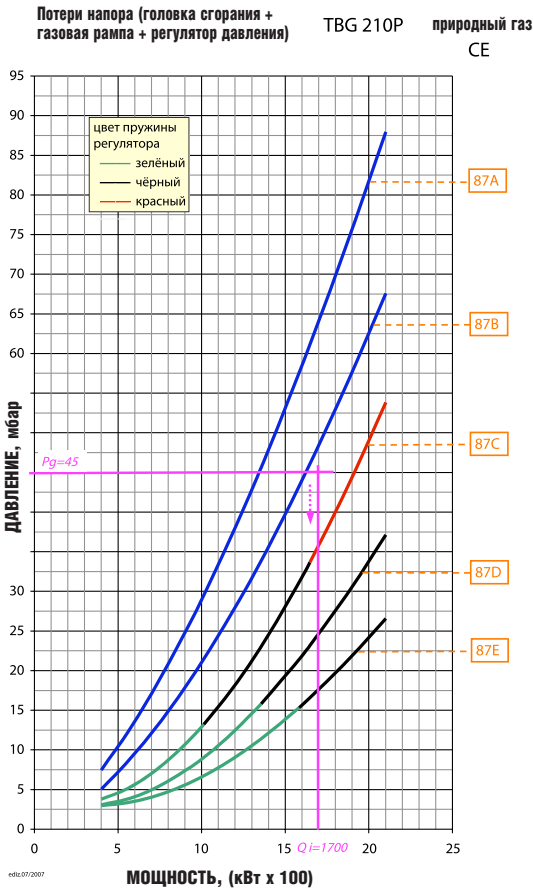
ПРИМЕР: Горелка = TBG 210 P
 $Q_i = 1700$ кВт
 $P_a = 48$ мбар
 $P_c = 3$ мбар
 $P_g = 48 - 3 = 45$ мбар
 Выбрать кривую 87 С.

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 87 С для модели TBG 210 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:

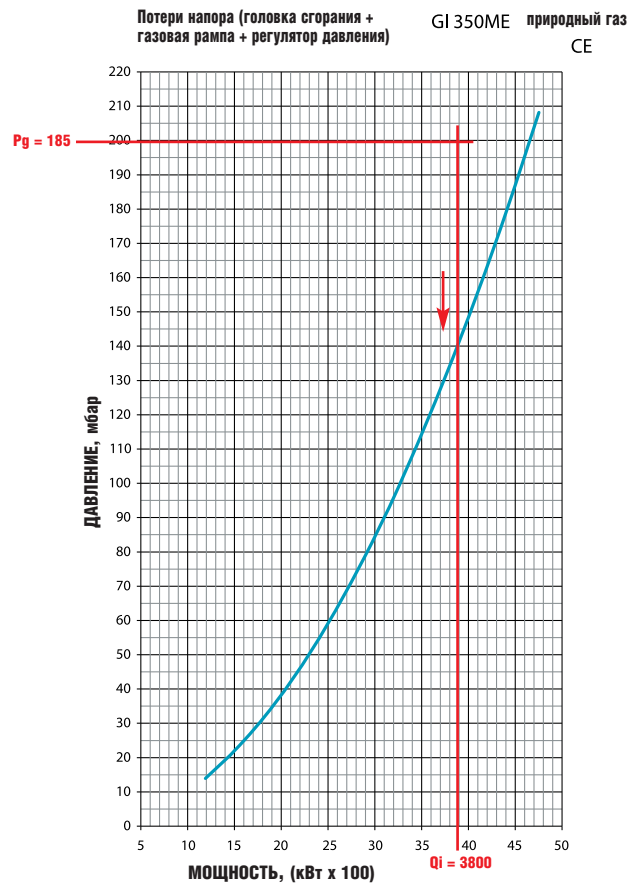
- мощность горелки Q_i (кВт), показана на оси x ;
 - давление газа на газовом регуляторе P_g (мбар), показана на оси y ;
- Это давление газа рассчитывается по следующей формуле: $P_g = P_a - P_c$, где:
- P_a = значение давления газа в сети;
 - P_c = давление в топке котла.

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
 $Q_i = 3800$ 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

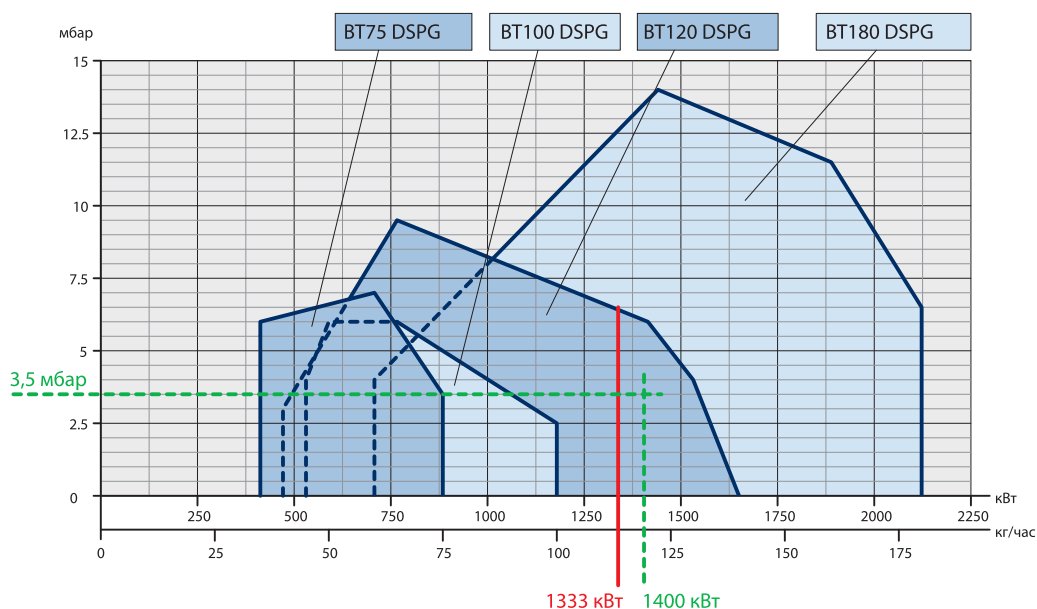
Q_{max} = максимальная мощность горелки при стандартных условиях, для BT 120DSPG = 1660 кВт;

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

f



Таблица расхода дизельного топлива на форсунке

ПРИМЕР

Форсунка ГАМ/час	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА, бар																				Форсунка ГАЛЛ/час	
	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	19,50	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	19,13	20,67	22,10	23,44	24,70	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	51,51	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

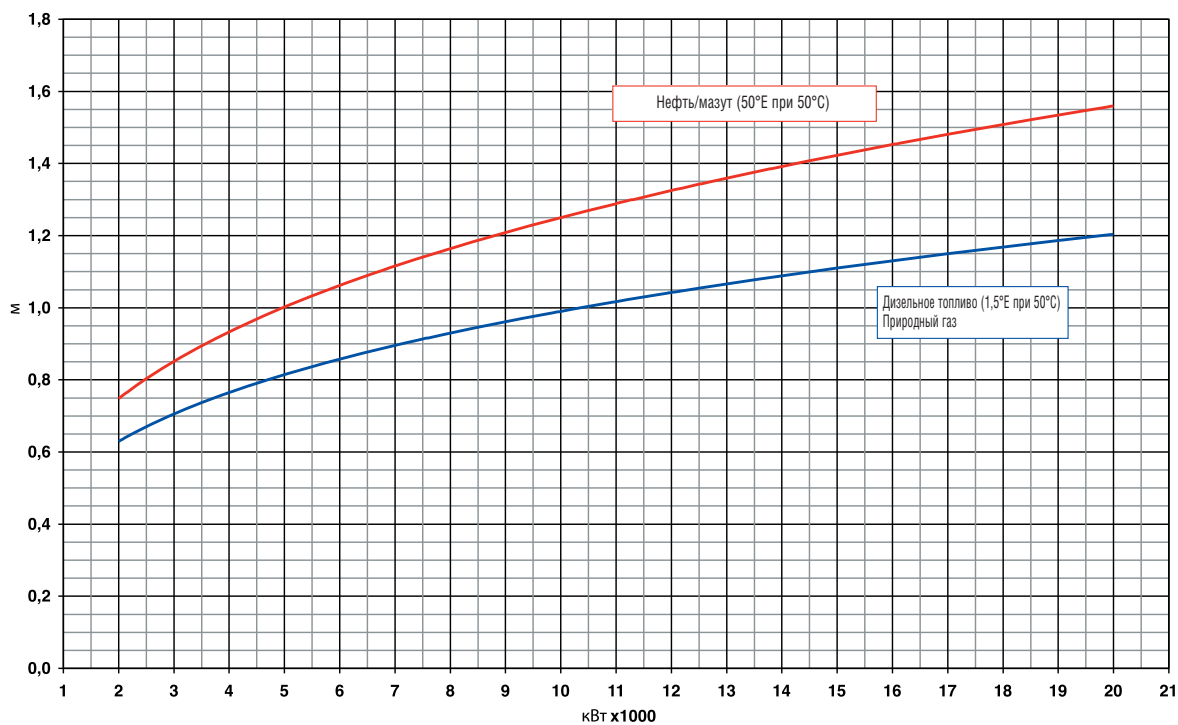
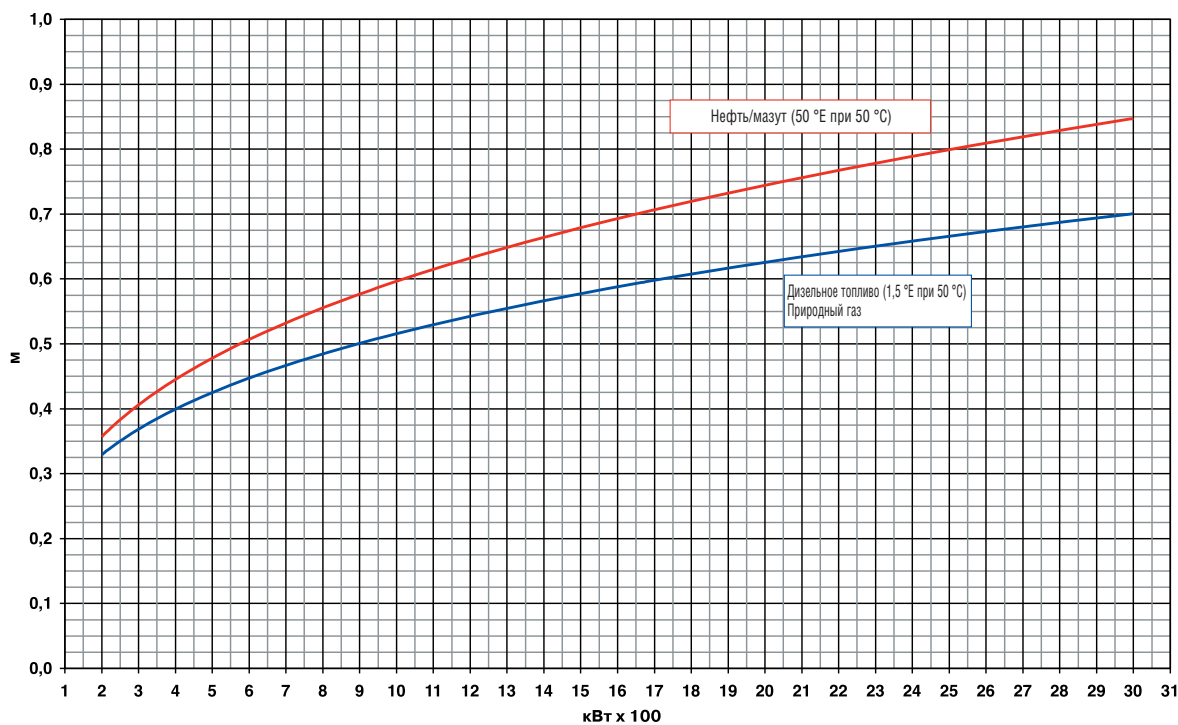
Форсунка ГАМ/час	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА, бар																				Форсунка ГАЛЛ/час	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30
0,60	2,50	2,60	2,70	2,80	3,00	3,10	3,20	3,30	3,35	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	3,95	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	0,60
0,65	2,70	2,80	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	4,35	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	14,15	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	24,10	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	51,32	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	110,32	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	139,70	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
Б.Р.Н.	РАСХОД НА ВЫХОДЕ ИЗ ФОРСУНКИ, кг/час																				Б.Р.Н.	

Тип распыливания	Тип конуса	Delavan	Monarch	Danfoss	Steinen
	Польный	A	PL	H	PH
	Сплошной	B	AR	S	Q
	Смешанный	W	NS	B	S/SS
	С периферийной концентрацией	E	PLP	-	H
	С равнополярной концентрацией	AR-D	AR	-	-
	С центральной концентрацией	R-D	R	-	S



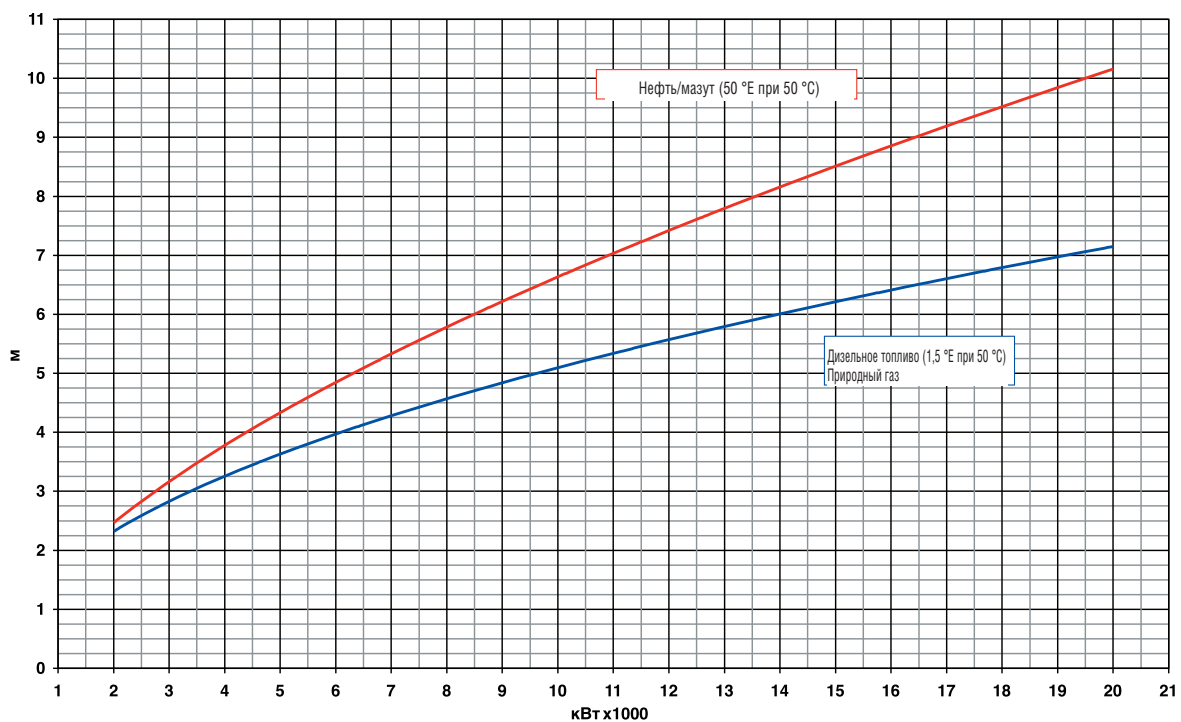
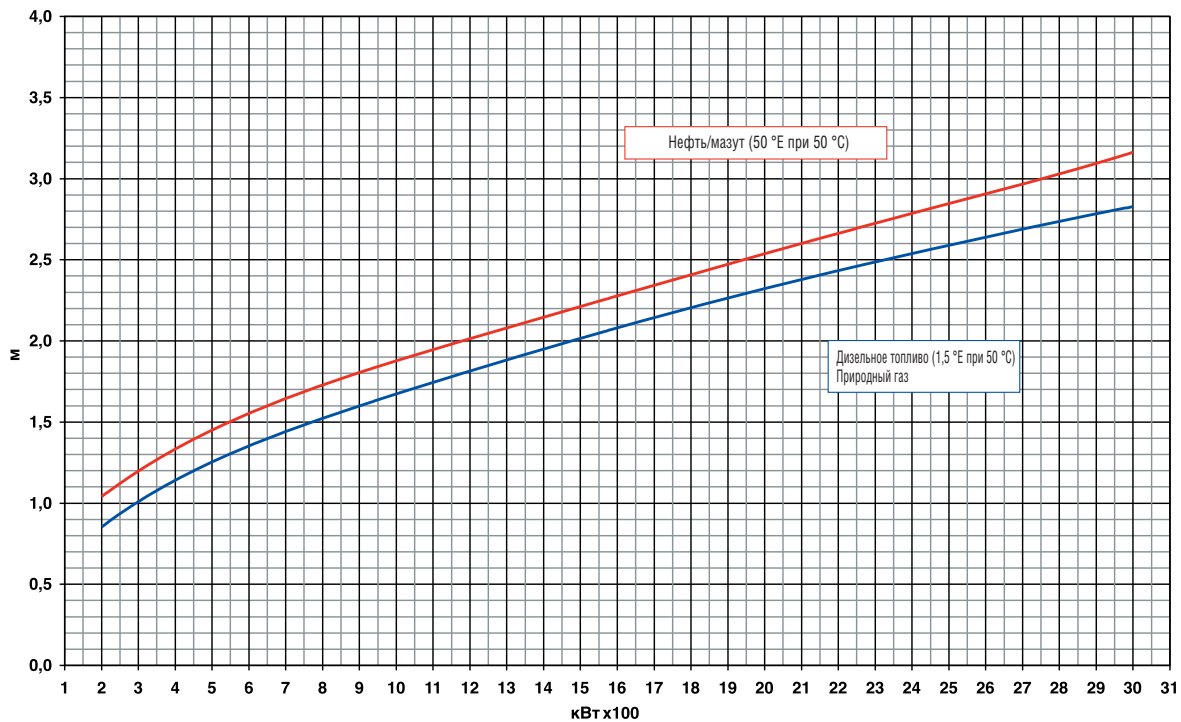
Диаметр пламени

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.

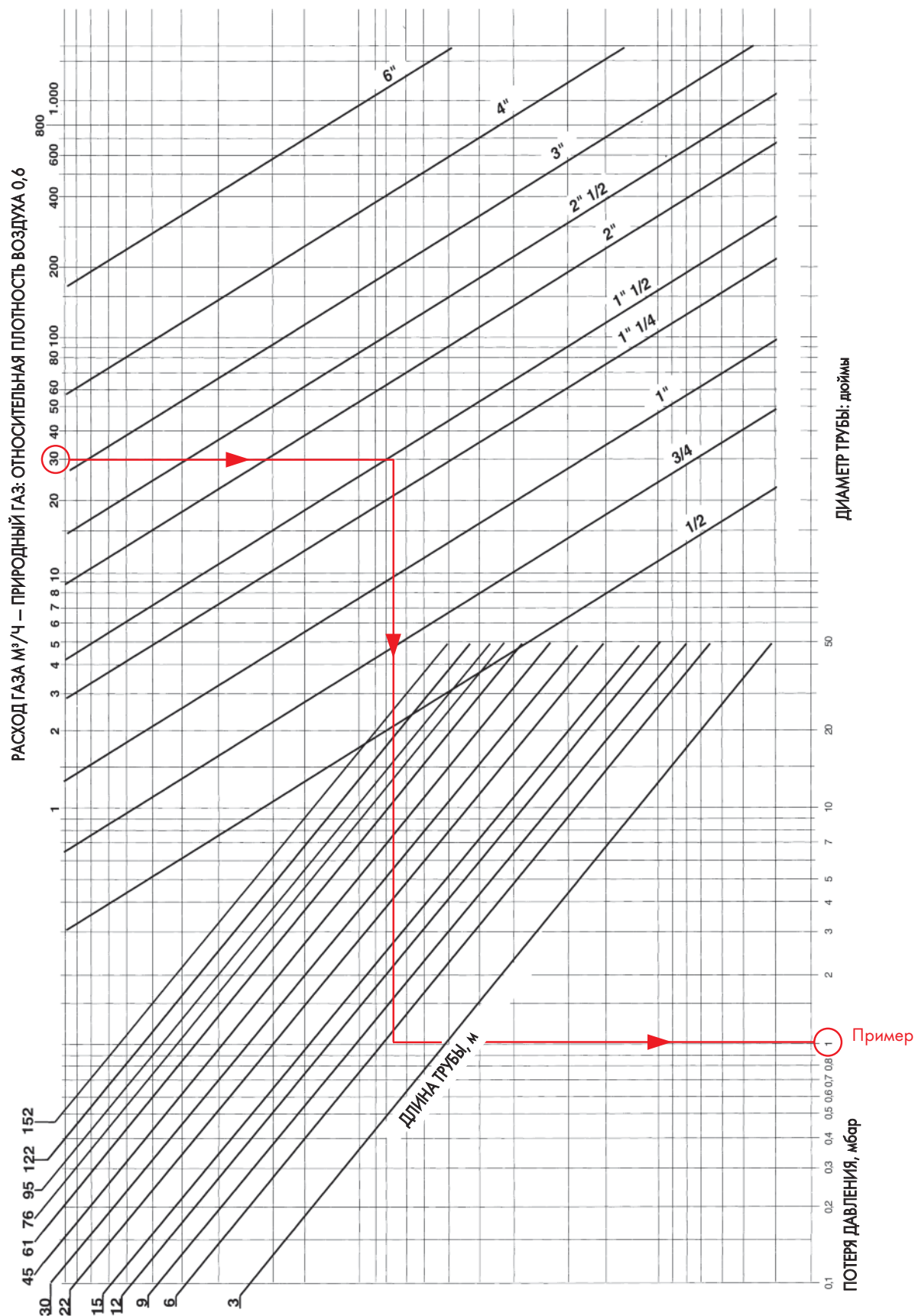


Таблица: перевод единиц измерения

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.
асро	0,405	га
бар	*100	кПа
баррель (42 галлон)	159	л
	0,159	м³
Btu IT	1,055	кДж
Btu/ft³	37,3	кДж/м³: Дж/л
Btu/gal	0,279	кДж/л
Btu•ft/h•ft²•°F	1,731	Вт/(м•К)
Btu•in(h•ft²•°F) (теплопроводность, K)	0,144	Вт/(м•К)
Btu/час	0,252	ккал/час
Btu/час	0,293	Вт
Btu/ft²	11,4	кДж/м²
Btu/(y•ft²)	0,000293	кВт•ч/(y•м²) (не СИ)
Btu (y ft²)	0,0000114	ГДж/(y•м²)
Btu/(h•ft²)	3,15	Вт/м²
Btu/(h•ft²•°F) (коэффициент общей передачи тепла, U) (теплопроводность, C)	5,68	Вт/(м²•°C) Вт/(м²•°C)
Btu/(lb•°F) (удельная теплота, c)	4,19	кДж/(кг•K)
Бушель	0,0352	м³
Кал, грамм	4,19	Дж
Кал, кг, ккал	4,19	кДж
Сантипуаз, вязкость, μ (абсолютная, динамическая)	*1,00	МПа•с
Сантистокс, кинематическая вязкость μ dina/cm²	*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
фт²	0,0929	м²
фт²•час•°F/Btu (тепловое сопротивление, R)	0,176	м²•К/Вт
фт²/с, кинематическая вязкость, ν	92 900	мм/с
фт³	28,3	л
фт³	0,0283	м³
фт³/час, cfh	7,87	мл/с
фт³/мин, cfm	0,472	л/с
фт³/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 м³)	3,79	л
галлон	0,00379	м³
grh	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
HP (котлы)	9,81	К/Вт
HP (550 фт•lb/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.
дюйм²	645	мм²
дюйм³ (объем)	16,4	мл
дюйм³/мин (SCIM)	0,273	мл/с
дюйм³ (момент сопротивления сечения)	16 400	мм³
дюйм³ (момент инерции сечения)	416 000	мм³
км/час	0,278	м/с
кВт/час	*3,60	МДж
кВт/час/(y•фт²)	0,0388	ГДж/(y•м²)
кВт/час/1000фт³/мин	2,12	Дж/л
килограмм-сила (кг сила)	9,81	Н
кип (1000 фунт-сила)	4,45	кН
кип/дюйм² (ksi)	6,89	МПа
литр	*0,001	м³
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 /фт²	47,9	Па
lb _r c/фт² вязкость (абсолютная, динамическая μ)	47 900	МПа•с
lb/фт²	4,88	кг/м²
lb/фт³ (плотность, ρ)	16,0	кг/м³
lb/галлон	120	кг/м³
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	нг/(с•м²•Па)
перм дюйм (проницаемость)	1,46	нг/(с•м²•Па)
пинта (жидкость, США)	473	мл
ppm (для массы)	*1,00	мг/кг
фунт/дюйм²	6,89	кПа
квадрат	1,055	ЕJ
кварта (жидкость, США)	0,946	л
тонна охлаждения (12 000Btu/час)	3,52	кВт
площадь (100фт²)	9,29	м²
кв. фут ватт	10,8	Вт/м²
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; Мг
тонна короткая (2,000 lb)	0,907	т; Мг
торр (1 мм Hg при 0°C)	133	Па
ярд (длина)	*0,9144	м
ярд² (площадь)	0,836	м²
ярд³ (объем)	0,765	м³



Виды жидкого топлива, спецификация и методы тестирования

Тип жидкого топлива	Керосин	Дизель	Мазут и другие виды топлива высокой вязкости					методы тестирования	
			очень жидкое BTZ (1) (2)	жидкое BTZ (3) (4)	полужидкое BTZ (5) (6)	вязкое ATZ (7) (8)	вязкое BTZ (9) (10)		
Обособности	A	B	(1)	(3)	(4)	(5)	(7)	(9)	(10)
Температура вспышки	> 21	> 55	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	EN ISO 2719
Плотность при 15°C	От 770 до 830	От 815 до 875							UNI EN ISO 3675
Вязкость:									
при 50°C			< 21,2	От 21,2 до 37,4	От 37,5 до 91,0		> 91	> 91	UNI EN ISO 3104
при 50°C			< 3,0	От 3,0 до 5,0	От 5,1 до 12,0		> 12	> 12	UNI EN ISO 3104
при 40°C		От 2,0 до 7,4							UNI EN ISO 3104
Испаряемость:									
при 150°C		≤ 2 1)							UNI EN ISO 3405
при 210°C	< 90								UNI EN ISO 3405
при 250°C	≥ 65	< 65							UNI EN ISO 3405
при 300°C		≥ 85	≤ 60	≤ 60	≤ 60	≤ 60	≤ 60	≤ 60	UNI EN ISO 3405
при 350°C		≤ 0,05	< 85	< 85	< 85	< 85	< 85	< 85	UNI EN ISO 3405
Содержание воды и примесей			≤ 0,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 1,5	ISO 3734
Вода									ISO 3733
Примеси							≤ 0,5	≤ 0,5	UNI EN ISO 3735
Температуры холодной фильтрации		≤ 0							UNI EN 116
Температуры предела текучести		≤ -6							ISO 3016
Сера	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 1,0	≤ 0,3	≤ 1,0	≤ 0,3	≤ 4,0	UNI EN ISO 8754
Углеродный остаток			≤ 6	≤ 15	≤ 6	≤ 15	≤ 18	≤ 15	UNI EN ISO 10370
Никель+Ванадий			≤ 50	≤ 180	≤ 50	≤ 180	≤ 230	≤ 50	UNI EN 13131
Зольность			≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	UNI EN ISO 6245
PCB		< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	UNI EN 12766-2
PBT		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	pEN 12766-3

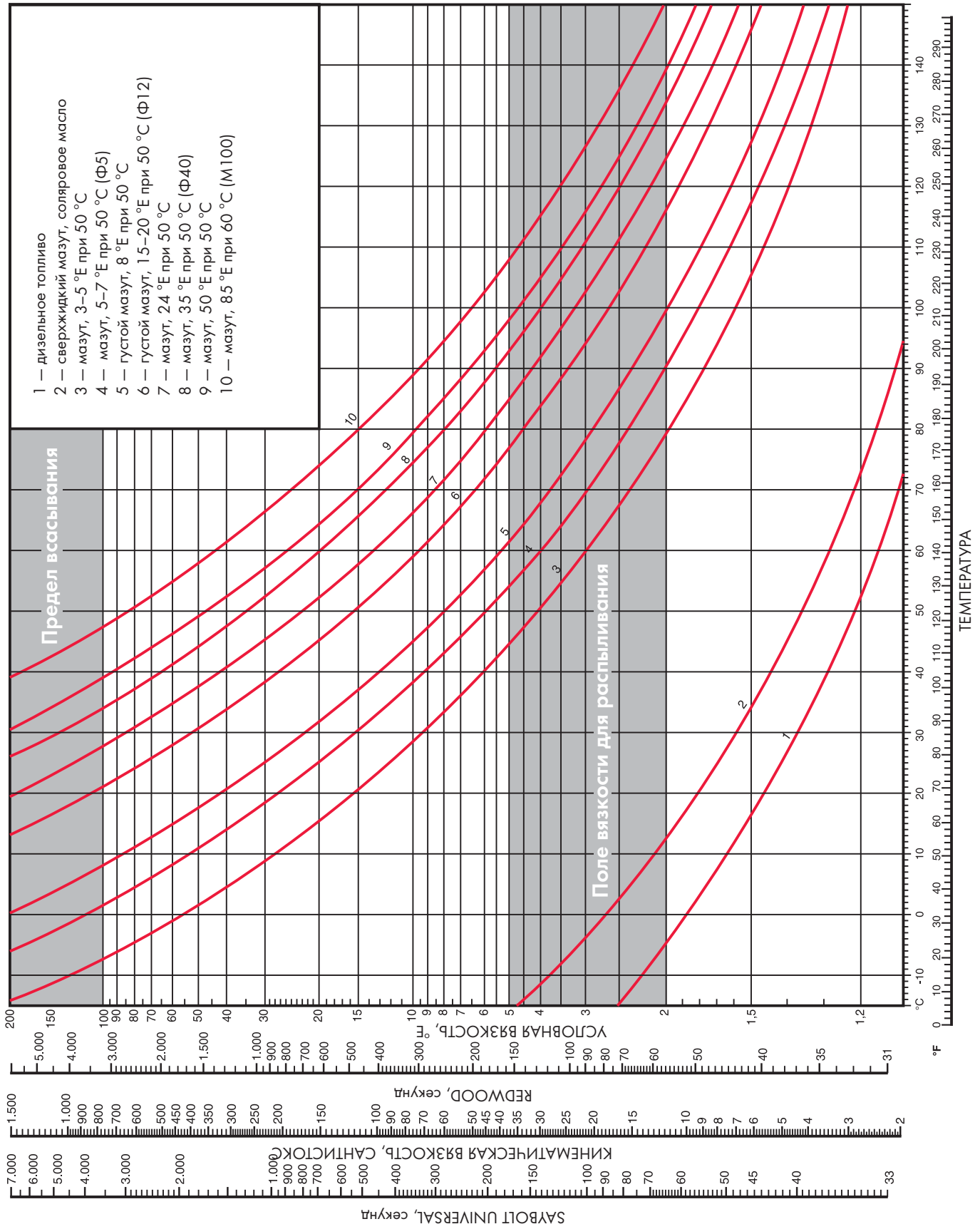
Керосин	Дизель	Мазут и другие виды топлива высокой вязкости					вязкое BTZ (10)		
		очень жидкое BTZ (1) (2)	жидкое BTZ (3) (4)	полужидкое BTZ (5) (6)	вязкое ATZ (7) (8)	вязкое BTZ (9)			
A	B	(1)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)
Номинальная мощность ≤ 3 МВт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Номинальная мощность > 3 МВт	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Номинальная мощность ≥ 50 МВт в каждой топке						•			
Где производится жидкое топливо						•			
Где серные компоненты фиксированы или находятся в соединении (≥ 60% полученного продукта) в процессе производства							•		
Применение в бытовых условиях и в коммерческих целях	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1) Не обязательно при температуре вспышки ≥ 65°C.

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.І. (нижняя тепловая мощность)	МДж/кг Мдж/м ³	СО ₂ % Фактически	СО ₂ % Теория	Максимальная прозрачность	Макс. СО%	О ₂ % Фактически
Дизельное топливо	10 200 ккал/кг	42,7	10–13	15,44	2	0,1	3–7
Нефть/ мазут (5°Е при 50°С)	9900 ккал/кг	41,5	10–13	16,12	6	0,1	4–8
Нефть/ мазут (свыше 5 °Е при 50 °С)	9600 ккал/кг	40,19	10–13	16,12	6	0,1	4–8
Природный газ (СН ₄)	8550 ккал/м ³	35,8	8–10	11,61	–	0,1	3–7
LPG = Пропан (С ₃ Н ₈)	22 000 ккал/м ³	92,11	10–12	13,80	–	0,1	3–6
Городской газ	4500 ккал/м ³	18,84	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)

– 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	30,8	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

Тяга 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/см ²	Температура °С	Удельный объем м ³ /кг	Удельный вес кг/м ³	Удельная теплота кал/кг	Кол-во тепла кал/кг	Тепло испарения кал/кг	Энтальпия кал/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	1,8011
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/см ²	Температура °С	Удельный объем м ³ /кг	Удельный вес кг/м ³	Удельная теплота кал/кг	Кол-во тепла кал/кг	Тепло испарения кал/кг	Энтальпия кал/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



BTL 3

От 16,6 до 42,7



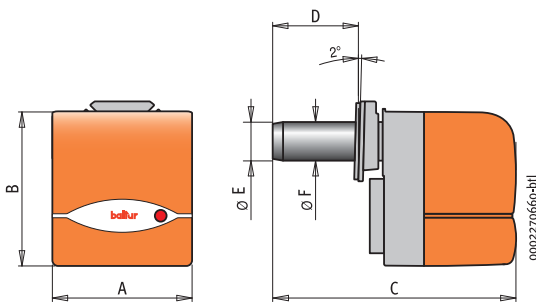
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Устройство предварительного подогрева топлива (версия Н).
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
17,8 ÷ 42,7	BTL 3	35450010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,09	250	218	330	90	80	80	400 x 280 x 280	9	1)
16,6 ÷ 42,7	BTL 3 Н	35450011	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,09	250	218	330	90	80	80	400 x 280 x 280	9	1) 2)
Частота 60 Гц														
17,8 ÷ 42,7	BTL 3	35450010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,09	250	218	330	90	80	80	400 x 280 x 280	9	1)
16,6 ÷ 42,7	BTL 3 Н	35450011	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,09	250	218	330	90	80	80	400 x 280 x 280	9	1) 2)

Дополнительная комплектация

Описание

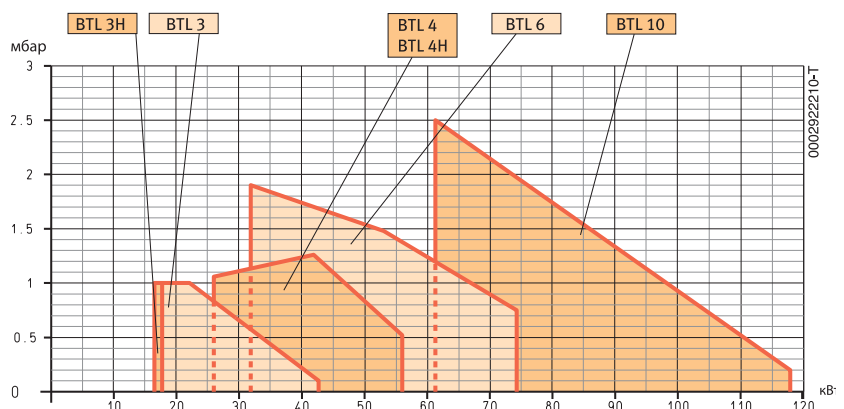
Сопло длиной 200 мм для модели
Работа на биодизеле (5)

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: Н_i = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



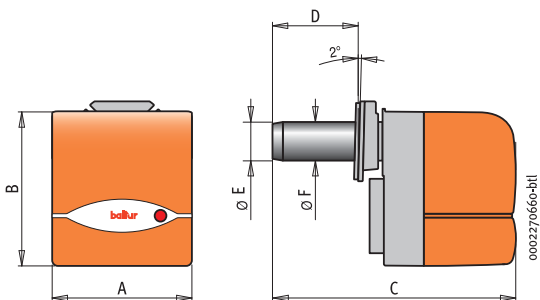


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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, 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Устройство предварительного подогрева топлива (только для моделей версии Н).
- 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°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

26,0 ÷ 56,1	BTL 4	35490010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	80	540 x 300 x 320	12	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 Н	35490011	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	80	540 x 300 x 320	12	1) 2)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6	35510010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	90	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 Н	35510011	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10	35530010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 Н	35530011	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	480	50 ÷ 158	90	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)

Частота 60 Гц

26,0 ÷ 56,1	BTL 4	35490010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 105	80	80	540 x 300 x 320	12	1)
26,0 ÷ 56,1	BTL 4 Н	35490011	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	410	50 105	80	80	540 x 300 x 320	12	1) 2)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6	35510010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	455	50 150	90	90	540 x 300 x 320	12	1)
31,9 ÷ 74,3	BTL 6 Н	35510011	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	455	50 150	90	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10	35530010	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	480	50 158	90	90	540 x 300 x 320	12	1)
60,2 ÷ 118,0	BTL 10 Н	35530011	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,11	245	270	480	50 158	90	90	540 x 300 x 320	12	1) 2)

Дополнительная комплектация

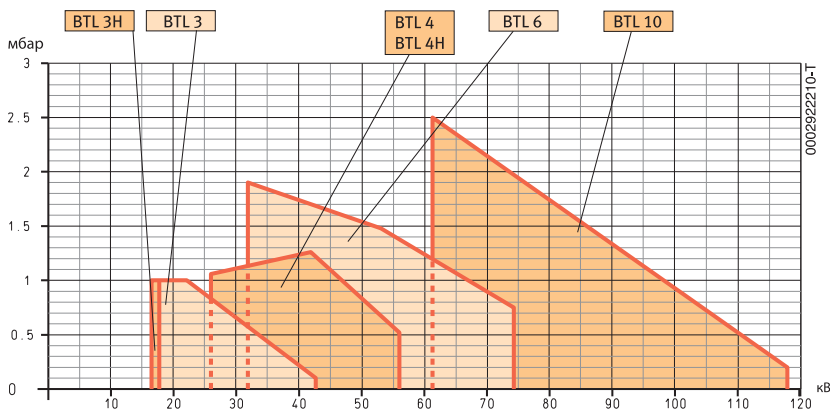
Описание
Сопло длиной 200 мм для модели BTL 4-4Н
Сопло длиной 250 мм для модели BTL 6-6Н-10-10Н
Работа на биодизеле (5)

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





Горелки дизельные одноступенчатые

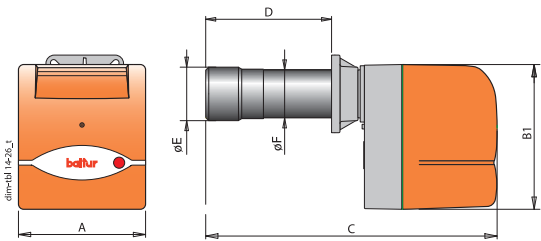


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунок.
- 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.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами 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 °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														
83,0 ÷ 166,0	BTL 14	35610010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	620	100 ÷ 250	100	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	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	135	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц														
83,0 ÷ 166,0	BTL 14	35615410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	620	100 ÷ 250	100	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	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	135	780 x 370 x 410	18	1)

Дополнительная комплектация

Описание

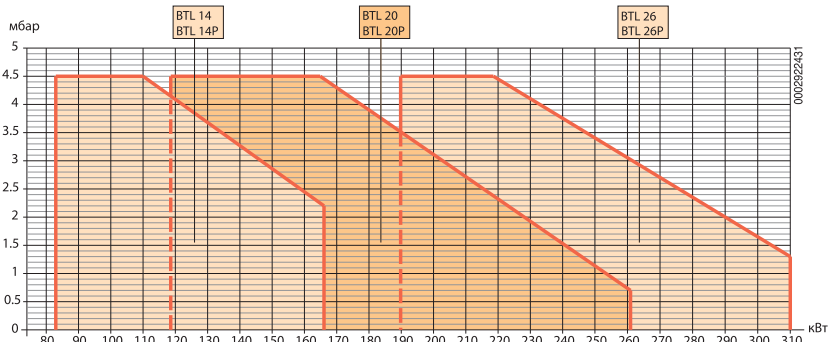
Работа на биодизеле (5)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

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

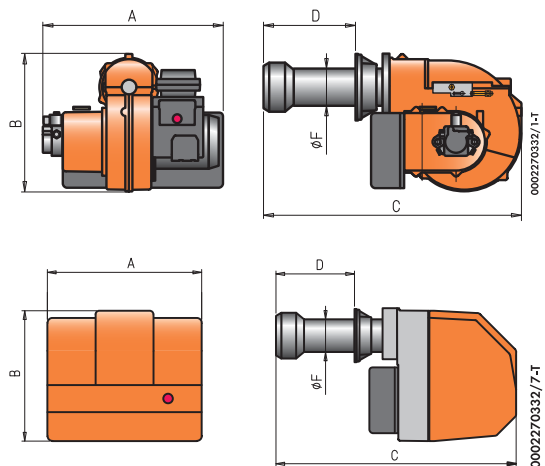


- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.

- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами 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 °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														
178 ÷ 391	SPARK 35 W	3070010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	450	373	780	105 ÷ 350	150	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	150	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	373	780	105 ÷ 350	150	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	150	135	980 x 540 x 480	34	3)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Сопло длиной 500 мм
	Прибор автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
	Работа на биодизеле

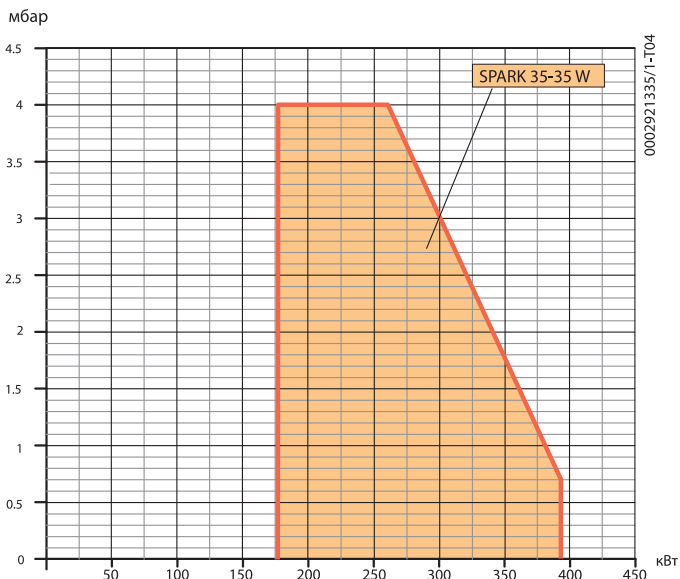
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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



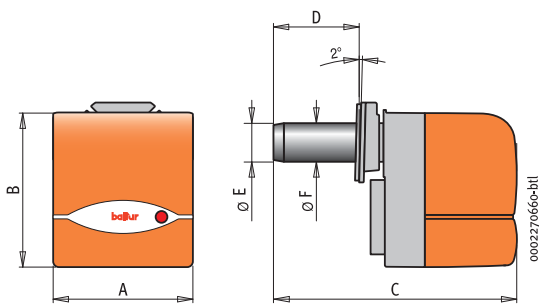


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами 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 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	E 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	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	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	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	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	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	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

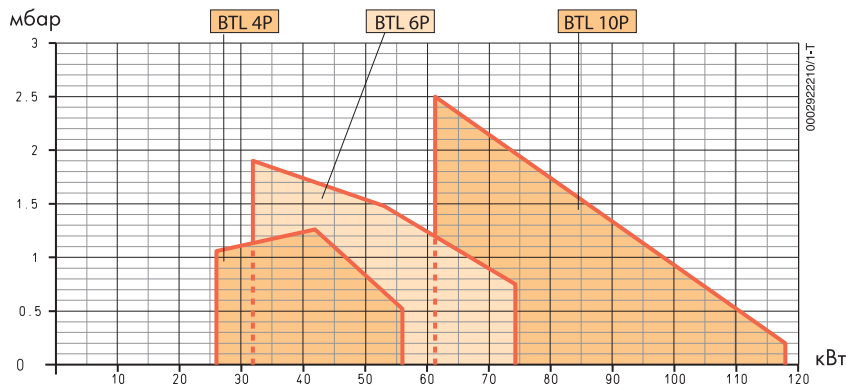
Работа на биодизеле (5)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

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



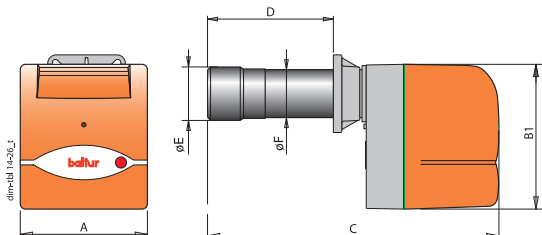
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 семиполярными 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 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 (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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами 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 электрозащитности IP40.
- Звукоизоляционный кожух.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
83,0 ÷ 166,0	BTL 14 P	35620010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,18	303	345	620	100 ÷ 250	100	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	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	650	100 ÷ 255	135	135	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц														
83,0 ÷ 166,0	BTL 14 P	35625410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,25	303	345	620	100 ÷ 250	100	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	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	135	780 x 370 x 410	18	1)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5)

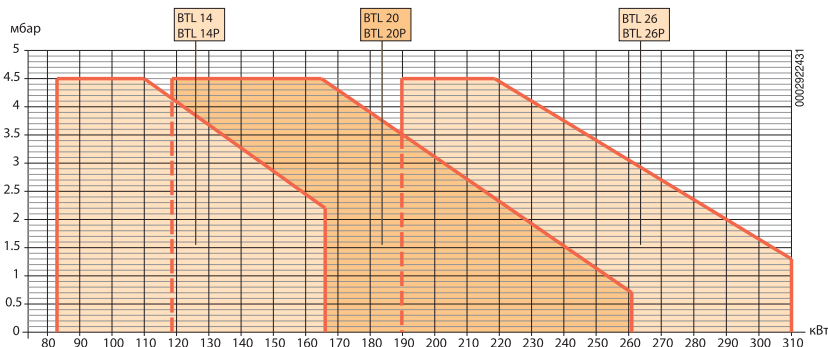
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

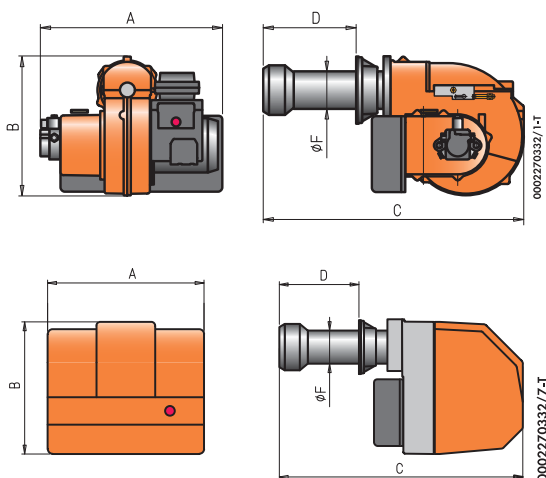
- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная калорийность дизельного топлива:
Hi = 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 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 четырехполюсными 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами 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 штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.
- 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	E 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	373	780	105 ÷ 350	150	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	150	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	373	780	105 ÷ 350	150	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	150	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Сопло длиной 500 мм
	Работа на биодизеле (5)

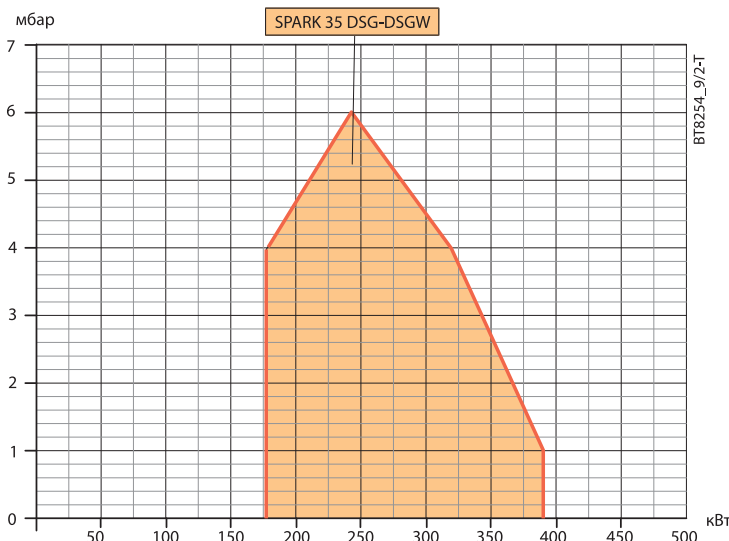
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырехполярный 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 calorific value дизельного топлива:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.



НОВИНКА

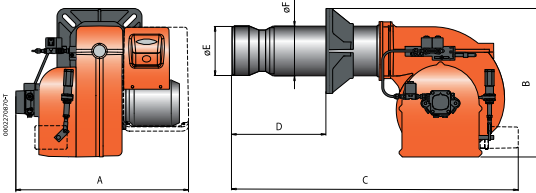
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Головка згорания способствует снижению выбросов оксидов азота NOx (класс II в соответствии с европейскими нормами EN 267)
- 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 горелки.
- При использовании биодизеля (топливо растительного происхождения) горелка должна быть оснащена специальными компонентами: гибкими топливными шлангами, линейными фильтрами и насосом.
- Горелка оборудована семи- и четырехполюсными 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 повышенного давления, обеспечивающий надежную работу горелки, в том числе и на котлах с повышенным давлением в топке.
- Устройство регулировки 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.
- Однофазный электрический двигатель (TBL 45) и трёхфазный (TBL 60) управляют работой вентилятора и насоса.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Устройство с звукопоглощающим материалом для снижения уровня шума вентилятора (только для версии DACA).
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/поддачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой, соответствующий Европейскому стандарту EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Семиполюсный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырехполюсный штекер для контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащитности IP40, для DACA версии IP44.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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	Примеч.
Частота 50 Гц														
160 ÷ 450	TBL 45 P	35710010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,50	505	435	820	120 ÷ 350	135	133	970 x 570 x 480	34	
160 ÷ 450	TBL 45 P DACA	35710110	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,50	505	435	860	120 ÷ 350	135	133	970 x 570 x 480	34	3) 4)
250 ÷ 600	TBL 60 P	35750010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,65	505	435	840	140 ÷ 350	150	152	970 x 570 x 480	36	
250 ÷ 600	TBL 60 P DACA	35750110	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,65	505	435	880	140 ÷ 350	150	152	970 x 570 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц														
160 ÷ 450	TBL 45 P	35715410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,50	505	435	820	120 ÷ 350	135	133	970 x 570 x 480	34	
160 ÷ 450	TBL 45 P DACA	35715420	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,50	505	435	860	120 ÷ 350	135	133	970 x 570 x 480	34	3) 4)
250 ÷ 600	TBL 60 P	35755410	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,65	505	435	840	140 ÷ 350	150	152	970 x 570 x 480	36	
250 ÷ 600	TBL 60 P DACA	35755420	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,65	505	435	880	140 ÷ 350	150	152	970 x 570 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

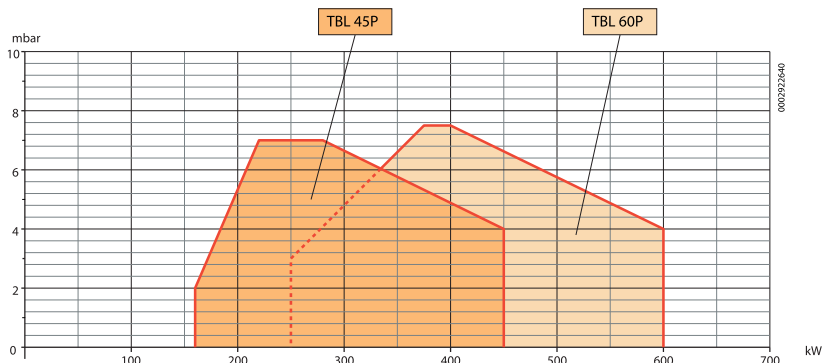
Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
98000370	Линейный фильтр 3/8"
	Работа на биодизеле (5)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырехполюсный и семиполюсный 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: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



TBL...P

От 200 до 1050

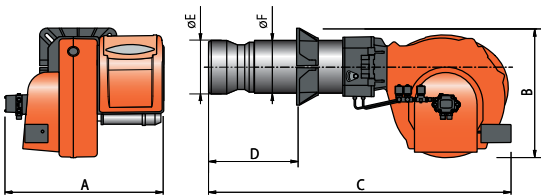


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Головка сгорания способствует снижению выбросов оксидов азота NOx (класс II в соответствии с европейскими нормами EN 267)
- Электрическая панель из алюминиевого литья, возможность подсоединения четырёх- и семиполярными штекерами.
- Устройство, снижающее потери тепла в топке (версия DACA).
- Степень электробезопасности IP55.
- Горелка оборудована семи- и четырёхполярными электрическими штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор из алюминиевого литья 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трёхфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи гидравлического серводвигателя (версия DACA).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой, соответствующий Европейскому стандарту EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней у лампы функционирования и блокировки, семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырёхполярный штекер для контроля за второй ступенью контроля горелки.
- Степень электробезопасности IP40, для DACA версии IP44.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
200 ÷ 850	TBL 85 P	35800010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	670	510	1250	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	
200 ÷ 850	TBL 85 P DACA	35800110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1	670	510	1250	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	3) 4)
320 ÷ 1050	TBL 105 P	35850010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	680	520	1250	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	80	
320 ÷ 1050	TBL 105 P DACA	35850110	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,5	680	520	1250	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	80	3) 4)
Частота 60 Гц														
200 ÷ 850	TBL 85 P	35805410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,1	670	510	1250	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	
200 ÷ 850	TBL 85 P DACA	35805420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,1	670	510	1250	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	3) 4)
320 ÷ 1050	TBL 105 P	35855410	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	680	520	1250	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	80	
320 ÷ 1050	TBL 105 P DACA	35855420	1,5	3N AC 60Гц 400В	1,5	680	520	1250	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	80	3) 4)

Дополнительная комплектация

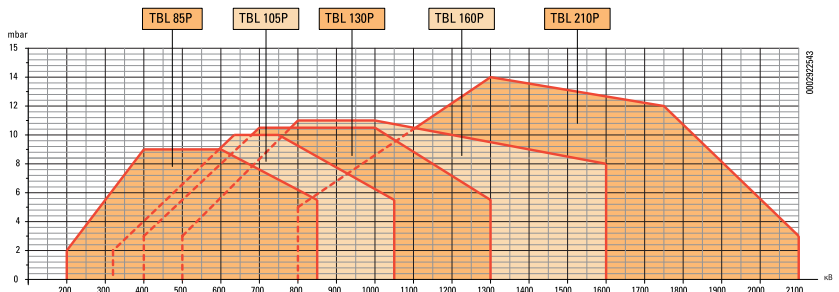
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Работа на биодизеле (5)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырёхполярный 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: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



НОВИНКА

TBL 210 P

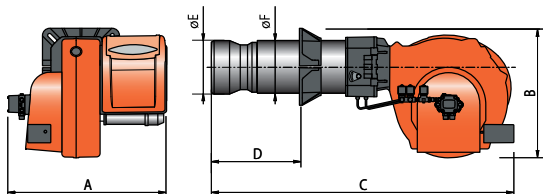


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Головка сгорания способствует снижению выбросов оксидов азота NOx (класс II в соответствии с европейскими нормами EN 267)
- Горелку можно открывать, не снимая ее с котла.
- Электрическая панель из алюминиевого литья, возможность подсоединения четырёхполярными и семиполярными штекерами.
- Устройство, снижающее потери тепла в топке (версия DACA и TBL 210).
- Степень электробезопасности IP55.
- Горелка оборудована семиполярными и четырёхполярными электрическими штекерами, крепежным фланцем и уплотнительными прокладками, а также двумя гибкими шлангами, линейным фильтром и форсункой.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор из алюминиевого литья специальной конструкции повышенного давления.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трёхфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Регулятор подачи воздуха на первой и второй ступенях при помощи гидравлического серводвигателя (версия DACA и TBL 210).
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой, соответствующий Европейскому стандарту EN230.
- Контроль пламени с помощью фоторезистора.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., первой и второй ступеней, индикаторы работы, блокировки горелки и подогревателя.
- Выключатель горелки, переключатель ступеней у лампы функционирования и блокировки, семиполярный выходной штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата и четырёхполярный штекер для контроля за второй ступенью контроля горелки.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
400 ÷ 1300	TBL 130 P	35900010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	180	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	180	178	1080 x 770 x 700	85	3) 4)
500 ÷ 1600	TBL 160 P	35950010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	224	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	224	219	1080 x 770 x 700	90	3) 4)
800 ÷ 2100	TBL 210 P	36000010	1,5	3N AC 50Гц 400В	3,0	680	540	1300	210 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	90	3) 4)

Частота 60 Гц														
400 ÷ 1300	TBL 130 P	35905410	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	520	1250	175 ÷ 400	180	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	180	178	1080 x 770 x 700	85	3) 4)
500 ÷ 1600	TBL 160 P	35955410	1,5	3N AC 60Гц 400В	2,2	680	540	1300	200 ÷ 450	224	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	224	219	1080 x 770 x 700	90	3) 4)
800 ÷ 2100	TBL 210 P	36005410	1,5	3N AC 60Гц 400В	3,0	680	540	1300	210 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	90	3) 4)

Дополнительная комплектация

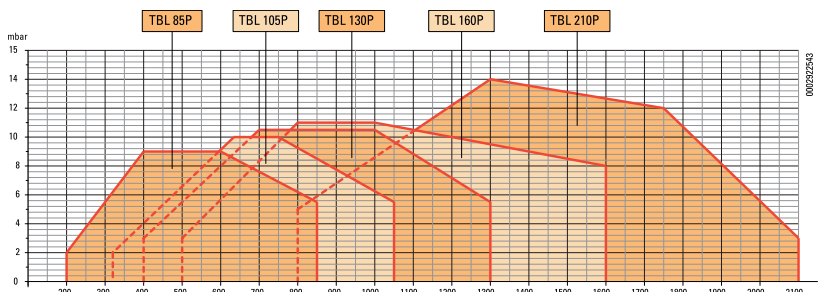
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Работа на биодизеле (5)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), четырёхполярный 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: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



ВТ...DSG 4Т

От 873 до 3854



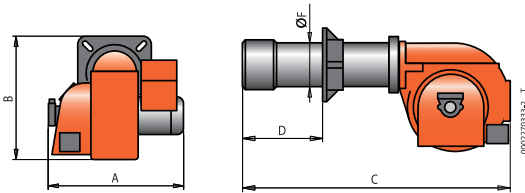
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- 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 4-х и 7-ми полярными штекерами к горелке и контроля работы горелки на второй ступени.
- Степень электрозащиты IP40.



Горелки дизельные двухступенчатые

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
873 ÷ 3186	BT 250 DSG 4T	31310010	1,5	3N AC 50Гц 400В	7,5	915	740	1480	235 ÷ 560	260	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	360	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	260	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	360	275	2030 x 1210 x 990	265	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Работа на биодизеле (5)

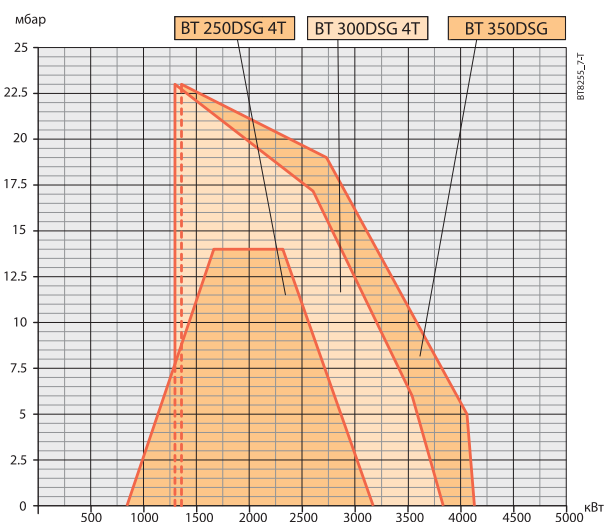
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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



BT...DSG 4T

От 873 до 3854

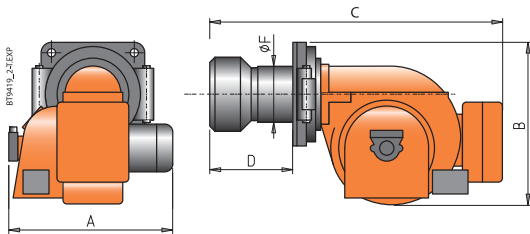


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/поддачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- 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 подсоединения 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	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е 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	260	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	360	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	260	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	360	280	1730 x 1030 x 880	265	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Работа на биодизеле (5)

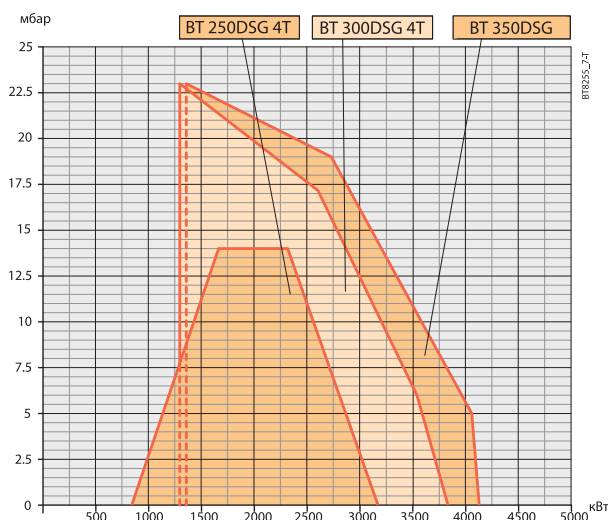
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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



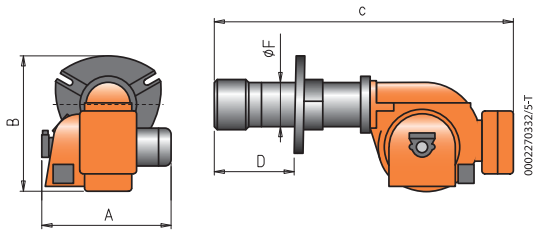
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/поддачи топлива и клапаном безопасности.

- Блок распыливания с закрывающей форсункой иглой.
- 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	E 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	360	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	360	275	2260 x 1520 x 1200	310	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле для BT 180 (5)

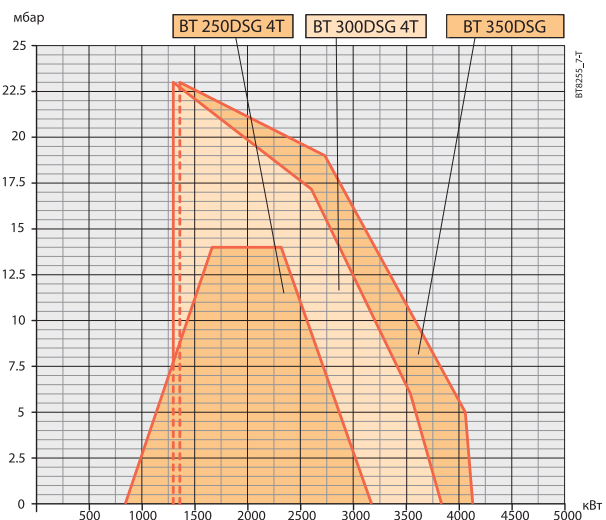
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

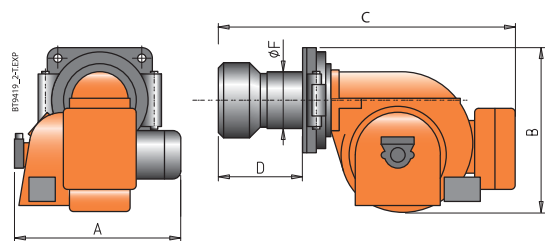
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 5) Биодизель в соответствии с Европейскими нормами EN 14213-FAME.

Номинальная 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 ступени 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном перекрытия/поддачи топлива и клапаном безопасности.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- 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°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														
1364 ÷ 4151	BT 350 DSG Hinged	3140011	1,5	3N AC 50Гц 400В	9	1050	885	1440	420	360	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	360	280	1660 x 1460 x 1230	310	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5)

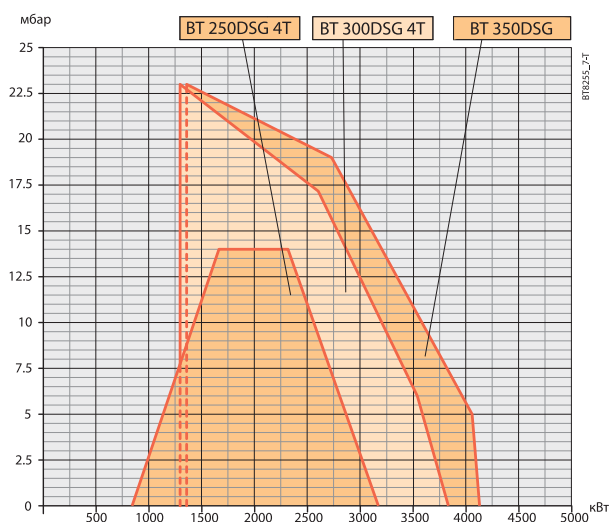
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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



RiNOx...L

От 19 до 74



Горелки дизельные одноступенчатые с пониженным содержанием выбросов NOx и CO



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



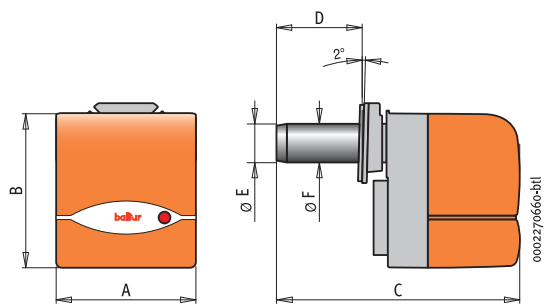
- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 «Класс III».
- Горелка дизельная.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи 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 автоматической 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 двигатель 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.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



пониженное содержание NOx

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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	Примеч.
Частота 50 Гц														
19 ÷ 40	RiNOx 35 L	35470050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	410	50 ÷ 105	80	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	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание
Работа на биодизеле (5)

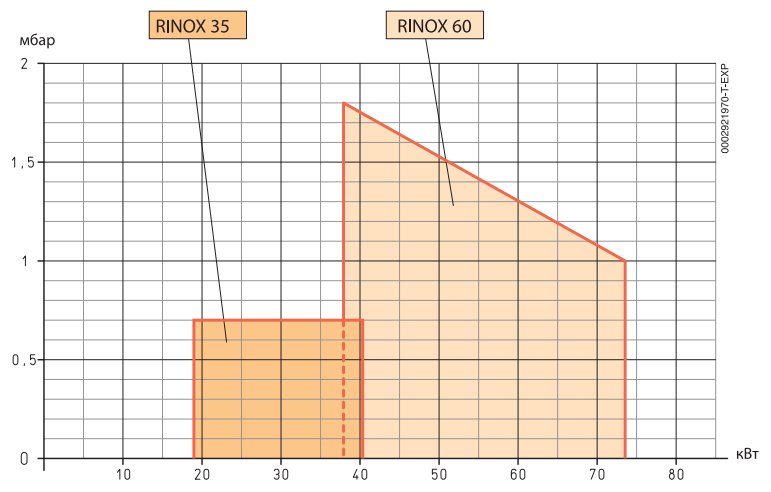
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполярный 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 calorийность дизельного топлива:
Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

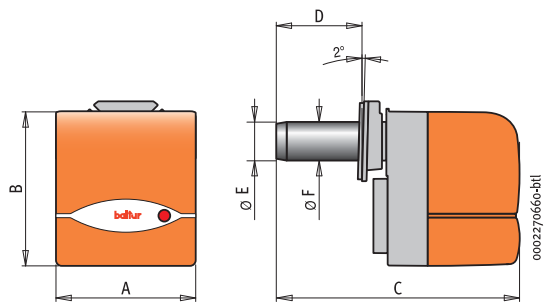


- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 «Класс III».
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых газов (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 четырехполярным 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 двигатель 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 подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух.



пониженное содержание NOx

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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	Примеч.
Частота 50 Гц														
38 ÷ 74	RiNOx 60 L2	35520050	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,11	245	270	455	50 ÷ 150	90	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	100	780 x 660 x 600	18	1)

Дополнительная комплектация

Описание

Работа на биодизеле (5)

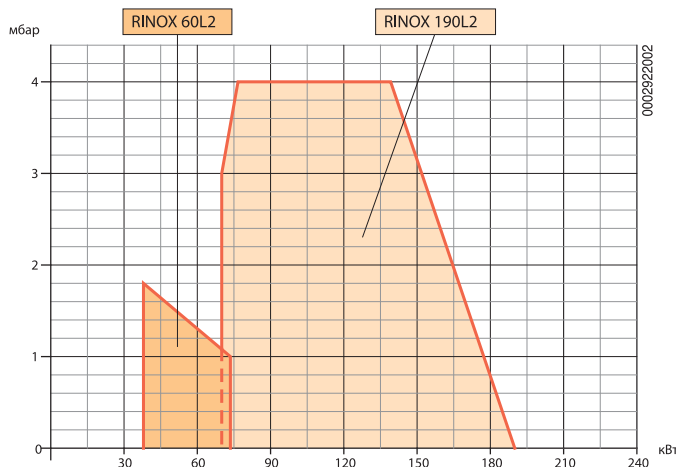
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

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

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





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



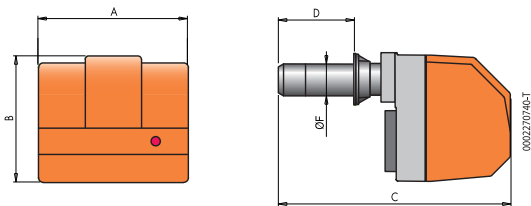
- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 «Класс III».
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система рециркуляции дымовых 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапанами перекрытия/подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Контроль пламени с помощью фотодиода.
- Переключатель запуск/стоп, переключатель ступеней.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электробезопасности IP40.
- Звукоизоляционный защитный кожух.



пониженное содержание NOx



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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														
118,6 ÷ 350	SPARK 35 LX	33960010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37	490	385	835	165 ÷ 305	136	136	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Работа на биодизеле (5)

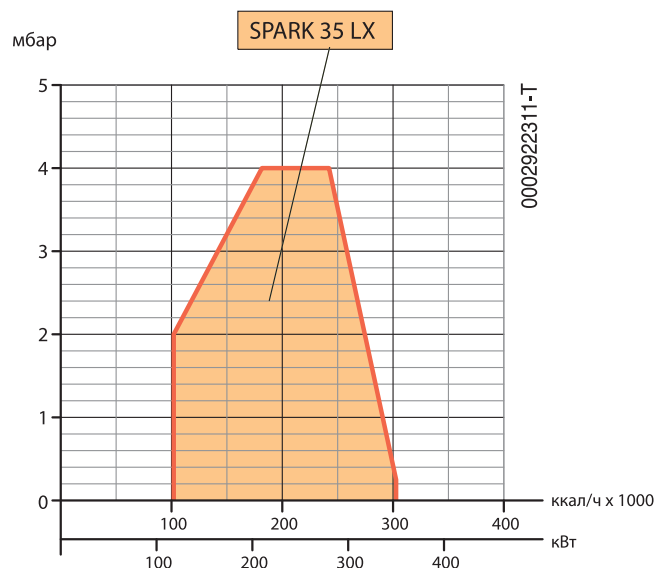
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

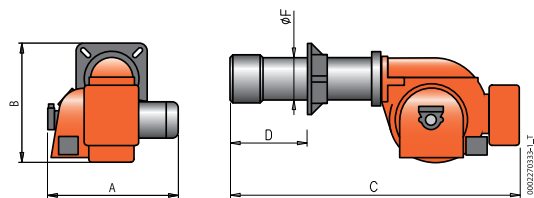


- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN267 («Класс III»).
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая, большое/малое горение.
- Подходит для работы с камерами сгорания без реверсии пламени.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Система 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 семипольярным 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 регулиции 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапанами перекрытия/поддачи 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 подключения термостата к горелке, а также для ведения контроля за второй ступенью работы горелки.
- Степень электрозащиты IP40.



пониженное содержание NOx

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °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.
130 ÷ 390	BT 40 LX	33970010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37	525	430	985	165 ÷ 305	305	136	985 x 525 x 430	57	4)
270 ÷ 670	BT 75 LX	33990010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,10	630	610	1170	170 ÷ 430	152	160	1200 x 630 x 510	70	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

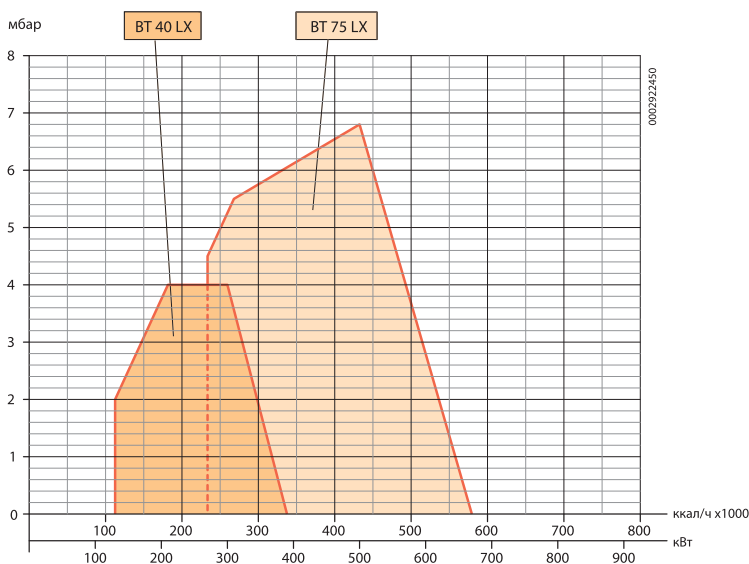
Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух для BT 40. Стр. 247
97980055	Звукоизоляционный кожух для BT 75. Стр. 247
Работа на биодизеле (5)	

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:
 Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



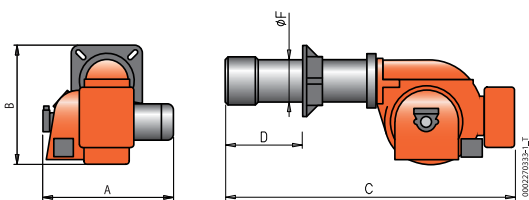
- Горелка дизельная.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Подходит для работы с камерами сгорания любого типа.
- Механическое распыливание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

- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Электрический серводвигатель с механическим лекалом для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.

- Расход топлива управляется изменением давления возврата топлива.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой с электромагнитным приводом.
- 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 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	E 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	205	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	230	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	230	195	1730 x 1030 x 880	175	4)
712 ÷ 2135	BT 180 DSPG	3522010	1,5	3N AC 50Гц 400В	3,0	815	650	1700	200 ÷ 535	260	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	205	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	230	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	230	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	260	220	1730 x 1030 x 880	220	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

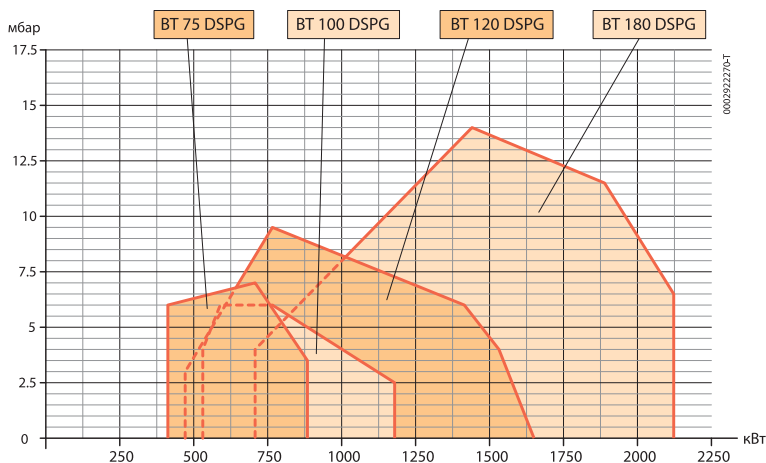
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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





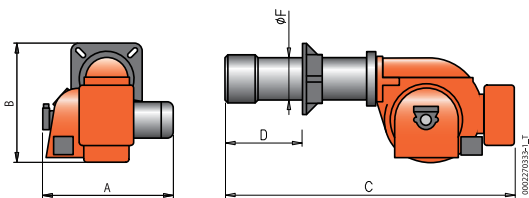
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Электрический серводвигатель с механическим лекалом для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Расход топлива управляется изменением давления возврата топлива.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой с электромагнитным приводом.
- 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 электрозащиты IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязк. топлива °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Ф 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	260	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	360	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	260	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	360	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 227

Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 226

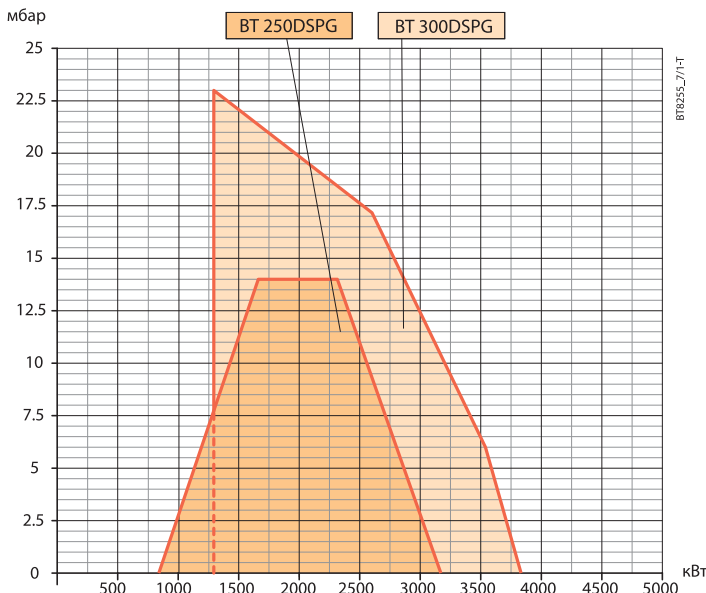
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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



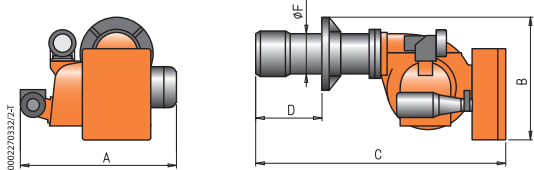


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунок.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство распыливания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Реле давления воздуха.
- Электрический серводвигатель с механическим лекалом для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Расход топлива управляется изменением давления возврата топлива.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой с электромагнитным приводом.
- 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 °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														
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPG	6501010	1,5	3N AC 50Гц 400В	15,0+2,2	1345	920	1900	275 ÷ 500	360	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	355	2260 x 1520 x 1200	540	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPG	6511010	1,5	3N AC 50Гц 400В	18,5+3,0	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	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	360	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	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	355	2260 x 1520 x 1200	580	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

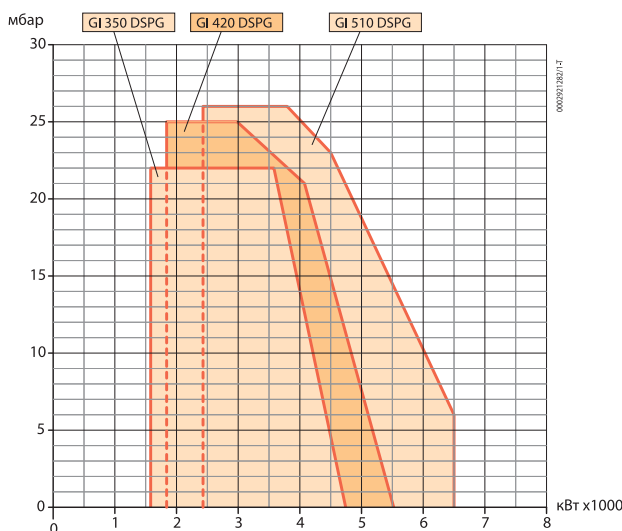
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечание

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

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



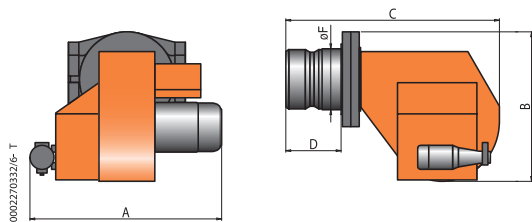


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется 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

- Стальной корпус вентилятора.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Реле давления воздуха.
- Электрический серводвигатель с механическим лекалом для одновременной регулировки расхода воздуха и топлива.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Расход топлива управляется изменением давления возврата топлива.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой с электромагнитным приводом.
- 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.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
2500 ÷ 10500	GI 1000 DSPG	6521010	1,5	3N AC 50Гц 400В	22+4	1465	1260	1710	430	480	490	2600 x 1710 x 1500	900	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Форсунка с пределом регулирования 1:5. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

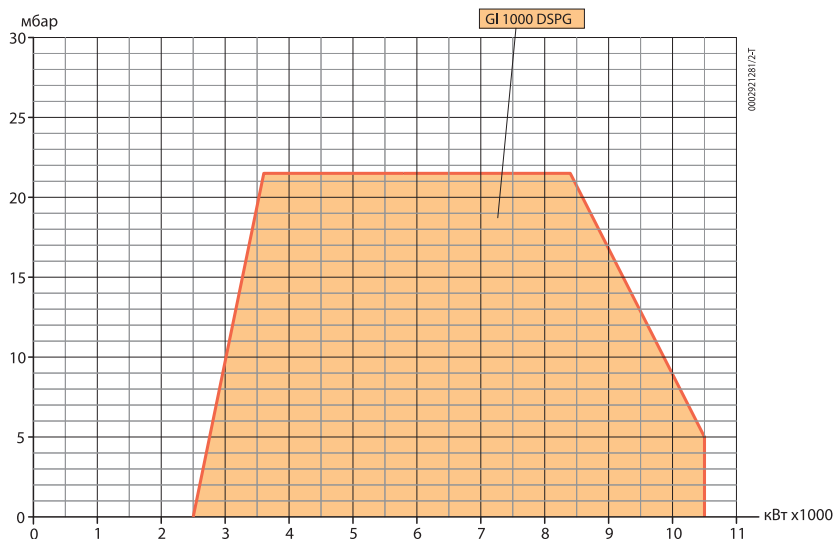
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

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





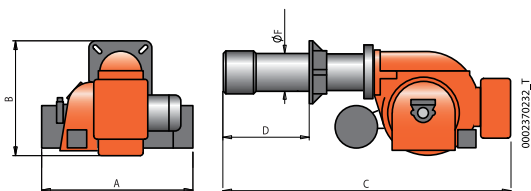
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка 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, уплотнительная 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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	E 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	175	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	135	115	1060 x 660 x 600	70	
Частота 60 Гц														
55 ÷ 167	BT 15 N	20055410	5	3N AC 60Гц 400В	0,37	475	355	760	90 ÷ 180	175	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	135	115	1060 x 660 x 600	70	

Дополнительная комплектация

Описание

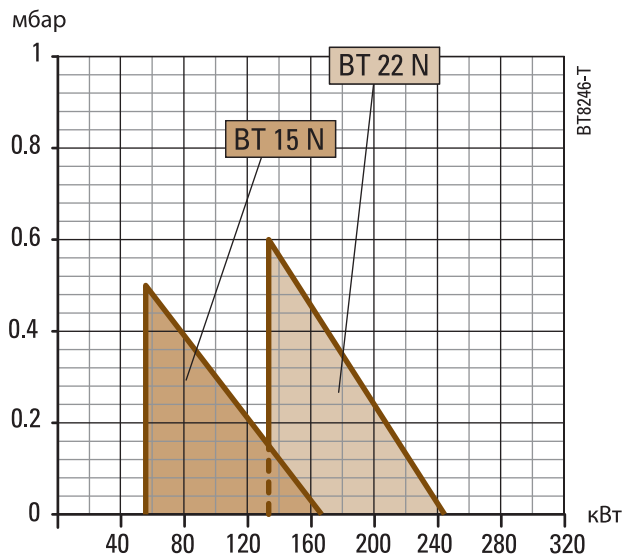
Автоматическое перекрытие воздуха в топку

Стандартная комплектация

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

Примечание.

Номинальная calorific value нефти (мазута):
 $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



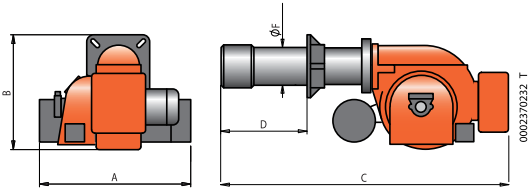


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.
- 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.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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	E 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	135	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	155	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	135	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	155	135	1060 x 660 x 600	85	4)

Дополнительная комплектация

Описание

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

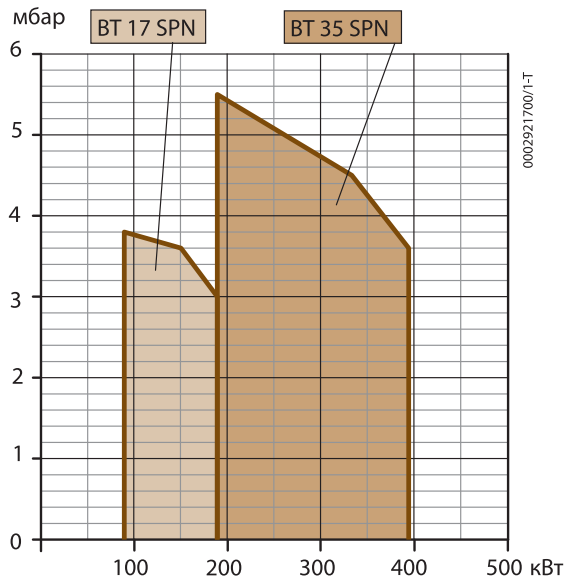
Стандартная комплектация

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

Примечания:

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

Номинальная калорийность нефти (мазута):
 $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



ВТ...DSN 4Т

От 223 до 1451



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 форсунок.
- 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 топ-

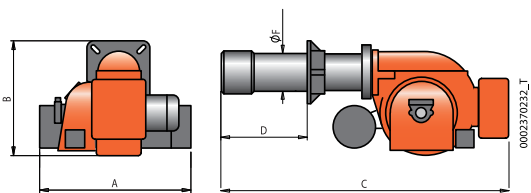
ливные шланги из нержавеющей стали, подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.

- 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. ВТ120 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. ВТ120).

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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсункой и иглой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
223 ÷ 446	ВТ 40 DSN 4Т	2058010	7	3N AC 50Гц 400В	0,55	590	415	985	120 ÷ 305	155	135	1060 x 660 x 600	85	4)
312 ÷ 558	ВТ 50 DSN 4Т	2061010	7	3N AC 50Гц 400В	1,10	690	510	1155	110 ÷ 375	155	135	1510 x 750 x 720	110	4)
446 ÷ 837	ВТ 75 DSN 4Т	2071010	7	3N AC 50Гц 400В	1,10	690	510	1385	170 ÷ 430	205	160	1510 x 750 x 720	117	4)
558 ÷ 1116	ВТ 100 DSN 4Т	2076010	7	3N AC 50Гц 400В	1,50	690	560	1320	210 ÷ 400	230	195	1510 x 750 x 720	120	4)
669 ÷ 1451	ВТ 120 DSN 4Т	2081010	7	3N AC 50Гц 400В	2,20	835	610	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	190	4)
Частота 60 Гц														
223 ÷ 446	ВТ 40 DSN 4Т	20585410	7	3N AC 60Гц 400В	0,76	590	415	985	120 ÷ 305	155	135	1060 x 660 x 600	85	4)
312 ÷ 558	ВТ 50 DSN 4Т	20615410	7	3N AC 60Гц 400В	1,50	690	510	1155	110 ÷ 375	155	135	1510 x 750 x 720	110	4)
446 ÷ 837	ВТ 75 DSN 4Т	20715410	7	3N AC 60Гц 400В	1,50	690	510	1385	170 ÷ 430	205	160	1510 x 750 x 720	117	4)
558 ÷ 1116	ВТ 100 DSN 4Т	20765410	7	3N AC 60Гц 400В	2,60	690	560	1320	210 ÷ 400	230	195	1510 x 750 x 720	120	4)
669 ÷ 1451	ВТ 120 DSN 4Т	20815410	7	3N AC 60Гц 400В	3,50	835	610	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	190	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000301	Комплект для подогрева топлива вязкостью 20 °Е при 50 °С
98000306	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С Паровой узел подогрева мазута для ВТ120

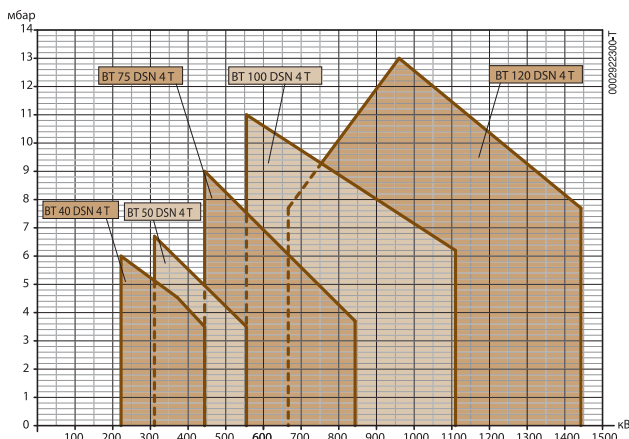
Стандартная комплектация

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 calorific value нефти (мазута):
Н_i = 41,5 МДж/кг = 9900 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)

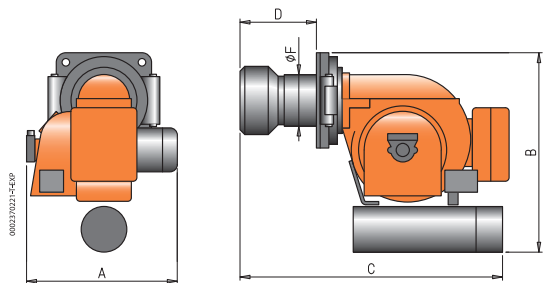
подогреватель, узел распыливания и соленоиды первой и второй ступеней.

- 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: возможно предусмотреть паровой узел подогрева мазута, что позволит греть топливо 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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, подключения 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T Hinged	2081011	7	3N AC 50Гц 400В	2,2	690	825	1125	265	230	195	1360 x 910 x 1140	190	4)
Частота 60 Гц														
669 ÷ 1451	BT 120 DSN 4T Hinged	20815411	7	3N AC 60Гц 400В	3,5	690	825	1125	265	230	195	1360 x 910 x 1140	190	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000301	Комплект для подогрева топлива вязкостью 20 °Е при 50 °С
98000306	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С
	Паровой узел подогрева мазута для BT120

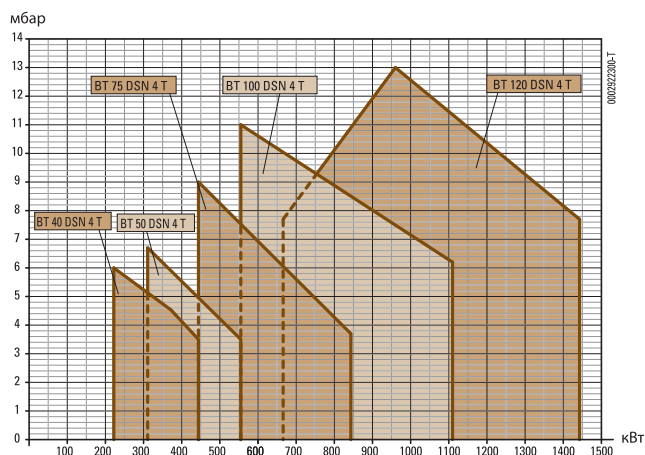
Стандартная комплектация

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):
 $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



ВТ...DSN 4Т

От 725 до 3907



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



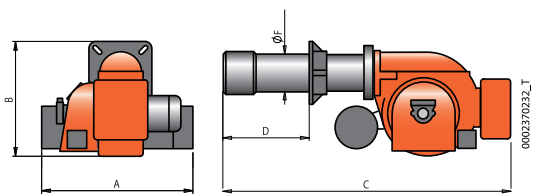
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- 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 °Е при 50 °С необходимо предусмотреть (заказать дополнительно) подогре-

- ватель, 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. ВТ120 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. ВТ120).

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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Ф мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
--------------	--------	-----	----------------------------------	---------------------------	------------------------	------	------	------	------	------	------	-------------------	--------	---------

Частота 50 Гц

725 ÷ 2009	ВТ 180 DSN 4Т	2086010	7	3N AC 50Гц 400V	3,0	935	610	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	240	4)
937 ÷ 3170	ВТ 250 DSN 4Т	2101010	7	3N AC 50Гц 400V	7,5	935	740	1665	235 ÷ 560	260	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
1220 ÷ 3460	ВТ 300 DSN 4Т	2131010	7	3N AC 50Гц 400V	7,5	1115	840	1900	245 ÷ 605	360	275	2030 x 1210 x 990	350	4)
1284 ÷ 3907	ВТ 350 DSN 4Т	2121010	7	3N AC 50Гц 400V	9,0	1170	880	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	420	4)

Частота 60 Гц

725 ÷ 2009	ВТ 180 DSN 4Т	20865410	7	3N AC 60Гц 400V	3,5	935	610	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	240	4)
937 ÷ 3170	ВТ 250 DSN 4Т	21015410	7	3N AC 60Гц 400V	9,0	935	740	1665	235 ÷ 590	260	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
1220 ÷ 3460	ВТ 300 DSN 4Т	21315410	7	3N AC 60Гц 400V	9,0	1115	840	1900	245 ÷ 605	360	275	2030 x 1210 x 990	350	4)
1284 ÷ 3907	ВТ 350 DSN 4Т	21215410	7	3N AC 60Гц 400V	11,0	1170	960	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	420	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С.
98000302	ВТ 180
98000303	ВТ 250
98000304	ВТ 300-350
	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С
98000307	ВТ 180
98000308	ВТ 250
98000309	ВТ 300-350
	Паровой узел подогрева мазута

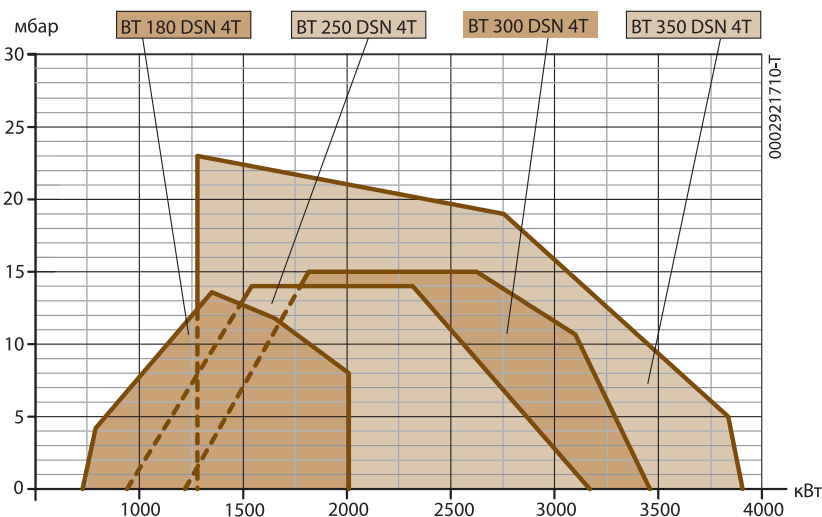
Стандартная комплектация

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 calorificity нефти (мазута):
 Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

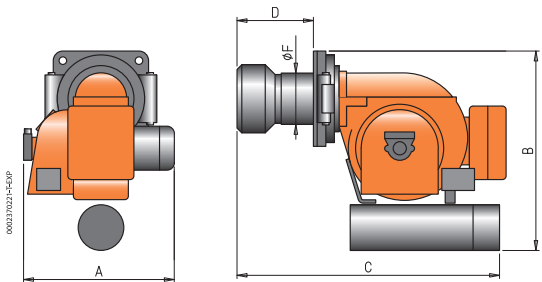


- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- 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) подогре-

- ватель, 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: 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым клапаном, фильтром, термометром, термостатом минимума и регулятором.
- 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	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Ф мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
--------------	--------	-----	---------------------------------	---------------------------	------------------------	------	------	------	------	------	------	-------------------	--------	---------

Частота 50 Гц

725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T Hinged	2086011	7	3N AC 50Гц 400V	3,0	755	900	1210	280	260	225	1360 x 910 x 1140	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T Hinged	2101011	7	3N AC 50Гц 400V	7,5	945	1030	1235	295	260	225	1400 x 1160 x 1350	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T Hinged	2131011	7	3N AC 50Гц 400V	7,5	945	1170	1530	420	360	280	1700 x 1460 x 1450	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T Hinged	2121011	7	3N AC 50Гц 400V	9,0	1085	1225	1530	420	360	280	1700 x 1460 x 1450	420	4)

Частота 60 Гц

725 ÷ 2009	BT 180 DSN 4T Hinged	20865411	7	3N AC 60Гц 400V	3,5	755	900	1210	280	260	225	1360 x 910 x 1140	240	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSN 4T Hinged	21015411	7	3N AC 60Гц 400V	9,0	945	1030	1235	295	260	225	1400 x 1160 x 1350	280	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSN 4T Hinged	21315411	7	3N AC 60Гц 400V	9,0	945	1170	1530	420	360	280	1700 x 1460 x 1450	350	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSN 4T Hinged	21215411	7	3N AC 60Гц 400V	11,0	1085	1225	1530	420	360	280	1700 x 1460 x 1450	420	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С
98000302	BT 180
98000303	BT 250
98000304	BT 300-350
	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С
98000307	BT 180
98000308	BT 250
98000309	BT 300-350
	Паровой узел подогрева мазута

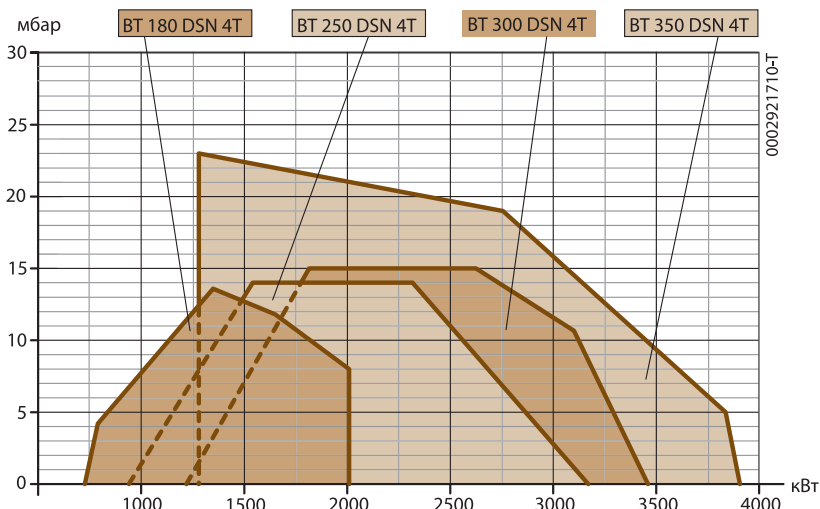
Стандартная комплектация

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 = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.



Горелки на нефти (мазуте) двухступенчатые с поворотным соплом

ВТ...DSNM-D

От 446 до 1451



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



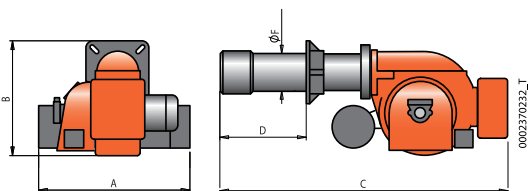
- Горелка на нефти (мазуте).
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Механическое распыливание топлива под высоким давлением при помощи форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- 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. ВТ120 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. ВТ120).

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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Прессостат воздуха.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Электрический подогреватель топлива для насоса, регулировочного клапана и узла распыливания.

- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым клапаном, самоочищающимся фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- Блок распыливания с закрывающей форсунку иглой.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
446 ÷ 837	ВТ 75 DSNM-D	2500010	50	3N AC 50Гц 400V	1,1+0,55	860	545	1385	170 ÷ 430	205	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
558 ÷ 1116	ВТ 100 DSNM-D	2503010	50	3N AC 50Гц 400V	1,5+0,55	860	560	1320	210 ÷ 400	230	195	1730 x 1030 x 880	145	4)
669 ÷ 1451	ВТ 120 DSNM-D	2505010	50	3N AC 50Гц 400V	2,2+1,10	910	610	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	230	4)
Частота 60 Гц														
446 ÷ 837	ВТ 75 DSNM-D	25005410	50	3N AC 60Гц 400V	1,5+0,65	860	545	1385	170 ÷ 430	205	160	1730 x 1030 x 880	140	4)
558 ÷ 1116	ВТ 100 DSNM-D	25035410	50	3N AC 60Гц 400V	2,6+0,65	860	560	1320	210 ÷ 400	230	195	1730 x 1030 x 880	145	4)
669 ÷ 1451	ВТ 120 DSNM-D	25055410	50	3N AC 60Гц 400V	3,5+1,30	910	610	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	230	4

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231

Паровой узел подогрева топлива (только для мод. ВТ120)

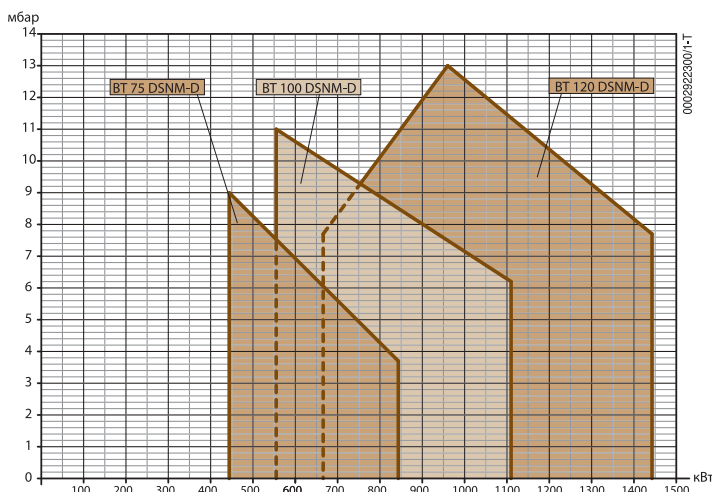
Стандартная комплектация

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 калорийность нефти (мазута):
 $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



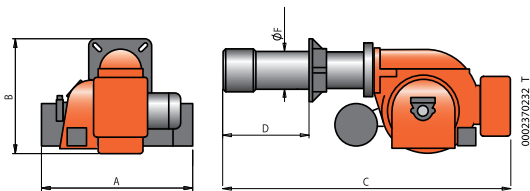


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Прессостат воздуха.
- 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 иглой.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN230.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым клапаном, самоочищающимся фильтром, термометром, термостатом минимума, безопасности и регулировки.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
725 ÷ 2009	BT 180 DSNM-D	2507010	50	3N AC 50Гц 400V	3,0+1,1	915	610	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSNM-D	2515010	50	3N AC 50Гц 400V	7,5+1,1	1025	740	1665	235 ÷ 560	260	220	2030 x 1210 x 990	320	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSNM-D	2520010	50	3N AC 50Гц 400V	7,5+2,2	1135	800	1900	245 ÷ 605	360	275	2260 x 1520 x 1200	403	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSNM-D	2525010	50	3N AC 50Гц 400V	9,0+2,2	1220	880	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	473	4)

Частота 60 Гц														
725 ÷ 2009	BT 180 DSNM-D	25075410	50	3N AC 60Гц 400V	3,5+1,3	915	610	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	280	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSNM-D	25155410	50	3N AC 60Гц 400V	9,0+1,3	1025	740	1665	235 ÷ 560	260	220	2030 x 1210 x 990	320	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSNM-D	25205410	50	3N AC 60Гц 400V	9,0+2,6	1135	800	1900	245 ÷ 605	360	275	2260 x 1520 x 1200	403	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSNM-D	25255410	50	3N AC 60Гц 400V	11,0+2,6	1220	880	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	473	4)

Дополнительная комплектация

Описание

Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231

Паровой узел подогрева топлива

Стандартная комплектация

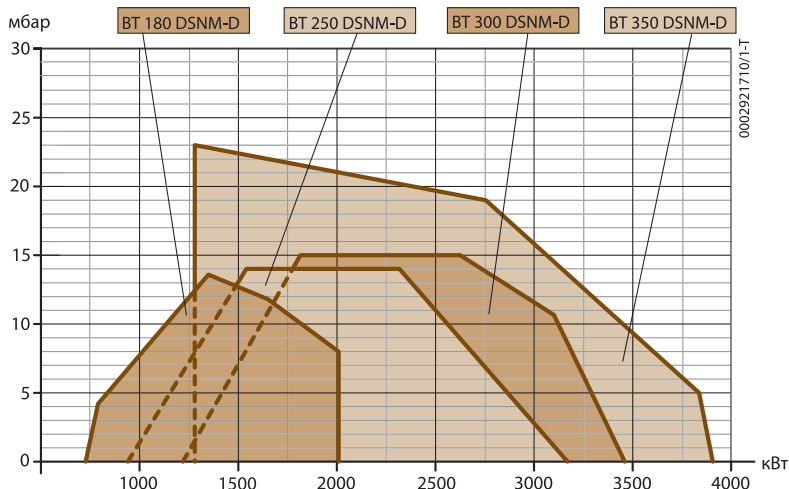
Топливный самоочищающийся фильтр с подогревающим резистором и термостатом, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

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

Номинальная калорийность нефти (мазута):

Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.





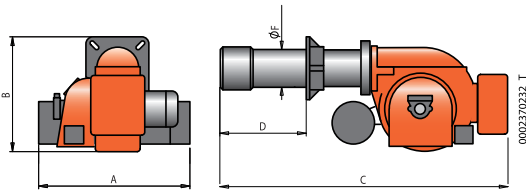
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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, клапана регулировки давления и узла распыливания.
- 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 ступени.
- 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; форсунка подбираться дополнительно (заказывать отдельно).
- По запросу: паровой узел подогрева топлива (только для 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания, оборудованный запорной иглой с электромагнитным приводом.
- Прессостат воздуха.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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 ступени, 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
446 ÷ 837	BT 75 DSPN	2610010	7	3N AC 50Гц 400V	1,1+0,55	860	635	1385	195 ÷ 515	205	160	1730 x 1030 x 880	147	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSPN	2615010	7	3N AC 50Гц 400V	1,5+0,55	860	635	1320	210 ÷ 400	230	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSPN	2620010	7	3N AC 50Гц 400V	2,2+1,10	910	685	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	224	4)
Частота 60 Гц														
446 ÷ 837	BT 75 DSPN	26105410	7	3N AC 60Гц 400V	1,5+0,65	860	635	1385	195 ÷ 515	205	160	1730 x 1030 x 880	147	4)
558 ÷ 1116	BT 100 DSPN	26155410	7	3N AC 60Гц 400V	2,6+0,65	860	635	1320	210 ÷ 400	230	195	1730 x 1030 x 880	150	4)
669 ÷ 1451	BT 120 DSPN	26205410	7	3N AC 60Гц 400V	3,5+1,30	910	685	1400	185 ÷ 450	230	195	1730 x 1030 x 880	224	4)

Дополнительная комплектация

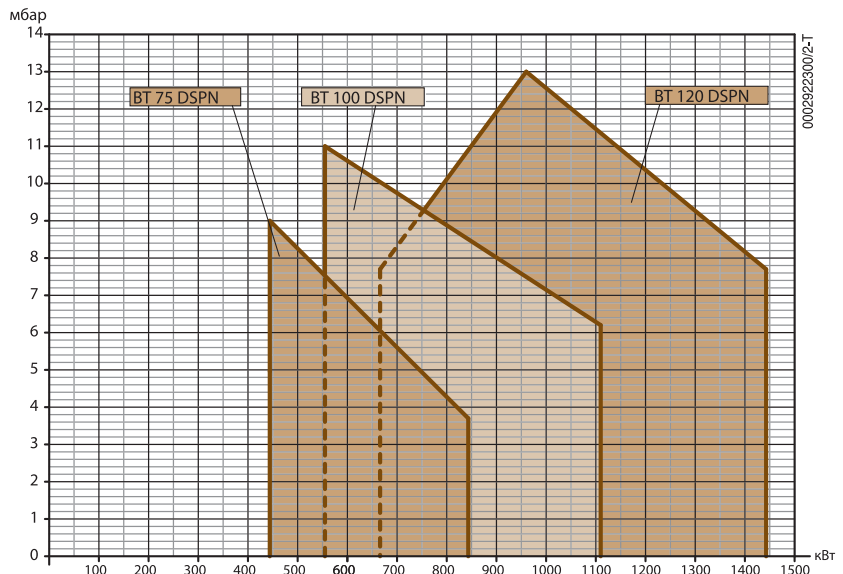
Код	Описание
98000051	Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
98000315	Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °Е при 50 °С
98000318	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °Е при 50 °С
	Паровой узел подогрева мазута 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 calorific value нефти (мазута):
 Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.



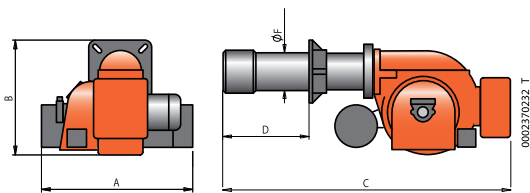


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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, клапана регулировки давления и узла распыливания.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Прессостат воздуха.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания, оборудованный запорной иглой с электромагнитным приводом.
- Электрический подогреватель топлива в комплекте с антигазовым 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, соединения 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
--------------	--------	-----	----------------------------------	---------------------------	------------------------	------	------	------	------	------	------	-------------------	--------	---------

Частота 50 Гц

725 ÷ 2009	BT 180 DSPN	2625010	7	3N AC 50Гц 400V	3,0+1,1	915	680	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	274	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSPN	2630010	7	3N AC 50Гц 400V	7,5+1,1	1025	780	1665	235 ÷ 560	260	220	2030 x 1210 x 990	314	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSPN	2635010	7	3N AC 50Гц 400V	7,5+2,2	1135	800	1900	245 ÷ 605	360	275	2260 x 1520 x 1200	396	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSPN	2640010	7	3N AC 50Гц 400V	9,0+2,2	1220	880	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	466	4)

Частота 60 Гц

725 ÷ 2009	BT 180 DSPN	26255410	7	3N AC 60Гц 400V	3,5+1,3	915	680	1645	200 ÷ 535	260	220	1730 x 1030 x 880	274	4)
937 ÷ 3170	BT 250 DSPN	26305410	7	3N AC 60Гц 400V	9,0+1,3	1025	780	1665	235 ÷ 560	260	220	2030 x 1210 x 990	314	4)
1220 ÷ 3460	BT 300 DSPN	26355410	7	3N AC 60Гц 400V	9,0+2,6	1135	800	1900	245 ÷ 605	360	275	2260 x 1520 x 1200	396	4)
1284 ÷ 3907	BT 350 DSPN	26405410	7	3N AC 60Гц 400V	11,0+2,6	1220	880	1960	350 ÷ 560	360	275	2260 x 1520 x 1200	466	4)

Дополнительная комплектация

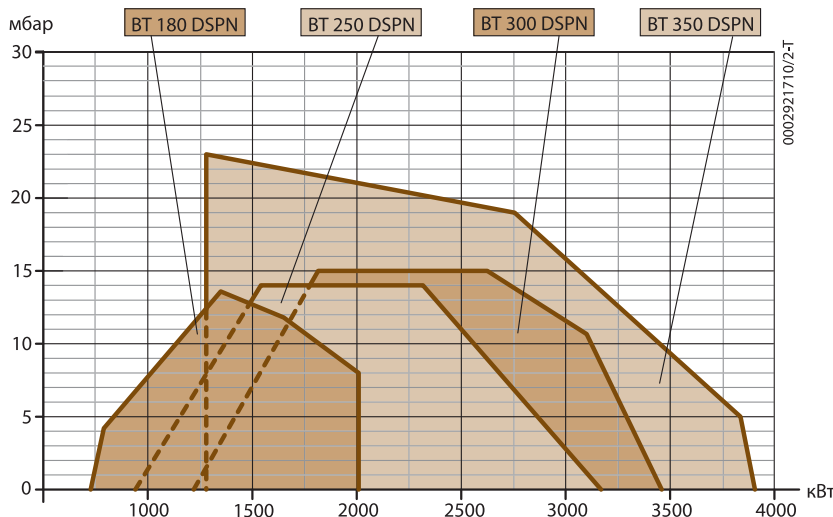
Код	Описание
98000051	Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230)
98000315	Комплект для подогрева топлива вязкостью до 20 °E при 50 °C
98000315	BT 180-250
98000316	Комплект для подогрева топлива с низким содержанием серы и максимальной вязкостью 15 °E при 50 °C
98000318	BT 180-250
98000319	BT 300-350
	Паровой узел подогрева мазута

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):
Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.

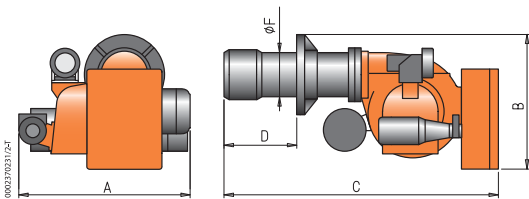


Горелки на нефти (мазуте) двухступенчатые прогрессивные с плавной регулировкой мощности



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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Прессостат воздуха.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания, оборудованный запорной иглой с электромагнитным приводом.
- 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 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPN-D	6533010	50	3N AC 50Гц 400V	15,0+2,2	1345	920	1900	275 ÷ 500	360	275	2260 x 1520 x 1200	578	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPN-D	6538010	50	3N AC 50Гц 400V	18,5+3,0	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	355	2260 x 1520 x 1200	672	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPN-D	6543010	50	3N AC 50Гц 400V	18,5+3,0	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	355	2260 x 1520 x 1200	704	4)
Частота 60 Гц														
1581 ÷ 4743	GI 350 DSPN-D	65335410	50	3N AC 60Гц 400V	11+2,6	1345	920	1900	275 ÷ 500	360	275	2260 x 1520 x 1200	578	4)
1840 ÷ 5522	GI 420 DSPN-D	65385410	50	3N AC 60Гц 400V	13+3,5	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	355	2260 x 1520 x 1200	672	4)
2430 ÷ 6500	GI 510 DSPN-D	65435410	50	3N AC 60Гц 400V	22+3,5	1345	1040	2030	275 ÷ 560	355	355	2260 x 1520 x 1200	704	4)

Дополнительная комплектация

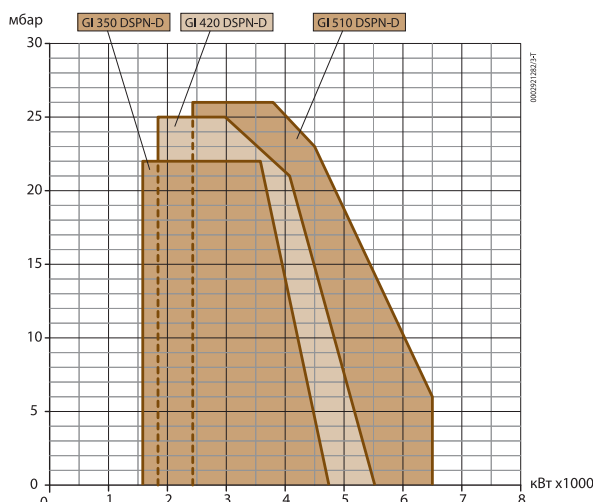
Описание
Форсунка с пределом регулирования 1:3. Стр. 231
98000051 Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
Паровой узел подогрева топлива

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 calorific value нефти (мазута):
Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.



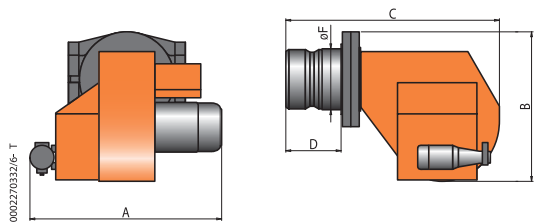


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа 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

- Стальной 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 двигатель управляет работой вентилятора и насоса.
- Прессостат воздуха.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия/подачи топлива.
- Блок распыливания, оборудованный запорной иглой с электромагнитным приводом.
- Два электрических подогревателя топлива в комплекте с газотводящим 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, подсоединения термостата к горелке и контроля работы горелки на второй ступени или подсоединения регулятора мощности.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
2500 ÷ 10500	GI 1000 DSPN-D	6553010	50	3N AC 50Гц 400V	22+4	1465	1260	1710	430	480	490	2600 x 1710 x 1500	1040	4)

Частота 50 Гц

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Форсунка с пределом регулирования 1:5. Стр. 231
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
	Паровой узел подогрева топлива

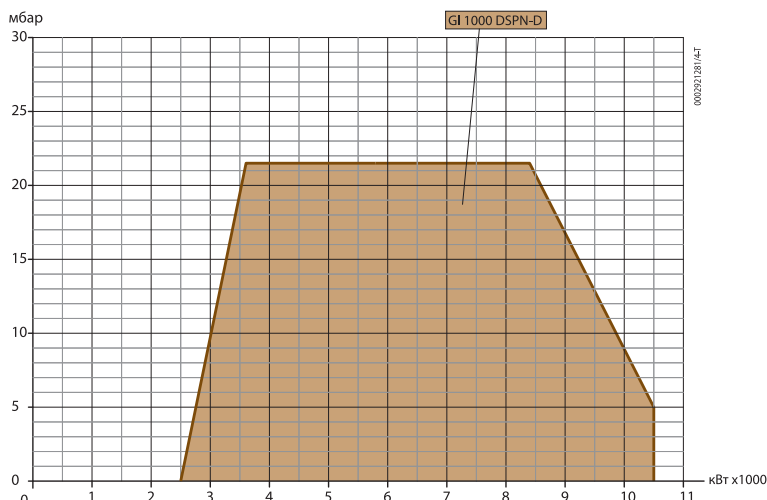
Стандартная комплектация

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):
 $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



Горелки на нефти (мазуте) двухступенчатые прогрессивные с плавной регулировкой мощности повышенной вязкости

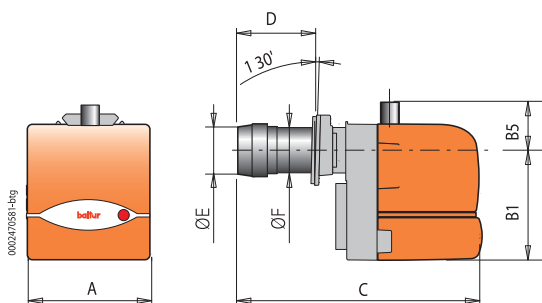


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- По запросу: возможно установить блок контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе газовой рампы кроме BTG 3).
- 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 двигатель 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.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
16,6 ÷ 42,7	BTG 3	17000010	1N AC 50Гц 230V	0,09	250	170	48	330	90	90	90	400 x 280 x 280	9	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6	17040010	1N AC 50Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11	17060010	1N AC 50Гц 230V	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	108	90	540 x 300 x 320	12	1)
Частота 60 Гц														
16,6 ÷ 42,7	BTG 3	17000010	1N AC 60Гц 230V	0,09	250	170	48	330	90	90	90	400 x 280 x 280	9	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6	17040010	1N AC 60Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11	17060010	1N AC 60Гц 230V	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	108	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание

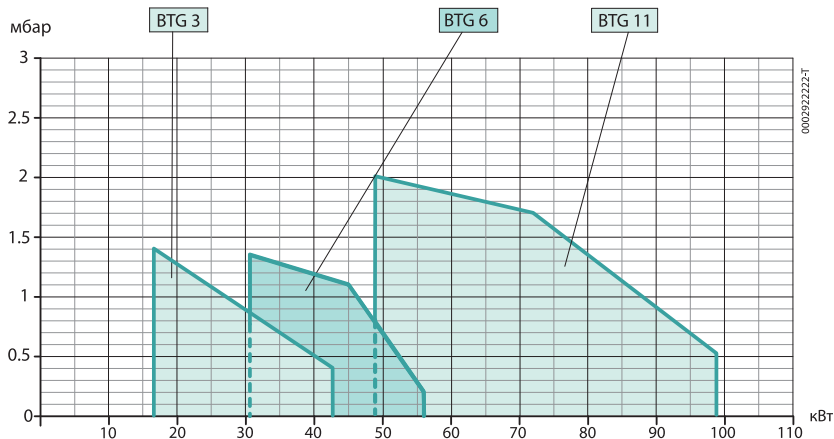
Сопло длиной 300 мм

Стандартная комплектация

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

Примечание

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку. (TV) 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 калорийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 HI = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG HI 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



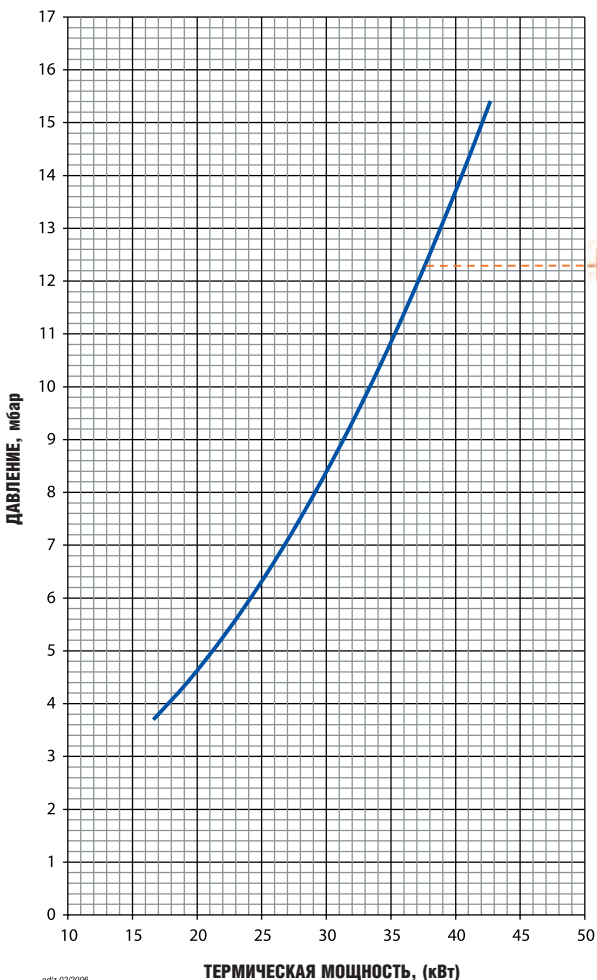
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	1A		65	19990466	в комплекте	—	—	M2	
		EXP	1A		65	19990466	в комплекте	—	—	M2	
		EXP	1J		40	19990235	—	96000030	—	ME1	

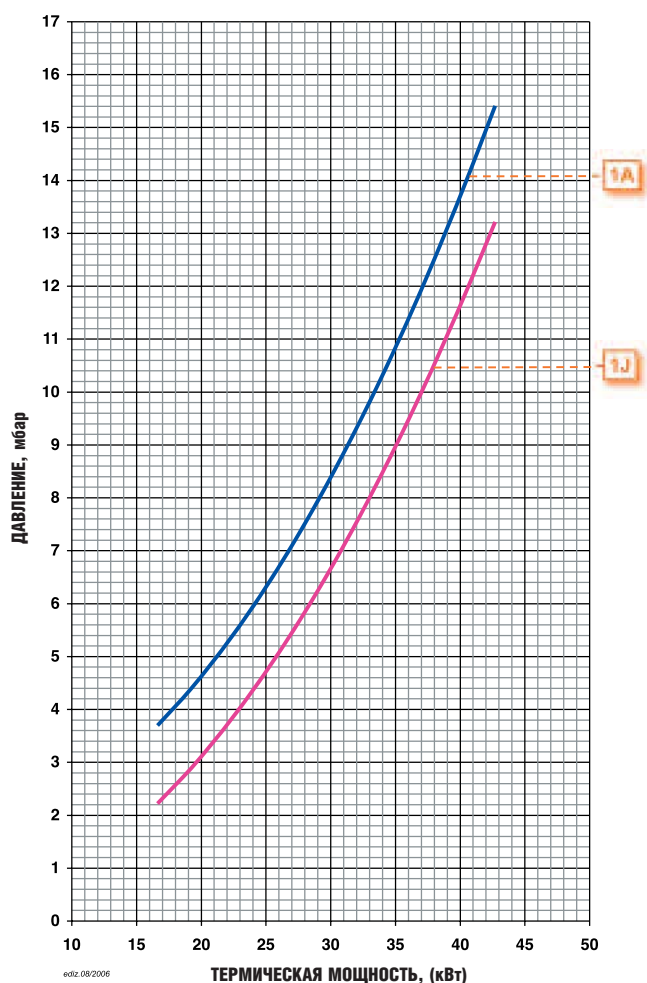
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3	LPG	CE		30	19990466	в комплекте	—	—	M2	
		EXP		30	19990235	—	96000030	—	ME1	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

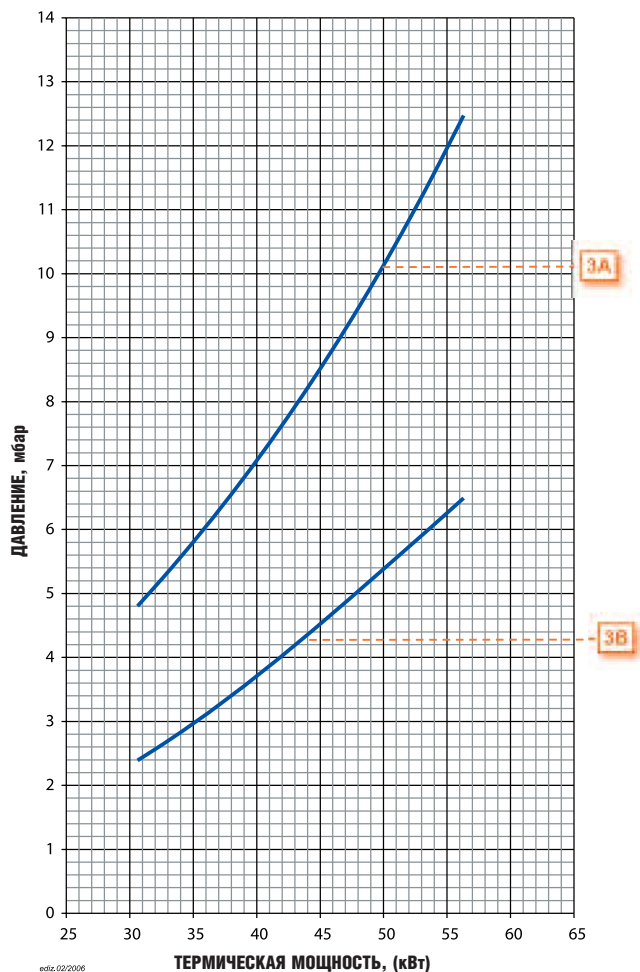
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 6	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	3A	CTV	65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	12)
					360	19990002	в комплекте	—	—		
		EXP	3A	CTV	65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
					360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
			3B	CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000100	M2	
					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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

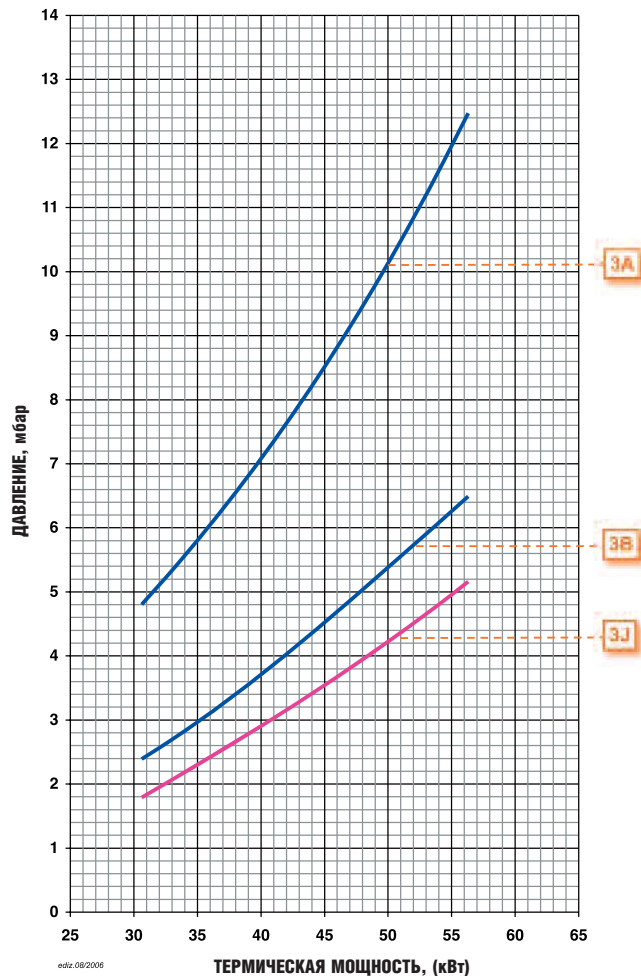
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 6 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

BTG 6 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

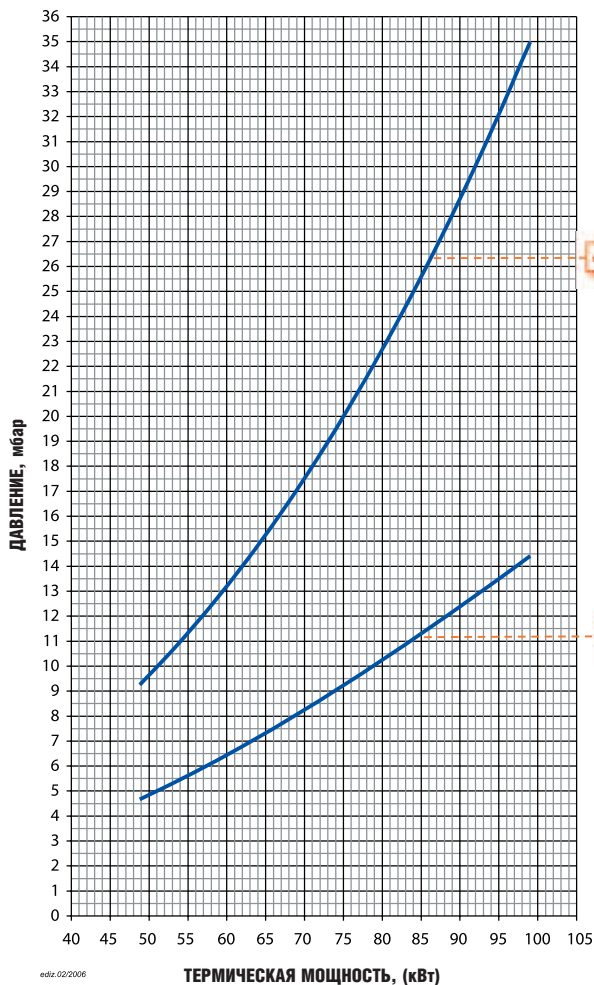
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
BTG 11	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	4A		65	19990466	в комплекте	96000001	–	M2		
			4B	CTV	360	19990002	в комплекте	–	–	M2		
		EXP	4A		65	19990466	в комплекте	96000001	–	98000100	M2	12)
			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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

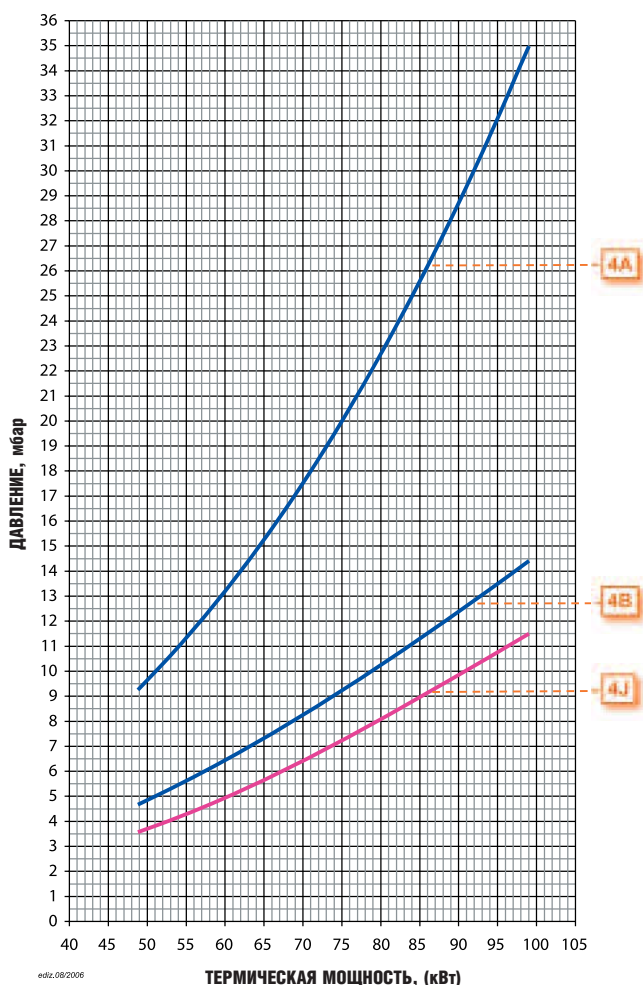
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 11 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

BTG 11 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

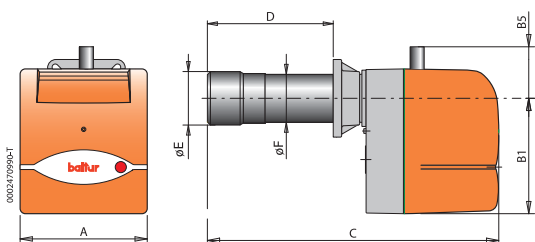
- Горелка газовая.
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения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

- Устройство смешивания 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.

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 двигатель 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.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15	17080010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20	17100010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	780 x 370 x 410	18	1)
100 ÷ 280	BTG 28	17140010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	135	114	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15	17080010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20	17100010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	710 x 370 x 410	18	1)
100 ÷ 280	BTG 28	17145410	1N AC 60Гц 230V	0,25	303	275	70	695	150 ÷ 300	135	114	780 x 370 x 410	18	1)

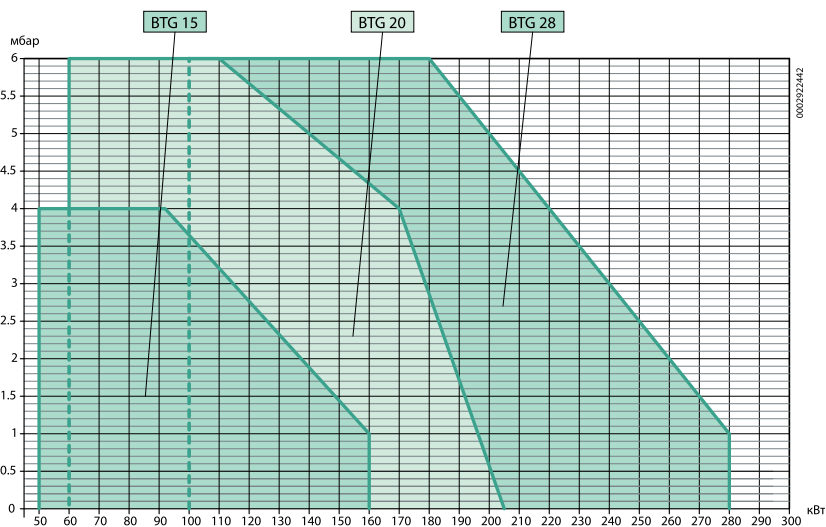
Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»)

Стандартная комплектация

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

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодействии в камере, равном 0.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorificity природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG Hi 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



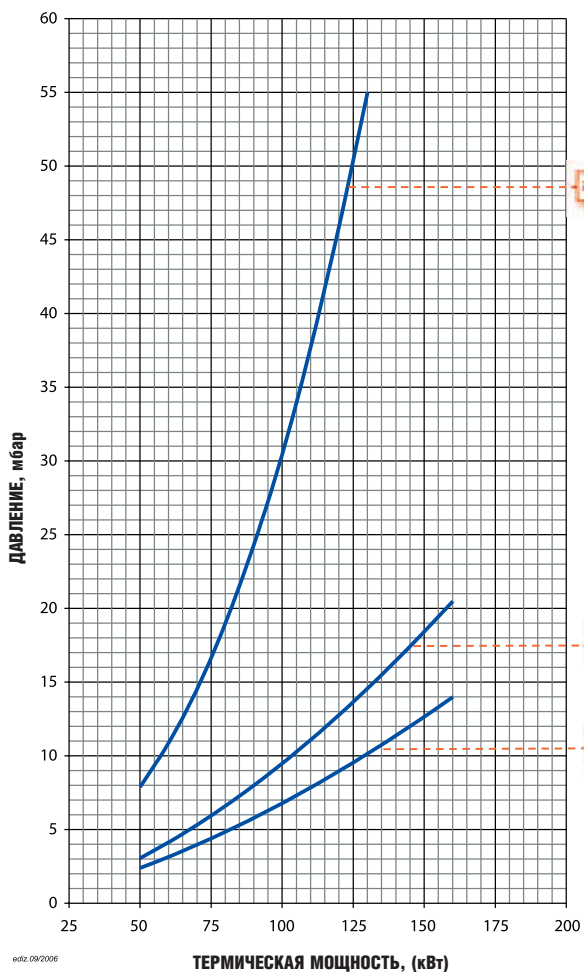
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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)
				—	360	19990005	в комплекте	—	—	M2	
		EXP	81C	CTV	360	19990005	в комплекте	—	98000100	M2	12)
					360	19990005	в комплекте	—	—	M2	
			81A	—	65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
					360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
81B	CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000100	M2				
		360	19990005	в комплекте	—	—	M2				
81C	CTV	360	19990005	в комплекте	—	98000100	M2				
		360	19990005	в комплекте	—	—	M2				
81J	—	40	19990004	—	—	—	ME1				

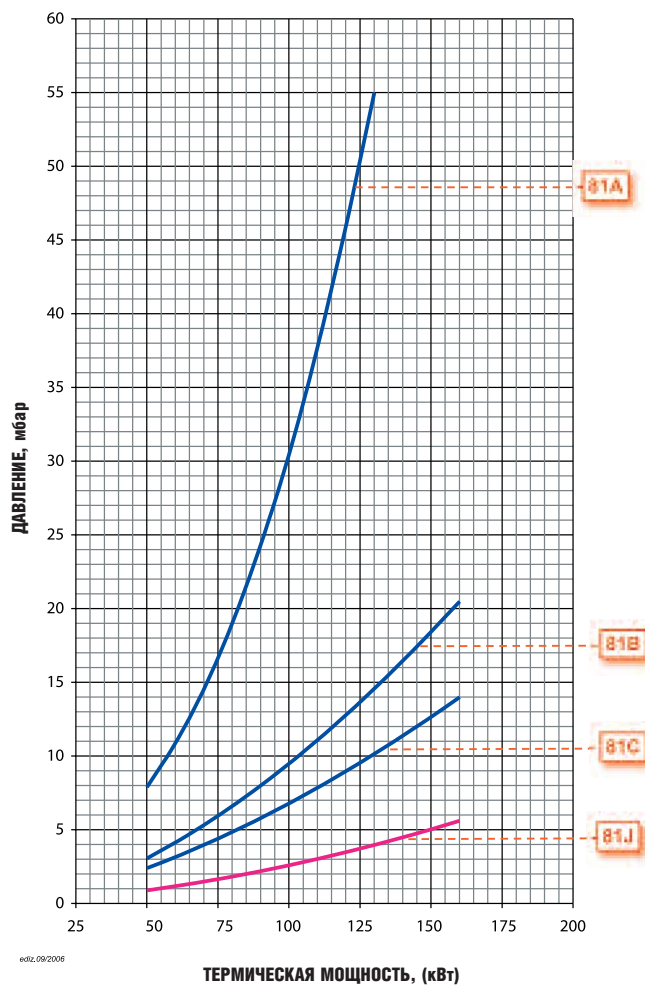
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15	LPG	CE / EXP	—	30	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) BTG 15 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

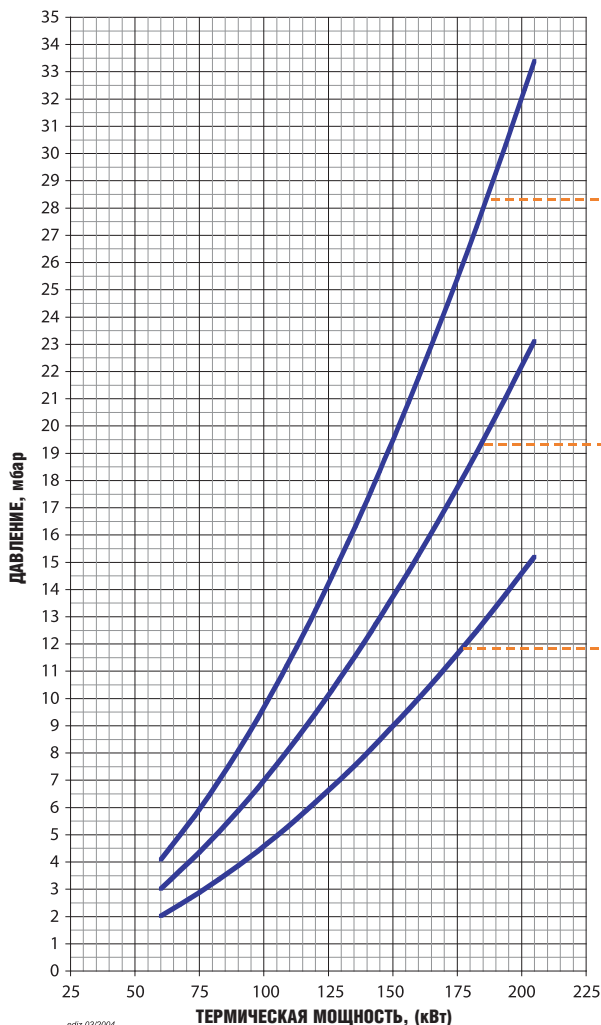
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	43A		360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	—	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

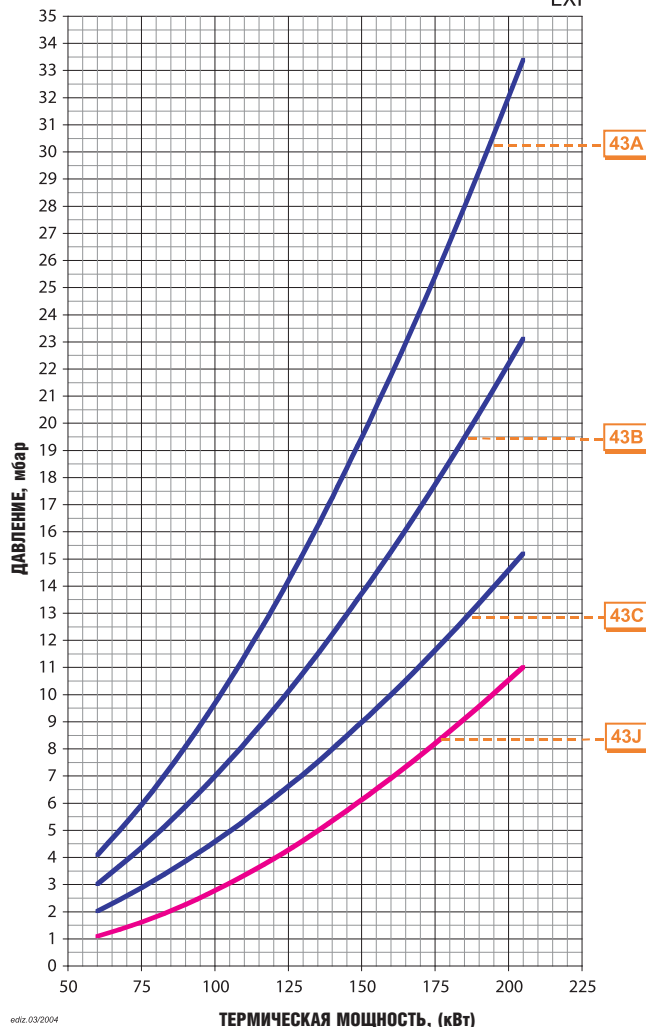
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BTG 20 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Pressure drop (combustion head + gas train)

BTG 20 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

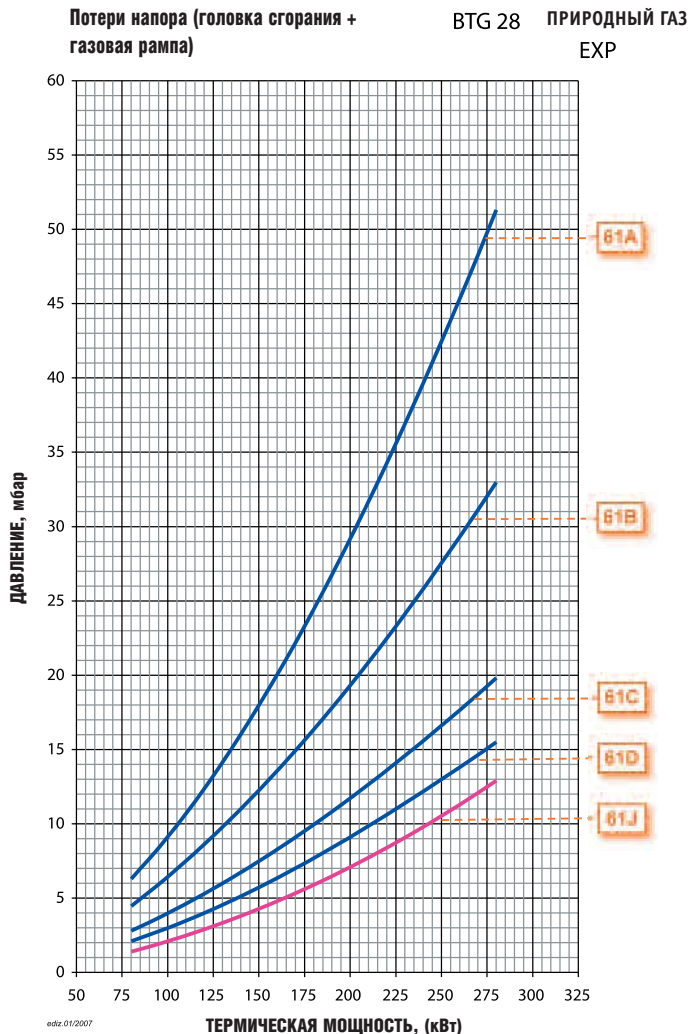
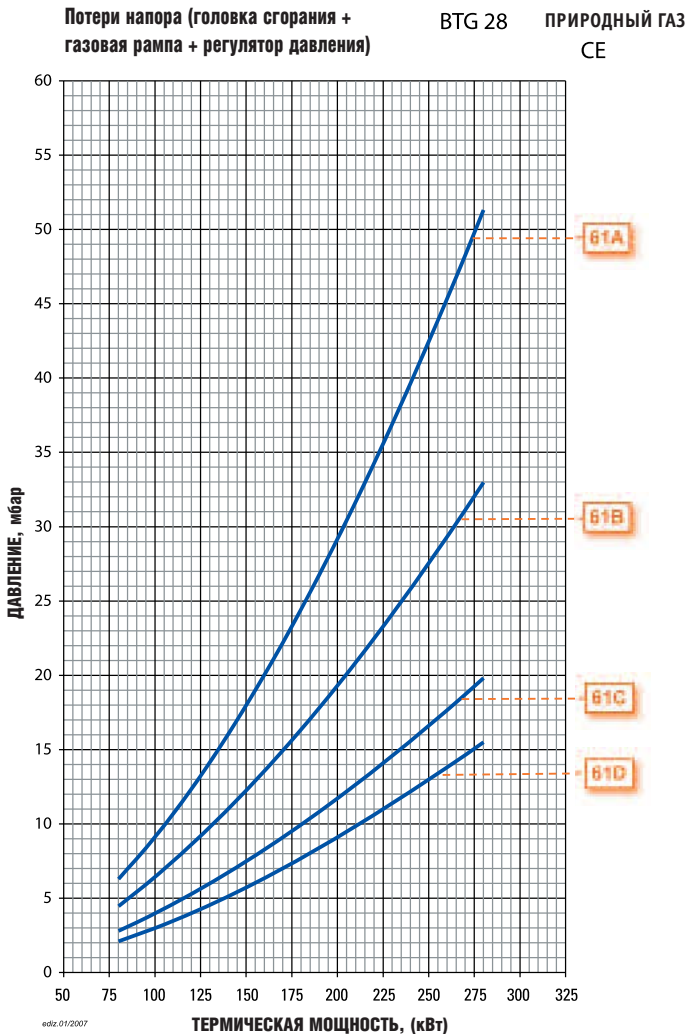


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	61A	—	360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000100	M2	12)
			61B	—	360	19990005	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990005	в комплекте	—	98000100	M2	12)
			61C	—	360	19990008	в комплекте	96000031	—	M2	
				CTV	360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2	12)
		61D	—	360	19990166	в комплекте	96000031	—	M2		
			CTV	360	19990166	в комплекте	96000031	98000100	M2	12)	
		EXP	61A	—	360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000100	M2	
			61B	—	360	19990005	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990005	в комплекте	—	98000100	M2	
61C	—		360	19990008	в комплекте	96000031	—	M2			
	CTV		360	19990008	в комплекте	96000031	98000100	M2			
61D	—	360	19990166	в комплекте	96000031	—	M2				
61J	—	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	—	30	19990002	в комплекте	—	—	M2	
			CTV	30	19990002	в комплекте	—	98000100	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



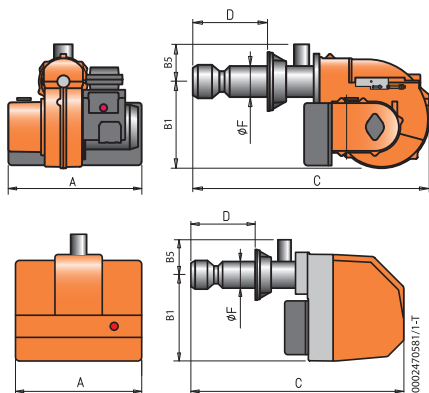


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Устройство из звукопоглощающего материала для снижения уровня шума 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.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Переключатель старт/стоп (кроме версий W).
- Степень электрозащитности 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 W	15680010	1N AC 50Гц 230V	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	135	1010 x 490 x 390	32	3)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30	15700010	1N AC 50Гц 230V	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	135	980 x 540 x 480	36	3)
Частота 60 Гц														
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 W	15685410	1N AC 60Гц 230V	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	135	1010 x 490 x 390	32	3)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30	15705410	1N AC 60Гц 230V	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	135	980 x 540 x 480	36	3)

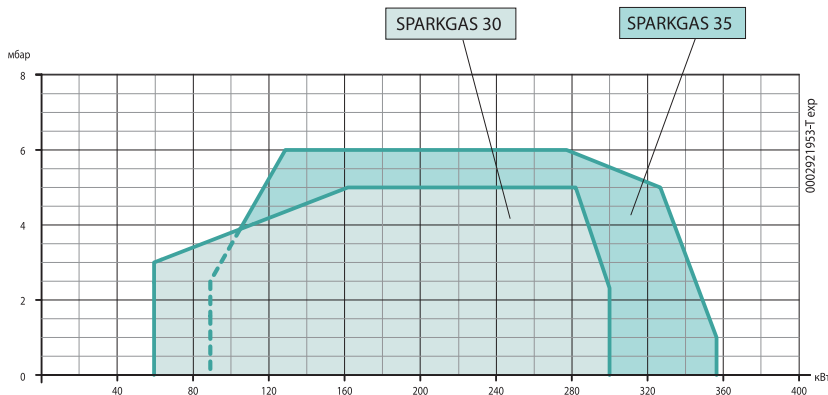
Рабочее поле горелки, указанное к колонке «Мощность кВт», зависит от характеристик газовой рампы (см. диаграмму «Соответствие горелка/рампа»)

Стандартная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Сопло длиной 500 мм
	Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер

Примечания:

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



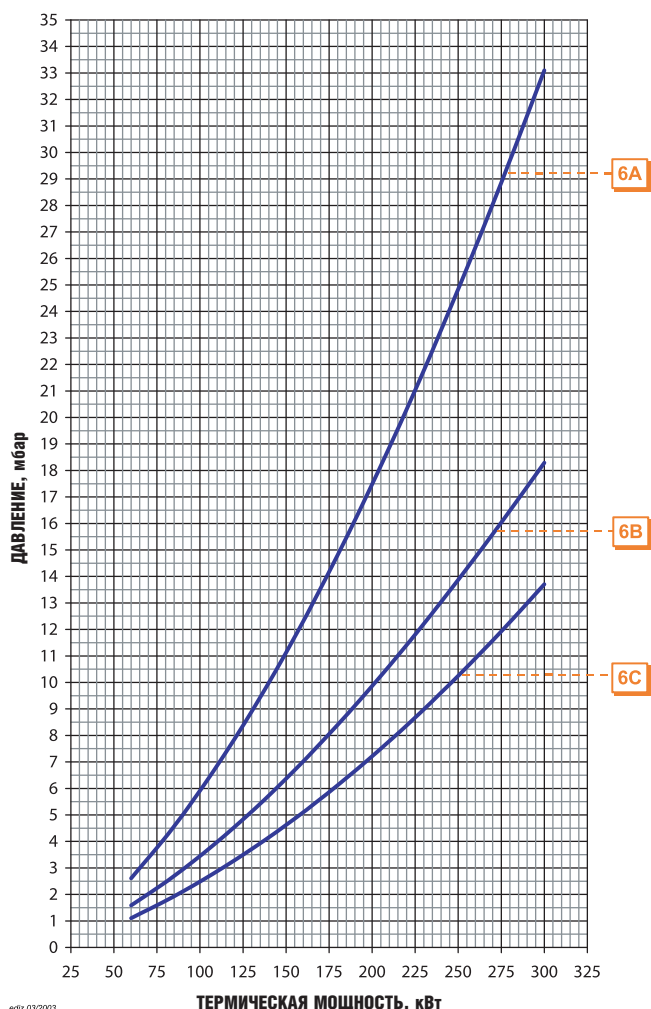
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P, Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 W SPARKGAS 30	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	6A	CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	—	M2	12)
				CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	98000100	M2	
			6B	CTV	360	19990008	в комплекте	—	98000100	M2	12)
		6C	CTV	360	19990166	в комплекте	—	—	M2	12)	
		6A	CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	—	M2		
		6A	CTV	360	19990005	в комплекте	96000005	98000100	M2		
	EXP	6B	CTV	360	19990008	в комплекте	—	98000100	M2		
		6C	CTV	360	19990166	в комплекте	—	—	M2		
		6C	CTV	360	19990166	в комплекте	—	98000100	M2		
		6J	CTV	40	19990134	—	96000006	—	ME1		

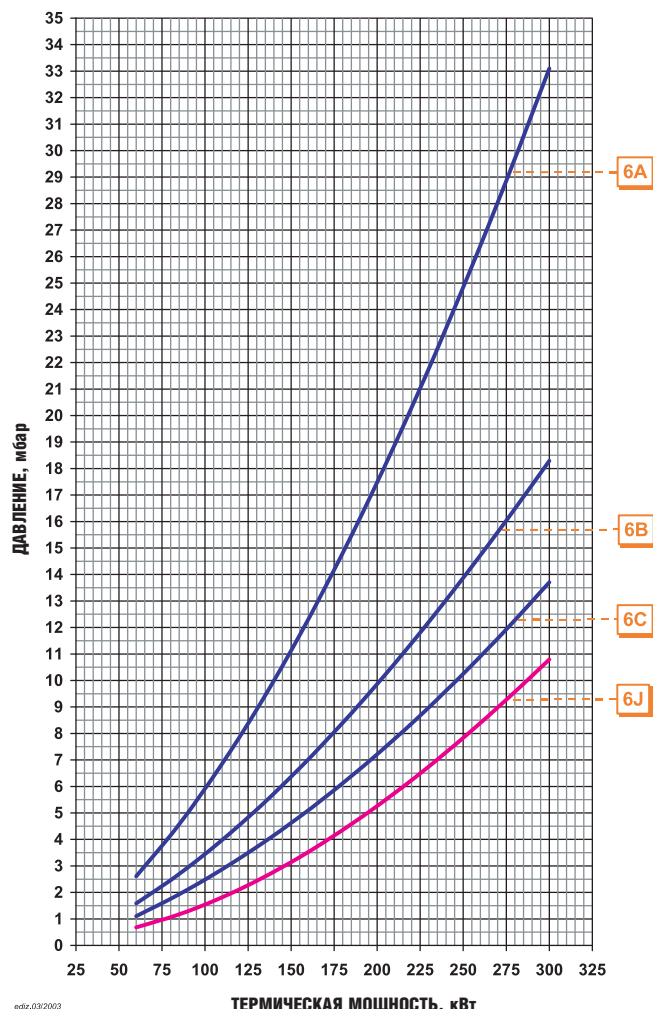
Burner model	Вид газа	Версия	Исполнение	P, Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 W SPARKGAS 30	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990005	в комплекте	96000005	—	M2	
CTV			30	19990005	в комплекте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

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



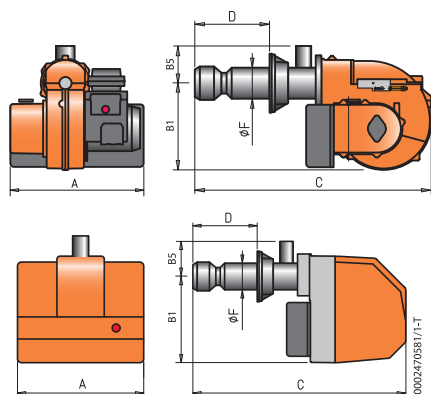


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель 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 (кроме версии W).
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 W	15740010	1N AC 50Гц 230V	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	155	135	1010 x 490 x 390	32	3)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35	15760010	1N AC 50Гц 230V	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	155	135	1100 x 540 x 480	36	3)
Частота 60 Гц														
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 W	15745410	1N AC 60Гц 230V	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	155	135	1010 x 490 x 390	32	3)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35	15765410	1N AC 60Гц 230V	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	155	135	1100 x 540 x 480	36	3)

Стандартная комплектация

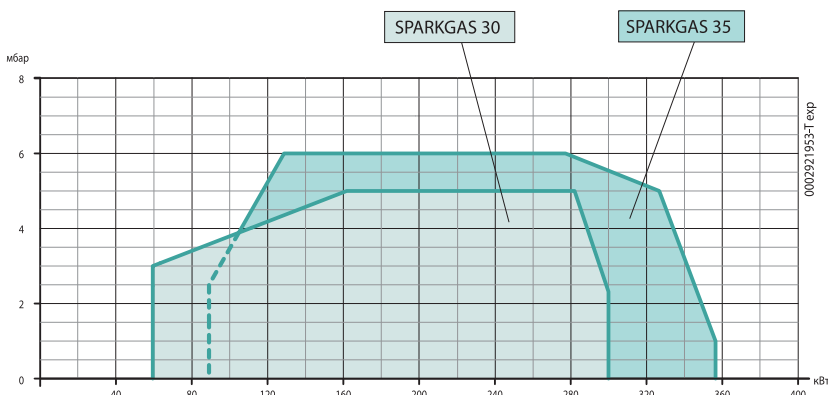
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполюсный штекер

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух (см. стр. 247)
	Сопло длиной 500 мм
	Устройство перекрытия доступа воздуха в топку

Примечания:

- 3) Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха.
 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 сгорания, 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



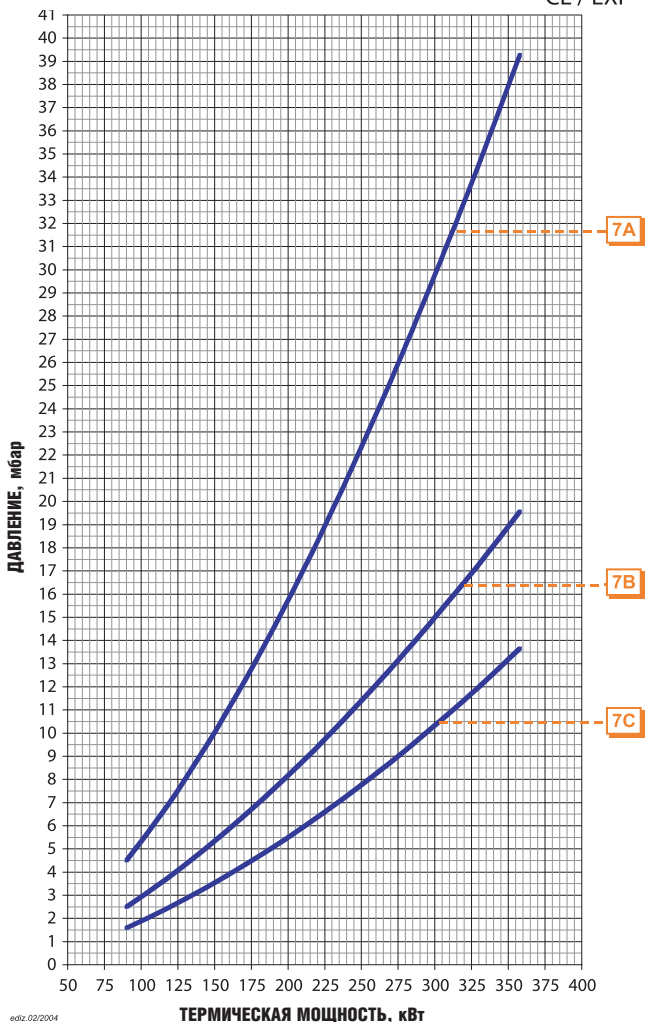
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234

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

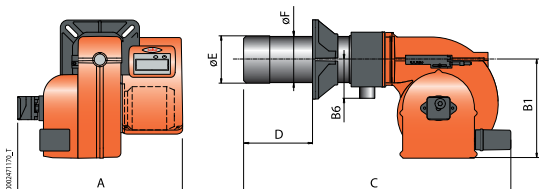


08/02/2004



НОВИНКА

CE 0085



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Одноступенчатая (вкл/выкл).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Ручное регулирование положения воздушной заслонки.
- Розжиг/регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана (для исполнения CE) или одноступенчатого клапана (для всех других).
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована 7-полярным штекером, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа оборудована 2-ступенчатым рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Прессостат воздуха.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по EN298).
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Степень электрозащитности IP44.

Версия LPG доступна с октября 2008

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45	17200010	1N AC 50Гц 230V	0,50	550	325	160	880	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	
Частота 60 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45	17205410	1N AC 60Гц 230V	0,50	550	325	160	880	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	

Стандартная комплектация

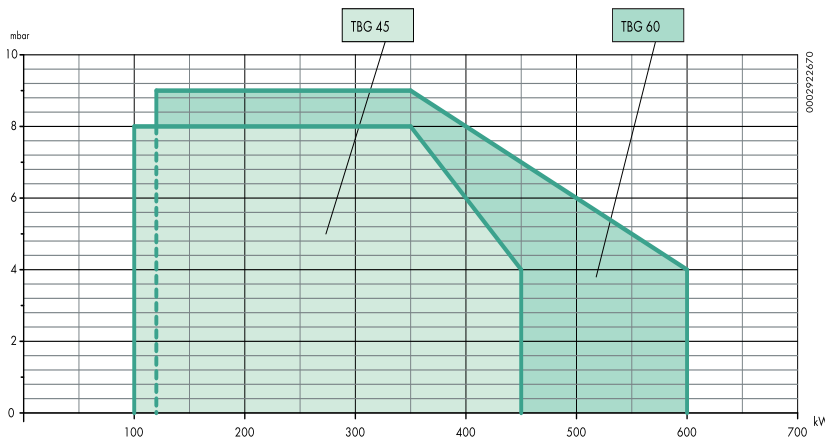
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер

Примечания:

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: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

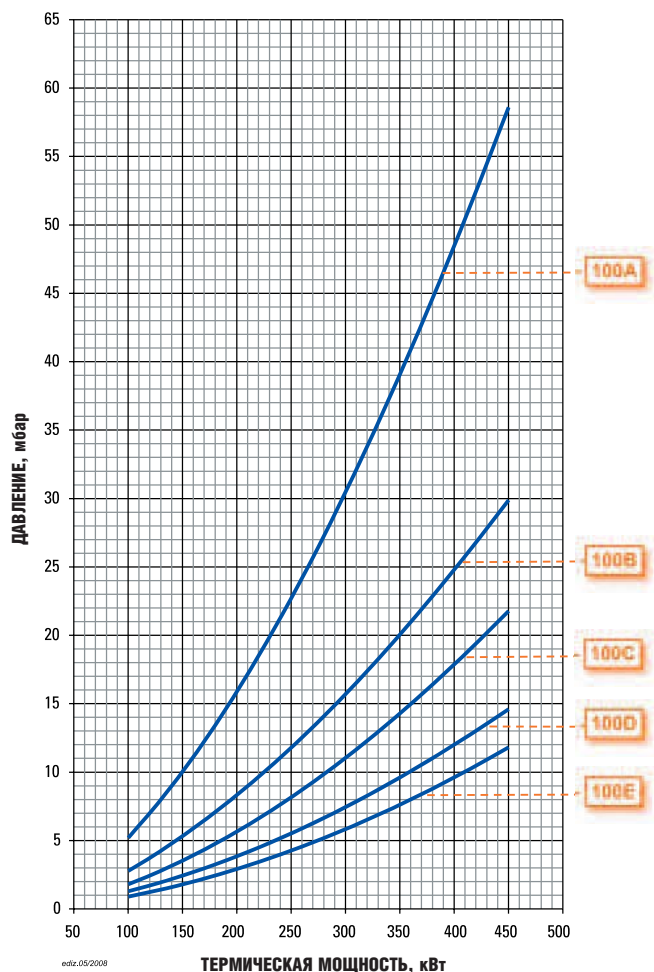
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVB 45	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	100A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000005	—	B2	
					360	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
			100B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000004	—	B2	
					360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			100C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000004	—	B2	
					360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		100D	CTV	360	19990513	в комплекте	—	—	B2		
				360	19990513	в комплекте	—	98000101	B2	12)	
		100E	CTV	360	19990514	в комплекте	96000013	—	B2		
				360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)	
		EXP	100A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000005	—	BE2	
					360	19990510	в комплекте	96000005	98000101	BE2	
			100B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000004	—	BE2	
					360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	BE2	
			100C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000004	—	BE2	
					360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	BE2	
		100D	CTV	360	19990513	в комплекте	—	—	BE2		
				360	19990513	в комплекте	—	98000101	BE2		
100E	CTV	360	19990514	в комплекте	96000013	—	BE2				
		360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	BE2				
100J				200	19990471	—	—	—	ME4		

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234

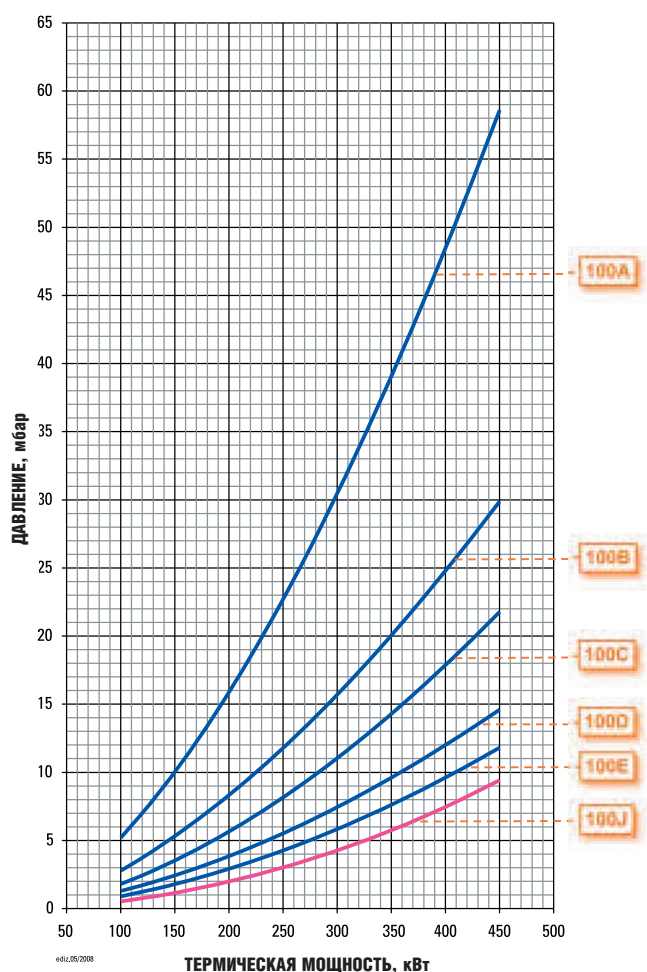
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

TVB 45 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

TVB 45 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP





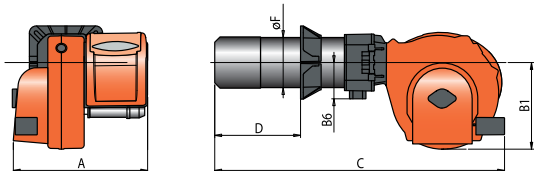
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая (в соответствии с Европейским стандартом EN676).
- 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 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.
- 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
190 ÷ 550	TBG 55	17400010	3N AC 50Гц 400V	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	75	
Частота 60 Гц														
190 ÷ 550	TBG 55	17405410	3N AC 60Гц 400V	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	75	

Дополнительная комплектация

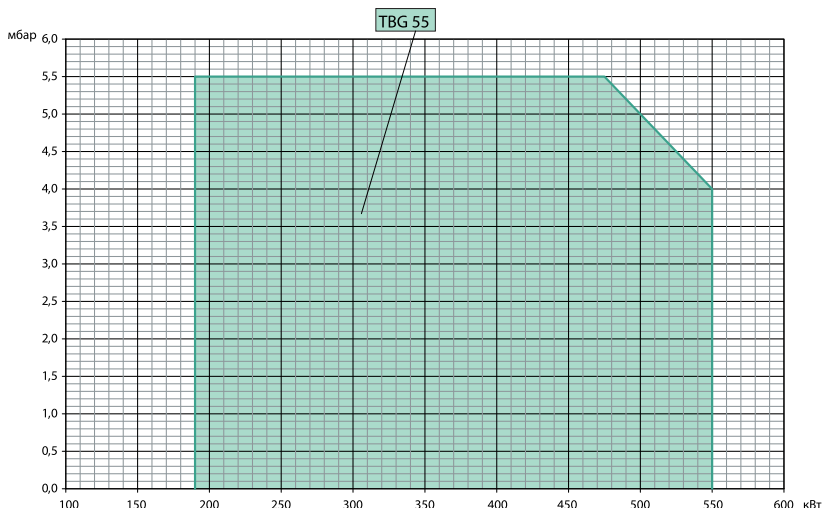
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

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 на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере сгорания, 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



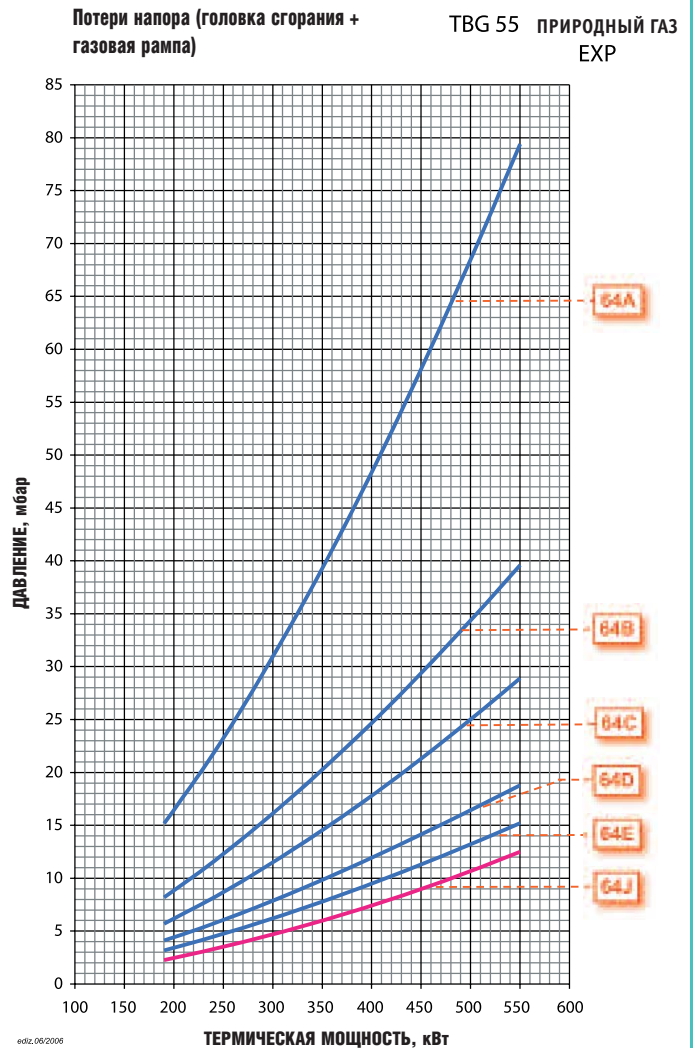
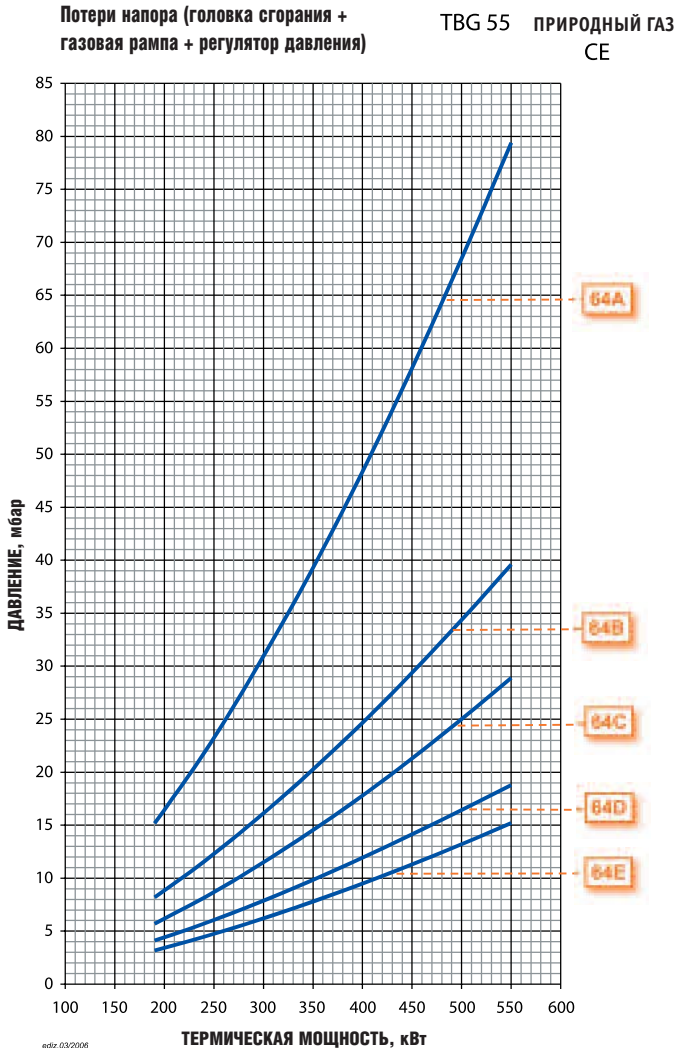
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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

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

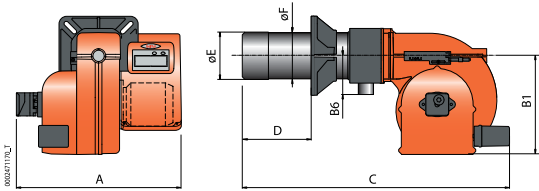
Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234



НОВИНКА

CE 0085



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Одноступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Ручное регулирование положения воздушной заслонки.
- Розжиг/регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана (для исполнения CE) или одноступенчатого клапана (для всех других).
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- Горелка оборудована 7-полярным штекером, фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа оборудована 2-ступенчатым рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Прессостат воздуха.
- Ручное регулирование расхода воздуха.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по EN298).
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Степень электрозащитности IP44.

Версия LPG доступна с октября 2008

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60	17270010	3N AC 50Гц 400V	0,75	550	325	160	880	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	
Частота 60 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60	17275410	3N AC 60Гц 400V	0,75	550	325	160	880	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	

Стандартная комплектация

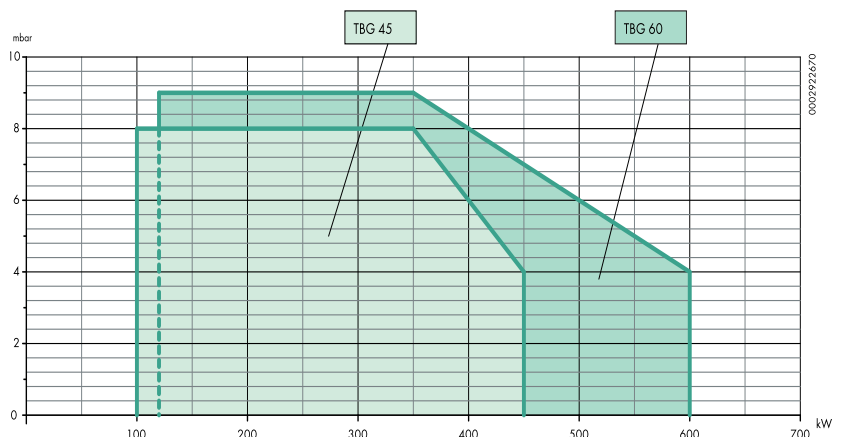
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка) и семиполярный штекер

Примечания:

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 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

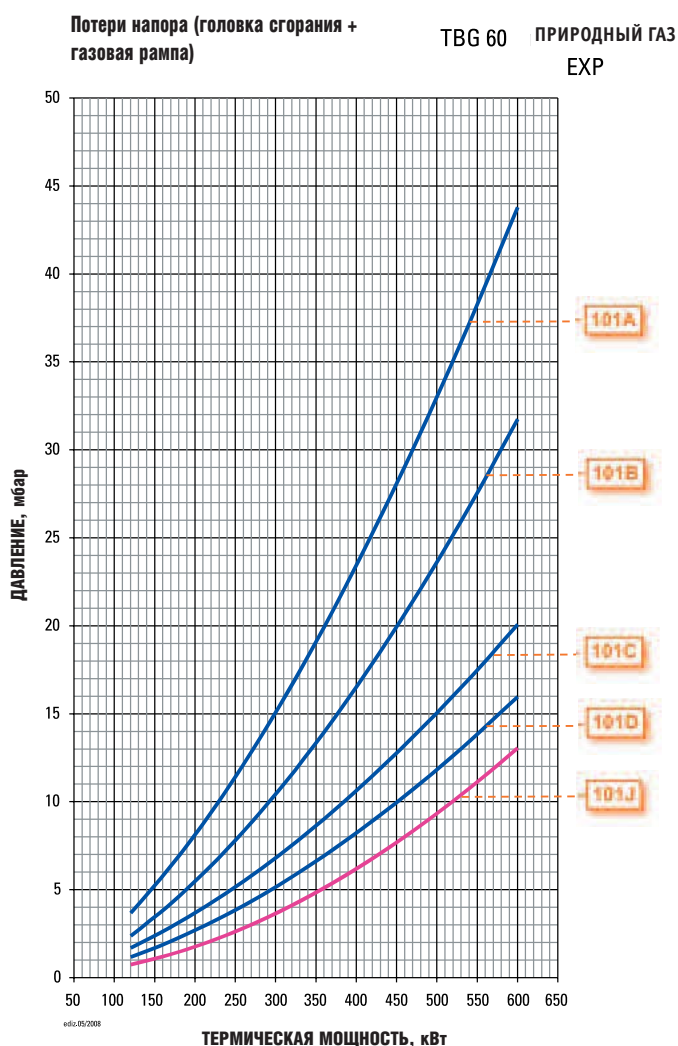
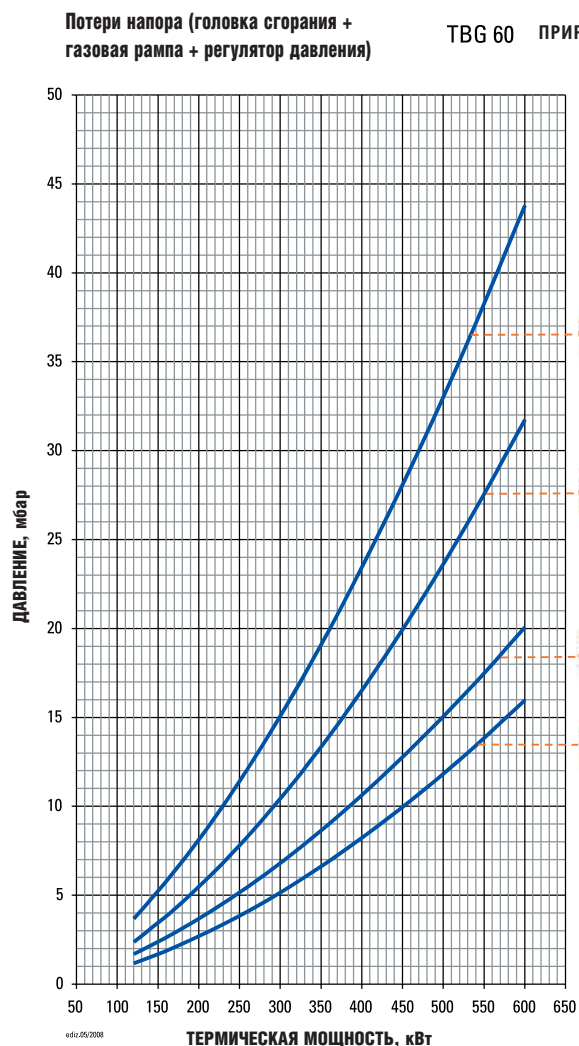


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 60	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	101A		360	19990511	в комплекте	96000004	—	B2	
				STV	360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			101B		360	19990512	в комплекте	96000004	—	B2	
				STV	360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		101C		360	19990513	в комплекте	—	—	B2		
			STV	360	19990513	в комплекте	—	98000101	B2	12)	
		101D		360	19990514	в комплекте	96000013	—	B2		
			STV	360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)	
	EXP	101A		360	19990511	в комплекте	96000004	—	BE2		
			STV	360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	BE2		
		101B		360	19990512	в комплекте	96000004	—	BE2		
			STV	360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	BE2		
		101C		360	19990513	в комплекте	—	—	BE2		
STV	360		19990513	в комплекте	—	98000101	BE2				
101D		360	19990514	в комплекте	96000013	—	BE2				
	STV	360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	BE2				
		101J		200	19990471	—	—	—	ME4		

Для правильного выбора газовой рампы, см. стр. 12

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234



BTG...P

От 16,3 до 99

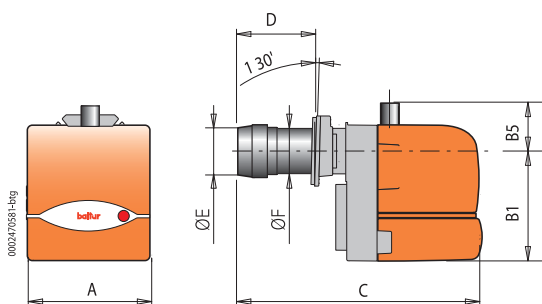


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания 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.
- Регулируемая сопловая труба со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель 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.
- 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	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
16,3 ÷ 41,9	BTG 3,6 P	17030010	1N AC 50Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6 P	17050010	1N AC 50Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11 P	17070010	1N AC 50Гц 230V	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	108	90	540 x 300 x 320	12	1)
Частота 60 Гц														
16,3 ÷ 41,9	BTG 3,6 P	17030010	1N AC 60Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
30,6 ÷ 56,3	BTG 6 P	17050010	1N AC 60Гц 230V	0,11	245	218,5	53	410	50 ÷ 105	90	90	500 x 300 x 320	12	1)
48,8 ÷ 99,0	BTG 11 P	17070010	1N AC 60Гц 230V	0,11	245	218,5	53	475	90 ÷ 150	108	90	540 x 300 x 320	12	1)

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 300 мм

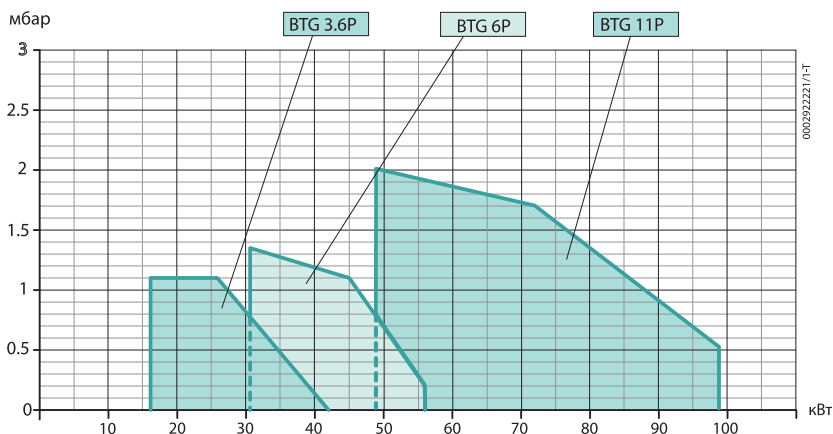
Стандартная комплектация

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

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- СТВ 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:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

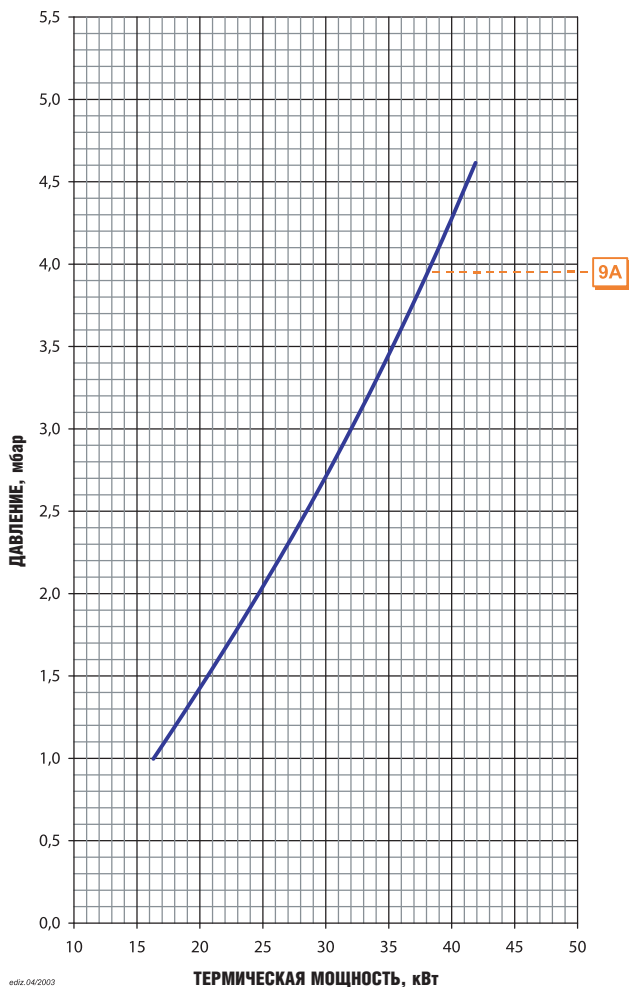
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 3,6 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	9A	CTV	360	19990016	в комплекте	–	–	B2	
					360	19990016	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 3,6 P	LPG	CE / EXP	CTV	30	19990016	в комплекте	–	–	B2	
				30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



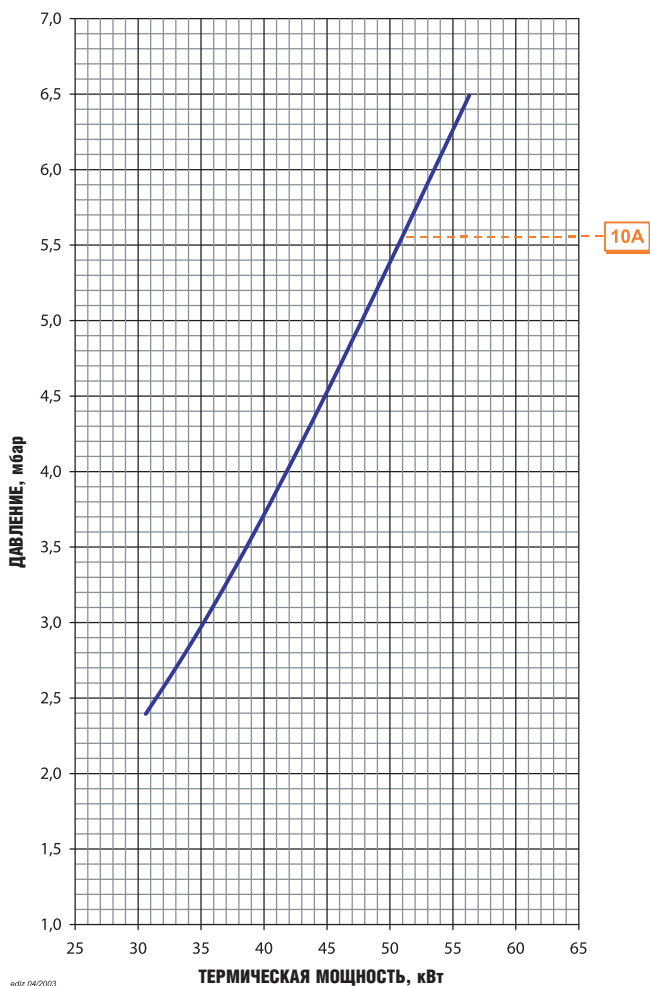
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

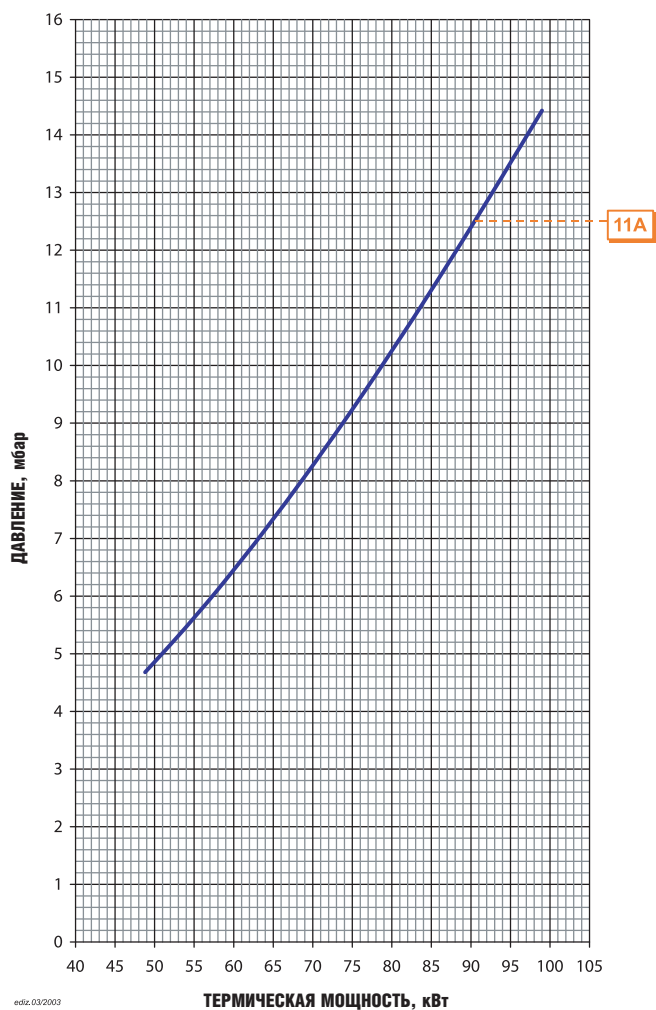
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 11 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	11A	CTV	360	19990016	в комплекте	–	–	B2	12)
					360	19990016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

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	12)
				30	19990016	в комплекте	–	98000100	B2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

BTG 11 P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



BTG...P

От 50 до 280



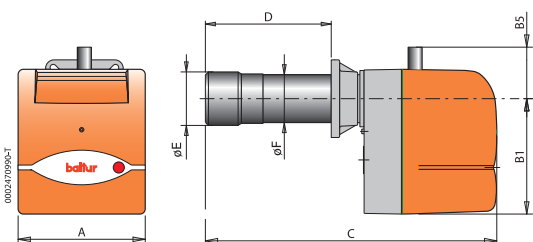
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель 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.



Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15 P	17090010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20 P	17110010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	780 x 370 x 410	18	1)
80 ÷ 280	BTG 28 P	17150010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	135	114	780 x 370 x 410	18	1)
Частота 60 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15 P	17090010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	1)
60 ÷ 205	BTG 20 P	17110010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	780 x 370 x 410	18	1)
80 ÷ 280	BTG 28 P	17155410	1N AC 60Гц 230V	0,25	303	275	70	695	150 ÷ 300	135	114	780 x 370 x 410	18	1)

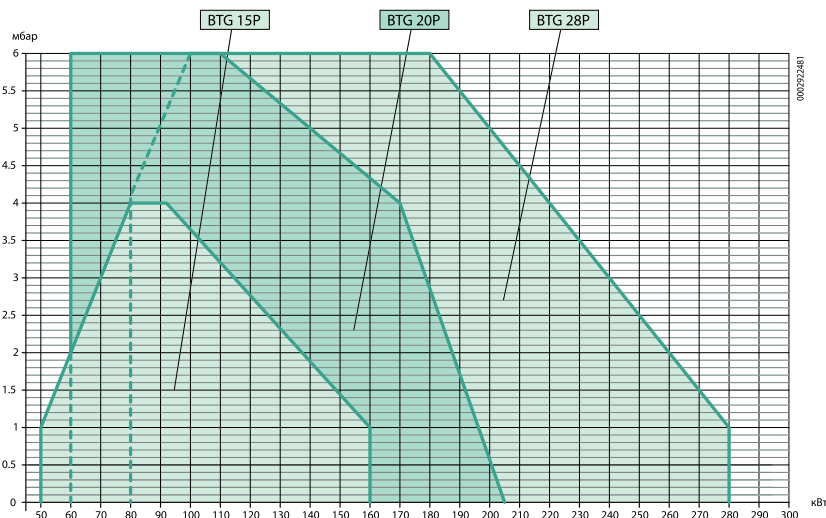
Стандартная комплектация

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

Примечания:

- 1) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- STV Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере сгорания, равно 0.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG Hi 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



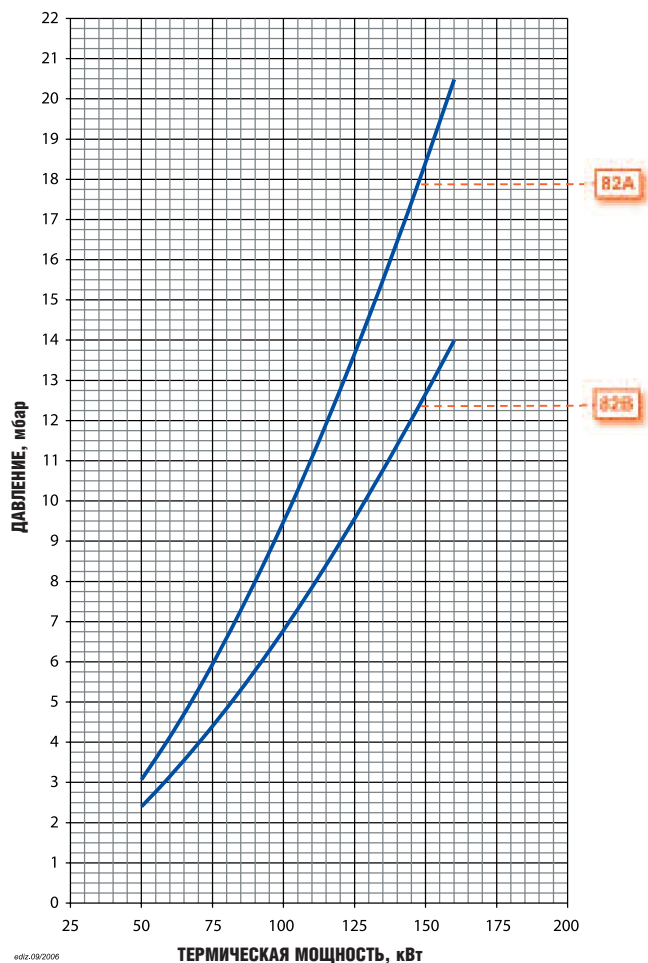
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	82A	CTV	360	19990016	в комплекте	—	—	B2	
					360	19990016	в комплекте	—	98000100	B2	12)
			82B	CTV	360	19990020	в комплекте	—	—	B2	
					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	
				30	19990016	в комплекте	—	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



edz-09/2006



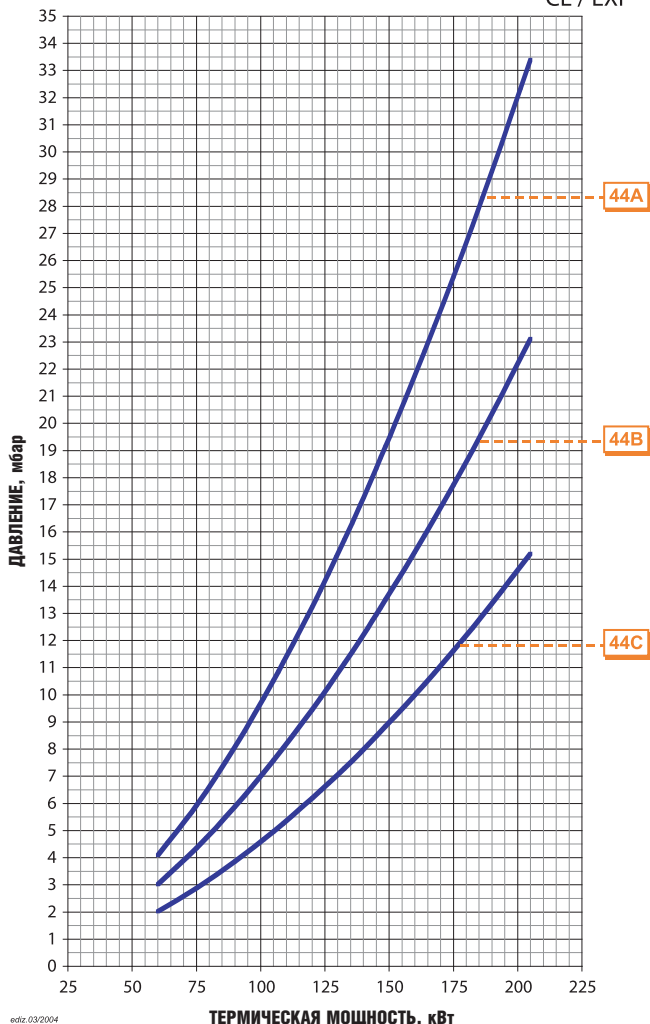
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



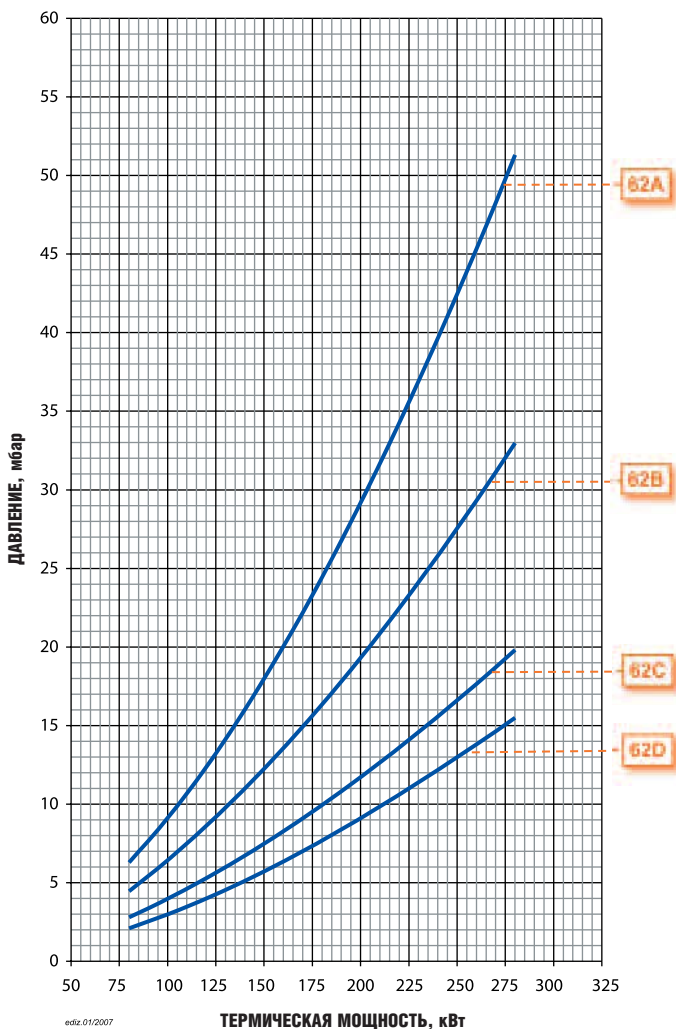
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 28P природный газ CE / EXP



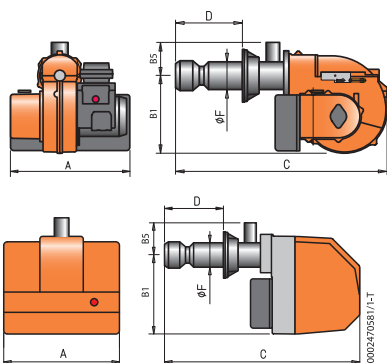


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель 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, 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 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 PW	15690010	1N AC 50Гц 230V	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 P	15710010	1N AC 50Гц 230V	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц														
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 PW	15695410	1N AC 60Гц 230V	0,37	460	263	102	835	170 ÷ 300	135	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
60 ÷ 300	SPARKGAS 30 P	15715410	1N AC 60Гц 230V	0,37	490	275	102	860	170 ÷ 300	135	135	980 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Сопло длиной 500 мм

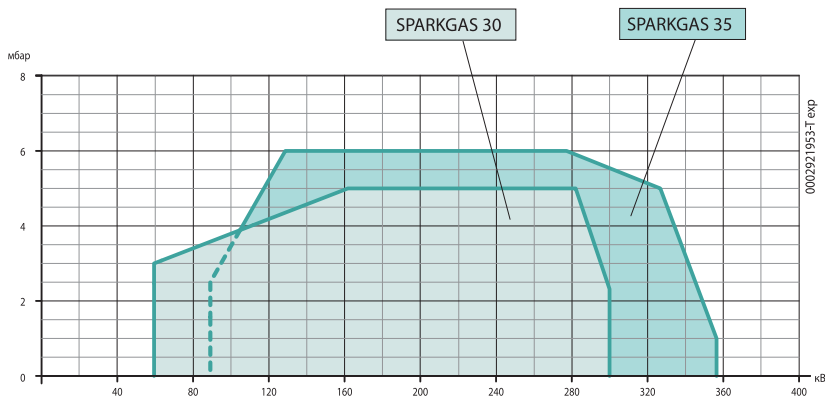
Стандартная комплектация

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.
- 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 сгорания, 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$



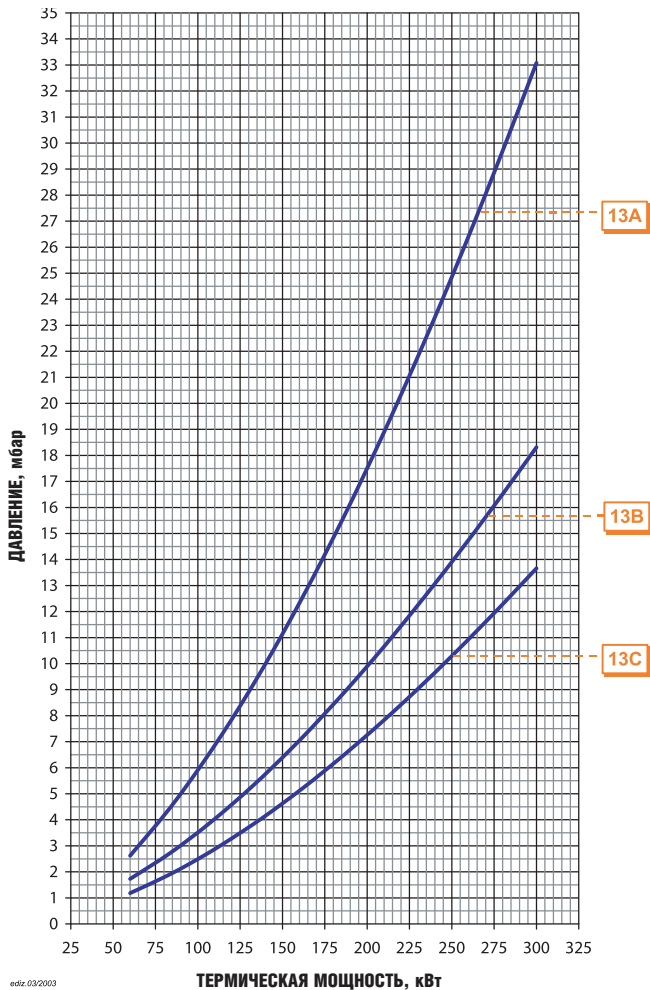
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 30 PW SPARKGAS 30 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	13A		360	19990020	в комплекте	96000005	–	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	12)
			13B		360	19990024	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990024	в комплекте	–	98000100	B2	12)
			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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



SPARKGAS 35 P

От 90 до 358



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

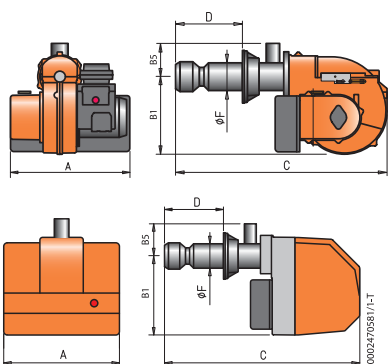
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство смешивания можно демонтировать,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

- вом 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 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель 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 электрозащитности IP40.
- Звукоизоляционный пластиковый кожух (кроме версии W).



Горелки газовые двухступенчатые

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 PW	15750010	1N AC 50Гц 230V	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	155	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 P	15770010	1N AC 50Гц 230V	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	155	135	1100 x 540 x 480	36	3) 4)
Частота 60 Гц														
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 PW	15755410	1N AC 60Гц 230V	0,37	475	263	102	925	130 ÷ 350	155	135	1010 x 490 x 390	32	3) 4)
90 ÷ 358	SPARKGAS 35 P	15775410	1N AC 60Гц 230V	0,37	490	275	102	965	130 ÷ 350	155	135	1100 x 540 x 480	36	3) 4)

Дополнительная комплектация

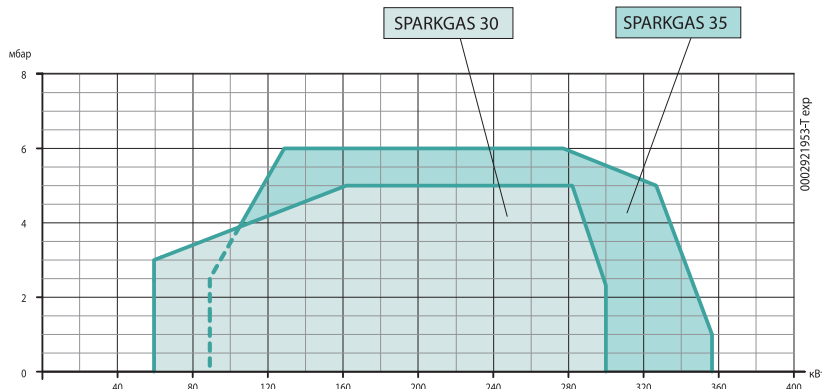
Код	Описание
97980054	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Сопло длиной 500 мм

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.
 - 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 сгорания, 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



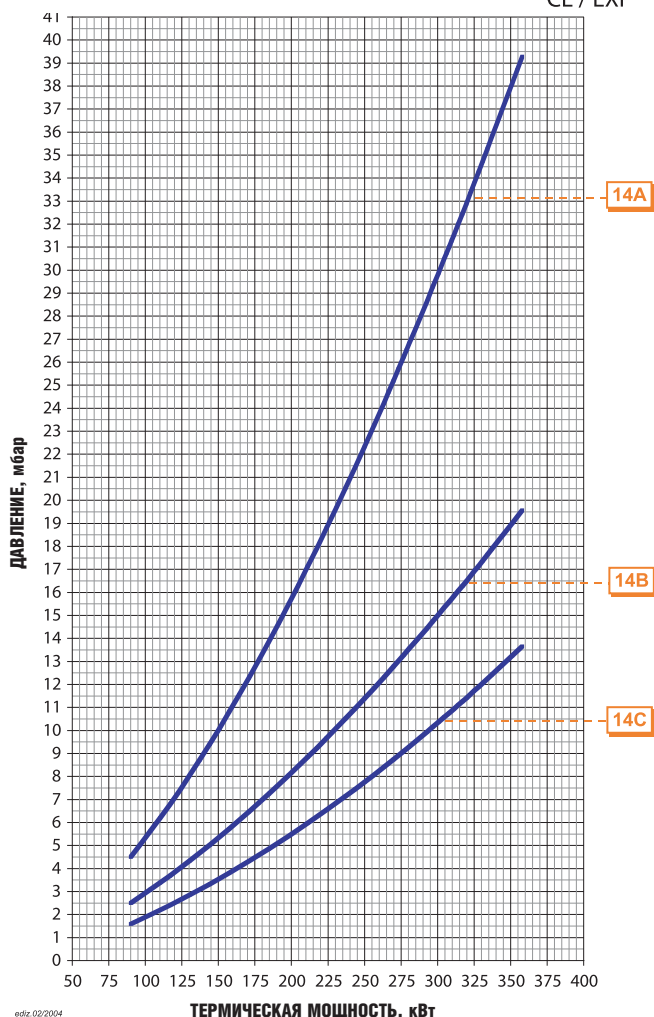
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
SPARKGAS 35 PW SPARKGAS 35 P	ПРИРОДН. ГАЗ	CE / EXP	14A	CTV	360	19990020	в комплекте	96000005	—	B2	
				CTV	360	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	12)
			14B	CTV	360	19990024	в комплекте	—	—	B2	
				CTV	360	19990024	в комплекте	—	98000100	B2	12)
			14C	CTV	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	CTV	30	19990020	в комплекте	96000005	—	B2	
SPARKGAS 35 P			CTV	30	19990020	в комплекте	96000005	98000100	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



TBG 45 P

От 100 до 450

НОВИНКА



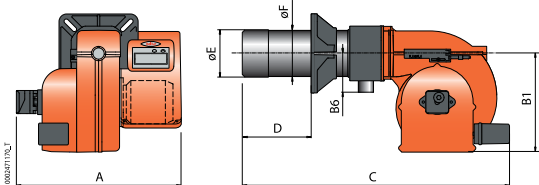
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Розжиг/регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).



КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока и снижает уровень шума на впуске.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа оборудована 2-ступенчатым рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Прессостат воздуха.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по EN298).
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Степень электрозащитности IP44.



Версия LPG доступна с октября 2008

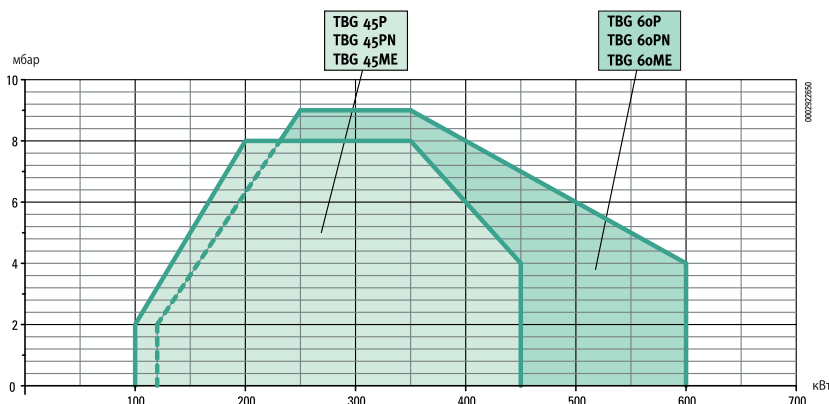
Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 P	17210010	1N AC 50Гц 230V	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)
Частота 60 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 P	17215410	1N AC 60Гц 230V	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)

Стандартная комплектация

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

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 СТ) 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:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

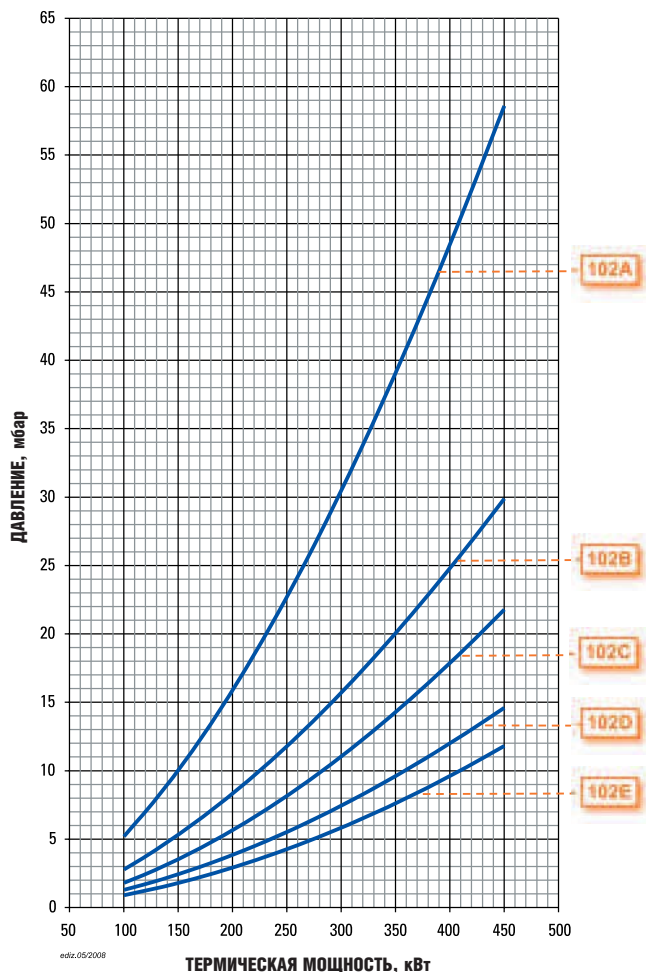
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVG 45 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	102A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000005	—	B2	
				CTV	360	19990510	в комплекте	96000005	98000101	B2	12)
			102B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000004	—	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			102C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000004	—	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
102D	CTV	360	19990513	в комплекте	—	—	B2				
	CTV	360	19990513	в комплекте	—	98000101	B2	12)			
102E	CTV	360	19990514	в комплекте	96000013	—	B2				
	CTV	360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)			

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

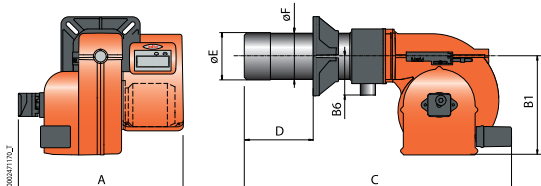
TVG 45P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



TBG 60 P

От 120 до 600

НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая (вкл./выкл.).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Горелка с поворотным соплом (открывается в обе стороны) не требует демонтажа горелки.
- Розжиг/регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус вентилятора из алюминиевого литья.
- Вентилятор специальной конструкции повышенного давления из алюминиевого литья.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Звукоизоляционный кожух на стороне забора воздуха обеспечивает оптимальную траекторию воздушного потока и снижает уровень шума на впуске.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Газовая рампа оборудована 2-ступенчатым рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Прессостат воздуха.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по EN298).
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Семиполярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата.
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска.
- Степень электробезопасности IP44.

Версия LPG доступна с октября 2008

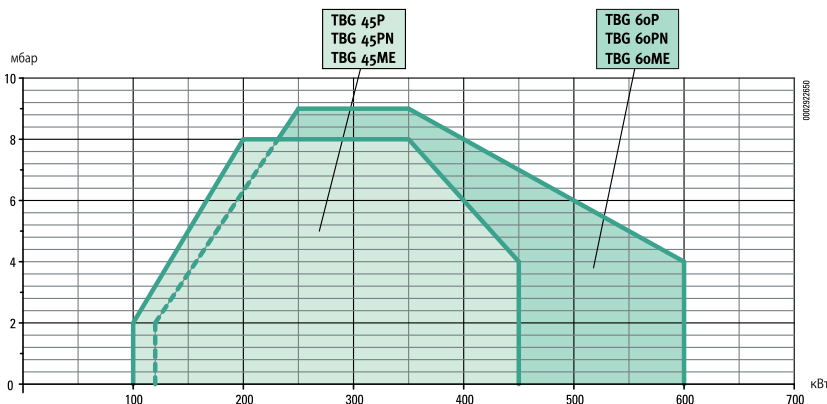
Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60 P	17280010	3N AC 50Гц 400V	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4))
Частота 60 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60 P	17285410	3N AC 60Гц 400V	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4)

Стандартная комплектация

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

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 СТ) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии SE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная калорийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

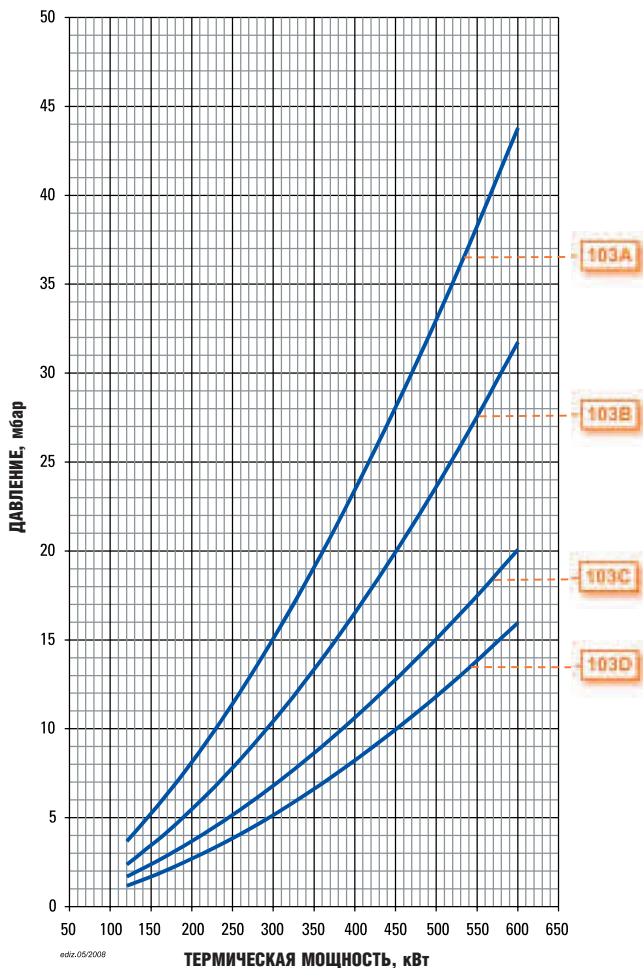
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 60 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	103A		360	19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	360	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			103B		360	19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	360	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			103C		360	19990513	в комплекте	–	–	B2	
				CTV	360	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
			103D		360	19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
				CTV	360	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

TBG 60P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ
CE / EXP





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



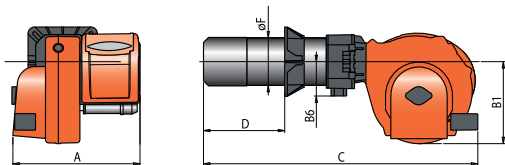
- Горелка газовая по стандарту CE EN676.
- Двухступенчатая (большое/малое горение).
- Регулировка газа посредством двухступенчатого электромагнитного клапана.
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные 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 и снижает уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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, 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	B1 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
110 ÷ 550	TBG 55 P	17410010	3N AC 50Гц 400V	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 P	17480010	3N AC 50Гц 400V	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 P	17550010	3N AC 50Гц 400V	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)
Частота 60 Гц														
110 ÷ 550	TBG 55 P	17415410	3N AC 60Гц 400V	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 ÷ 850	TBG 85 P	17485410	3N AC 60Гц 400V	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 P	17555410	3N AC 60Гц 400V	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	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
98000355	Комплект газовых форсунок для TBG 55
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечания:

4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.

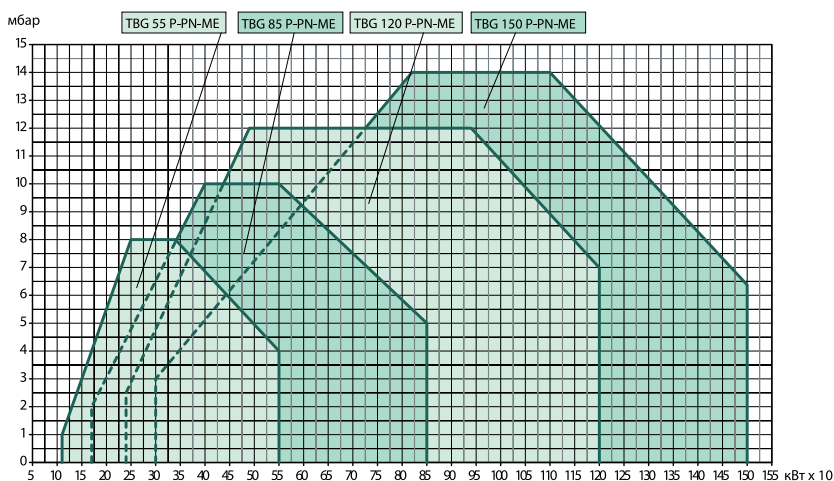
CTV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.

**) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorийность природного газа при 0 °C, 1013 мбар:

Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

LPG Hi 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.

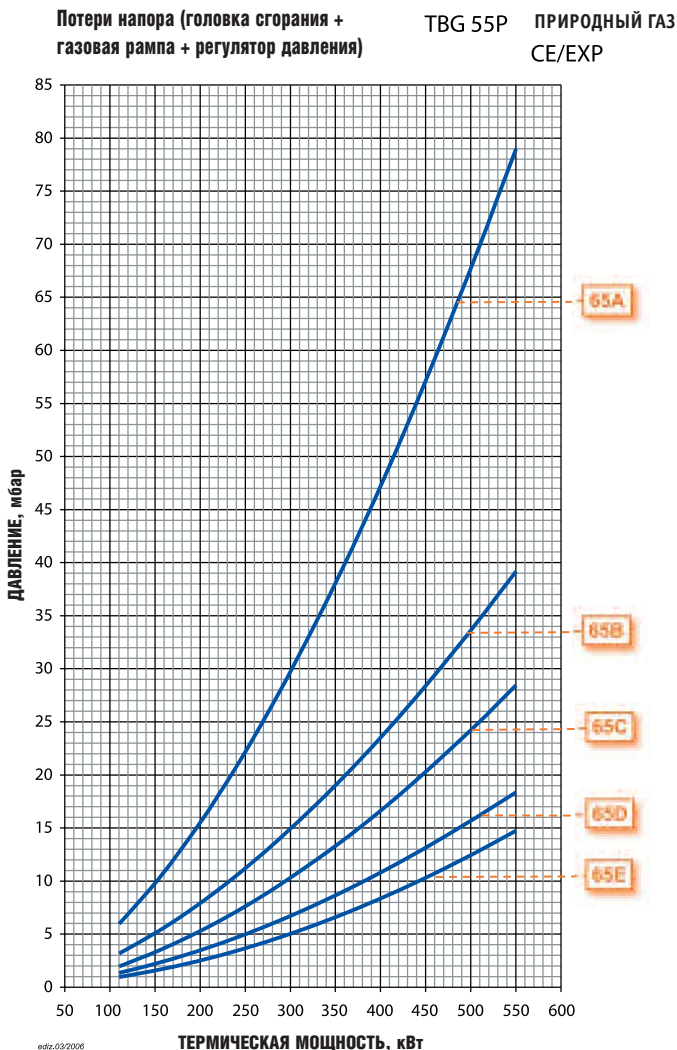


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 55 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	65A	CTV	360	19990510	в комплекте	96000014	—	B2	
					360	19990510	в комплекте	96000014	98000101	B2	12)
			65B	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	—	B2	
					360	19990511	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			65C	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	—	B2	
					360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	B2	12)
			65D	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	—	B2	
					360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	12)
			65E	CTV	360	19990514	в комплекте	—	—	B2	
					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	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 55 P	LPG	CE/EXP	CTV	30	19990511	в комплекте	96000032	—	98000356	B2	
				30	19990511	в комплекте	96000032	98000101	98000356	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

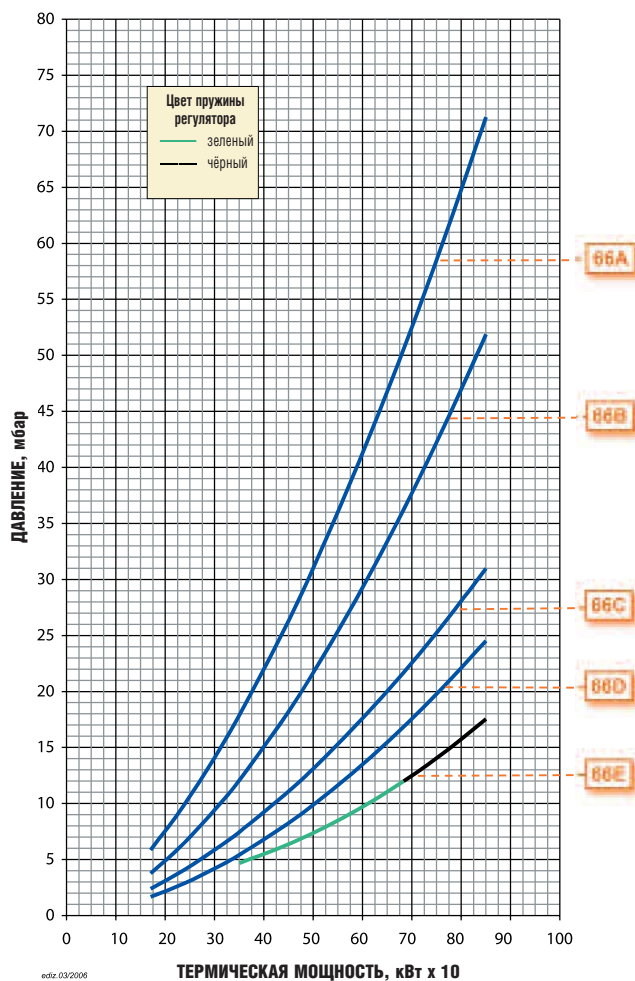
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVB 85 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	66A		360	19990511	в комплекте	96000032	—	B2	
				CTV	360	19990511	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	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TVB 85 P	LPG	CE/EXP		30	19990513	в комплекте	96000007	—	98000357	B2	
			CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000101	98000357	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

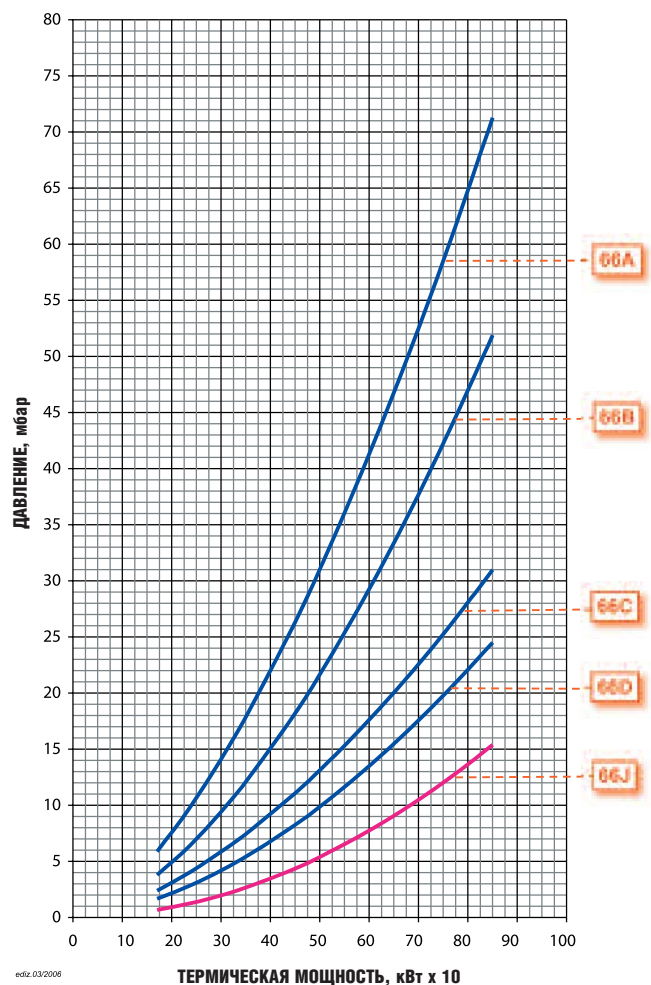
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

TVB 85P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

TVB 85P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

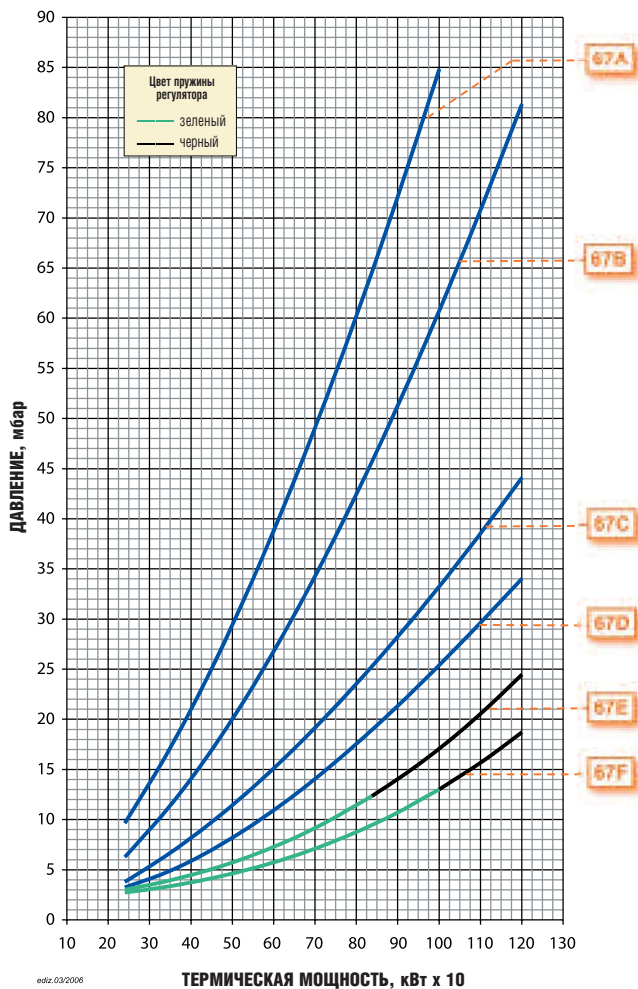


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

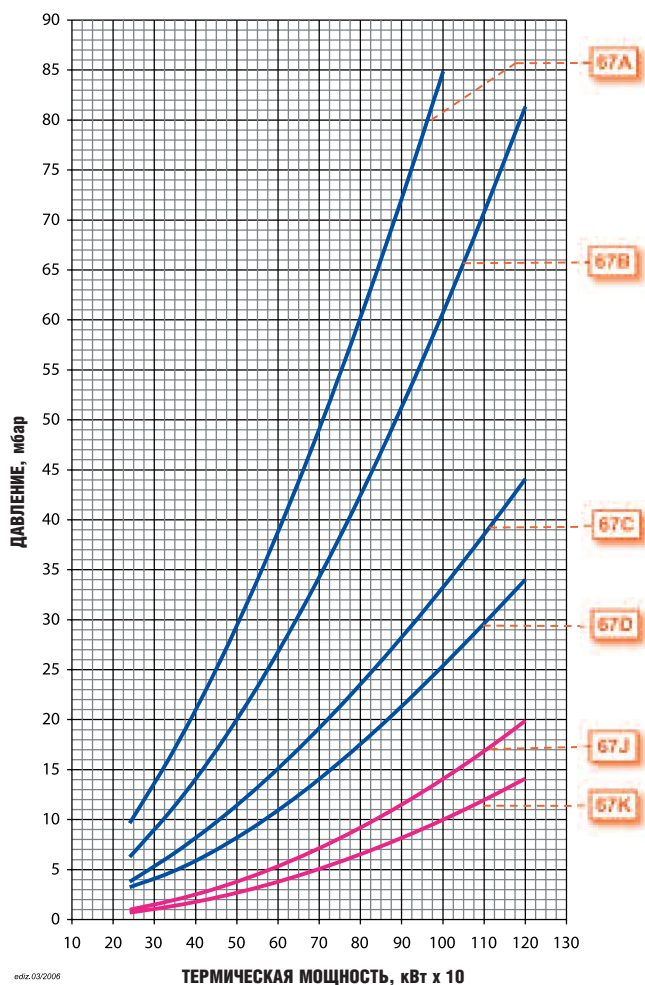
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	67A	CTV	360	19990511	в комплекте	96000032	—	B2	
					360	19990511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

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

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



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



TBG 150 P

От 300 до 1500



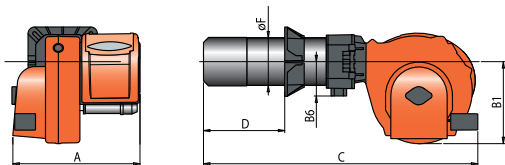
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 электрозащитности 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 и снижает уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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	B1 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
300 ÷ 1500	TBG 150 P	17620010	3N AC 50Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)
Частота 60 Гц														
300 ÷ 1500	TBG 150 P	17625410	3N AC 60Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	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

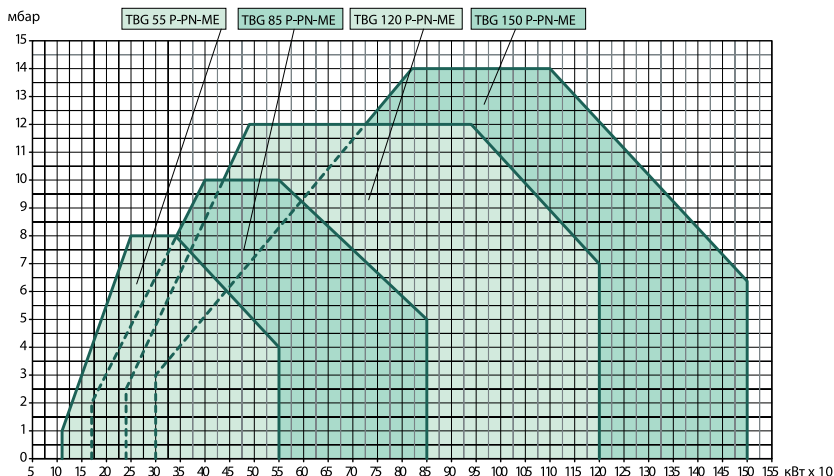
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечание

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



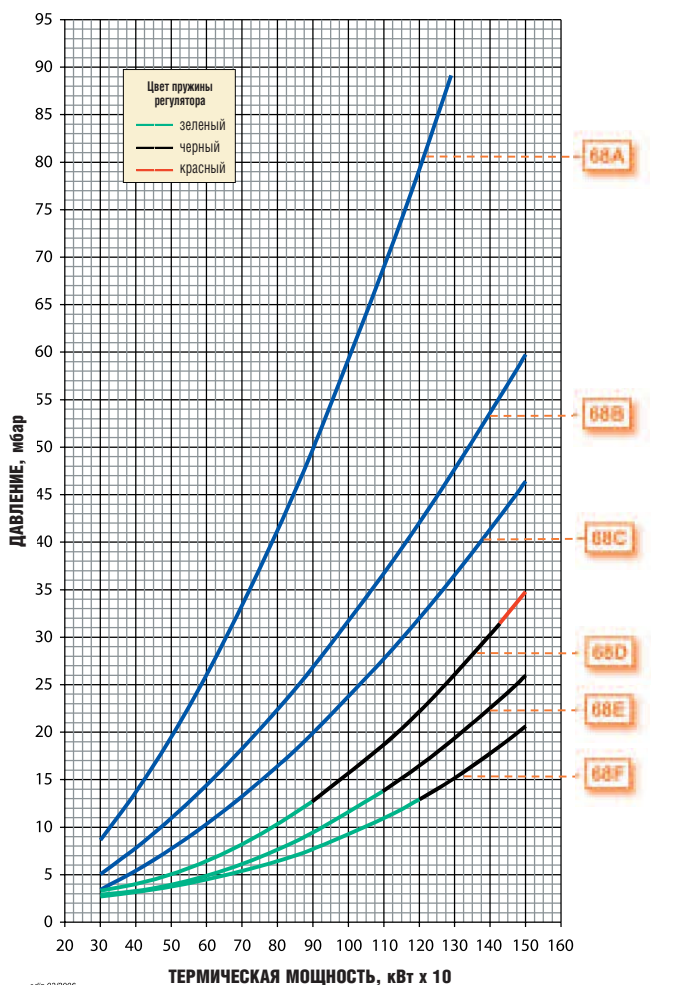
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	—	BE2	
			68K	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	—	BE2	
			68L	CTV	360	19990514	в комплекте	—	—	BE2	
			68M	CTV	140	19990515	—	—	—	BE8	
			68N	CTV	140	19990516	—	—	—	BE8	
			68P	CTV	140	19990517	—	—	—	BE8	
			68J	CTV	360	19990512	в комплекте	96000032	98000101	BE2	
			68K	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	BE2	
			68L	CTV	360	19990514	в комплекте	—	98000101	BE2	
			68M	CTV	140	19990515	—	—	98000102	BE8	

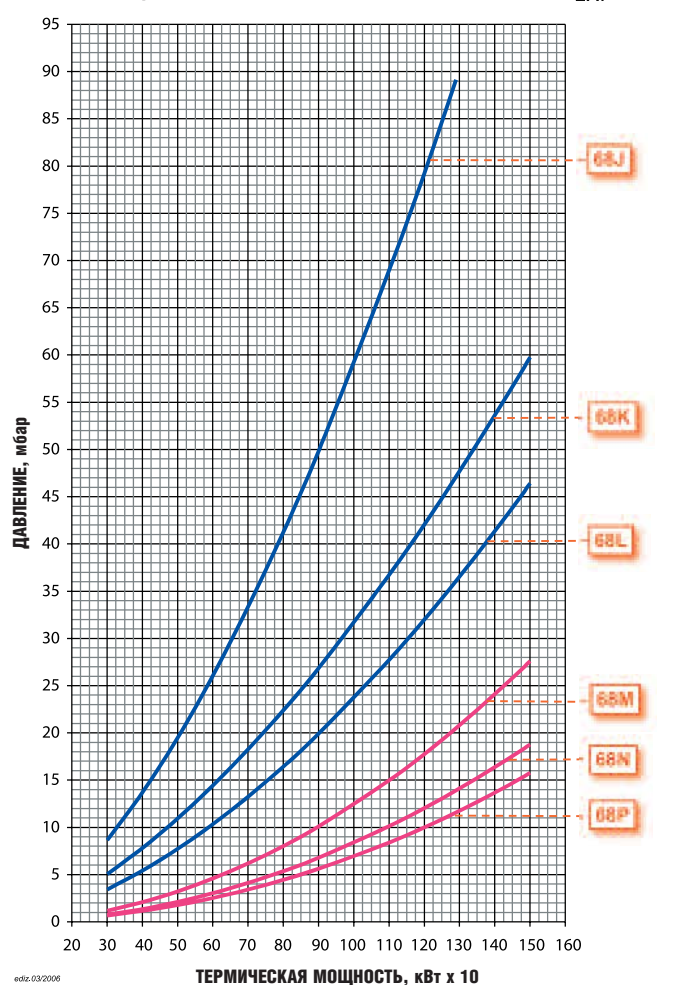
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 150 P	LPG	CE	CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000101	—	B2	11)
		EXP	CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	—	—	BE2	
			CTV	30	19990513	в комплекте	96000007	98000101	—	BE2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



TBG 210 P

От 400 до 2100



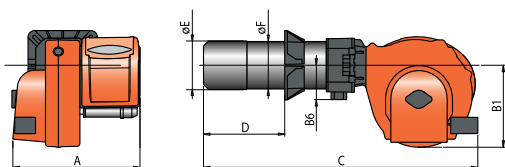
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 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 и снижает уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 P	17690010	3N AC 50Гц 400V	3	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)
Частота 60 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 P	17695410	3N AC 60Гц 400V	3	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)

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

Дополнительная комплектация

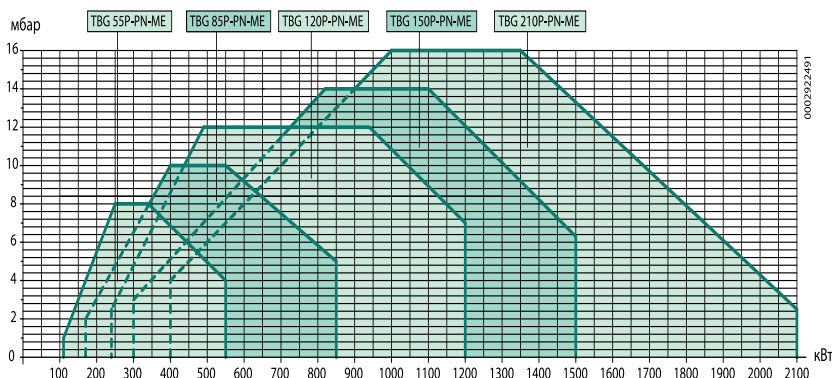
Код	Описание
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечание

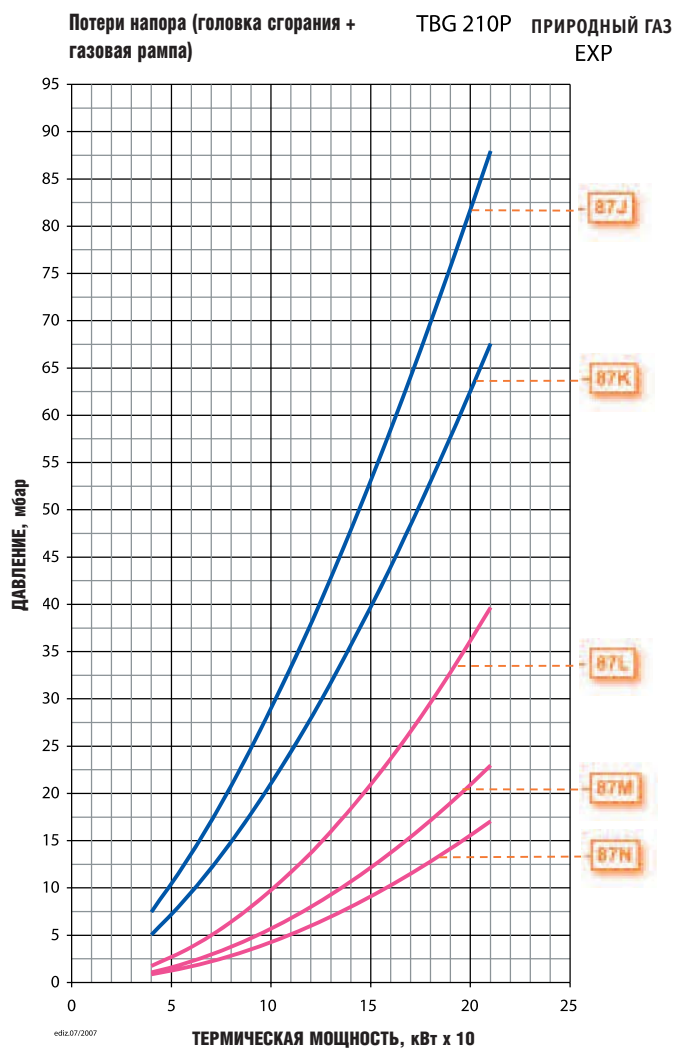
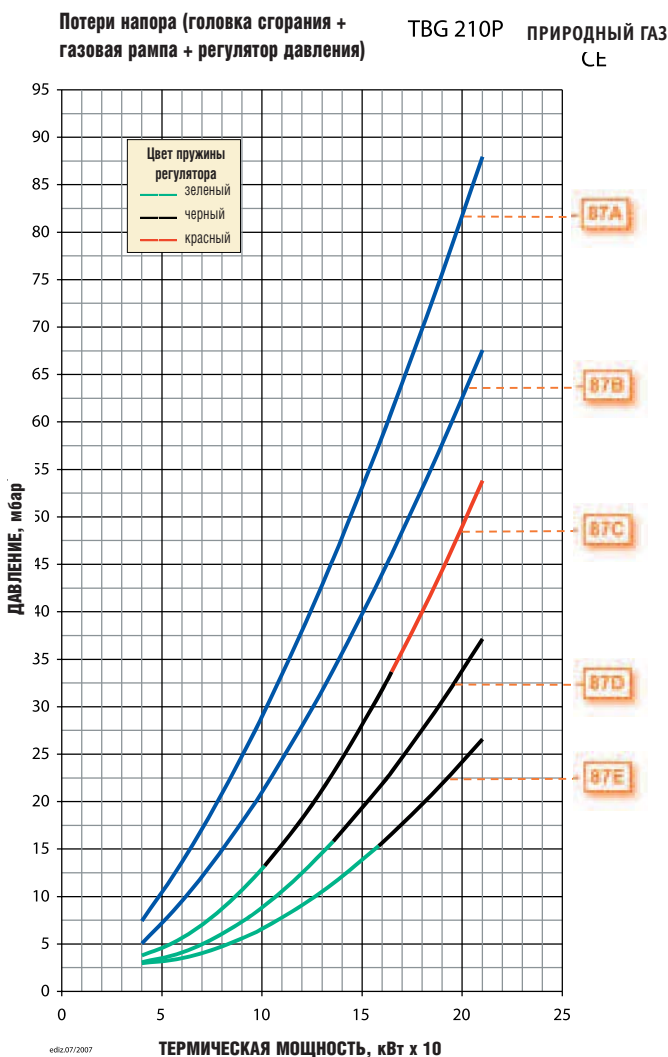
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
 - Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии 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	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 210 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	87A	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	98000101	B2	11)
			87B	CTV	360	19990514	в комплекте	—	98000101	B2	11)
			87C	CTV	500	19990515	97390700	—	98000102	B8	11)
			87D	CTV	500	19990516	97390700	—	98000101	B8	11)
			87E	CTV	500	19990517	97390710	—	98000101	B8	11)
			87J	CTV	360	19990513	в комплекте	96000007	—	BE2	
			87K	CTV	360	19990514	в комплекте	—	—	BE2	
		EXP	87L	CTV	360	19990514	в комплекте	—	98000101	BE2	
			87M	CTV	140	19990515	—	—	—	BE8	
			87N	CTV	140	19990515	—	—	—	BE8	
			87P	CTV	140	19990516	—	—	—	BE8	
			87Q	CTV	140	19990516	—	—	—	BE8	
			87R	CTV	140	19990517	—	—	—	BE8	
			87S	CTV	140	19990517	—	—	—	BE8	

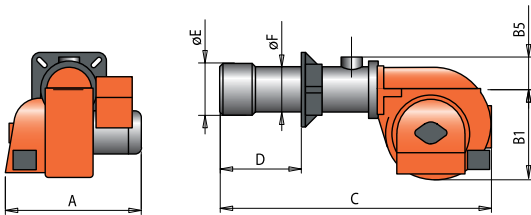
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 210 P	LPG	CE	CTV	30	19990514	в комплекте	—	98000101	98000359	B2	11)
		EXP	CTV	30	19990514	в комплекте	—	—	98000359	BE2	
			CTV	30	19990514	в комплекте	—	98000101	98000359	BE2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



BGN...P

От 490 до 3500



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 смешивания 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.
- Блок контроля герметичности клапанов по стандарту EN 676.
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- 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.
- 7-полярный штекер для подключения электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на 2-ой 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
490 ÷ 2500	BGN 250 P	16780010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	150	1685	300 ÷ 600	320	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 P	16830010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	177	1685	275 ÷ 465	320	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 P	16880010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1685	275 ÷ 465	356	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
Частота 60 Гц														
490 ÷ 2500	BGN 250 P	16785410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	150	1685	300 ÷ 600	320	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 P	16835410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	177	1685	275 ÷ 465	320	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
924 ÷ 3500	BGN 350 P	16885410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1685	275 ÷ 465	356	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Дополнительная комплектация

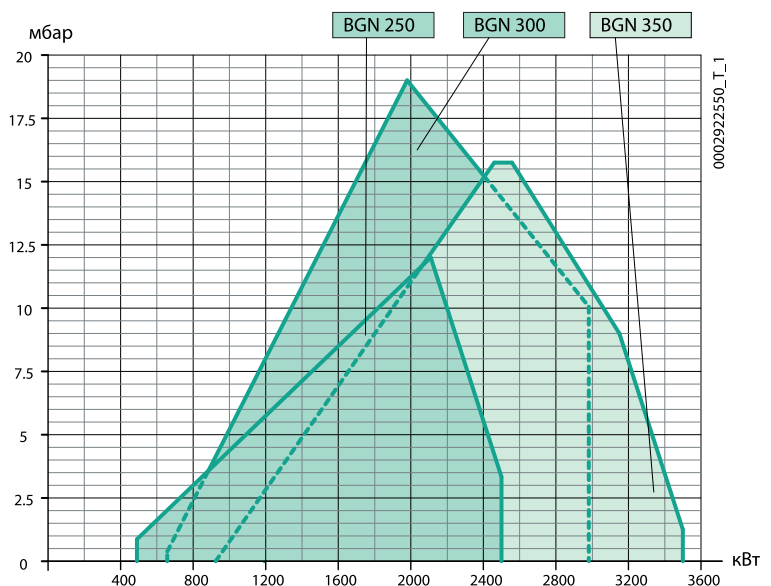
Код	Описание
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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 сгорания, 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:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG Hi 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



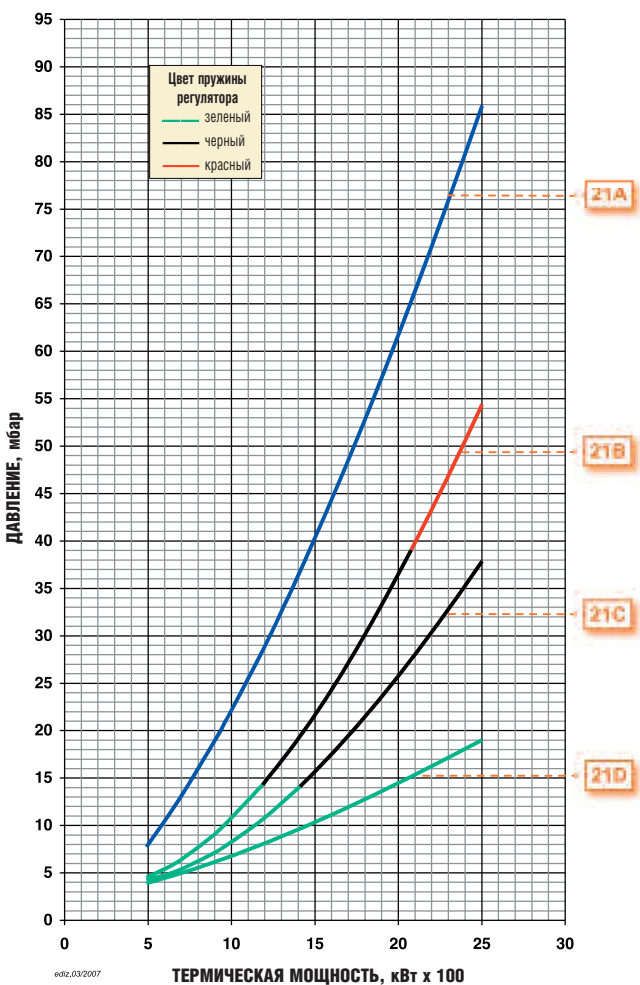
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
							с встроенным фильтром код	без фильтра код				
BGN 250 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	21A		360	19990455	в комплекте		-	96000012	B2	
			21B		500	19990461	97390700	-	96005003	B5	6)	
			21C		500	19990463	97390710	-	96005004	B5	7)	
			21D		500	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	
	21L		140	19990464	-	-	-	96005004	BE5			
		CTV	140	19990465	-	-	-	96005004	BE5			

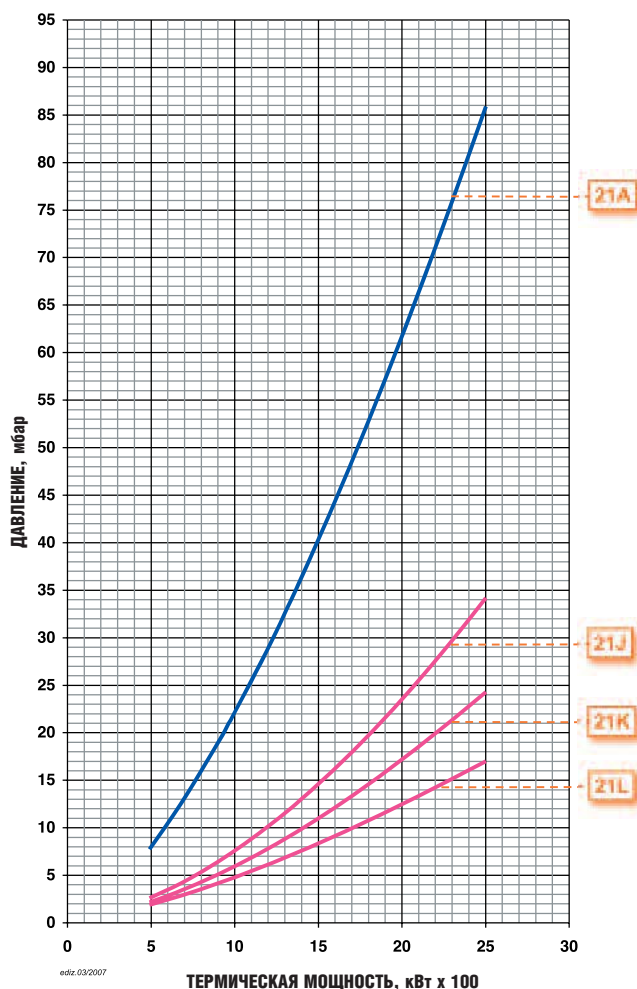
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
BGN 250 P	LPG	CE		33	19990457	97390700	96000012	B4	
		EXP		30	19990456	-	96000012	BE4	
			CTV	30	19990457	-	96000012	BE4	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



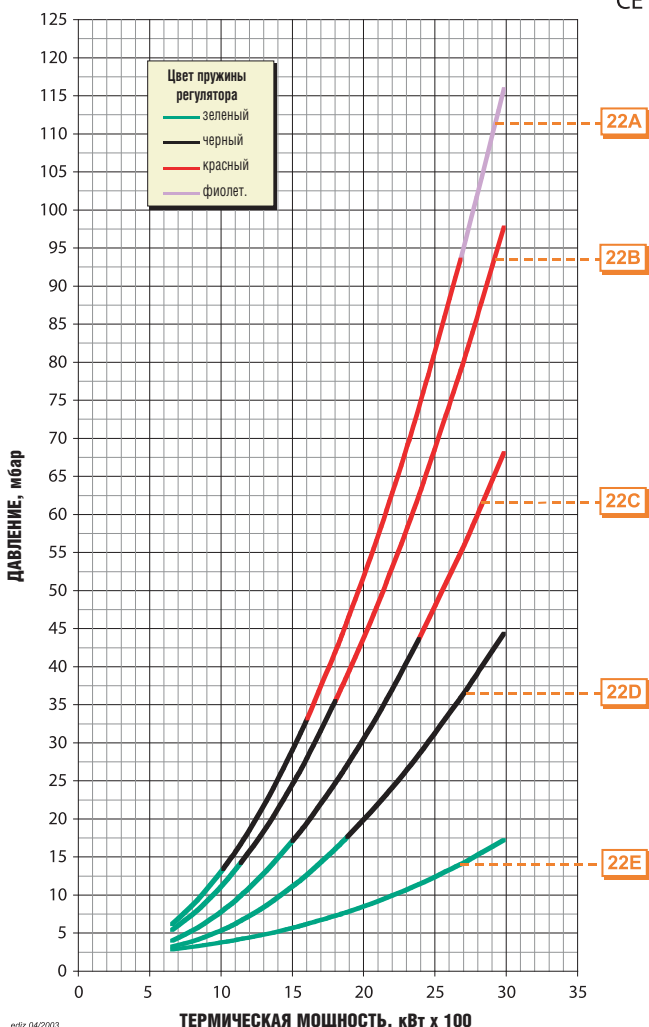
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
							с встроенным фильтром код	без фильтра код				
BGN 300 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	22A		500	19990457	97390700		-	96000012	B4	6)
			22B		500	19990459	97390700		-	96000012	B4	6)
			22C		500	19990461	97390700		-	96005003	B5	6)
			22D		500	19990463	97390710		-	96005004	B5	
			22E		500	19990465		97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	22J		140	19990456	-	-	-	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990457	-	-	-	96000012	BE4	6)	
			22K		140	19990458	-	-	-	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990459	-	-	-	96000012	BE4	6)	
			22L		140	19990460	-	-	-	96005003	BE5	6)
			CTV	140	19990461	-	-	-	96005003	BE5	6)	
			22M		140	19990462	-	-	-	96005004	BE5	
CTV	140	19990463	-	-	-	96005004	BE5					
22N		140	19990464	-	-	-	96005004	BE5				
CTV	140	19990465	-	-	-	96005004	BE5					

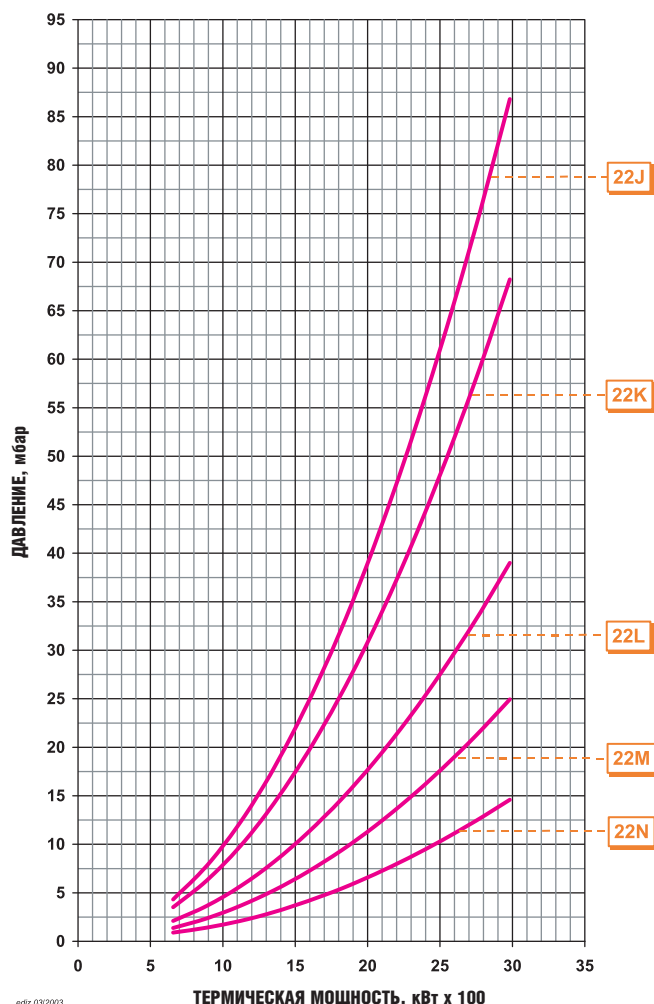
Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Notes
BGN 300 P	LPG	CE		33	19990459	97390700	96000012	B4	
		EXP		30	19990458	-	96000012	BE4	
			CTV	30	19990459	-	96000012	BE4	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) BGN 300P ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



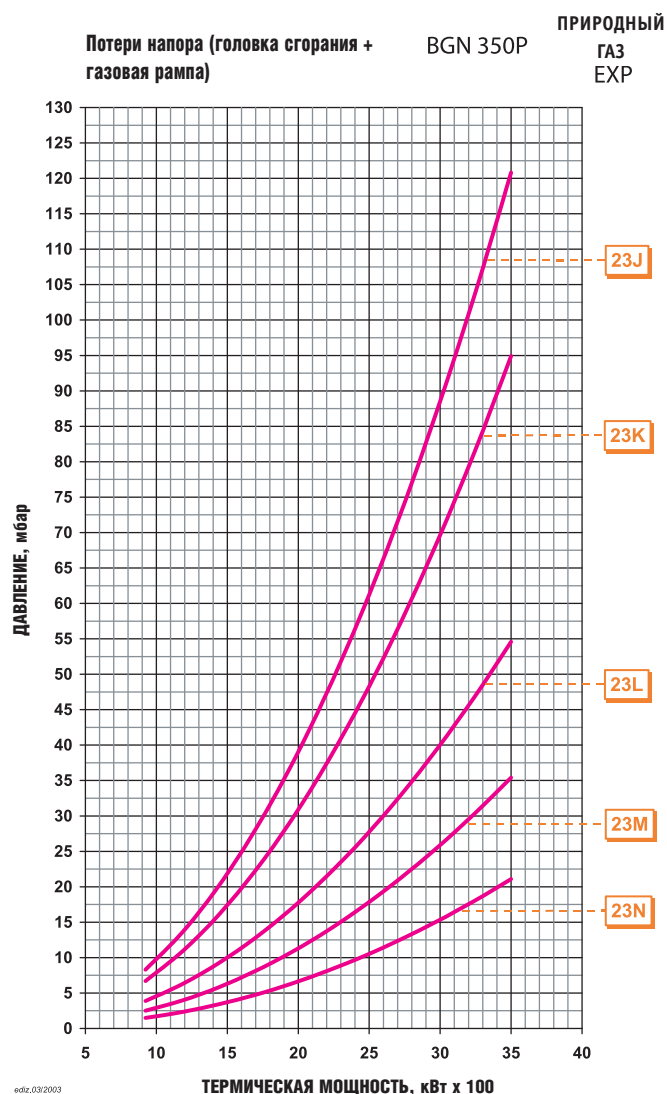
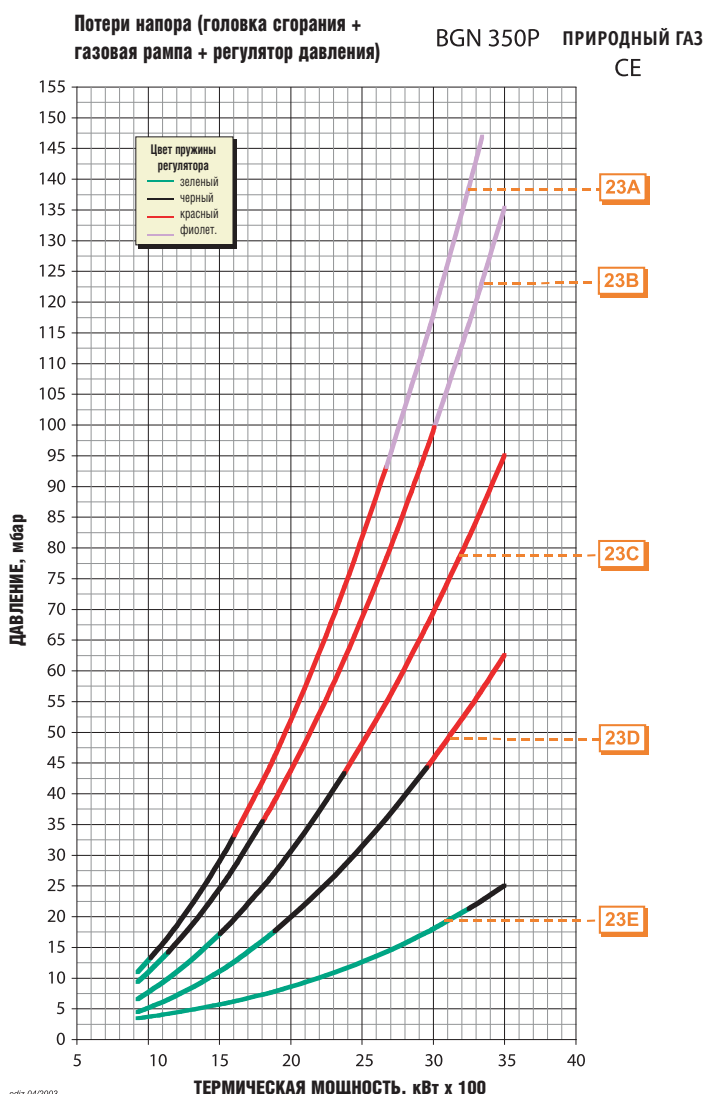
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор		Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примеч.
							с встроенным фильтром код	без фильтра код				
BGN 350 P	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	23A		500	19990457	97390700		—	96000012	B4	6)
			23B		500	19990459	97390700		—	96000012	B4	6)
			23C		500	19990461	97390700		—	96005003	B5	6)
			23D		500	19990463	97390710		—	96005004	B5	
			23E		500	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	23J	140	19990456	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990457	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			23K	140	19990458	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			CTV	140	19990459	—	—	—	—	96000012	BE4	6)
			23L	140	19990460	—	—	—	—	96005003	BE5	6)
			CTV	140	19990461	—	—	—	—	96005003	BE5	6)
			23M	140	19990462	—	—	—	—	96005004	BE5	
			CTV	140	19990463	—	—	—	—	96005004	BE5	
			23N	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 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. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



TBG 45 PN

От 100 до 450

НОВИНКА

CE 0085

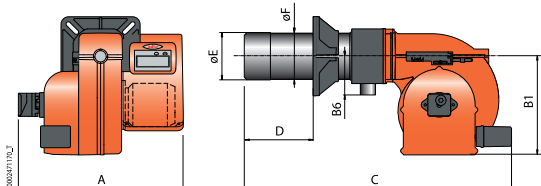
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая с пониженным содержанием выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем установки регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание и воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Устройство смешивания 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.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления к котлу, 4- и 7-полярными штекерами.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- 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 в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- 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.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Степень электрозащитности IP44.



Версия LPG доступна с октября 2008

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 PN	17220010	1N AC 50Гц 230В	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)
Частота 60 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 PN	17225410	1N AC 60Гц 230В	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
4- и 7-полярные штекеры	

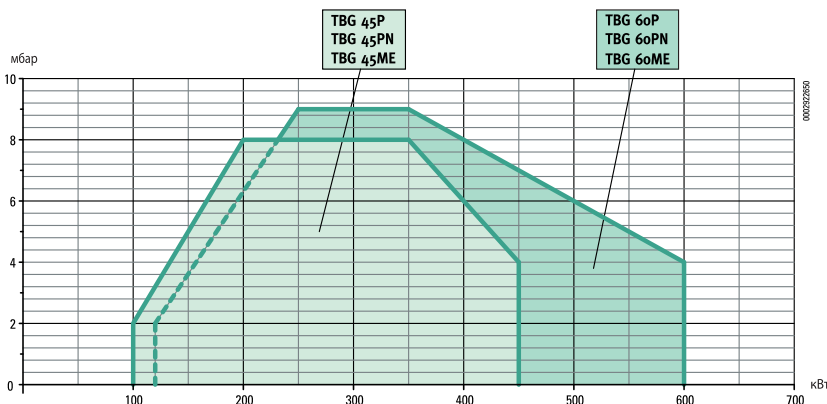
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

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

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



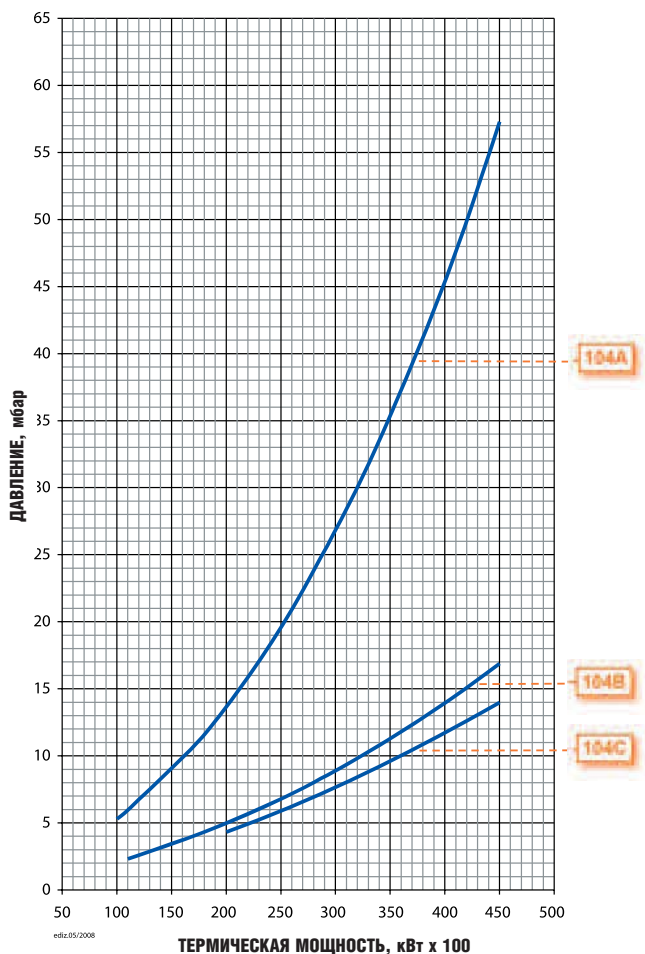
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 45 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	104A		100	19990440	в комплекте	96000005	—	D3	
				STV	100	19990440	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
					360	19990447	в комплекте	96000005	—	D3	
			104B	STV	360	19990447	в комплекте	96000005	98000101	D3	12)
					100	19990441	в комплекте	96000004	—	D3	
				STV	100	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
			104C		100	19990442	в комплекте	—	—	D3	
				STV	100	19990442	в комплекте	—	98000101	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 45PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



TBG 60 PN

От 120 до 600

НОВИНКА

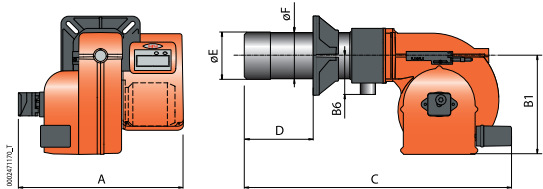


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая с пониженным содержанием выбросов NOx и CO по Европейскому стандарту EN676 («Класс III»).
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем установки регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа, по стандарту EN303.
- Высокоэффективный вентилятор, низкое электропотребление, низкий уровень шума.
- Смешивание и воздуха и газа в сопловой трубе.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Устройство смешивания 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.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Горелка оборудована фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления к котлу, 4- и 7-полярными штекерами.
- По запросу: можно установить газовую рампу с блоком контроля герметичности клапанов (обговаривается при заказе).
- 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 в камере сгорания.
- Регулируемая сопловая труба со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Контроль наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Регулирование положения воздушной заслонки электрическим сервоприводом.
- 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.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.
- Степень электробезопасности IP44.



Версия LPG доступна с октября 2008

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60 PN	17290010	3N AC 50Гц 400В	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4)
Частота 60 Гц														
120 ÷ 600	TBG 60 PN	17295410	3N AC 60Гц 400В	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000054	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
4- и 7-полярные штекеры	

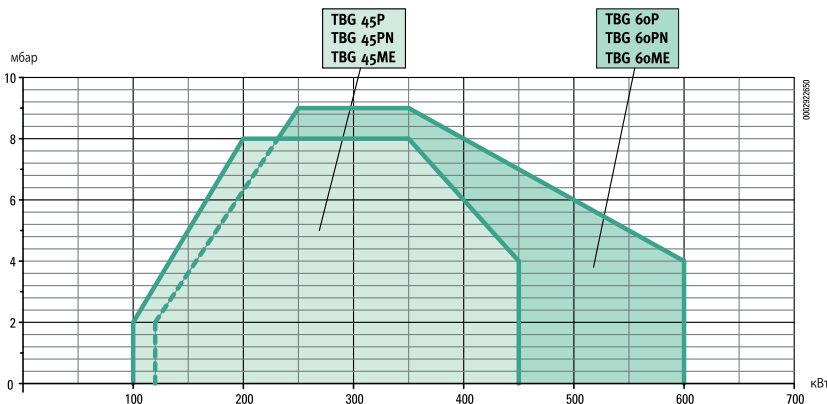
Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 СТУ) 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 природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$

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



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пневматической регуляцией

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

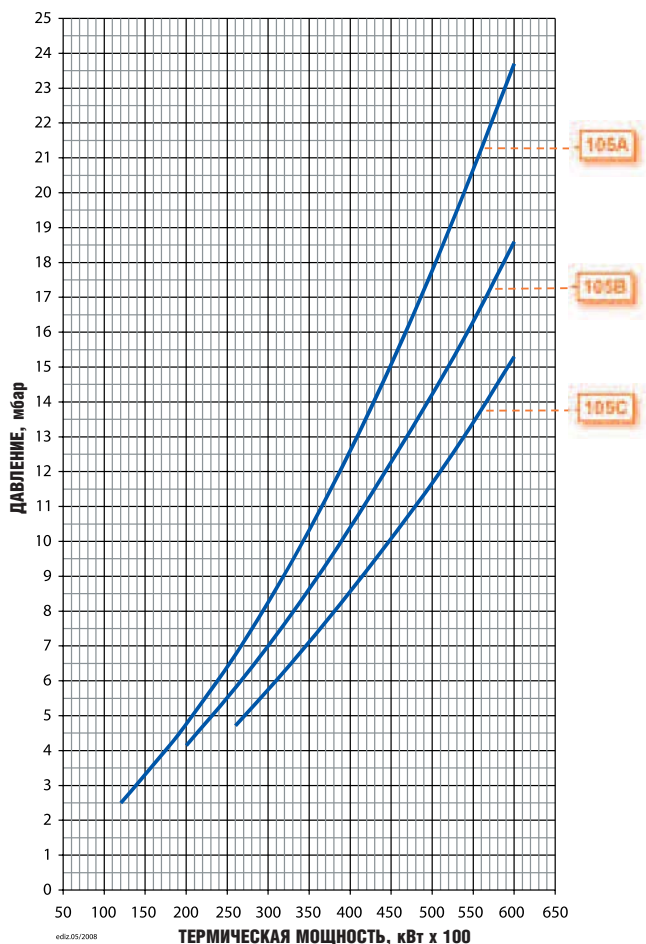
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVG 60 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	105A		100	19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
					360	19990448	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
					100	19990442	в комплекте	–	–	D3	
				CTV	100	19990442	в комплекте	–	98000101	D3	12)
			105B		100	19990443	в комплекте	96000013	–	D3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	96000013	98000101	D3	12)
					360	19990448	в комплекте	96000013	98000101	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

TVG 60 PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



TBG...PN

От 110 до 1200

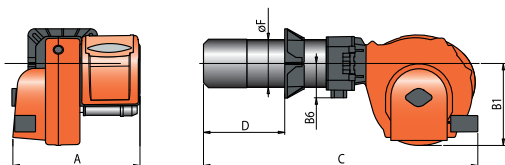


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 электрозащитности 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 и низкий уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- 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 5 мм	C мм	D мм	E 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	161	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	180	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	224	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	161	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	180	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	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект Стр. 230
98000355	Комплект газовых форсунок для TBG 55
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

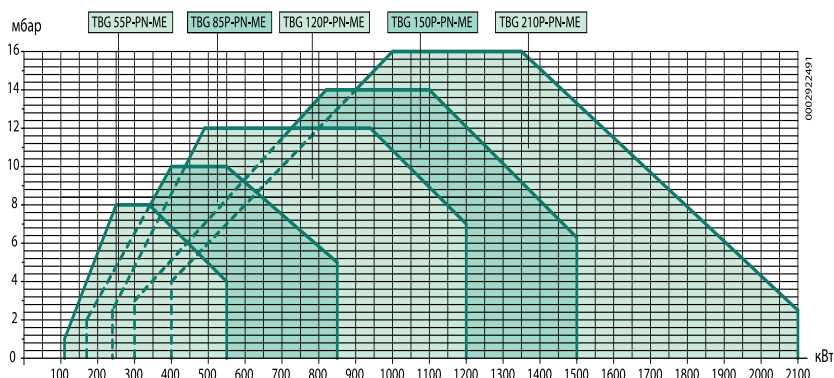
Стандартная комплектация

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

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере сгорания, 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:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³
 LPG Hi 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.

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



0002922491

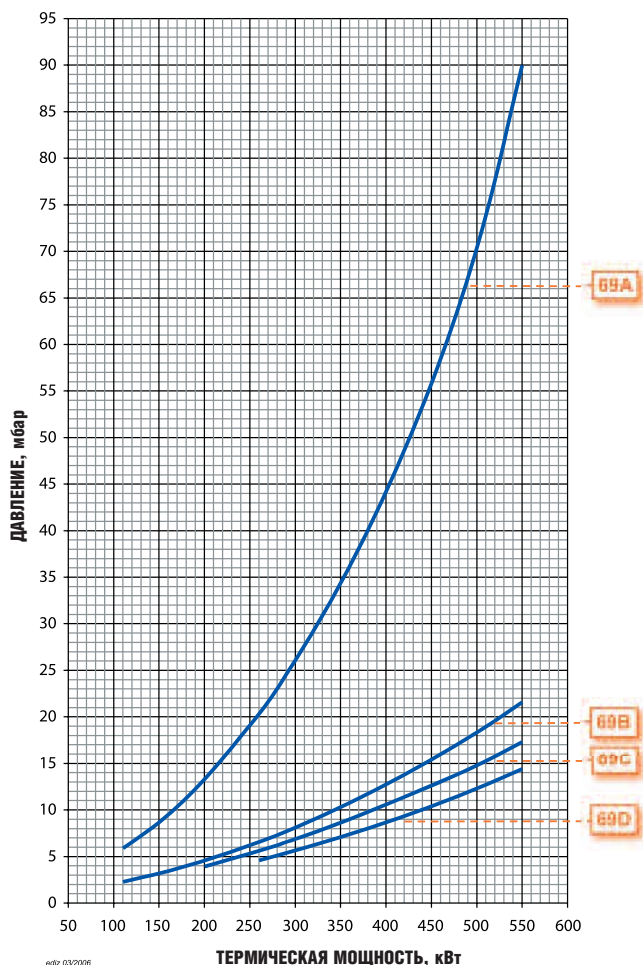
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TVB 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)
			69E		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	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TVB 55 PN	LPG	CE/EXP		30	19990441	в комплекте	96000032	—	98000356	D3	
			CTV	30	19990441	в комплекте	96000032	98000101	98000356	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



08/2.03/2006



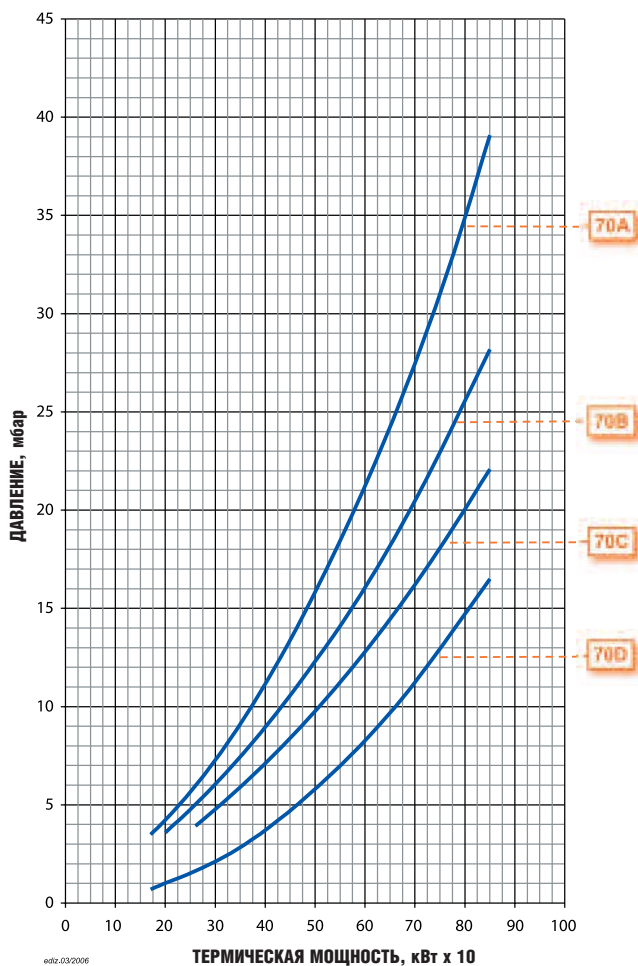
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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	ПРИРОДНЫЙ 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)
			70E		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	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 85 PN	LPG	CE/EXP		30	19990441	в комплекте	96000032	—	98000357	D3	
			CTV	30	19990441	в комплекте	96000032	98000101	98000357	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



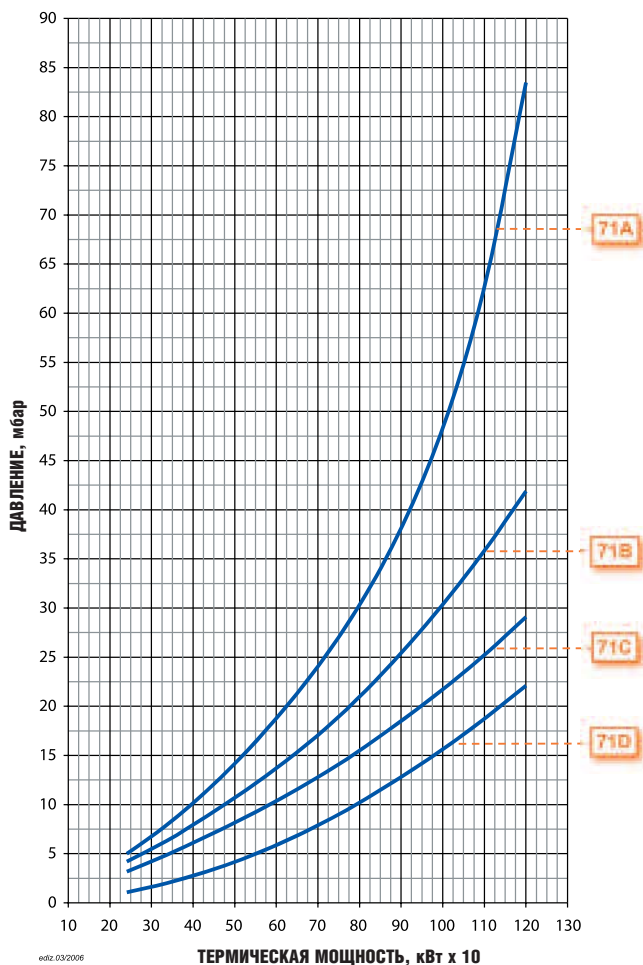
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 120 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	71A		100	19990441	в комплекте	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	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 120 PN	LPG	CE/EXP		30	19990442	в комплекте	96000007	—	98000358	D3	
			CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	98000101	98000358	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



TBG 150 PN

От 300 до 1500



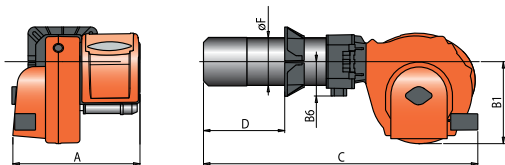
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 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 и низкий уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- 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 5 мм	C мм	D мм	E 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	240	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	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
980000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
979800053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

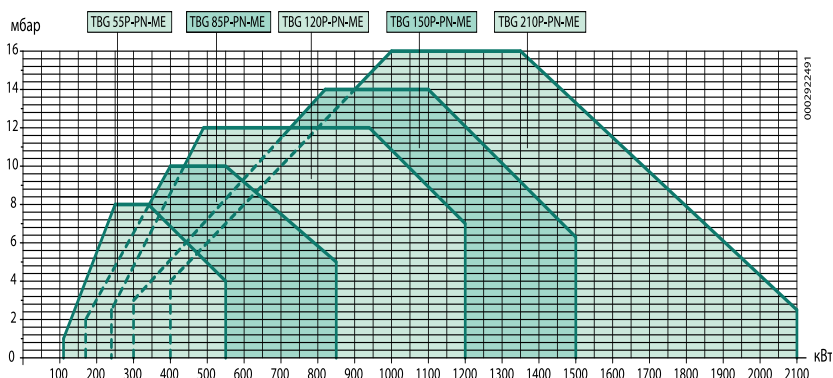
Стандартная комплектация

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

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
 - Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 - *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере сгорания, 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:
 HI = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG HI 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.

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



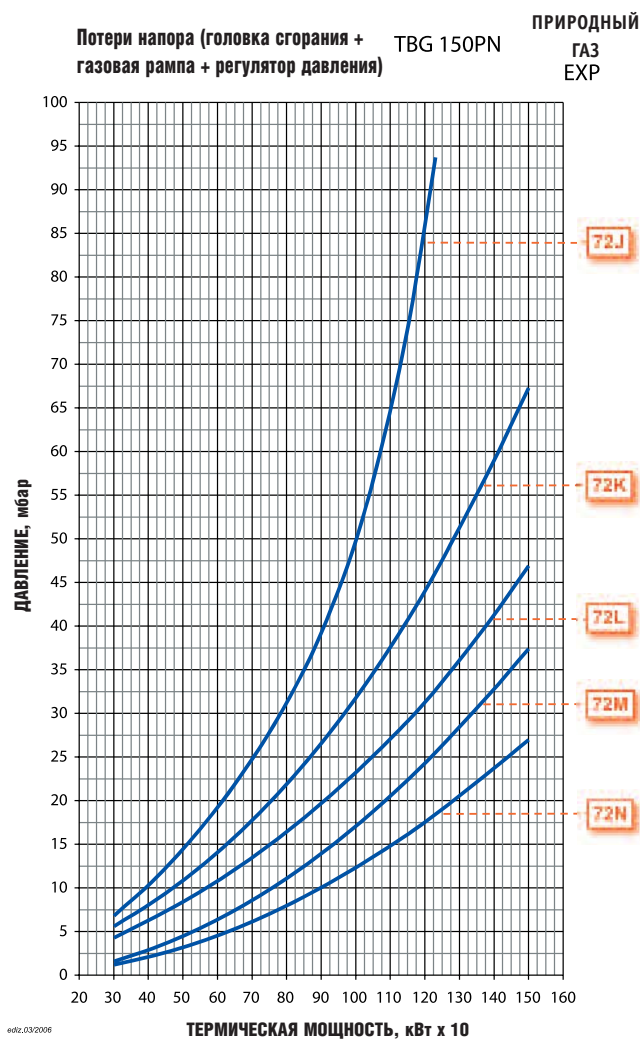
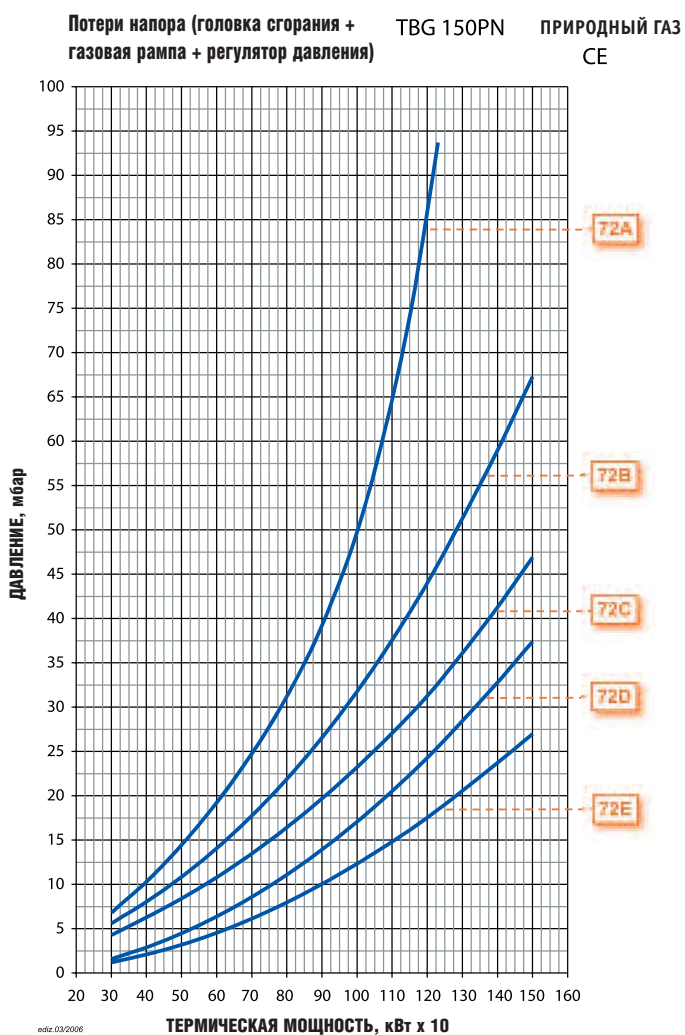
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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)	
		EXP	72J	—	100	19990441	в комплекте	96000032	—	DE3	
				—	360	19990448	в комплекте	96000032	—	DE3	
			72K	—	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				—	360	19990449	в комплекте	96000007	—	DE3	
			72L	—	100	19990443	в комплекте	—	—	DE3	
				—	600	19990530	в комплекте	—	—	DE3	
			72M	—	600	19990530	в комплекте	—	98000102	DE3	
—	700			19990531	в комплекте	—	—	DE3			
72N	—	700	19990531	в комплекте	—	98000101	DE3				

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 150 PN	LPG	CE	CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	98000101	—	D3	11)
			CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	—	—	DE3	
		EXP	CTV	30	19990442	в комплекте	96000007	98000101	—	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пневматической регуляцией

Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пневматической регуляцией

TBG 210 PN

От 400 от 2100

НОВИНКА

CE 0085

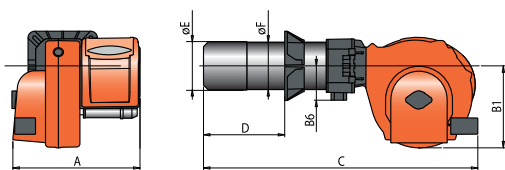


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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 и низкий уровень шума на впуске.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (по стандарту EN298).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 PN	17700010	3N AC 50Гц 400В	3	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)
Частота 60 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 PN	17705410	3N AC 60Гц 400В	3	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечания:

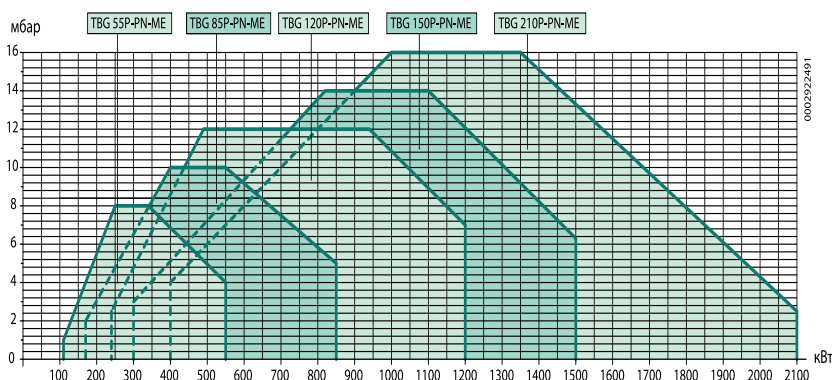
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 11) Согласно EN676 в составе газовой рампы должно быть устройство контроля герметичности клапанов.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в камере сгорания, 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.

LPG HI 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.

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



0002922491

кВт

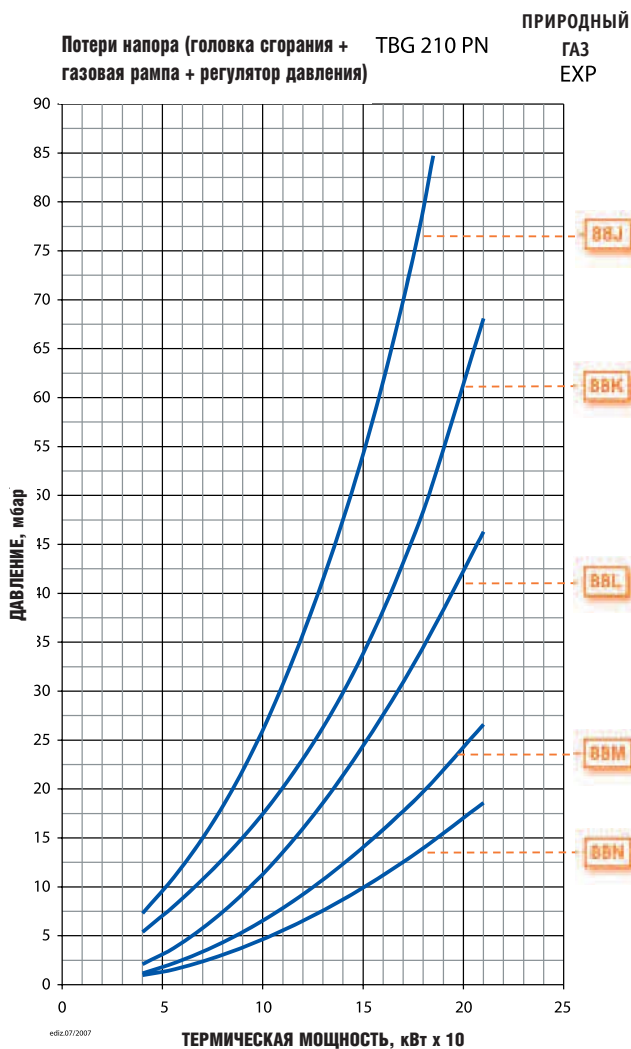
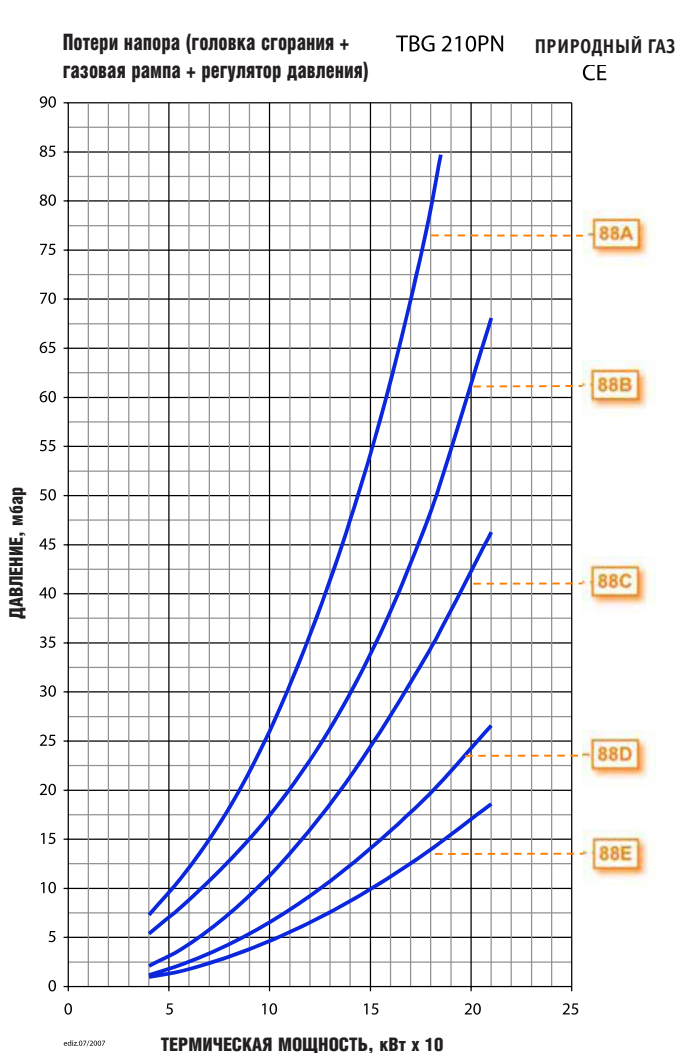
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 210 PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	88A	CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				CTV	360	19990449	в комплекте	96000007	98000101	D3	11)
			88B	CTV	100	19990443	в комплекте	—	98000101	D3	11)
			88C	CTV	600	19990530	в комплекте	—	98000102	D3	11)
			88D	CTV	700	19990531	в комплекте	—	98000101	D3	11)
		88E	CTV	700	19990537	в комплекте	—	98000101	D3	11)	
		EXP	88J	CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	360	19990449	в комплекте	96000007	—	DE3	
			88K	CTV	360	19990449	в комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	—	—	DE3	
	CTV			100	19990443	в комплекте	—	98000101	DE3		
	CTV			600	19990530	в комплекте	—	—	DE3		
	88L	CTV	600	19990530	в комплекте	—	98000102	DE3			
		CTV	700	19990531	в комплекте	—	—	DE3			
		CTV	700	19990531	в комплекте	—	98000101	DE3			
		CTV	700	19990537	в комплекте	—	—	DE3			

Модель	Вид газа	Версия	Исполнение	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 210 PN	LPG	CE	CTV	30	19990443	в комплекте	—	98000101	98000359	D3	11)
				30	19990443	в комплекте	—	—	98000359	DE3	
		EXP	CTV	30	19990443	в комплекте	—	98000101	98000359	DE3	

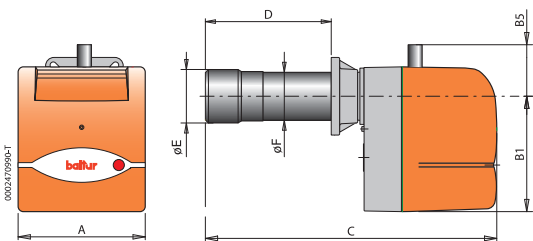
Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



BTG 20 LX

От 60 до 205



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.
- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора.
- Глазок контроля пламени.
- Прессостат воздуха.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- 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 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	E 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	127	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	127	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

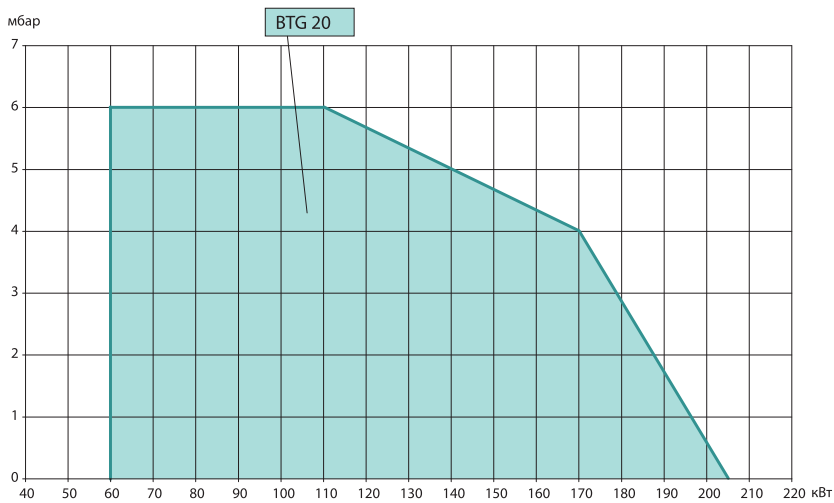
Код	Описание
98000052	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

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.
- СТУ) 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 природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

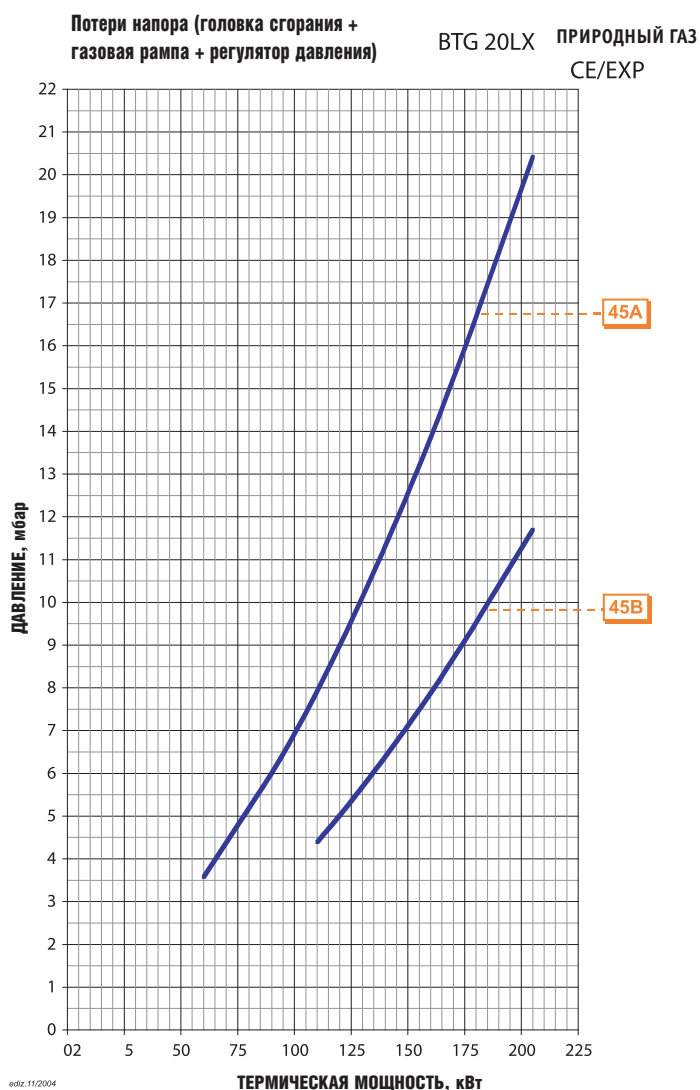


Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

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	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 20 LX	ПРИРОДНЫЙ 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 рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



ediz 11/2004

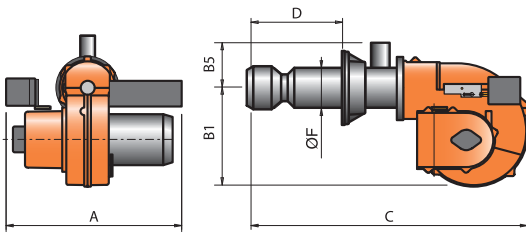


SPARKGAS 30 LX

От 60 до 340

Возможно исполнение с инвертором V

CE 0085



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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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 со смесителем из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором — контроллером скорости электродвигателя — 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 по Европейскому стандарту EN 298.
- 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	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E 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	149	135	1010 x 640 x 390	45	3) 4)
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX B	15140015	1N AC 50Гц 230В	0,37	670	275	102	900	140 ÷ 310	149	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	149	135	1010 x 640 x 390	45	3) 4)
60 ÷ 340	SPARKGAS 30 LX B	15145415	1N AC 60Гц 230В	0,37	670	275	102	900	140 ÷ 310	149	135	1050 x 770 x 680	45	3) 4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000052	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980054	Звукоизоляционный кожух для Sparkgas 30 LX. Стр. 247
97980055	Звукоизоляционный кожух для Sparkgas 30 LXV. Стр. 247

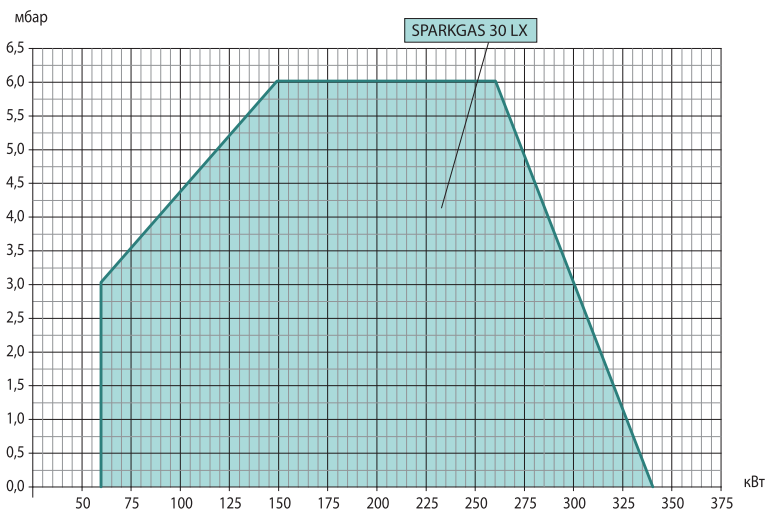
Стандартная комплектация

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

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

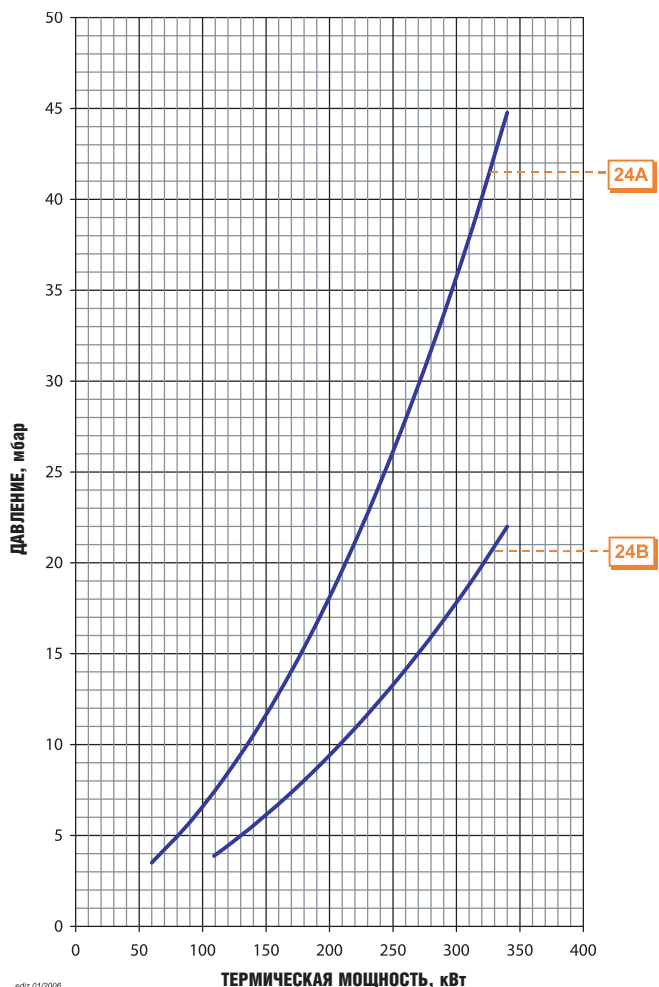


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



ediz. 01/2006

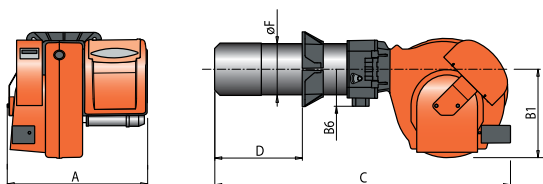


TBG 50 LX PN

От 110 до 550

Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА



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



пониженное содержание NO_x

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NO_x 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 в соответствии со стандартом EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в споловой трубе гарантирует пониженные выбросы NO_x (класс II).
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NO_x в отходящих газах.
- Предел регулирования 1:4.
- 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).
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Электрический двигатель управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором — контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из лёгкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Газовая ramпа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие ramпу с горелкой, оборудованы ключом-защитой от неправильного подключения.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN	17450010	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN B	17450015	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	4)
Частота 60 Гц														
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN	17455410	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN B	17455415	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	79	4)

Дополнительная комплектация

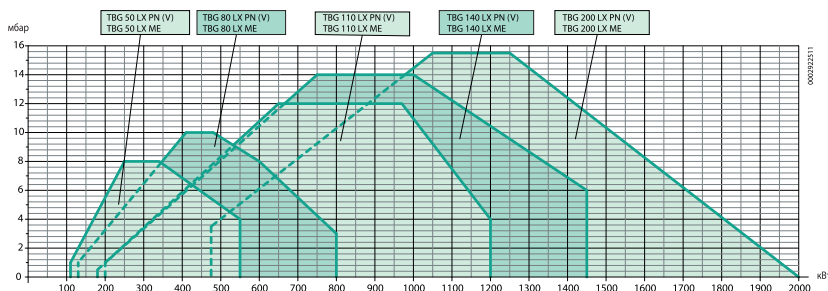
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечание

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



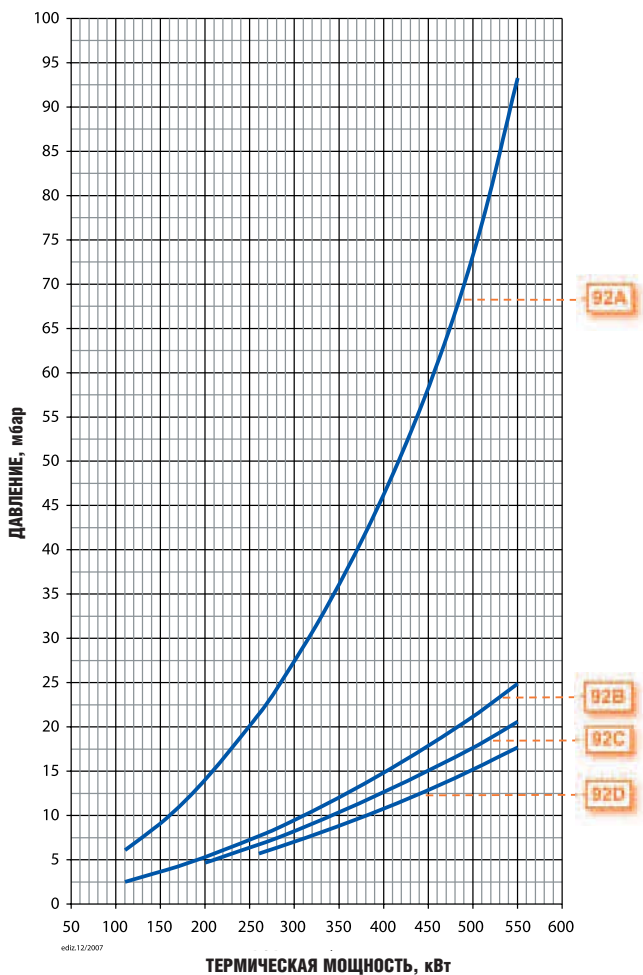
Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NO_x и CO

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	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 50 LX PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	92A		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)
					100	19990441	в комплекте	96000032	—	D3	
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)
			92B		100	19990442	в комплекте	96000007	—	D3	
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
					100	19990443	в комплекте	—	—	D3	
				CTV	100	19990443	в комплекте	—	98000101	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

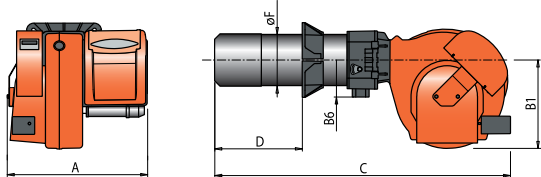


TBG 80 LX PN

От 130 до 800

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 в соответствии со стандартом EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Предел регулирования 1:4.
- 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).
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из лёгкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Газовая рампа-моноблок оборудована 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN	17520010	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN B	17520015	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	81	4)
Частота 60 Гц														
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN	17525410	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN B	17525415	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	81	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

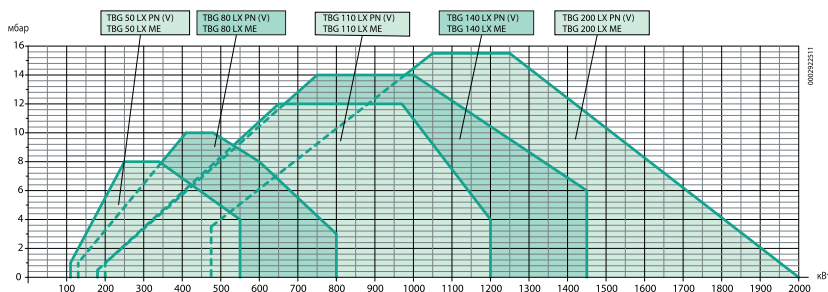
Стандартная комплектация

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

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 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 calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



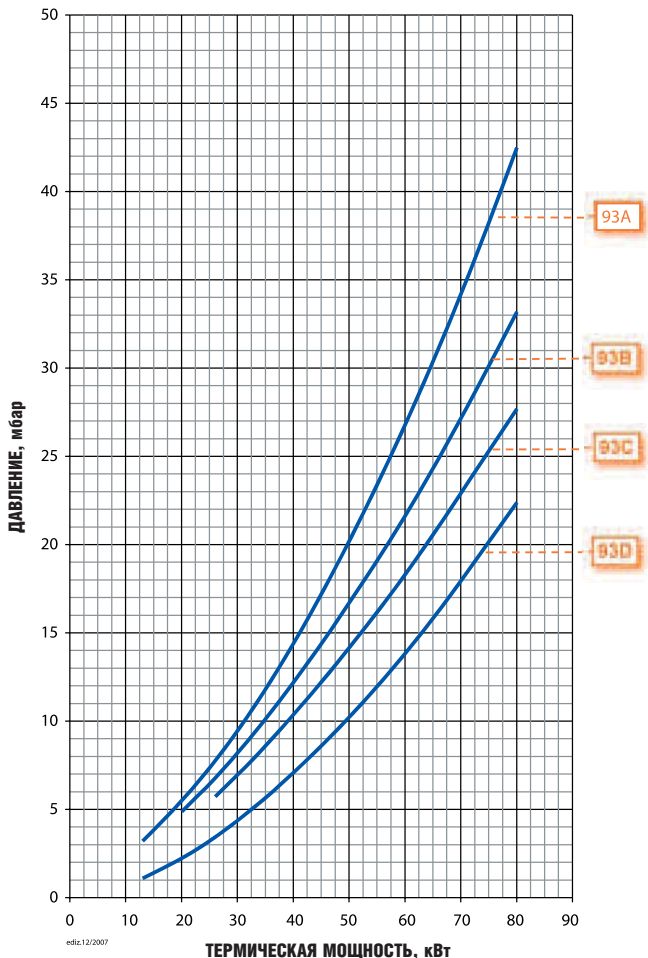
Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

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	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
TVB 80 LX PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	93A		100	19990441	в комплекте	96000032	—	D3		
				CTV	100	19990441	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)	
			93B		360	19990448	в комплекте	96000032	—	D3		
				CTV	360	19990448	в комплекте	96000032	98000101	D3	12)	
			93C		100	19990442	в комплекте	96000007	—	D3		
				CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)	
			93D		100	19990443	в комплекте	—	—	D3		
				CTV	100	19990443	в комплекте	—	98000101	D3	12)	
			93E		600	19990530	в комплекте	—	—	D3		
				CTV	600	19990530	в комплекте	—	98000102	D3	12)	

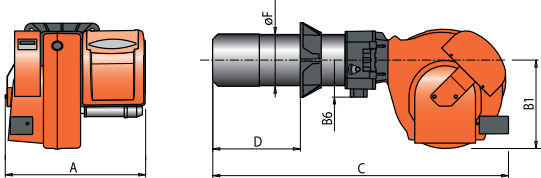
Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА



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



пониженное содержание NO_x

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пониженное содержание выбросов NO_x 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 в соответствии со стандартом EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NO_x (класс II).
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NO_x в отходящих газах.
- Предел регулирования 1:4.
- 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).
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Газовая рампа-моноблок оборудована 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	B1 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17590010	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN B	17590015	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	90	4)
Частота 60 Гц														
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN	17595410	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN B	17595415	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	90	4)

Дополнительная комплектация

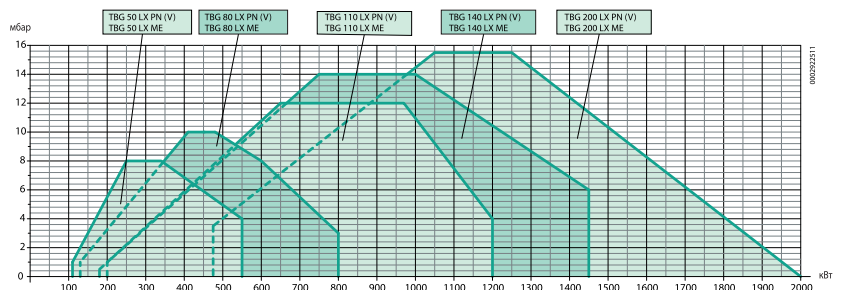
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 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 calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



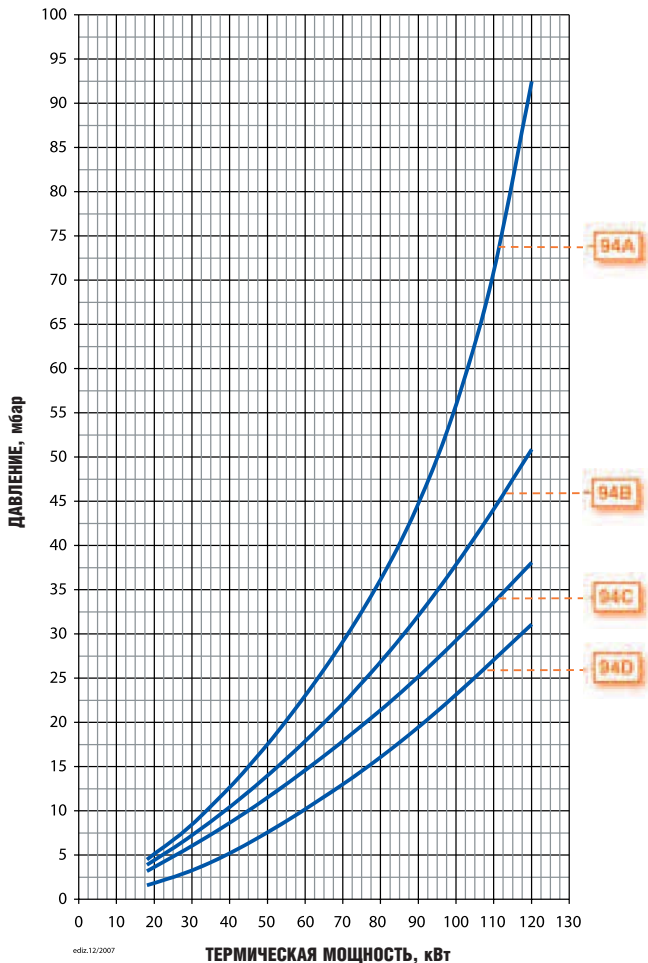
Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NO_x и CO

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	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
TBG 110 LX PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP			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)
						100	19990442	в комплекте	96000007	—	D3	
					CTV	100	19990442	в комплекте	96000007	98000101	D3	12)
						100	19990443	в комплекте	—	—	D3	
					CTV	100	19990443	в комплекте	—	98000101	D3	12)
						600	19990530	в комплекте	—	—	D3	
					CTV	600	19990530	в комплекте	—	98000102	D3	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



TBG 140 LX PN

От 200 до 1450

Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА

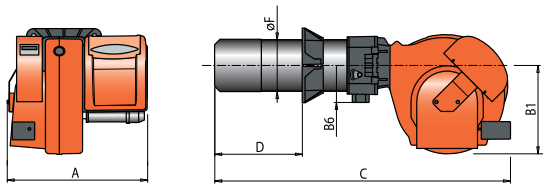


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 в соответствии со стандартом EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Предел регулирования 1:4.
- 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).
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Газовая рампа-моноблок оборудована 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN	17660010	3N AC 50Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN B	17660015	3N AC 50Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	94	4)
Частота 60 Гц														
200 1450	TBG 140 LX PN	17665410	3N AC 60Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)
200 1450	TBG 140 LX PN B	17665415	3N AC 60Гц 400V	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	94	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

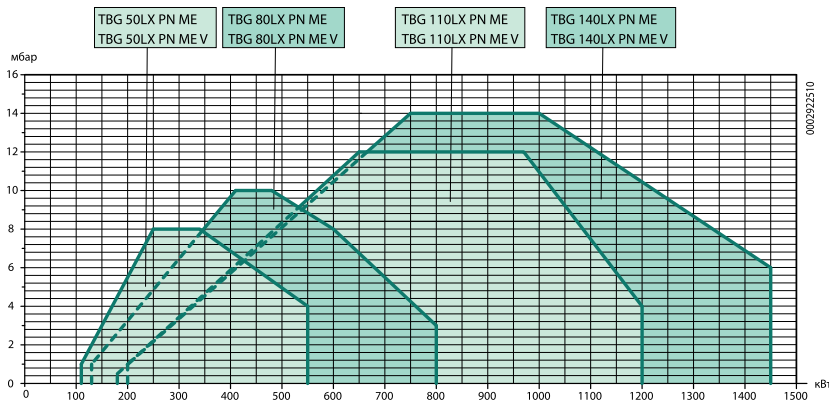
Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- 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 calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

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



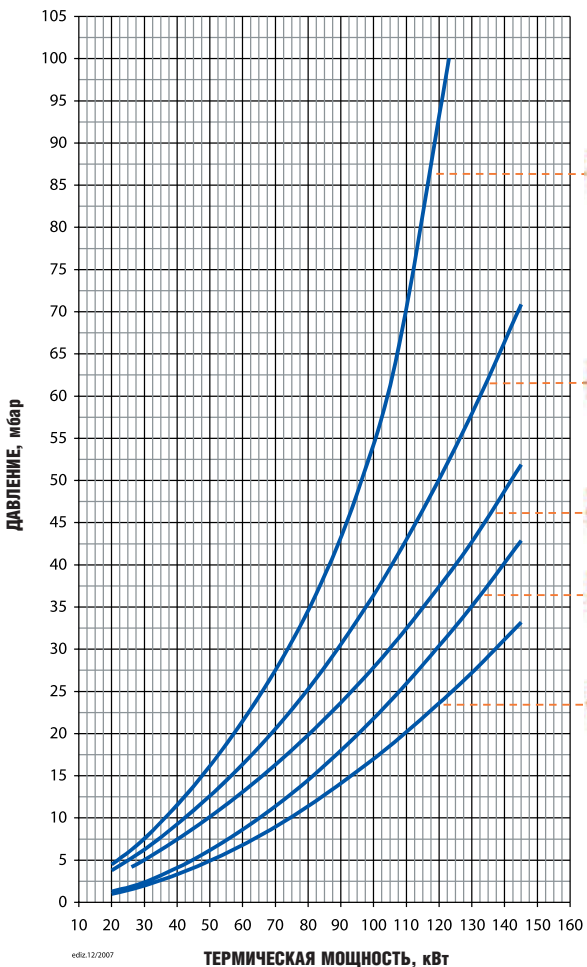
Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

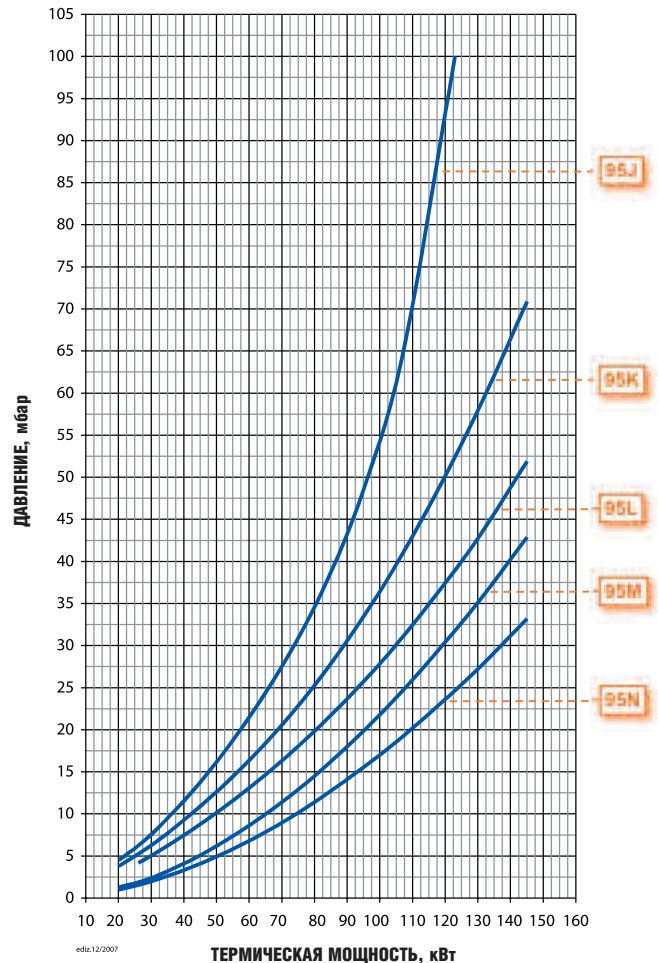
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 140 LX PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	95A	CTV	100	19990441	В комплекте	96000032	98000101	D3	11)
				CTV	360	19990448	В комплекте	96000032	98000101	D3	11)
			95B	CTV	100	19990442	В комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	98000101	D3	11)
			95C	CTV	100	19990443	В комплекте	—	98000101	D3	11)
			95D	CTV	600	19990530	В комплекте	—	98000102	D3	11)
		95E	CTV	700	19990531	В комплекте	—	98000101	D3	11)	
		EXP	95J	CTV	100	19990441	В комплекте	96000032	98000101	DE3	
				CTV	360	19990448	В комплекте	96000032	—	DE3	
			95K	CTV	360	19990448	В комплекте	96000032	98000101	DE3	
				CTV	100	19990442	В комплекте	96000007	—	DE3	
			95L	CTV	100	19990442	В комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	—	DE3	
		EXP	95M	CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	100	19990443	В комплекте	—	—	DE3	
			95N	CTV	100	19990443	В комплекте	—	98000101	DE3	
				CTV	600	19990530	В комплекте	—	—	DE3	
			95N	CTV	600	19990530	В комплекте	—	98000102	DE3	
CTV	700			19990531	В комплекте	—	—	DE3			
95N	CTV	700	19990531	В комплекте	—	98000101	DE3				

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 140 LX PN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



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



TBG 200 LX PN

От 475 до 2000

Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА

CE 0085

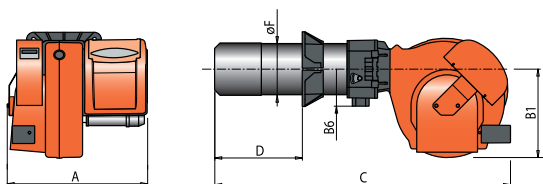
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 в соответствии со стандартом EN 303.
- Частичная рециркуляция продуктов горения в сопловой трубе гарантирует пониженные выбросы NOx (класс II).
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Предел регулирования 1:4.
- 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).
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- На дисплее в панели управления соответствующими лампочками отображаются рабочие параметры горелки, переключатель старт/стоп и повторного запуска (возможно установить электромодулятор RWF 40).
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- Панель управления имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- Подсоединение для подключения микроамперметра для контроля тока ионизации.
- Газовая рампа-моноблок оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Штекеры, соединяющие рампу с горелкой, оборудованы кликом-защитой от неправильного подключения.



пониженное содержание NOx

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN	17730010	3N AC 50Гц 400В	3,0	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)
475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN B	17730015	3N AC 50Гц 400В	3,0	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	97	4)
Частота 60 Гц														
475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN	17735410	3N AC 60Гц 400В	3,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)
475 ÷ 2000	TBG 200 LX PN B	17735415	3N AC 60Гц 400В	3,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	97	4)

Дополнительная комплектация

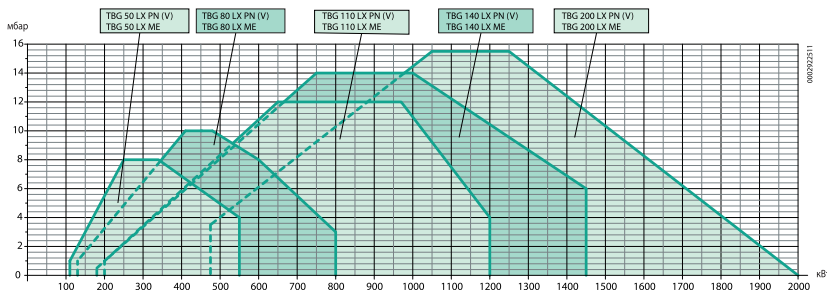
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

Примечание

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 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 calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



08/2021

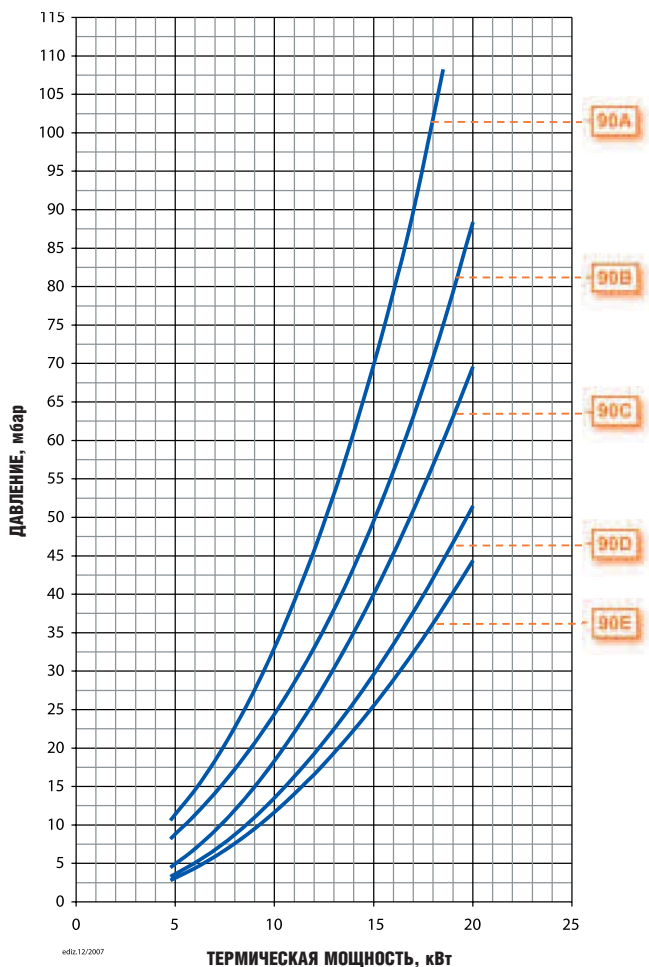
кВт

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

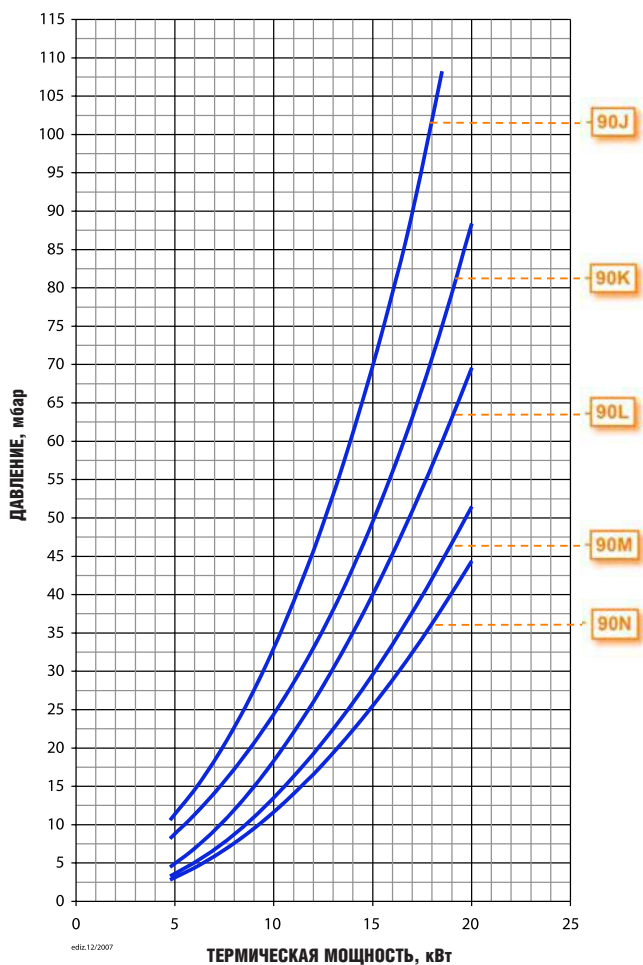
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.	
TBG 200 LX PN	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	90A	CTV	100	19990442	В комплекте	96000007	98000101	D3	11)
				CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	98000101	D3	11)
			90B	CTV	100	19990443	В комплекте	–	98000101	D3	11)
				CTV	360	19990450	В комплекте	–	98000101	D3	11)
			90C	CTV	100	19990530	В комплекте	–	98000102	D3	11)
			90D	CTV	600	19990531	В комплекте	–	98000101	D3	11)
		90E	CTV	700	19990537	В комплекте	–	98000101	D3	11)	
		EXP	90J	CTV	100	19990442	В комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	–	DE3	
			90K	CTV	360	19990449	В комплекте	96000007	98000101	DE3	
				CTV	100	19990443	В комплекте	–	–	DE3	
			90L	CTV	100	19990443	В комплекте	–	98000101	DE3	
				CTV	360	19990450	В комплекте	–	–	DE3	
		EXP	90M	CTV	360	19990450	В комплекте	–	98000101	DE3	
				CTV	100	19990530	В комплекте	–	–	DE3	
			90N	CTV	100	19990530	В комплекте	–	–	DE3	
				CTV	600	19990531	В комплекте	–	–	DE3	
			90N	CTV	600	19990531	В комплекте	–	98000101	DE3	
				CTV	700	19990537	В комплекте	–	–	DE3	
		CTV	700	19990537	В комплекте	–	98000101	DE3			

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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

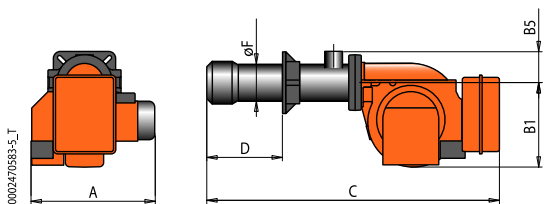


Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO

Возможно исполнение с инвертором V



пониженное содержание NOx



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая с пониженным содержанием 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Система рециркуляции дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- 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.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов.

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 двигатель управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- 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 ультрафиолетового датчика для BGN 540.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электрозащиты IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
400 ÷ 3600	BGN 300 LX	15270010	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1630	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	305	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX B	15270015	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1870	280 ÷ 480	316	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	316	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX B	15290015	3N AC 50Гц 400В	7,5	880	580	177	1870	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	322	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX	15320010	3N AC 50Гц 400В	15	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	400	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX B	15320015	3N AC 50Гц 400В	15	1154	695	283	2165	330 ÷ 600	400	355	2260 x 1520 x 1200	541	4)
Частота 60 Гц														
400 ÷ 3600	BGN 300 LX	15275410	3N AC 60Гц 400В	9	880	580	177	1630	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	305	4)
400 ÷ 3600	BGN 300 LX B	15275415	3N AC 60Гц 400В	7,5	880	580	177	1870	280 ÷ 480	316	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	316	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 390 LX B	15295415	3N AC 60Гц 400В	7,5	880	580	177	1870	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	322	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX	15325410	3N AC 60Гц 400В	22	1154	695	283	2110	330 ÷ 600	400	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 ÷ 5900	BGN 540 LX B	15325415	3N AC 60Гц 400В	15	1154	695	283	2165	330 ÷ 600	400	355	2260 x 1520 x 1200	541	4)

Дополнительная комплектация

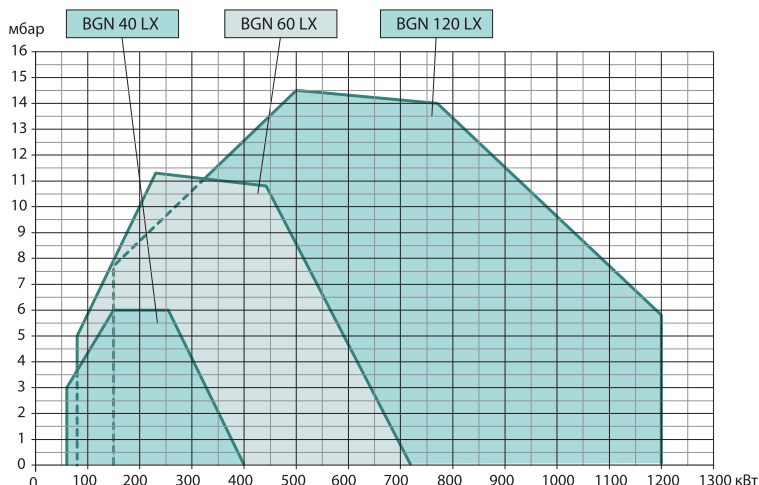
Код	Описание
	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
98000053	BGN 300-390
98000051	BGN 540
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

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



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

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

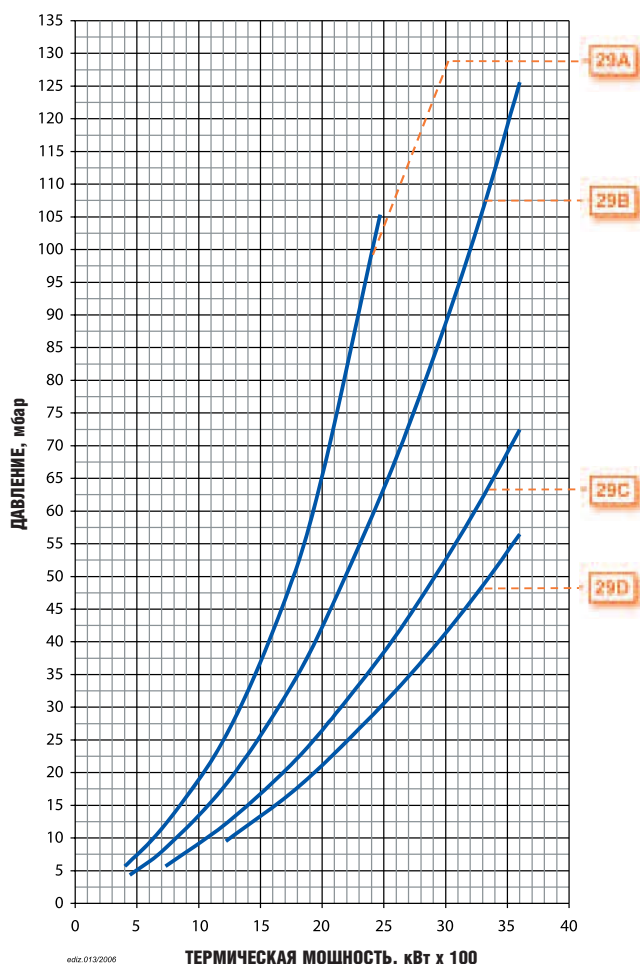
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 300 LX BGN 300 LX V	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	29A	CTV	100	19990443	в комплекте	96000012	98000101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

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

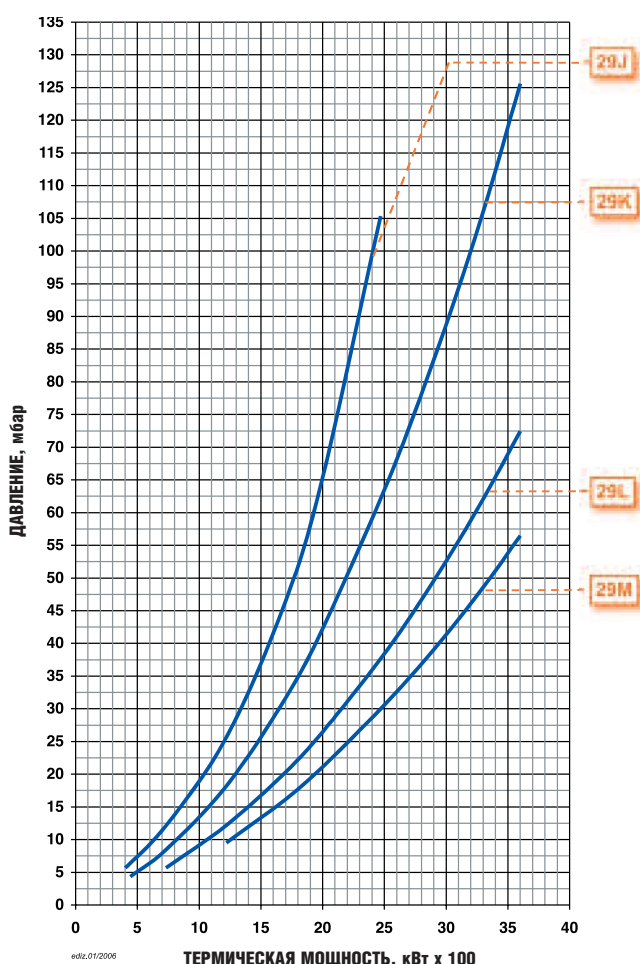
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BGN 300LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



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

BGN 300LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

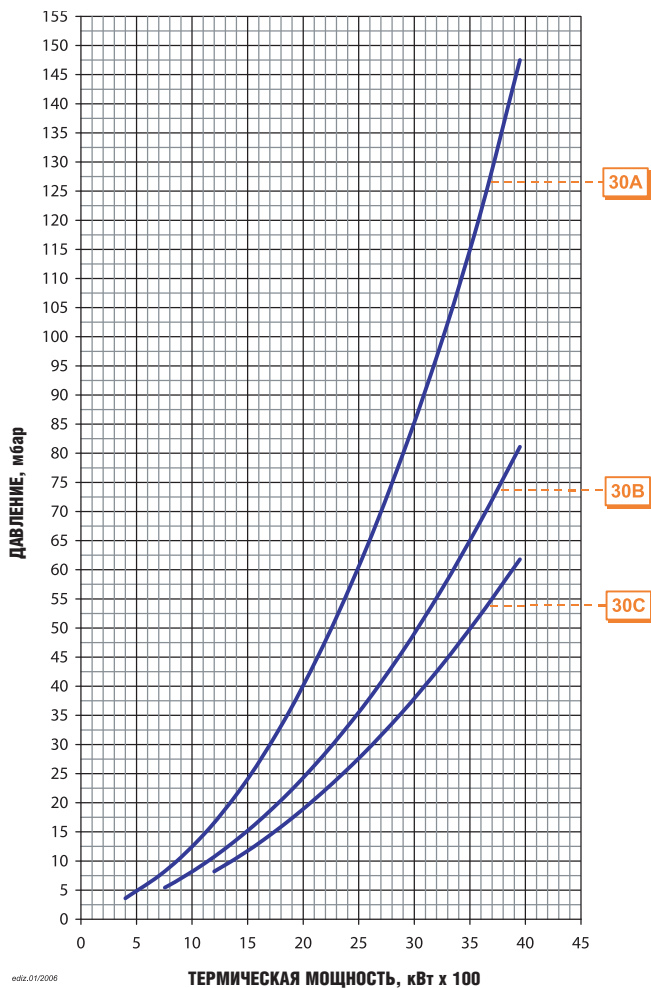


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

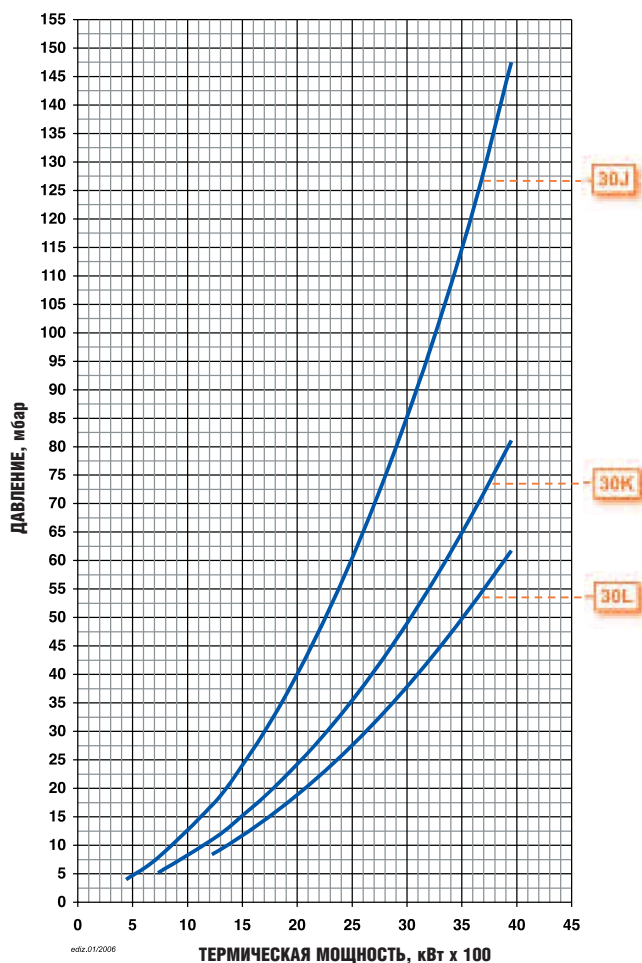
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 390 LX BGN 390 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	30A		100	19990444	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
					360	19990451	в комплекте	96000012	98000101	D3	11)
					360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)
			30C	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	D3	11)	
			30J	100	19990444	в комплекте	96000012	-	DE3		
			30J	360	19990451	в комплекте	96000012	-	DE3		
	EXP	30K		CTV	360	19990451	в комплекте	96000012	98000101	DE3	
				360	19990445	в комплекте	96005004	-	DE3		
				CTV	360	19990445	в комплекте	96005004	98000101	DE3	
		30L		360	19990446	в комплекте	96005004	-	DE3		
				CTV	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	DE3	
				CTV	360	19990446	в комплекте	96005004	98000101	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

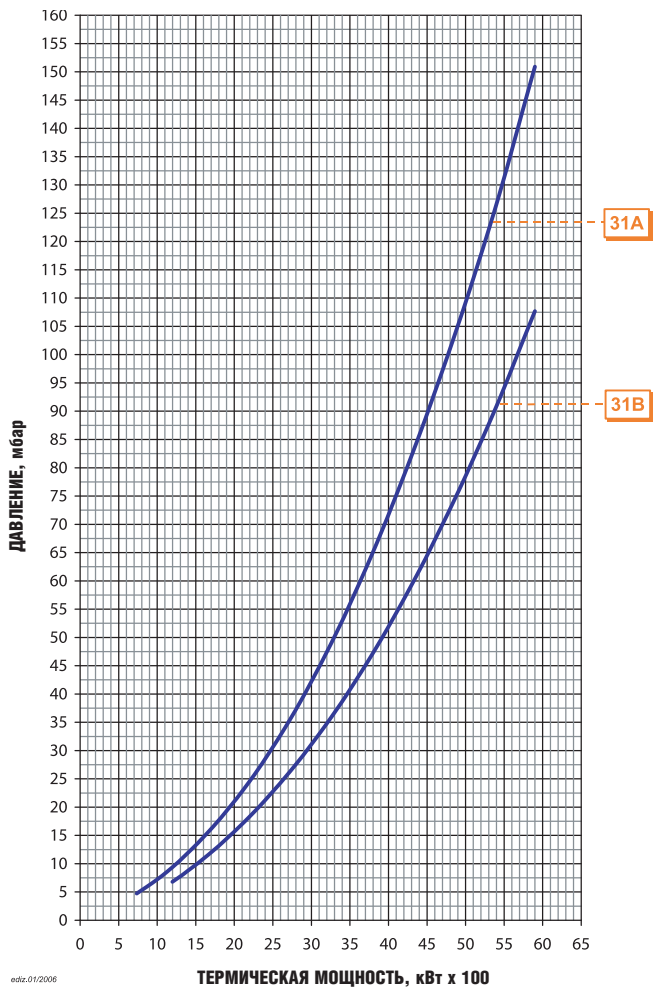
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 540 LX BGN 540 LX V	ПРИРОДН. ГАЗ	CE	31A		360	19990452	в комплекте	-	98000101	D3	11)
			31B		360	19990453	в комплекте	-	98000101	D3	11)
		EXP	31J		360	19990452	в комплекте	-	-	DE3	
				CTV	360	19990452	в комплекте	-	98000101	DE3	
			31K		360	19990453	в комплекте	-	-	DE3	
				CTV	360	19990453	в комплекте	-	98000101	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

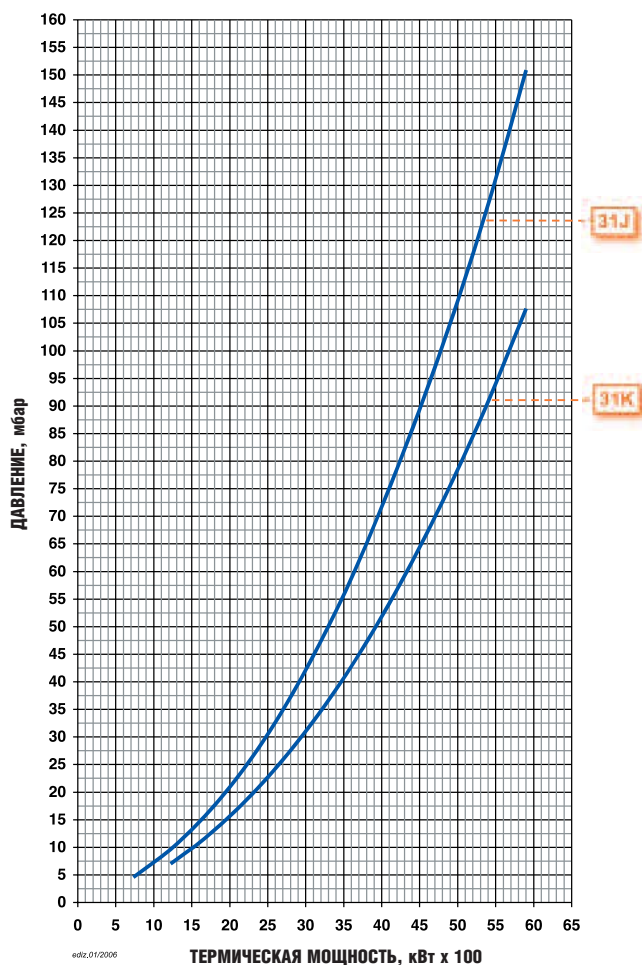
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

BGN 540LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



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

BGN 540LX ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP

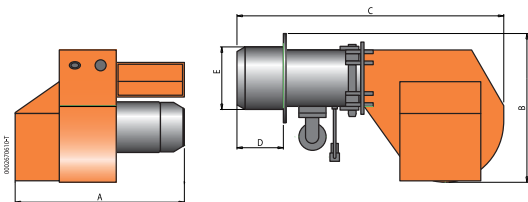


GI 1000 LX

От 1500 до 10850

Возможно исполнение с инвертором V

CE 0085



пониженное содержание NOx

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка газовая с пониженным содержанием 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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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 по Европейскому стандарту EN 676.
- Крепежный фланец, скользящий вдоль сопла, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Стальной корпус вентилятора.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- 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 ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке.
- Степень электрозащиты IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	C мм	D мм	E 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 B	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

Код	Описание
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

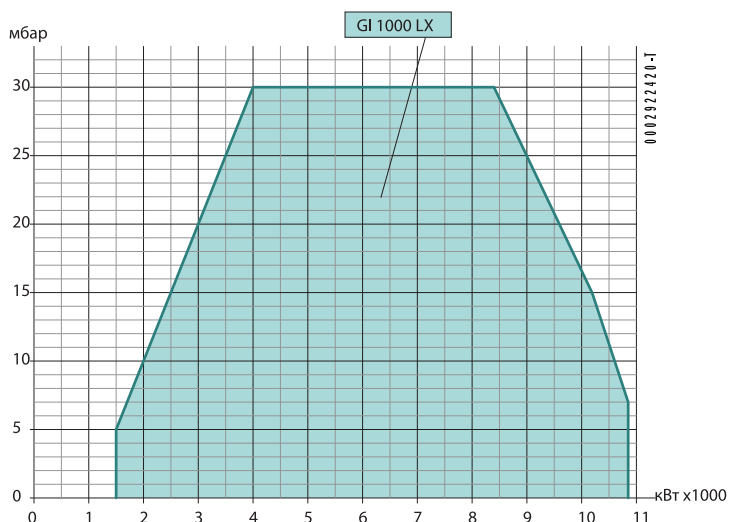
Примечания:

- 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.

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

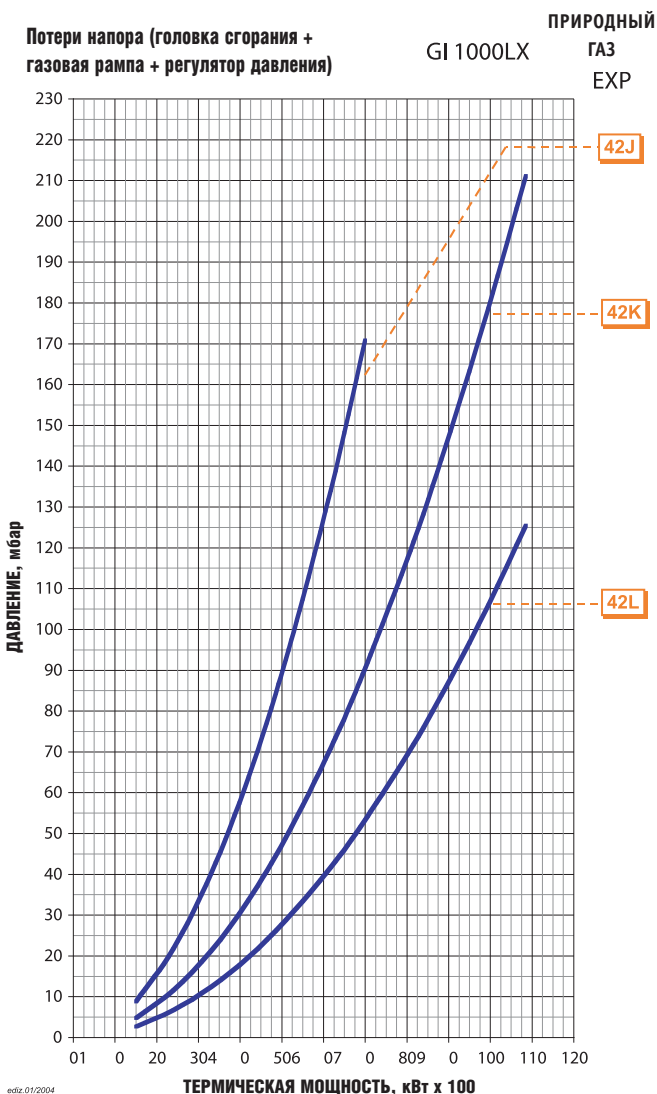
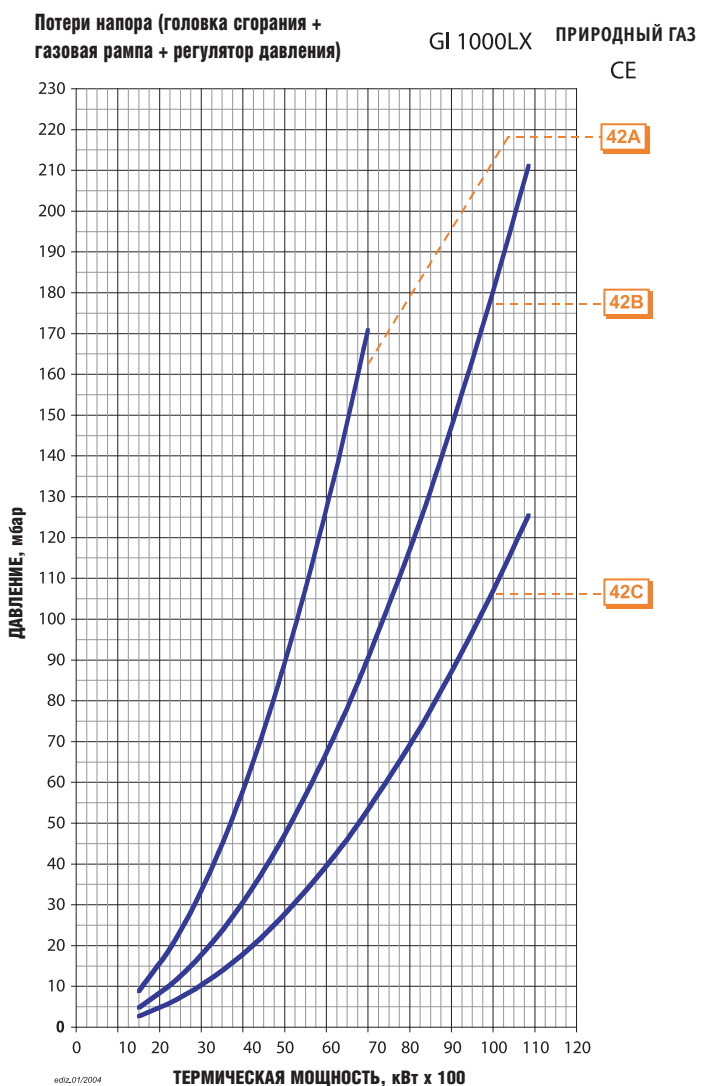


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	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)
	ПРИРОДН. ГАЗ	EXP	42J		500	19990468	в комплекте	-	-	DE3	
			42K	CTV	500	19990469	в комплекте	-	98000101	DE3	
			42L	CTV	500	19990470	в комплекте	-	98000101	DE3	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

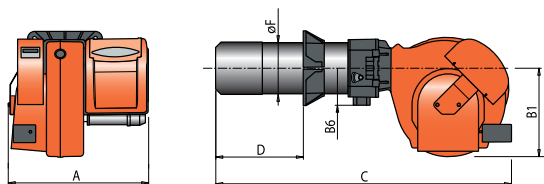


TBG... LX PN ME

От 110 до 1200

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, по стандарту EN 303.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Частичная рециркуляция 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 неиспекция).
- 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 повышеного давления.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Воздухозаборник с глушителем шума на пуске.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Электрический двигатель управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора — для исполнения V).
- 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 имеет функцию самодиагностики с поиском неисправностей (EN298).
- 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 5 мм	C мм	D мм	E 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	161	159	1080 x 770 x x700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME B	17440015	3N AC 50Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	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	180	178	1080 x 770 x x700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME B	17510015	3N AC 50Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	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	224	219	1080 X 770 X 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME B	17580015	3N AC 50Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	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	161	159	1080 x 770 x x700	76	4)
110 ÷ 550	TBG 50 LX PN ME B	17445415	3N AC 60Гц 400В	0,55	645	380	160	1230	175 ÷ 400	161	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	180	178	1080 x 770 x x700	78	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX PN ME B	17515415	3N AC 60Гц 400В	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	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	224	219	1080 X 770 X 700	87	4)
180 ÷ 1200	TBG 110 LX PN ME B	17585415	3N AC 60Гц 400В	1,5	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219	1080 X 770 X 700	90	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230)
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

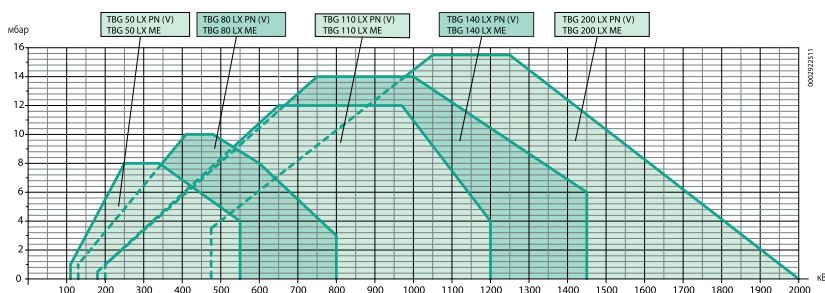
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
4- и 7-полярные штекеры

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: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



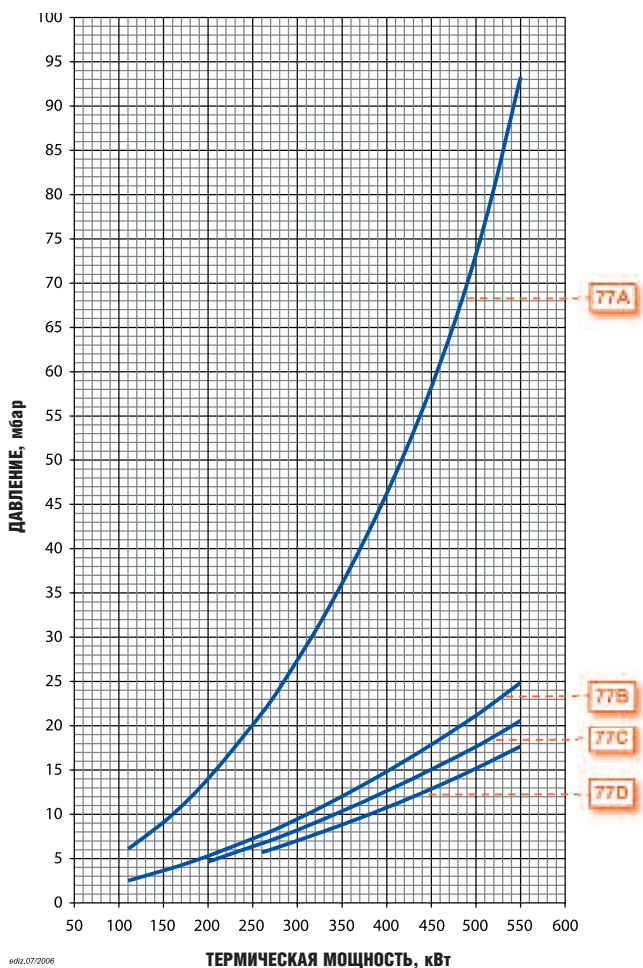
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 50 LX PN ME TBG 50 LX PN ME V	ПРИРОДНЫЙ 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. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



002_07/2006



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

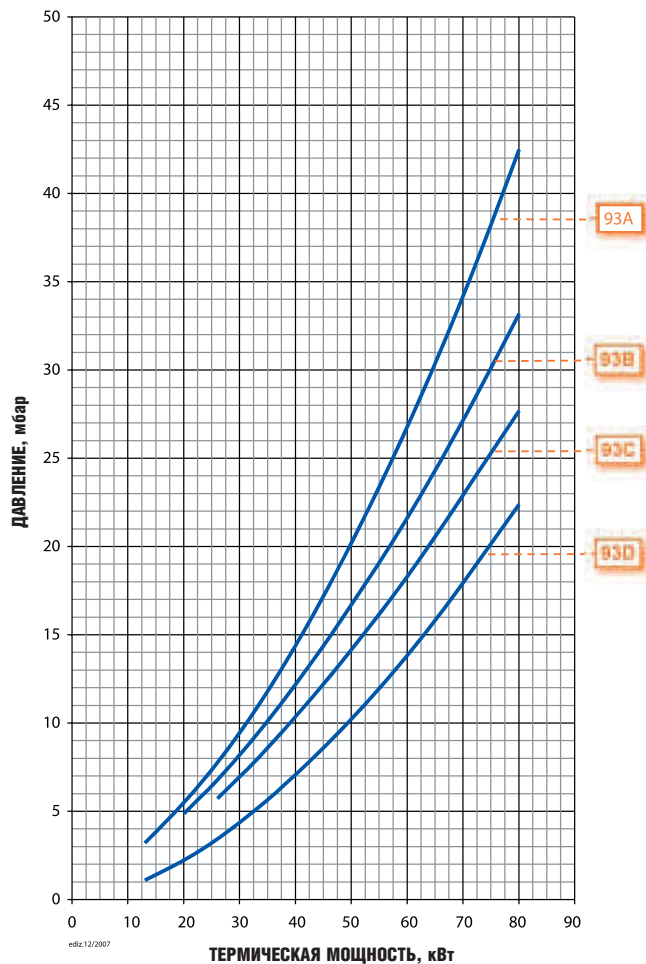
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 80 LX PN ME V	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	78A	100	19990488	В комплекте	96000032	В комплекте	D3	
			78B	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



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

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



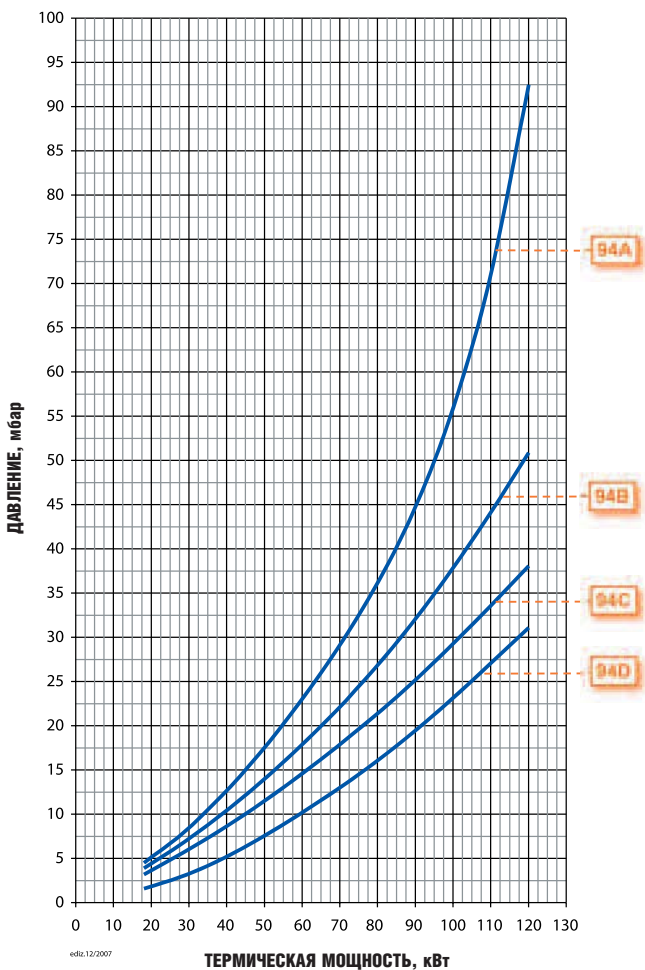
edz.12/2007

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 V	ПРИРОДНЫЙ 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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



TBG 140 LX PN ME

От 200 до 1450

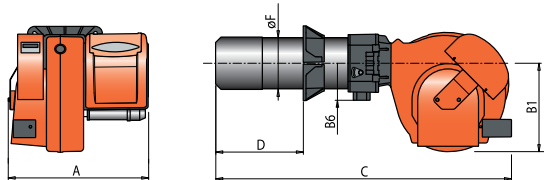
Возможно исполнение с инвертором V



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая с пониженным содержанием 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, по стандарту EN 303.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Частичная рециркуляция 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 электрозащитности 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Воздухозаборник с глушителем шума на пуске.
- Электрический мотор управляет работой вентилятора (электронная регулировка инвертором – контроллером скорости электромотора – для исполнения V).
- 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	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E 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	240	1080 X 770 X 700	91	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME B	17650015	3N AC 50Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	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	240	1080 X 770 X 700	91	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX PN ME B	17655415	3N AC 60Гц 400В	2,2	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	240	1080 X 770 X 700	94	4)

Дополнительная комплектация

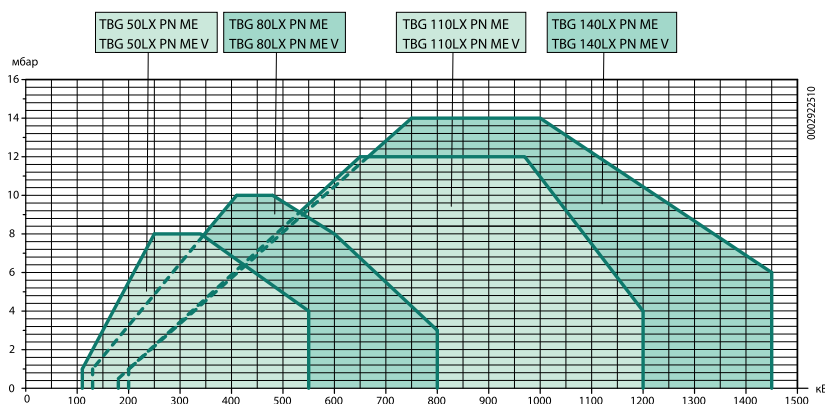
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

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 SE, в рампе — для версии EXP.
 Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



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

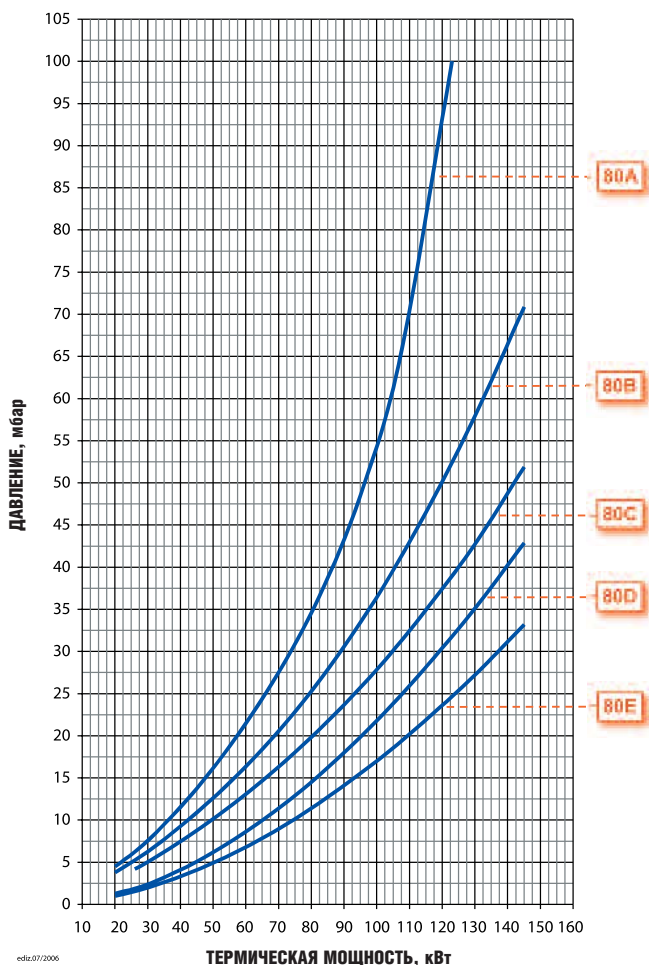
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 TBG 140 LX PN ME V	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / 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. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



ediz.07/2006



Возможно исполнение с инвертором V

НОВИНКА



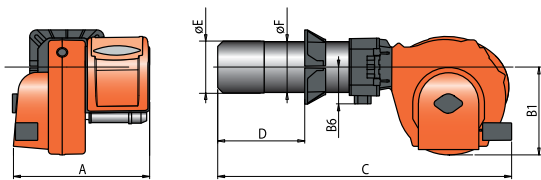
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая с пониженным содержанием 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 по стандарту EN 303.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Частичная рециркуляция дымовых газов для снижения содержания оксидов азота NOx в отходящих газах.
- Высокочувствительный 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 электроработы 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Воздухозаборник с глушителем шума на пуске.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Электроработа из легкого алюминиевого литья.
- 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).
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
110 ÷ 550	TBG 50 LX ME	17460010	3N AC 50Гц 400В	0,55	610	380	200	1265	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)
130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530010	3N AC 50Гц 400В	1,10	610	380	200	1265	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)

Дополнительная комплектация

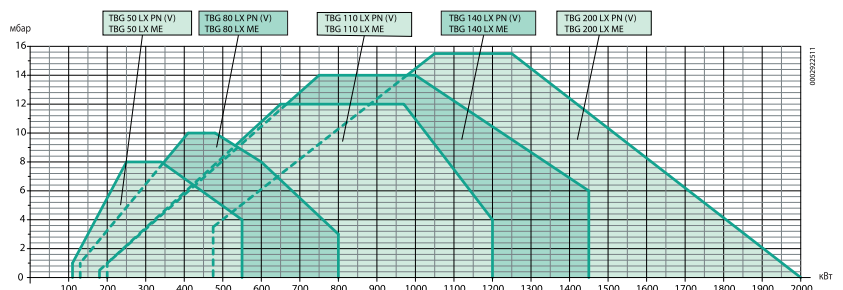
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулируемые с пониженным содержанием выбросов NOx и CO и электронной модуляцией

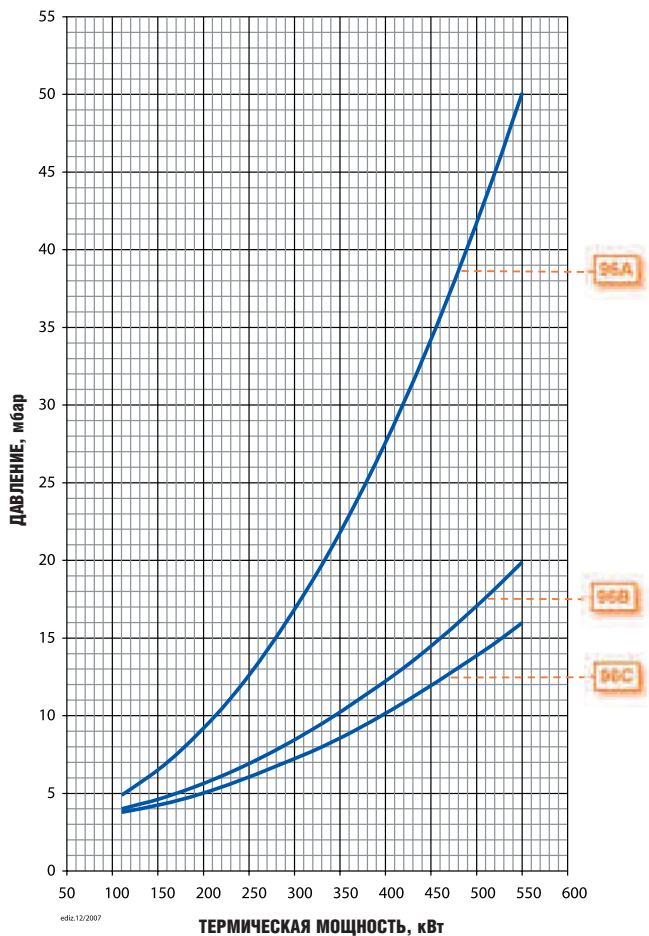
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 50 LX ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	96A	500	19990521	В комплекте	96000008	В комплекте	D2	
			96B	500	19990522	В комплекте	96000007	В комплекте	D2	
			96C	500	19990523	В комплекте	—	В комплекте	D2	
TVG 80 LX ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	97A	500	19990521	В комплекте	96000008	В комплекте	D2	
			97B	500	19990522	В комплекте	96000007	В комплекте	D2	
			97C	500	19990523	В комплекте	—	В комплекте	D2	

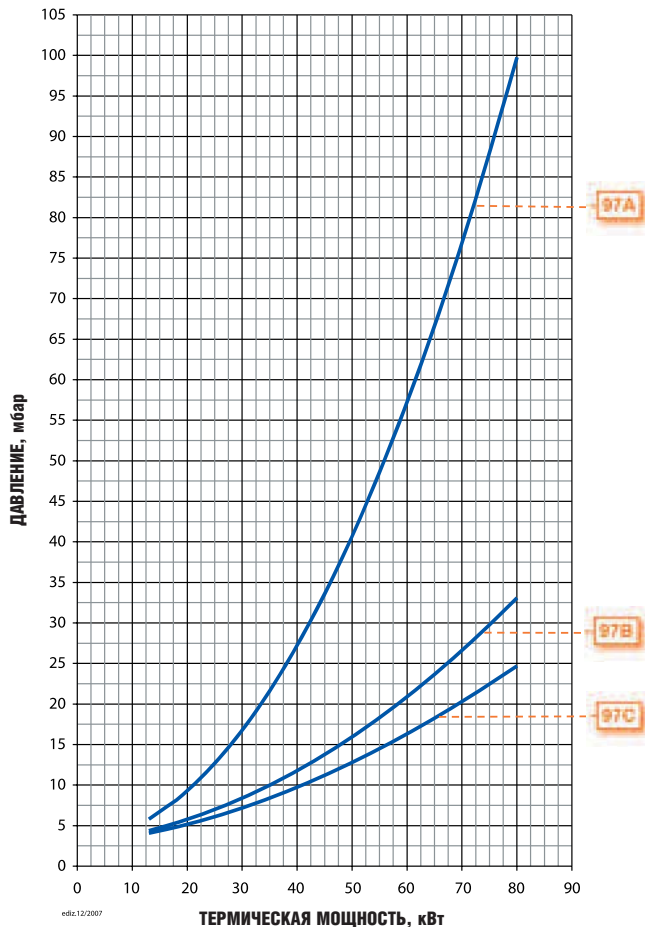
Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



НОВИНКА

CE 0085

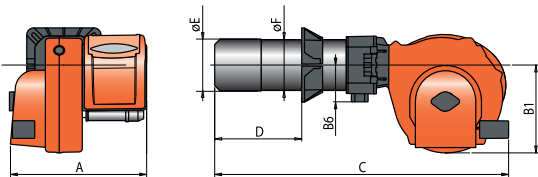
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая с пониженным содержанием 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 по стандарту EN 303.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Частичная рециркуляция 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.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- В составе электропанели 4- и 7-полярный штекеры (стандартная комплектация).
- Степень электрозащиты 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Воздухозаборник с глушителем шума на пуске.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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).
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
180 ÷ 1200	TBG 110 LX ME	17600010	3N AC 50Гц 400В	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)
200 ÷ 1450	TBG 140 LX ME	17670010	3N AC 50Гц 400В	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

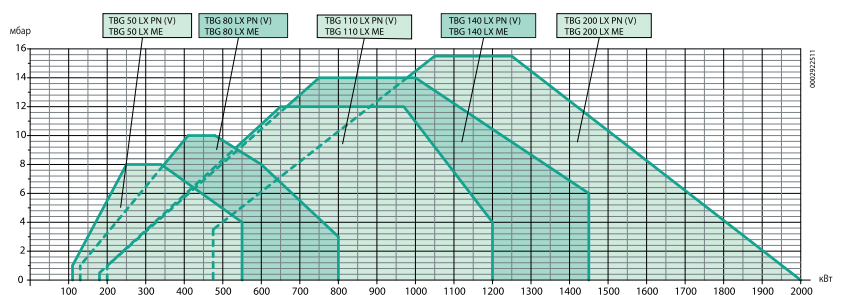
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
4- и 7-полярные штекеры

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



00020251

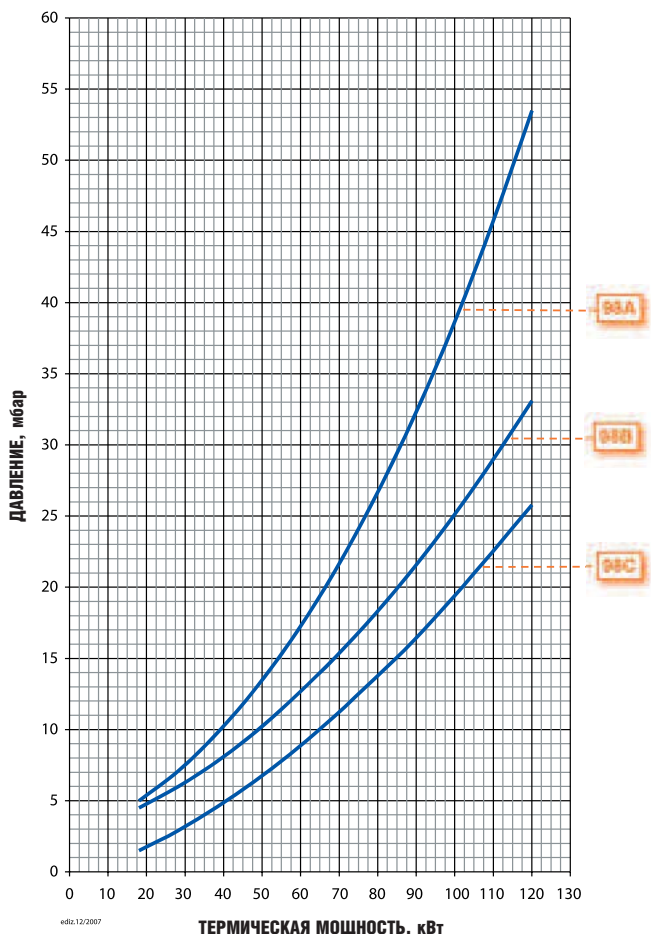
Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с пониженным содержанием выбросов NOx и CO и электронной модуляцией

Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

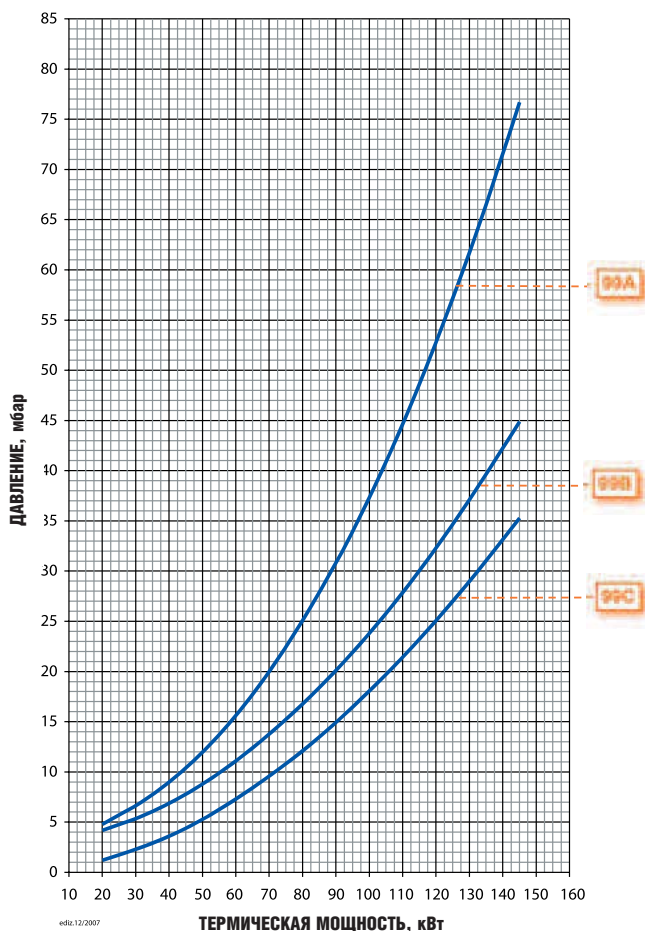
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 110 LX ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	98A	500	19990522	В комплекте	96000007	В комплекте	D2	
			98B	500	19990523	В комплекте	—	В комплекте	D2	
			98C	500	19990525	В комплекте	—	В комплекте	D2	
TBG 140 LX ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	99A	500	19990522	В комплекте	96000007	В комплекте	D2	
			99B	500	19990523	В комплекте	—	В комплекте	D2	
			99C	500	19990525	В комплекте	—	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



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



TBG 200 LX ME

От 475 до 2000

НОВИНКА

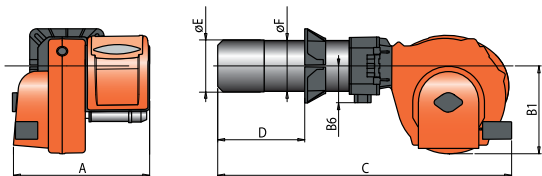


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Горелка газовая с пониженным содержанием 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 по стандарту EN 303.
- Регулировка газа посредством пневматического клапана газ/воздух.
- Частичная рециркуляция 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.
- 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Воздухозаборник с глушителем шума на пуске.
- Корпус вентилятора изготовлен из шумопоглощающего материала.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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).
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
475 ÷ 2000	TBG 200 LX ME	17740010	3N AC 50Гц 400В	3	610	380	200	1315	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)

Частота 50 Гц

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

Дополнительная комплектация

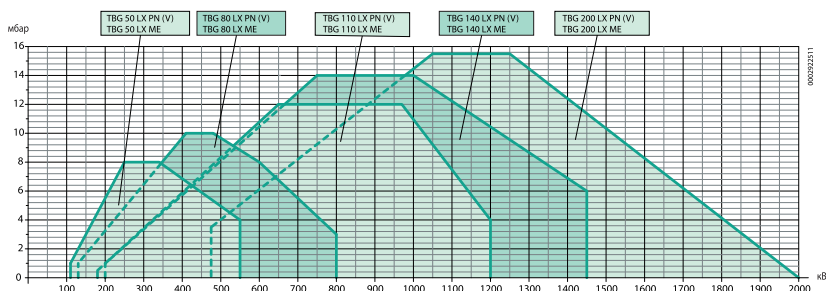
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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



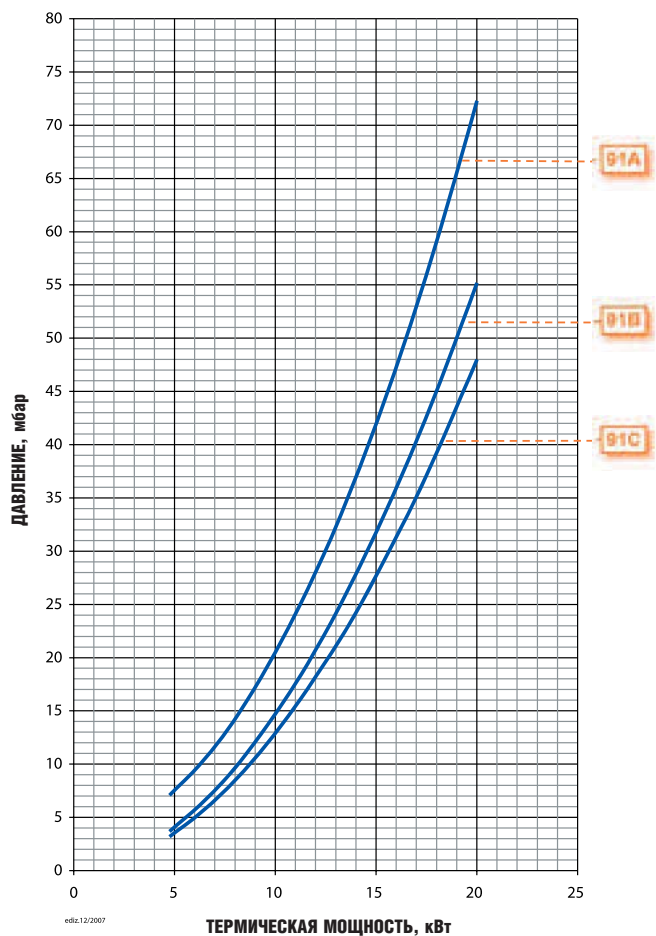
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 200 LX ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	91A	500	19990523	В комплекте	–	В комплекте	D2	
			91B	500	19990525	В комплекте	–	В комплекте	D2	
			91C	500	19990526	В комплекте	–	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 200 LX ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP





CE 0085

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

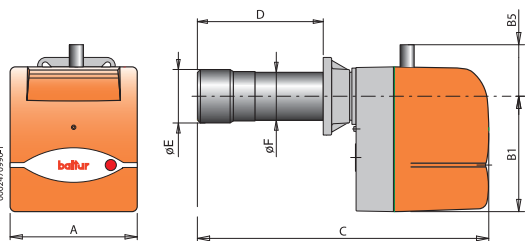
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой 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 676).
- Устройство смешивания 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.
- Глазок контроля пламени.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа моноблок оборудована дроссельным клапаном с серводвигателем, рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом мини-

- мального 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 электрозащитности 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	E мм	F мм	Разм., упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010	1N AC 50Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	780 x 370 x 410	18	4)
Частота 60 Гц														
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	126	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010	1N AC 60Гц 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	127	114	780 x 370 x 410	18	4)

Дополнительная комплектация

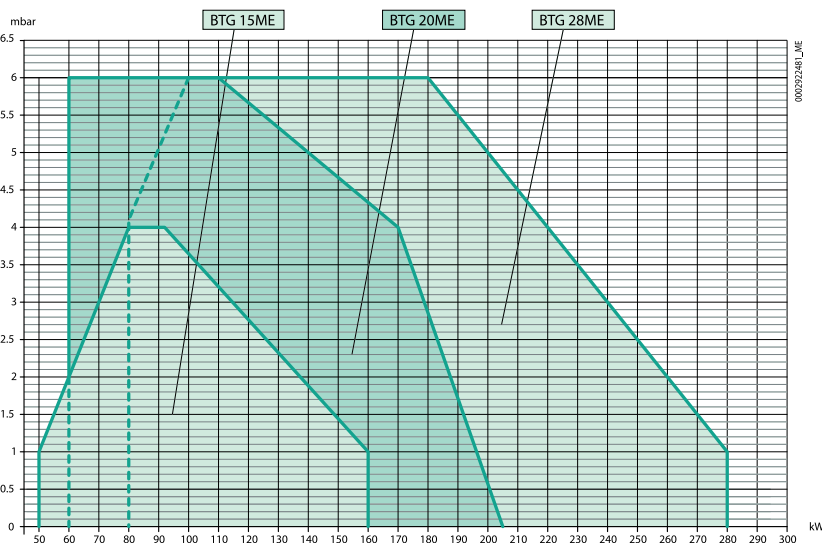
Код	Описание
98000052	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка, 4-х и 7-полярный штекер)

Примечание

- 4) 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, равном 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:
 HI = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG HI 92 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



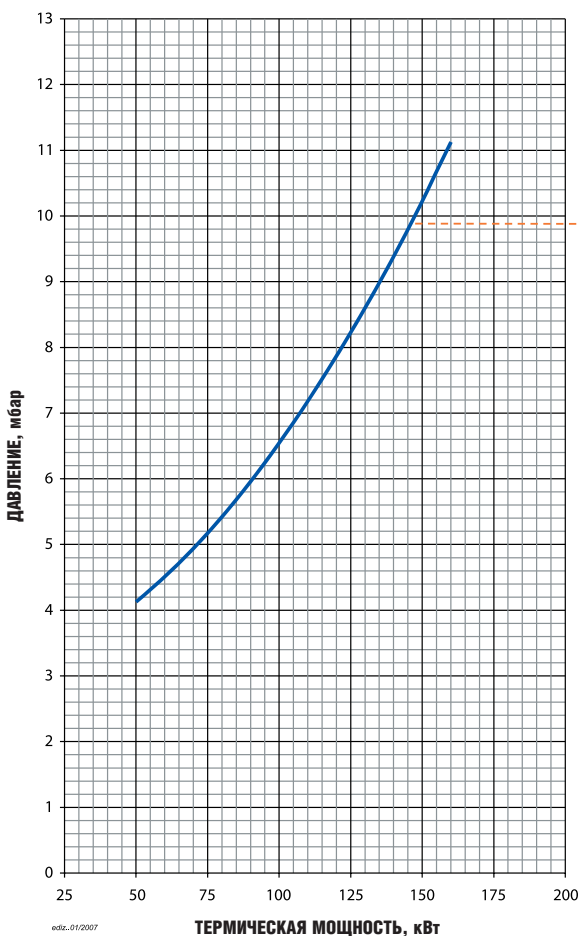
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	P. 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 84B	500	19990535 19990536	в комплекте в комплекте	- -	в комплекте в комплекте	D2 D2	

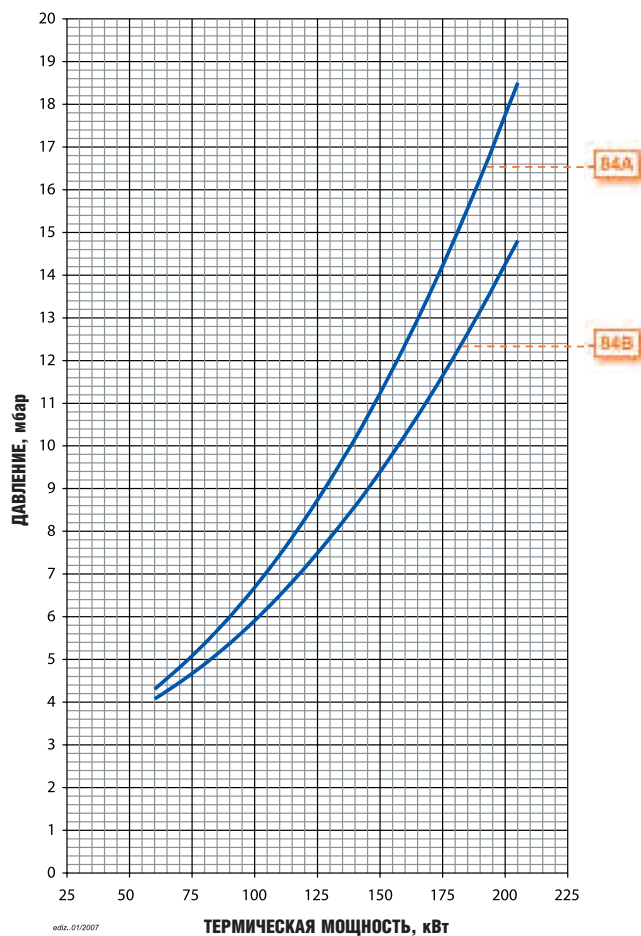
Модель	Вид газа	Версия	P. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 15 ME	LPG	CE/EXP	30	19990535	В комплекте	-	В комплекте	D2	
BTG 20 ME	LPG	CE/EXP	30	19990535	В комплекте	-	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



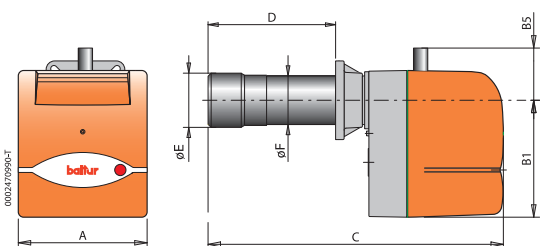


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Система частичной 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.
- Глазок контроля пламени.
- 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.
- 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.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- 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	E 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	135	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	135	114	780 x 370 x 410	18	4)

Дополнительная комплектация

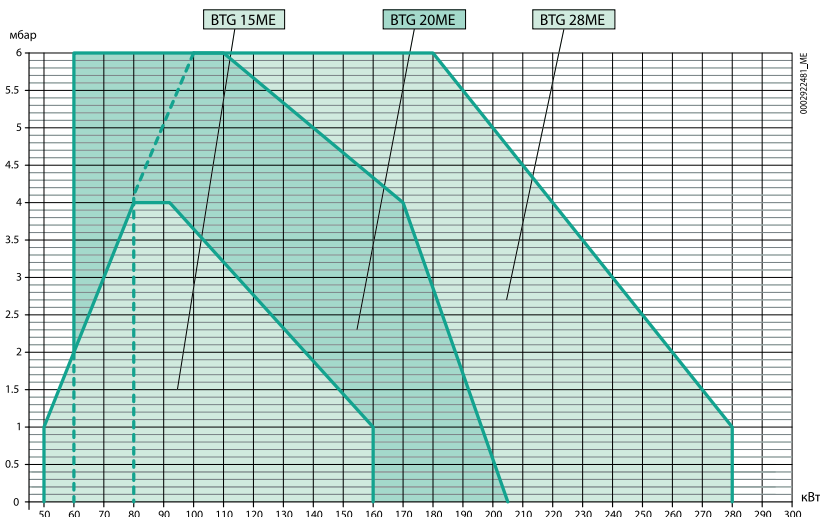
Код	Описание
98000052	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка, 4-х и 7-полярный штекер)

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, 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:
 HI = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG HI 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



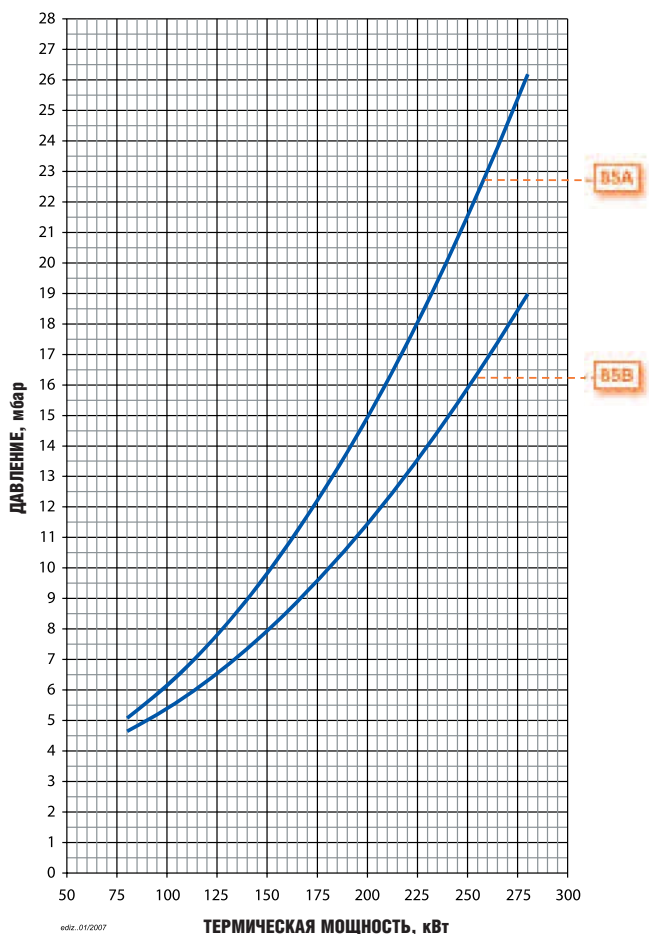
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	85A	500	19990535	в комплекте	-	в комплекте	D2	
			85B	500	19990536	в комплекте	-	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BTG 28 ME	LPG	CE/EXP	30	19990535	В комплекте	—	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BTG 28ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP



НОВИНКА

CE 0085

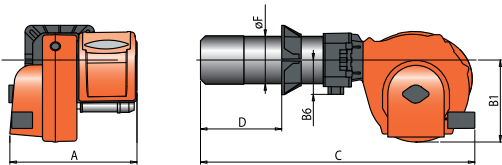


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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.
- Монофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора для TBG 45 (3-фазный для TBG 60).
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Прессостат воздуха.
- 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.
- 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.



Версия LPG доступна с октября 2008

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 ME	17230010	1N AC 50Гц 230В	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)
120 ÷ 600	TBG 60 ME	17300010	3N AC 50Гц 400В	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4)
Частота 60 Гц														
100 ÷ 450	TBG 45 ME	17235410	1N AC 60Гц 230В	0,50	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133	970 x 570 x 480	40	4)
120 ÷ 600	TBG 60 ME	17305410	3N AC 60Гц 400В	0,75	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152	970 x 570 x 480	42	4)

Дополнительная комплектация

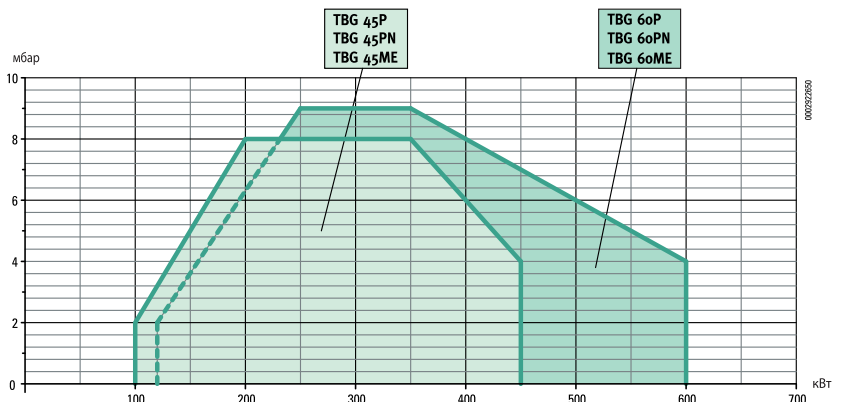
Код	Описание
98000355	Комплект газовых форсунок для TBG 55
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247
	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

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 SE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.

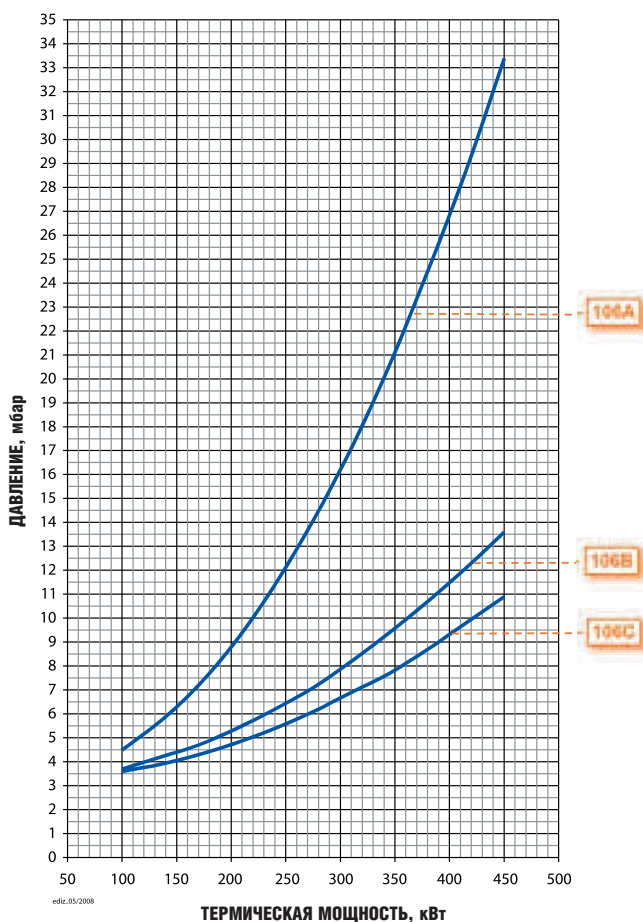


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

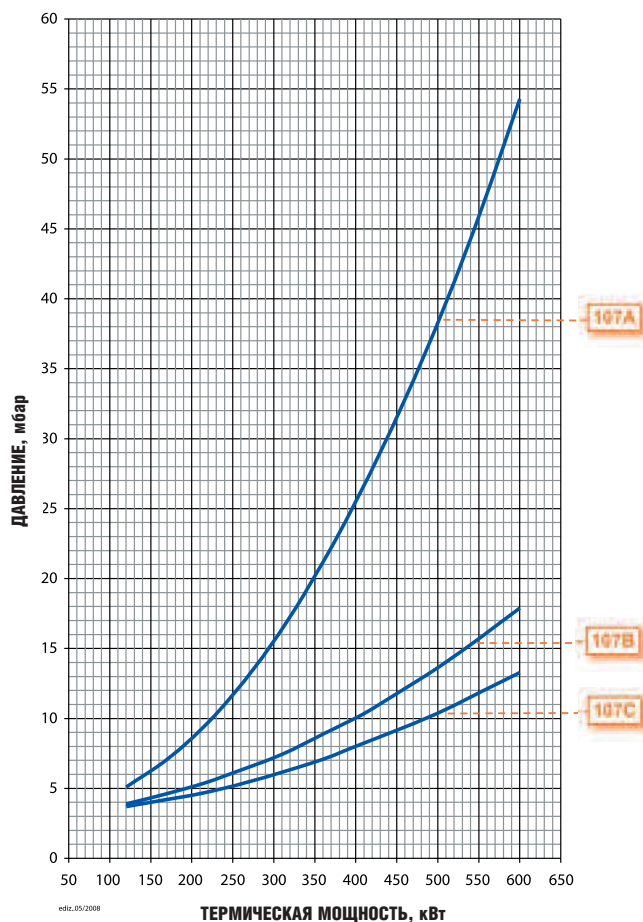
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
TBG 45 ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	106A	500	19990521	В комплекте	96000006	В комплекте	D2	
			106B	500	19990522	В комплекте	—	В комплекте	D2	
			106C	500	19990523	В комплекте	96000013	В комплекте	D2	
TBG 60 ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	107A	500	19990521	В комплекте	96000006	В комплекте	D2	
			107B	500	19990522	В комплекте	—	В комплекте	D2	
			107C	500	19990523	В комплекте	96000013	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 45ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



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



TBG...ME

От 110 до 850

НОВИНКА

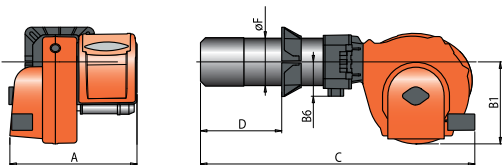


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности по стандарту EN 676.
- Регулировка газа посредством электронного блока управления через дроссельную заслонку с сервоприводом.
- Работает с камерой сгорания любого типа по стандарту EN 303.
- Частичная 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.
- Вентилятор приводится в действие 3-фазным электродвигателем.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Регулируемая сопловая труба с форсункой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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, 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 5 мм	C мм	D мм	E 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	161	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	180	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	161	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	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)

Дополнительная комплектация

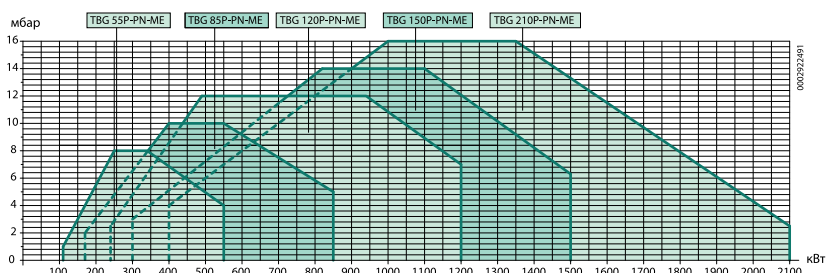
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
98000355	Комплект газовых форсунок для TBG 55
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

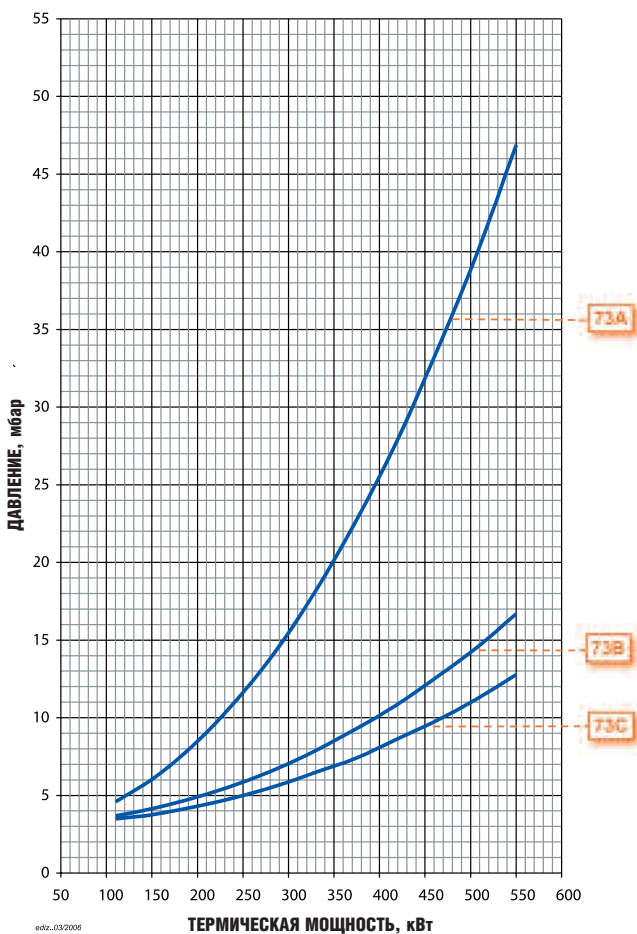
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Мин* 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	

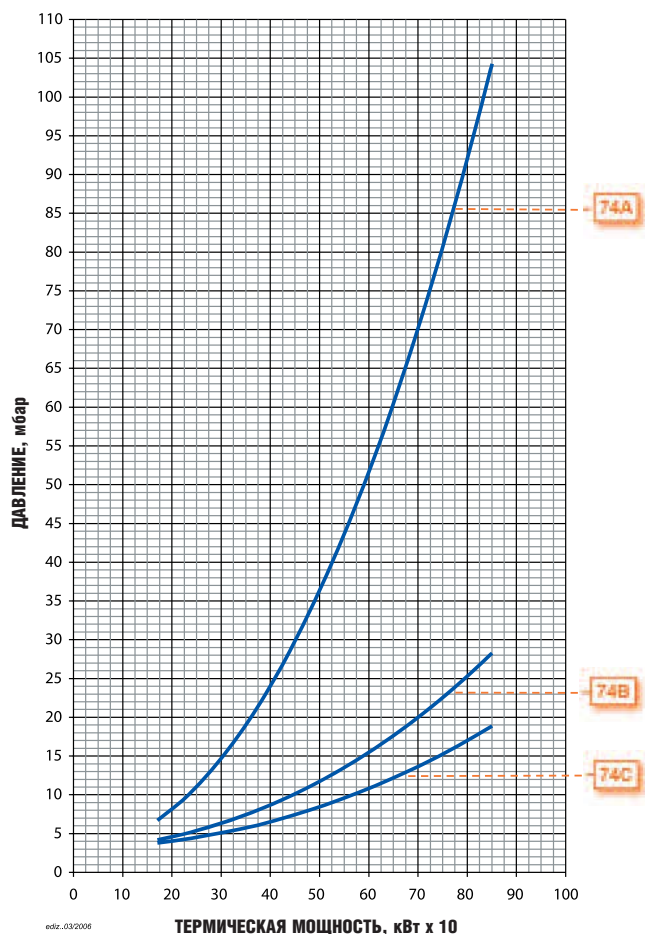
Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 55 ME	LPG	CE/EXP	30	19990521	В комплекте	96000008	В комплекте	98000356	D2	
TBG 85 ME	LPG	CE/EXP	30	19990522	В комплекте	96000007	В комплекте	98000357	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



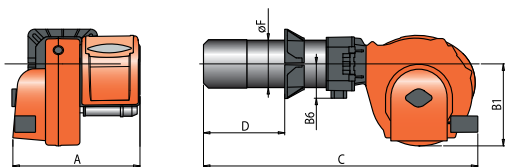
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности по стандарту EN 676.
- Регулировка газа посредством электронного блока управления через дроссельную заслонку с сервоприводом.
- Работает с камерой сгорания любого типа по стандарту EN 303.
- Частичная рециркуляции продуктов горения для снижения 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 электрозащитности 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.
- Трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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, модуляционный комплекс RVF 40 (заказать отдельно).

- 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 5 мм	C мм	D мм	E 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	224	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	240	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	224	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	240	219	1080 x 770 x 700	91	4)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

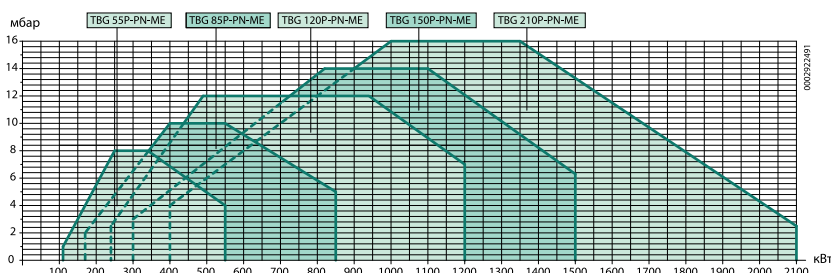
Стандартная комплектация

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, равно 0.
- Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

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



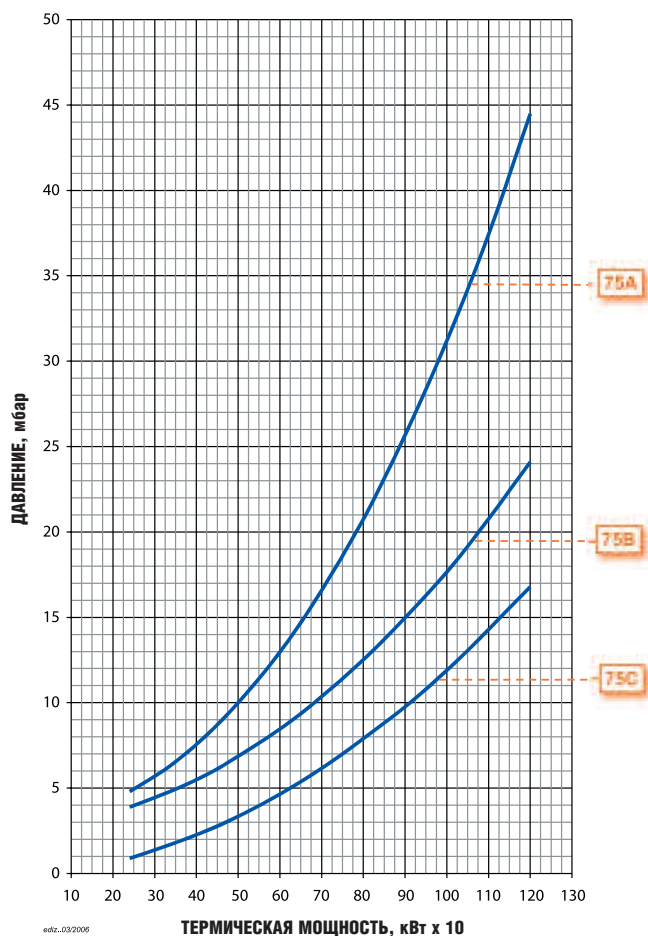
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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	

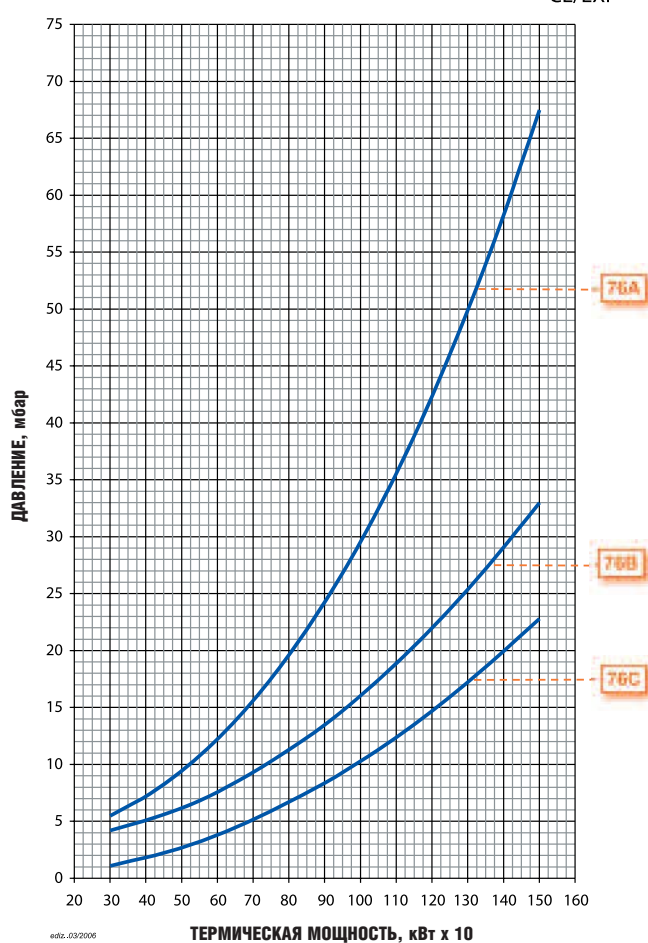
Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 120 ME	LPG	CE/EXP	30	19990523	В комплекте	-	В комплекте	98000358	D2	
TBG 150 ME	LPG	CE/EXP	30	19990523	В комплекте	-	В комплекте	-	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

TBG 210 ME

От 400 до 2100

НОВИНКА



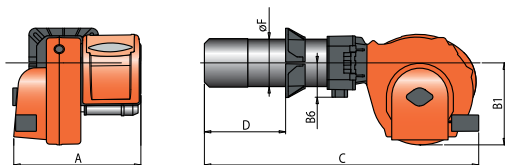
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности по стандарту EN 676.
- Регулировка газа посредством электронного блока управления через дроссельную заслонку с сервоприводом.
- Работает с камерой сгорания любого типа по стандарту EN 303.
- Частичная рециркуляция 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.
- Трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Устройство регуляции подачи воздуха для сгорания, устройство автоматического перекрытия доступа в топку.
- Электропанель из легкого алюминиевого литья.
- 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, модуляционный комплекс RVF 40 (заказать отдельно).
- 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710010	3N AC 50Гц 400В	3,0	610	380	200	1315	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)
Частота 60 Гц														
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17715410	3N AC 60Гц 400В	3,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)

Дополнительная комплектация

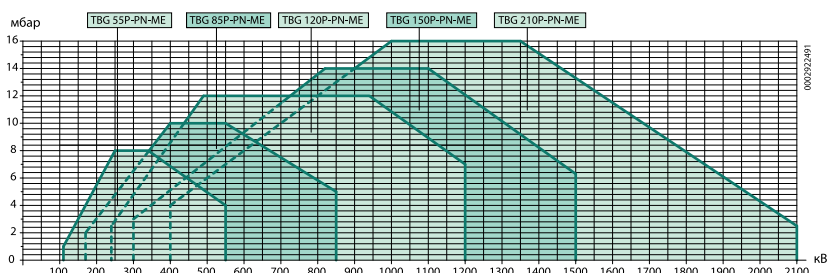
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980053	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

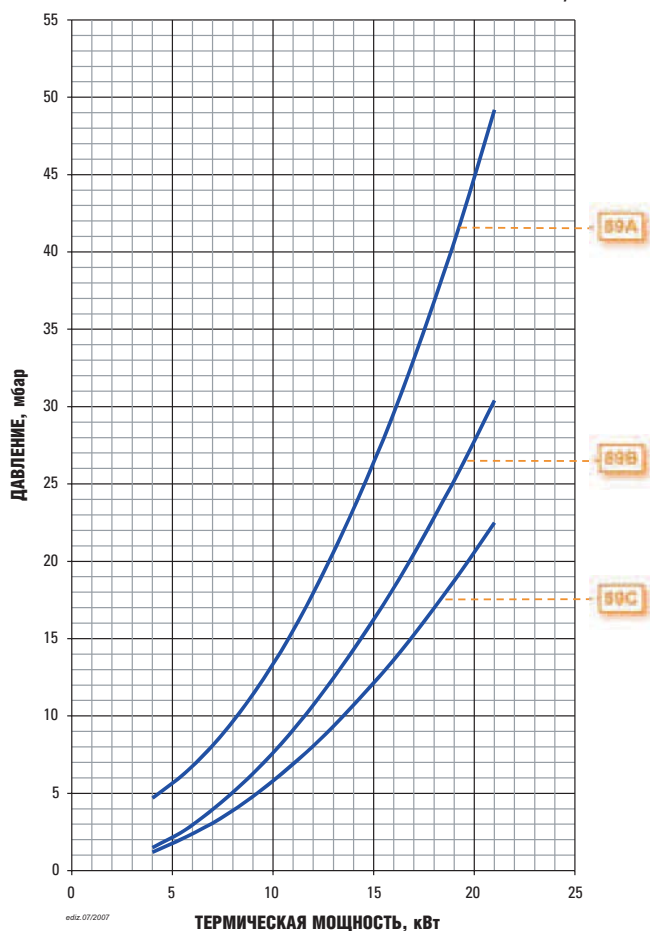
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 210 ME	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	89A	500	19990523	В комплекте	–	В комплекте	D2	
			89B	500	19990525	В комплекте	–	В комплекте	D2	
			89C	500	19990526	В комплекте	–	В комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Комплект форсунок LPG	Схема	Примеч.
TBG 210 ME	LPG	CE/EXP	30	19990523	В комплекте	–	В комплекте	98000359	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) TBG 210 ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



BGN...DSPGN ME

От 490 до 2982

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

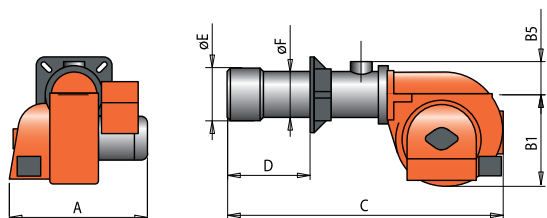
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический двигатель 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, регулятором 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.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Степень электрозащиты 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16790010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	160	1685	300 ÷ 600	320	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN ME	16840010	3N AC 50Гц 400В	7,5	875	580	220	1685	275 ÷ 465	320	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
Частота 60 Гц														
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16795410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	160	1685	300 ÷ 600	320	220	2030 x 1210 x 990	249	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 DSPGN ME	16845410	3N AC 60Гц 400В	9	875	580	220	1685	275 ÷ 465	320	275	2030 x 1210 x 990	286	4)

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

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

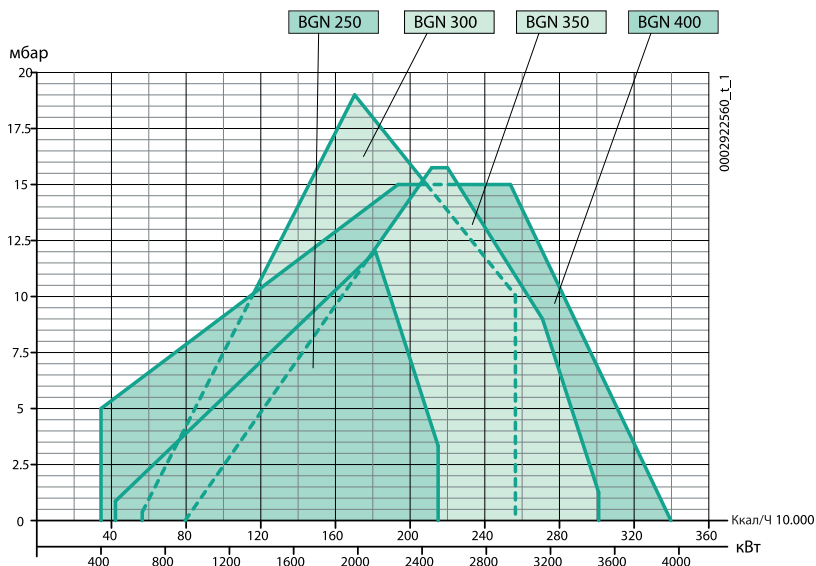
Стандартная комплектация

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

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, 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

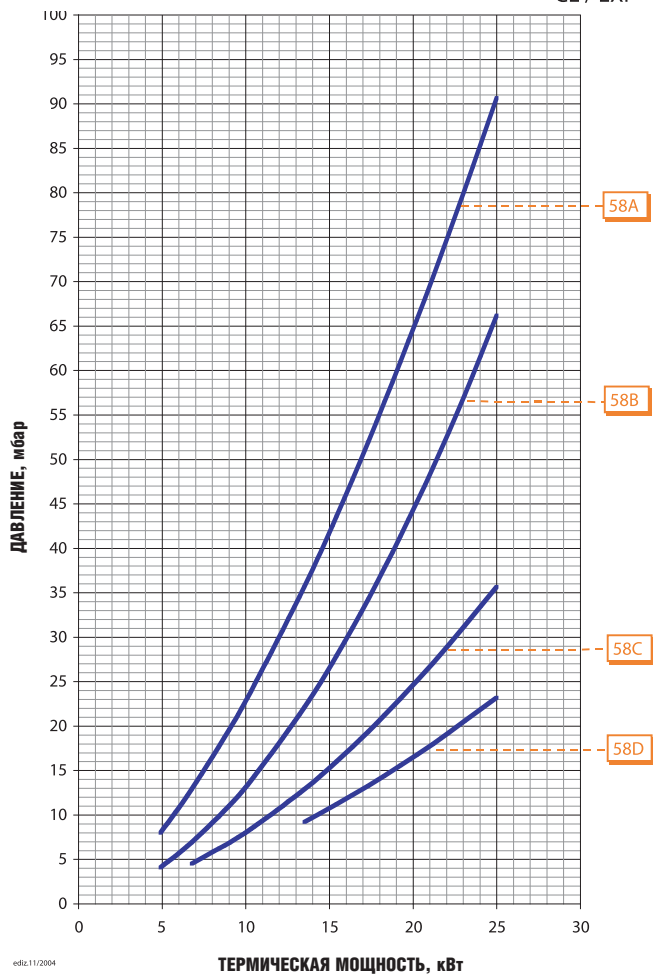


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

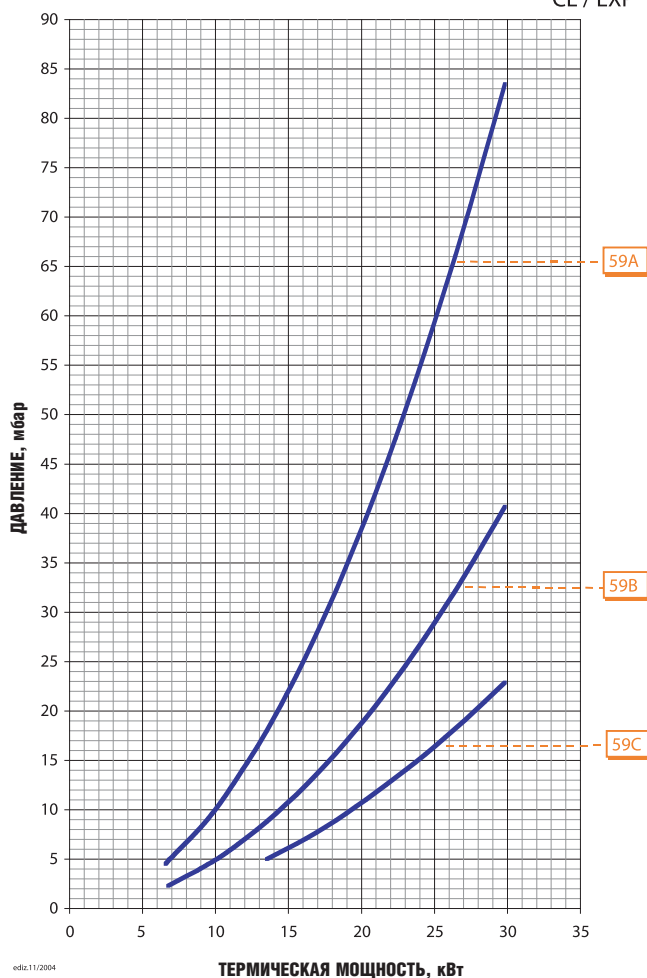
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Р. Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 250 DSPGN	МЕПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	58A	360	19990503	В комплекте	96000012	В комплекте	D2	
			58B	500	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	
BGN 300 DSPGN	МЕПРИРОДНЫЙ 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	

Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 250 DSPGN ME	LPG	CE/EXP	30	19990504	В комплекте	96000012	В комплекте	D2	
BGN 300 DSPGN ME	LPG	CE/EXP	30	19990504	В комплекте	96000012	В комплекте	D2	

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 250DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 300DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией

Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные с электронной модуляцией



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



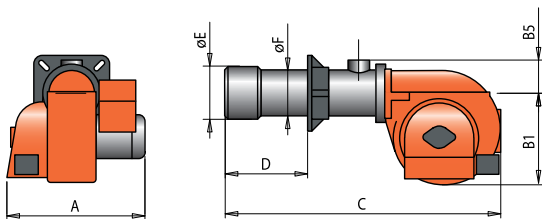
- Горелка газовая.
- Двухступенчатая прогрессивная с плавной регулировкой мощности.
- Горелка с плавной регулировкой может быть получена путем дополнения регулятора RWF40 и модуляционного комплекта (заказывать отдельно).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.

- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический двигатель 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, регулятором 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.
- 7-полярный штекер для подвода электропитания и подсоединения термостата, 4-полярный для управления на второй ступени или подсоединения электронного регулятора.
- Степень электрозащиты IP40.



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

По запросу: горелка на сжиженном газе (LPG).

Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B1 мм	B5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Примеч.
Частота 50 Гц														
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN ME	16890010	3N AC 50Гц 400V	7,5	880	580	220	1685	275 ÷ 465	356	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16920010	3N AC 50Гц 400V	7,5	880	580	177	1685	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
Частота 60 Гц														
924 ÷ 3500	BGN 350 DSPGN ME	16895410	3N AC 60Гц 400V	9	880	580	220	1685	275 ÷ 465	356	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16925410	3N AC 60Гц 400V	9	880	580	177	1685	280 ÷ 480	316	275	2030 x 1210 x 990	310	4)

Дополнительная комплектация

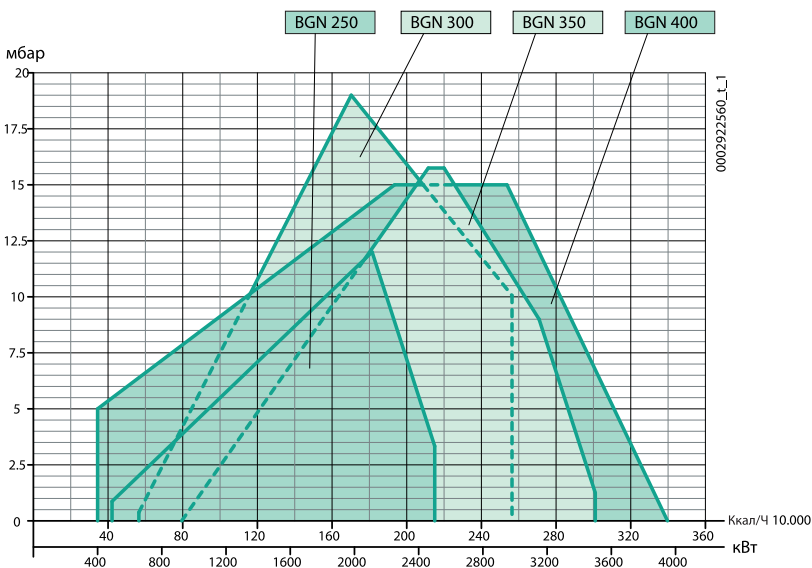
Код	Описание
98000053	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230
97980057	Звукоизоляционный кожух. Стр. 247

Стандартная комплектация

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

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, 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:
 HI = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.
 LPG HI 92,11 МДж/м³ = 22000 ккал/м³.



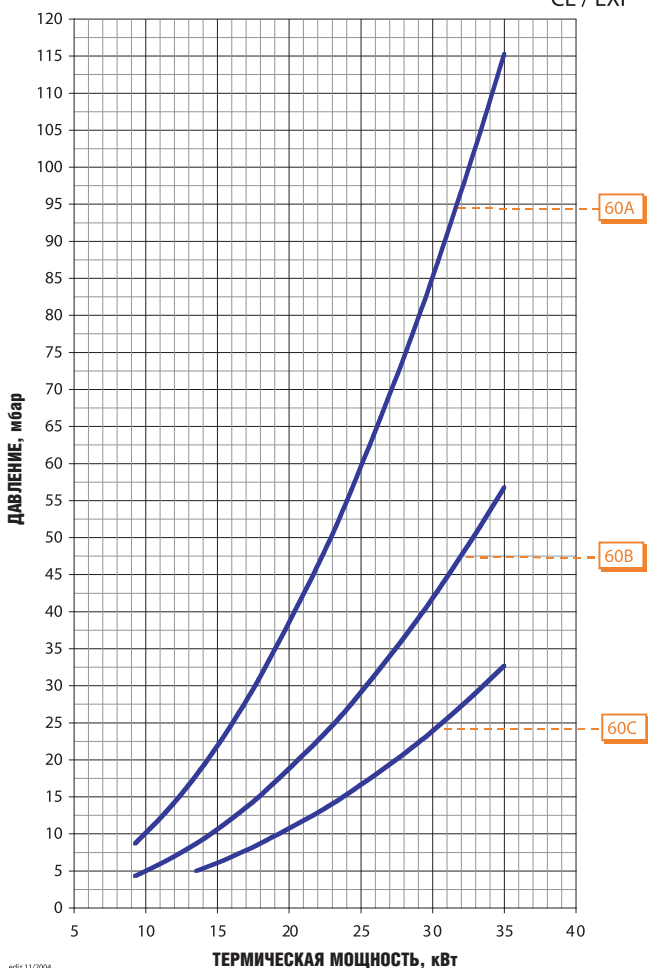
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 350 DSPGN ME	ПРИРОДНЫЙ 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	
BGN 400 DSPGN ME	ПРИРОДНЫЙ 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	

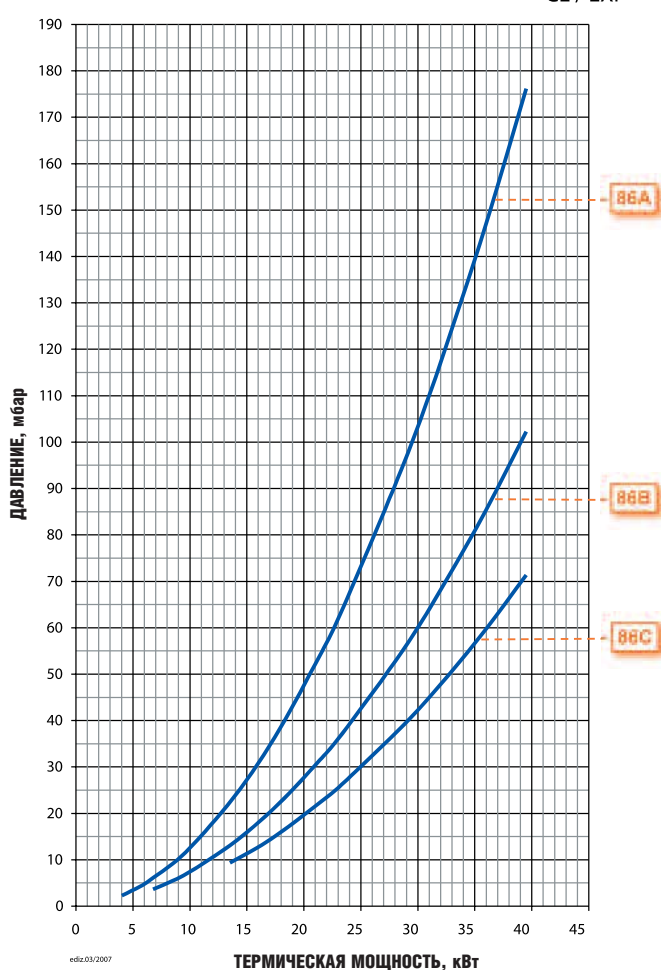
Модель	Вид газа	Версия	Р. Мин* мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа	Устройство контроля герметичности клапанов	Схема	Примеч.
BGN 350 DSPGN ME	LPG	CE/EXP	30	19990505	В комплекте	96005003	В комплекте	D2	
BGN 400 DSPGN ME	LPG	CE/EXP	40	19990505	В комплекте	96005003	В комплекте	D2	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 350DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) BGN 400DSPGN ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



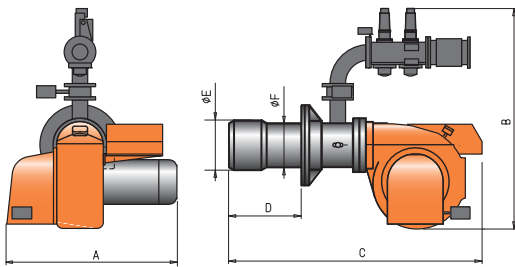
edc11/2004

edc03/2007

НОВИНКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм
GI 450 DSPGN ME	1175	1585	1900	320 ÷ 625	400	355
GI 510 DSPGN ME	1175	1540	1900	320 ÷ 625	400	355

- 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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа CE исполнения оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, блоком контроля герметичности клапанов, прессостатом минимального и максимального давления, регулятором 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 start/stop, 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	Вид газа	P. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	----------	----------------	--------------------------------------	-------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

CE и EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1300 ÷ 4500	GI 450 DSPGN ME	66490020	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	540	4) 13)
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN ME	66540020	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)

CE и EXPORT исполнение — Частота 60 Гц

1300 ÷ 4500	GI 450 DSPGN ME	66495420	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400V	22	2260 x 1520 x 1200	540	4) 13)
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN ME	66545420	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400V	22	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)

Дополнительная комплектация

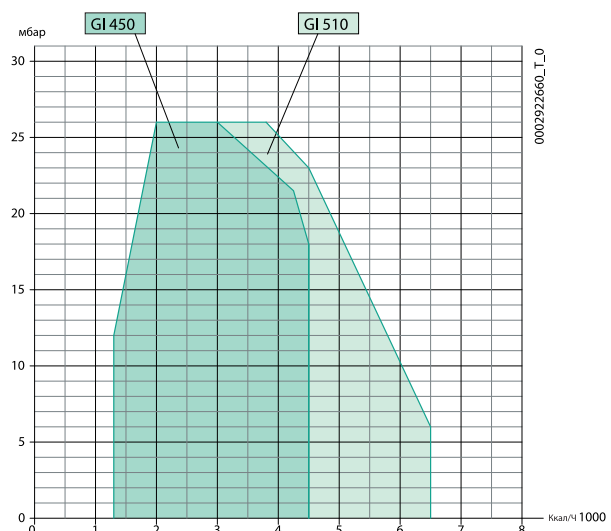
Код	Описание
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

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

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Горелка оборудована 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

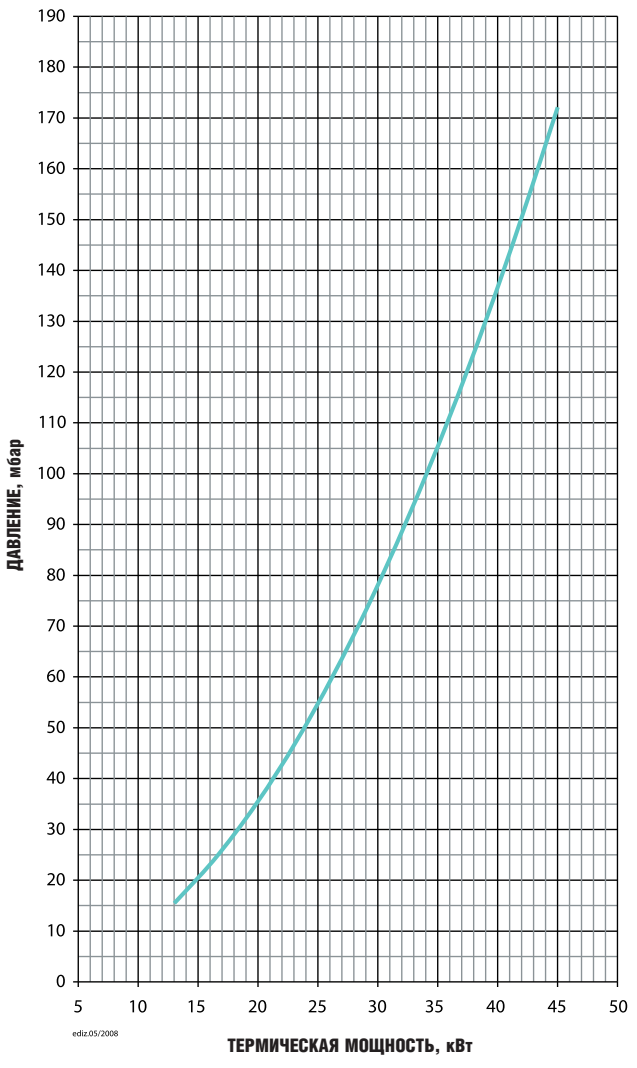


0002922660_T_0

Ккал/ч 1000

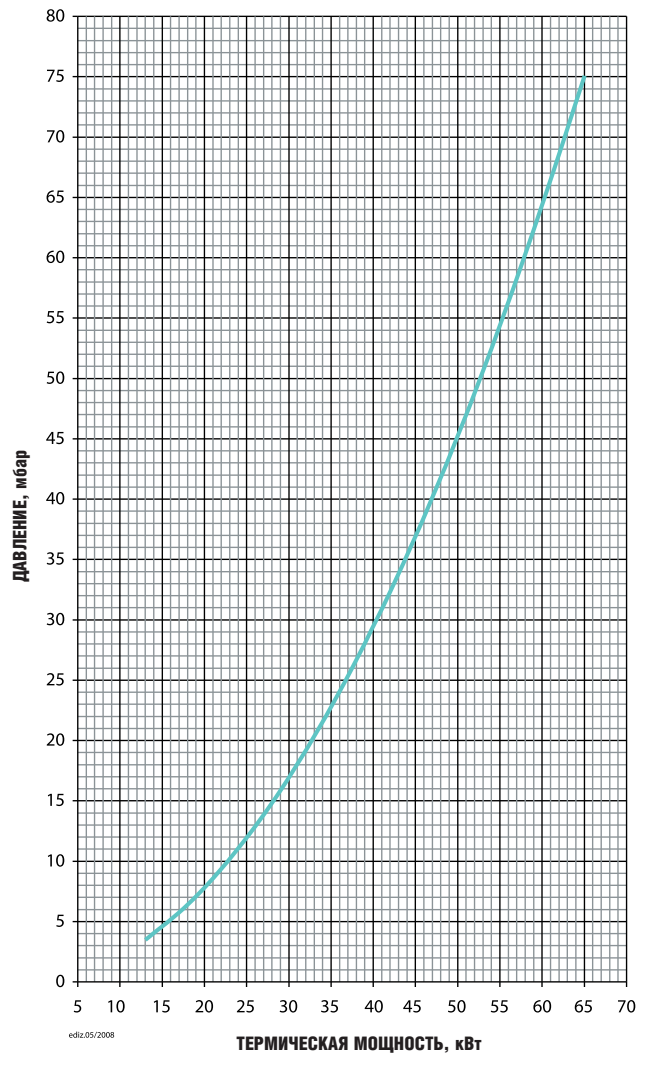
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 450DSPGN ME
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



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

GI 510DSPGN ME
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE / EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



НОВИНКА



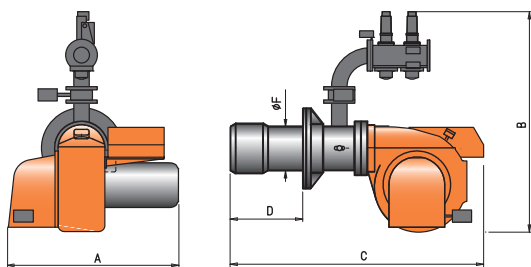
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по стандарту EN 676.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический двигатель 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.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электрозащиты IP40.



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

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 и EXPORT исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 ME	66480050	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400V	15	2260 x 1520 x 1200	550	4) 13)
1300 ÷ 6500	GI 510 ME	66540050	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)
СЕ и EXPORT исполнение — Частота 60 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 ME	66485410	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400V	11	2260 x 1520 x 1200	550	4) 13)
1300 ÷ 6500	GI 510 ME	66545410	метан	500	в комплекте	D4	3N AC 60Гц 400V	22	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)

Дополнительная комплектация

Описание

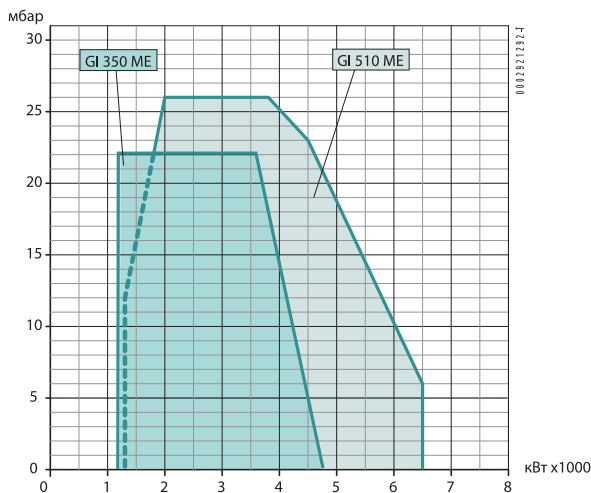
Модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

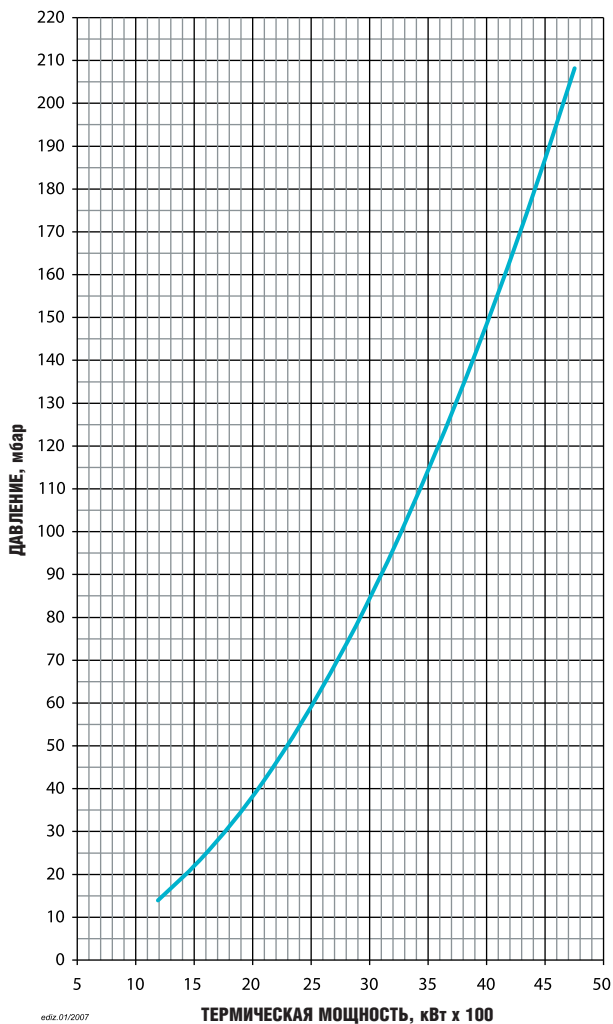
Примечания:

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



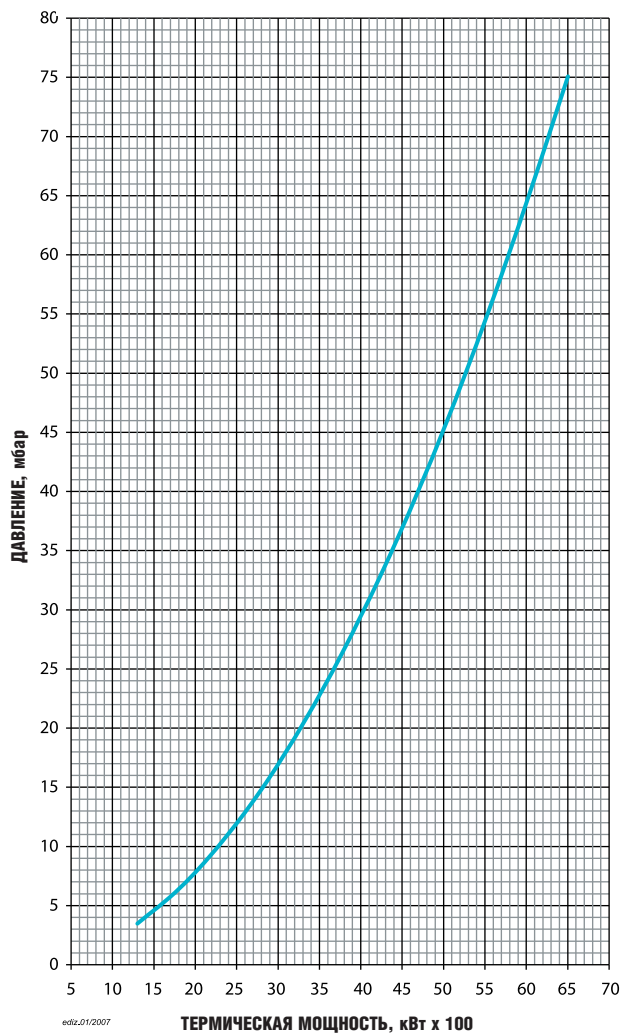
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



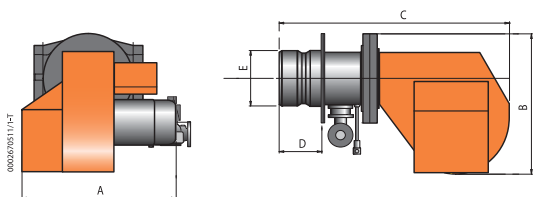


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 (класс III).
- Устройство смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по стандарту EN 676.
- 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.
- Глазок контроля пламени.
- Трехфазный электрический двигатель 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.
- 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.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI 1000 LX ME	1235	1205	2350	600	486



пониженное содержание NOx

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 и EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1500 ÷ 10850	GI 1000 LX ME	66570050	метан	500	В комплекте	D4	3N AC 50Гц 400V	22	2600 x 1710 x 1500	925	4) 13)
--------------	---------------	----------	-------	-----	-------------	----	-----------------	----	--------------------	-----	--------

Дополнительная комплектация

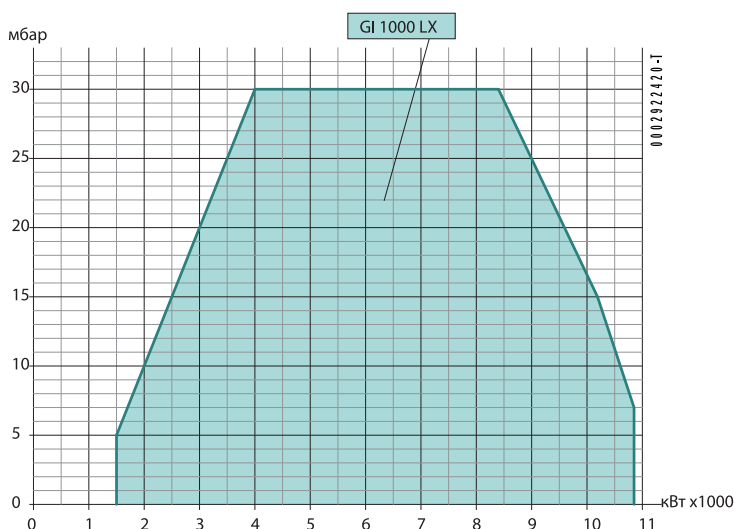
Описание
Модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

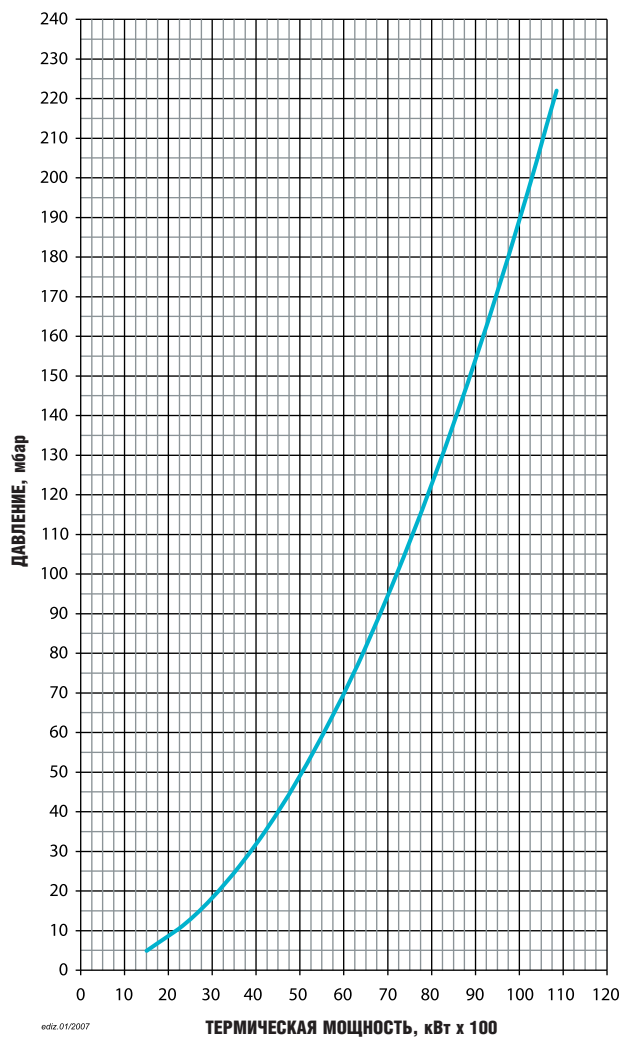
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку..
 - Горелка оборудована 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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 1000 LX ME ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE/EXP

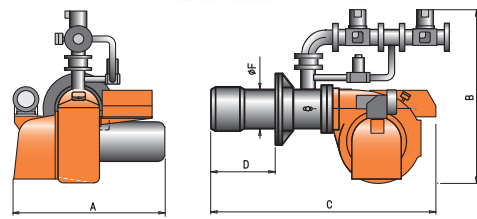


Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.





Горелки газовые двухступенчатые прогрессивные модулированные



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



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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель 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 газовой рампой; 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.
- Терминал для подвода электропитания и подключения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.

Мощность кВт	Модель	Код	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
CE исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	6647050	метан	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400V	15	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	6650050	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	570	4) 13)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	6647050	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	15	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	6650050	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	570	4) 13)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
1188 ÷ 4752	GI 350 DSPGN	66475410	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	11	2260 x 1520 x 1200	565	4) 13)
1386 ÷ 5544	GI 420 DSPGN	66505410	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	13	2260 x 1520 x 1200	570	4) 13)

Дополнительная комплектация

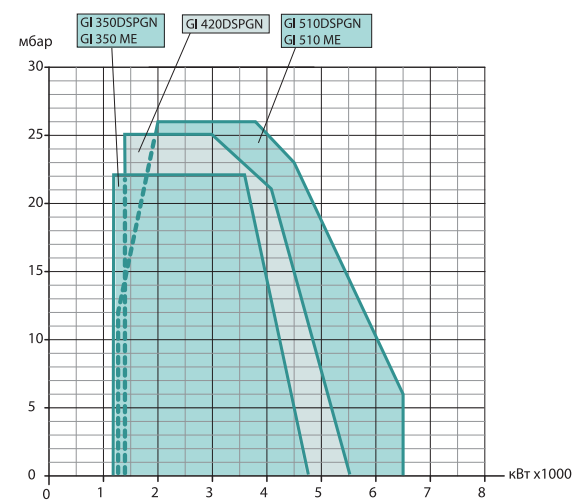
Код	Описание
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

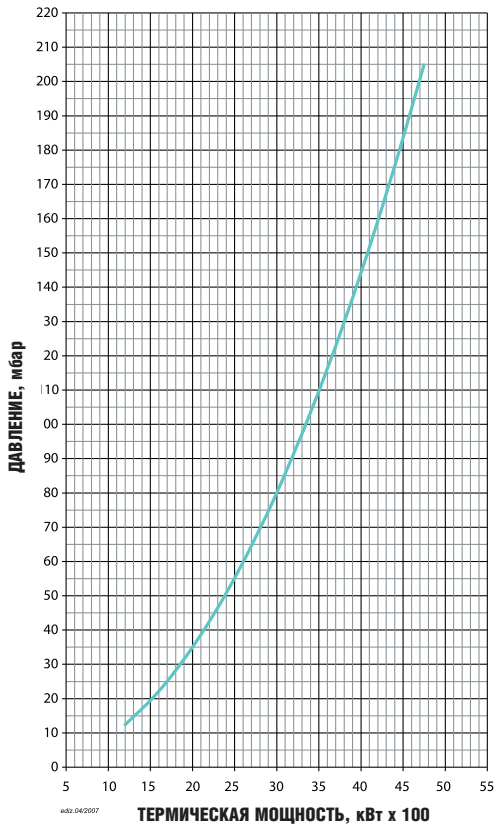
Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

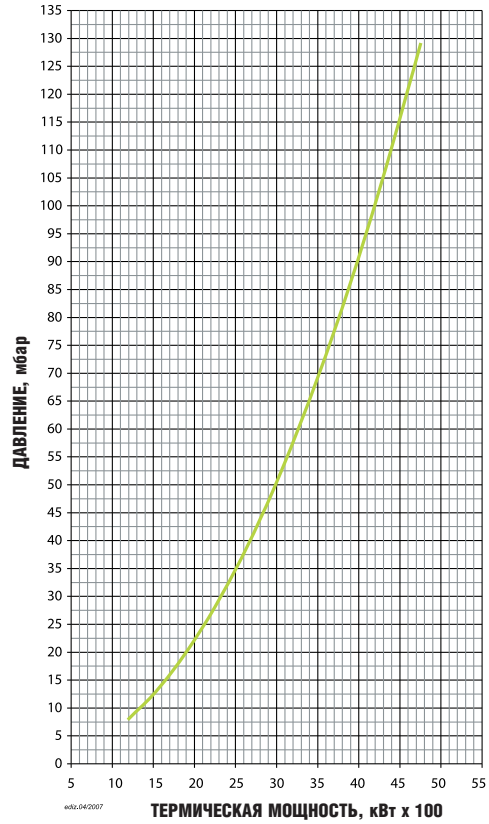
- 4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
 - **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value природного газа при 0 °C, 1013 мбар:
 Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³.



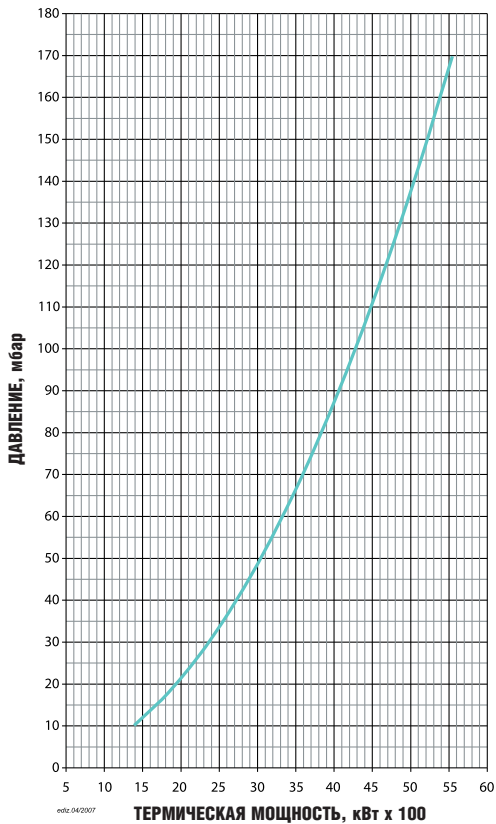
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 350DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



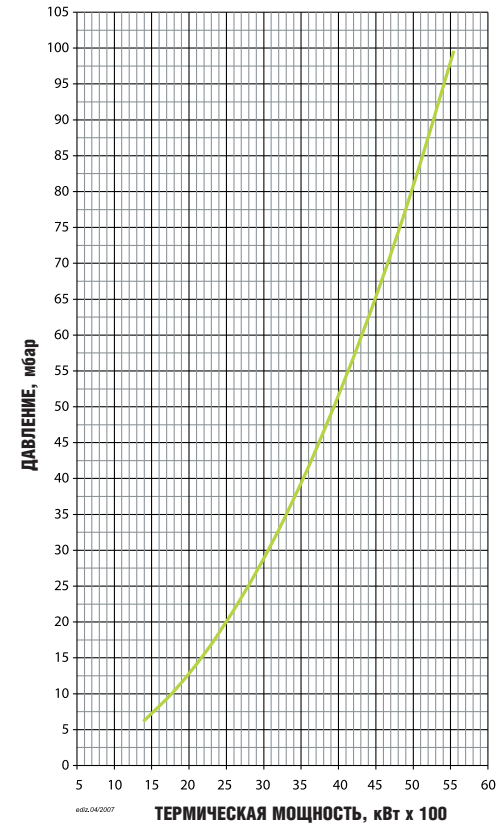
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI 350DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI 420DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE

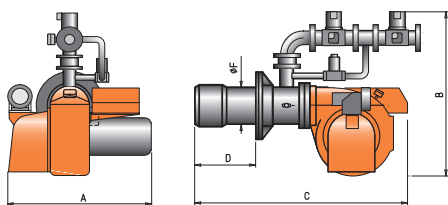


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI 420DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.





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	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											
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	6653050	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	580	4) 13)
Export исполнение — Частота 50 Гц											
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	6653050	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	580	4) 13)
Export исполнение — Частота 60 Гц											
1300 ÷ 6500	GI 510 DSPGN	66535410	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	22	2260 x 1520 x 1200	580	4) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Автоматический регулятор мощности RWF40 и модуляционный комплект. Стр. 230

Стандартная комплектация

Комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Примечания:

- Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
 - Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- **) 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.

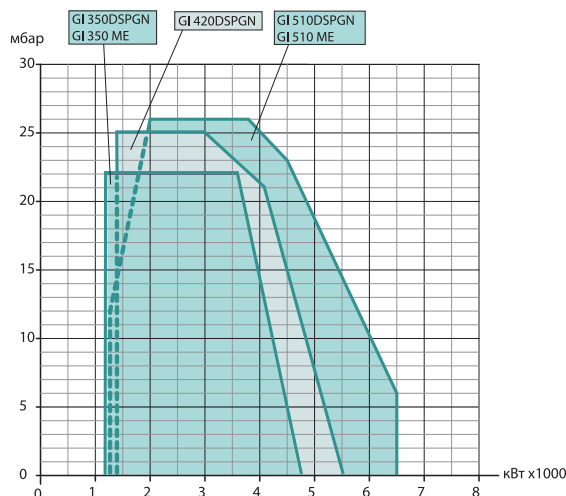


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 смешивания можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Газовая рампа с блоком контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- Горелка оборудована одним крепежным фланцем и уплотнительной прокладкой для крепления котла.

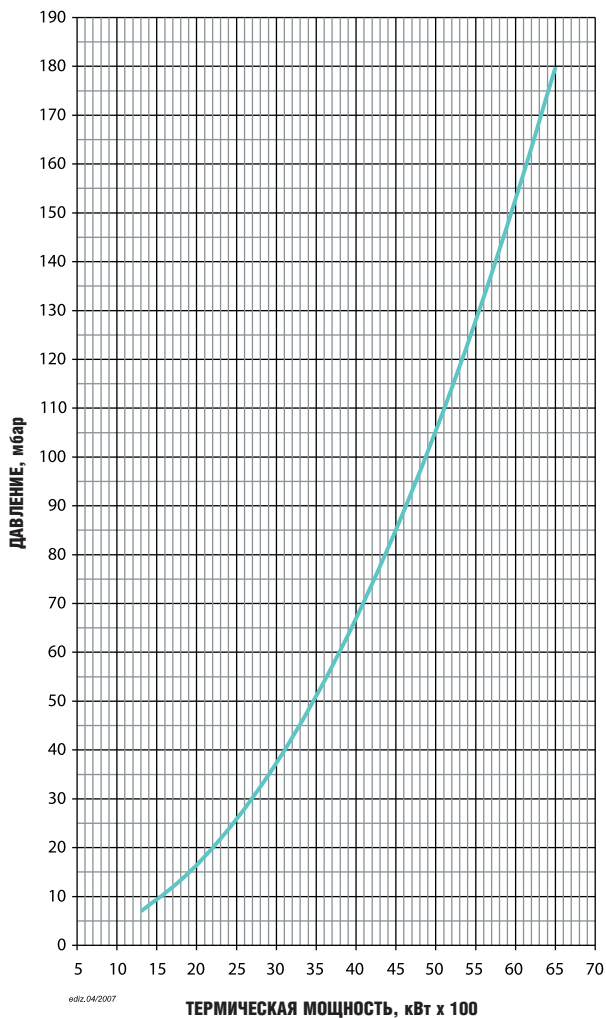
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 двигатель 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, 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 ультрафиолетового датчика.
- Блок управления горелкой: переключатель старт/стоп, режим управления ручной/автоматический и мин./макс., индикаторы работы и блокировки горелки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электробезопасности IP40.



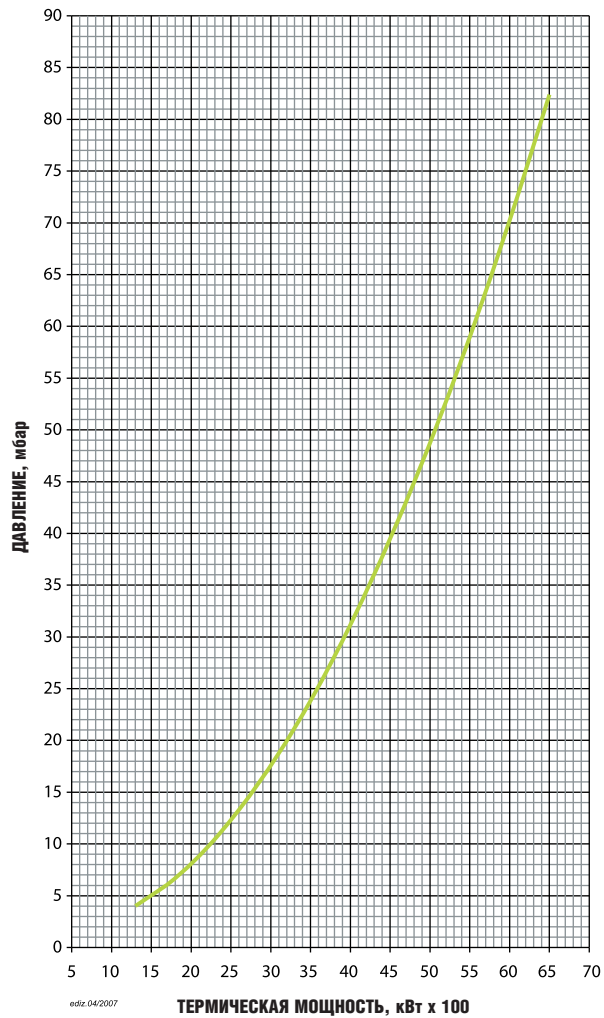
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 510DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ CE



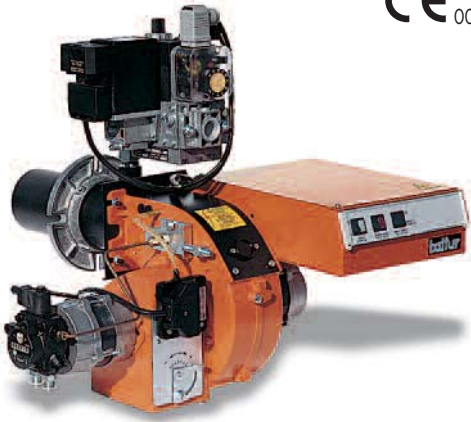
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI 510DSPGN ПРИРОДНЫЙ ГАЗ EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



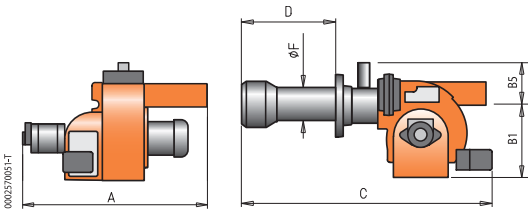


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Одноступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание жидкого топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный узел 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 повышенного давления.
- 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.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, насос управляется отдельным двигателем.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- Панель управления с переключателями запуск/стоп, переключателем вида топлива, лампами функционирования и блокировки.
- Терминал для подвода электропитания и подсоединения термостата к горелке.
- Степень электрозащитности IP40.



Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °E при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 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 + 0,10	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	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 + 0,10	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	95	770 x 640 x 680	45	

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 350 мм

Устройство автоматического переключения вида топлива

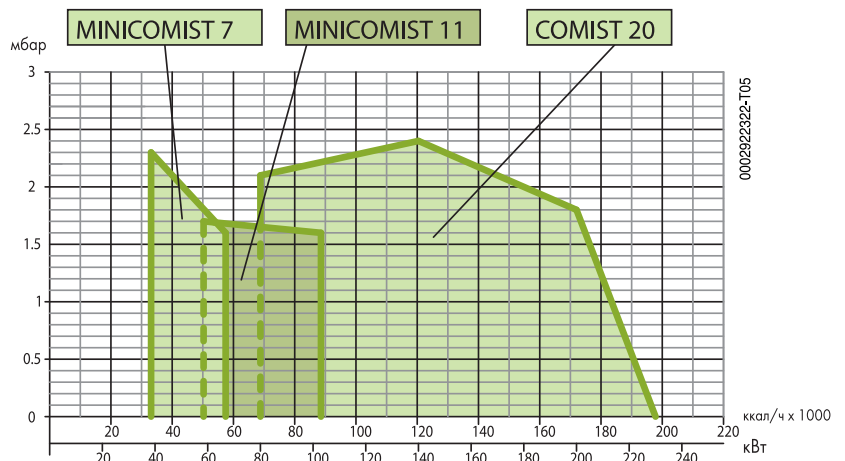
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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.
 STV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

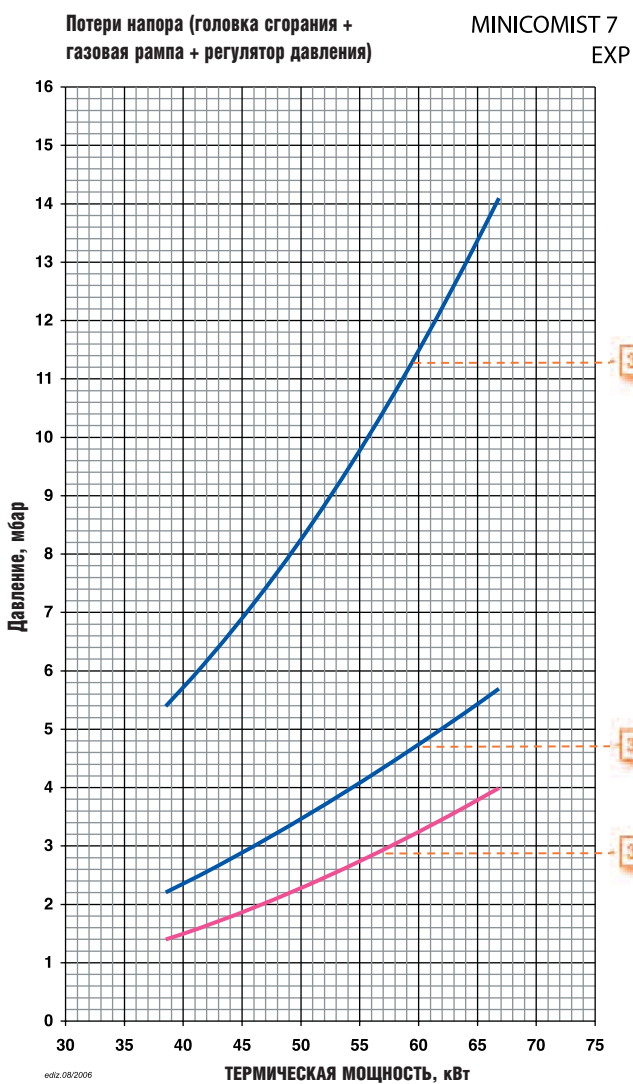
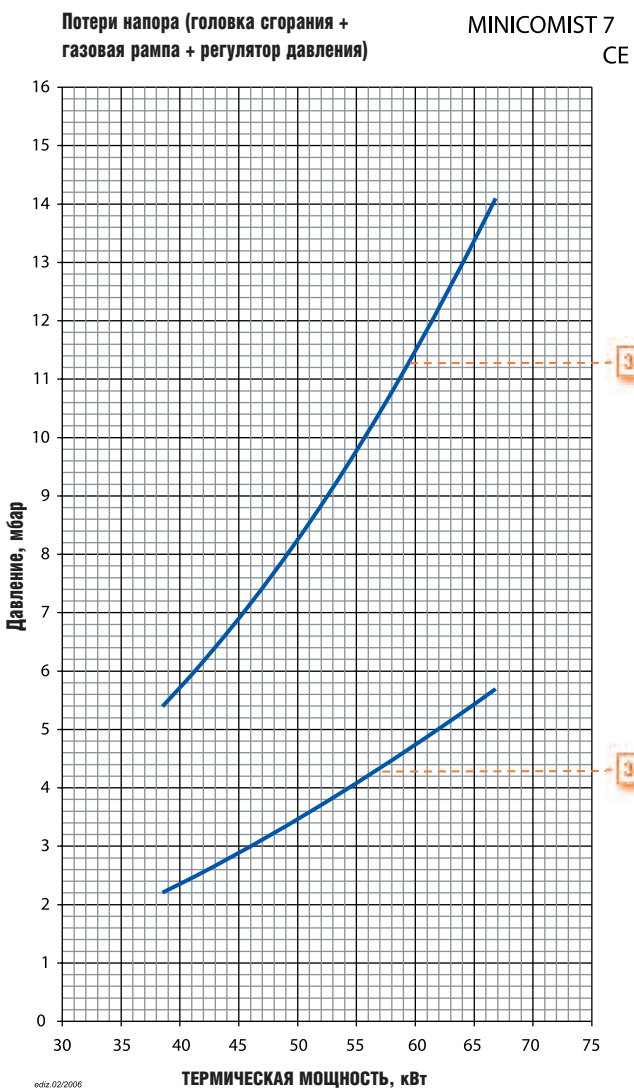
Номинальная calorific value:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³,
 дизель: Ni = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	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	32A	CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000101	—	M2	12)
			32A		65	19990466	в комплекте	96000001	—	—	M2	
			32B		360	19990002	в комплекте	—	—	—	M2	
			32B	CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000101	—	M2	
			32J		40	19990235	—	—	—	ME1		

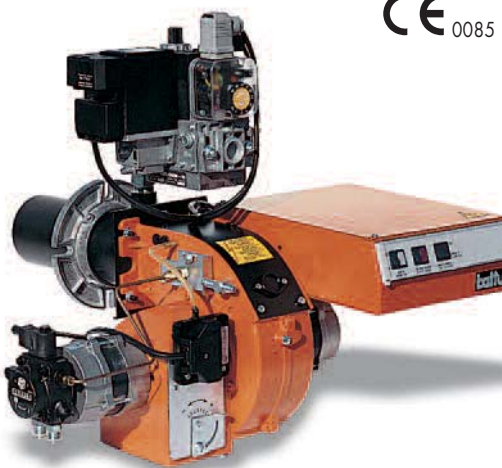
Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



MINICOMIST 11

От 58,4 до 103

CE 0085

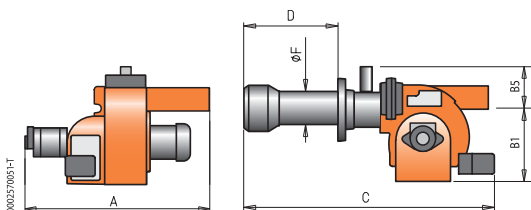


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел 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.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, насос управляется отдельным двигателем.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 °Е при 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 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 230В	0,13 + 0,10	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	95	770 x 640 x 680	45	
Частота 60 Гц															
58,4 ÷ 103,0	MINICOMIST 11	54735410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,13 + 0,10	575	205	80	510	40 ÷ 156	95	95	770 x 640 x 680	45	

Дополнительная комплектация

Описание

Сопло длиной 350 мм

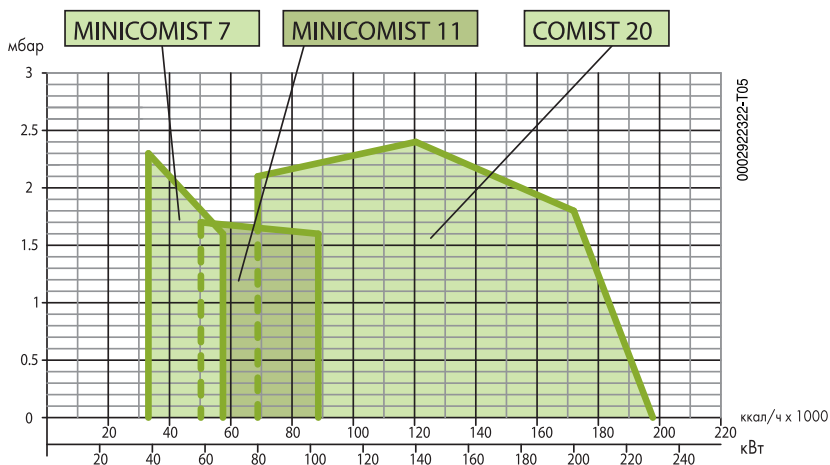
Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке

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.
- 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$.
- 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

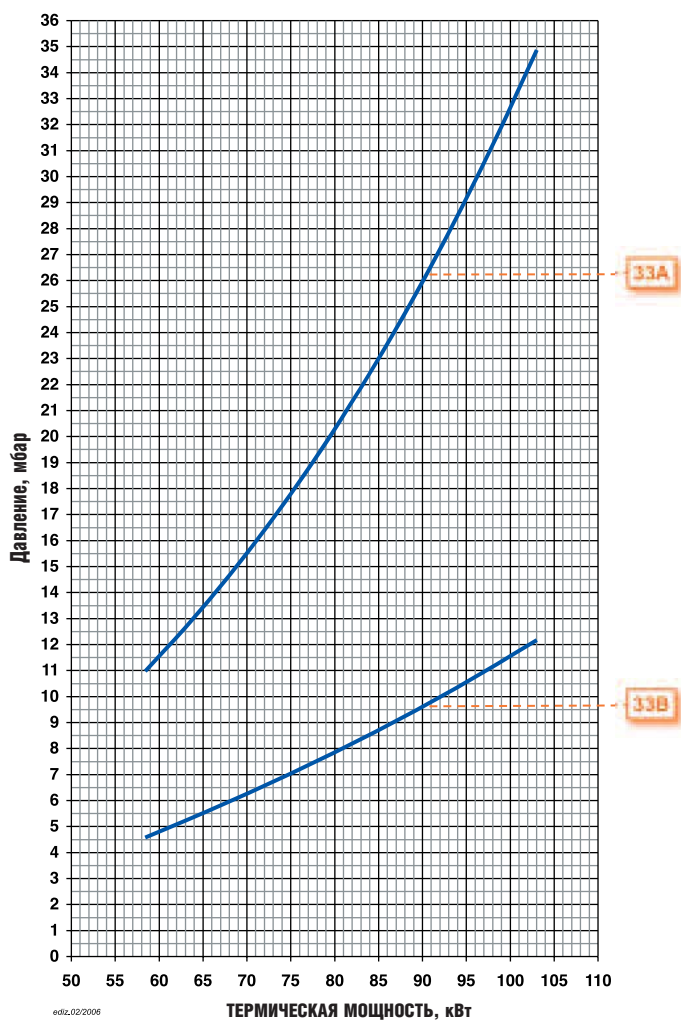
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Устройство контроля герметичности клапанов/код	Схема	Примеч.
MINICOMIST 11	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	33A		65	19990466	в комплекте	96000001	—	M2	
			33B		360	19990002	в комплекте	—	—	M2	
				CTV	360	19990002	в комплекте	—	98000101	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

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

MINICOMIST 11
CE / EXP





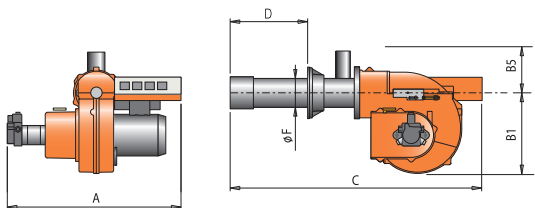
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 узел 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.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, насос управляется отдельным двигателем.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
80 ÷ 230	COMIST 20	54770010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,25 + 0,10	620	270	127	820	120 ÷ 290	117	114	1050 x 770 x 680	61	
Частота 60 Гц															
80 ÷ 230	COMIST 20	54775410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37 + 0,10	620	270	127	820	120 ÷ 290	117	114	1050 x 770 x 680	61	

Дополнительная комплектация

Описание

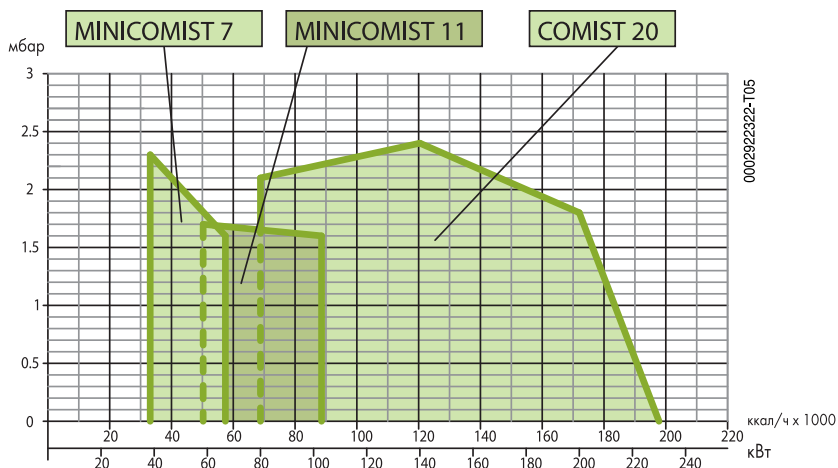
Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

- 12) Устройство контроля герметичности клапанов не требуется по нормам EN676.
 STV) 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: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Ni = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

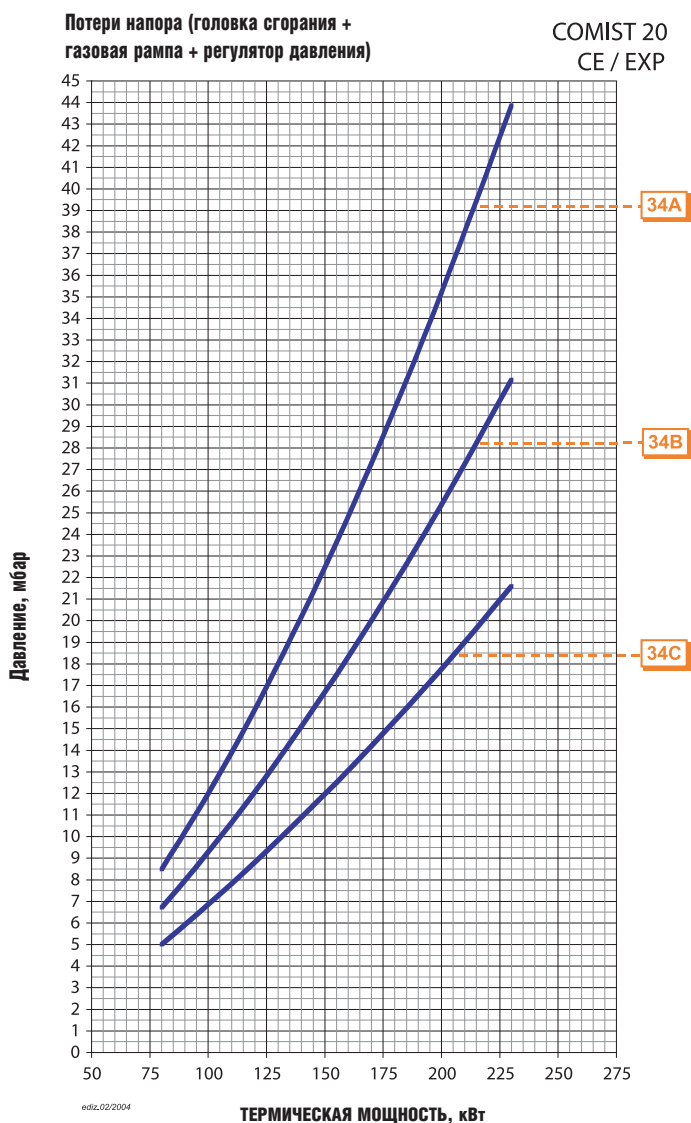


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	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)
			34B	CTV	360	19990005	в комплекте	96000003	—	M2	
					360	19990005	в комплекте	96000003	98000101	M2	12)
			34C	CTV	360	19990008	в комплекте	—	—	M2	
					360	19990008	в комплекте	—	98000101	M2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.





ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



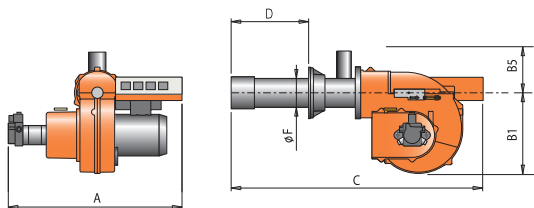
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный узел 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 задвижкой 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.
- Однофазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, насос управляется отдельным двигателем.
- Прессостат воздуха.

- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления и клапаном перекрытия подачи топлива.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
130 ÷ 340	COMIST 26 SP	54800010	1,5	1N AC 50Гц 230В	0,37 + 0,10	620	270	127	830	140 ÷ 300	135	114	1050 x 770 x 680	62	4)
Частота 60 Гц															
130 ÷ 340	COMIST 26 SP	54805410	1,5	1N AC 60Гц 230В	0,37 + 0,10	620	270	127	830	140 ÷ 300	135	114	1050 x 770 x 680	62	4)

Дополнительная комплектация

Описание

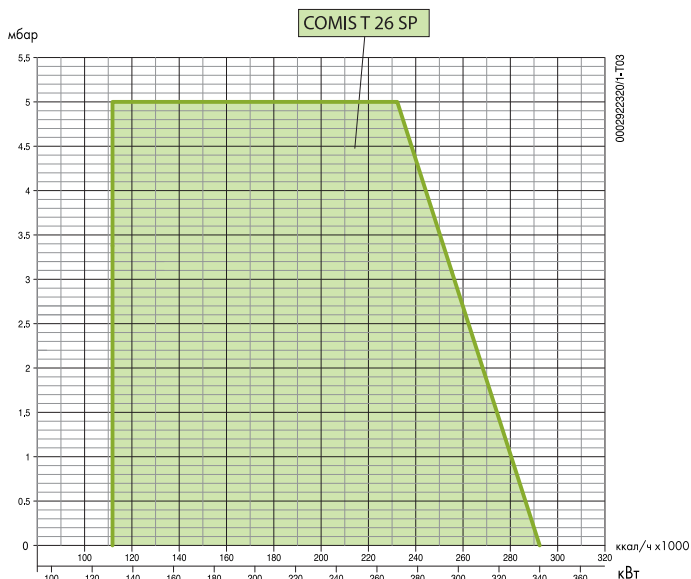
Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке

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

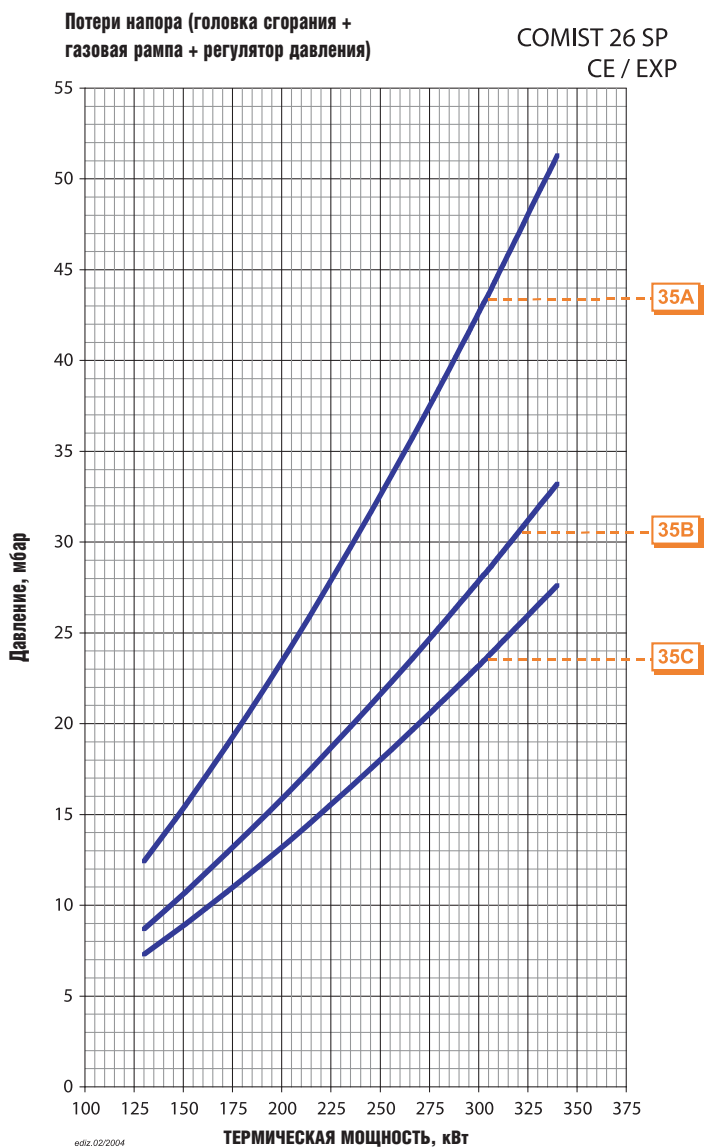


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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)
			35B	CTV	360	19990024	в комплекте	—	—	B2	
					360	19990024	в комплекте	—	98000101	B2	12)
			35C	CTV	360	19990168	в комплекте	—	—	B2	
					360	19990168	в комплекте	—	98000101	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.





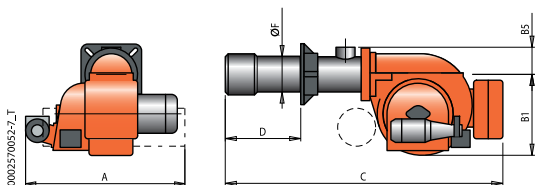
CE 0085

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 узел 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 (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.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Один трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
210 ÷ 438	COMIST 36	54910010	1,5	3N AC 50Гц 400В	0,37 + 0,10	485	450	115	1120	380	160	150	1510 x 750 x 720	115	4)
Частота 60 Гц															
210 ÷ 438	COMIST 36	54915410	1,5	3N AC 60Гц 400В	0,76 + 0,10	485	450	115	1120	380	160	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.

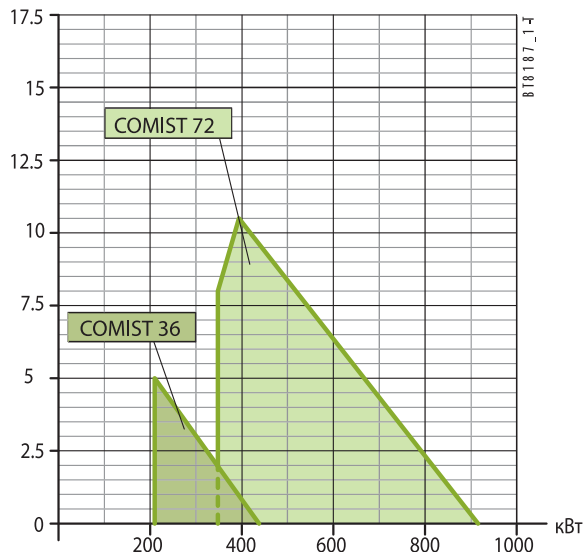
СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.

**) 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: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$

мбар

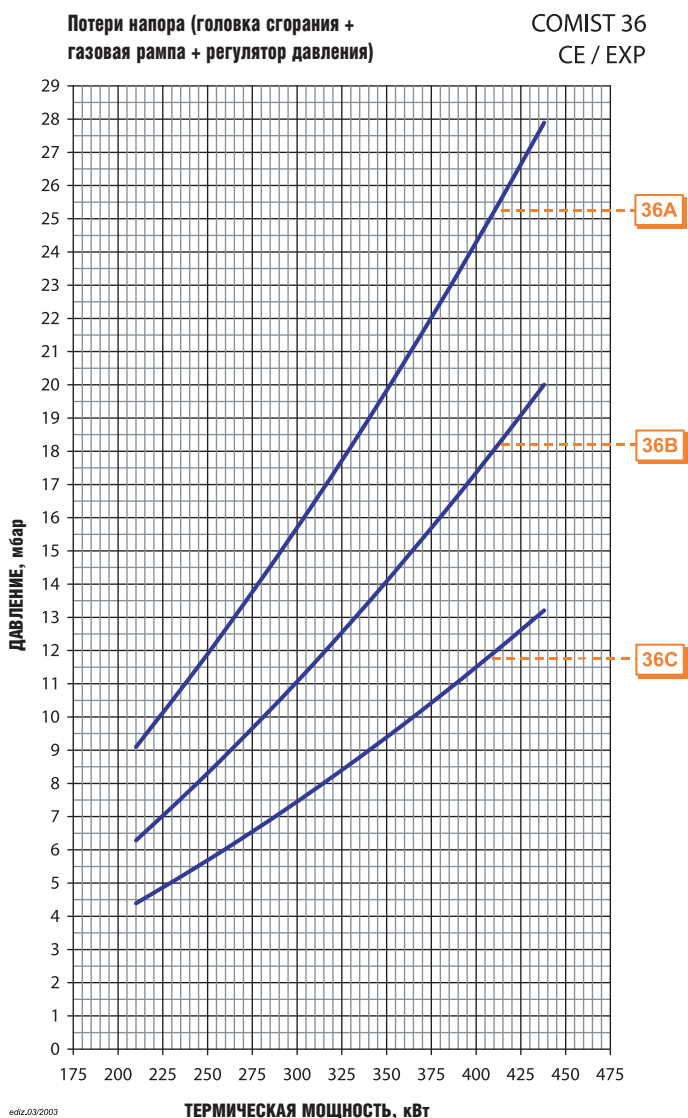


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 36	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE / EXP	36A		360	19990411	в комплекте	—	B2	
			36B		360	19990410	в комплекте	—	B2	
					360	19990404	в комплекте	—	B2	
			36C	CTV	360	19990454	в комплекте	—	B2	12)

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.

Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



enR_03/2003



COMIST 72

От 348 до 916

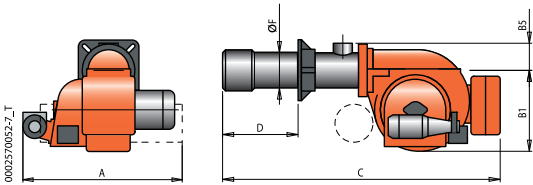


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел 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 (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 трехфазный электрический двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц																
348 ÷ 916	COMIST 72	54960010	1,5	3N AC 50Гц 400В	1,1 + 0,37	575	380	135	1310	175 ÷ 345	191	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	191	187	1510 x 750 x 720	150	4)	

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке

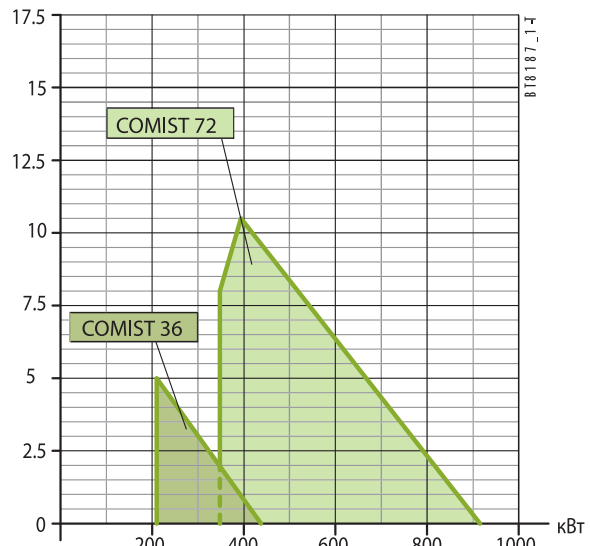
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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.
- STV) 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 °С, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг

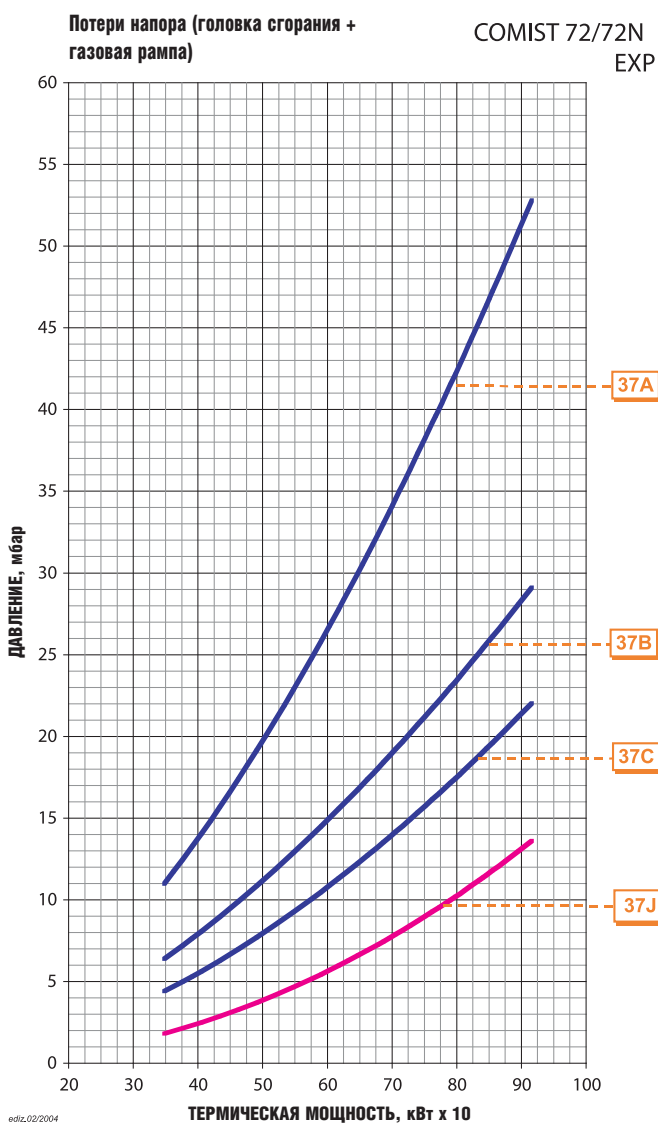
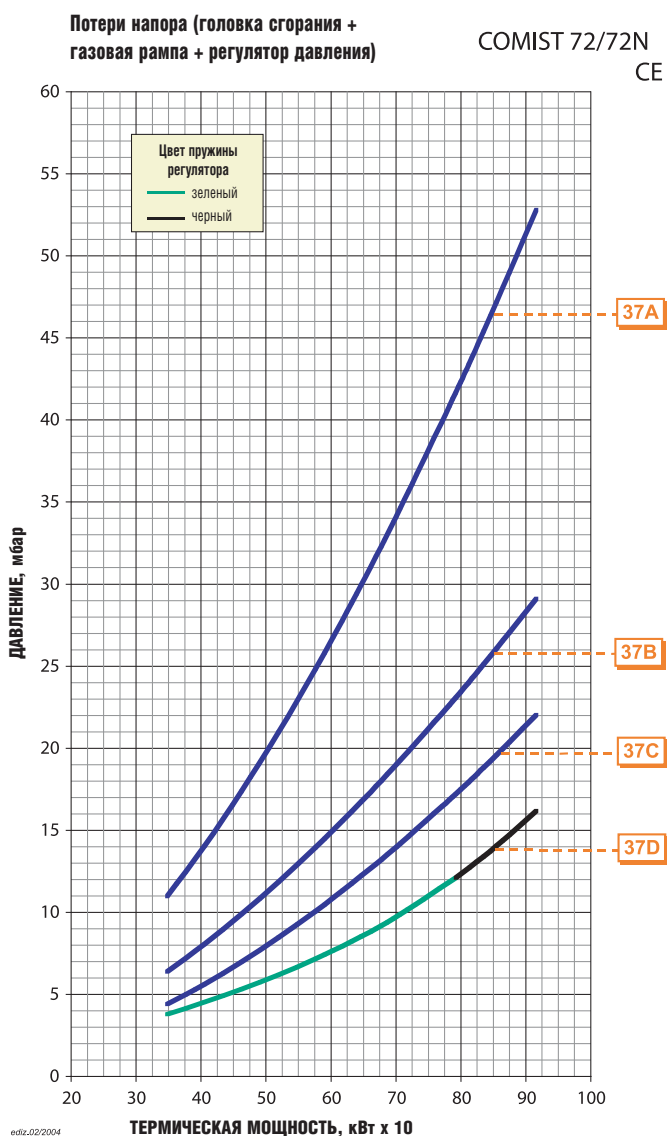
мбар



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

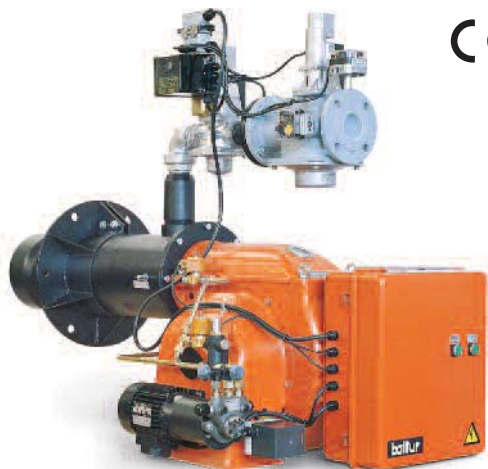
Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 72	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	37A	CTV	360	19990410	в комплекте	—	B2	
					360	19990404	в комплекте	—	B2	
					360	19990454	в комплекте	—	B2	12)
					360	19990405	в комплекте	—	B2	
					360	19990455	в комплекте	—	B2	12)
		EXP	37D	CTV	500	19990456	97390700	—	B4	6)
					500	19990457	97390700	—	B4	6)12)
					360	19990410	в комплекте	—	B2	
					360	19990404	в комплекте	—	B2	
					360	19990454	в комплекте	—	B2	
EXP	37C	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2			
			360	19990455	в комплекте	—	B2			
			140	19990456	—	—	BE4	6)		
			140	19990457	—	—	BE4	6)		

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



COMIST 122

От 652 до 1364

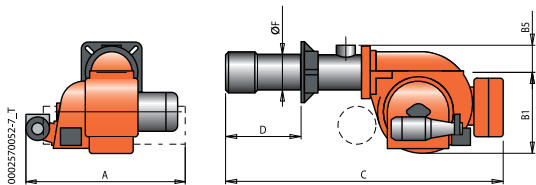


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел 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 Европейскому стандарту EN 676 исполнение CE (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 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
652 ÷ 1364	COMIST 122	55010010	1,5	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,37	685	490	152	1490	195 ÷ 445	227	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	227	220	1730 x 1030 x 880	187	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.

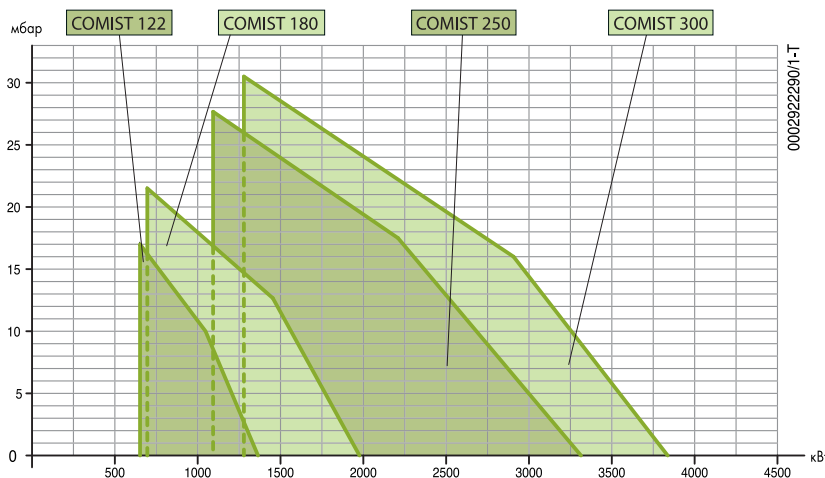
СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов

**) 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:

Н_i = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;

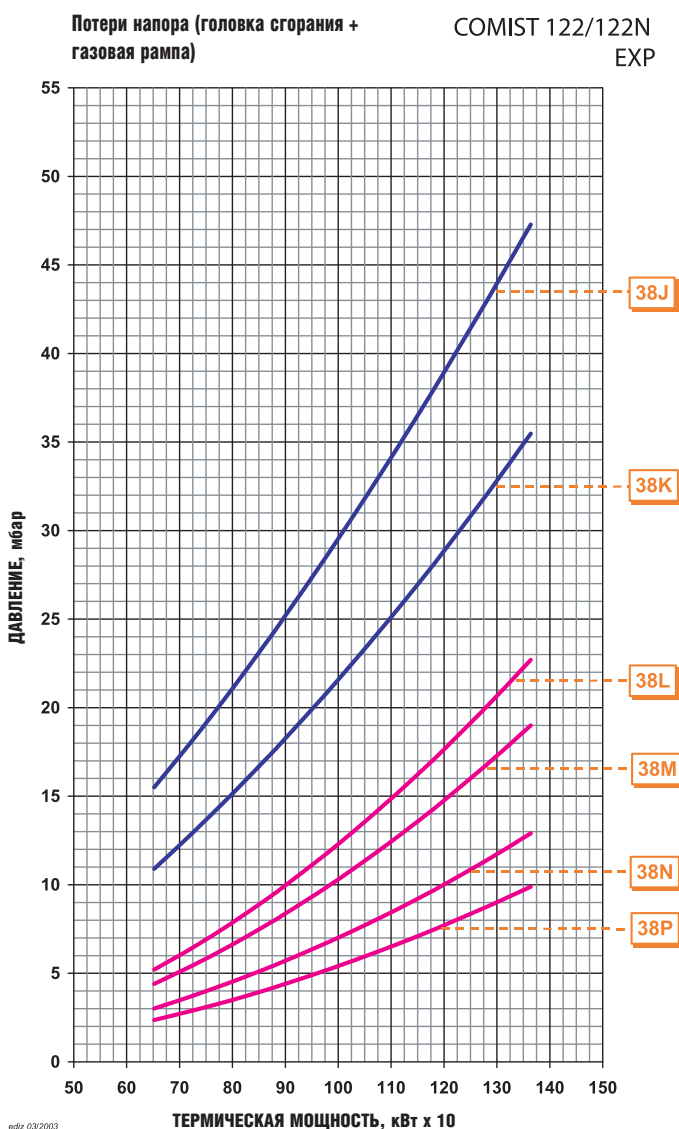
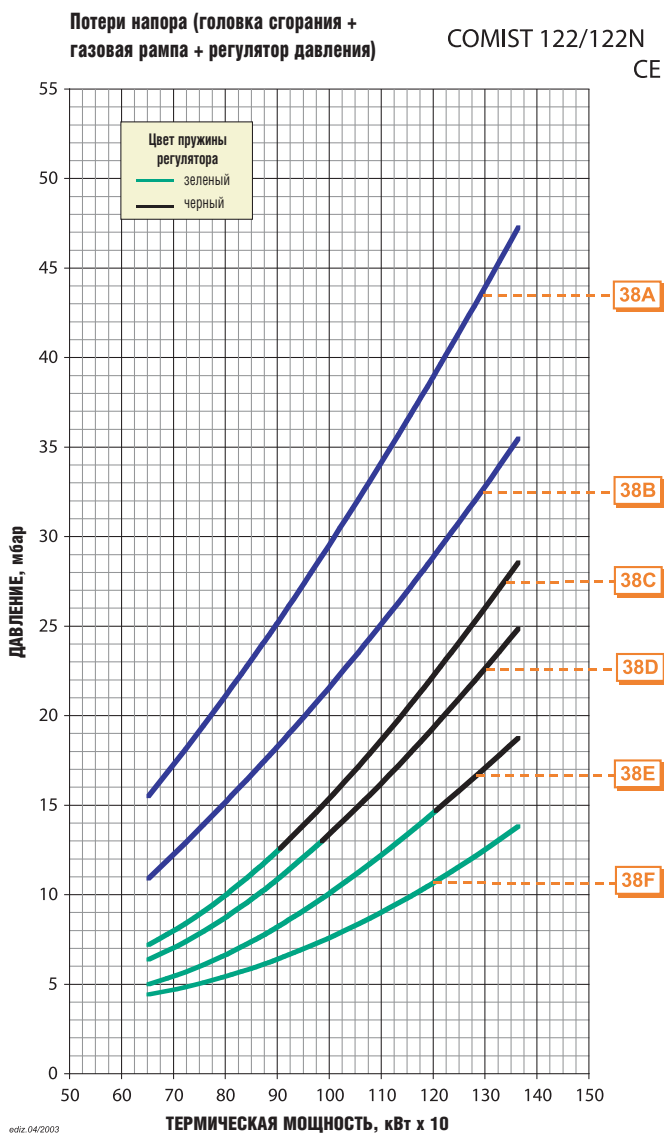
дизель: Н_i = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.

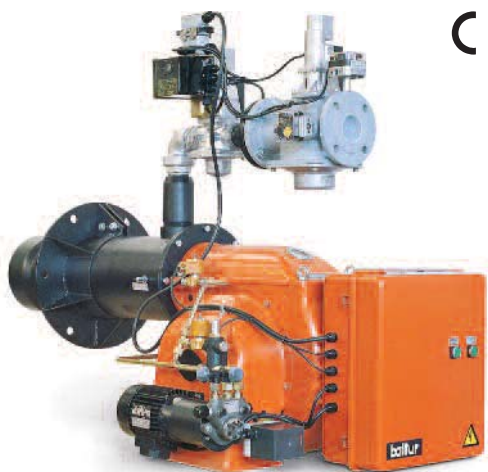


Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.																										
COMIST 122	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	38A	—	360	19990454	в комплекте	96000009	B2																											
											38B	360	19990455	в комплекте	—	B2																				
																	38C	500	19990457	97390700	—	B4 6)														
																							38D	500	19990459	97390700	—	B4 6)								
																													38E	500	19990461	97390700	96005002	B5 6)		
																																			38F	500
		38J	CTV	360	19990404	в комплекте	96000009	B2																												
									38K	CTV	360	19990454	в комплекте	96000009	B2																					
																38L	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2														
																							38M	CTV	360	19990455	в комплекте	—								
																													38N	CTV	140	19990456	—	—		
																																			38P	CTV
		38Q	CTV	140	19990458	—	—	BE4 6)																												
									38R	CTV	140	19990459	—	—	BE4 6)																					
																38S	CTV	140	19990460	—	96005002	BE5 6)														
																							38T	CTV	140	19990461	—	96005002								
38U	CTV																												140	19990462	—	96005007	BE5			
																																		38V	CTV	140

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



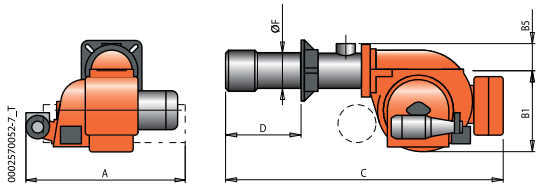


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел 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 Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа оборудована рабочим клапаном и клапаном безопасности, прессостатом минимального давления, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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.



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

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B 1 мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
688 ÷ 1981	COMIST 180	55060010	1,5	3N AC 50Гц 400В	3,0 + 0,55	875	450	151	1700	330 ÷ 540	260	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	320	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	320	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	260	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250	55115410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9,0 + 1,30	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	320	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300	55165410	1,5	3N AC 60Гц 400В	9,0 + 1,30	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	320	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство автоматического переключения вида топлива, установленное на горелке

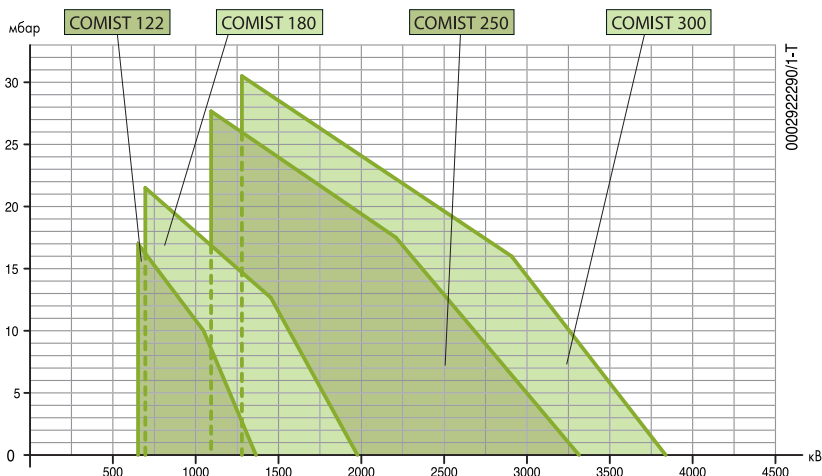
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

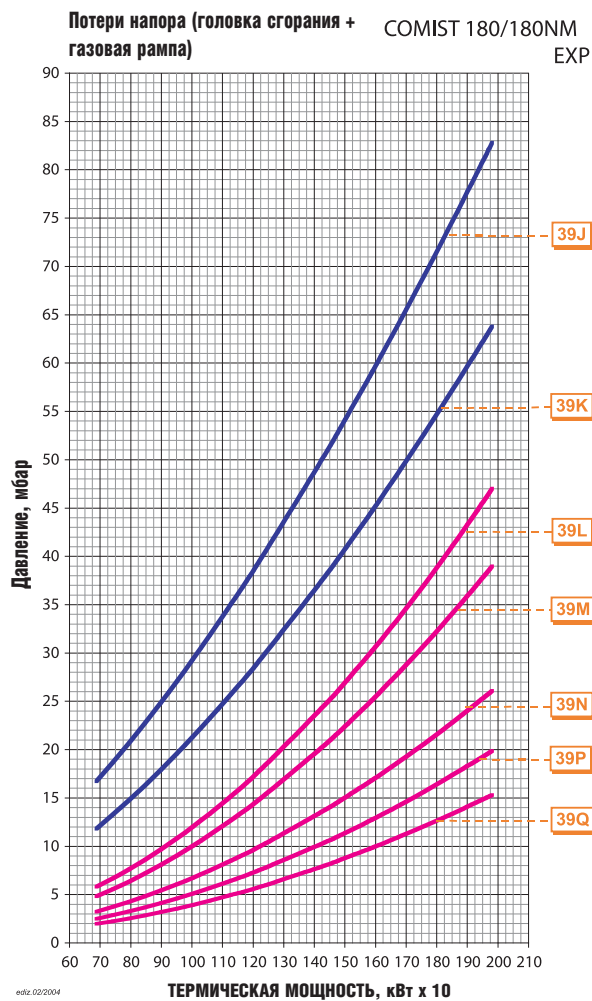
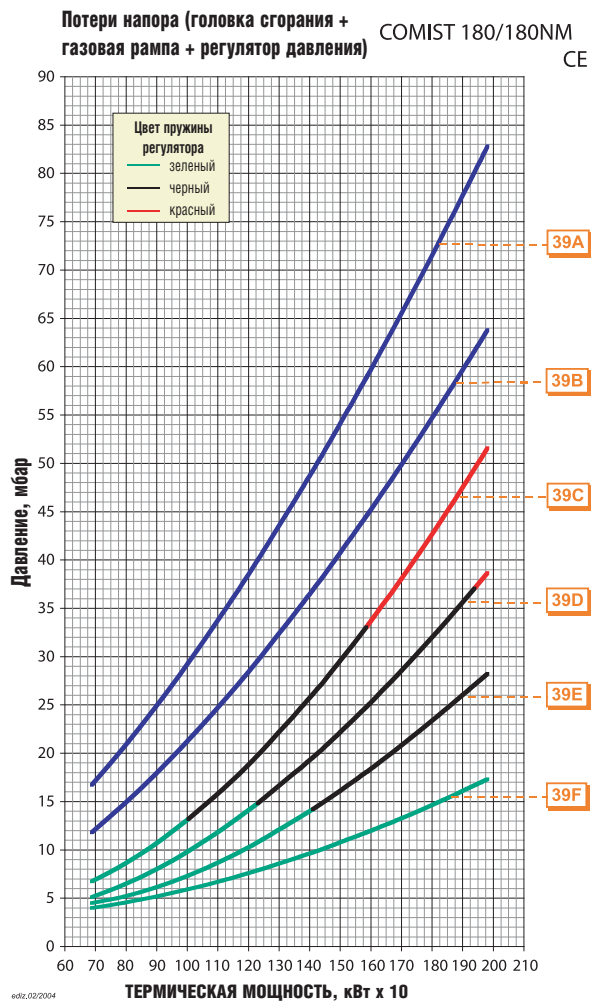
Номинальная calorific value:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Ni = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг



Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

Модель	Вид газа	Версия	Кривая на графике	Исполнение	P.Макс** мбар	Газовая рампа код	Регулятор давления газа со встроенным фильтром код	Газ без фильтра код	Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 180	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	39A		360	19990454	в комплекте		—	96000011	B2	
			39B		360	19990455	в комплекте		—	96000012	B2	
			39C		500	19990459	97390700		—	96000012	B4	6)
			39D		500	19990461	97390710		—	—	B5	6)
			39E		500	19990463	97390710		—	96005004	B5	
			39F		500	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



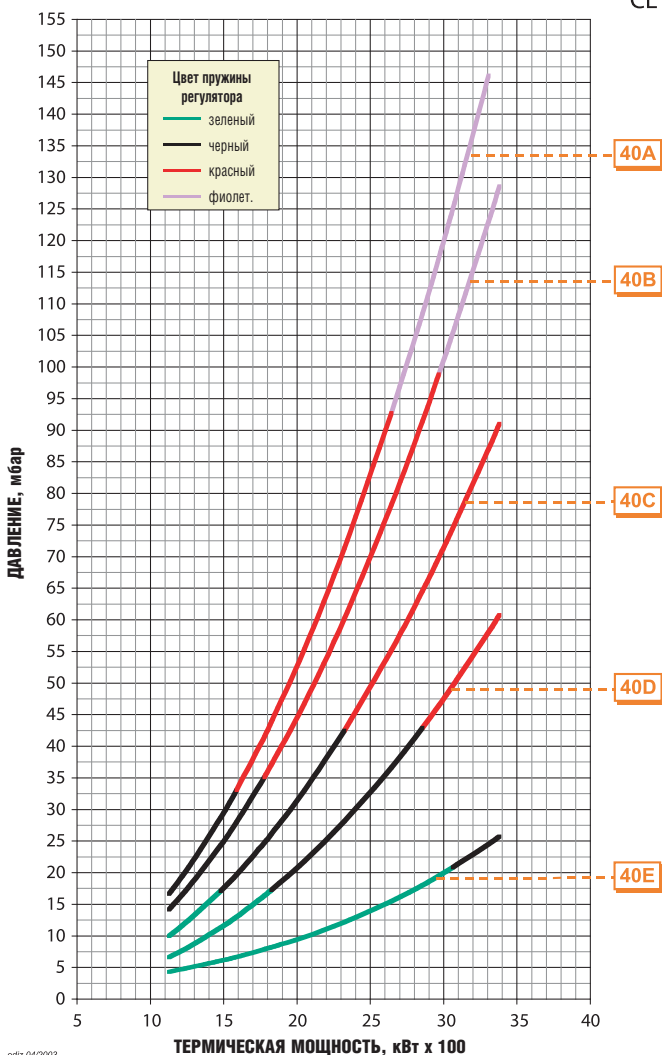
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	40A		500	19990457	97390700		—	—	B4	6)	
			40B		500	19990459	97390700		—	—	B4	6)	
			40C		500	19990461	97390700		—	96005003	B5	6)	
			40D		500	19990463	97390710		—	96005004	B5	7)	
			40E		500	19990465		97390720	97439999	96005004	B5	7)	
			40J		140	19990456	—	—	—	—	BE4	6)	
		EXP	40K	CTV	140	19990457	—	—	—	—	—	BE4	6)
			40L		140	19990458	—	—	—	—	—	BE4	6)
			40M	CTV	140	19990459	—	—	—	—	—	BE4	6)
			40N		140	19990460	—	—	—	—	96005003	BE5	6)
			40O	CTV	140	19990461	—	—	—	—	96005003	BE5	6)
			40P		140	19990462	—	—	—	—	96005004	BE5	
			40Q	CTV	140	19990463	—	—	—	—	96005004	BE5	
			40R		140	19990464	—	—	—	—	96005004	BE5	
40S	CTV	140	19990465	—	—	—	—	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

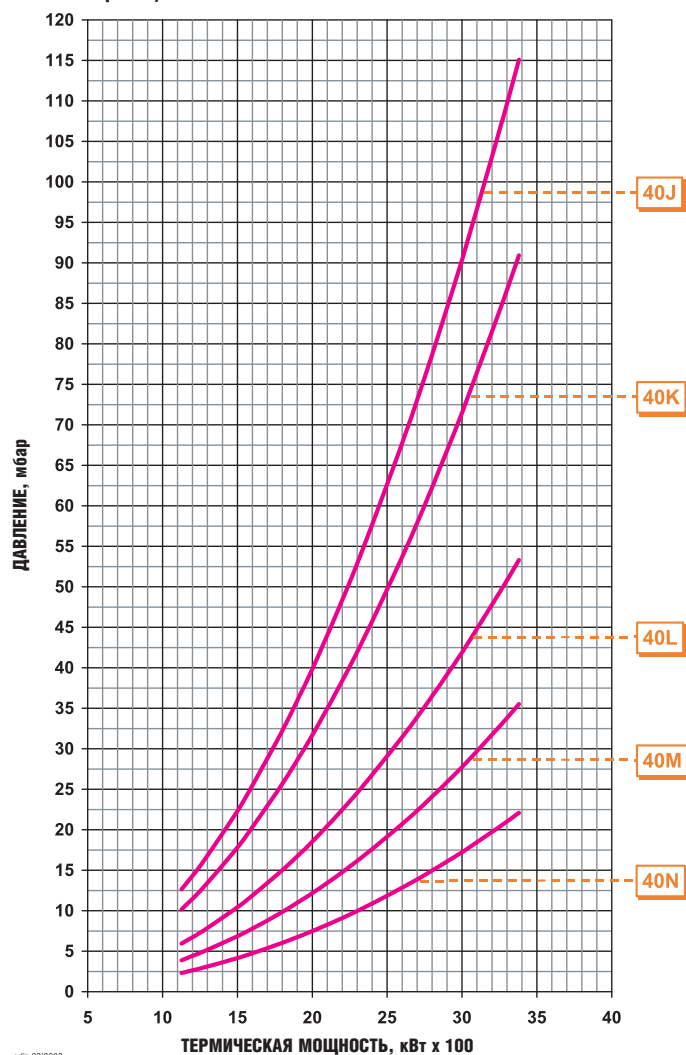
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 250/250NM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

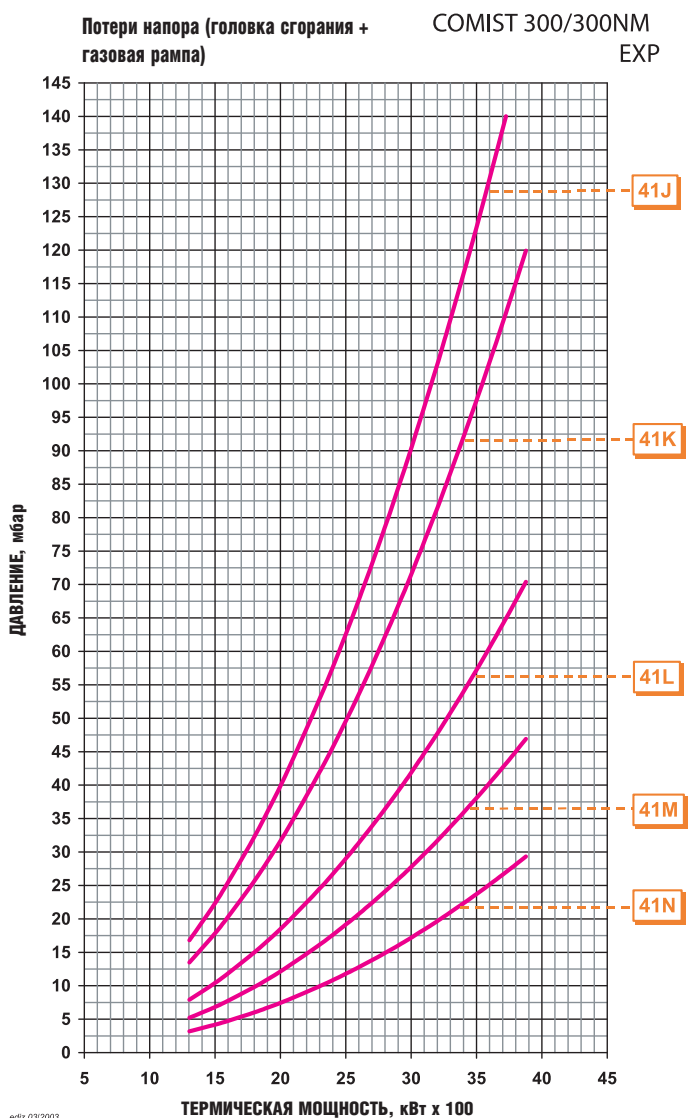
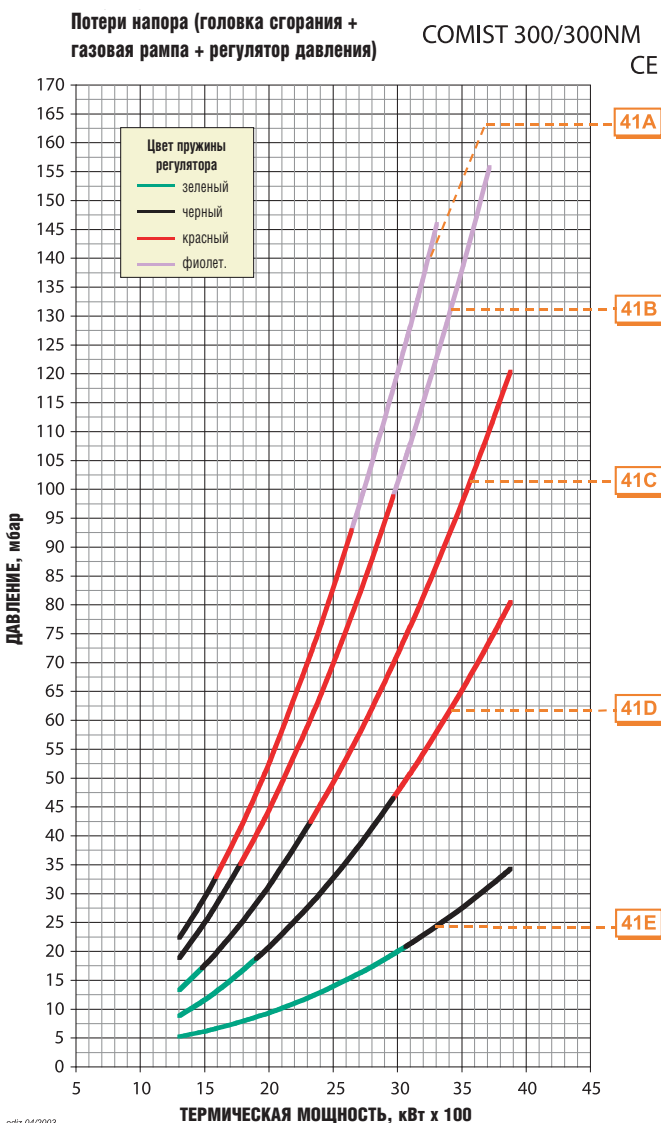
COMIST 250/250NM EXP



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	Регулятор давления газа без фильтра код	Газовый фильтр код	Адаптер горелка/рампа/код	Схема	Примеч.
COMIST 300	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	41A		200	19990457	97390700		—	96000012	B4	6)
			41B		200	19990459	97390700		—	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)
			41K	CTV	140	19990457		—	—	96000012	BE4	6)
				CTV	140	19990458		—	—	96000012	BE4	6)
			41L	CTV	140	19990459		—	—	96000012	BE4	6)
				CTV	140	19990460		—	—	—	BE5	6)
			41M	CTV	140	19990461		—	—	—	BE5	6)
				CTV	140	19990462		—	—	96005004	BE5	
			41N	CTV	140	19990463		—	—	96005004	BE5	
				CTV	140	19990464		—	—	96005004	BE5	
41N	CTV	140	19990465		—	—	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



COMIST 72 DSPGM

От 348 до 916

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



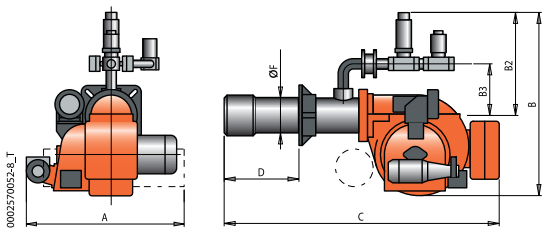
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунок.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный узел можно демонтировать,

- не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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; форсунок 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 двигатель 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, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях

- EXPORT газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, а также минимальным прессостатом.
- 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 EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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
COMIST 72 DSPGM	775	895	1430	175 ÷ 445	220

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	метан	200	97390061	D5	3N AC 50Гц 400V 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	метан	200	97390061	D5	3N AC 60Гц 400V 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	метан	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400V 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	метан	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400V 1,5 + 0,65	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)	

Дополнительная комплектация

Код	Описание
	Устройство контроля герметичности клапанов LDU11

Функционирование в модуляционном режиме
98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

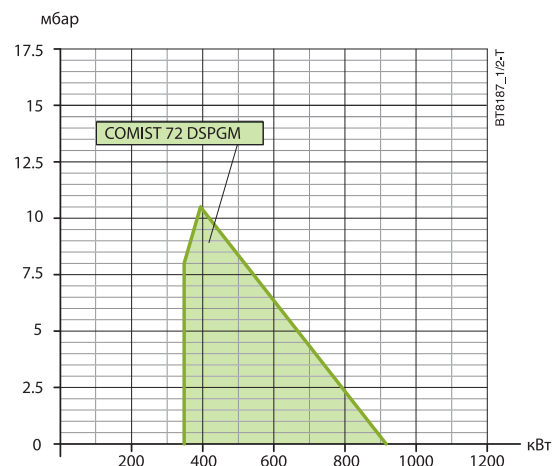
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка)

Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

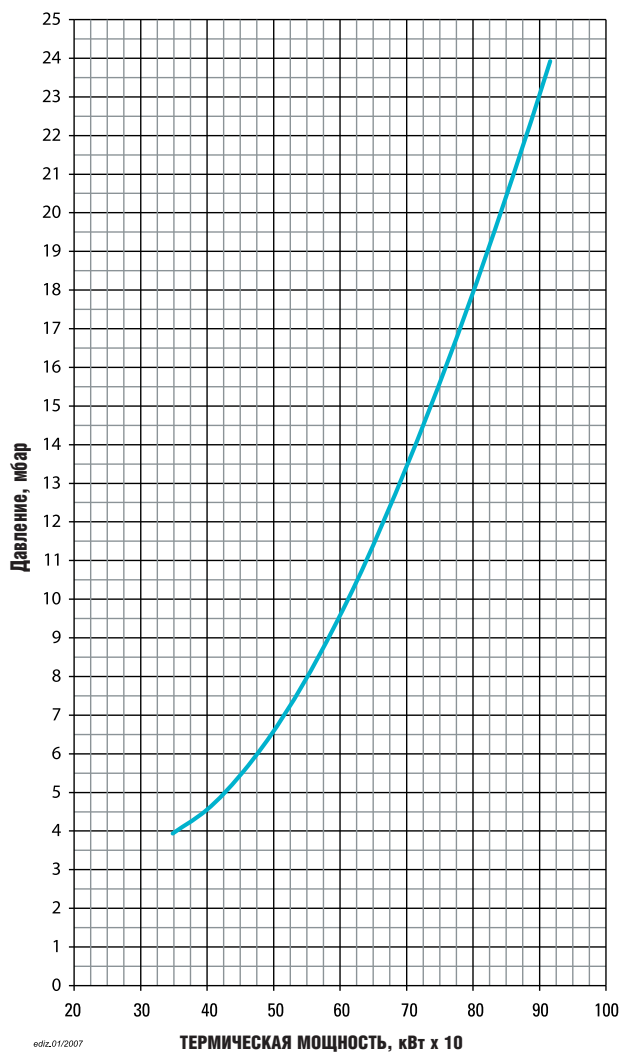
***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в раampe — для версии EXP.

Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар:
Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Hi = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг



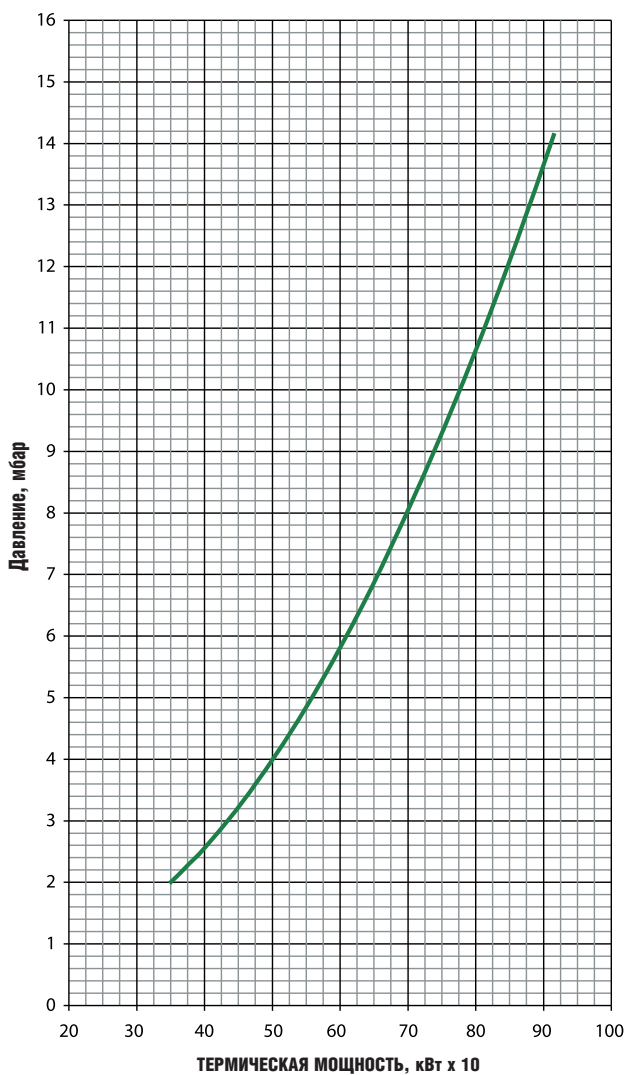
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 72DSPGM
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 72DSPGM
EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



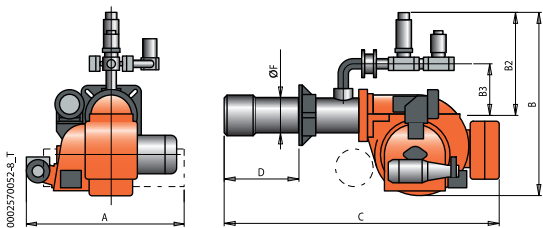
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого 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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Устройство контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях СЕ газовая рама оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления

- и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая рама оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- 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 EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 °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.
--------------	--------	-----	-----------------------------	----------	-----------------	--------------------------------------	------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

СЕ исполнение — Частота 50 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	5354010	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 50Гц 400V 2,2 + 0,75	1730 x 1030 x 880	262 4) 8) 13)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	5356010	1,5	метан	500	97390710	D5	3N AC 50Гц 400V 3,0 + 0,75	1730 x 1030 x 880	325 4) 8) 13)

СЕ исполнение — Частота 60 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	53545410	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 60Гц 400V 3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	262 4) 8) 13)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	53565410	1,5	метан	500	97390710	D5	3N AC 60Гц 400V 3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	325 4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	5354010	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 2,2 + 0,75	1730 x 1030 x 880	262 4) 8) 13)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	5356010	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 3,0 + 0,75	1730 x 1030 x 880	325 4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 60 Гц

652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM	53545410	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V 3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	262 4) 8) 13)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM	53565410	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V 3,5 + 1,3	1730 x 1030 x 880	325 4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
-----	----------

Функционирование в модуляционном режиме
98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

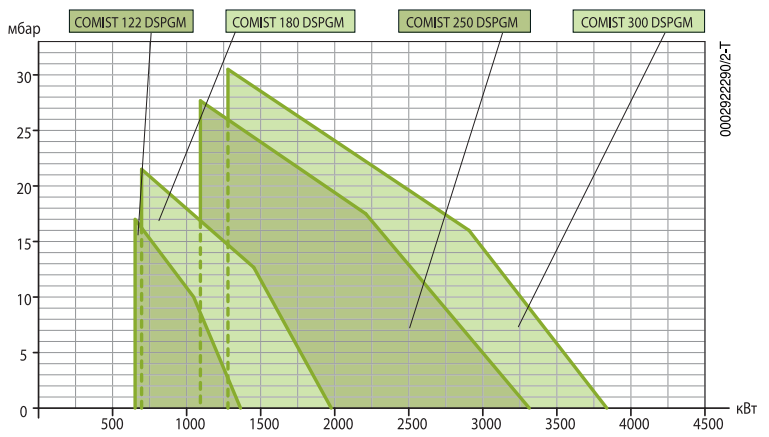
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

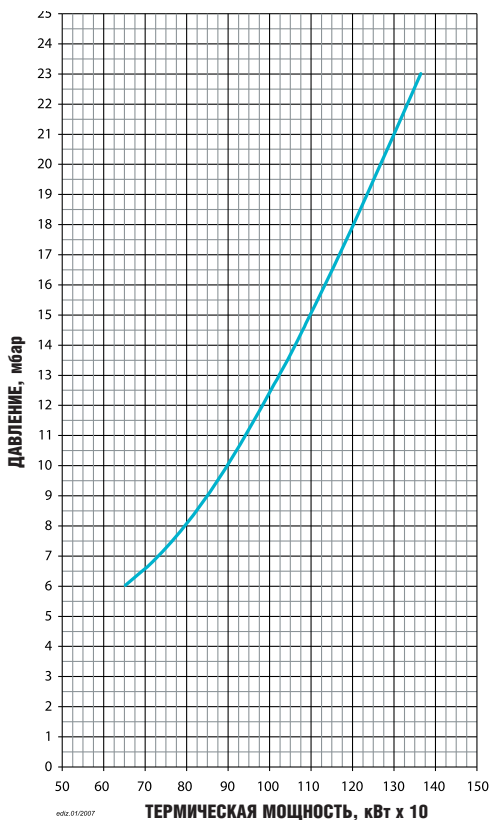
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
- 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в рампе — для версии EXP.

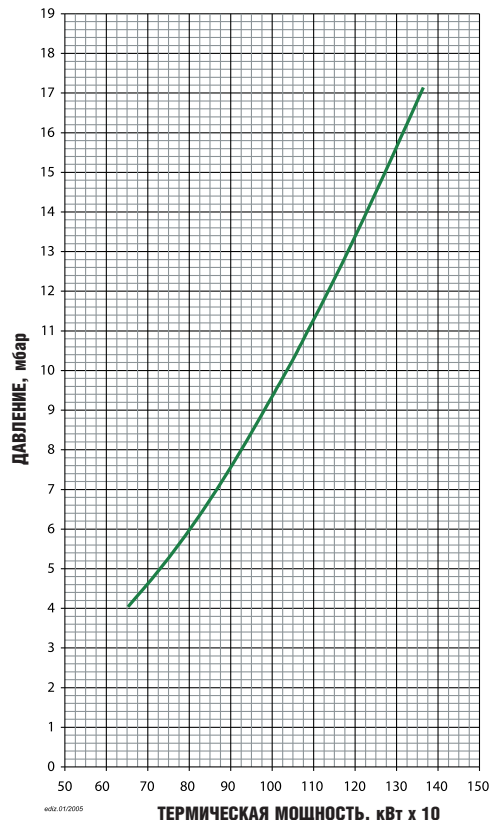
Номинальная calorific value: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$; дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10200 \text{ ккал/кг}$.



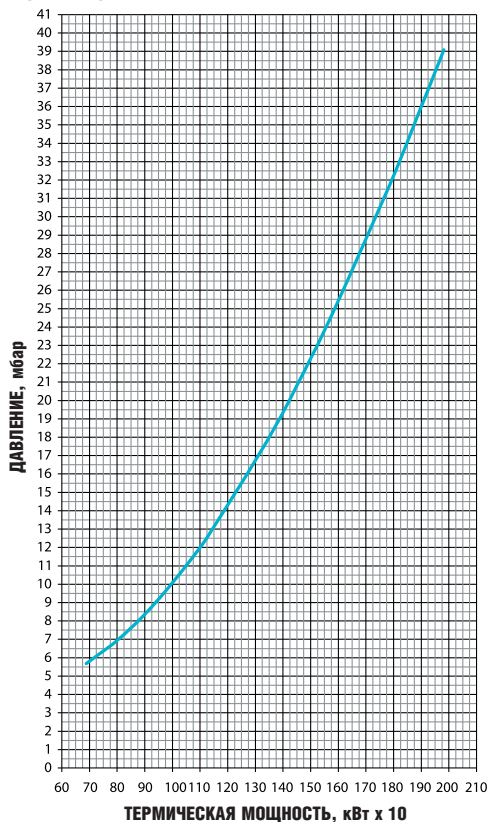
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 122DSPGM CE



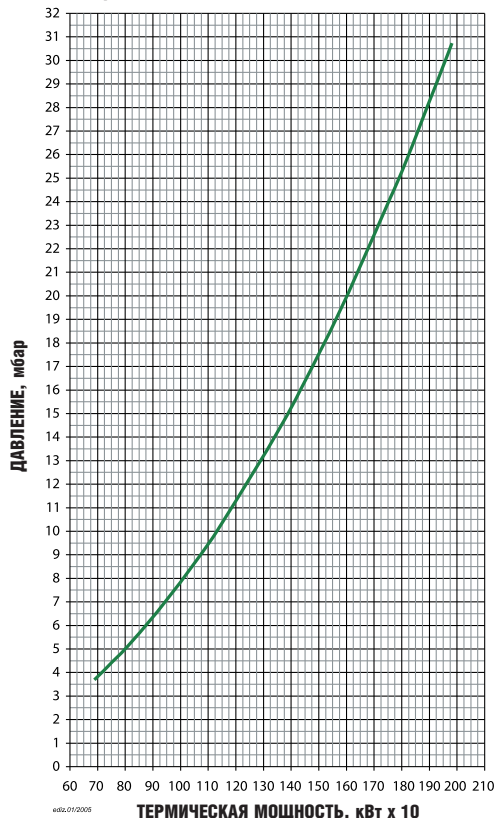
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 122DSPGM EXP



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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



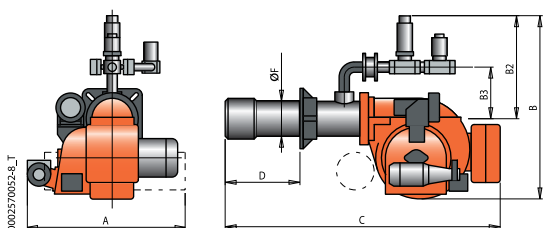
- Горелка комбинированная газ/дизель.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого 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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Устройство контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель 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 давле-

- ния и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая раampa оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- 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 EN298.
- Контроля пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 электрозащитности IP40.



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 °E 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

1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	5358050	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	5360050	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)

CE исполнение — Частота 60 Гц

1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	53585410	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,3	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	53605410	1,5	метан	500	97390700	D5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,7	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	5358050	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	5360050	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 60 Гц

1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM	53585410	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,3	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM	53605410	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,7	2030 x 1210 x 990	348	4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

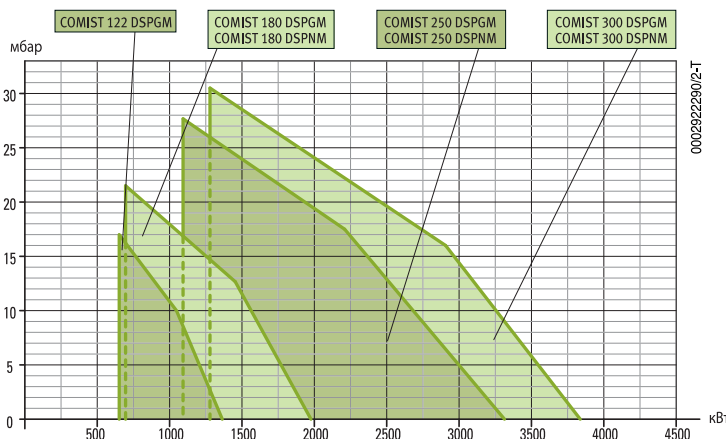
В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

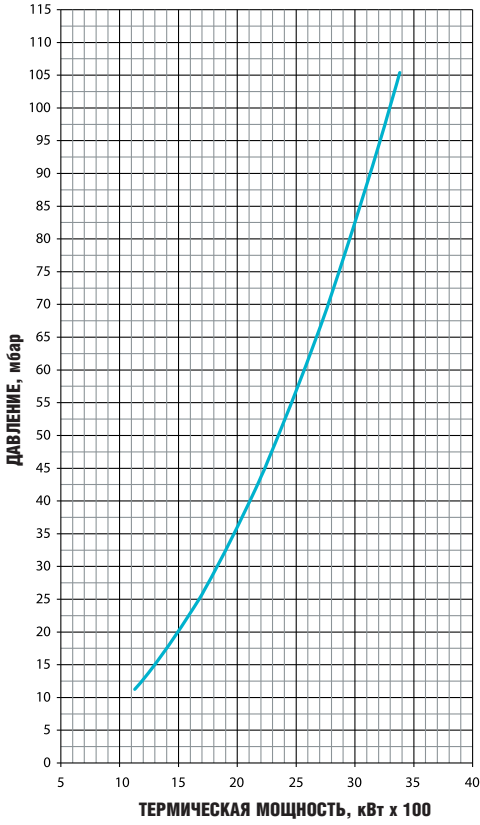
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Н_i = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³; дизель: Н_i = 42,70 МДж/кг = 10 200 ккал/кг.



Горелки комбинированные (газ/дизель) двухступенчатые модулированные

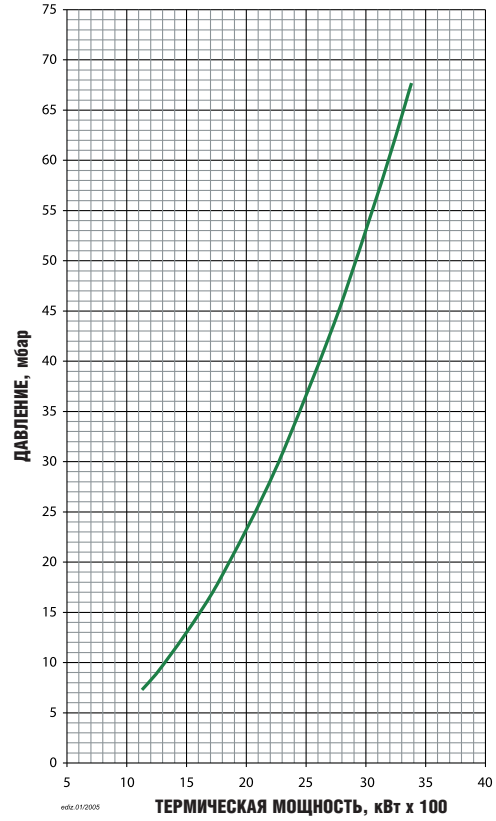
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 250DSPGM/250DSPNM
CE



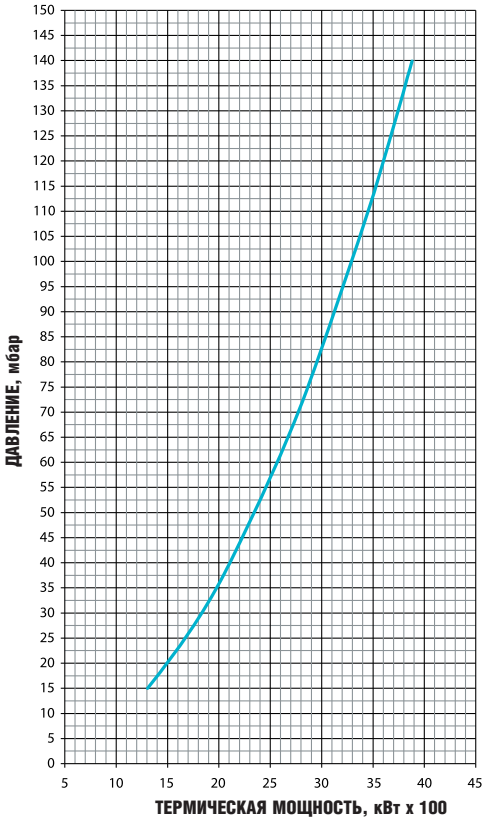
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 250DSPGM/250DSPNM
EXP



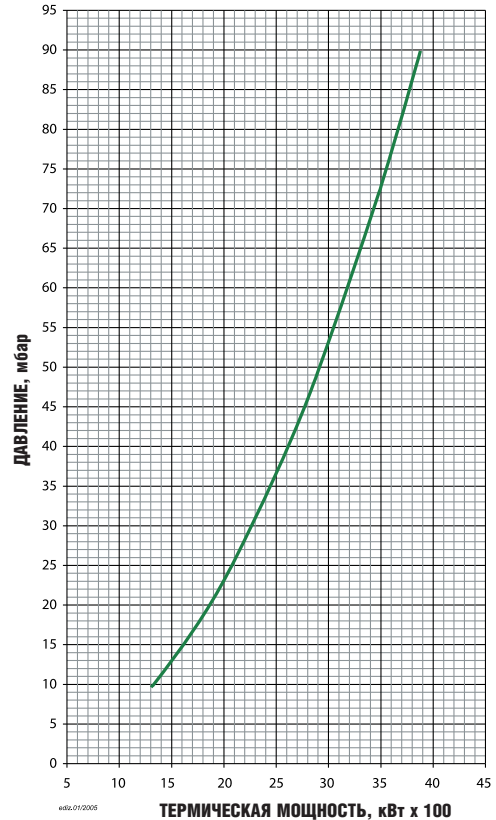
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 300DSPGM/300DSPNM
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 300DSPGM/300DSPNM
EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки комбинированные (газ/дизель) двухступенчатые
модулированные

GI MIST...DSPGM

От 1581 до 5522



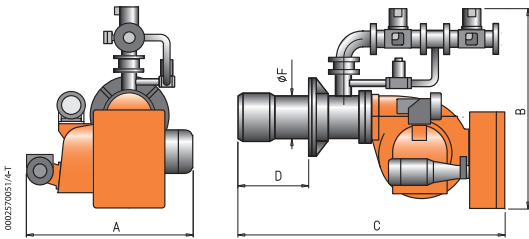
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Устройство контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель 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.
- 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 EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- Блок управления горелкой: переключатели вкл./выкл., автоматическое/ручное управление, минимум/максимум, функция смены вида 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 350 DSPGM	1345	1585	1970	230 ÷ 600	325
GI MIST 420 DSPGM	1345	1530	2030	320 ÷ 625	355

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

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPGM	6675050	1,5	метан	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400V 15,0 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	640 4) 8) 13)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPGM	6678050	1,5	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V 18,5 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	680 4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPGM	6675050	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 15,0 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	640 4) 8) 13)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPGM	6678050	1,5	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 18,5 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	680 4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

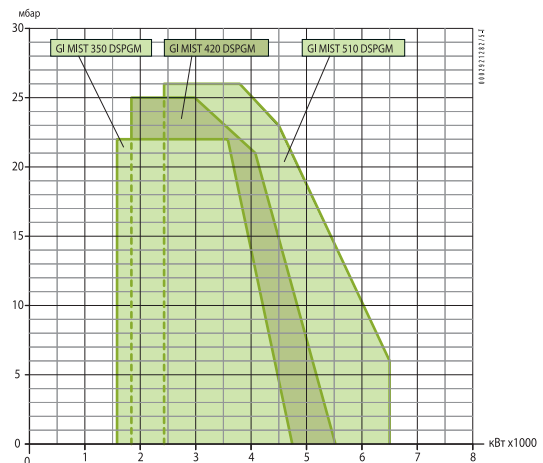
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

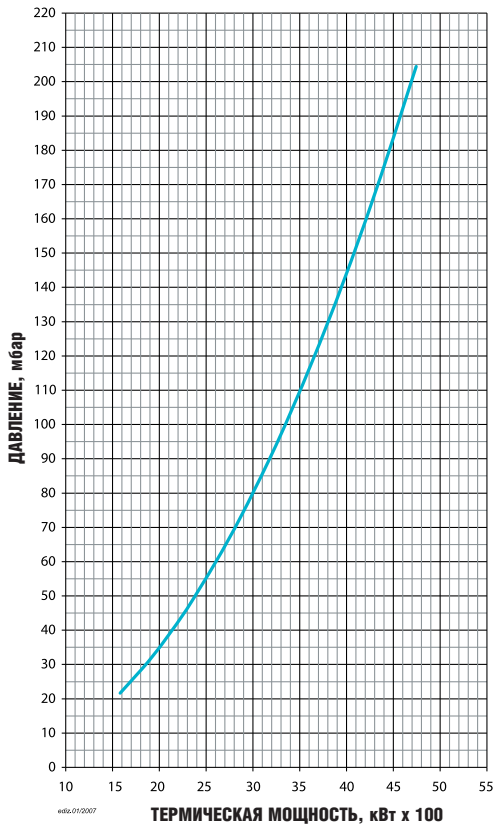
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная calorific value: природный газ: при 0 °C, 1013 мбар:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10 \text{ 200 ккал/кг}$.



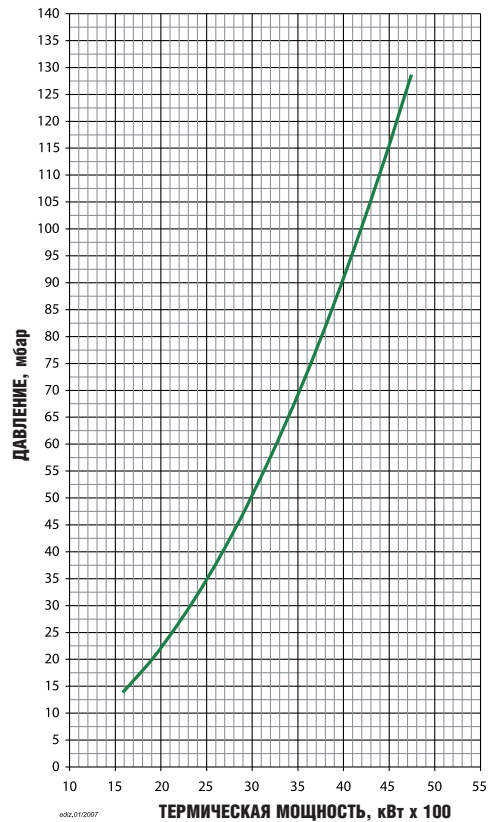
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D
CE



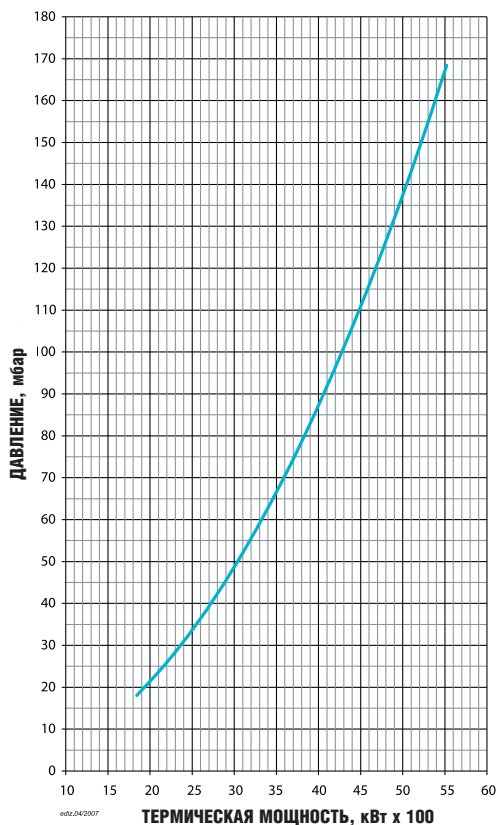
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D
EXP



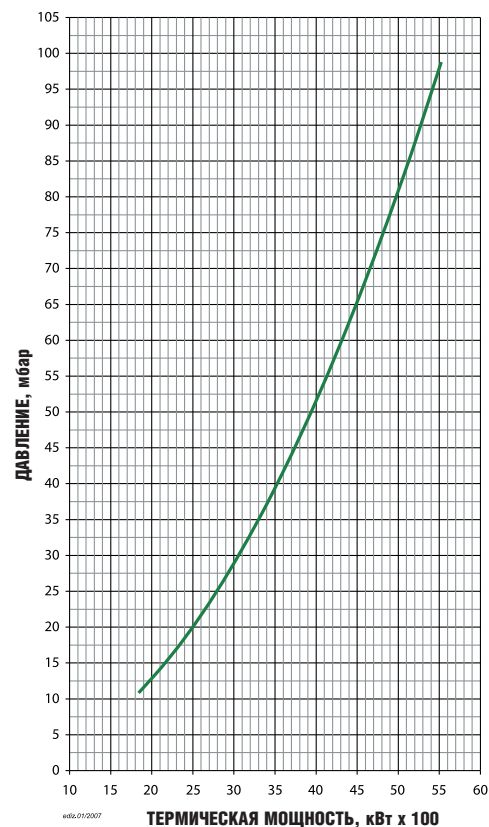
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

GI MIST 420DSPGM/DSPNM-D
EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



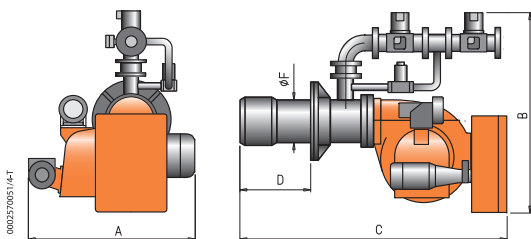


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Устройство контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- 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 двигатель 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.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления.
- Узел распыливания топлива оборудован магнитом в целях контроля выхода топлива посредством регулирования давления возврата топлива.
- Регулируемая головка сгорания оснащена сопловой трубой из нержавеющей стали и стальным диском пламени.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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
GI MIST 510 DSPGM	1345	1540	2030	320 625	355

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

2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPGM	6681050	1,5	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V	18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	700 4) 8) 13)
-------------	-------------------	---------	-----	-------	-----	----------	----	-----------------	------------	--------------------	---------------

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPGM	6681050	1,5	метан	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400V	18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	700 4) 8) 13)
-------------	-------------------	---------	-----	-------	-----	---	-----	-----------------	------------	--------------------	---------------

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

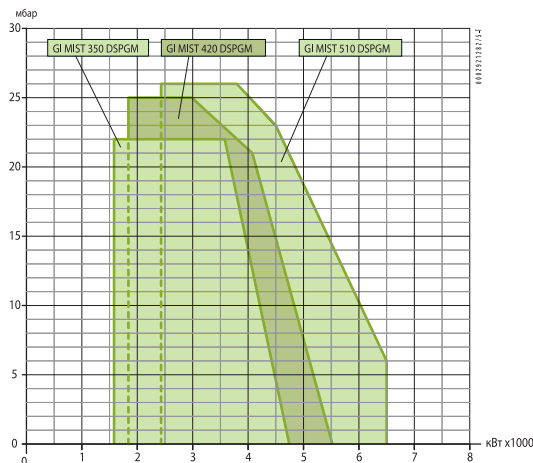
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

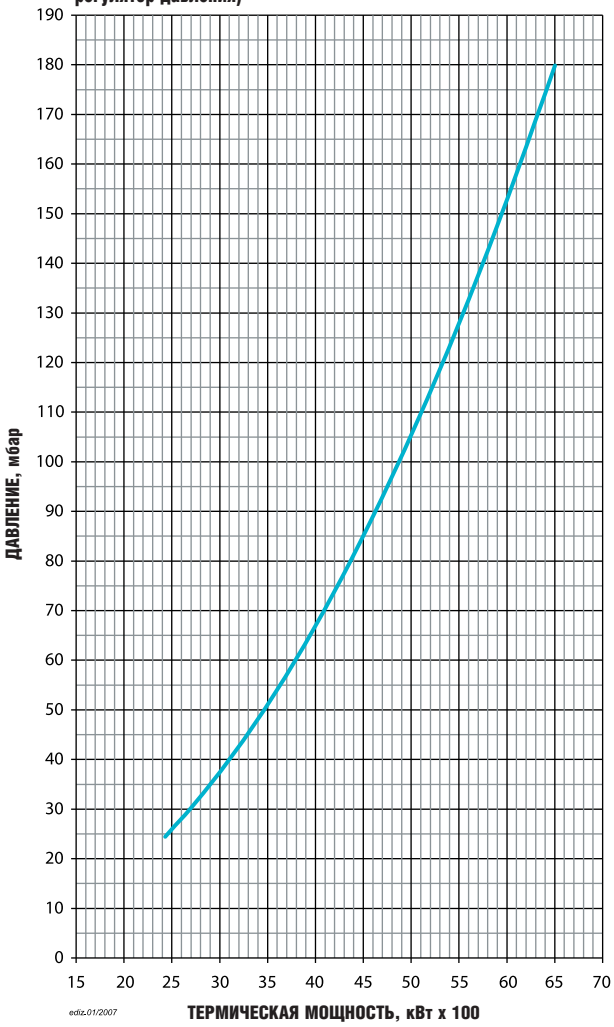
Примечания:

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

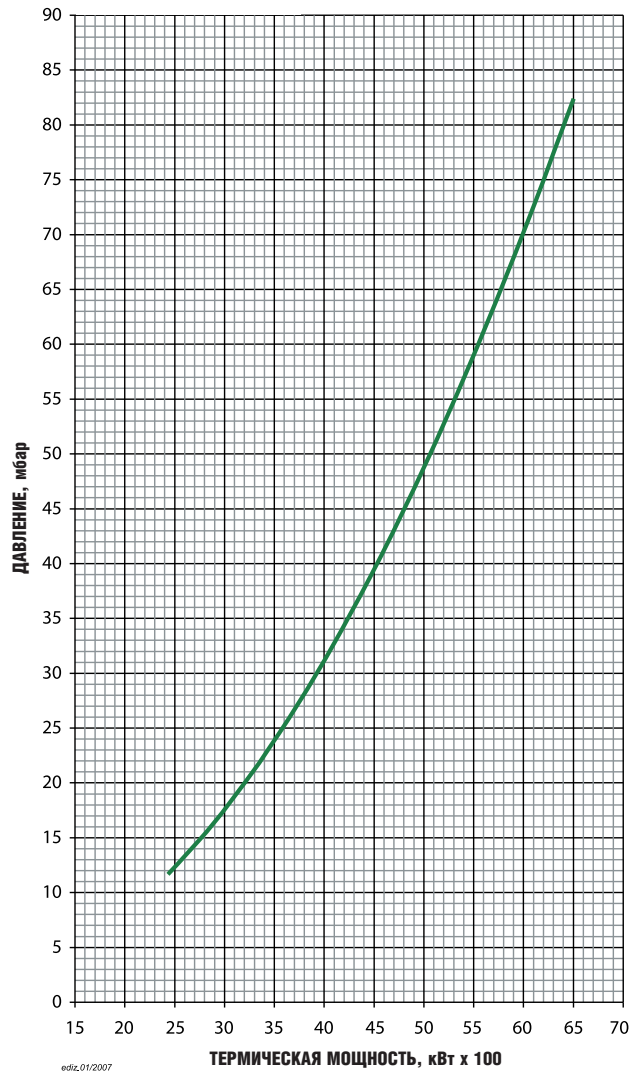
Номинальная calorific value:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$.



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

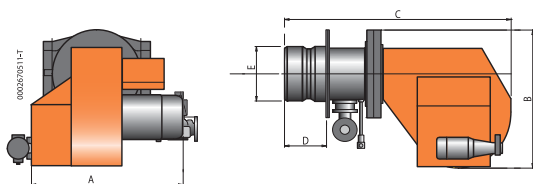


Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



GI MIST 1000 DSPGM

От 2500 до 10500



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм
GI MIST 1000 DSPGM	1465	1260	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	метан	500	В комплекте	D6	3N AC 50Гц 400V	22 + 4	2600 x 1710 x 1500	980	4) 8) 13)
--------------	--------------------	---------	-----	-------	-----	-------------	----	-----------------	--------	--------------------	-----	-----------

Дополнительная комплектация

Код	Описание
Функционирование в модуляционном режиме	
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1:5. Стр. 231

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 ramпы поставляются отдельно; пилотная газовая ramпа оборудована регулятором со встроенным фильтром.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в ramпе — для версии EXP.

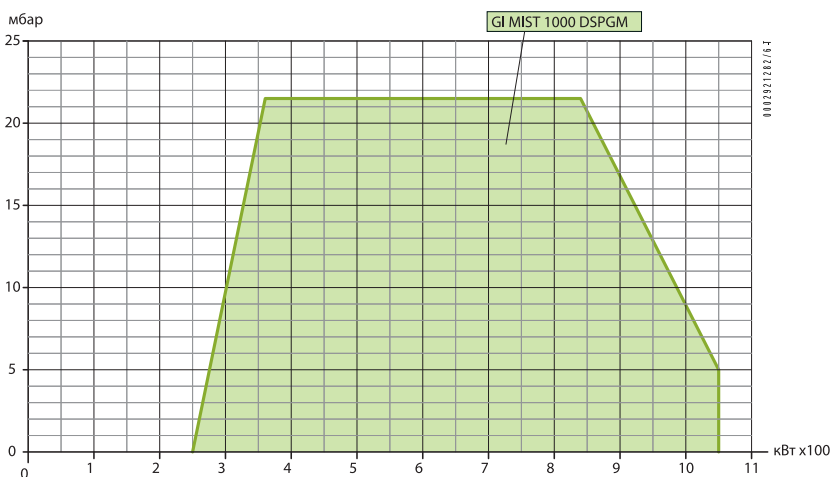
Номинальная calorийность:
природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$

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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Устройство контроля герметичности клапанов, по Европейскому стандарту EN 676.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому преклощению 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.

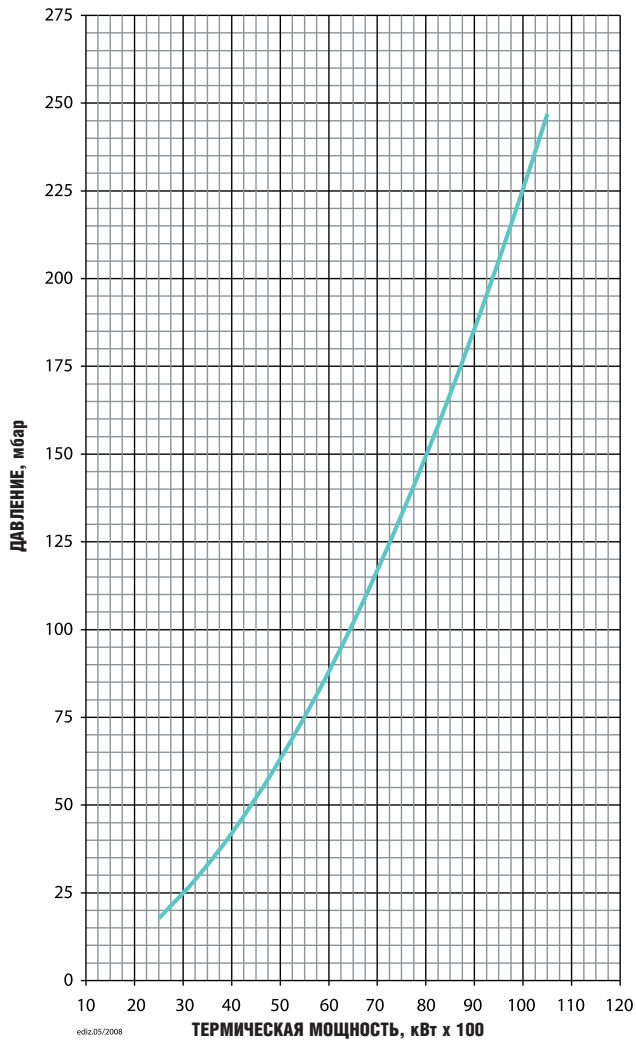
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях СЕ газовая ramпа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром. В версиях EXPORT газовая ramпа оборудована регулирующим, рабочим, предохранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Газовая ramпа укомплектована рабочим и предохранительным клапанами, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- 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 EN298.
- Контроль пламени посредством фотоэлектрической 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.



000821262/64

Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D CE / EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



COMIST 72 N

От 348 до 916



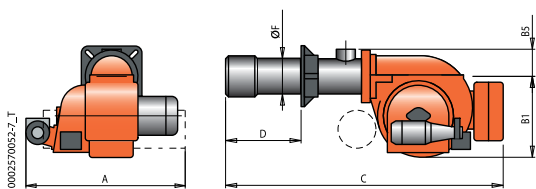
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 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 узел 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 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа укомплектована рабочим и предохранительными клапанами, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый насос с регулятором давления, клапаном подачи топлива и клапаном безопасности.
- Узел распыливания топлива оборудован запорной иглой.
- Устройство электрического подогрева топлива оборудовано клапаном антигаза, фильтром, термометром, а также минимальным и регулируемым термостатами.
- Блок автоматического контроля и управления горелкой в соответствии с Европейским стандартом EN298.
- Контроль пламени посредством датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 20°C	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
348 ÷ 916	COMIST 72 N	55380010	7	3N AC 50Гц 400В	1,1+0,75	575	380	135	1310	175	345	191	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	191	187	1730 x 1030 x 880	180 4) 8)

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

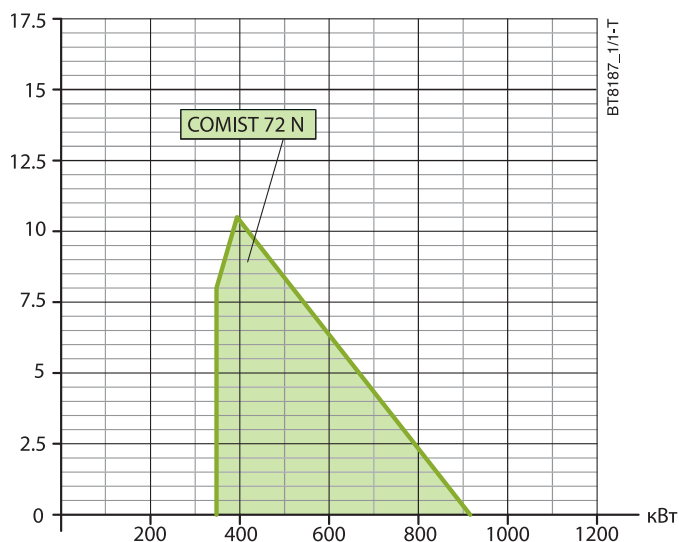
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка)

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.
- 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: Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Ni = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.

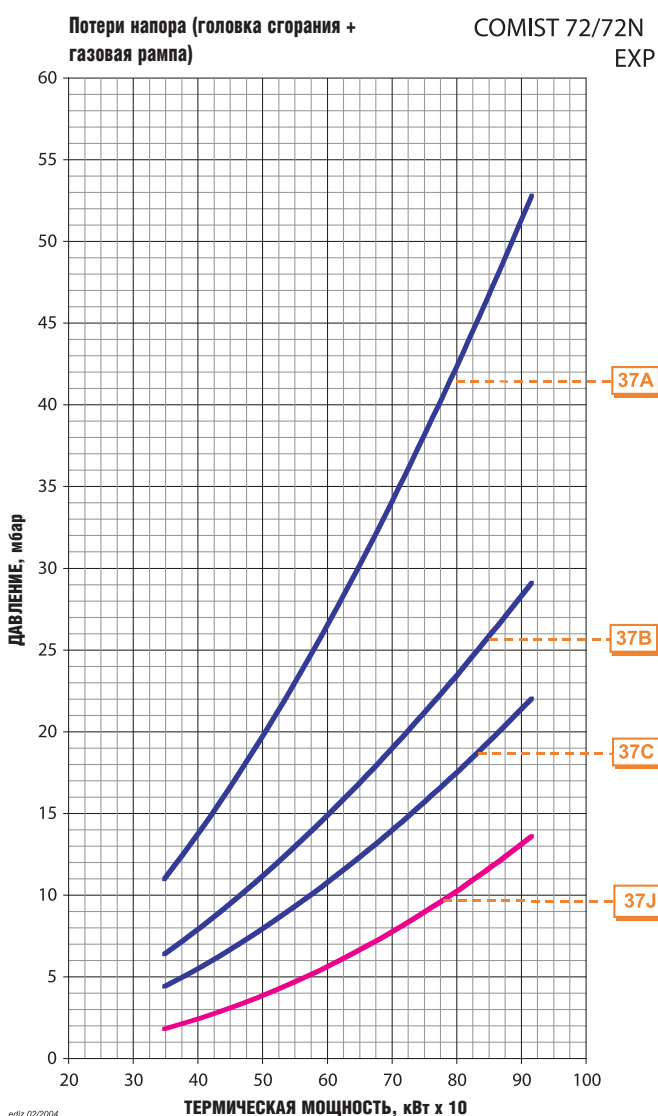
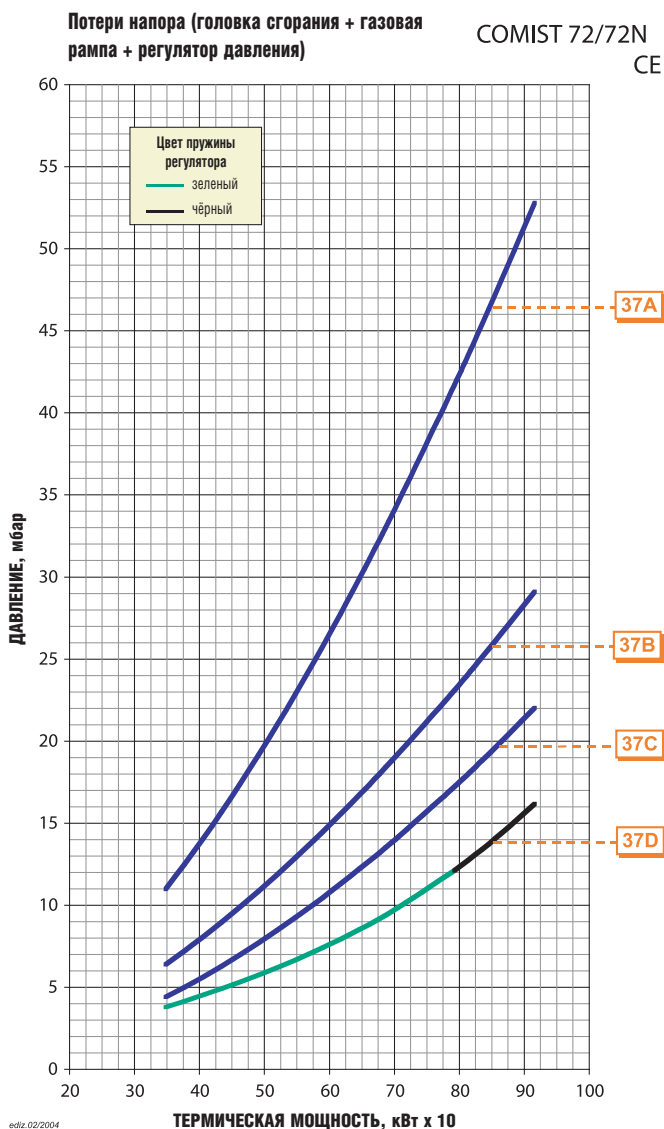
мбар



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 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	500	19990456	97390700	—	B4	6)	
		37D	CTV	500	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	CTV	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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



COMIST 122 N

От 652 до 1364



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

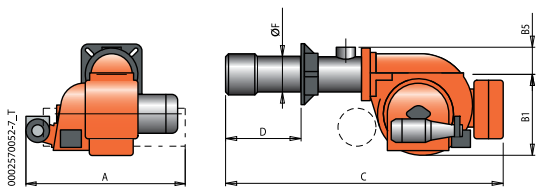
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме включено/выключено.
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- Смешивание воздуха и газа в сопловой трубе, распыливание топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность наиболее полного сжигания топлива с помощью регулирования соотношения количества воздуха и газа.
- Смесительный узел 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 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Газовая рампа укомплектована рабочим и предохранительными клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, минимальным прессостатом, регулятором давления и газовым фильтром.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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.

Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые



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	Прим.
Частота 50 Гц														
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010	7	3N AC 50Гц 400В	2,2 + 0,55	940	490	152	1490	195	445	227 220	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	227 220	1730 x 1030 x 880	267 4) 8)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром

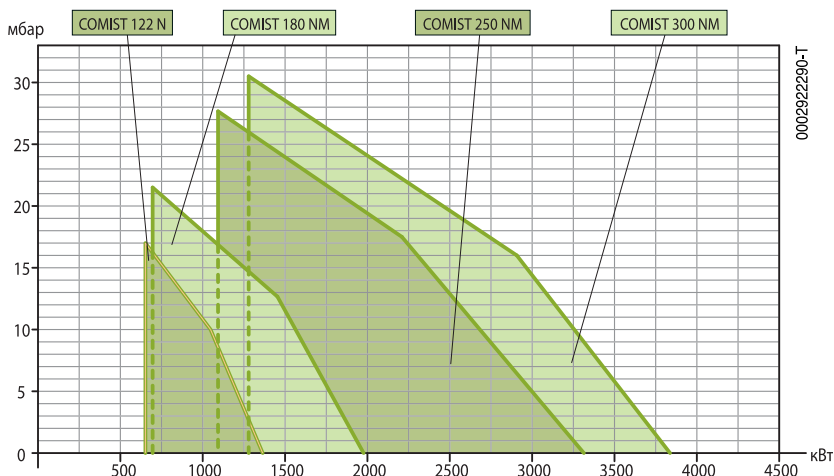
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунка, 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.
- СТV) Газовая рампа с устройством контроля герметичности клапанов.
 **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

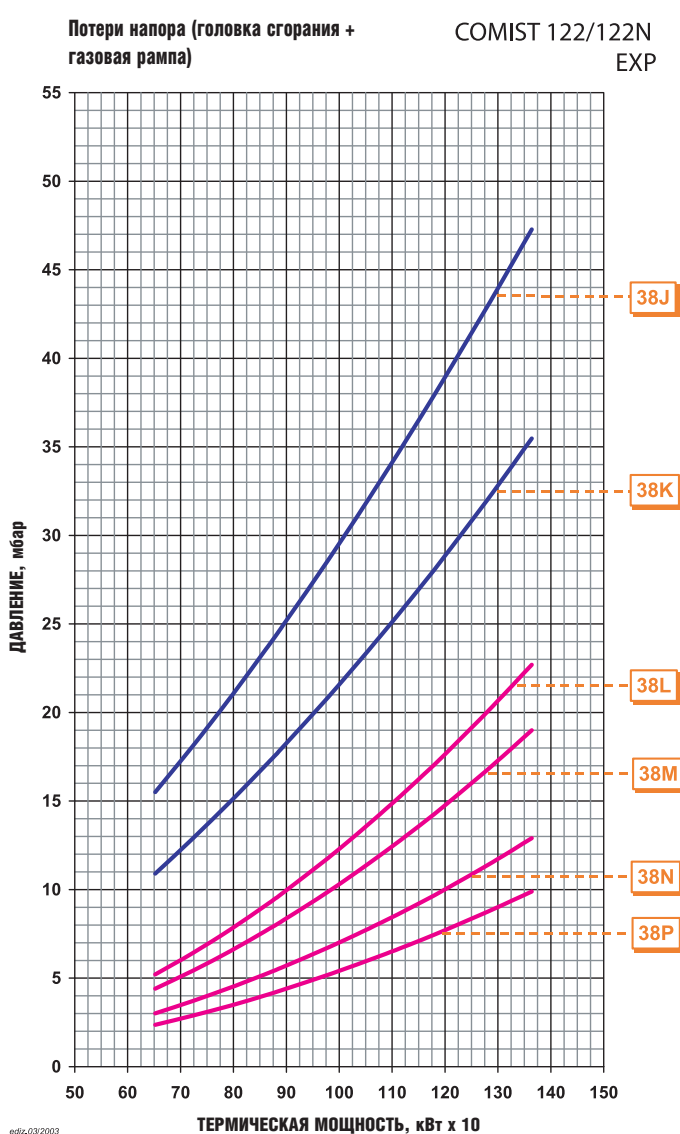
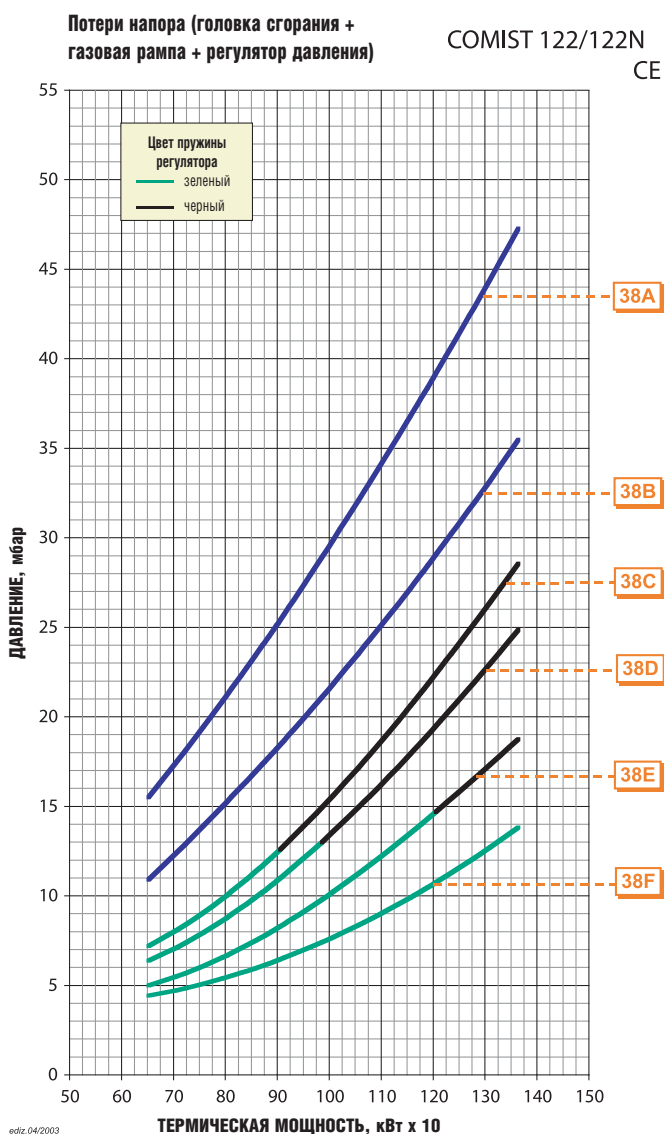
Номинальная calorийность: природный газ: при 0 °С, 1013 мбар:
 Н_i = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
 дизель: Н_i = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.



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	Газовый фильтр Код	Схема	Примеч.
COMIST 122N	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	38A		360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38B		360	19990455	в комплекте	—	B2	
			38C		500	19990457	97390700	—	B4	6)
			38D		500	19990459	97390700	—	B4	6)
			38E		500	19990461	97390700	96005002	B5	6)
			38F		500	19990463	97390710	96005007	B5	
		EXP	38J		360	19990404	в комплекте	96000009	B2	
			38K	CTV	360	19990454	в комплекте	96000009	B2	
			38L	CTV	360	19990405	в комплекте	—	B2	
			38M	CTV	360	19990455	в комплекте	—	B2	
			38N	CTV	140	19990456	—	—	BE4	6)
			38P	CTV	140	19990457	—	—	BE4	6)
			38Q	CTV	140	19990458	—	—	BE4	6)
			38R	CTV	140	19990459	—	—	BE4	6)
			38S	CTV	140	19990460	—	—	BE5	6)
			38T	CTV	140	19990461	—	—	BE5	6)
38U	CTV	140	19990462	—	—	BE5				
38V	CTV	140	19990463	—	—	BE5				

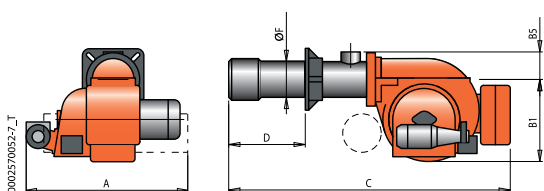
Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые

COMIST...NM

От 688 до 3878



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

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 узел 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, 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 двигатель 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.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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.

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°С	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	A мм	B мм	B 5 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
Частота 50 Гц															
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010	7	3N AC 50Гц 400В	3,0 + 1,1	915	450	151	1700	330	540	260	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	320	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	320	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	260	245	2030 x 1210 x 990	387 4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55515410	7	3N AC 60Гц 400В	9,0 + 1,3	1025	580	166	1750	320	500	320	273	2030 x 1210 x 990	410 4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55565410	7	3N AC 60Гц 400В	9,0 + 2,6	1025	580	166	1750	320	500	320	273	2030 x 1210 x 990	430 4) 8)

Дополнительная комплектация

Описание

Устройство предварительного подогрева топлива паром

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 230

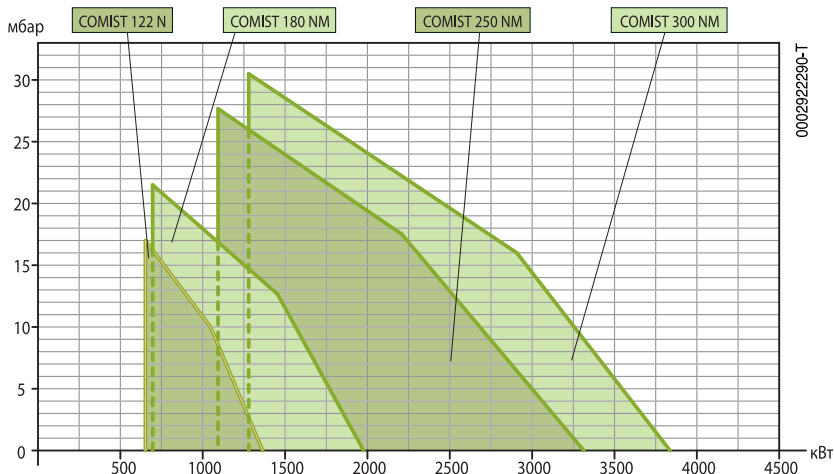
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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 CE, в рампе — для версии EXP.

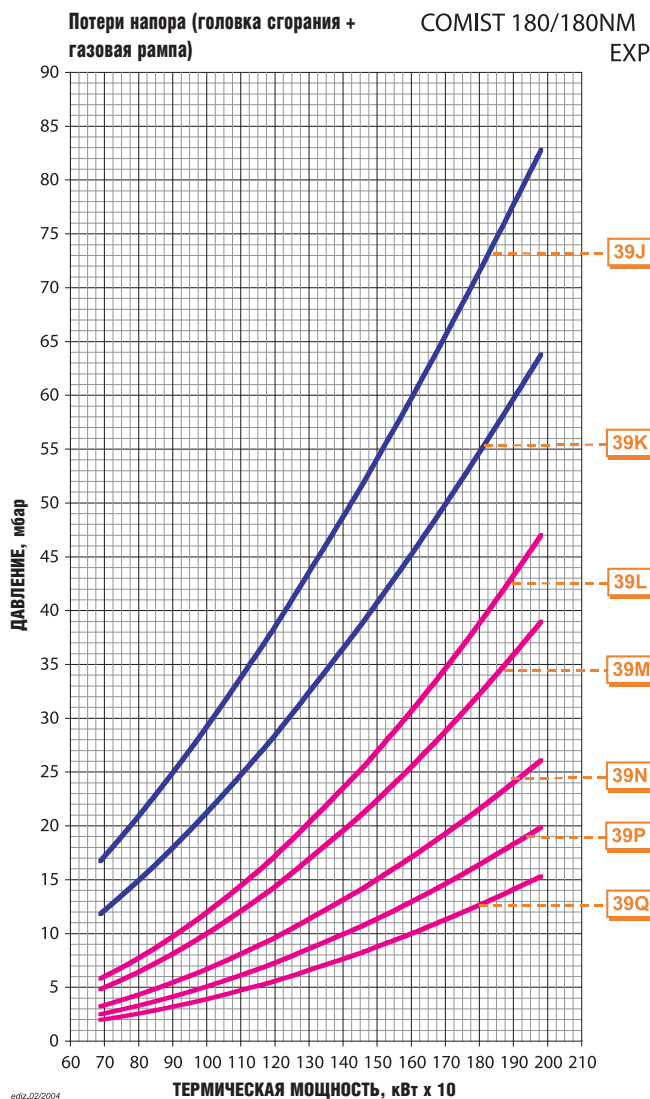
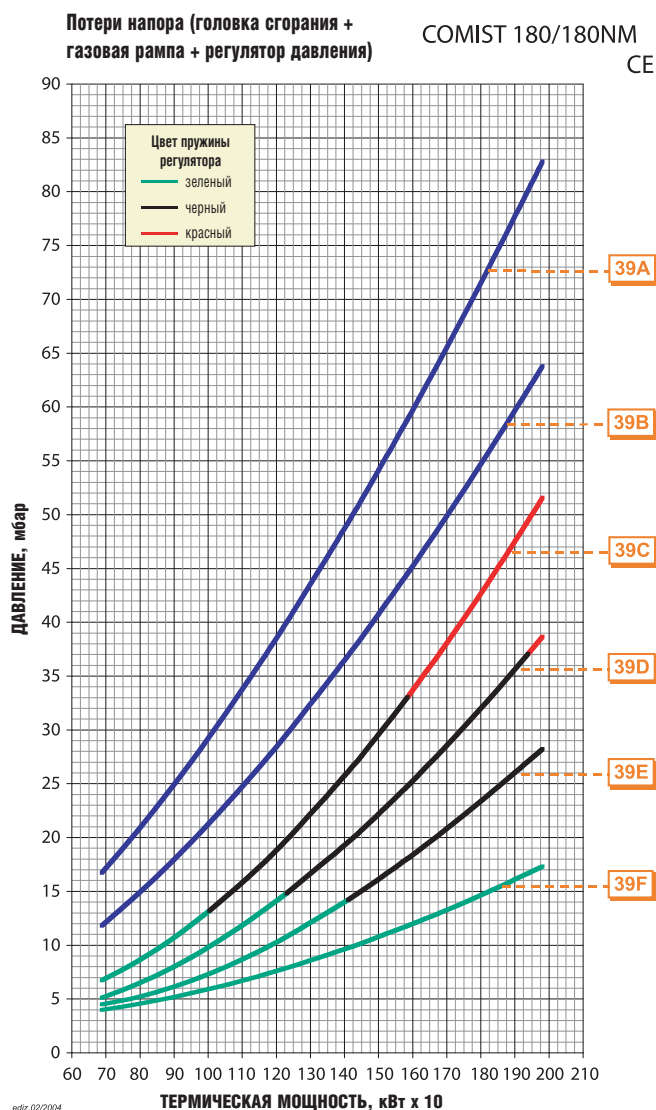
Номинальная calorific value:
 природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



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	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	39A	CTV	360	19990454	В комплекте		-	96000011	B2	
			39B	CTV	360	19990455	В комплекте		-	96000012	B2	
			39C	CTV	500	19990459	97390700	-	96000012	B4	6)	
			39D	CTV	500	19990461	97390700	-	-	B5	6)	
			39E	CTV	500	19990463	97390710	-	-	96005004	B5	
			39F	CTV	500	19990465	-	97390720	97439999	96005004	B5	7)
		39J	CTV	360	19990404	В комплекте		-	96000011	B2		
		39K	CTV	360	19990454	В комплекте		-	96000011	B2		
		39L	CTV	360	19990405	В комплекте		-	96000012	B2		
		39M	CTV	360	19990455	В комплекте		-	96000012	B2		
		39N	CTV	140	19990456	-	-	-	96000012	BE4	6)	
		39P	CTV	140	19990457	-	-	-	96000012	BE4	6)	
		39Q	CTV	140	19990458	-	-	-	96000012	BE4	6)	
		39R	CTV	140	19990459	-	-	-	96000012	BE4	6)	
		39S	CTV	140	19990460	-	-	-	-	BE5	6)	
		39T	CTV	140	19990461	-	-	-	-	BE5	6)	
		39U	CTV	140	19990462	-	-	-	96005004	BE5		
		39V	CTV	140	19990463	-	-	-	96005004	BE5		
39W	CTV	140	19990464	-	-	-	96005004	BE5				
39X	CTV	140	19990465	-	-	-	96005004	BE5				

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



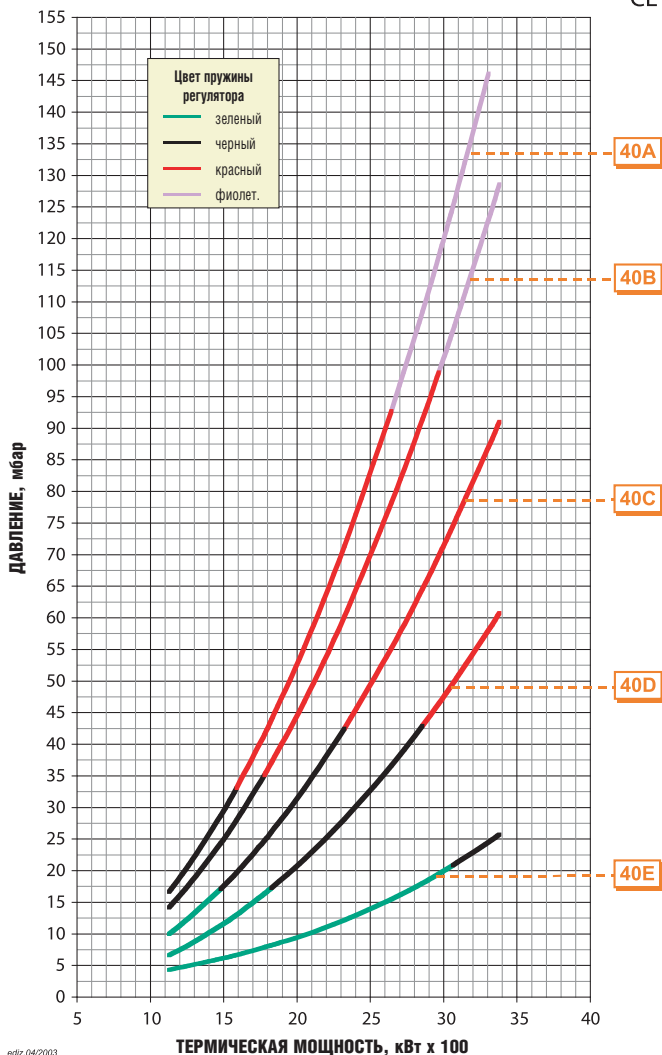
Соответствие горелка/рампа — CE версия по EN676 (для европейского рынка), EXP версия — для других рынков

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 фильтром код	без фильтра код				
COMIST 250NM	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	40A	CTV	500	19990457	97390700	-	-	B4	6)	
			40B	CTV	500	19990459	97390700	-	-	B4	6)	
			40C	CTV	500	19990461	97390700	-	96005003	B5	6)	
			40D	CTV	500	19990463	97390710	-	96005004	B5	7)	
			40E	CTV	500	19990465	-	97390720	97439999	96005004	B5	7)
		GAS	40J	CTV	140	19990456	-	-	-	-	BE4	6)
			40K	CTV	140	19990457	-	-	-	-	BE4	6)
			40L	CTV	140	19990458	-	-	-	-	BE4	6)
			40M	CTV	140	19990459	-	-	-	-	BE4	6)
		EXP	40N	CTV	140	19990460	-	-	-	96005003	BE5	6)
			40O	CTV	140	19990461	-	-	-	96005003	BE5	6)
			40P	CTV	140	19990462	-	-	-	96005004	BE5	6)
			40Q	CTV	140	19990463	-	-	-	96005004	BE5	6)
			40R	CTV	140	19990464	-	-	-	96005004	BE5	6)
40S	CTV	140	19990465	-	-	-	96005004	BE5	6)			

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.

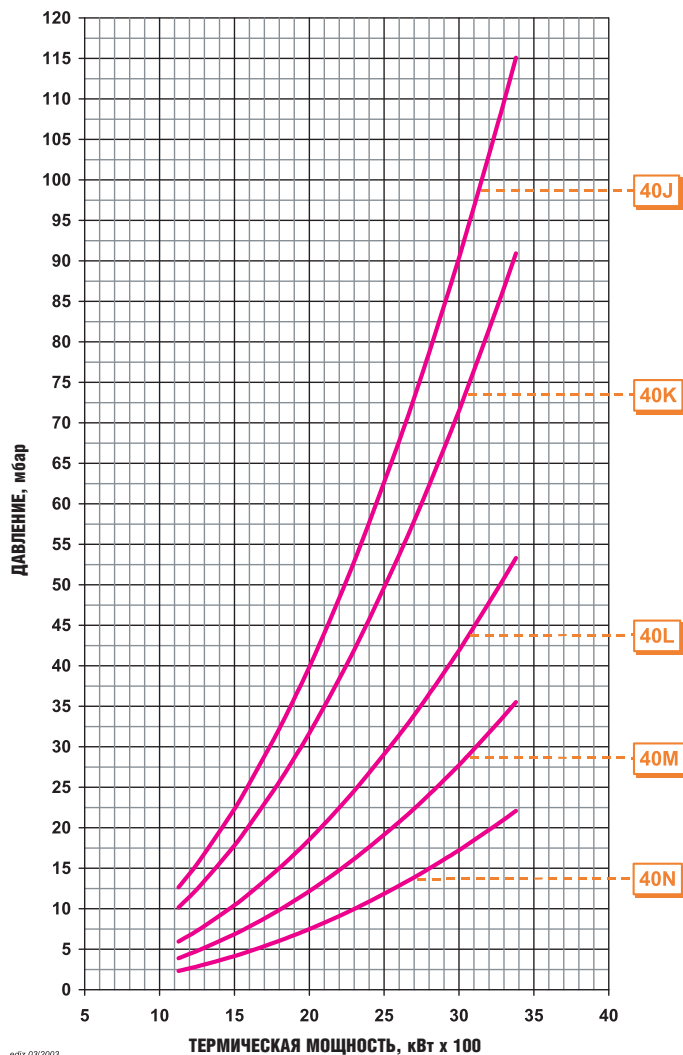
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления)

COMIST 250/250NM CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

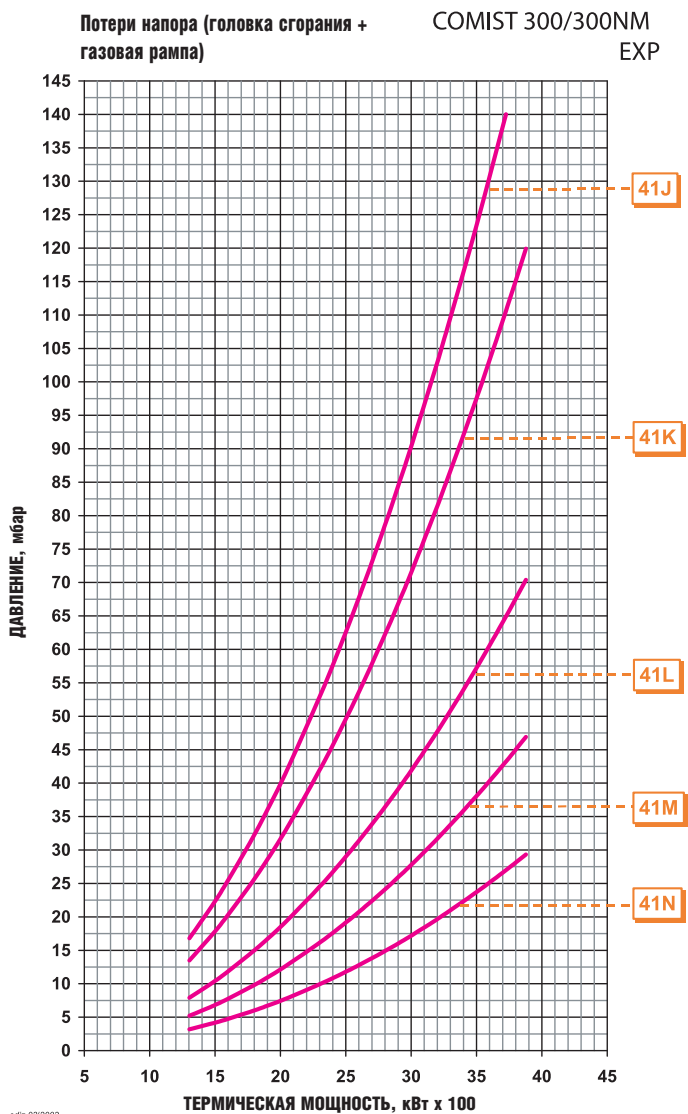
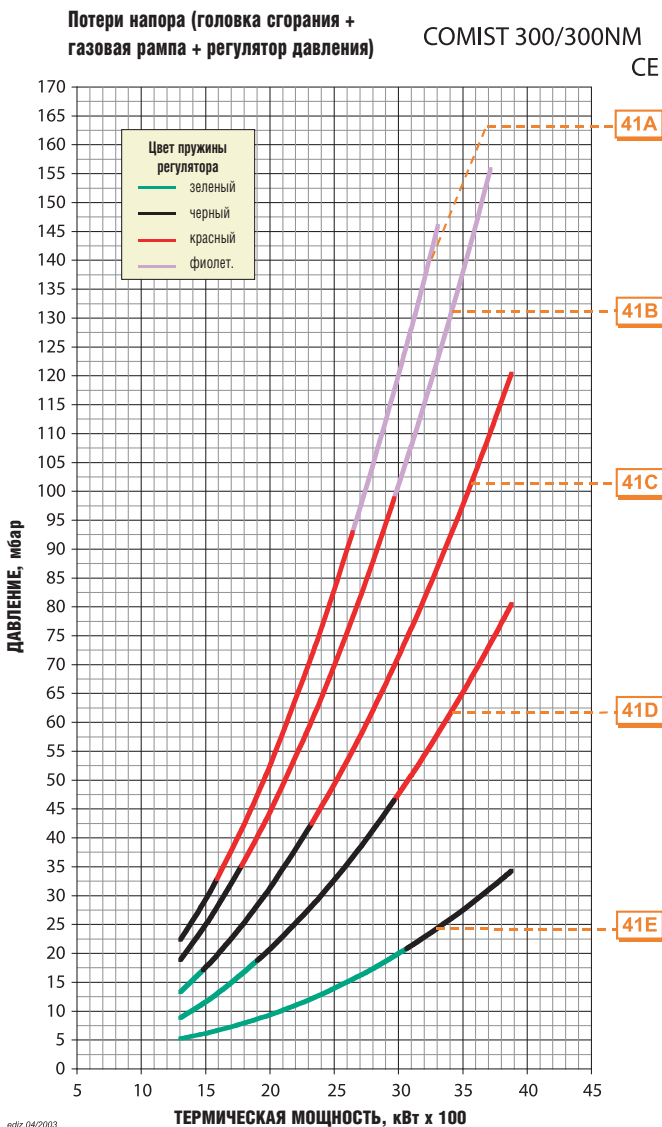
COMIST 250/250NM EXP



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	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	CE	41A	CTV	500	19990457	97390700	—	96000012	B4	6)	
			41B	CTV	500	19990459	97390700	—	96000012	B4	6)	
			41C	CTV	500	19990461	97390700	—	—	B5	6)	
			41D	CTV	500	19990463	97390710	—	96005004	B5		
			41E	CTV	500	19990465	—	97390720	97439999	96005004	B5	7)
		EXP	41J	CTV	140	19990456	—	—	—	96000012	BE4	6)
			41K	CTV	140	19990458	—	—	—	96000012	BE4	6)
			41L	CTV	140	19990459	—	—	—	96000012	BE4	6)
			41M	CTV	140	19990462	—	—	—	96005004	BE5	
			41N	CTV	140	19990464	—	—	—	96005004	BE5	
			41O	CTV	140	19990465	—	—	—	96005004	BE5	
			41P	CTV	140	19990466	—	—	—	96005004	BE5	
			41Q	CTV	140	19990467	—	—	—	96005004	BE5	
			41R	CTV	140	19990468	—	—	—	96005004	BE5	

Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые

COMIST 180 DSPNM

От 688 до 1981

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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

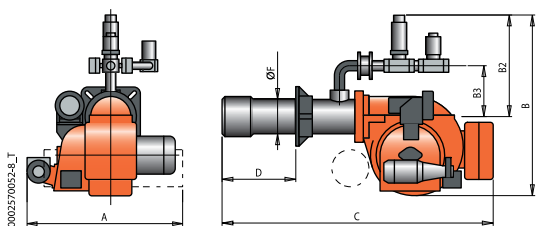
- Устройство контроля герметичности клапанов в соответствии с Европейским стандартом EN676.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- Возможность подготовки горелки к автоматическому переключению вида топлива.
- Горелка оборудована крепким 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- В версиях СЕ 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.

- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение - Частота 50 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	метан	500	97390710	D5	3N AC 50Гц 400V	3,0 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8) 13)
СЕ исполнение — Частота 60 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	54285410	7	метан	500	97390710	D5	3N AC 60Гц 400V	3,5 + 1,3	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	5428010	7	метан	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400V	3,0 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8) 13)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM	54285410	7	метан	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400V	3,5 + 1,3	2030 x 1210 x 990	405	4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
-----	----------

Функционирование в модуляционном режиме

98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

Устройство предварительного подогрева топлива паром

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

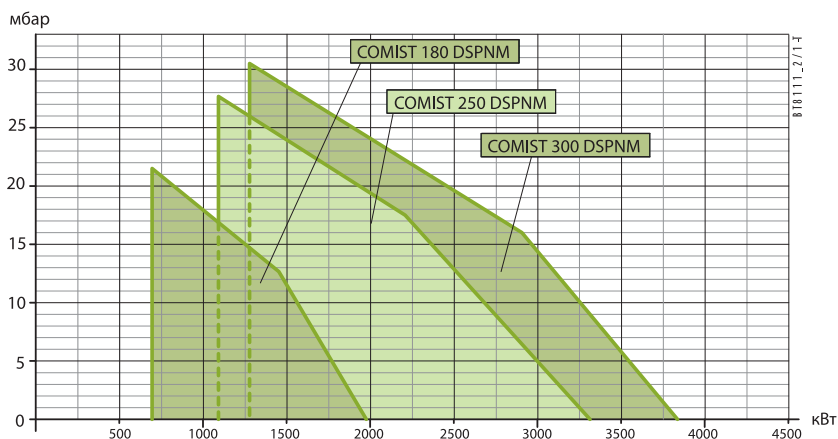
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка)

Примечание

- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии СЕ, в раampa — для версии EXP.

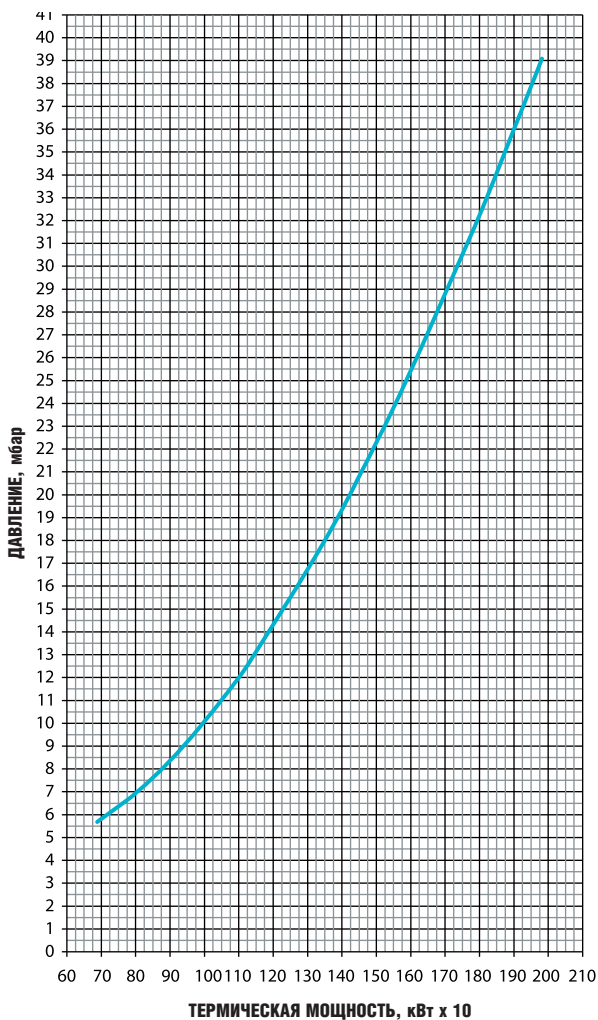
Номинальная калорийность:

природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



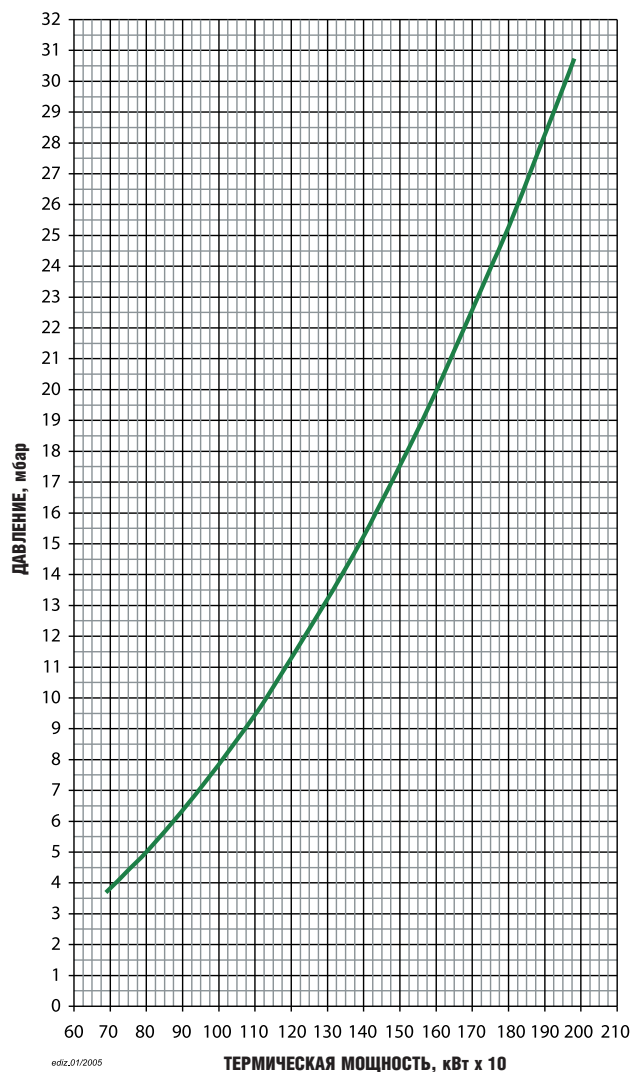
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) COMIST 180DSPGM/180DSPNM

CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) COMIST 180DSPGM/180DSPNM

EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



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 узел можно демонтировать, не снимая горелки с котла.

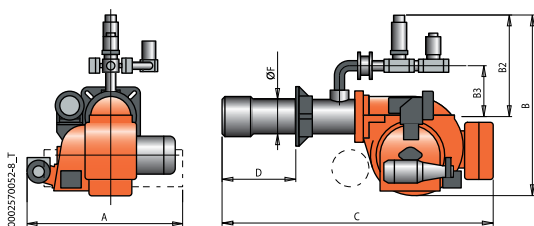
- Горелка оборудована крепежным фланцем

- и уплотнительной прокладкой, двумя гибкими топливными шлангами, топливным линейным фильтром; форсунки заказываются отдельно в зависимости от необходимого расхода топлива.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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.
- 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 двигатель 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.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 250 DSPNM	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
СЕ исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	5430050	7	метан	500	97390700	D5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8) 13)
СЕ исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	54305410	7	метан	500	97390700	D5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,3	2030 x 1210 x 990	428	4) 8) 13)
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	5430050	7	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8) 13)
EXPORT исполнение — Частота 60 Гц												
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM	54305410	7	метан	140	—	DE5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 1,3	2030 x 1210 x 990	428	4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
-----	----------

Функционирование в модуляционном режиме

98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

Устройство предварительного подогрева топлива паром

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1.3. Стр. 231

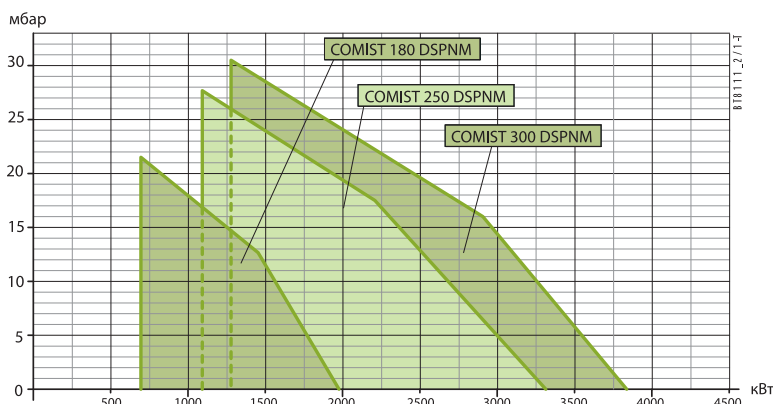
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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.
- 13) Горелка оборудована 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: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
 дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.

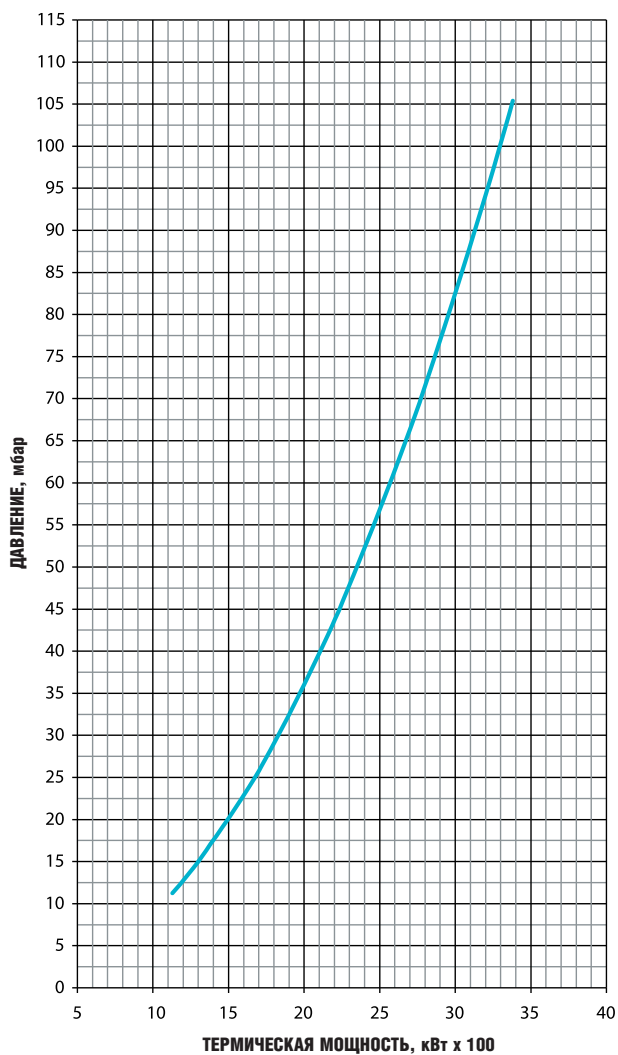


Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые модулированные

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

COMIST 250DSPGM/250DSPNM

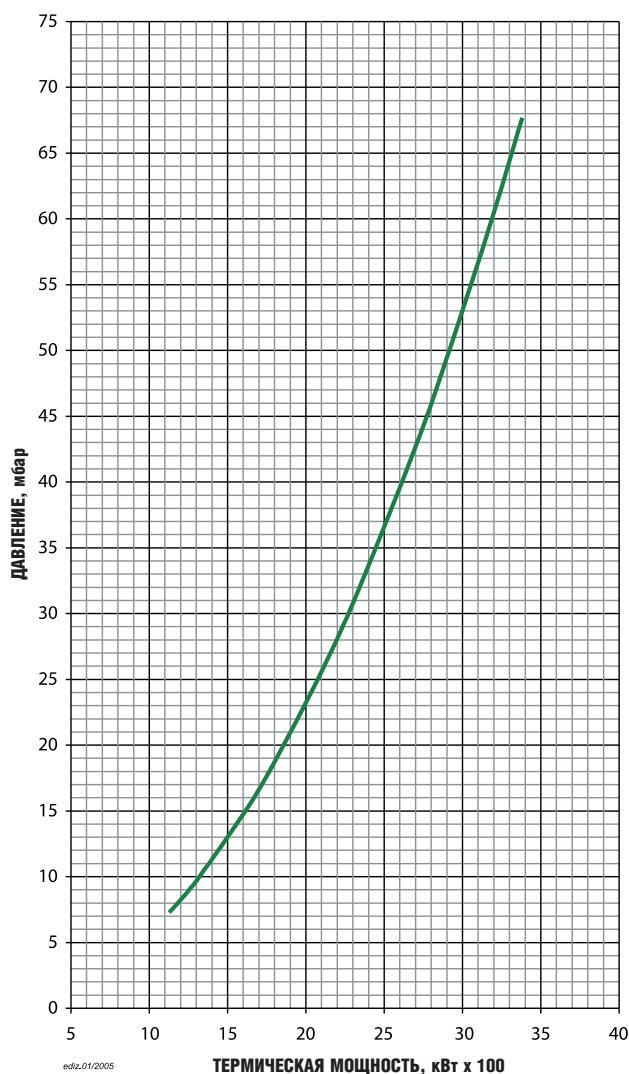
CE



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа)

COMIST 250DSPGM/250DSPNM

EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



COMIST 300 DSPNM

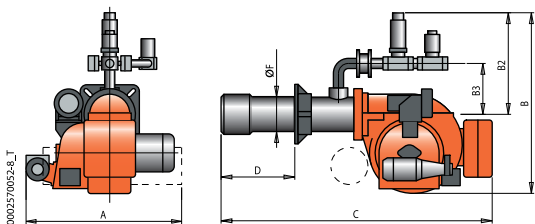
От 1304 до 3878

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 узел 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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 двигатель 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, предо-
- хранительным и пилотным клапанами, устройством контроля герметичности клапанов, а также минимальным прессостатом.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 300 DSPNM	1035	1260	1750	320 ± 500	273

Мощность кВт	Модель	Код	Макс. вязкость °Е при 20°С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	----------------------------	----------	----------------	--------------------------------------	-------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

CE исполнение — Частота 50 Гц

1304	3878	COMIST 300 DSPNM	5432050	7	метан	500	97390700	D5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8) 13)
------	------	------------------	---------	---	-------	-----	----------	----	-----------------	-----------	-------------------	-----	-----------

CE исполнение — Частота 60 Гц

1304	3878	COMIST 300 DSPNM	54325410	7	метан	500	97390700	D5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 2,6	2030 x 1210 x 990	448	4) 8) 13)
------	------	------------------	----------	---	-------	-----	----------	----	-----------------	-----------	-------------------	-----	-----------

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1304	3878	COMIST 300 DSPNM	5432050	7	метан	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400V	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8) 13)
------	------	------------------	---------	---	-------	-----	---	-----	-----------------	-----------	-------------------	-----	-----------

EXPORT исполнение — Частота 60 Гц

1304	3878	COMIST 300 DSPNM	54325410	7	метан	140	-	DE5	3N AC 60Гц 400V	9,0 + 2,6	2030 x 1210 x 990	448	4) 8) 13)
------	------	------------------	----------	---	-------	-----	---	-----	-----------------	-----------	-------------------	-----	-----------

Дополнительная комплектация

Код	Описание
-----	----------

Функционирование в модуляционном режиме
98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230
Устройство предварительного подогрева топлива паром

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

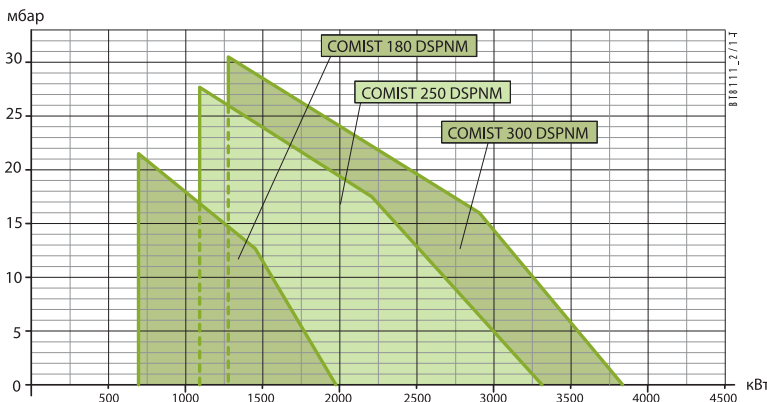
Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

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

Примечания:

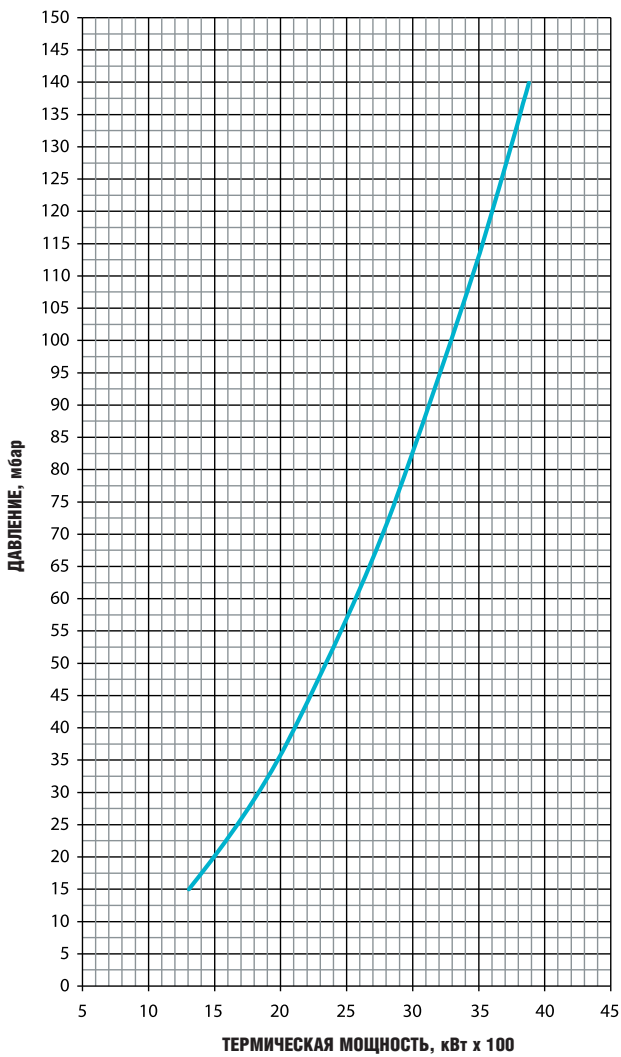
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- **) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность:
природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.

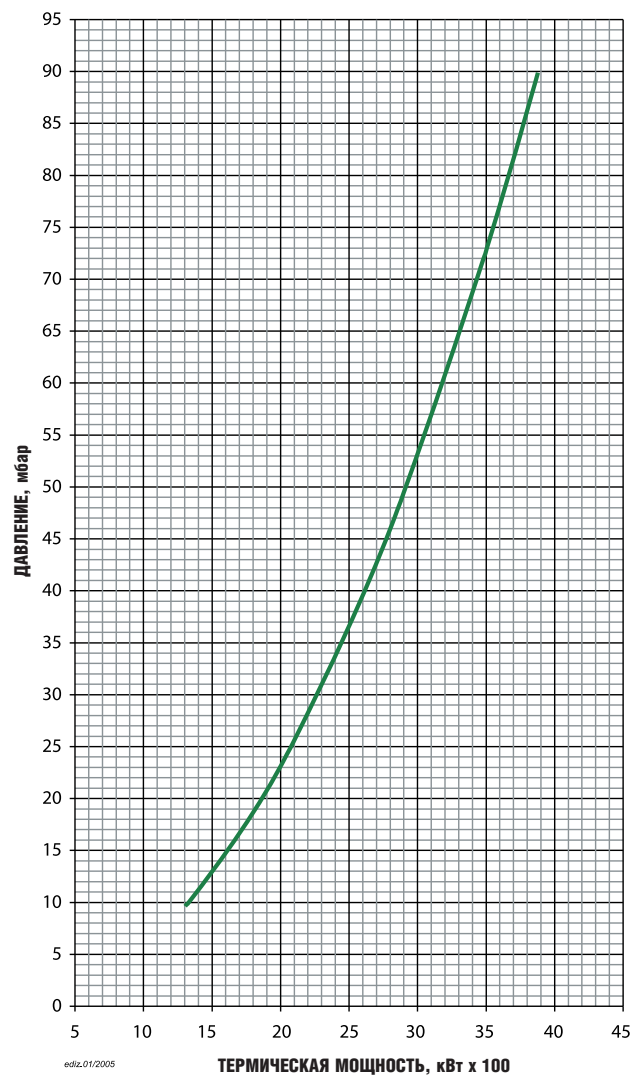


Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые модулированные

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. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые модулированные

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



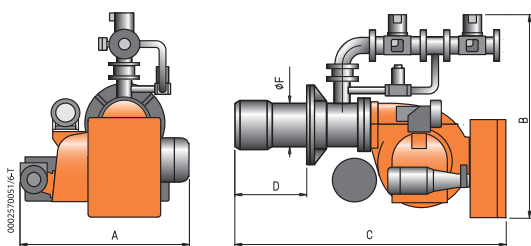
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- 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 узел 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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 двигатель 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.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 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

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPNM-D6705050		50	метан	500	97390374	D5	3N AC 50Гц 400V 15,0 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	802 4) 8) 13)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPNM-D6708050		50	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V 18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	847 4) 8) 13)

EXPORT исполнение — Частота 50 Гц

1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPNM-D6705050		50	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 15,0 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	802 4) 8) 13)
1840 ÷ 5522	GI MIST 420 DSPNM-D6708050		50	метан	140	—	DE5	3N AC 50Гц 400V 18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	847 4) 8) 13)

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230
	Устройство предварительного подогрева топлива паром

В комплект поставки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

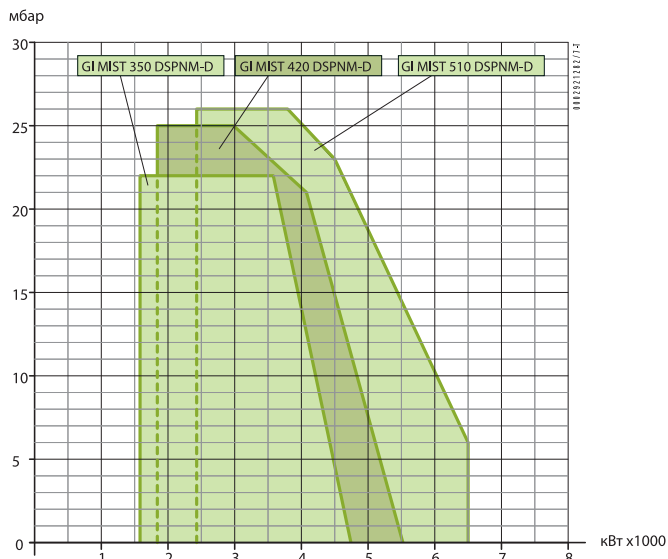
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка)

Примечания:

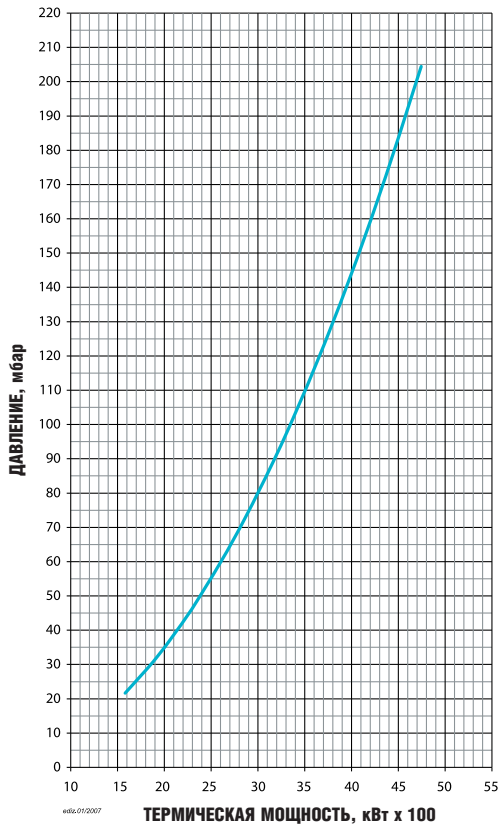
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность:

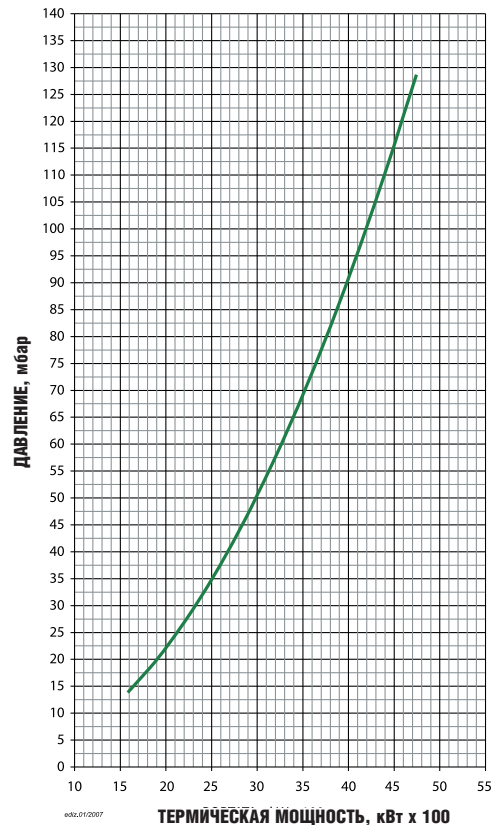
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



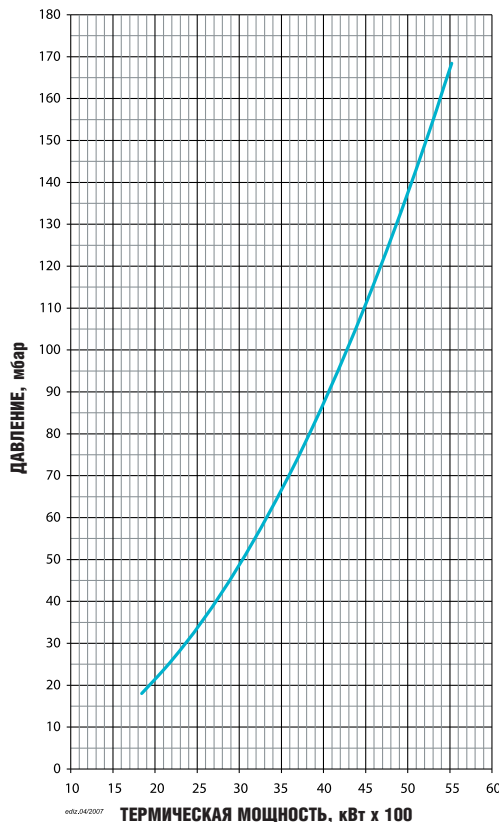
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D CE



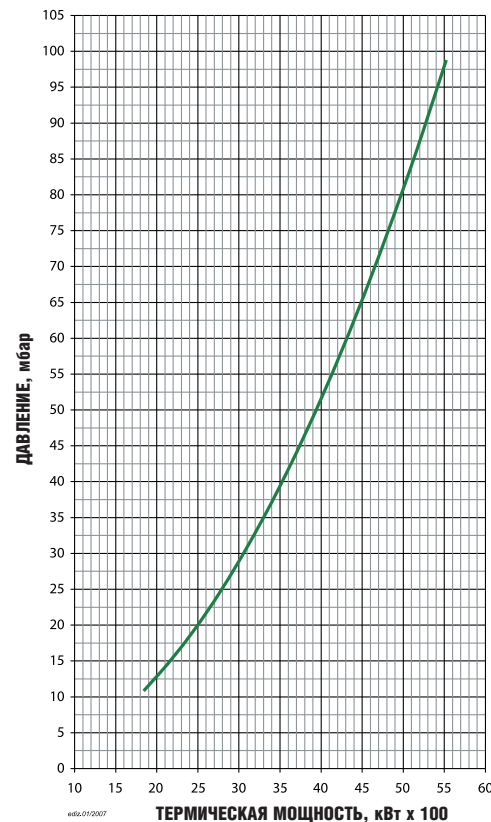
Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 350DSPGM/DSPNM-D EXP



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. стр. 12.
Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



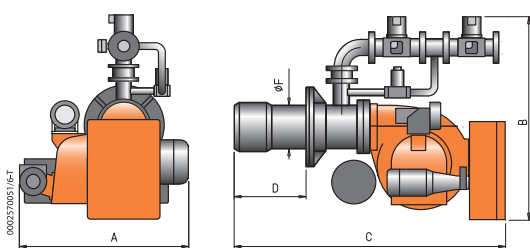
- Горелка комбинированная газ/мазут.
- Двухступенчатая, функционирует в режиме плавного изменения мощности.
- Возможность работы в модуляционном режиме при установке автоматического регулятора мощности RWF 40 (заказывается в соответствии с комплектом модуляции).
- Работает с камерой сгорания любого типа.
- 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 узел 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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.
- 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 двигатель 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.

- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 20 °С	Вид газа	Р. газа** мбар	Регулятор со встроенным фильтром код	Схема	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	метан	500	97390383	D5	3N AC 50Гц 400V	18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	870 4) 8) 13)	
EXPORT исполнение — Частота 50 Гц												
2430 6500	GI MIST 510 DSPNM-D	6711050	50	метан	140	-	DE5	3N AC 50Гц 400V	18,5 + 3,0	2260 x 1520 x 1200	870 4) 8) 13)	

В комплект горелки необходимо включить

Форсунку с полем регулирования 1:3. Стр. 231

Функционирование в модуляционном режиме

98000051 Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

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:

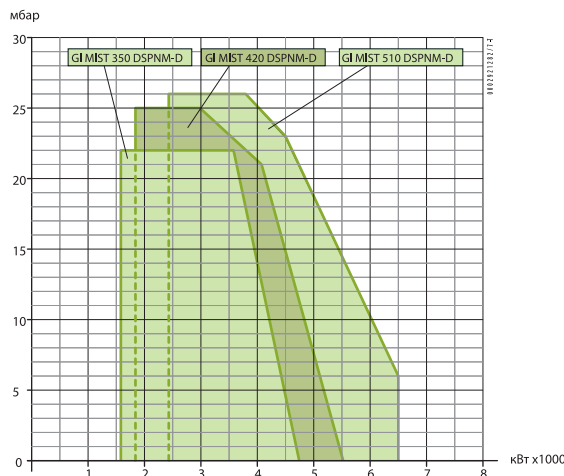
4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.

8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.

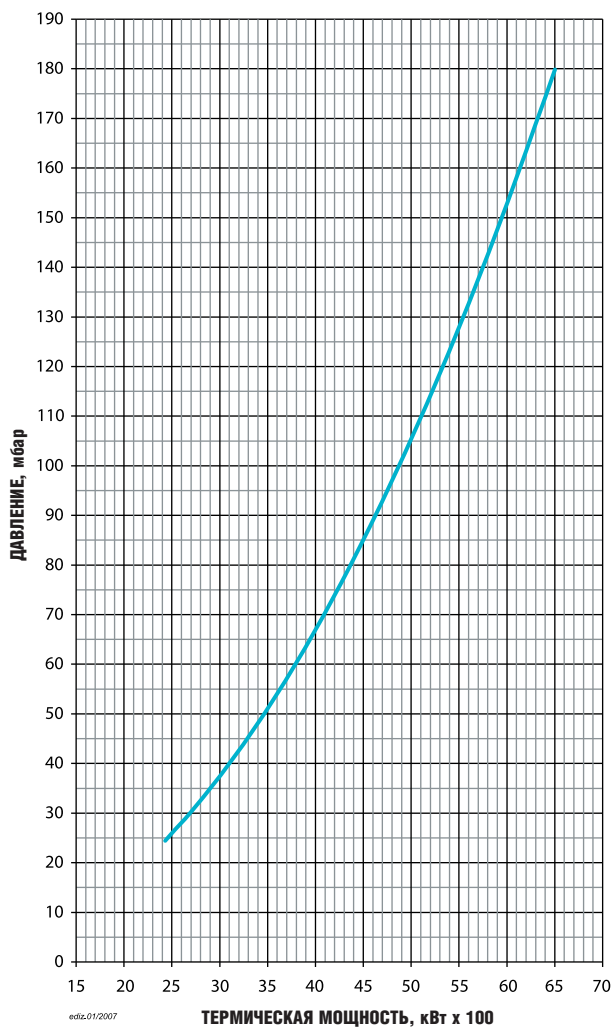
** Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.

Номинальная калорийность:

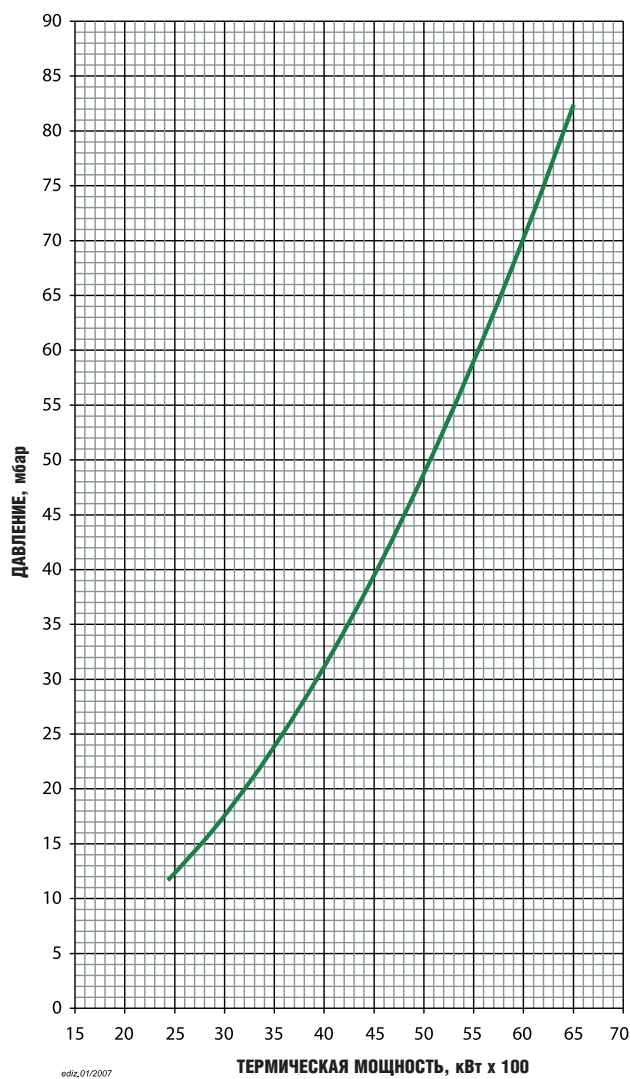
природный газ: при 0 °С, 1013 мбар: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$;
дизель: $H_i = 41,5 \text{ МДж/кг} = 9900 \text{ ккал/кг}$.



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. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.



Горелки комбинированные (газ/мазут) двухступенчатые модулированные

GI MIST 1000 DSPNM-D От 2500 до 10 500

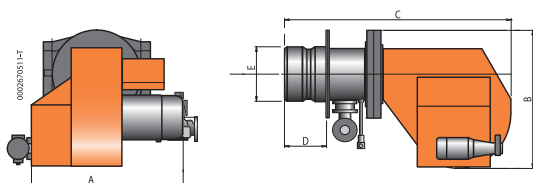


ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 узел 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.
- Минимальный-максимальный расход воздуха на первой и второй ступенях регулируется электрическим сервоприводом с устройством автоматического перекрытия доступа воздуха в топку при остановке работы горелки.
- 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.
- 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 двигатель управляет работой вентилятора, другой — работой насоса.
- 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.
- Прессостат воздуха.
- Электрический сервопривод с механическими кулачками регулирует соотношение газ/топливо.
- Шестеренчатый 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 датчика ультрафиолетового излучения.
- 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 1000 DSPNM-D	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	Схема	Электрическое подключение	Мощность двигателя кВт	Разм. упаковки мм	Вес кг	Прим.
--------------	--------	-----	----------------------------	----------	----------------	--------------------------------------	-------	---------------------------	------------------------	-------------------	--------	-------

СЕ исполнение — Частота 50 Гц

2500	10500	GI MIST 1000 DSPNM-D	6717010	50	метан	500	В комплекте	D6	3N AC 50Гц 400V	22 + 4	2600 x 1700 x 1500	1120 4) 8) 13)
------	-------	----------------------	---------	----	-------	-----	-------------	----	-----------------	--------	--------------------	----------------

Дополнительная комплектация

Код	Описание
98000051	Регулятор мощности RWF40 и датчик температуры и давления. Стр. 230

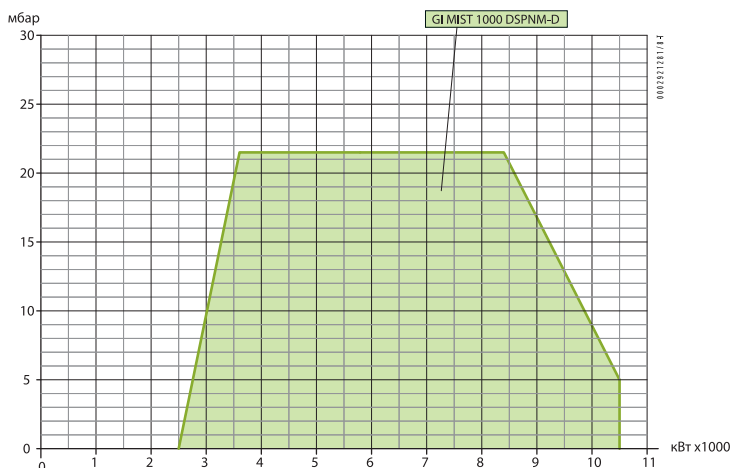
В комплект поставки необходимо включить
Форсунку с полем регулирования 1.5. Стр. 231

Аксессуары, учтенные в стоимости горелки

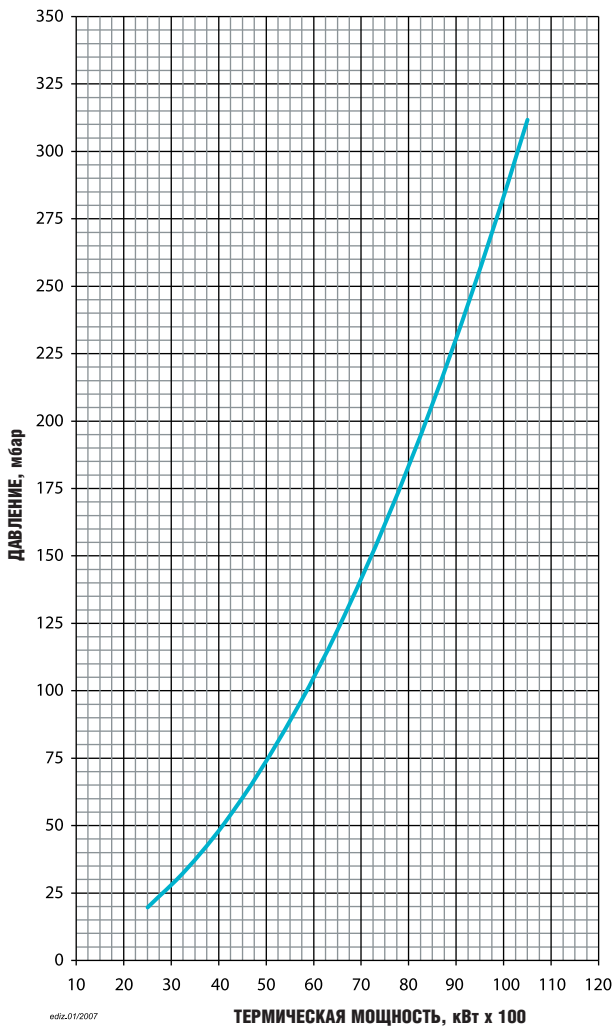
Топливный линейный фильтр, гибкие топливные шланги, комплект крепления горелки к котлу (фланец и прокладка).

Примечания:

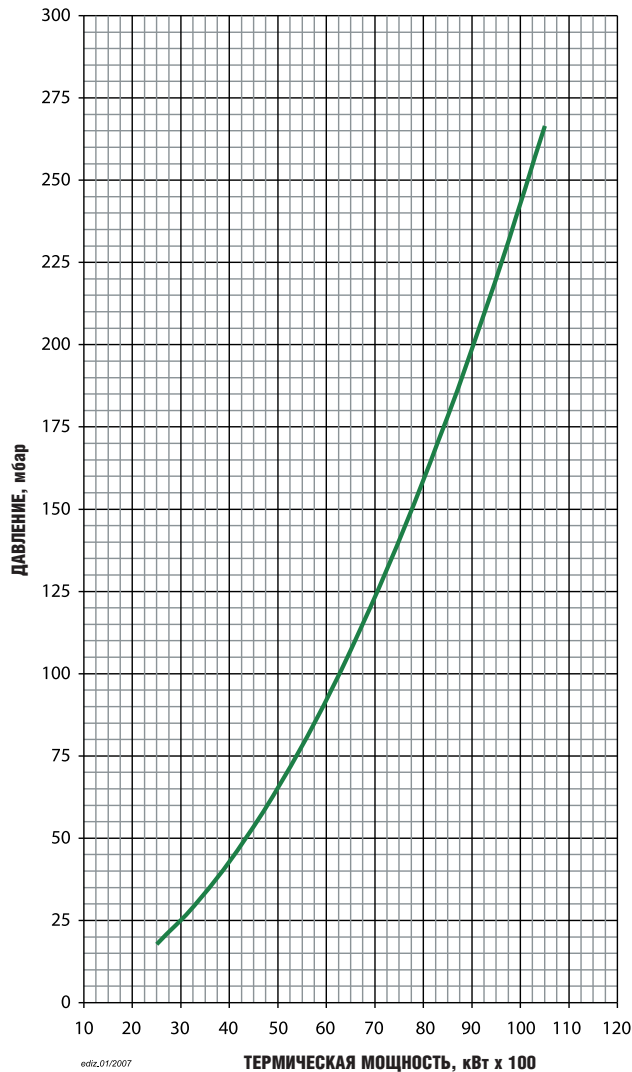
- 4) Устройство автоматического перекрытия доступа воздуха в топку.
 - 8) Возможно автоматическое переключение вида топлива.
 - 13) Горелка оборудована устройством контроля герметичности клапанов.
- ***) Максимальное давление газа на входе в регулятор давления в версии CE, в рампе — для версии EXP.
- Номинальная calorific value:
природный газ: при 0 °C, 1013 мбар: Hi = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³;
дизель: Hi = 41,5 МДж/кг = 9900 ккал/кг.



Потери напора (головка сгорания + газовая рампа + регулятор давления) GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D CE

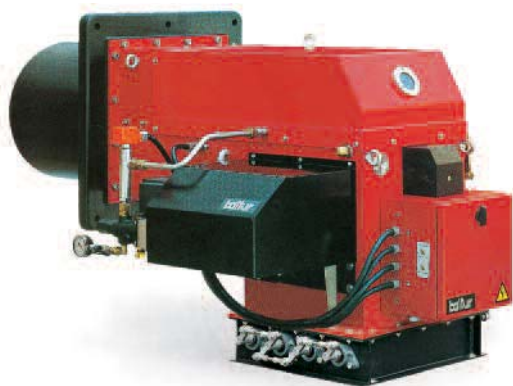


Потери напора (головка сгорания + газовая рампа) GI MIST 1000DSPGM/DSPNM-D EXP



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12.
 Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на диаграммах на стр. 234.





ХАРАКТЕРИСТИКА

Горелка состоит из разных комплектующих, таких как: сопло горелки, вентилятор, панель управления, насосная группа и газовые клапана.

Данные комплектующие 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:
Ni = 35,80 МДж/м³ = 8550 ккал/м³
при 0°C, 1013 мбар;
дизель:
Ni = 42,70 МДж/кг = 10200 ккал/кг;
мазут:
Ni = 40,19 МДж/кг = 9600 ккал/кг.

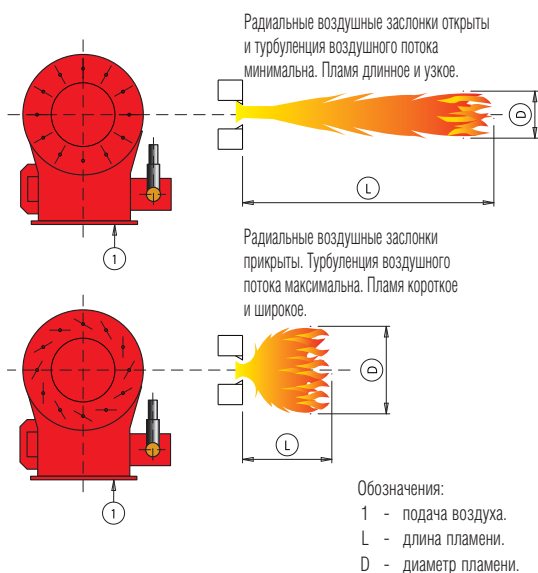
Модель	Дизель*)				Нефть (мазут*)				Газ*)			
	Расход		Мощность		Расход		Мощность		Расход		Мощность	
	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. м³/ч	макс. м³/ч	мин. кВт	макс. кВт
TS 0...	82	245	973	2920	87	260	973	2920	58	292	584	2920
TS 1...	131	392	1550	4650	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			Расход нефть (мазут)			Расход газ		
	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. м³/ч	макс. м³/ч	мин. кВт	макс. кВт	мин. кг/ч	макс. кг/ч	мин. м³/ч	макс. м³/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:
 $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$
при 0°C, 1013 мбар;
дизель:
 $H_i = 42,70 \text{ МДж/кг} = 10\,200 \text{ ккал/кг}$;
мазут:
 $H_i = 40,19 \text{ МДж/кг} = 9600 \text{ ккал/кг}$.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Горелка состоит из разных комплектующих, таких как: смесительно-сопловый узел горелки, вентилятор, панель управления, насосная группа и газовые клапана.

Данные комплектующие 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...GMR

Комбинированная горелка (газ/мазут) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GMR-D

Комбинированная горелка (газ/мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором.

PYR...GMR-V

Комбинированная горелка (газ/мазут повышенной вязкости) с плавной регулировкой мощности, с регулировкой геометрии пламени и отдельным вентилятором. Распыливание топлива паром.

PYR...GMR-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°C. Специальное исполнение горелок для температуры до 250°C (версия... AC — исполнение сверху вниз: необходимо охлаждать электромагнит, детектор пламени

УФ и другие электронные 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	Мощн.
	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.





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.



Специальное исполнение



Вертикальная версия с угловым адаптером и воздушным фильтром



Вертикальная версия, прямое подсоединение адаптера, воздухозаборник



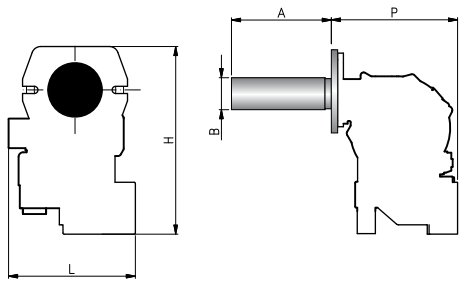
Вертикальная версия с шумоглушителем для дополнительного снижения уровня шума



Вертикальная версия с насадкой под шланг



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
BPM 10	2	10	210	300	210	*	*	5	7
BPM 30	6	30	210	300	210	*	*	5	7
BPM 40	8	40	230	300	250	*	*	6	8,5
BPM 70	14	70	260	300	250	*	*	7	9,5
BPM 100	20	100	340	330	330	*	*	10	13
BPM 140	28	140	340	330	330	*	*	11	14
BPM 200	40	200	400	350	350	*	*	14	16
BPM 300	60	300	400	350	350	*	*	14	16



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
140	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
245	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

По запросу: специальные габариты.



Электронный регулятор RWF40 применяется для всех модулированных горелок для регулировки температуры или давления.



Примечание

Для подбора комплектов модуляции, пожалуйста, свяжитесь 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... (за исключением TBG 45-60), BGN... DSPGN ME и BGN 200-300-390 LX
98000054	Комплект RWF 40 для TBG 45-60

Комплект зонда температуры для горелок, кроме GI... ME

Код	Температура	Тип зонда	Длина зонда	Тип подсоединения
98000020	0 °C÷130 °C	NI 1000	100 1)	R 1/2"
98000021	0 °C÷500 °C	PT 1000	200 1)	G 1/2"
98000022	0 °C÷1100 °C	Термопара	425 1)	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 1)	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 двухступенчатых 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



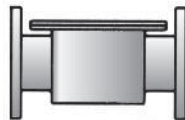
Код	Расход топлива кг/ч	Угол распыливания
98000280	700	45°
98000281	750	45°
98000282	800	45°

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.



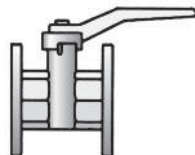
Код	Модель	Диаметр
СЕ газовые фильтры		
Фланцевые PN 16, с ниппелем		
97419999	BTF	DN 65
97429999	BTF	DN 80
97439999	BTF	DN 100
97459999	BTF	DN 125
97449999	BTF	DN 150



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
97179999	BTVS	DN 125-PN16
97189999	BTVS	DN 150-PN16

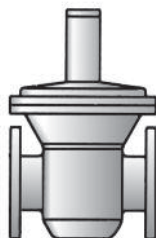
СЕ газовые регуляторы давления со встроенным фильтром¹⁾

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

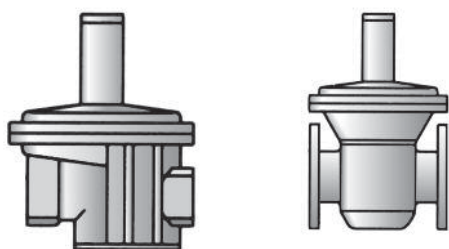
97390010	BTFR/2CE	1/2"
97390020	BTFR/2CE	3/4"
97390030	BTFR/2CE	1"
97390040	BTFR/2CE	1" 1/4
97390050	BTFR/2CE	1" 1/2
97390060	BTFR/2CE	2"



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

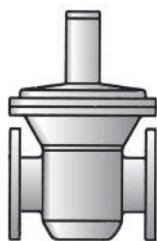
СЕ регуляторы давления газа¹⁾

С датчиком контроля закрытия, ниппелем измерения давления с высокой/низкой стороны, мембраной безопасности

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

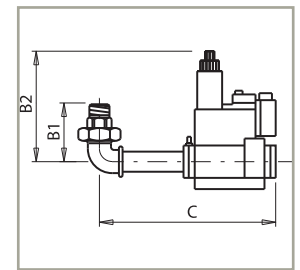
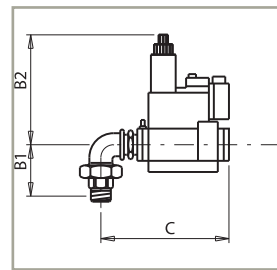
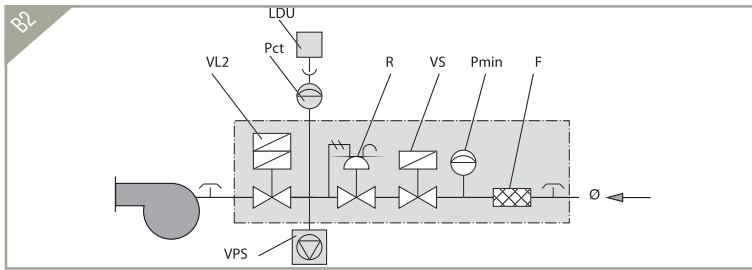
1) Регуляторы, указанные на этих страницах, имеют стандартную пружину с собственным полем регулирования, таблица показывает область регулирования и соответствующие пружины в случае замены стандартной.

Пружины можно подобрать в нашем офисе.

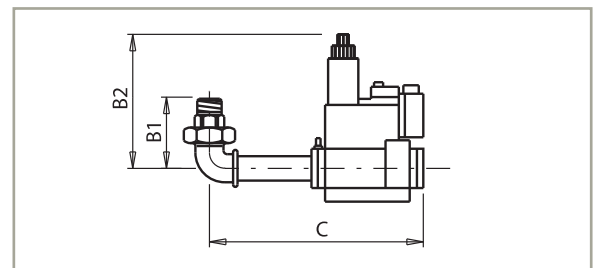
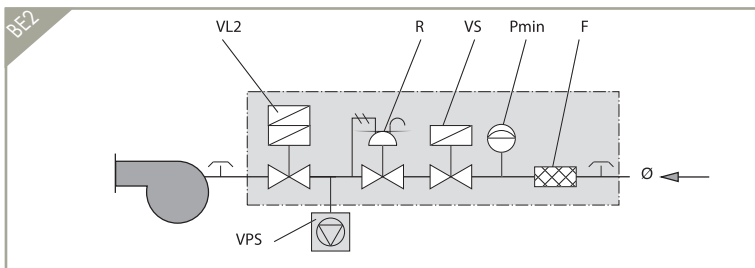
ПРУЖИНЫ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР	Ø	1/2"		3/4"		1"		1 ¹ / ₄		1 ¹ / ₂		2"		DN65		DN80		DN100			
		код		код		код		код		код		код		код		код		код		код	
ЗЕЛЕНый	область регул.	6÷12	6÷12	6÷13	6÷15	6÷15	6÷15	6÷15	6÷15	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10	6÷10
	код пружины	0005100016	0005100016	0005100021	0005100026	0005100026	0005100026	0005100033	0005100040	0005100040	0005100040	0005100040	0005100040	0005100040	0005100066	0005100066	0005100066	0005100066	0005100066	0005100066	0005100066
НЕЙТРАЛьный	область регул.	10÷25	10÷25	12÷24	14÷30	14÷30	14÷30	12÷30	9÷25	9÷25	9÷25	9÷25	9÷25	15÷45	15÷45	15÷45	15÷45	15÷45	15÷45	15÷45	15÷45
	код пружины	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	0005100025	в комплекте	0005100025	в комплекте	0005100032	в комплекте	0005100039	в комплекте	0005100039	в комплекте	0005100065	0005100065	0005100065	0005100065	0005100065	0005100065
КРАСный	область регул.	23÷70	23÷70	23÷80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24÷70	24÷70	24÷70	24÷70	24÷70	24÷70	24÷70	24÷70
	код пружины	0005100017	0005100017	0005100022	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0005100041	0005100041	0005100064	0005100064	0005100064	0005100064	0005100064	0005100064
ФИОЛЕТ.	область регул.	–	–	–	28÷80	28÷80	28÷80	28÷70	60÷110	60÷110	60÷110	60÷110	60÷110	70÷110	70÷110	70÷110	70÷110	70÷110	70÷110	70÷110	70÷110
	код пружины	–	–	–	0005100028	0005100028	0005100035	0005100042	0005100042	0005100042	0005100042	0005100042	0005100042	0005100067	0005100067	0005100067	0005100067	0005100067	0005100067	0005100067	0005100067
КОРИЧНЕвый	область регул.	–	–	–	70÷120	70÷120	60÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150	100÷150
	код пружины	–	–	–	0005100029	0005100029	0005100036	0005100043	0005100043	0005100043	0005100043	0005100043	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068	0005100068
ЖЕЛТый	область регул.	60÷110	60÷110	70÷150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	код пружины	0005100018	0005100018	0005100023	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
СИНИЙ	область регул.	100÷150	100÷150	–	100÷150	100÷150	150÷350	150÷350	–	–	–	–	–	150÷270	150÷270	150÷270	150÷270	150÷270	150÷270	150÷270	150÷270
	код пружины	0005100019	0005100019	–	0005100031	0005100031	–	в комплекте	–	–	–	–	–	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046
БЕЛый	область регул.	–	–	–	–	150÷350	150÷350	–	–	–	–	–	–	250÷450	250÷450	250÷450	250÷450	250÷450	250÷450	250÷450	250÷450
	код пружины	–	–	–	–	в комплекте	в комплекте	–	–	–	–	–	–	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046	0005100046

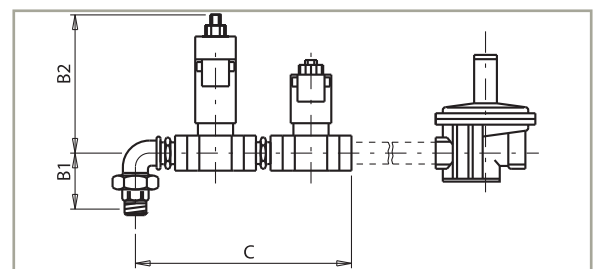
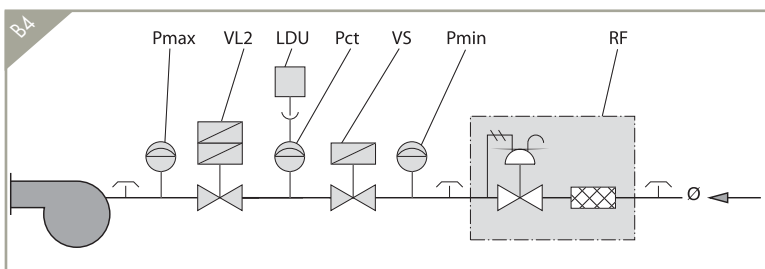




Код газовой рампы	Состав газовой рампы								Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки мм	Вес кг
	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL2	VPS	VS		B1	B2	C		
19990016 (MB... 405 - 1/2")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990020 (MB... 407 - 3/4")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990024 (MB... 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	Состав газовой рампы						Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
	F	Pmin	R	VL2	VPS	VS		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

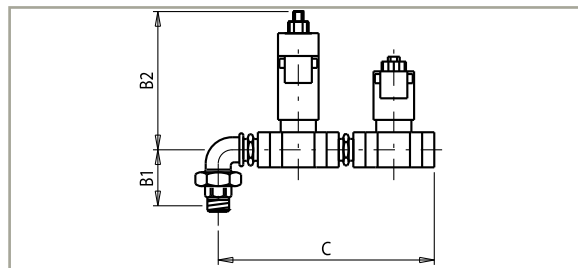
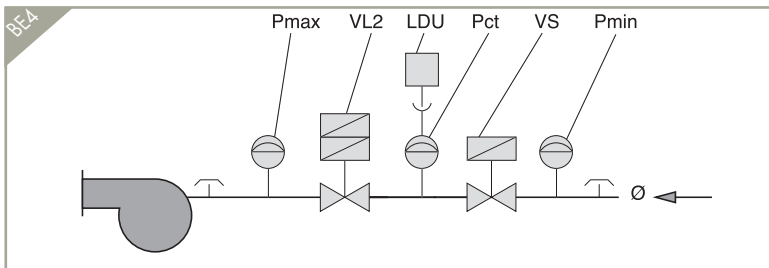


Код газовой рампы	Состав газовой рампы							Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	VL2	VS		B1	B2	C		
19990456			●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	520 x 410 x 410	20
19990457	●	●	●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	780 x 370 x 410	21
19990458			●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	36
19990459	●	●	●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	37

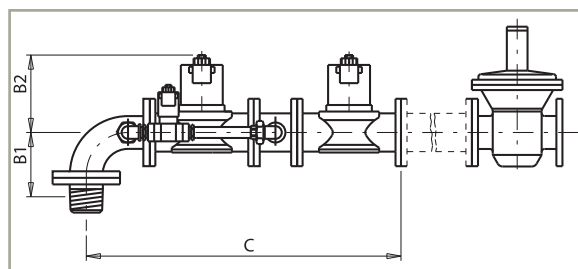
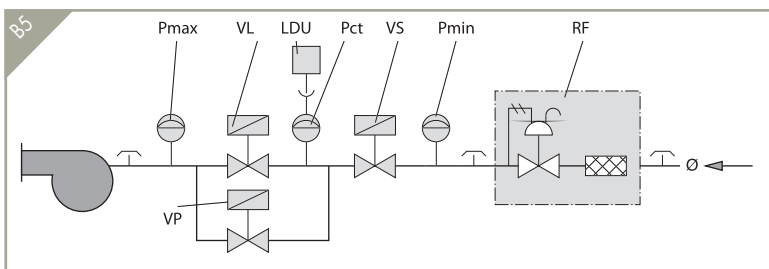
● — в комплекте; ▲ — обязательно для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

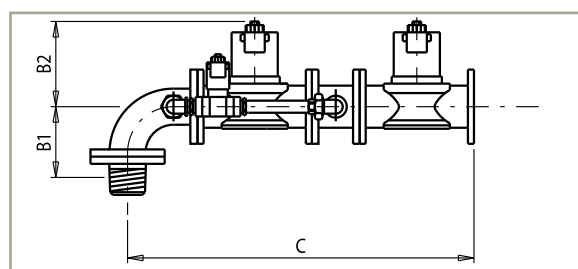
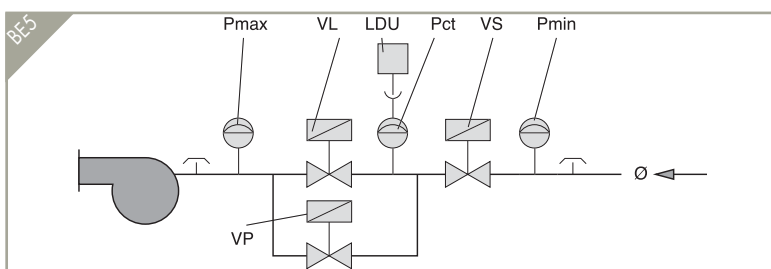
- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CTV - Блок контроля герметичности клапанов | Pmin - Прессостат минимального 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		
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; ▲ — обязательно для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

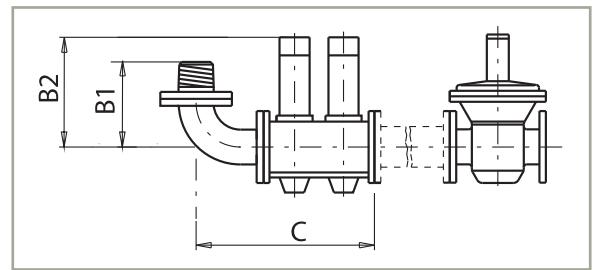
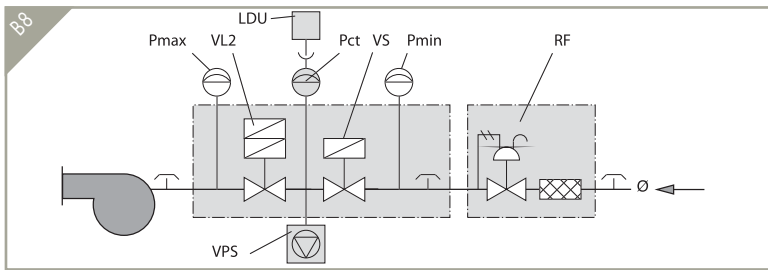
CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmin - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

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

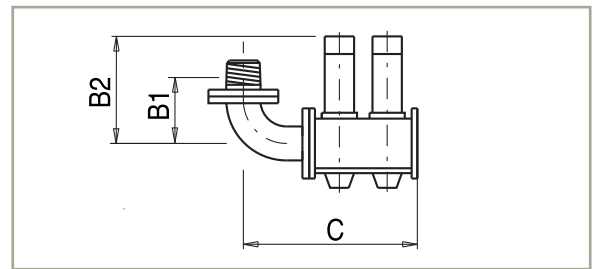
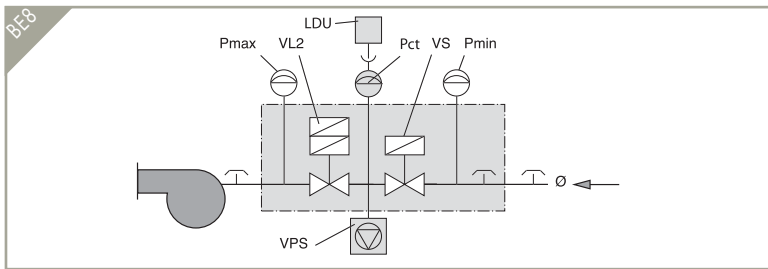
VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 Ø - Диаметр газовой рампы
 Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
 Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы

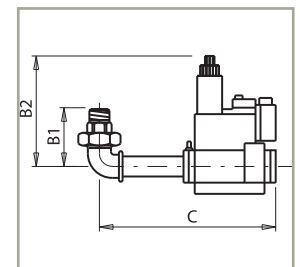
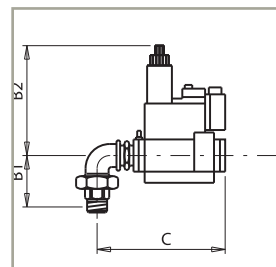
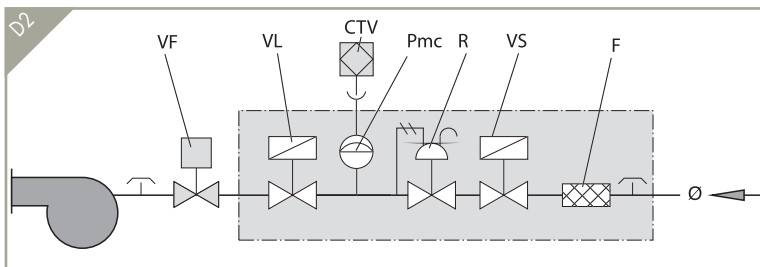




Код газовой рампы	LDU	Pct	Pmax	Состав газовой рампы				VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				Pmin	RF	VL2	VPS			B1	B2	C		
19990515 (VGD20.503 - 2")			●	●	DN65	●	▲	●	2"	114	255	540	780 x 370 x 410	12
19990516 (VGD40.065 - 2"1/2)			●	●	DN65	●	▲	●	DN65	114	291	480	650 x 500 x 380	23
19990517 (VGD40.080 - 3")			●	●	DN80	●	▲	●	DN80	114	298	500	650 x 500 x 380	24



Код газовой рампы	LDU	Pct	Pmax	Состав газовой рампы				VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				Pmin	VL2	VPS	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	

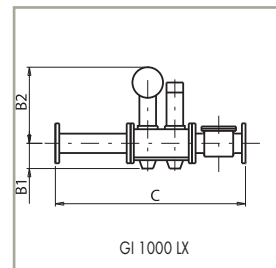
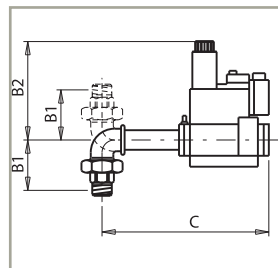
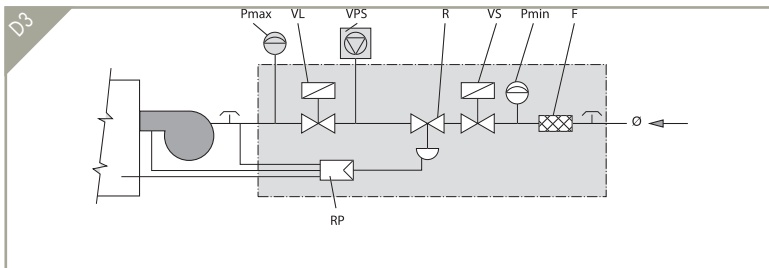


Код газовой рампы	CTV	F	Pmc	Состав газовой рампы				VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
				R	VF	VL	B1			B2	C			
19990503 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	220	445	650 x 500 x 380	20	
19990504 (VGD20.503 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	255	1080	1380 x 430 x 710	24	
19990505 (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	
19990526 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●	◆	●	●	DN80	114	325	1175	1358 x 430 x 770	28	
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; ◆ — встроено 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 | 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	
	CTV	F	Pct	Pmax	Pmin	R	RP	VL	VPS	VS	∅	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
19990537 (VGD40.080 - 3")	●				●	●	●	●	▲	●	DN80	114	375	1175	1380 x 430 x 710	28

● — в комплекте; ▲ — обязательно для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

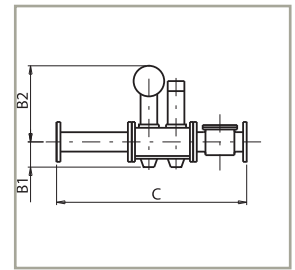
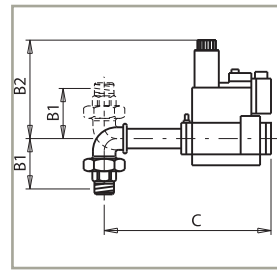
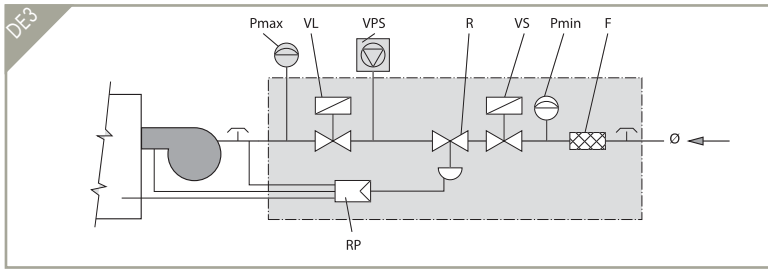
CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

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

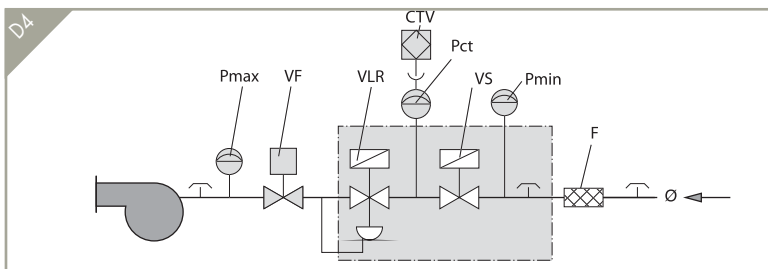
VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 ∅ - Диаметр газовой рампы
 ∅ 1 - Диаметр основной газовой рампы
 ∅ 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
19990537 (VGD40.080 - 3")	●		●	●	●	●	■	●	DN80	114	375	1175	1380 x 430 x 710	28

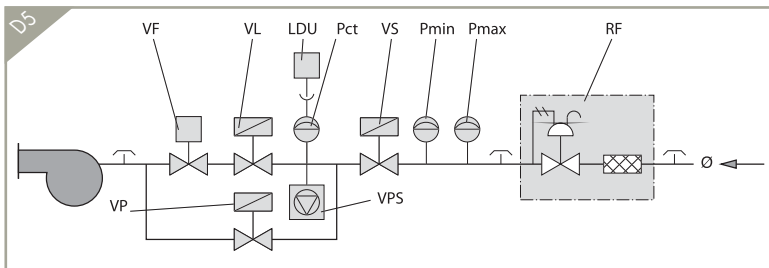


Модель горелки	CTV	F	Pmax	Pmc	VF	VLR	VS	Ø
GI 450 DSPGN ME (VGD20.503 - 2")	●	2"	●	●	DK50	●	●	2"
GI 510 DSPGN ME (VGD40.080 - 3")	●	DN80	●	●	DK80	●	●	DN80
GI 350 ME (VGD20.503 - 2")	●	2"	●	●	DK50	●	●	2"
GI 510 ME (VGD40.080 - 3")	●	DN80	●	●	DK80	●	●	DN80
GI 1000 LX ME (VGD40.080 - 3")	●	DN80	●	●	DK80	●	●	DN80

● — в комплекте; ▲ — обязательно 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 | |



Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	VF	VL	VP	VPS	VS	Ø
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 MIST 510DSPGM	●	●	●	●	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; ▲ — обязательно для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

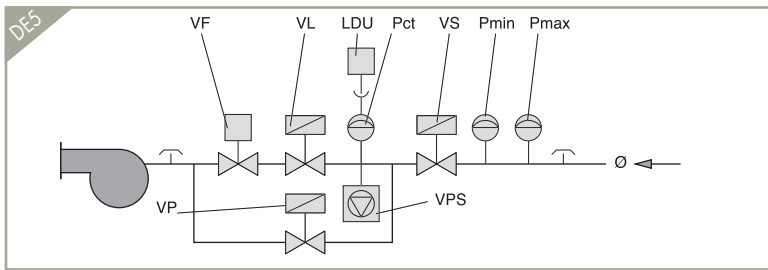
CTV - Блок контроля герметичности клапанов
 F - Фильтр
 LDU - LDU блок контроля герметичности клапанов
 Pct - Прессостат давления газа
 Pmax - Прессостат максимального давления
 Pmin - Прессостат минимального давления
 Pms - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов

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

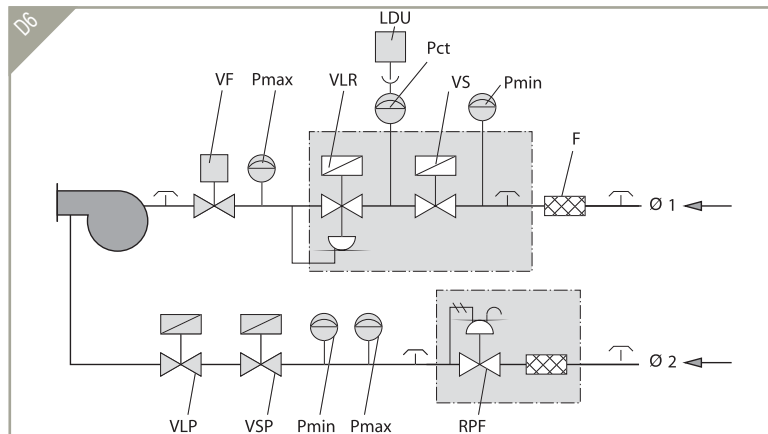
VF - Дроссельный клапан
 VL - Рабочий клапан
 VL2 - Двухступенчатый рабочий клапан
 VLP - Рабочий пилотный клапан
 VLR - Рабочий клапан с регулятором давления
 VP - Пилотный клапан
 VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов

VS - Клапан безопасности
 VSP - Пилотный клапан безопасности
 Ø - Диаметр газовой рампы
 Ø 1 - Диаметр основной газовой рампы
 Ø 2 - Диаметр пилотной газовой рампы





Модель горелки	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VF	VL	VP	VPS	VS	Ø
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



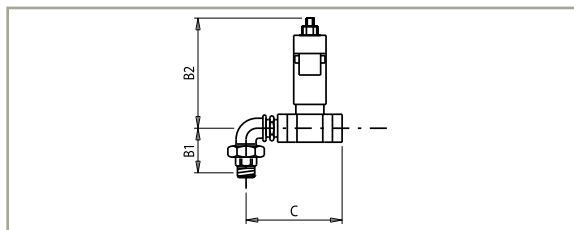
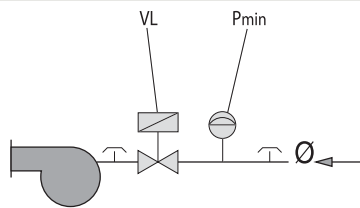
Burner model	F	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RFP	VF	VLP	VLR	VS	VSP	Ø ₁	Ø ₂
GI MIST 1000 DSPGM (VGD40-80 3")	●	●	●	●	●	1/2"	DK80	1/2"	●	●	1/2"	DN80	1/2"
GI MIST 1000 DSPNM-D (VGD40-80 3")	●	●	●	●	●	1/2"	DK80	1/2"	●	●	1/2"	DN80	1/2"

● — в комплекте; ▲ — обязательно для горелок, мощностью более 1200 кВт, по запросу для горелок, мощностью менее 1200 кВт; ■ — по запросу.

Обозначения

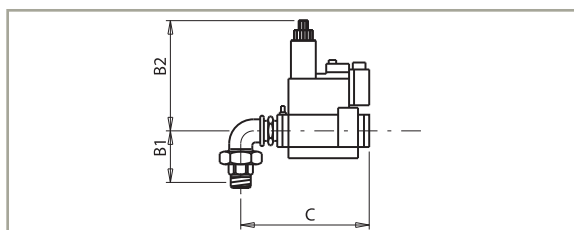
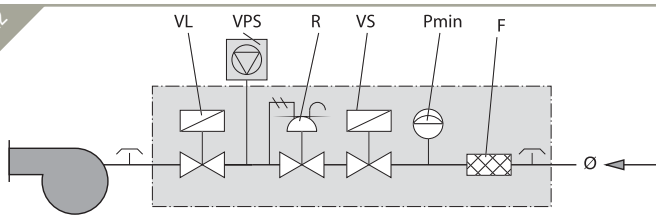
- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| CTV - Блок контроля герметичности клапанов | Pmin - Прессостат минимального 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 | Ø 1 - Диаметр основной газовой ramпы |
| Pmax - Прессостат максимального давления | RM - Ручной регулятор скорости потока | VLR - Рабочий клапан с регулятором давления | Ø 2 - Диаметр пилотной газовой ramпы |
| Pmc - Прессостат минимального давления контроля герметичности клапанов | RP - Пневматический регулятор | VP - Пилотный клапан | |
| | | VPS - VPS блок контроля герметичности клапанов | |

ME1



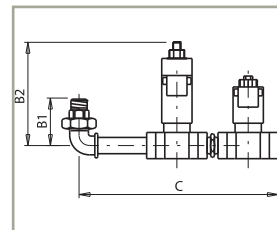
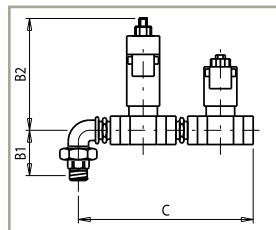
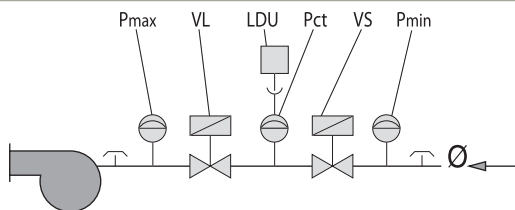
Модель горелки	Состав газовой рампы			Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
	Pmin	VL	ø	B1	B2	C		
19990004	●	3/4"	3/4"	72	177	114	240 x 220 x 210	3
19990134	●	1"	1"	83	177	160	240 x 220 x 210	4
19990235	●	1/2"	1/2"	72	151	110	240 x 220 x 210	2

M2



Модель горелки	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

ME4



Код газовой рампы	LDU	Pct	Состав газовой рампы				ø	Габаритные размеры, мм			Размеры упаковки мм	Вес кг
			Pmax	Pmin	VL	VS		B1	B2	C		
19990471	●	●	●	●	1"1/2	1"1/2	1"1/2	103	235	580	520 x 410 x 410	17

● — в комплекте; ▲ — обязательно 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
 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

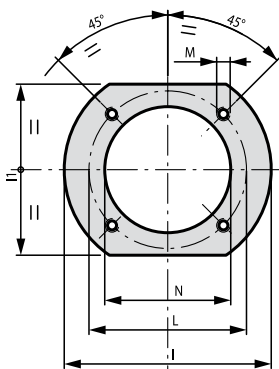


Рис. 2

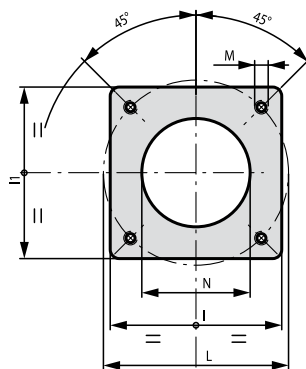


Рис. 3

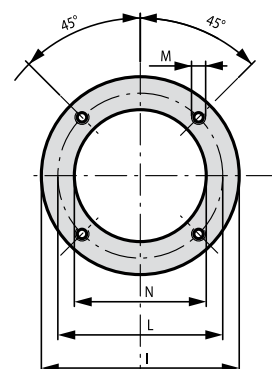


Рис. 4

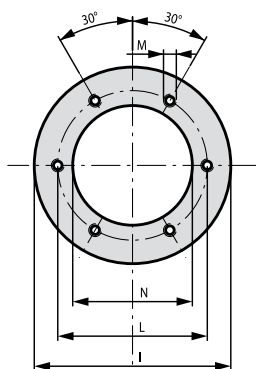
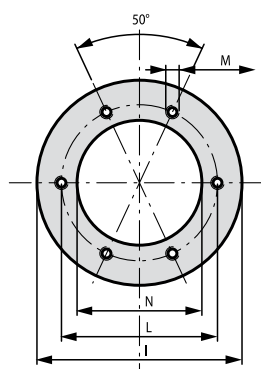


Рис. 5



Модель	I	I1	мин.	макс.	M	N	Рис.
BTL 3	170	144	135 ÷ 161		M8	85	1
BTL 3 H	170	144	135 ÷ 161		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
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 DSGW	215	215	200 ÷ 245		M12	155	2
SPARK 35 DSG	215	215	200 ÷ 245		M12	155	2
TBL 45 P	215	215	200 ÷ 245		M12	145	2
TBL 60 P	260	260	225 ÷ 300		M12	160	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
TBL 210 P	320	320	280 ÷ 370		M12	255	2

Модель	I	I1	мин.	макс.	M	N	Рис.
BT 250 DSG 4T	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 250 DSG 4T Hing.	340	340	396		M16	275	2
BT 300 DSG 4T	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 300 DSG 4T 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	320	320	280 ÷ 370		M12	270	2
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

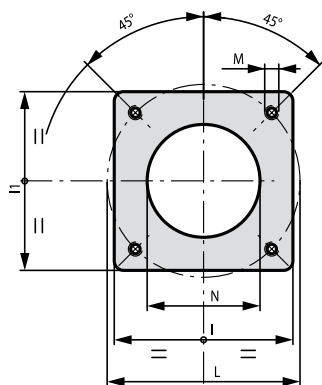


Рис. 3

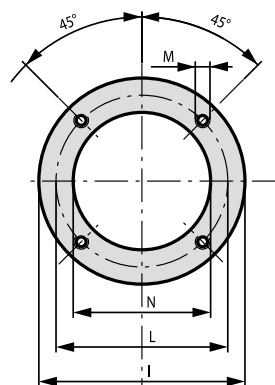


Рис. 4

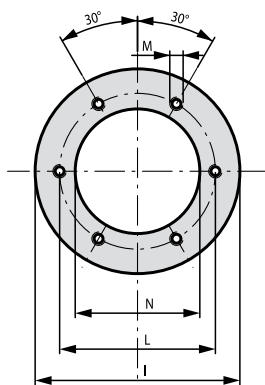
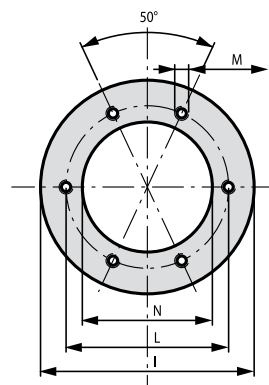


Рис. 5



Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
BT 15 N	185	185	170 ÷ 210		M10	130	2
BT 22 N	185	185	170 ÷ 210		M10	145	2
BT 17 SPN	185	185	170 ÷ 210		M10	145	2
BT 40 DSN 4T	215	215	200 ÷ 245		M12	165	2
BT 50 DSN 4T	215	215	200 ÷ 245		M12	165	2
BT 75 DSN 4T	260	260	225 ÷ 300		M12	170	2
BT 100 DSN 4T	320	-	276		M16	240	3
BT 120 DSN 4T	320	-	276		M16	240	3
BT 120 DSN 4T Hing.	300	300	340		M16	240	2
BT 180 DSN 4T	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 180 DSN 4T Hing.	340	340	396		M16	275	2
BT 250 DSN 4T	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 250 DSN 4T Hing.	340	340	396		M16	275	2
BT 300 DSN 4T	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 300 DSN 4T Hing.	430	430	509		M18	370	2
BT 350 DSN 4T	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 350 DSN 4T Hing.	430	430	509		M18	370	2

Модель	I	I1	L		M	N	Рис.
			мин.	макс.			
BT 75 DSNM-D	260	260	225 ÷ 300		M12	170	2
BT 100 DSNM-D	320	-	276		M16	240	3
BT 120 DSNM-D	320	-	276		M16	240	3
BT 180 DSNM-D	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 250 DSNM-D	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 300 DSNM-D	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 350 DSNM-D	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 75 DSPN	260	260	225 ÷ 300		M12	170	2
BT 100 DSPN	320	-	276		M16	240	3
BT 120 DSPN	320	-	276		M16	240	3
BT 180 DSPN	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 250 DSPN	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
BT 300 DSPN	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
BT 350 DSPN	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
GI 350 DSPN-D	440	440	400 ÷ 540		M20	365	2
GI 420 DSPN-D	580	-	520		M20	420	4
GI 510 DSPN-D	580	-	520		M20	420	4
GI 1000 DSPN-D	800	-	765		M16	495	5



Горелки газовые

Рис. 1

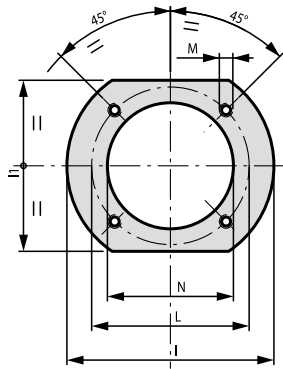


Рис. 2

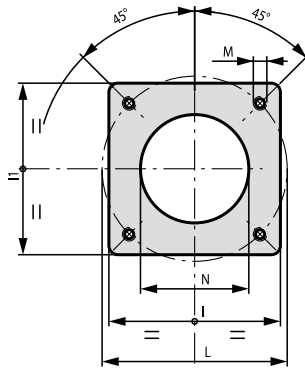


Рис. 3

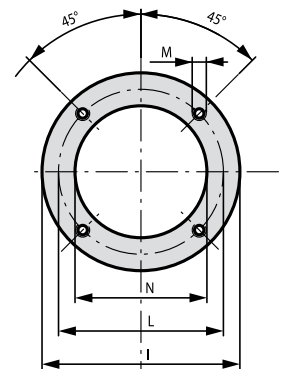


Рис. 4

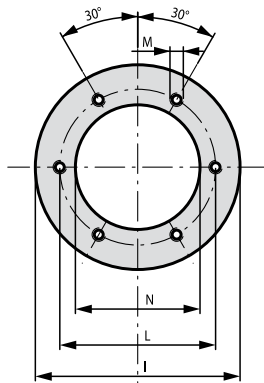
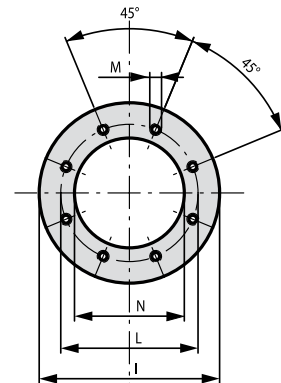


Рис. 6



Модель	I	I1	L мин. макс.	M	N	Рис.
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 45	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12
TBG 60	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12
TBG 55	260	260	225 ÷ 300	M12	170	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 45 P	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12
TBG 60 P	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12
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
TBG 210 P	320	320	280 ÷ 370	M12	255	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	L мин. макс.	M	N	Рис.
TBG 50 LX ME	260	260	225 ÷ 300	M12	170	2
TBG 80 LX ME	280	280	250 ÷ 325	M12	190	2
TBG 110 LX ME	320	320	280 ÷ 370	M12	235	2
TBG 140 LX ME	320	320	280 ÷ 370	M12	250	2
TBG 200 LX ME	320	320	280 ÷ 370	M12	255	2
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 45 ME	215	215	200 ÷ 245	M12	145	12
TBG 60 ME	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12
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
TBG 210 ME	320	320	280 ÷ 370	M12	255	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 450 DSPGN ME	580	-	520	M20	420	4
GI 510 DSPGN ME	580	-	520	M20	420	4
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
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

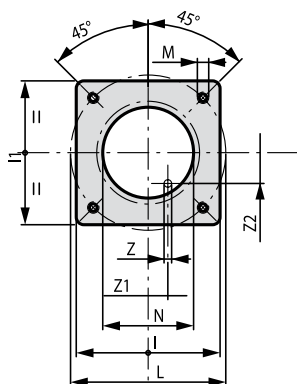


Рис. 8

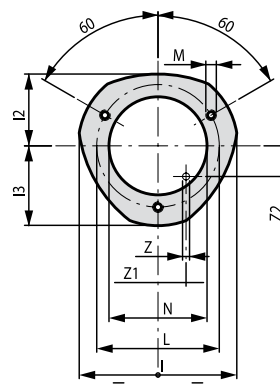


Рис. 9

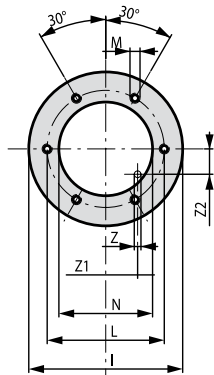
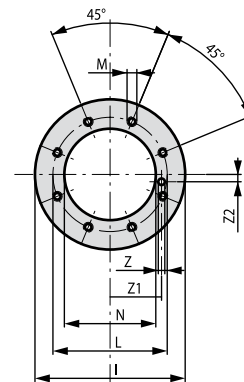


Рис. 10



Модель	I	I1	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
			мин.	макс.						
TBG 45 PN	215	215	200	245	M12	145	12	42,5	73,6	7
TBG 60 PN	260	260	225	300	M12	160	12	79,0	45,5	7
TBG 55 PN	260	260	225	300	M12	170	12	83,5	45,0	7
TBG 85 PN	280	280	250	325	M12	190	12	92,0	50,0	7
TBG 120 PN	320	320	280	370	M12	235	12	112,5	54,0	7
TBG 150 PN	320	320	280	370	M12	250	12	112,5	54,0	7
TBG 210 PN	320	320	280	370	M12	255	12	112,5	54,0	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
TBG 50 LX PN	260	260	225	300	M12	170	12	83,5	45,0	7
TBG 80 LX PN	280	280	250	325	M12	190	12	92,0	50,0	7
TBG 110 LX PN	320	320	280	370	M12	235	12	112,5	54,0	7
TBG 140 LX PN	320	320	280	370	M12	250	12	112,5	54,0	7
TBG 200 LX PN	320	320	280	370	M12	255	12	112,5	54,0	7

Модель	I	I1	L		M	N	Z	Z1	Z2	Рис.
			мин.	макс.						
BGN 300 LX	440	440	400 ÷	540	M20	360	12	150,0	87,0	7
BGN 390 LX	440	440	400 ÷	540	M20	360	12	150,0	87,0	7
BGN 540 LX	580	-	520		M20	430	12	131,0	156,0	9
GI 1000LX	685	-	630		M16	495	12	260,0	65,0	10
TBG 50 LX PN ME	260	260	225 ÷	300	M12	170	12	83,5	45,0	7
TBG 80 LX PN ME	280	280	250 ÷	325	M12	190	12	92,0	50,0	7
TBG 110 LX PN ME	320	320	280 ÷	370	M12	235	12	112,5	54,0	7
TBG 140 LX PN ME	320	320	280 ÷	370	M12	250	12	112,5	54,0	7



Горелки комбинированные

Рис. 2

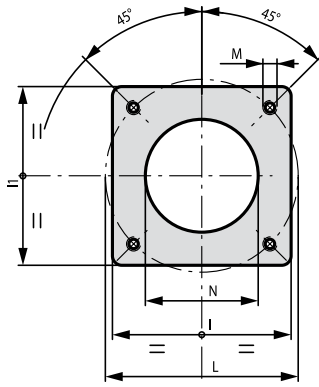


Рис. 3

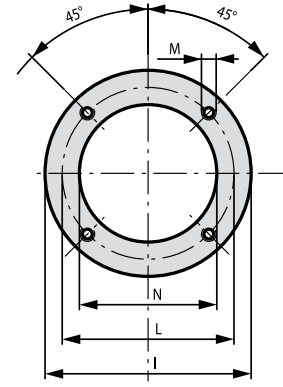


Рис. 4

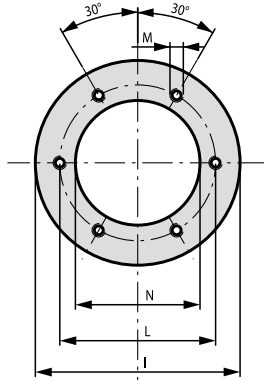
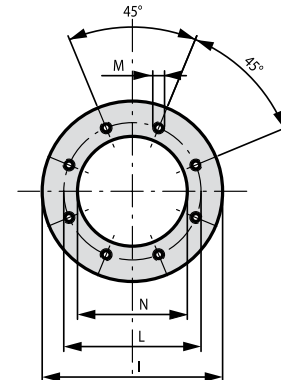


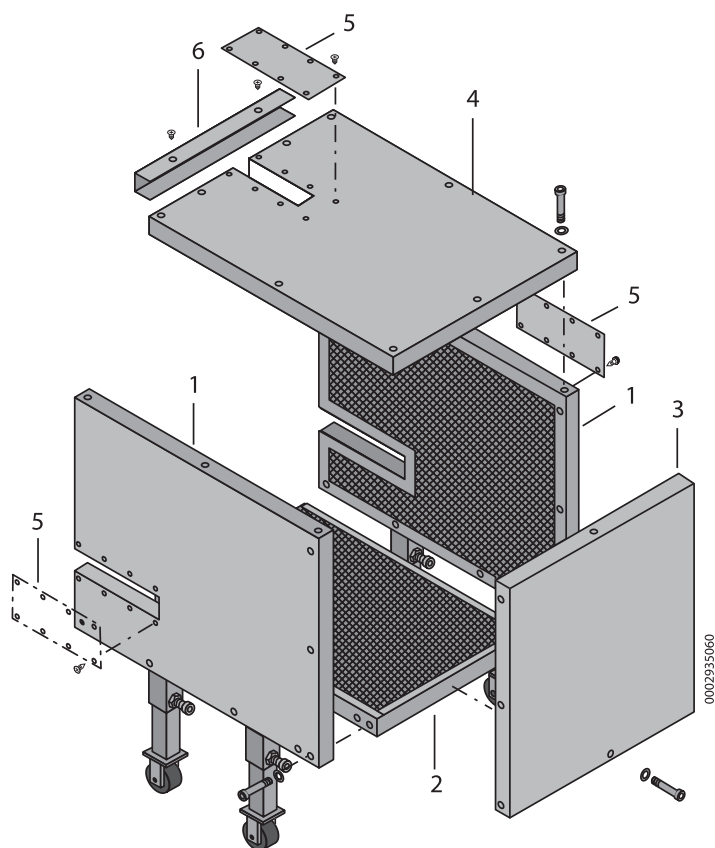
Рис. 6



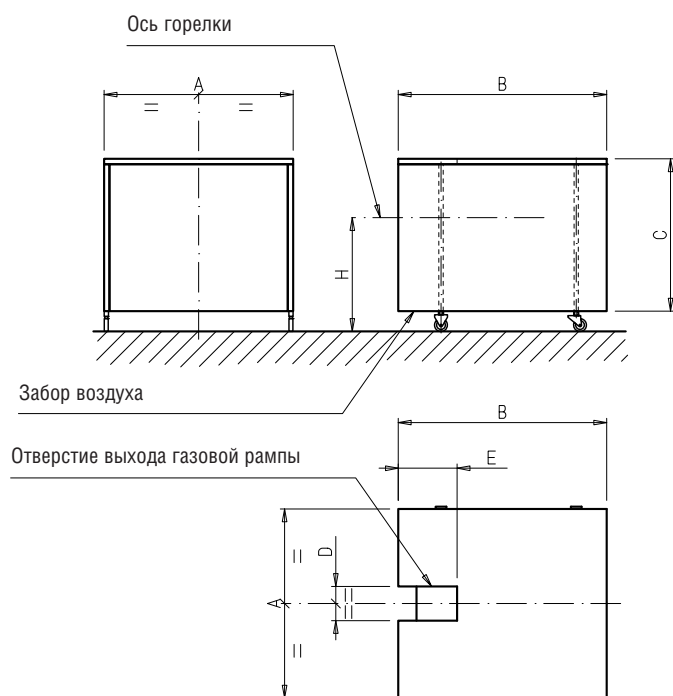
Модель	I	I1	мин.	L макс.	M	N	Рис.
MINICOMIST 7	170	-	130 ÷ 155		M8	115	3
MINICOMIST 11	170	-	130 ÷ 155		M8	115	3
COMIST 20	185	185	170 ÷ 210		M10	120	2
COMIST 26 SP	185	185	170 ÷ 210		M10	140	2
COMIST 36	235	235	256		M12	165	2
COMIST 72	320	-	276		M16	215	3
COMIST 122	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
COMIST 180	460	-	400		M20	300	4
COMIST 250	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
COMIST 300	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 250 DSPGM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
COMIST 300 DSPGM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
GI MIST 350 DSPGM	540	-	480		M20	375	4
GI MIST 420 DSPGM	580	-	520		M20	420	4
GI MIST 510 DSPGM	580	-	520		M20	420	4
GI MIST 1000 DSPGM	685	-	630		M16	495	6

Модель	I	I1	мин.	L макс.	M	N	Рис.
COMIST 72 N	320	-	276		M16	215	3
COMIST 122 N	320	320	280 ÷ 370		M12	230	2
COMIST 180 NM	460	-	400		M20	300	4
COMIST 250 NM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
COMIST 300 NM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
COMIST 180 DSPNM	460	-	400		M20	300	4
COMIST 250 DSPNM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
COMIST 300 DSPNM	440	440	400 ÷ 540		M20	330	2
GI MIST 350 DSPNM-D	540	-	480		M20	375	4
GI MIST 420 DSPNM-D	580	-	520		M20	420	4
GI MIST 510 DSPNM-D	580	-	520		M20	420	4
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 и затянуть болтами
- 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
- G** - Установить боковой профиль № 6 и закрепите 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





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.

UNITÀ OPERATIVE
 OPERATIVE UNITS

Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE)
 Italia

IN CONFORMITÀ ALLA NORMA
 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, venticonvettori,
 scaldabagno e bollitori.
 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.

Modello di Manuale della Qualità per applicazione del requisito della norma ISO 9001:2000
 Model Quality Manual for implementation of requirement of ISO 9001:2000 requirement

Il presente certificato è soggetto al rispetto dei requisiti per la certificazione di competenza per la qualità della gestione
 This certificate is subject to compliance with the requirements of the rules for the certification of competency 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. - PIAZZA S. ERCOLE 2 - 20123 MILANO



Organismo riconosciuto al ruolo di Organismo di Certificazione di Stato di
 Organismo riconosciuto al ruolo di Organismo di Certificazione di Stato di

CISQ is a member of
IQNet

www.iqnet-certification.com

IQNet, the association of the world's four
 class certification bodies, is the largest
 provider of management system
 certification in the world.
 IQNet is composed of more than 30
 bodies and exceeds over 700 certificates
 all over the globe.

CISQ is the Federazione Italiana di
 Organismi di Certificazione ed
 Assistenti di Qualità Aziendale

CISQ is the Italian Federation
 of management system
 certification bodies



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

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 Rovaris
 President of IQNet



Giampaolo Prati
 President of CISQ

IQNet Partners:

AENOR Spain AFAQ France AIB - Vinçotte International Belgilux ANCE Mexico APCER Portugal CTSQ Italy CQC China CQM China
 CSQ Czech Republic Cio-Cert Corsica DQS Germany DS Denmark ELDT Greece FCAV Brazil FONDOSFORMA Kazakhstan
 HKQA Hong Kong ICAITEC Colombia IMC Mexico IRAM Argentina IJA Japan KEMA Netherlands KIQ Kenya MSZT Hungary
 Nemko Certification Norway NSAI Ireland OQS Austria PCB Poland PSB Certification Singapore QMI Canada RR Russia
 SAI Global Australia SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SJS Switzerland SKAC Romania TEST St Petersburg Russia
 VUKS Serbia and Montenegro

IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB - Vinçotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAL 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

Фирма _____

Страна _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**Котел**

Модель _____ Производитель _____

Мощность Рабочая _____ кВт _____ ккал/ч КПД _____ %
Номинальная _____ кВт _____ ккал/ч Соппротивление топки _____ Мбар**Характеристики топлива** Дизельное топливо Вязкость _____ °Е при _____ °С Требуемый расход _____ Мбар Нефть (мазут) Газ Требуемый расход _____ Nm³/ч Давление газа на входе в рампу _____ Мбар**Электроподключение**Напряжение _____ В 3-х фазное Нейтраль Да Нет Частота _____ Гц Дополнительные контуры _____ В**ГОРЕЛКА**

Модель горелки _____ Количество _____ Температура воздуха на горение _____ °С

 Вставка между горелкой коммуникациями Количество _____ Вентилятор Количество _____Расход воздуха _____ м³/ч

Давление воздуха _____ Мбар

Ориентация вентилятора _____

Максимальный уровень шума _____ дБ

 Группа подачи топлива _____ Смонтированная

Количество _____

 В разобранном виде Газовая рампа, модель _____

Количество _____

 Регулятор давления с фильтром код _____

Ø _____ Количество _____

 Регулятор давления с фильтром код _____

Ø _____ Количество _____

 Регулятор давления код _____

Ø _____ Количество _____

 Газовый фильтр код _____

Ø _____ Количество _____

 Антивибрационная вставка код _____

Ø _____ Количество _____

 Антивибрационная вставка код _____

Ø _____ Количество _____

 Шаровой кран код _____

Ø _____ Количество _____

 Шаровой кран код _____

Ø _____ Количество _____

 Электропанель Количество _____

Исполнение

 стандартное стандартное с инвертором Контроль O₂ контроль O₂ с инвертором Устройство

плавной регулировки

 Температура код _____ Давление _____

Количество _____

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Имя заказчика _____

_____/_____/_____
дата_____
Подпись