



КАТАЛОГ ГОРЕЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Free Flame

Сгорание топлива с низким выходом NOx основывается на его быстрой газификации путем внутренней рециркуляции продуктов горения, что позволяет топливу быстро смешиваться с воздухом. После распыления топлива оно будет гореть и стабилизируется в 30 сантиметрах от головки горелки. Пламя кажется "свободно плавающим", отсюда и название "Free Flame" ("Свободное пламя"). Тепло, поглощаемое распыляющимся топливом, приводит к значительному снижению температуры пламени и уменьшению образования термического оксида азота. Гамма горелок от N6 до N10, RPD и EK-DUO работает на топочном топливе с использованием технологии "Free Flame". Можно использовать дополнительную систему для контроля излишков приточного воздуха (систему регулирования поступающего O₂).



Diamond Head

Принцип горения газа в системе **Diamond Head** основан на принудительной рециркуляции топочных газов. Они частично перемещаются к основанию пламени через треугольные отверстия на конце головки горелки. Положение и геометрическая форма газовых форсунок таковы, что значительное количество топочных газов всасывается и быстро смешивается с воздухом и газом в основании пламени. Эта смесь проходит через зону основной реакции, замедляя горение, что приводит к снижению температуры горения основного пламени. Результатом этого ступенчатого горения является значительное уменьшение образования термических оксидов азота. Преимуществом этой технологии внутренней рециркуляции является автоматическая регулировка количества рециркулирующих топочных газов: объем пламени всегда минимален, что имеет крайне незначительное влияние на номинальную мощность котла, в отличие от внешних систем рециркуляции. Можно использовать дополнительную систему для контроля излишков приточного воздуха (систему регулирования поступающего O₂).



AGP

Система **AGP** (пропорционального регулирования соотношения газ-воздух), разработанная и выпускаемая компанией ELCO, обеспечивает:

- Идеальную стабильность состава газовой смеси;
- постоянное высокое содержание CO₂ во всем диапазоне мощности горелки;
- точный контроль поступления избыточного воздуха, что важно для высокоэффективной работы, в частности, конденсационных котлов.

Система **AGP** измеряет:

- давление газа на выходе газовой ramпы;
- давление воздуха перед пламенной головкой;
- противодействие в топке.

Любое изменение этих трех давлений немедленно и одновременно регистрируется системой, которая автоматически восстанавливает правильное соотношение газ-воздух для горения.

AGP поддерживает постоянное соотношение газ-воздух для горения даже при:

- увеличении или уменьшении давления газа;
- изменении подачи воздуха из-за колебаний напряжения сети или загрязнения системы вентиляции;
- изменениях тяги в топке и дымовой трубе при запуске и изменении нагрузки.



GEM

Наиболее современной и повсеместно используемой системой является электронная. Она одновременно управляет положением одного или нескольких приводов. Сервоприводы потока воздуха и топливных компонентов контролируются микропроцессором, содержащим уставки, определенные для каждой кривой нагрузки. Дополнительное преимущество системы **GEM** (электронной системы управления смесью) заключается в том, что она выдает конкретную информацию обо всех командах и состояниях в системе в целом: доступ к этой информации можно получить непосредственно или используя дистанционное управление. Цифровое программирование несложно, и выполняется либо при помощи специального модуля, либо при помощи компьютера, в соответствии с простыми указаниями.



Variatron

В целях повышения КПД своих систем компания ELCO применяет регулятор скорости вращения вентилятора для всей гаммы модулируемых горелок.

Регулятор **Variatron** поставляется предварительно запрограммированным. Регулятор настраивается чрезвычайно просто и требуется установить только два предельных значения для регулирования скорости вращения вентилятора на всей гамме горелок.

Применение регулятора **Variatron** в горелках ELCO обеспечивает:

- снижение потребления электроэнергии примерно на 50-60%;
- в комбинации с системой **AGP** изменение скорости вращения в соотношении до 1:10, что обеспечивает идеальную адаптацию работы вентилятора к потребностям системы, особенно при монтаже горелки на конденсационных или низкотемпературных котлах или при работе в особых условиях;
- бесшумный запуск и в среднем общее снижение уровня шума от 2 дБ (при максимальной мощности) до 12 дБ (при минимальной мощности).



RGC

Для некоторых вариантов использования, когда требуется низкий выход NOx, мы вернулись к использованию внешней инжекции топочных газов, собираемых в вытяжном канале и подаваемых в пламя турбины.

Уменьшение выхода NOx следует из того же принципа, что и в технологии Diamond Head, посредством снижения температуры.

Система **RGC** (система рециркуляции топочных газов) представляет собой узел в комплекте, который включает в себя вентилятор из нержавеющей стали и устройство для ввода топочных газов в пламя. Количество вводимых топочных газов регулируется сервоприводом, представляющим собой электромотор с заслонкой, или вентилятором рециркуляции с частотным инвертором.



EDP

Наиболее часто для утилизации отходов, не подлежащих переработке, использовалось сжигание. Горелки RPD могут быть по заказу оборудованы системой **EDP** (системой пиролизного уничтожения отходов): дополнительным инжекционным разделителем, рассеивающим газообразные вещества, подлежащие уничтожению, вокруг основного пламени.

Жидкости, подлежащие уничтожению, распыляются непосредственно в пламя одной или несколькими форсунками. Благодаря хорошему смешиванию, они сгорают при температурах от 1200 до 1400°C. Наше подразделение НИОКР изучает все случаи использования, чтобы находить наилучшее возможное решение, исходя из требований клиентов.



Quick Start

Система **Quick Start** предназначена для промышленного использования. Для этого требуется высокотемпературная стабильность процесса и непрерывная генерация мощности. Именно по этой причине первоначальный пуск характеризуется длительным периодом предварительного прогрева, регулируемым в диапазоне от 40 до 300 секунд. После контролируемого отключения горелка немедленно снова запалит пламя, если система пошлет запрос на производство тепла.

В газовых горелках при каждом выключении необходим контроль герметичности.

Эта технология дает:

- повышение производительности вследствие минимального изменения температуры благодаря устройствам контроля;
- экономию энергии на первичной и вторичной ступенях;
- отсутствие термического удара по используемым материалам вследствие сильных изменений температуры;
- высокую безопасность благодаря постоянной действующему устройству контроля.



FGV

Для промышленных генераторов требуется идеальная настройка формы пламени в соответствии с рабочей камерой. Горелки RPD и EK-DUO оснащены системой **FGV** (система изменяемой геометрии пламени): датчик воздуха в корпусе горелки определяет и управляет завихрениями воздушного потока. Чем быстрее завихряется поток, тем короче и шире будет пламя. Чем медленнее завихряется воздушный поток, тем длиннее и уже будет пламя.

Длина и диаметр пламени могут изменяться в соотношении 1 к 2.



RHP

RHP (высокоэффективная система рециркуляции) - это система с мощным и бесшумным вентилятором, использующая принцип повторного нагнетания воздуха. Часть находящегося под давлением воздуха снова засасывается в вентилятор, что значительно увеличивает способность горелки преодолеть противодавление в теплогенераторе при запуске.

Это позволяет монтировать горелки ELCO на теплогенераторах всех видов и обеспечивает:

- быструю стабилизацию пламени и горения при запуске;
- устранение вибрации;
- сокращении вредных выбросов в соответствии со стандартами ЕС;
- очень низкий уровень шума (благодаря системе вентиляции закрытого типа).

Кроме того, воздушная заслонка запатентованной конструкции обеспечивает оптимальное регулирование воздушного потока даже при работе в режиме малой мощности.



RTC

Функциональный дизайн кожуха в сочетании с инновационной технологией изготовления головок позволили внедрить систему **RTC** (систему сохранения регулировок головки), дающую следующие преимущества:

- свободный доступ ко всем элементам после снятия крышки;
- простое и быстрое обслуживание;
- полное снятие головки и доступ к ее внутренним элементам за один прием, без демонтажа горелки с котла или отсоединения газовой магистрали;
- оптимальные регулировки головки горелки, которые не нарушаются при техобслуживании;
- быстрая очистка механических деталей, благодаря свободному доступу к ним;
- сокращение времени технического обслуживания за счет использования стандартных гаек, болтов, винтов и штуцеров, для обращения с которыми достаточно всего лишь нескольких инструментов.



IME

Компания ELCO разработала инновационные головки горелки, которые обладают двумя основными преимуществами:

- достижение диапазона мощности, как у соответствующих стандартных горелок;
- простота изготовления, ввода в эксплуатацию и обслуживания.

В результате появилась "ступенчатая" головка, в которую газ поступает на разных фазах.

В начальной фазе горение происходит при большом избытке воздуха, затем при низкой плотности смеси. Температура факела снижается за счет теплового излучения и частичной рециркуляции топочных газов, до наступления второй фазы, при которой поступает оставшаяся часть газового потока.

С системой **IME** (многоступенчатый впрыск) до 6 МВт, устанавливаемой стандартно для всех газовых горелок, компания ELCO гарантирует выброс оксидов азота менее 80 мг/кВт при работе на природном газе, измеренный в соответствии с EN 676.



ISC

Последняя система, запатентованная ELCO, это **ISC** (встроенный шкаф управления), и она использована в новом поколении горелок NEXTRON. Во этом шкафу размещены все устройства управления и силовые устройства горелки, что дает возможность укомплектовать горелку в полном соответствии с требованиями проекта. В шкафу может быть размещено также дополнительное оборудование, такое как регулятор мощности или регулятор скорости вращения **Variatron**. Эта новая конструкция - идеальная замена старым громоздким звукоизолирующим кожухам.



MDE2

Линейка новых газовых и жидкотопливных горелок VECTRON оснащена новой микропроцессорной системой **MDE2**, которая записывает и хранит в памяти рабочие условия.

Эта система улучшает управление горелкой за счет лучшей технической поддержки с предоставлением всей информации, необходимой для анализа работы и любых неисправностей, возникших ранее.

На дисплей можно вывести различные данные:

- 1) Мгновенные рабочие значения (цикл работы, напряжение питания, ток ионизации и т.д.);
- 2) Статистическая информация (продолжительность работы, количество запусков, количество и вид неисправностей);
- 3) Подробная информация о двух последних неисправностях;
- 4) Технические данные оборудования.

Вся информация отображается в виде пиктограмм на дисплее, интегрированном в корпус горелки.

Такая диагностическая информация особенно полезна в случаях спорадических неисправностей, которые могут не проявиться в присутствии технического специалиста.

Система **MDE2** поставляется в сборе с указателем уровня топлива и индикатором периодичности сервисного обслуживания.



Малый шум

Среди вредных воздействий, которые человек вынужден терпеть ежедневно, наибольшее раздражение вызывает шум, который трудно уменьшить, и это требует затрат. Вот почему в ELCO разработали тихие горелки, в которых используются как звукопоглощающие материалы, так и конструктивная нейтрализация каждого из источников шума. Основные источники – это воздухозабор и колесо вентилятора, и в горелках ELCO они соединены между собой воздуховодом, который представляет собой ловушку для шума. Это позволило снизить уровень шума до гигиенически приемлемого.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ NEXTRON И N10

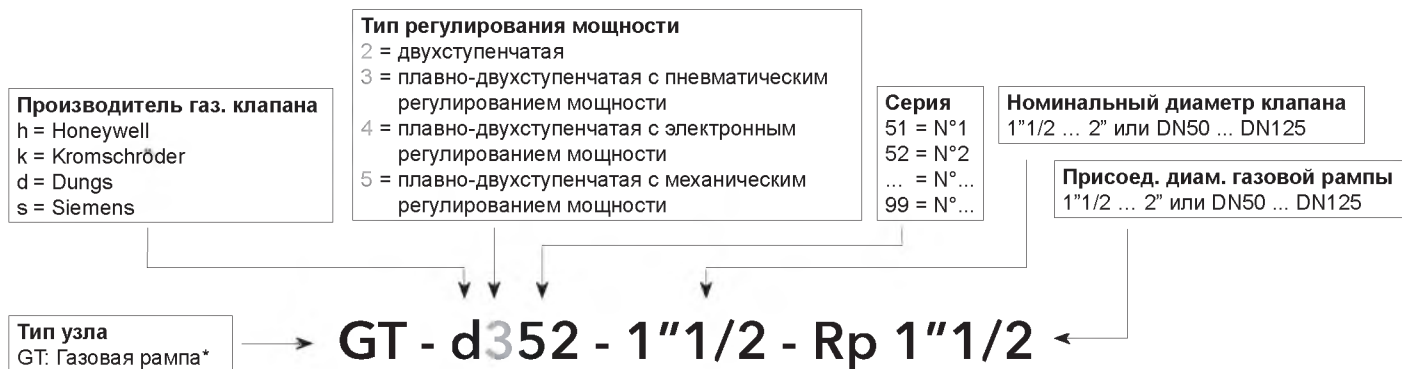
Корпус



Огневая головка



Газовая рампа



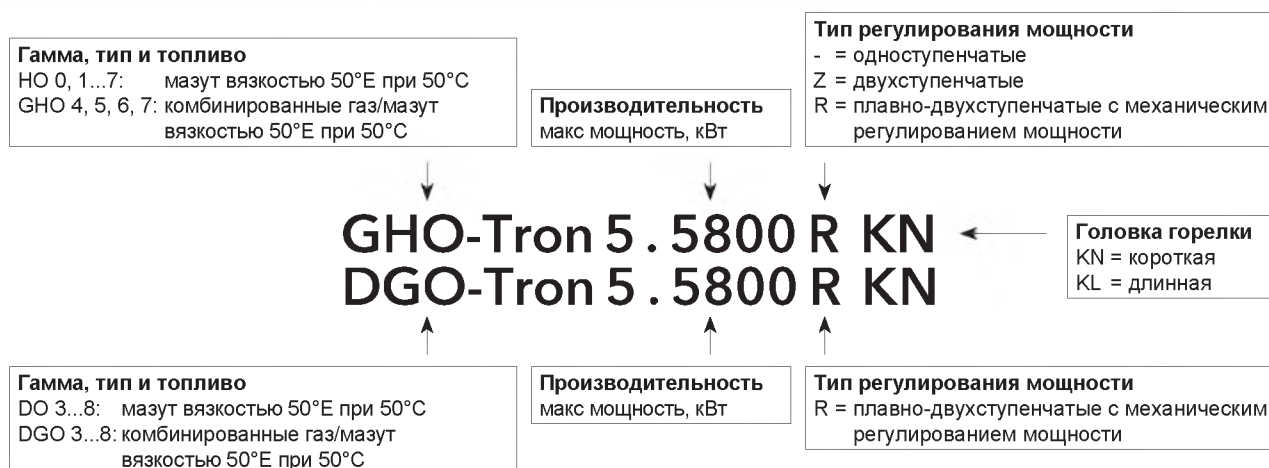
* только для указания в счетах

МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ PROTRON

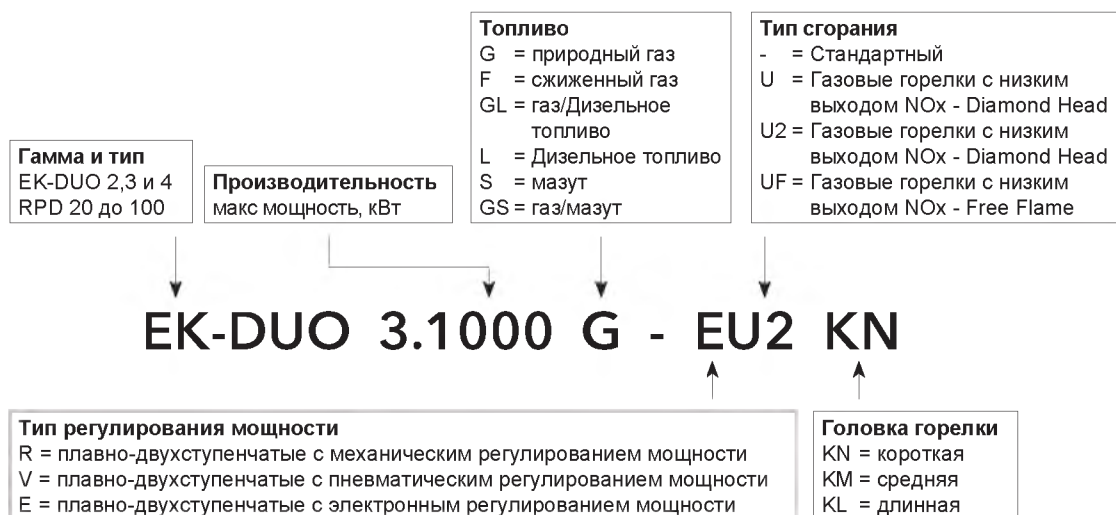


МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ HO-TRON И GHO-TRON

ДВУХБЛОЧНАЯ ГОРЕЛКА DO-TRON И DGO-TRON



ДВУХБЛОЧНАЯ ГОРЕЛКА EK-DUO И RPD



ГОРЕЛКИ ОДНУСТУПЕНЧАТЫЕ

| | | 0 50 100 150 200 250 300 кВт | | | | | |
|-----------|------------|------------------------------|--|--|--|--|---------|
| P1.60 G | 20 ... 55 | | | | | | стр. 16 |
| P1.90 G | 45 ... 90 | | | | | | стр. 16 |
| P02.120 G | 55 ... 130 | | | | | | стр. 18 |
| P02.160 G | 90 ... 180 | | | | | | стр. 18 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 G-R/LFL | 390 ... 2500 | | | | | | стр. 20 |
| N6.2900 G-R/LFL | 400 ... 3000 | | | | | | стр. 20 |
| N7.3600 G-R/LFL | 580 ... 4100 | | | | | | стр. 22 |
| N7.4500 G-R/LFL | 680 ... 5000 | | | | | | стр. 22 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 G-V/LFL | 390 ... 2500 | | | | | | стр. 24 |
| N6.2900 G-V/LFL | 400 ... 3000 | | | | | | стр. 24 |
| N7.3600 G-V/LFL | 580 ... 4100 | | | | | | стр. 26 |
| N7.4500 G-V/LFL | 680 ... 5000 | | | | | | стр. 26 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ, С НИЗКИМ ВЫХОДОМ NOx КЛАСС 3

| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 G-VF3/LFL | 340 ... 2300 | | | | | | стр. 28 |
| N6.2900 G-VF3/LFL | 360 ... 2850 | | | | | | стр. 28 |
| N7.3600 G-VF3/LFL | 500 ... 3900 | | | | | | стр. 30 |
| N7.4500 G-VF3/LFL | 600 ... 4200 | | | | | | стр. 30 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 | 12000 кВт | |
|------------------|---------------|---|------|------|------|------|-------|-----------|---------|
| N6.2400 G-E/BT3 | 390 ... 2500 | | | | | | | | стр. 32 |
| N6.2900 G-E/BT3 | 400 ... 3000 | | | | | | | | стр. 32 |
| N7.3600 G-E/BT3 | 580 ... 4100 | | | | | | | | стр. 34 |
| N7.4500 G-E/BT3 | 680 ... 5000 | | | | | | | | стр. 34 |
| N8.5800 G-E/BT3 | 740 ... 6570 | | | | | | | | стр. 36 |
| N8.7100 G-E/BT3 | 800 ... 7800 | | | | | | | | стр. 36 |
| N9.8700 G-E/BT3 | 880 ... 9200 | | | | | | | | стр. 38 |
| N9.10400 G-E/BT3 | 960 ... 11200 | | | | | | | | стр. 38 |

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 кВт | | |
|-------------------|----------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|--|---------|
| N10.12000 G-E/ETO | 1500 ... 12000 | | | | | | | | | | | стр. 40 |
| N10.14000 G-E/ETO | 1750 ... 14000 | | | | | | | | | | | стр. 40 |
| N10.16000 G-E/ETO | 2000 ... 16000 | | | | | | | | | | | стр. 40 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ, С НИЗКИМ ВЫХОДОМ NOx КЛАСС 3

| | | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 кВт | | |
|--------------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|--|---------|
| N6.2400 G-EF3/BT3 | 340 ... 2300 | | | | | | | | | | | | | | стр. 42 |
| N6.2900 G-EF3/BT3 | 360 ... 2850 | | | | | | | | | | | | | | стр. 42 |
| N7.3600 G-EF3/BT3 | 500 ... 3900 | | | | | | | | | | | | | | стр. 44 |
| N7.4500 G-EF3/BT3 | 600 ... 4200 | | | | | | | | | | | | | | стр. 44 |
| N8.5800 G-EU3/BT3 | 640 ... 5800 | | | | | | | | | | | | | | стр. 46 |
| N8.7100 G-EU3/BT3 | 700 ... 7100 | | | | | | | | | | | | | | стр. 46 |
| N9.8700 G-EU3/BT3 | 850 ... 8530 | | | | | | | | | | | | | | стр. 48 |
| N9.10400 G-EU3/BT3 | 900 ... 10200 | | | | | | | | | | | | | | стр. 48 |

| | | 0 | 2000 | 4000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 кВт | | |
|---------------------|----------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|--|---------|
| N10.12000 G-EU2/ETO | 1300 ... 12000 | | | | | | | | | | | стр. 50 |
| N10.14000 G-EU2/ETO | 1750 ... 14000 | | | | | | | | | | | стр. 50 |
| N10.16000 G-EU2/ETO | 2000 ... 16000 | | | | | | | | | | | стр. 50 |

ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ НА ГАЗЕ - ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 GL-RZ3/LFL | 290 ... 2550 | | | | | | стр. 52 |
| N6.2900 GL-RZ3/LFL | 290 ... 2950 | | | | | | стр. 52 |
| N7.3600 GL-RZ3/LFL | 300 ... 3600 | | | | | | стр. 54 |
| N7.4500 GL-RZ3/LFL | 410 ... 4350 | | | | | | стр. 54 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 кВт | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 GL-E/BT3 | 250 ... 2230 | | | | | | | | | | | | стр. 56 |
| N6.2900 GL-E/BT3 | 320 ... 2970 | | | | | | | | | | | | стр. 56 |
| N7.3600 GL-E/BT3 | 490 ... 3650 | | | | | | | | | | | | стр. 58 |
| N7.4500 GL-E/BT3 | 510 ... 4750 | | | | | | | | | | | | стр. 58 |
| N8.5800 GL-E/BT3 | 800 ... 5350 | | | | | | | | | | | | стр. 60 |
| N8.7100 GL-E/BT3 | 820 ... 7340 | | | | | | | | | | | | стр. 60 |
| N9.8700 GL-E/BT3 | 880 ... 8530 | | | | | | | | | | | | стр. 62 |
| N9.10400 GL-E/BT3 | 910 ... 10620 | | | | | | | | | | | | стр. 62 |

| | | 0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|---------|
| N10.12000 GL-E/ETO | 1300 ... 12000 | | | | | | | | стр. 64 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ, С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOx ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

| | | 0 2000 4000 6000 8000 10000 кВт | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N6.2400 GL-EF3/BT3 | 280 ... 1920 | | | | | | стр. 66 |
| N6.2900 GL-EF3/BT3 | 340 ... 2890 | | | | | | стр. 66 |
| N7.3600 GL-EF3/BT3 | 470 ... 3980 | | | | | | стр. 68 |
| N7.4500 GL-EF3/BT3 | 510 ... 4500 | | | | | | стр. 68 |
| N8.5700 GL-EF3/BT3 | 830 ... 6450 | | | | | | стр. 70 |
| N9.6500 GL-EF3/BT3 | 830 ... 6950 | | | | | | стр. 70 |

| | | 0 2000 4000 6000 8000 10000 кВт | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|---------|
| N9.8700 GL-EUF/BT3 | 1040 ... 8500 | | | | | | стр. 72 |
| N9.10400 GL-EUF/BT3 | 1160 ... 9570 | | | | | | стр. 72 |

| | | 0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 кВт | | | | | | | |
|----------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|---------|
| N10.12000 GL-EUF/ETO | 1500 ... 12000 | | | | | | | | стр. 74 |

ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

| | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 кВт | |
|-----------|------------|---|----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|
| P1.60 L | 20 ... 55 | | | | | | | | стр. 76 |
| P1.90 L | 45 ... 95 | | | | | | | | стр. 76 |
| P02.120 L | 45 ... 140 | | | | | | | | стр. 78 |
| P02.160 L | 90 ... 175 | | | | | | | | стр. 78 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ

| | | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 кВт | |
|------------------|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------|
| N6.2400 L-E/BT3 | 510 ... 2030 | | | | | | | | | | | | | стр. 80 |
| N6.2900 L-E/BT3 | 650 ... 3100 | | | | | | | | | | | | | стр. 80 |
| N7.3600 L-E/BT3 | 900 ... 3850 | | | | | | | | | | | | | стр. 82 |
| N7.4500 L-E/BT3 | 1300 ... 4900 | | | | | | | | | | | | | стр. 82 |
| N8.5800 L-E/BT3 | 1350 ... 5350 | | | | | | | | | | | | | стр. 84 |
| N8.7100 L-E/BT3 | 1470 ... 7340 | | | | | | | | | | | | | стр. 84 |
| N9.8700 L-E/BT3 | 2400 ... 8530 | | | | | | | | | | | | | стр. 86 |
| N9.10400 L-E/BT3 | 2820 ... 10620 | | | | | | | | | | | | | стр. 86 |

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 кВт | | |
|-------------------|----------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-----------|--|---------|
| N10.12000 L-E/ETO | 3600 ... 12000 | | | | | | | | | | стр. 88 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ, С НИЗКИМ ВЫХОДОМ NOx КЛАСС 3

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 кВт | | |
|-------------------|---------------|---|------|------|------|------|-----------|--|---------|
| N6.2400 L-EF3/BT3 | 360 ... 1850 | | | | | | | | стр. 90 |
| N6.2900 L-EF3/BT3 | 480 ... 2950 | | | | | | | | стр. 90 |
| N7.3600 L-EF3/BT3 | 680 ... 4070 | | | | | | | | стр. 92 |
| N7.4500 L-EF3/BT3 | 740 ... 4820 | | | | | | | | стр. 92 |
| N8.5700 L-EF3/BT3 | 1100 ... 6450 | | | | | | | | стр. 94 |
| N9.6500 L-EF3/BT3 | 1200 ... 6600 | | | | | | | | стр. 94 |

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 кВт | | |
|--------------------|---------------|---|------|------|------|------|-----------|--|---------|
| N9.8700 L-EUF/BT3 | 1800 ... 8500 | | | | | | | | стр. 96 |
| N9.10400 L-EUF/BT3 | 2550 ... 9570 | | | | | | | | стр. 96 |

| | | 0 | 2000 | 4000 | 5000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 кВт | | |
|---------------------|----------------|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|--|---------|
| N10.12000 L-EUF/ETO | 3000 ... 12000 | | | | | | | | | | | стр. 98 |
| N10.14000 L-EUF/ETO | 3300 ... 14000 | | | | | | | | | | | стр. 98 |
| N10.16000 L-EUF/ETO | 3800 ... 16000 | | | | | | | | | | | стр. 98 |

ГОРЕЛКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ (мазут вязкостью 50°E при 50°С)

| | | 0 100 200 300 400 500 кВт | | | | |
|---------------|-------------|---------------------------|--|--|--|----------|
| HO-TRON 0.135 | 68 ... 136 | | | | | стр. 100 |
| HO-TRON 0.225 | 108 ... 227 | | | | | стр. 100 |
| HO-TRON 1.350 | 170 ... 340 | | | | | стр. 102 |

ГОРЕЛКИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ (мазут вязкостью 50°E при 50°С)

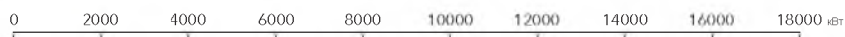
| | | 0 1000 2000 3000 4000 5000 кВт | | | | |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--|--|--|----------|
| HO-TRON 1.350 Z | 205 ... 410 | | | | | стр. 102 |
| HO-TRON 2.580 Z | 205 ... 570 | | | | | стр. 102 |
| HO-TRON 2.930 Z | 464 ... 930 | | | | | стр. 104 |
| HO-TRON 2.1400 Z | 682 ... 1395 | | | | | стр. 104 |
| HO-TRON 3.1700 Z | 682 ... 1700 | | | | | стр. 106 |
| HO-TRON 3.2100 Z | 682 ... 2093 | | | | | стр. 106 |
| HO-TRON 4.3000 Z | 1000 ... 3000 | | | | | стр. 108 |
| HO-TRON 4.3900 Z3 | 1300 ... 3900 | | | | | стр. 108 |

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ (мазут вязкостью 50°E при 50°С)

| | | 0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000 кВт | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| HO-TRON 4.3000 R | 1000 ... 3000 | | | | | | | | | | стр. 110 |
| HO-TRON 4.3900 R | 1300 ... 3900 | | | | | | | | | | стр. 110 |
| HO-TRON 5.5000 R | 1578 ... 5000 | | | | | | | | | | стр. 112 |
| HO-TRON 5.5800 R | 1795 ... 5800 | | | | | | | | | | стр. 112 |
| HO-TRON 6.7200 R | 2417 ... 7250 | | | | | | | | | | стр. 114 |
| HO-TRON 6.8500 R | 2750 ... 8500 | | | | | | | | | | стр. 114 |
| HO-TRON 6.10500 R | 3300 ... 10500 | | | | | | | | | | стр. 114 |
| HO-TRON 6.13000 R | 4367 ... 12500 | | | | | | | | | | стр. 114 |
| HO-TRON 7.15000 R | 5000 ... 15000 | | | | | | | | | | стр. 116 |
| HO-TRON 7.17000 R | 5700 ... 17000 | | | | | | | | | | стр. 116 |

Горелки HO-Tron поставляются в сборе со шкафом управления

ГОРЕЛКИ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ (мазут вязкостью 50°E при 50°С)



| | | | |
|-------------------|--------------|--|----------|
| GHO-TRON 3.2100 Z | 414 ... 2150 | | стр. 118 |
|-------------------|--------------|--|----------|

ГОРЕЛКИ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ МОЩНОСТИ (мазут вязкостью 50°E при 50°С)



| | | | |
|--------------------|----------------|--|----------|
| GHO-TRON 4.3000 R | 630 ... 3000 | | стр. 120 |
| GHO-TRON 4.3900 R | 875 ... 3900 | | стр. 120 |
| GHO-TRON 5.5000 R | 1200 ... 5000 | | стр. 122 |
| GHO-TRON 5.5800 R | 1500 ... 5800 | | стр. 122 |
| GHO-TRON 6.7200 R | 1500 ... 7500 | | стр. 124 |
| GHO-TRON 6.8500 R | 2000 ... 8500 | | стр. 124 |
| GHO-TRON 6.10500 R | 2500 ... 10500 | | стр. 124 |
| GHO-TRON 6.13000 R | 2700 ... 13000 | | стр. 124 |
| GHO-TRON 7.15000 R | 3690 ... 15000 | | стр. 126 |
| GHO-TRON 7.17000 R | 4000 ... 17000 | | стр. 126 |

Горелки GHO-Tron поставляются в сборе со шкафом управления

УКАЗАТЕЛЬ | ГОРЕЛКИ ДВУХБЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

EK-DUO

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000 кВт

| | | | |
|---------------|----------------|--|----------|
| EK-DUO 2.550 | 600 ... 6200 | | стр. 128 |
| EK-DUO 2.700 | 650 ... 7800 | | стр. 128 |
| EK-DUO 3.850 | 900 ... 9500 | | стр. 128 |
| EK-DUO 3.1000 | 1000 ... 12000 | | стр. 128 |
| EK-DUO 4.1300 | 1750 ... 13000 | | стр. 128 |
| EK-DUO 4.1600 | 2000 ... 16000 | | стр. 128 |

RPD

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000 кВт

| | | | |
|---------|----------------|--|----------|
| RPD 20 | 500 ... 3300 | | стр. 128 |
| RPD 30 | 669 ... 6215 | | стр. 128 |
| RPD 40 | 901 ... 8230 | | стр. 128 |
| RPD 50 | 1400 ... 11160 | | стр. 128 |
| RPD 60 | 2232 ... 15418 | | стр. 128 |
| RPD 70 | 3000 ... 20636 | | стр. 128 |
| RPD 80 | 5500 ... 34500 | | стр. 128 |
| RPD 90 | 7000 ... 42000 | | стр. 128 |
| RPD 100 | 7000 ... 45000 | | стр. 128 |

DO-TRON

0 2500 5000 7500 10000 12500 15000 17500 20000 22500 25000 кВт

| | | | |
|-------------------|----------------|--|----------|
| DO-TRON 3.2100 R | 682 ... 2093 | | стр. 135 |
| DO-TRON 4.3900 R | 1300 ... 3900 | | стр. 135 |
| DO-TRON 5.5800 R | 1795 ... 5800 | | стр. 135 |
| DO-TRON 6.8500 R | 2750 ... 8500 | | стр. 135 |
| DO-TRON 6.13000 R | 4367 ... 12500 | | стр. 135 |
| DO-TRON 7.17000 R | 5700 ... 17000 | | стр. 135 |
| DO-TRON 8.22000 R | 6500 ... 22000 | | стр. 135 |
| DO-TRON 8.25000 R | 7000 ... 25000 | | стр. 135 |

DGO-TRON

0 2500 5000 7500 10000 12500 15000 17500 20000 22500 25000 кВт

| | | | |
|--------------------|----------------|--|----------|
| DGO-TRON 3.2100 R | 414 ... 2150 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 4.3900 R | 875 ... 3900 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 5.5800 R | 1500 ... 5800 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 6.8500 R | 2000 ... 8500 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 6.13000 R | 2700 ... 13000 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 7.17000 R | 4000 ... 17000 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 8.22000 R | 5500 ... 22000 | | стр. 135 |
| DGO-TRON 8.25000 R | 6000 ... 25000 | | стр. 135 |

Газовые рампы для ряда NEXTRON

стр. 136

Описание газовых трактов и таблица выбора ряда NEXTRON

Газовая рампа VGD

стр. 162

Описание газовых трактов VGD и таблица выбора

Блок управления

стр. 168

BT300 и зонды, Etamatic и зонды

Регулятор мощности

стр. 170

Регулятор мощности RWF55

Опции для газовых горелок

стр. 171

Шаровые клапаны, антивибрационная муфта, фильтры, регуляторы давления, реле максимального давления, манометры, контрольная горелка, шайбы, расходомеры, гибкий шланг, держатели, фланцы, прямые трубопроводы, коленчатые патрубки, газовая труба, сальники и комплект винтов

Опции для горелки на дизельное топливо

стр. 178

Группа клапанов тип LBA...A, предохранительный клапан, манометры, блок контроля герметичности, воздушный клапан, предохранительный клапан/клапан поддерживающий заданное давление, приваренный фланец, сальники и комплект винтов, шаровые клапаны, топливный фильтр для легкого жидкого топлива, расходомер дизельное топливо

Опции для горелки на мазуте

стр. 183

Мазутная кольцевая система, шаровой газовый клапан, антивибрационная вставка, реле максимального давления газа, контроллер герметичности, манометр

Другие опции

стр. 184

Оборудование PED, пускатель двигателя star-delta, счетчик на лицевой панели, глухая панель, Vitotronic, дополнительные транспортные расходы

Контроллер частоты вращения вентилятора

стр. 186

Регуляторов Danfoss, регуляторов для NEXTRON

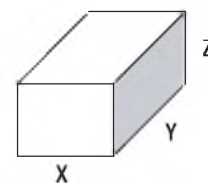
ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка для кондитерской печи и операций легкой промышленности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Макс. тепловая мощность: 55 и 90 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

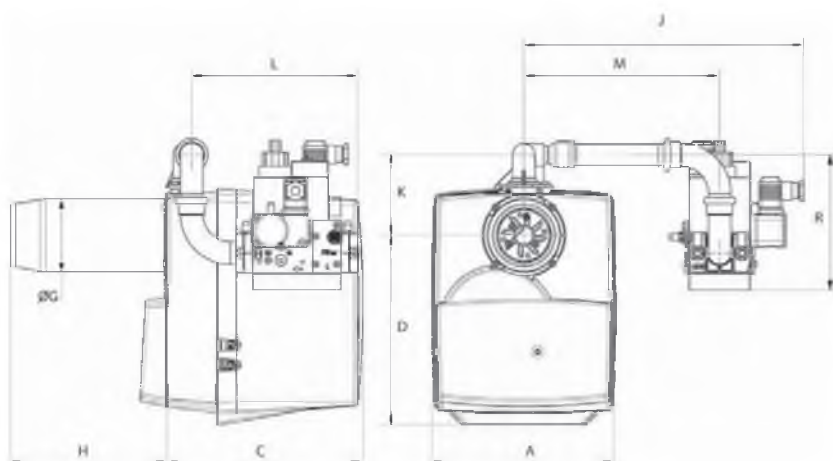
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной упаковке вместе с:

- газовым трактом и встроенным фильтром,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

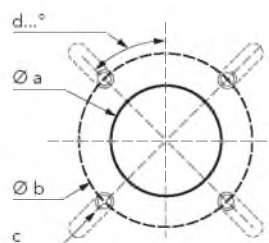


| | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|----------|--------------|-----|-----|-----------------|
| | X | Y | Z | |
| P 1.60 G | 260 | 300 | 640 | 12 |
| P 1.90 G | | | | 13 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|----------|----------|-----------|----|-----|
| P 1.60 G | 85...104 | 150...170 | M8 | 45° |
| P 1.90 G | 95...104 | 150...170 | M8 | 45° |

| | A | C | D | ØG | H | J | K | L | M | R |
|----------|-----|-----------|-----|----|----------|-----|----|-----|-----|-----|
| P 1.60 G | 229 | 297...337 | 237 | 80 | 70...110 | 243 | 95 | 209 | 200 | 132 |
| P 1.90 G | 229 | 300...355 | 237 | 90 | 70...138 | 349 | 95 | 195 | 244 | 168 |

P 1.60 G, P 1.90 G

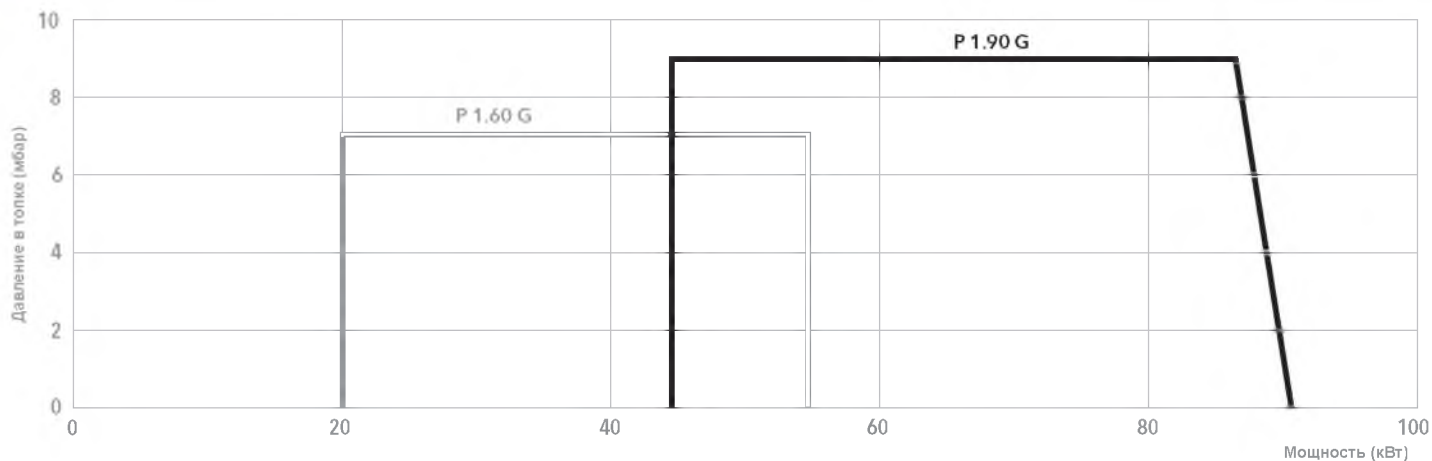
20 ... 90 кВт

Одноступенчатая

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | PROTRON 1.60 G | PROTRON 1.90 G |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Рабочий диапазон | 20 - 55 кВт | 45 - 90 кВт |
| Расход природного газа | 1,96...5,40 м³/ч | 4,41...8,82 м³/ч |
| Шкаф управления | TCG 161.01 с дисплеем | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 85 Вт | |
| Газовая магистраль | VR4625AA - 1/2" | MBDLE 407 B01 S22 - 3/4" |
| Полный код горелки | 3 833 006 | 3 833 007 |

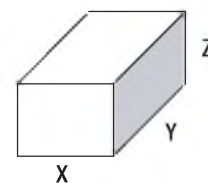
ОПИСАНИЕ

- Одноступенчатая наддувная горелка для кондитерской печи и операций легкой промышленности.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, пропан, низшая теплотворная способность 25,89 кВт·ч/м³.
- Макс. тепловая мощность: 130 и 180 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

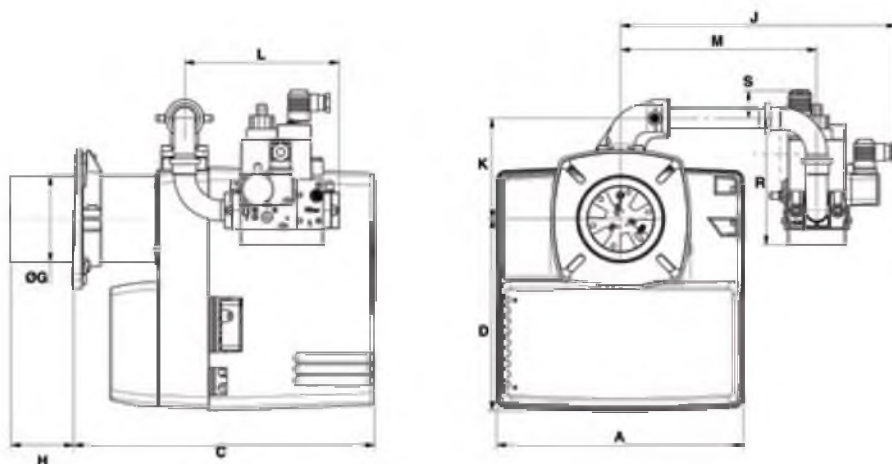
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной упаковке вместе с:

- газовым трактом и встроенным фильтром,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

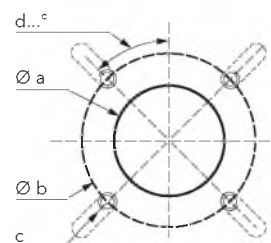


| | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|------------|--------------|-----|-----|-----------------|
| | X | Y | Z | |
| P 02.120 G | 400 | 400 | 760 | 20 |
| P 02.160 G | | | | 23 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



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

| | A | C | D | ØG | H | J | K | L | M | R | S |
|------------|-----|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| P 02.120 G | 327 | 365...411 | 253 | 100 | 70...270 | 365 | 133 | 205 | 260 | 132 | 17 |
| P 02.160 G | 327 | 365...411 | 253 | 115 | 70...270 | 365 | 133 | 365 | 260 | 168 | 17 |

P 02.120 G, P 02.160 G

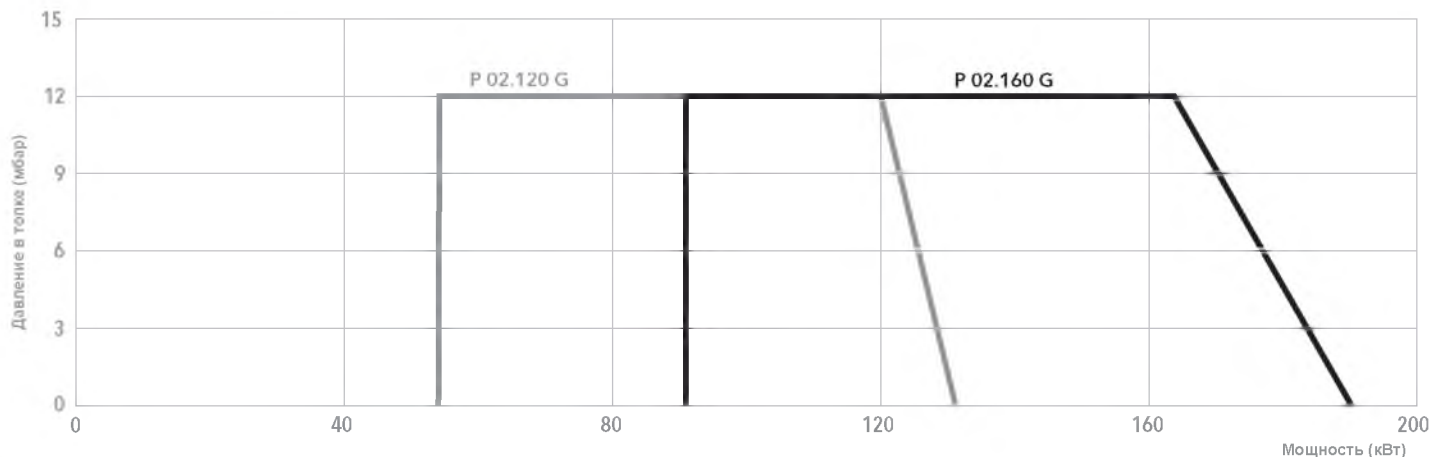
55 ... 180 кВт

Одноступенчатая

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | PROTRON 02.120 G | PROTRON 02.160 G |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Рабочий диапазон | 55 - 130 кВт | 90 - 180 кВт |
| Расход природного газа | 5,40...12,75 м³/ч | 8,82...17,64 м³/ч |
| Шкаф управления | TCG 131.01 | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 160 Вт | |
| Газовая магистраль | MBDLE 407 B01 S22 - 3/4" | |
| Полный код горелки | 3 833 008 | 3 833 009 |

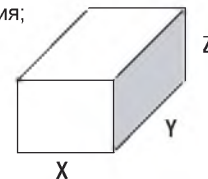
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500 и 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

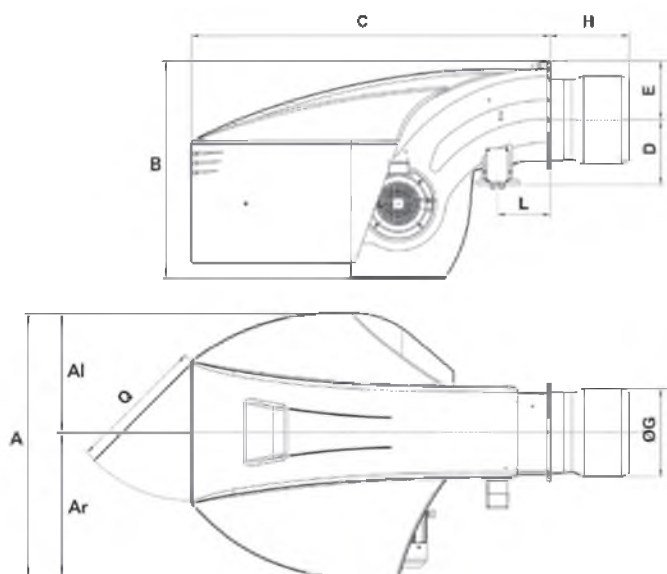
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

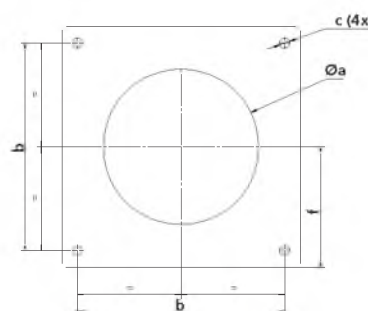


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 G-R KN | 1691 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-R KM | 1811 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-R KL | 1931 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2900 G-R KN | 1691 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-R KM | 1811 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-R KL | 1931 | 990 | 837 | 290 |
| Газовая рампа | GT-d552-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d553-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d554-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d555-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d556-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s551-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s552-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s553-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s554-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s555-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| Тип паллеты | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 320 | 330 | 450 | 570 | 215 | 600 |

N6.2400 G-R/LFL, N6.2900 G-R/LFL

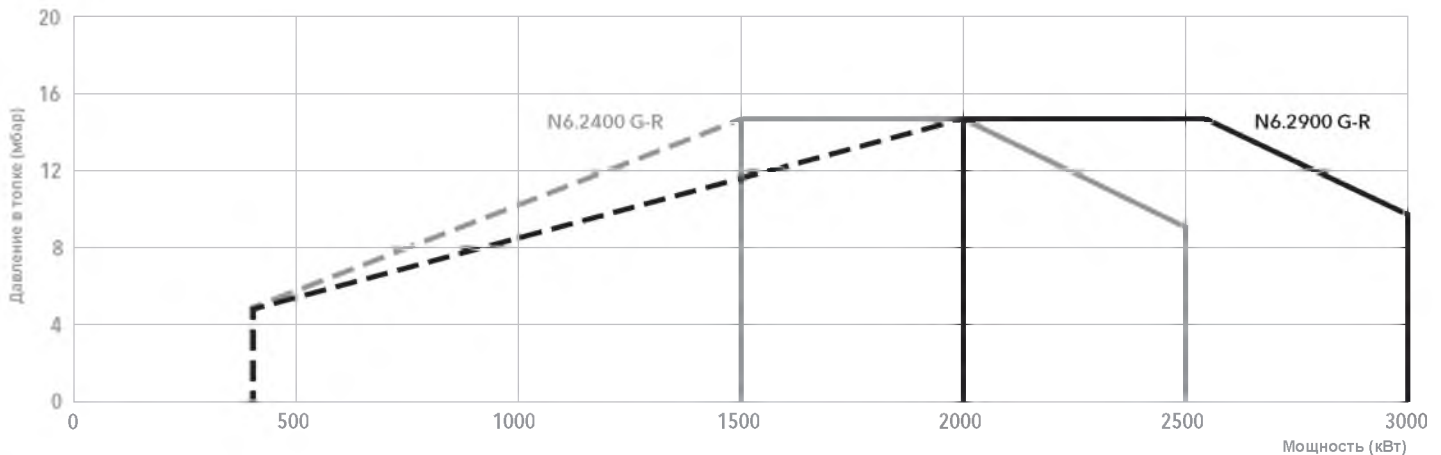
390 ... 3 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N6.2400 G-R/LFL | N6.2900 G-R/LFL | |
|------------------------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------|
| Рабочий диапазон | | (390) 1 500 – 2 500 кВт | (400) 2 000 – 3 000 кВт | |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d551, GT-d552 и GT-d553) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | LFL 1.333 / Ионизационный | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 226 | 3 750 227 | |
| | | KN | 3 750 253 | |
| | Головка горелки | KM | 3 750 254 | |
| | | KL | 3 750 255 | |
| | | GT-d551-1"1/4 | 3 750 503 | |
| | | GT-d552-1"1/2 | 3 750 504 | |
| | | GT-d553-2" | 3 750 505 | |
| | | GT-d554-65 | 3 750 506 | |
| | Газовая рампа | GT-d555-80 | 3 750 507 | |
| | | GT-d556-100 | 3 750 508 | |
| | | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-s551-1"1/2 | 3 750 519 |
| | | | GT-s552-2" | 3 750 520 |
| | | | GT-s553-65 | 3 750 521 |
| | | | GT-s554-80 | 3 750 522 |
| | | | GT-s555-100 | 3 750 523 |
| GT-s556-125 | | | 3 750 524 | |

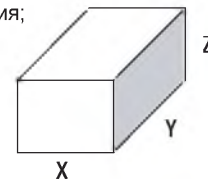
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100 и 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

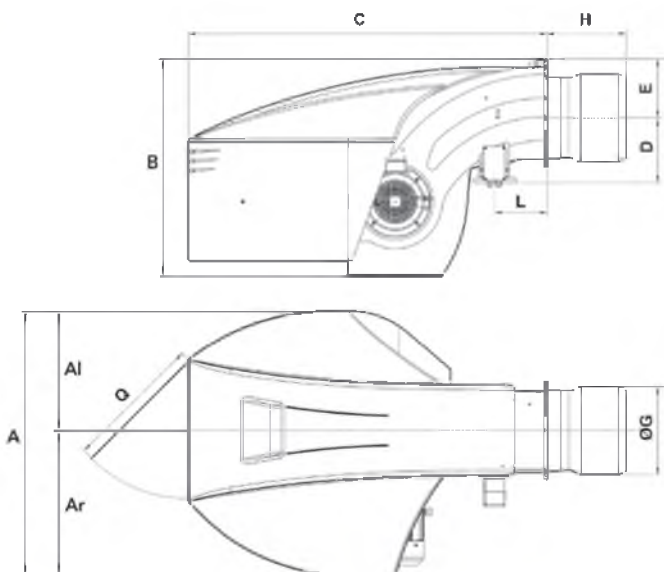
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

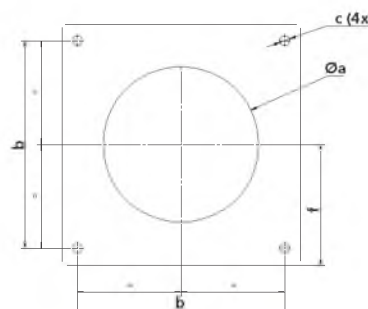


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 G-R KN | 1904 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-R KM | 2034 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-R KL | 2164 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.4500 G-R KN | 1904 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-R KM | 2034 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-R KL | 2164 | 1128 | 961 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d552-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d553-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d554-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d555-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d556-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s551-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s552-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s553-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s554-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s555-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s556-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 380-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 225 | 370 | 375 | 505 | 635 | 225 | 600 |

N7.3600 G-R/LFL, N7.4500 G-R/LFL

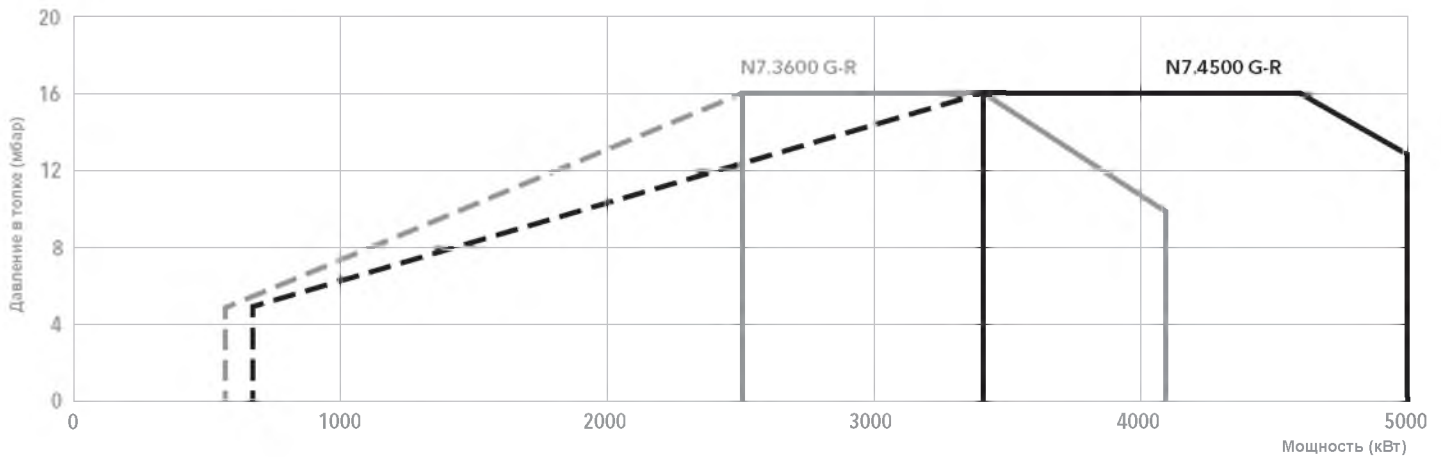
580 ... 5 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N7.3600 G-R/LFL | N7.4500 G-R/LFL |
|------------------------------------|-----------------|---|-------------------------|
| Рабочий диапазон | | (580) 2 500 – 4 100 кВт | (680) 3 400 – 5 000 кВт |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d552 и GT-d553) | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | LFL 1.333 / Ионизационный | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 5,5 кВт | 50 Гц – 7,5 кВт |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 228 | 3 750 229 |
| | Головка горелки | | |
| | KN | 3 750 256 | |
| | KM | 3 750 257 | |
| | KL | 3 750 258 | |
| | GT-d552-1"1/2 | 3 750 504 | |
| | GT-d553-2" | 3 750 505 | |
| | GT-d554-65 | 3 750 506 | |
| | GT-d555-80 | 3 750 507 | |
| | GT-d556-100 | 3 750 508 | |
| | GT-s551-1"1/2 | 3 750 519 | |
| | GT-s552-2" | 3 750 520 | |
| | GT-s553-65 | 3 750 521 | |
| | GT-s554-80 | 3 750 522 | |
| | GT-s555-100 | 3 750 523 | |
| | GT-s556-125 | 3 750 524 | |

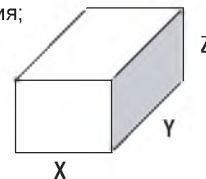
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500, 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

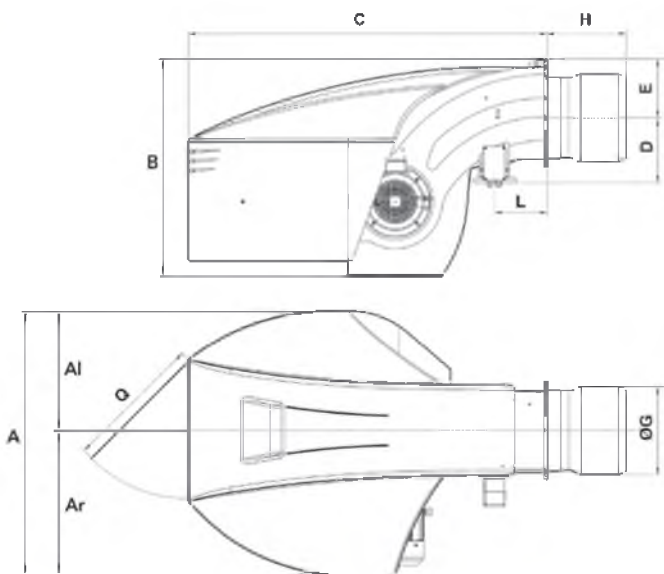
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

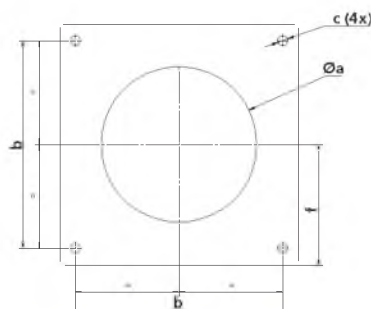


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 G-V KN | 1691 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-V KM | 1811 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-V KL | 1931 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2900 G-V KN | 1691 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-V KM | 1811 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-V KL | 1931 | 990 | 837 | 290 |
| Газовая рампа | GT-s351-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s352-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s353-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s354-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s355-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s356-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 320 | 330 | 450 | 570 | 215 | 600 |

N6.2400 G-V/LFL, N6.2900 G-V/LFL

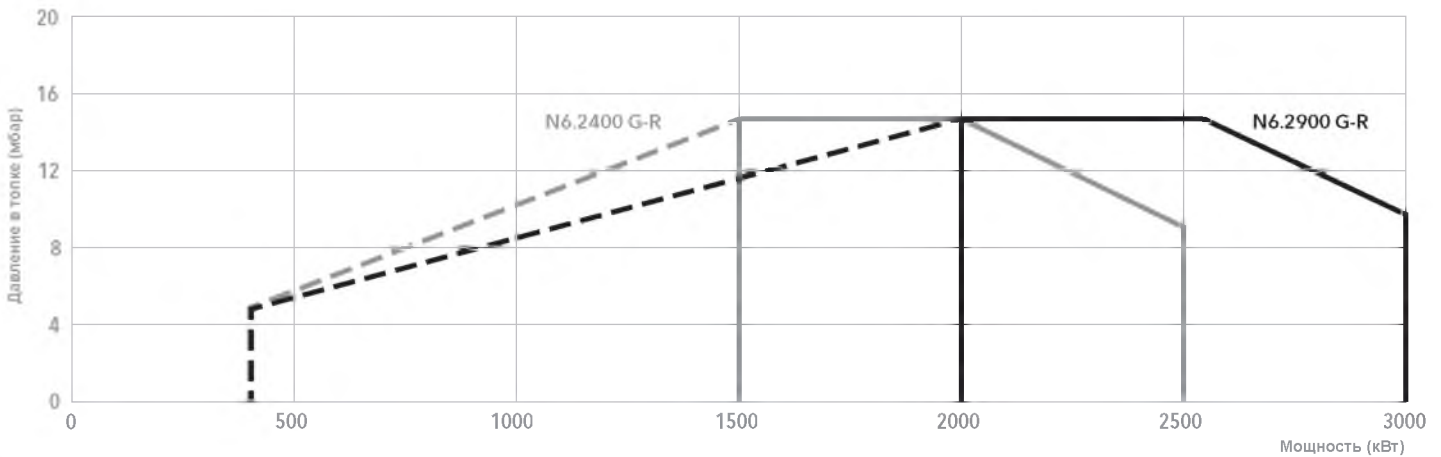
390 ... 3 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N6.2400 G-V/LFL | N6.2900 G-V/LFL |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Рабочий диапазон | (390) 1 500 – 2 500 кВт | (400) 2 000 – 3 000 кВт |
| Давление газа | 50 – 500 мбар | |
| Шкаф управления / детектор пламени | LFL 1.333 / Ионизационный | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) |
| Сертификат СЕ | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 218 |
| | КН | 3 750 238 |
| | Головка горелки | 3 750 239 |
| | КМ | 3 750 240 |
| | КЛ | 3 750 240 |
| | Газовая рампа | 3 750 531 |
| | GT-s351-1"1/2 | 3 750 531 |
| | GT-s352-2" | 3 750 532 |
| | GT-s353-65 | 3 750 533 |
| | GT-s354-80 | 3 750 534 |
| | GT-s355-100 | 3 750 535 |
| | GT-s356-125 | 3 750 536 |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | |

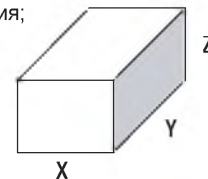
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100, 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

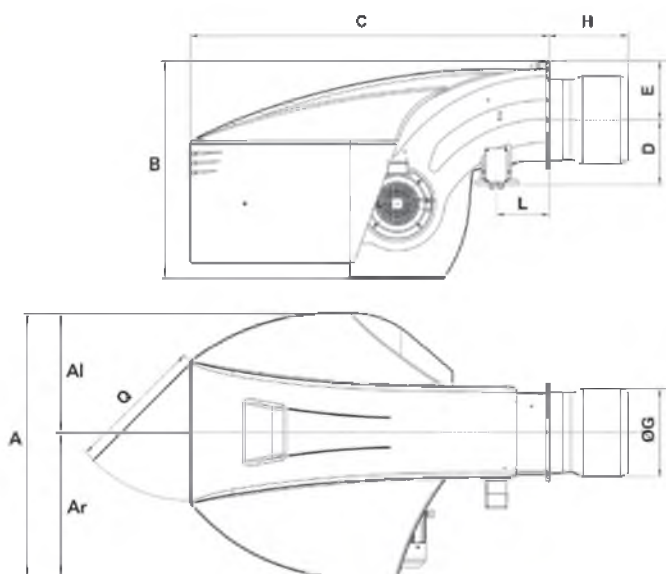
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

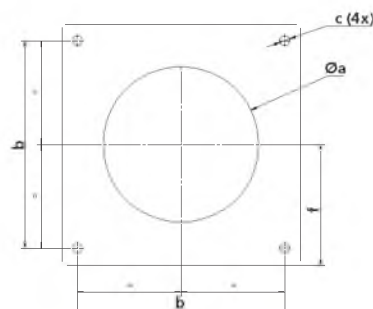


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 G-V KN | 1904 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-V KM | 2034 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-V KL | 2164 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.4500 G-V KN | 1904 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-V KM | 2034 | 1128 | 961 | 330 |
| Газовая рампа | GT-s351-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s352-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s353-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s354-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s355-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s356-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 380-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 225 | 370 | 375 | 505 | 635 | 225 | 600 |

N7.3600 G-V/LFL, N7.4500 G-V/LFL

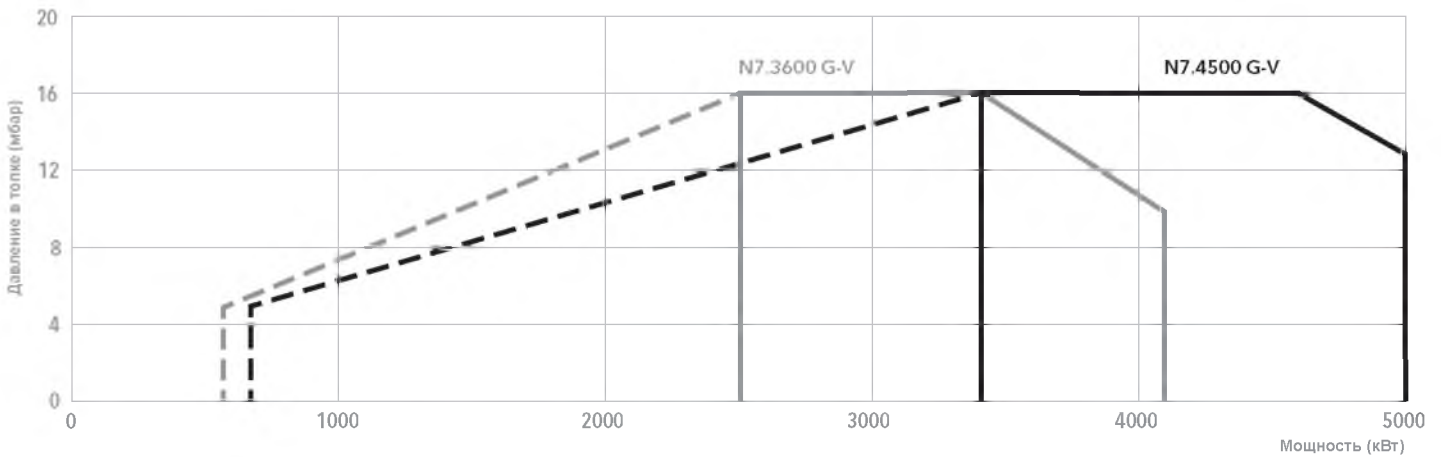
580 ... 5 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 G-V/LFL | N7.4500 G-V/LFL |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Рабочий диапазон | (580) 2 500 – 4 100 кВт | (680) 3 400 – 5 000 кВт |
| Давление газа | 50 – 500 мбар | |
| Шкаф управления / детектор пламени | LFL 1.333 / Ионизационный | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц – 5,5 кВт | 50 Гц – 7,5 кВт |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 220 |
| | КН | 3 750 241 |
| | Головка горелки | 3 750 242 |
| | КМ | 3 750 243 |
| | КЛ | 3 750 243 |
| | Газовая рампа | 3 750 531 |
| | GT-s351-1"1/2 | 3 750 531 |
| | GT-s352-2" | 3 750 532 |
| | GT-s353-65 | 3 750 533 |
| | GT-s354-80 | 3 750 534 |
| | GT-s355-100 | 3 750 535 |
| | GT-s356-125 | 3 750 536 |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | |

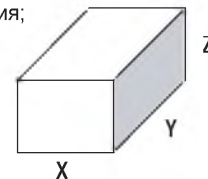
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 2 300, 2 850 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

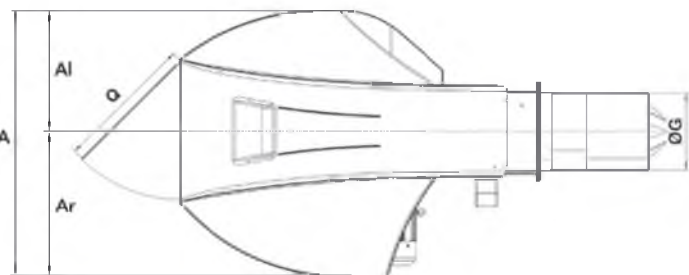
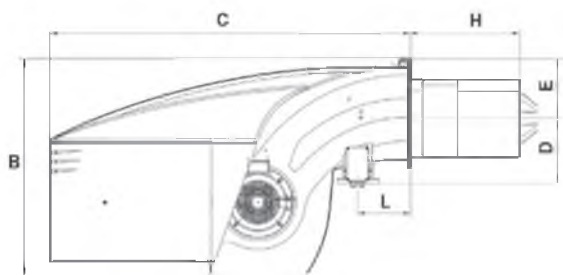
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

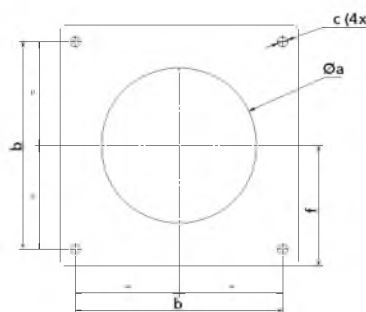


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 G-VF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-VF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-VF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2900 G-VF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-VF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-VF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 290 |
| Газовая рампа | GT-s351-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s352-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s353-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s354-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s355-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s356-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 264 | 400 | 520 | 640 | 215 | 600 |

N6.2400 G-VF3/LFL, N6.2900 G-VF3/LFL

340 ... 2 850 кВт

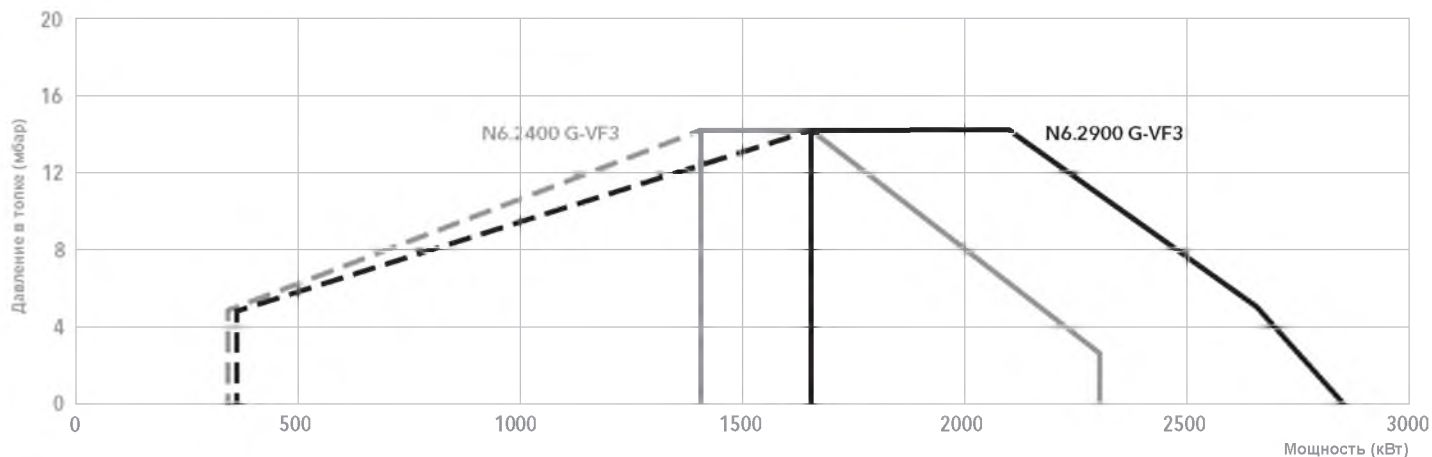
Плавно-двухступенчатые с пневматическим

регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N6.2400 G-VF3/LFL | N6.2900 G-VF3/LFL |
|------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| Рабочий диапазон | | (340) 1 400 – 2 300 кВт | (360) 1 650 – 2 850 кВт |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | LFL 1.333 / QRA2 | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт |
| Уровень выбросов | | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 222 | 3 750 223 |
| | | KN | 3 750 244 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 245 |
| | | KL | 3 750 246 |
| | | Газовая рампа | GT-s351-1"1/2 |
| | | GT-s352-2" | 3 750 532 |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-s353-65 | 3 750 533 |
| | | GT-s354-80 | 3 750 534 |

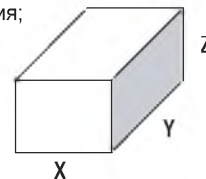
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности (система AGP), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 900, 4 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/4.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

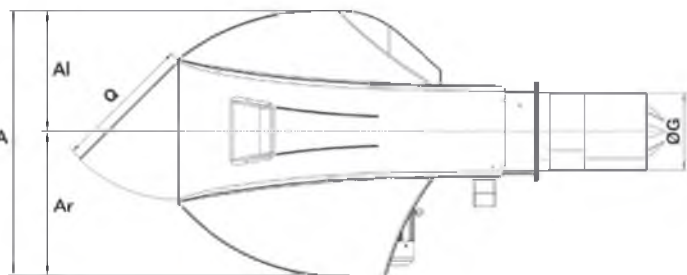
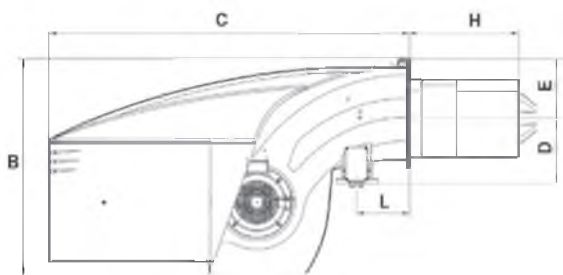
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

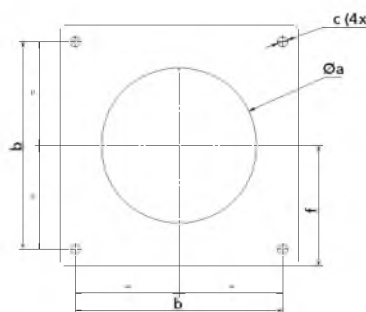


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 G-VF3 KN | 2049 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-VF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-VF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.4500 G-VF3 KN | 2049 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-VF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-VF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 330 |
| Газовая рампа | GT-s351-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s352-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s353-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s354-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s355-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s356-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 380-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 255 | 326 | 420 | 550 | 680 | 225 | 600 |

N7.3600 G-VF3/LFL, N7.4500 G-VF3/LFL

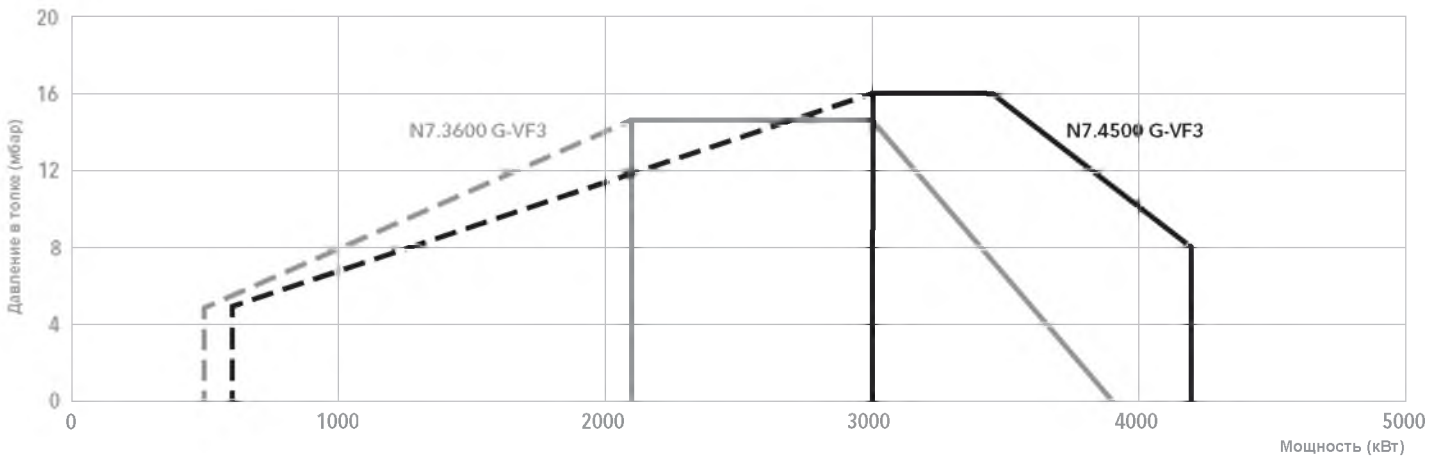
500 ... 4 200 кВт

Плавно-двухступенчатые с пневматическим регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 G-VF3/LFL | N7.4500 G-VF3/LFL |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Рабочий диапазон | (500) 2100 – 3900 кВт | (600) 3000 – 4200 кВт |
| Давление газа | 50 – 500 мбар | |
| Шкаф управления / детектор пламени | LFL 1.333 / QRA2 | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц – 7,5 кВт | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 224 |
| | KN | 3 750 247 |
| Головка горелки | KM | 3 750 248 |
| | KL | 3 750 249 |
| | Газовая рампа | 3 750 531 |
| потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-s351-1"1/2 | 3 750 532 |
| | GT-s352-2" | 3 750 533 |
| | GT-s353-65 | 3 750 534 |
| | GT-s354-80 | 3 750 535 |

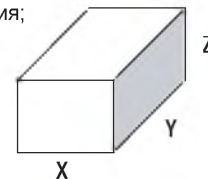
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 500, 3 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

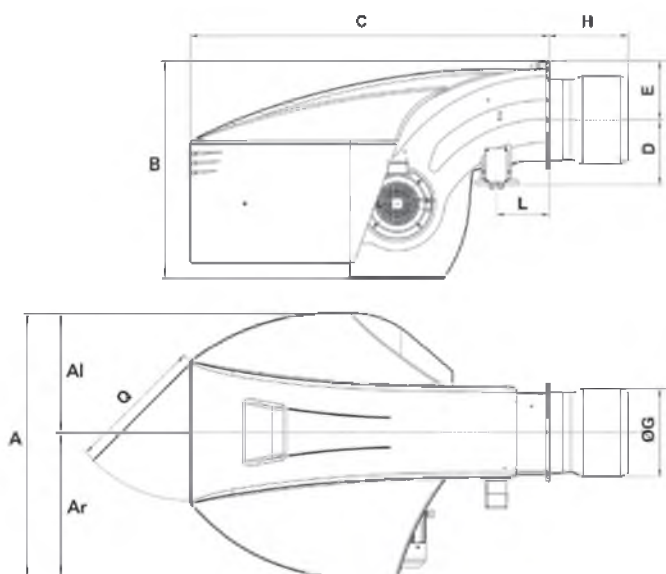
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

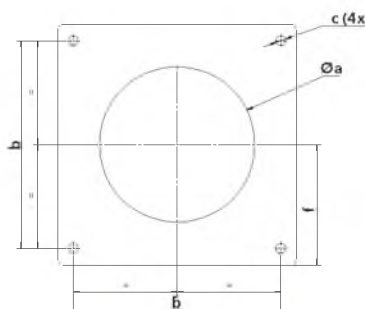


| | Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|---------------|----------------|--------------|------|-----|-----------------|
| | | X | Y | Z | |
| Горелка | N6.2400 G-E KN | 1691 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-E KM | 1811 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-E KL | 1931 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2900 G-E KN | 1691 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-E KM | 1811 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-E KL | 1931 | 990 | 837 | 290 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| Тип паллеты | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 320 | 330 | 450 | 570 | 215 | 600 |

N6.2400 G-E/BT3, N6.2900 G-E/BT3

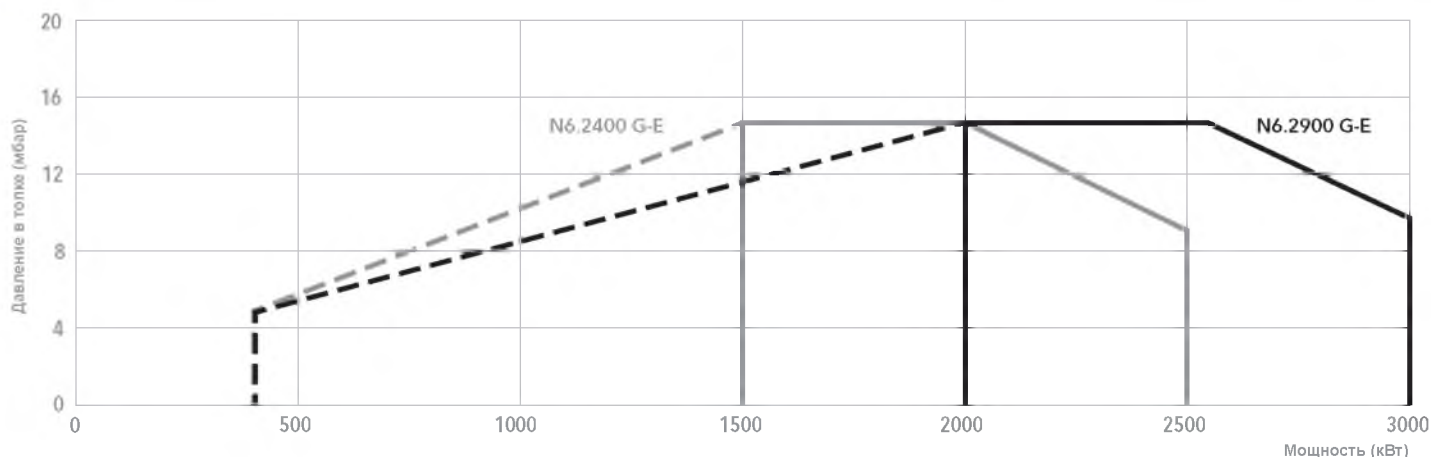
390 ... 3 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N6.2400 G-E/BT3 | N6.2900 G-E/BT3 | |
|------------------------------------|---|--|-------------------------|-----------|
| Рабочий диапазон | | (390) 1 500 – 2 500 кВт | (400) 2 000 – 3 000 кВт | |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 558 | 3 750 571 | |
| | | | | |
| Головка горелки | KN | | 3 750 253 | |
| | KM | | 3 750 254 | |
| | KL | | 3 750 255 | |
| | GT-d451-1"1/4 | | 3 750 509 | |
| | GT-d452-1"1/2 | | 3 750 510 | |
| | GT-d453-2" | | 3 750 511 | |
| | GT-d454-65 | | 3 750 512 | |
| | Газовая рампа | GT-d455-80 | | 3 750 513 |
| | | GT-d456-100 | | 3 750 514 |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-s451-1"1/2 | | 3 750 525 |
| | | GT-s452-2" | | 3 750 526 |
| | | GT-s453-65 | | 3 750 527 |
| | | GT-s454-80 | | 3 750 528 |
| | | GT-s455-100 | | 3 750 529 |
| | | GT-s456-125 | | 3 750 530 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

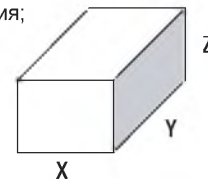
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 4 100, 5 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздуха (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

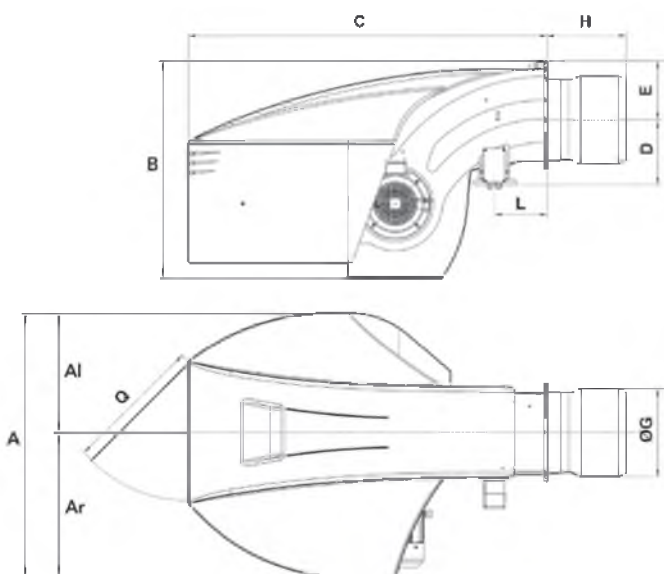
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

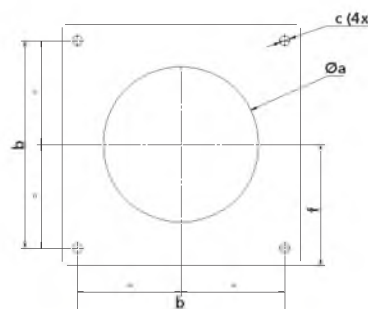


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|-----------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 G-E KN | 1904 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-E KM | 2034 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-E KL | 2164 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.4500 G-E KN | 2049 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-E KM | 2179 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-E KL | 2309 | 1128 | 961 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| | Тип паллеты | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 |
| 2400X1200 | | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| 2000X1400 | | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| 2200X1400 | | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| 2400X1400 | | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| 2100X1600 | | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 | |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 380-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 225 | 370 | 375 | 505 | 635 | 225 | 600 |

N7.3600 G-E, N7.4500 G-E

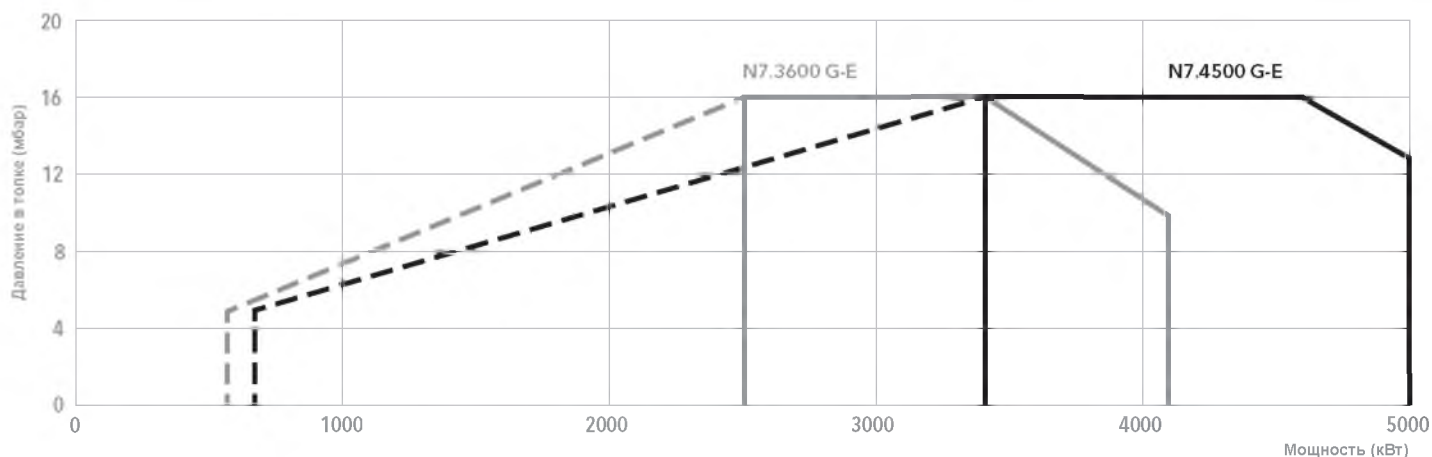
580 ... 5 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N7.3600 G-E/BT3 | N7.4500 G-E/BT3 | |
|--|-----------------|---|-------------------------|-----------|
| Рабочий диапазон | | (580) 2 500 – 4 100 кВт | (680) 3 400 – 5 000 кВт | |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 5,5 кВт | 50 Гц – 7,5 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 584 | 3 750 597 | |
| | | | | |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | KN | | 3 750 256 | |
| | Головка горелки | KM | | 3 750 257 |
| | | KL | | 3 750 258 |
| | GT-d452-1"1/2 | | 3 750 510 | |
| | GT-d453-2" | | 3 750 511 | |
| | GT-d454-65 | | 3 750 512 | |
| | GT-d455-80 | | 3 750 513 | |
| | GT-d456-100 | | 3 750 514 | |
| | GT-s451-1"1/2 | | 3 750 525 | |
| | GT-s452-2" | | 3 750 526 | |
| | GT-s453-65 | | 3 750 527 | |
| | GT-s454-80 | | 3 750 528 | |
| | GT-s455-100 | | 3 750 529 | |
| | GT-s456-125 | | 3 750 530 | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

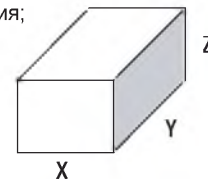
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 6 570, 7 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

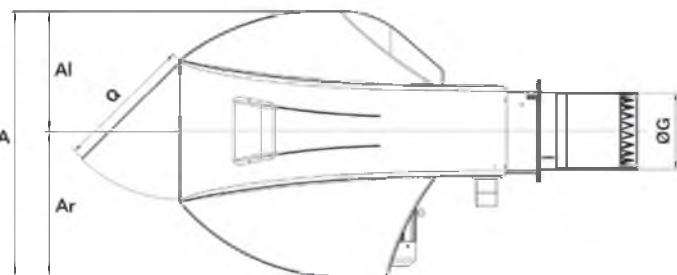
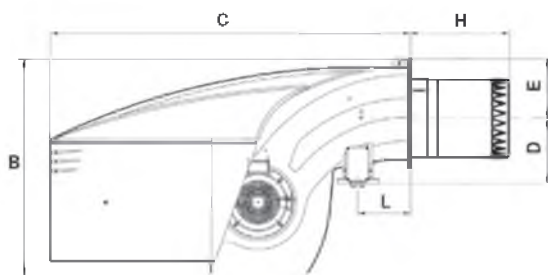
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

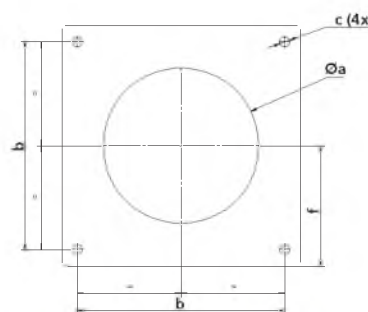


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5800 G-E KN | 2430 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.5800 G-E KM | 2570 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.5800 G-E KL | 2710 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.7100 G-E KN | 2430 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N8.7100 G-E KM | 2570 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N8.7100 G-E KL | 2710 | 1414 | 1231 | 535 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 79 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 390-410 | 505 | M20 | 293 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1231 | 1930 | 344 | 293 | 369 | 500 | 640 | 780 | 230 | 800 |

N8.5800 G-E/BT3, N8.7100 G-E/BT3

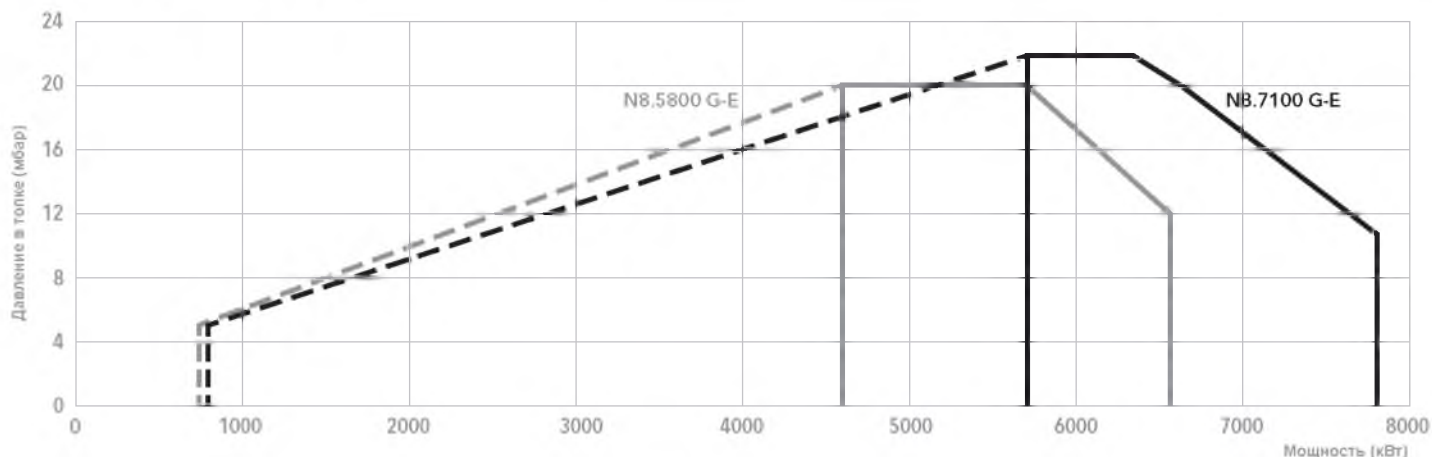
740 ... 7 800 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N8.5800 G-E/BT3 | N8.7100 G-E/BT3 | |
|---|----------------|---|-------------------------|--|
| Рабочий диапазон | | (740) 4 600 – 6 570 кВт | (800) 5 700 – 7 800 кВт | |
| Давление газа | | 60 – 500 мбар (60 - 360 мбар для GT-d457) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 11 кВт | 50 Гц – 15 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <78 дБ(А) | <78 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 470 | 3 750 471 | |
| | | KN | 3 750 478 | |
| Головка горелки | | KM | 3 750 482 | |
| | | KL | 3 750 486 | |
| | Газовая рампа | GT-d457-2" | 3 750 515 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 516 | |
| GT-d459-80 | | 3 750 517 | | |
| GT-d460-100 | | 3 750 518 | | |
| потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-s457-2" | 3 750 537 | |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 | |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

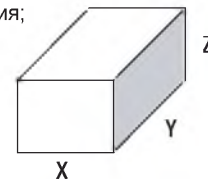
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 9 200, 11 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

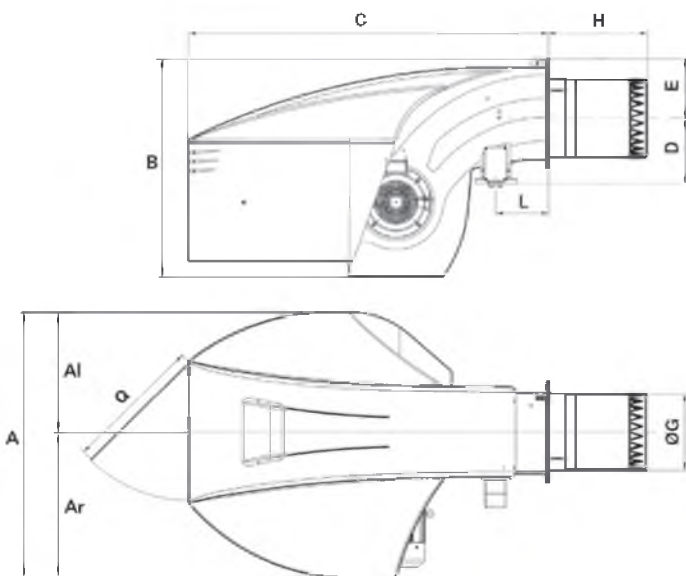
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

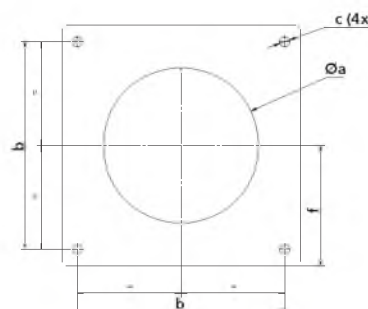


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 G-E KN | 2430 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.8700 G-E KM | 2570 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.8700 G-E KL | 2710 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.10400 G-E KN | 2430 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N9.10400 G-E KM | 2570 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N9.10400 G-E KL | 2710 | 1414 | 1231 | 535 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 460-480 | 505 | M20 | 293 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 369 | 293 | 431,5 | 550 | 700 | 850 | 230 | 800 |

N9.8700 G-E/BT3, N9.10400 G-E/BT3

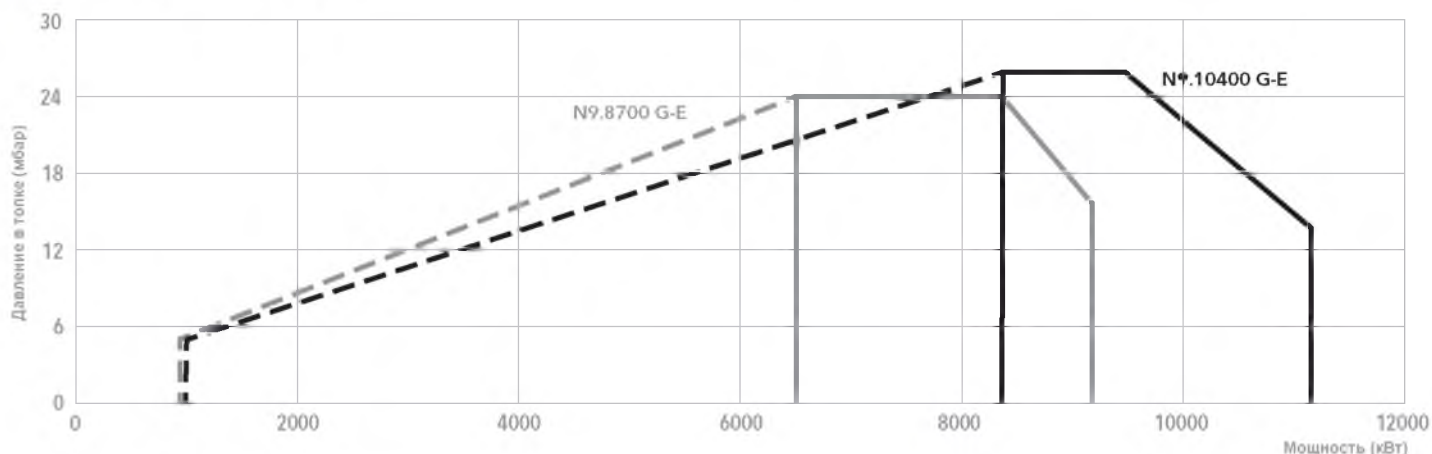
880 ... 11 200 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N9.8700 G-E/BT3 | N9.10400 G-E/BT3 | |
|------------------------------------|---|---|--------------------------|-----------|
| Рабочий диапазон | | (880) 6 500 – 9 200 кВт | (900) 8 350 – 11 200 кВт | |
| Давление газа | | 70 – 500 мбар (70 - 360 мбар для GT-d457) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 18,5 кВт | 50 Гц – 22 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <80 дБ(А) | <81 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 472 | 3 750 473 | |
| | | KN | 3 750 480 | |
| Головка горелки | | KM | 3 750 484 | |
| | | KL | 3 750 488 | |
| | | GT-d457-2" | 3 750 515 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 516 | |
| Газовая рампа | | GT-d459-80 | 3 750 517 | |
| | | GT-d460-100 | 3 750 518 | |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-s457-2" | 3 750 537 |
| | | | GT-s458-65 | 3 750 538 |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | | GT-s461-125 | 3 750 541 | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

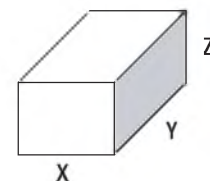
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/7 (1/8 с инвертором спектра).
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

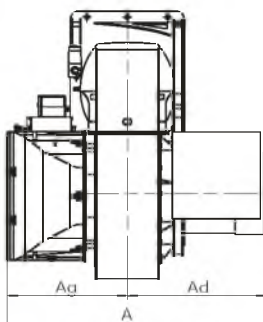
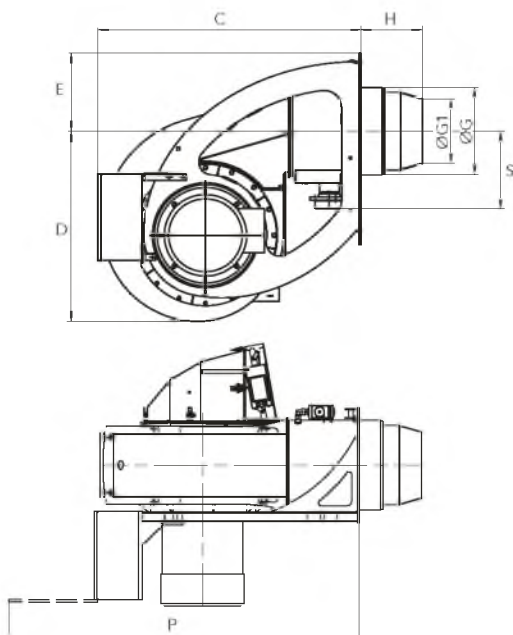
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

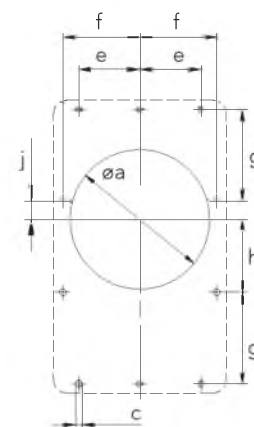


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 640...690 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | P | S |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 504 | 350 | 450 | 550 | 1980 | 446 |

N10.12000 G-E/ETO, N10.14000 G-E/ETO, N10.16000 G-E/ETO

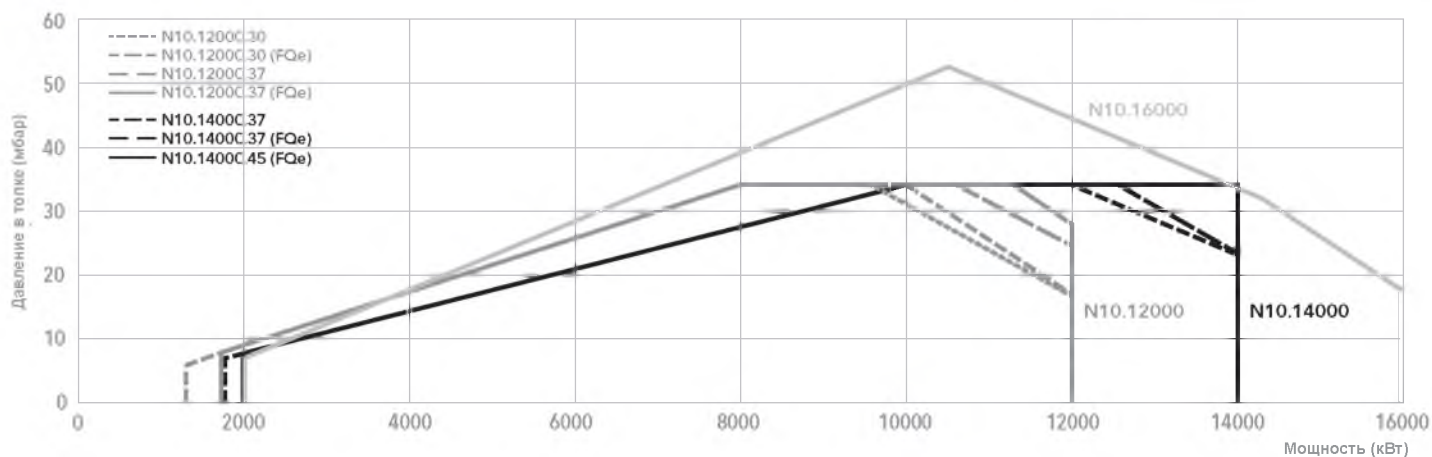
1 300 ... 16 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx на природном газу



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N10.12000.30 G-E | N10.12000.37 G-E | N10.14000.37 G-E | N10.14000.45 G-E | N10.16000.45 G-E |
|--|---|---|---|--|--------------------|
| Рабочий диапазон | 1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 750* - 14 000 кВт (*: 2 000 Без частотного регулятора) | 1 750 - 14 000 кВт | 2 000 - 16 000 кВт |
| Шкаф управления | Etamatic | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт | | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | | | | |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | | | |
| Полный код горелки | по запросу | | | | |
| Газовая магистраль | см. главу "Газовая магистраль" | | | | |

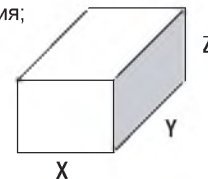
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 2 300, 2 850 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

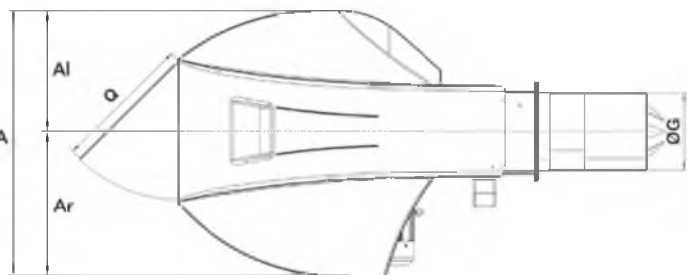
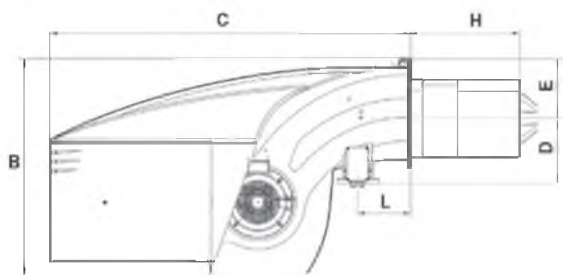
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

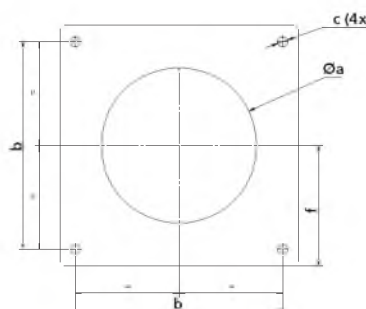


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|------------------|-----------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 G-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2400 G-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 280 |
| | N6.2900 G-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 290 |
| | N6.2900 G-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 290 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| | Тип паллеты | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 |
| 2400X1200 | | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| 2000X1400 | | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| 2200X1400 | | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 264 | 400 | 520 | 640 | 215 | 600 |

N6.2400 G-EF3/BT3, N6.2900 G-EF3/BT3

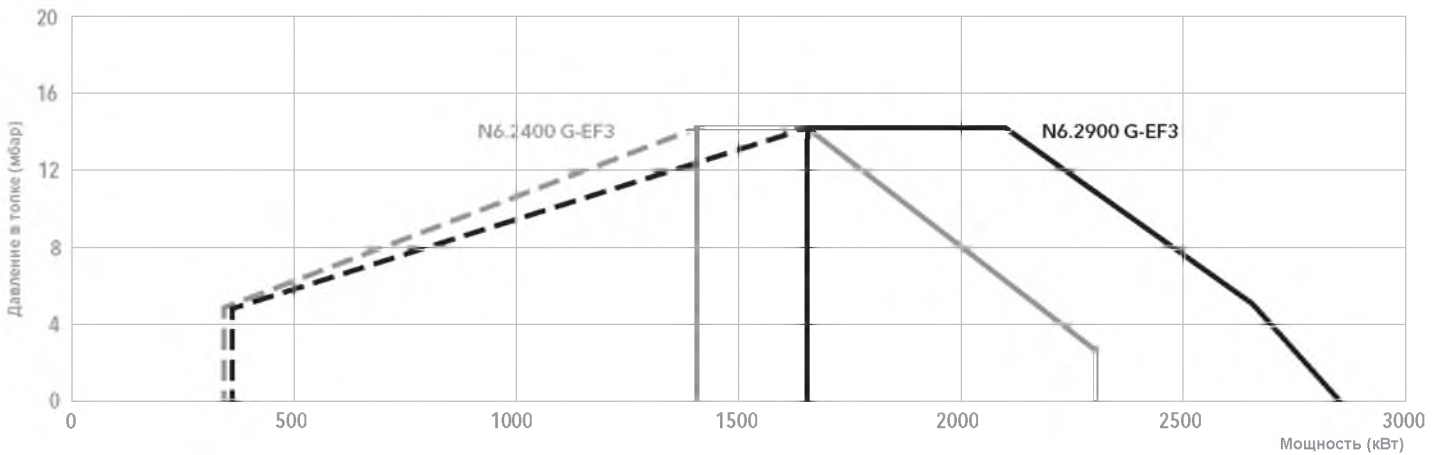
340 ... 2 850 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N6.2400 G-EF3/BT3 | N6.2900 G-EF3/BT3 | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------|-----------|
| Рабочий диапазон | | (340) 1 400 – 2 300 кВт | (360) 1 650 – 2 850 кВт | |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453) | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / QRA2 | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 559 | 3 750 572 | |
| | | KN | 3 750 259 | |
| Головка горелки | | KM | 3 750 260 | |
| | | KL | 3 750 261 | |
| Газовая рампа | | GT-d451-1"1/4 | 3 750 509 | |
| | | GT-d452-1"1/2 | 3 750 510 | |
| | | GT-d453-2" | 3 750 511 | |
| | | GT-d454-65 | 3 750 512 | |
| | | GT-d455-80 | 3 750 513 | |
| | | GT-d456-100 | 3 750 514 | |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-s451-1"1/2 | 3 750 525 |
| | | | GT-s452-2" | 3 750 526 |
| | | | GT-s453-65 | 3 750 527 |
| | | | GT-s454-80 | 3 750 528 |
| | | GT-s455-100 | 3 750 529 | |
| | | GT-s456-125 | 3 750 530 | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

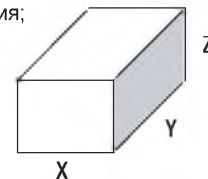
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 900, 4 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/5.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

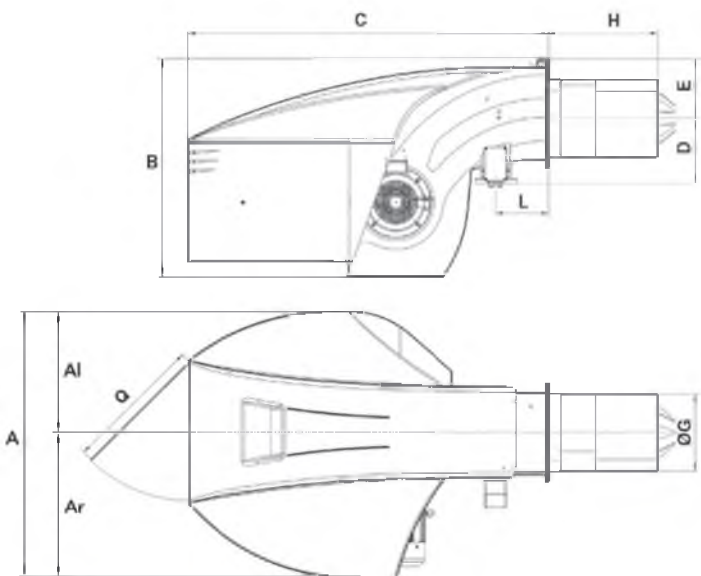
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

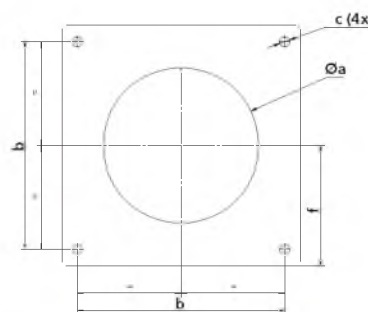


| | Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|---------------|------------------|--------------|------|------|-----------------|
| | | X | Y | Z | |
| Горелка | N7.3600 G-EF3 KN | 2049 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.3600 G-EF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 320 |
| | N7.4500 G-EF3 KN | 2049 | 1128 | 961 | 330 |
| | N7.4500 G-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| | Тип паллеты | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 |
| 2200X1400 | | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| 2400X1400 | | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| 2100X1600 | | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 380-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 255 | 326 | 420 | 550 | 680 | 225 | 600 |

N7.3600 G-EF3/BT3, N7.4500 G-EF3/BT3

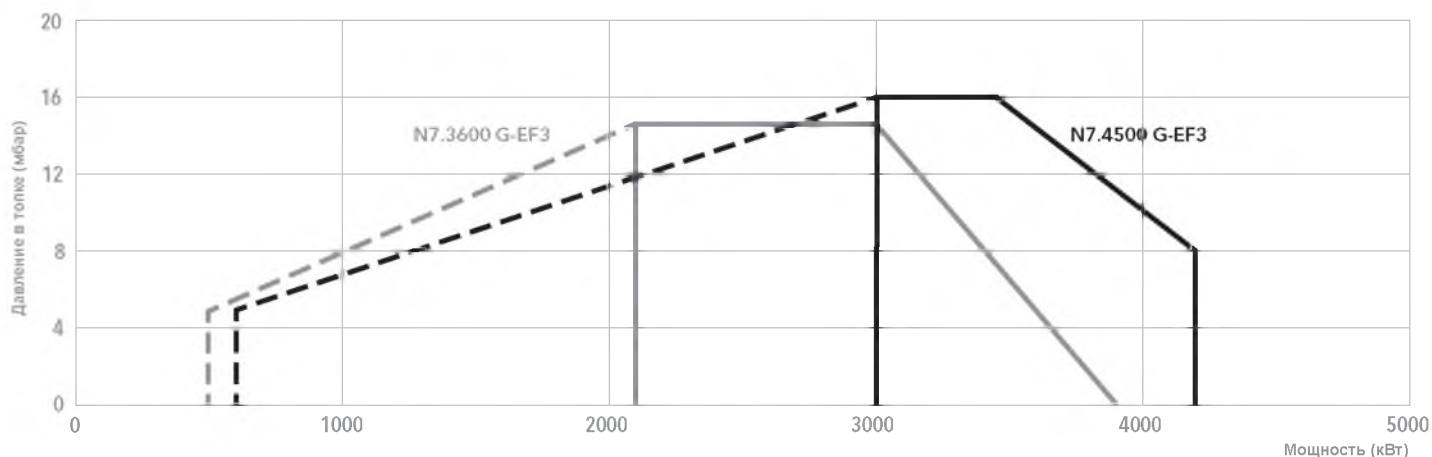
500 ... 4 200 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N7.3600 G-EF3/BT3 | N7.4500 G-EF3/BT3 |
|--|----------------|---|-------------------------|
| Рабочий диапазон | | (500) 2 100 – 3 900 кВт | (600) 3 000 – 4 200 кВт |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453) | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / QRA2 | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 7,5 кВт | |
| Уровень выбросов | | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 585 | 3 750 598 |
| | | KN | 3 750 262 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 263 |
| | | KL | 3 750 264 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-d452-1"1/2 | | 3 750 510 |
| | GT-d453-2" | | 3 750 511 |
| | GT-d454-65 | | 3 750 512 |
| | GT-d455-80 | | 3 750 513 |
| | GT-d456-100 | | 3 750 514 |
| | GT-s451-1"1/2 | | 3 750 525 |
| | GT-s452-2" | | 3 750 526 |
| | GT-s453-65 | | 3 750 527 |
| | GT-s454-80 | | 3 750 528 |
| | GT-s455-100 | | 3 750 529 |
| | GT-s456-125 | | 3 750 530 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

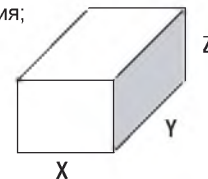
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 5 800, 7 100 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

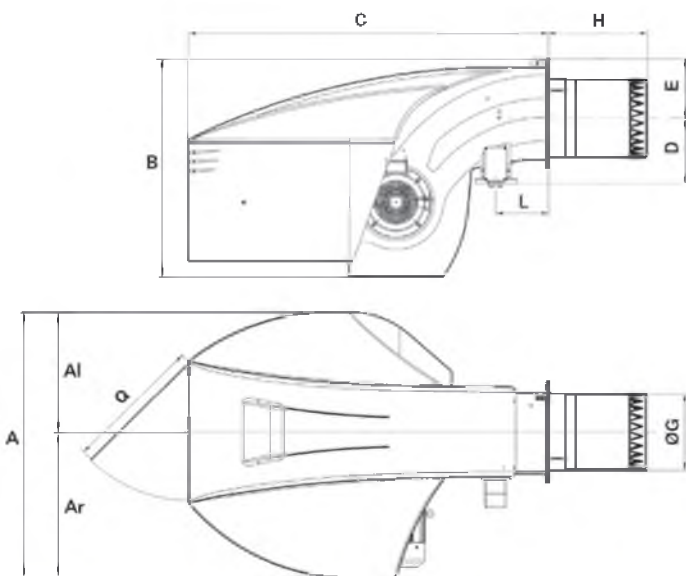
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

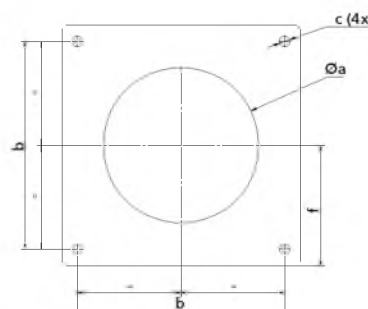


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5800 G-EU3 KN | 2530 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.5800 G-EU3 KM | 2670 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.5800 G-EU3 KL | 2810 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N8.7100 G-EU3 KN | 2530 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N8.7100 G-EU3 KM | 2670 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N8.7100 G-EU3 KL | 2810 | 1414 | 1231 | 535 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 390-410 | 505 | M20 | 293 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1231 | 1930 | 344 | 293 | 369 | 500 | 640 | 780 | 230 | 800 |

N8.5800 G-EU3/BT3, N8.7100 G-EU3/BT3

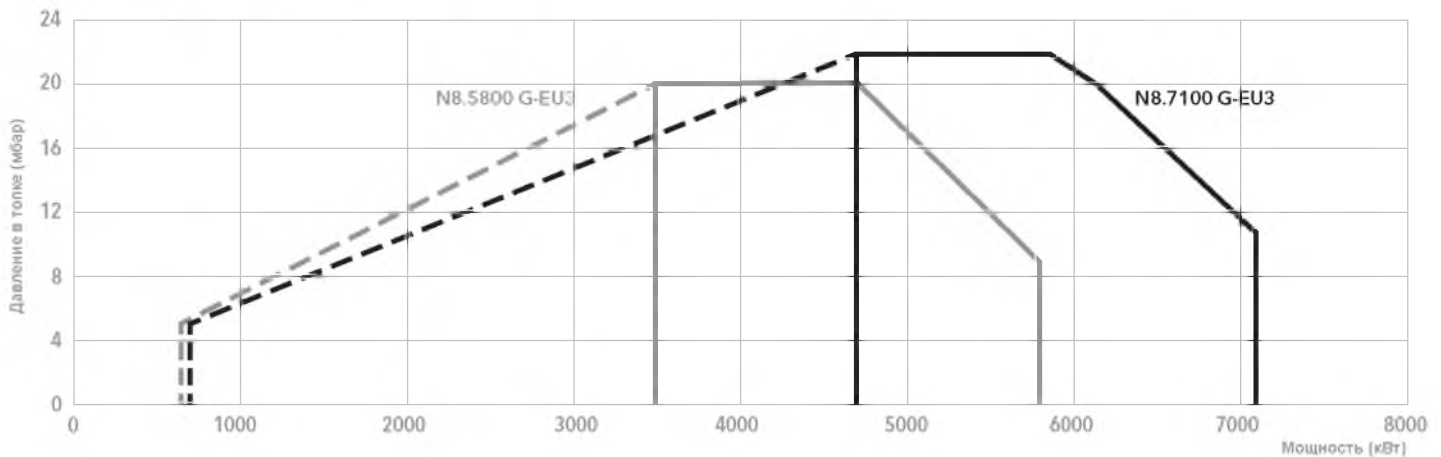
640 ... 7 100 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N8.5800 G-EU3/BT3 | N8.7100 G-EU3/BT3 |
|--|----------------|---|-------------------------|
| Рабочий диапазон | | (640) 3 450 – 5 800 кВт | (700) 4 700 – 7 100 кВт |
| Давление газа | | 70 – 500 мбар (70 - 360 мбар для GT-d457) | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 11 кВт | 50 Гц – 15 кВт |
| Уровень выбросов | | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | | <78 дБ(А) | <78 дБ(А) |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 474 | 3 750 475 |
| | | KN | 3 750 490 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 494 |
| | | KL | 3 750 498 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 515 |
| | | GT-d458-65 | 3 750 516 |
| | | GT-d459-80 | 3 750 517 |
| | | GT-d460-100 | 3 750 518 |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

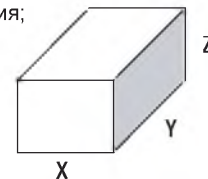
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 8 530, 10 200 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/10.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

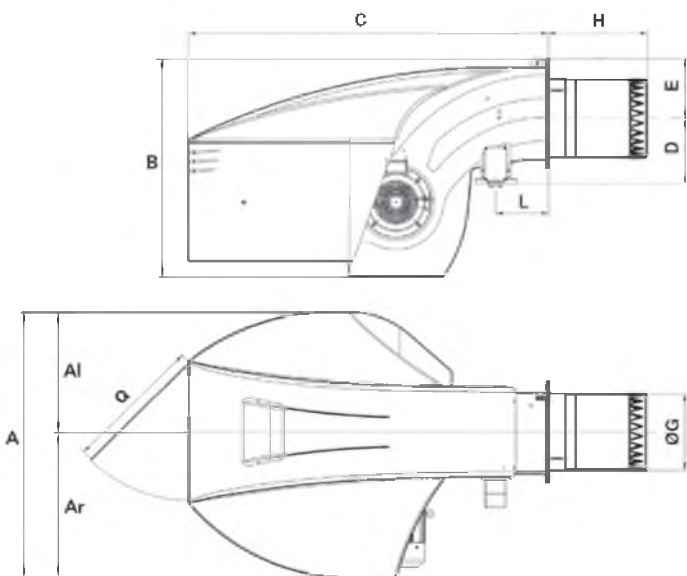
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

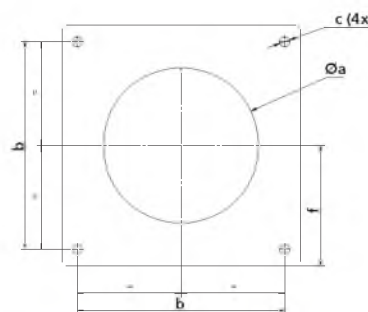


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 G-EU3 KN | 2430 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.8700 G-EU3 KM | 2570 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.8700 G-EU3 KL | 2710 | 1414 | 1231 | 527 |
| | N9.10400 G-EU3 KN | 2580 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N9.10400 G-EU3 KM | 2730 | 1414 | 1231 | 535 |
| | N9.10400 G-EU3 KL | 2880 | 1414 | 1231 | 535 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 460-480 | 505 | M20 | 293 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 369 | 293 | 431,5 | 550 | 700 | 850 | 230 | 800 |

N9.8700 G-EU3/BT3, N9.10400 G-EU3/BT3

850 ... 10 200 кВт

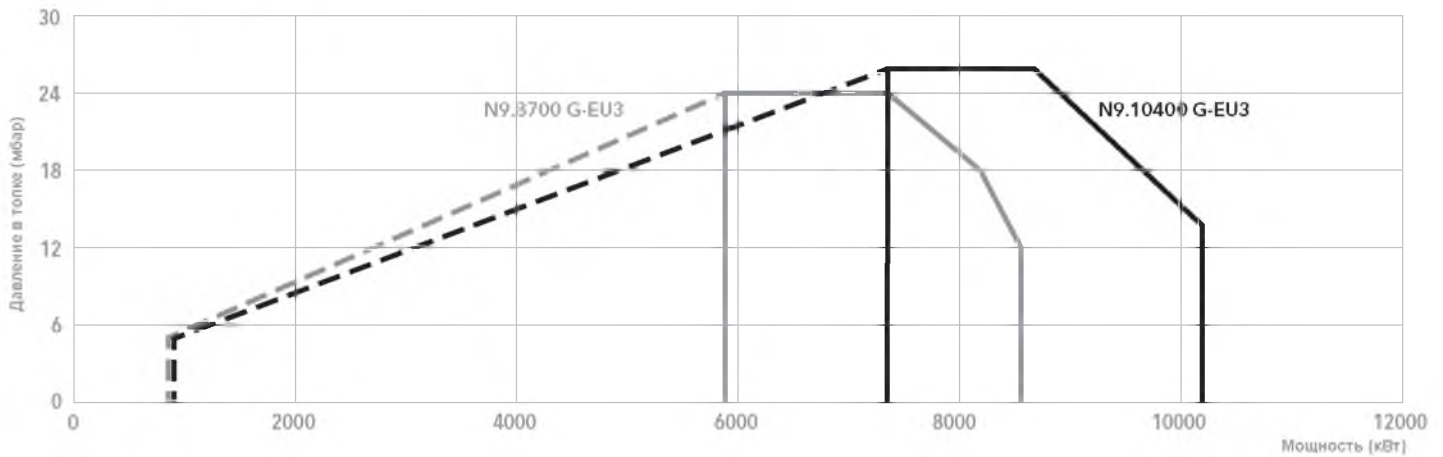
Плавно-двухступенчатые с электронным

регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N9.8700 G-EU3/BT3 | N9.10400 G-EU3/BT3 |
|--|----------------|---|---------------------------|
| Рабочий диапазон | | (850) 5 850 – 8 530 кВт | (900) 7 340 – 10 200 кВт |
| Давление газа | | 80 – 500 мбар (80 - 360 мбар для GT-d457) | |
| Шкаф управления / детектор пламени | | BT300 / Ионизационный | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц – 18,5 кВт | 50 Гц – 22 кВт |
| Уровень выбросов | | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | |
| Уровень шума | | <80 дБ(А) | <81 дБ(А) |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 476 | 3 750 477 |
| | | KN | 3 750 492 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 496 |
| | | KL | 3 750 500 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 515 |
| | | GT-d458-65 | 3 750 516 |
| | | GT-d459-80 | 3 750 517 |
| | | GT-d460-100 | 3 750 518 |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 |
| | | GT-s461-125 | 3 750 541 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

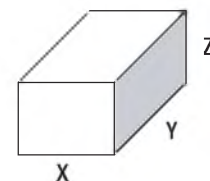
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/7 (1/8 с инвертором спектра).
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

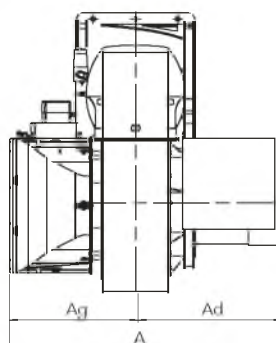
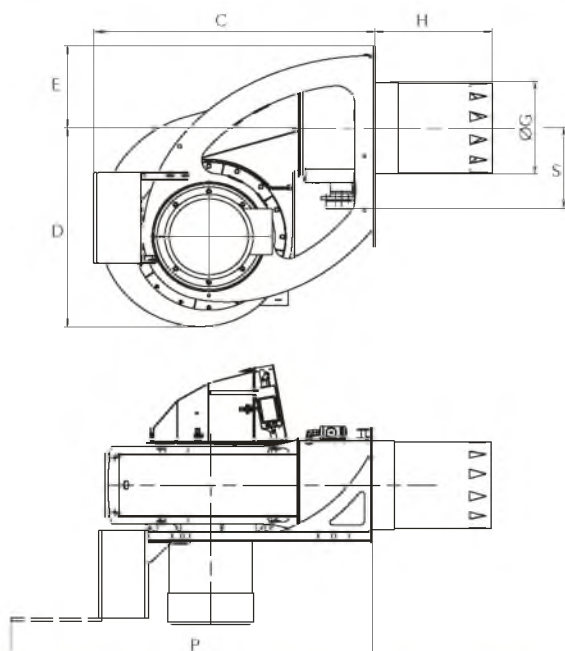
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

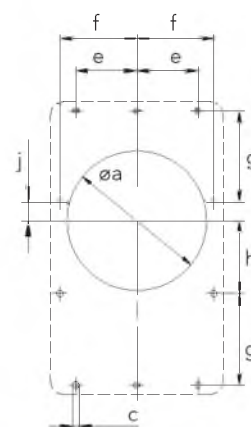


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 640...690 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | H | | | P | S |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 620 | 720 | 820 | 1980 | 446 |

**N10.12000 G-EU2/ETO, N10.14000 G-EU2/ETO,
N10.16000 G-EU2/ETO**

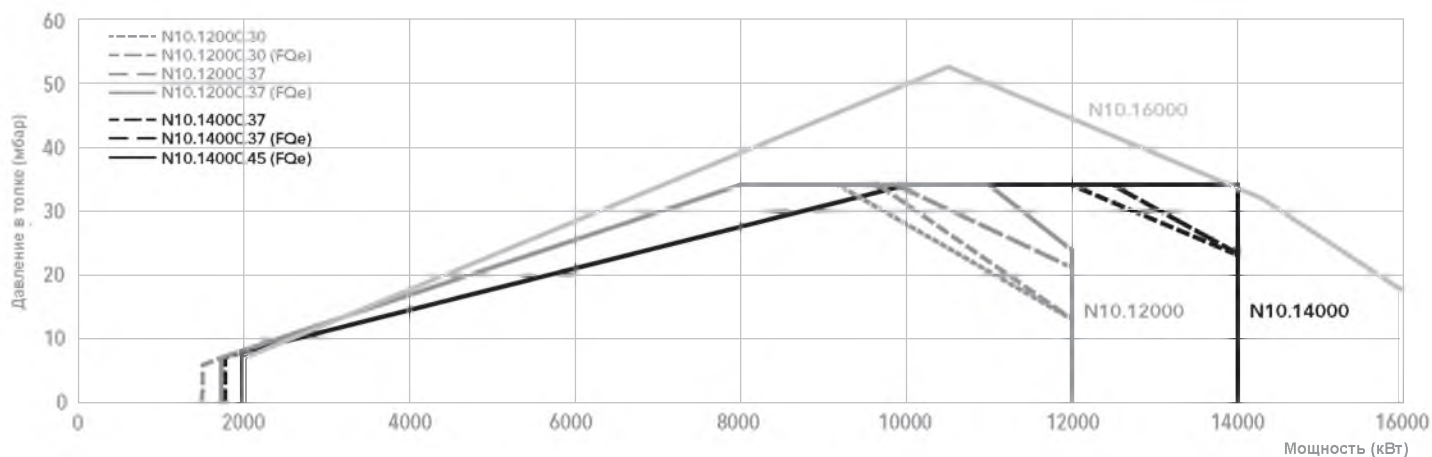
1 500 ... 16 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx на природном газу



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N10.12000.30 G-EU2 | N10.12000.37 G-EU2 | N10.14000.37 G-EU2 | N10.14000.45 G-EU2 | N10.16000.45 G-EU2 |
|--|---|---|---|--|--------------------|
| Рабочий диапазон | 1 500* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 500* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 750* - 14 000 кВт (*: 2 000 Без частотного регулятора) | 1 750 - 14 000 кВт | 2 000 - 16 000 кВт |
| Шкаф управления | Etamatic | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт | | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | | | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | | | |
| Полный код горелки | по запросу | | | | |
| Газовая магистраль | см. главу "Газовая магистраль" | | | | |

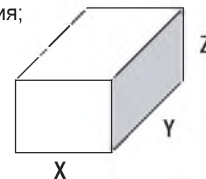
ОПИСАНИЕ

- Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 550, 2 950 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

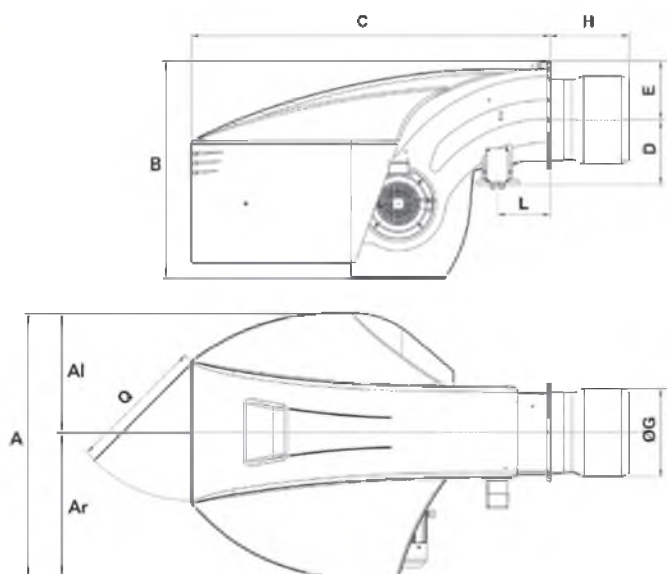
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

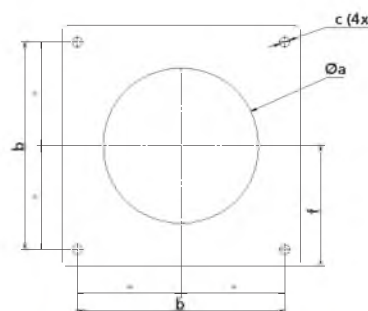


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 GL-RZ3 KN | 1691 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-RZ3 KM | 1811 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-RZ3 KL | 1931 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2900 GL-RZ3 KN | 1691 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-RZ3 KM | 1811 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-RZ3 KL | 1931 | 990 | 837 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d552-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d553-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d554-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d555-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d556-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s551-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s552-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s553-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s554-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s555-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| Тип паллеты | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 330-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | Al | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 320 | 330 | 450 | 570 | 215 | 600 |

N6.2400 G-R/LFL, N6.2900 G-R/LFL

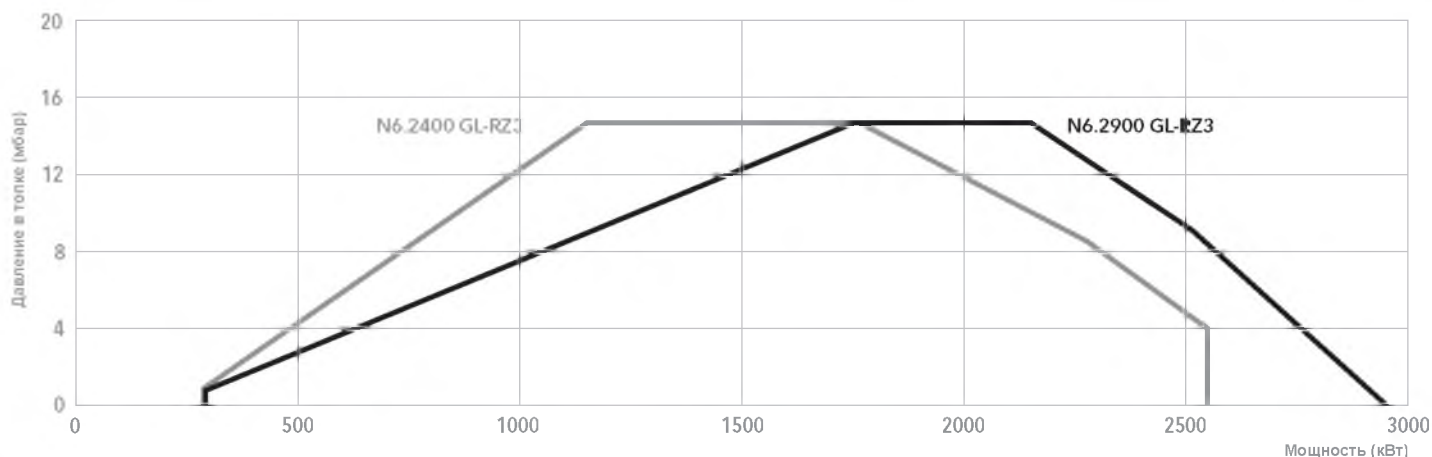
290 ... 2 950 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N6.2400 GL-RZ3/LFL | N6.2900 GL-RZ3/LFL | | |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 290 - 2 550 кВт | 290 - 2 950 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 730 - 2 470 кВт | 730 - 2 750 кВт | | |
| Давление газа | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d551, GT-d552 и GT-d553) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | LFL / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Насос | SUNTEC J7CC | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 0,55 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 414 | 3 750 415 | |
| | | KN | 3 750 418 | 3 750 419 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 422 | 3 750 423 |
| | | KL | 3 750 426 | 3 750 427 |
| Газовая рампа | | GT-d551-1"1/4 | 3 750 503 | |
| | | GT-d552-1"1/2 | 3 750 504 | |
| | | GT-d553-2" | 3 750 505 | |
| | | GT-d554-65 | 3 750 506 | |
| | | GT-d555-80 | 3 750 507 | |
| | | GT-d556-100 | 3 750 508 | |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-s551-1"1/2 | 3 750 519 |
| | | | GT-s552-2" | 3 750 520 |
| | | | GT-s553-65 | 3 750 521 |
| | | | GT-s554-80 | 3 750 522 |
| | | GT-s555-100 | 3 750 523 | |
| | | GT-s556-125 | 3 750 524 | |

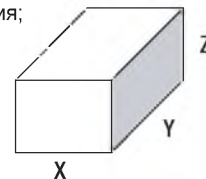
ОПИСАНИЕ

- Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 600, 4 350 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления LFL;
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы")
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

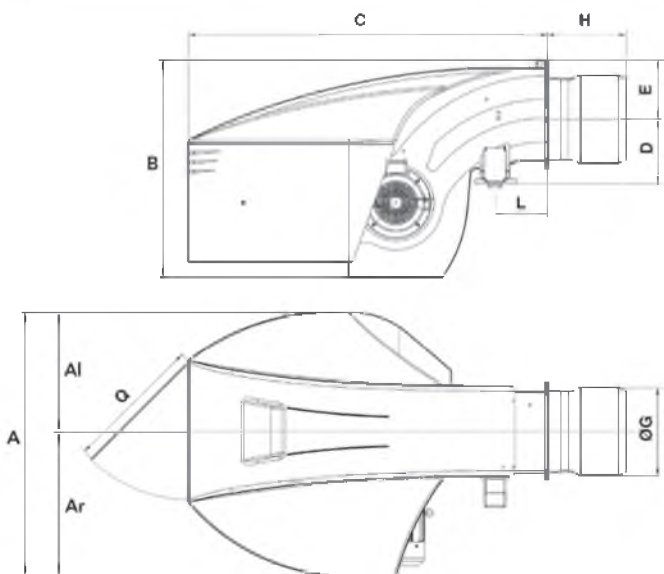
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

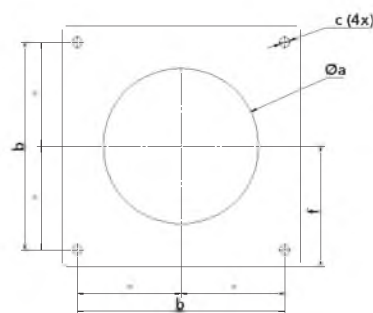


| | Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|---------------|-------------------|--------------|------|-----|-----------------|
| | | X | Y | Z | |
| Горелка | N7.3600 GL-RZ3 KN | 1904 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-RZ3 KM | 2034 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-RZ3 KL | 2164 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.4500 GL-RZ3 KN | 1904 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 GL-RZ3 KM | 2034 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 GL-RZ3 KL | 2164 | 1128 | 961 | 370 |
| Газовая рампа | GT-d552-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d553-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d554-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d555-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d556-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s551-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s552-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s553-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s554-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s555-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s556-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N7.3600 | 330-400 | 400 | M16 | 235 |
| N7.4500 | 350-400 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|---------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| N7.3600 | 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 255 | 320 | 375 | 505 | 635 | 225 | 600 |
| N7.4500 | | | | | | | | 340 | | | | | |

N7.3600 GL-RZ3/LFL, N7.4500 GL-RZ3/LFL

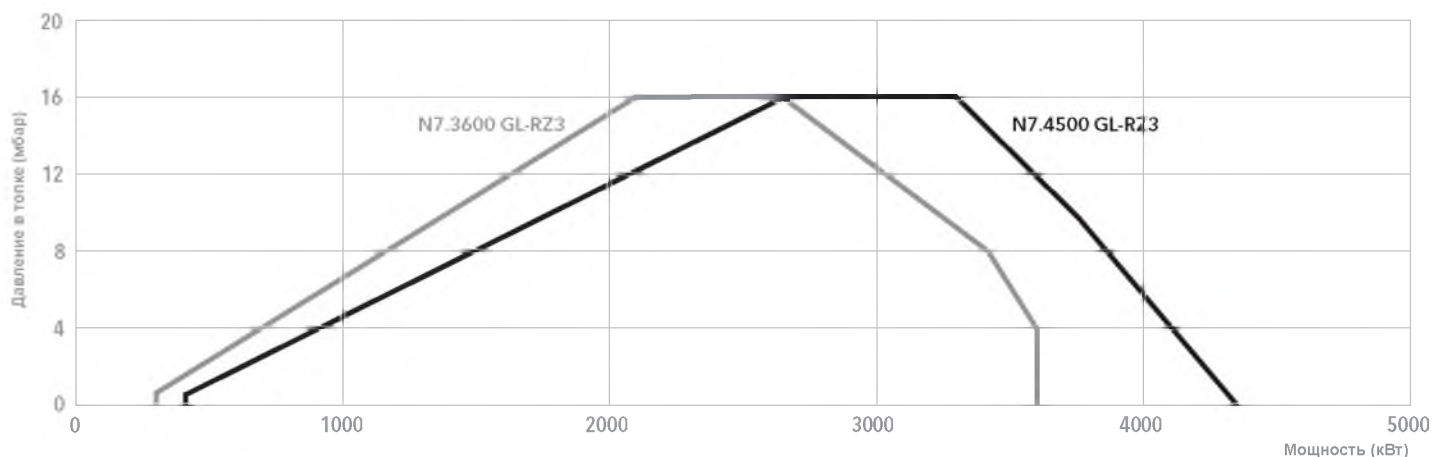
300 ... 4 350 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности на газе - трехступенчатые на дизельном топливе

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 GL-RZ3/LFL | N7.4500 GL-RZ3/LFL | | |
|--|---|--------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 300 - 3 600 кВт | 410 - 4 350 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 1 090 - 3 600 кВт | 1 230 - 4 350 кВт | | |
| Давление газа | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d552 и GT-d553) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | LFL / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 5,5 кВт | 50 Гц - 7,5 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA3 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 0,74 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <74 дБ(А) | <75,5 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 416 | 3 750 417 | |
| | | KN | 3 750 420 | 3 750 421 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 424 | 3 750 425 |
| | | KL | 3 750 428 | 3 750 429 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d552-1"1/2 | 3 750 504 | |
| | | GT-d553-2" | 3 750 505 | |
| | | GT-d554-65 | 3 750 506 | |
| | | GT-d555-80 | 3 750 507 | |
| | | GT-d556-100 | 3 750 508 | |
| | | GT-s551-1"1/2 | 3 750 519 | |
| | | GT-s552-2" | 3 750 520 | |
| | | GT-s553-65 | 3 750 521 | |
| | | GT-s554-80 | 3 750 522 | |
| | | GT-s555-100 | 3 750 523 | |
| | GT-s556-125 | 3 750 524 | | |

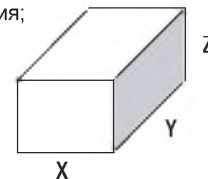
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 230, 2 970 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

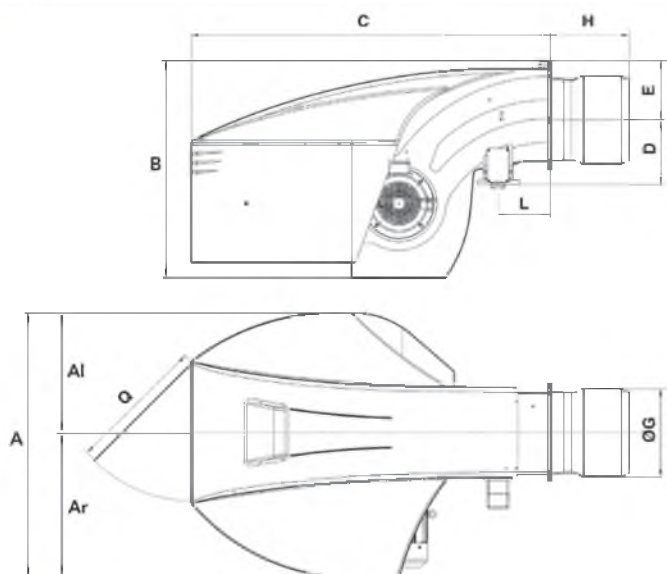
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

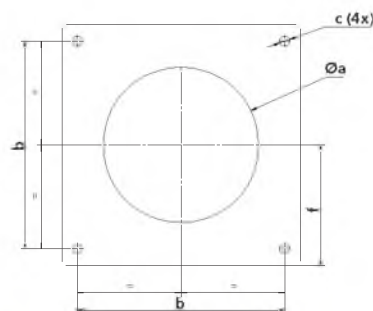


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 GL-E KN | 1691 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-E KM | 1811 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-E KL | 1931 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2900 GL-E KN | 1691 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-E KM | 1811 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-E KL | 1931 | 990 | 837 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| Тип паллеты | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N6.2400 | 300-340 | 340 | M16 | 200 |
| N6.2900 | 320-340 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| N6.2400 | 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 290 | 330 | 450 | 570 | 215 | 600 |
| N6.2900 | | | | | | | | 310 | | | | | |

N6.2400 GL-E/BT3, N6.2900 GL-E/BT3

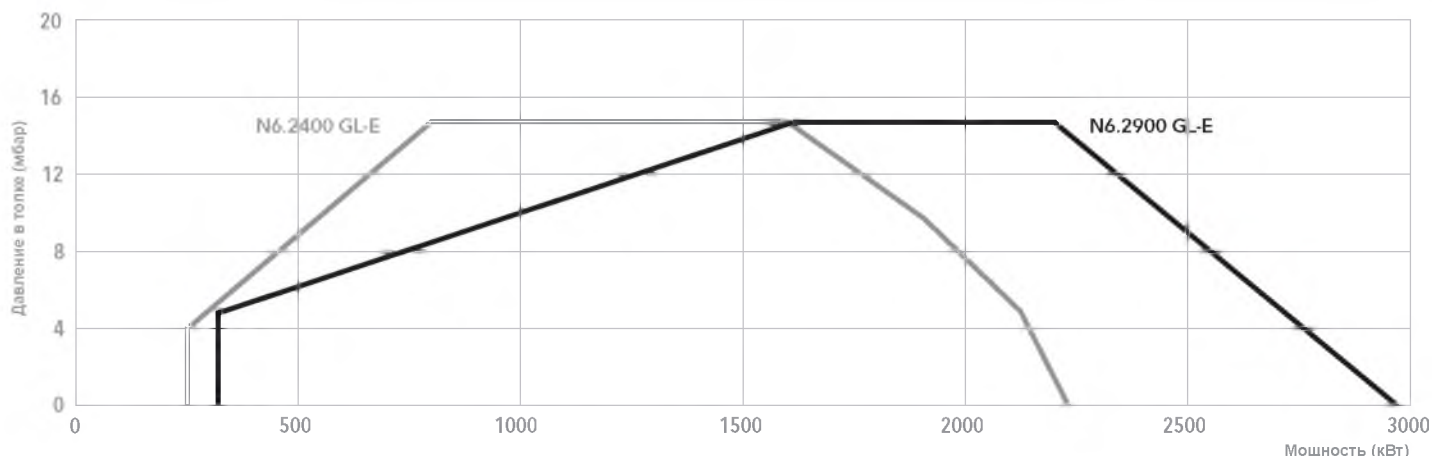
250 ... 2 970 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N6.2400 GL-E/BT3 | N6.2900 GL-E/BT3 | | |
|--|---|------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 250 - 2 230 кВт | 320 - 2 970 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 510 - 2 030 кВт | 650 - 2 970 кВт | | |
| Давление газа | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA3 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 0,74 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 560 | 3 750 573 | |
| | | KN | 3 750 628 | 3 750 631 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 627 | 3 750 630 |
| | | KL | 3 750 626 | 3 750 629 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d452-1"1/2 | 3 750 510 | |
| | | GT-d453-2" | 3 750 511 | |
| | | GT-d454-65 | 3 750 512 | |
| | | GT-d455-80 | 3 750 513 | |
| | | GT-d456-100 | 3 750 514 | |
| | | GT-s451-1"1/2 | 3 750 525 | |
| | | GT-s452-2" | 3 750 526 | |
| | | GT-s453-65 | 3 750 527 | |
| | | GT-s454-80 | 3 750 528 | |
| | | GT-s455-100 | 3 750 529 | |
| | GT-s456-125 | 3 750 530 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

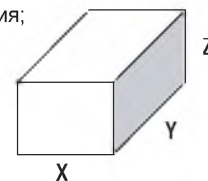
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 650, 4 750 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

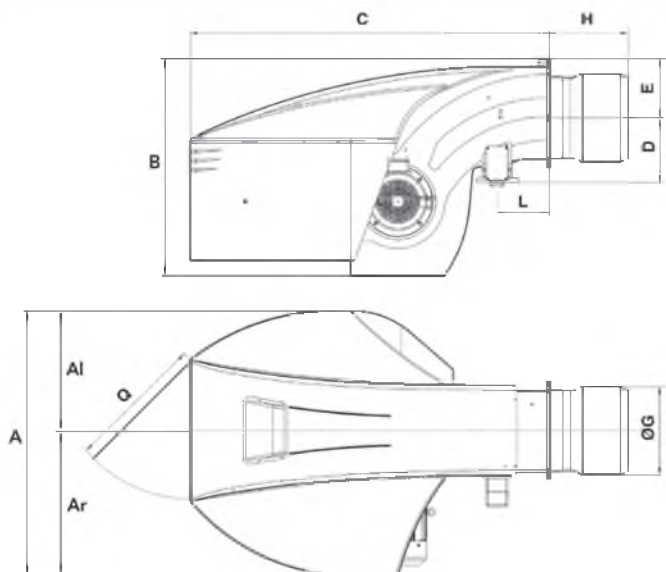
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

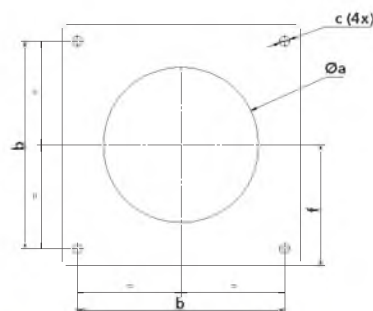


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-----------------|-----------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 GL-E KN | 1904 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-E KM | 2034 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-E KL | 2164 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.4500 GL-E KN | 1904 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 GL-E KM | 2034 | 1128 | 961 | 370 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| | GT-s456-125 | 1000 | 380 | 580 | 32 |
| | Тип паллеты | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 |
| 2200X1400 | | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| 2400X1400 | | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| 2100X1600 | | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N7.3600 | 350-400 | 400 | M16 | 235 |
| N7.4500 | 380-400 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|---------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| N7.3600 | 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 255 | 340 | 375 | 505 | 635 | 225 | 600 |
| N7.4500 | | | | | | | | 370 | | | | | |

N7.3600 GL-E/BT3, N7.4500 GL-E/BT3

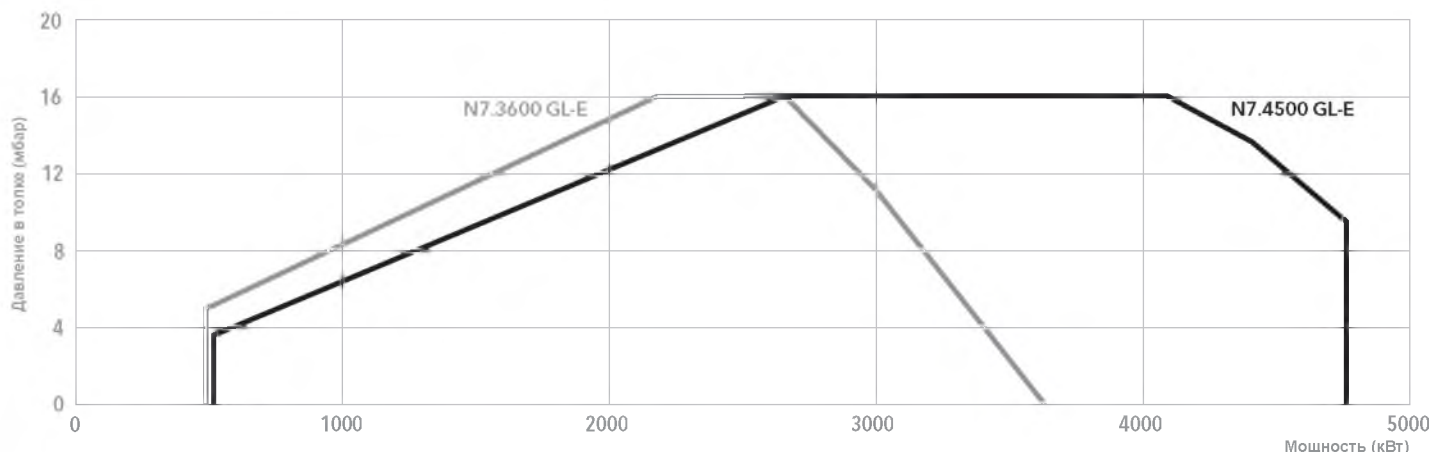
490 ... 4 750 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 GL-E/BT3 | N7.4500 GL-E/BT3 | | |
|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 490 - 3 650 кВт | 510 - 4 750 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 900 - 3 650 кВт | 1 300 - 4 750 кВт | | |
| Давление газа | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 5,5 кВт | 50 Гц - 7,5 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA4 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 1,1 кВт | 50 Гц - 1,5 кВт | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <74 дБ(А) | <74 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 586 | 3 750 599 | |
| | | KN | 3 750 646 | 3 750 649 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 645 | 3 750 648 |
| | | KL | 3 750 644 | 3 750 647 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | GT-d452-1"1/2 | 3 750 510 | | |
| | GT-d453-2" | 3 750 511 | | |
| | GT-d454-65 | 3 750 512 | | |
| | GT-d455-80 | 3 750 513 | | |
| | GT-d456-100 | 3 750 514 | | |
| | GT-s451-1"1/2 | 3 750 525 | | |
| | GT-s452-2" | 3 750 526 | | |
| | GT-s453-65 | 3 750 527 | | |
| | GT-s454-80 | 3 750 528 | | |
| | GT-s455-100 | 3 750 529 | | |
| GT-s456-125 | 3 750 530 | | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

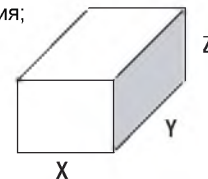
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 5 350, 7 340 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/8,9, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электронит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

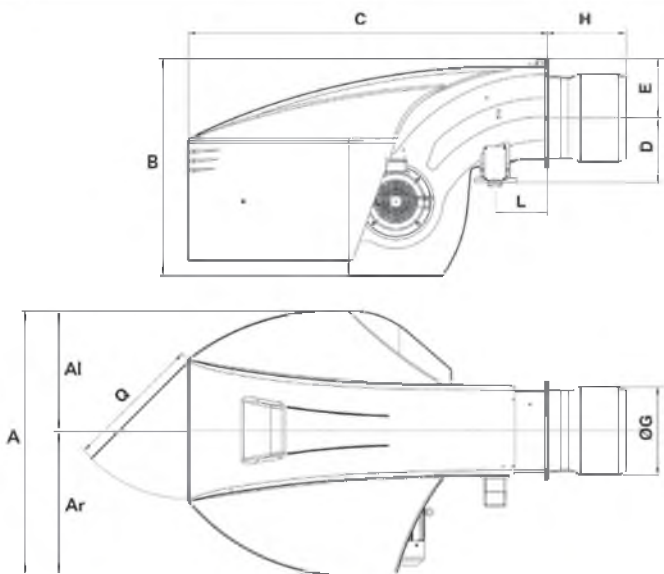
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

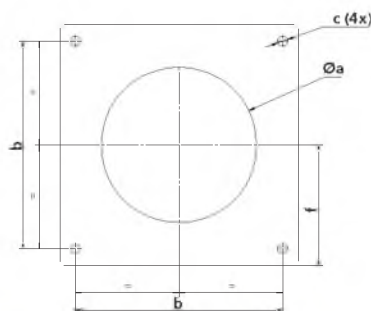


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5800 GL-E KN | 2582 | 1414 | 1231 | 638 |
| | N8.5800 GL-E KM | 2632 | 1414 | 1231 | 647 |
| | N8.5800 GL-E KL | 2772 | 1414 | 1231 | 653 |
| | N8.7100 GL-E KN | 2513 | 1414 | 1231 | 640 |
| | N8.7100 GL-E KM | 2653 | 1414 | 1231 | 649 |
| | N8.7100 GL-E KL | 2793 | 1414 | 1231 | 655 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N8.5800 | 430-480 | 505 | M20 | 293 |
| N8.7100 | 445-480 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|---------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| N8.5800 | 1414 | 669 | 745 | 1231 | 1930 | 391 | 293 | 400 | 562 | 702 | 842 | 230 | 800 |
| N8.7100 | | | | | | | | 415 | 583 | 723 | 863 | | |

N8.5800 GL-E/BT3, N8.7100 GL-E/BT3

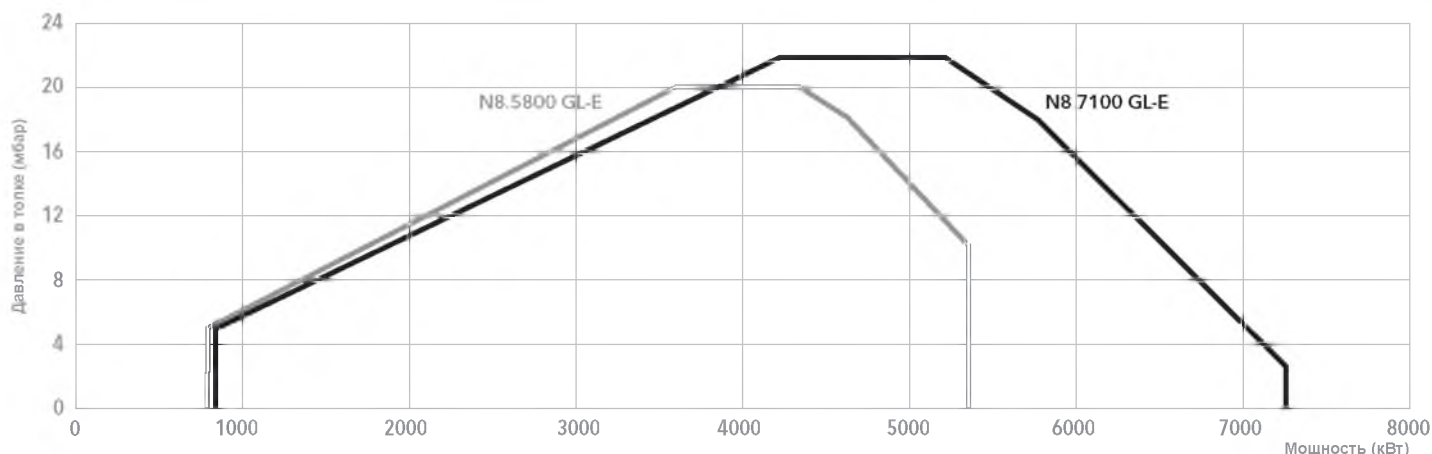
800 ... 8 350 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N8.5800 GL-E/BT3 | N8.7100 GL-E/BT3 | | |
|--|---|-------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 800 - 5 350 кВт | 820 - 7 340 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 1 210 - 5 350 кВт | 1 470 - 7 340 кВт | | |
| Давление газа | 100 - 500 мбар (100 - 360 мбар для GT-d457) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 11 кВт | 50 Гц - 15 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт ч) | | | |
| Уровень шума | <77,4 дБ(А) | <79,5 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 610 | 3 750 614 | |
| | | KN | 3 750 664 | 3 750 667 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 663 | 3 750 666 |
| | | KL | 3 750 662 | 3 750 665 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 516 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 517 | |
| | | GT-d459-80 | 3 750 518 | |
| | | GT-d460-100 | 3 750 519 | |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 | |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 | |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

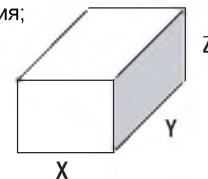
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99...11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 8 530, 10 620 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/11,6, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise).
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

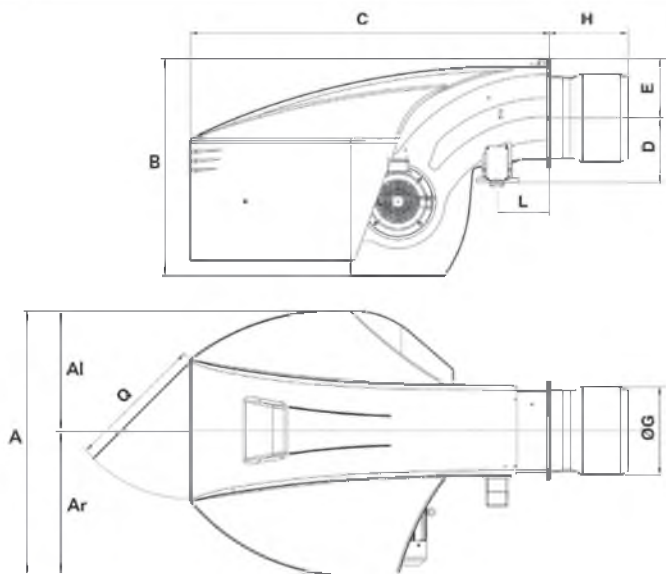
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

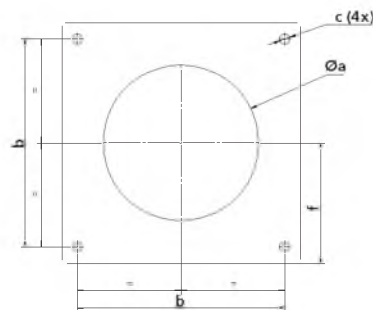


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 GL-E KN | 2283 | 1414 | 1291 | 662 |
| | N9.8700 GL-E KM | 2433 | 1414 | 1291 | 669 |
| | N9.8700 GL-E KL | 2583 | 1414 | 1291 | 677 |
| | N9.10400 GL-E KN | 2283 | 1414 | 1291 | 672 |
| | N9.10400 GL-E KM | 2433 | 1414 | 1291 | 679 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| Тип паллеты | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |
| | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 445-480 | 505 | M20 | 293 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 434 | 293 | 431,5 | 355 | 505 | 655 | 230 | 800 |

N9.8700 GL-E/BT3, N9.10400 GL-E/BT3

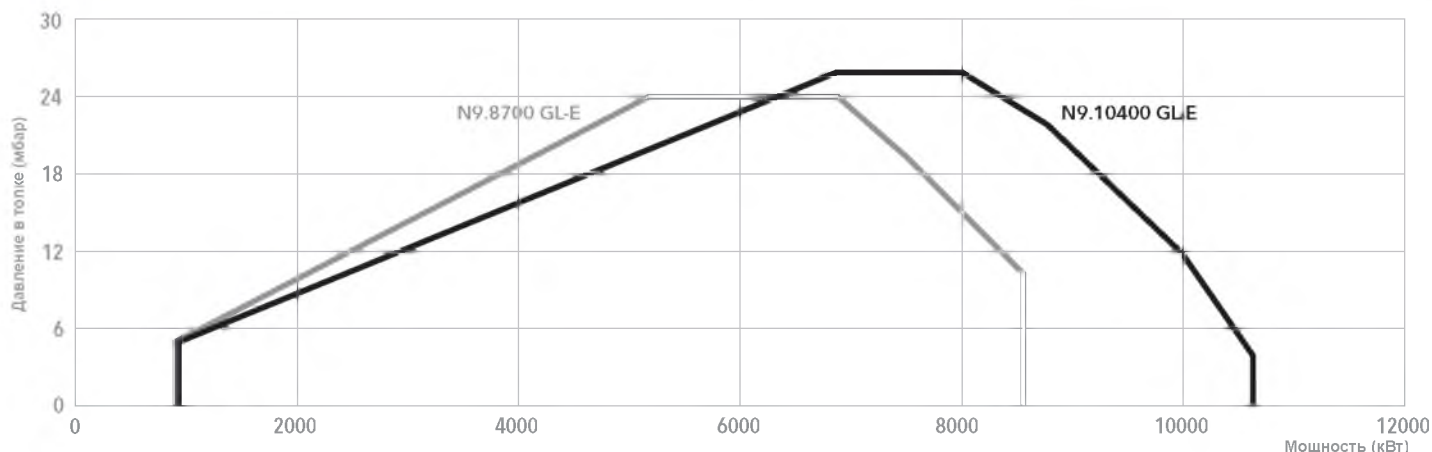
880 ... 10 620 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N9.8700 GL-E/BT3 | N9.10400 GL-E/BT3 | | |
|--|---|---------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 880 - 8 530 кВт | 910 - 10 620 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 2 400 - 8 530 кВт | 2 820 - 10 620 кВт | | |
| Давление газа | 100 - 500 мбар (100 - 360 мбар для GT-d457) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 18,5 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | SMG1631 - 2 200 л/ч | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт ч) | | | |
| Уровень шума | <81 дБ(А) | <81,7 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 622 | 3 750 618 | |
| | | KN | 3 750 676 | 3 750 679 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 675 | 3 750 678 |
| | | KL | 3 750 674 | 3 750 677 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 516 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 517 | |
| | | GT-d459-80 | 3 750 518 | |
| | | GT-d460-100 | 3 750 519 | |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 | |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 | |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

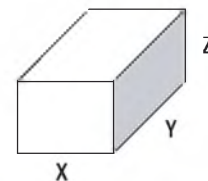
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе.
- Газовая горелка класса 3 с низким выходом NOx.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции:
 - на природном газу 1/7 (1/8 с инвертором спектра);
 - на дизельное топливо 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

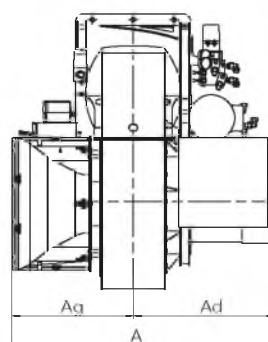
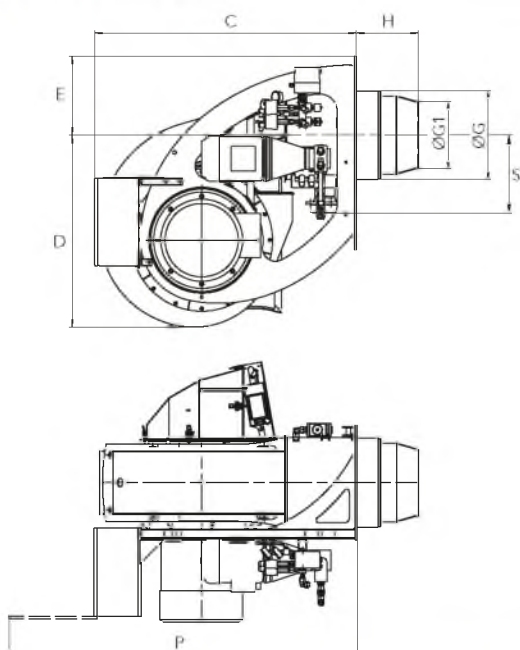
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

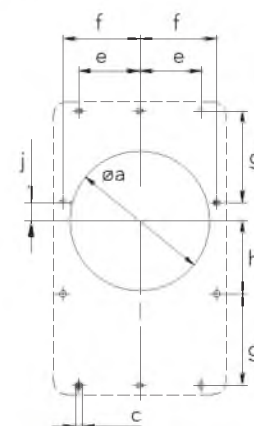


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 740...760 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | P | S |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 369 | 350 | 450 | 550 | 1980 | 446 |

N10.12000 GL-E/ETO

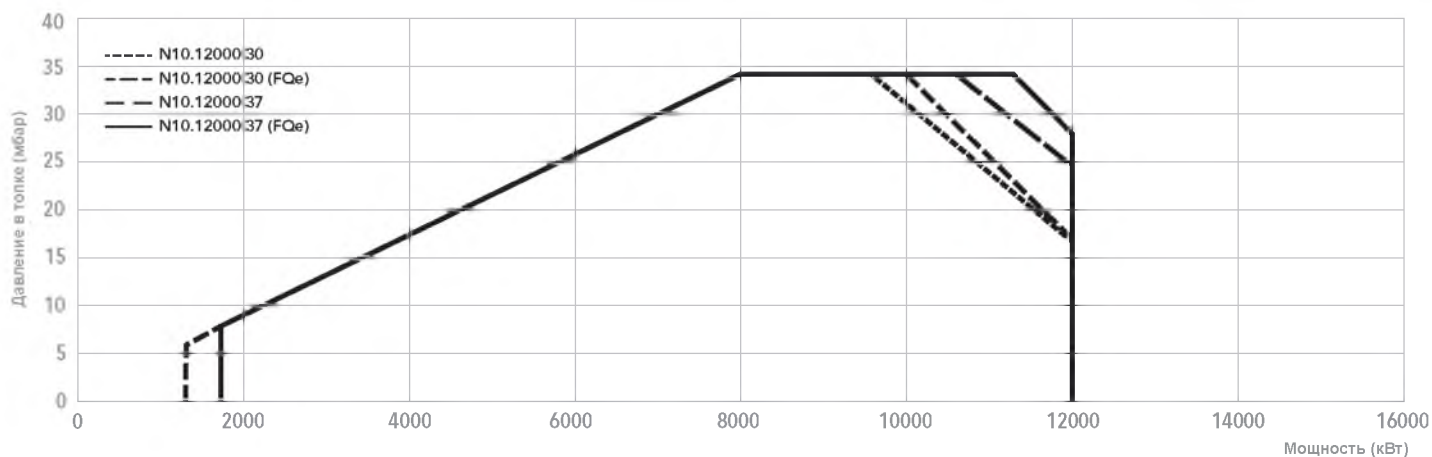
1 300 ... 12 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Природный газ - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N10.12000.30 GL-E/ETO | N10.12000.37 GL-E/ETO |
|---|---|---|
| Мощность горелки на газе | 1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 300* - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) |
| Мощность горелки на жидком топливе | 3 600 - 12 000 кВт | 3 600 - 12 000 кВт |
| Шкаф управления | Etamatic | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт |
| Насос | 2 700 л/ч - 4 кВт | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 2 (<185 мг/кВт·ч) / Газ: класс 2 (<120 мг/кВт·ч) | |
| Полный код горелки | по запросу | |
| Газовая магистраль | см. главу "Газовая магистраль" | |

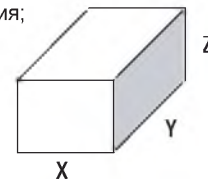
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 1 920, 2 890 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

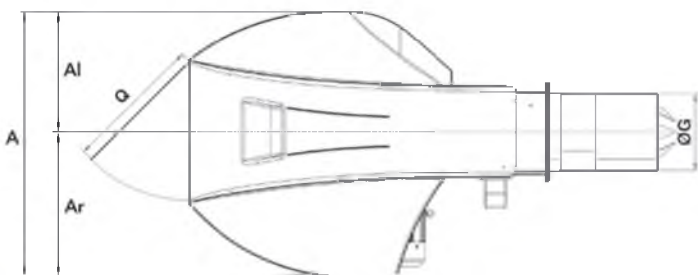
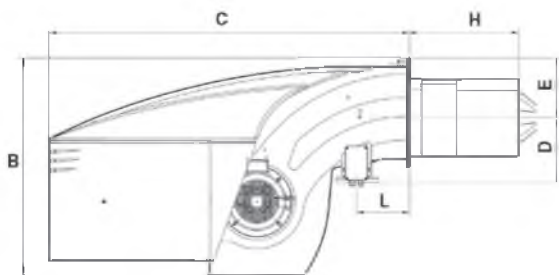
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

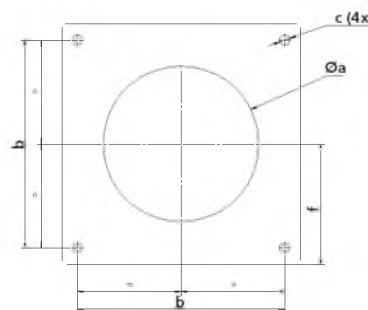


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 GL-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2400 GL-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 320 |
| | N6.2900 GL-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 330 |
| | N6.2900 GL-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 330 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| Тип паллеты | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 300-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 245 | 225 | 264 | 400 | 520 | 640 | 215 | 600 |

N6.2400 GL-EF3/BT3, N6.2900 GL-EF3/BT3

280 ... 2 890 кВт

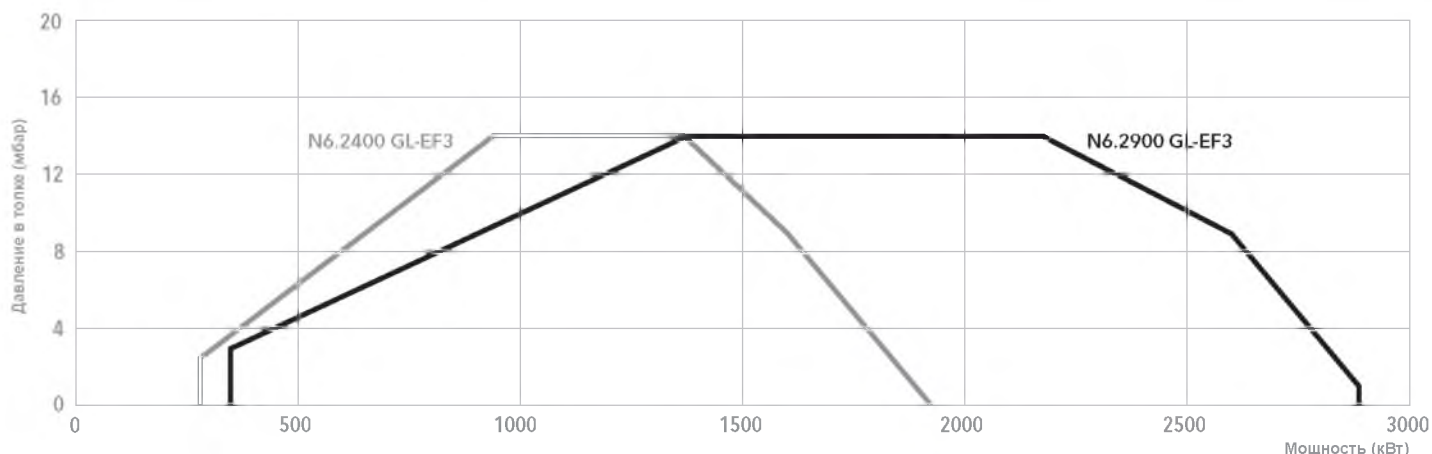
Плавно-двухступенчатые с электронным

регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | | N6.2400 GL-EF3/BT3 | N6.2900 GL-EF3/BT3 | |
|------------------------------------|---|--|--------------------|-----------|
| Мощность горелки на газе | | 280 - 1 920 кВт | 340 - 2 890 кВт | |
| Мощность горелки на жидком топливе | | 360 - 1 920 кВт | 740 - 2 890 кВт | |
| Давление газа | | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d451, GT-d452 и GT-d453) | | |
| Вспомогательное питание | | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | |
| Электропитание | | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | | BT300 / D-LX 100 EK-S | | |
| Электродвигатель вентилятора | | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | |
| Насос | | SUNTEC TA3 | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | | 50 Гц - 0,74 кВт | | |
| Уровень выбросов | | Дизельное топливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | |
| Уровень шума | | <71 дБ(А) | <71 дБ(А) | |
| Сертификат CE | | 0085CL0215 | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 561 | 3 750 574 | |
| | | KN | 3 750 634 | |
| Головка горелки | | KM | 3 750 633 | |
| | | KL | 3 750 632 | |
| | | GT-d451-1"1/4 | 3 750 509 | |
| | | GT-d452-1"1/2 | 3 750 510 | |
| Газовая рампа | | GT-d453-2" | 3 750 511 | |
| | | GT-d454-65 | 3 750 512 | |
| | | GT-d455-80 | 3 750 513 | |
| | | GT-d456-100 | 3 750 514 | |
| | потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-s451-1"1/2 | 3 750 525 |
| | | | GT-s452-2" | 3 750 526 |
| | | | GT-s453-65 | 3 750 527 |
| | | | GT-s454-80 | 3 750 528 |
| | | | GT-s455-100 | 3 750 529 |
| | | | GT-s456-125 | 3 750 530 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

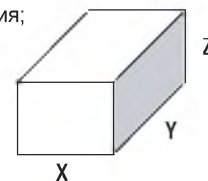
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 3 980, 4 500 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/5, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

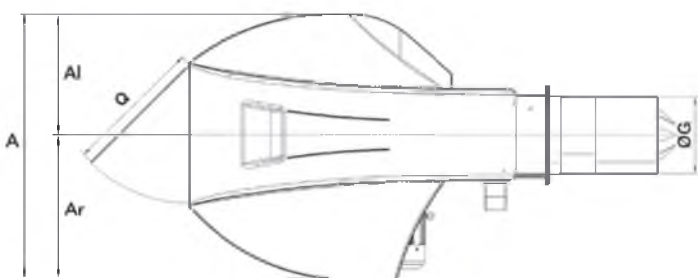
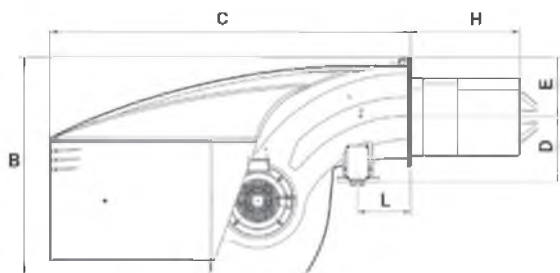
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

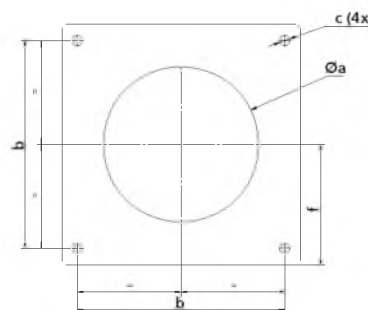


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 GL-EF3 KN | 2029 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 GL-EF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.4500 GL-EF3 KN | 2029 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 GL-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 GL-EF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 370 |
| Газовая рампа | GT-d452-1"1/2 | 720 | 260 | 240 | 9 |
| | GT-d453-2" | 780 | 290 | 270 | 12 |
| | GT-d454-65 | 850 | 330 | 430 | 12 |
| | GT-d455-80 | 890 | 300 | 500 | 28 |
| | GT-d456-100 | 950 | 340 | 580 | 45 |
| | GT-s451-1"1/2 | 960 | 320 | 380 | 12 |
| | GT-s452-2" | 960 | 320 | 390 | 12 |
| | GT-s453-65 | 890 | 320 | 450 | 16 |
| | GT-s454-80 | 910 | 320 | 460 | 23 |
| | GT-s455-100 | 950 | 360 | 490 | 24 |
| Тип паллеты | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 360-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 276 | 255 | 325 | 420 | 550 | 680 | 225 | 600 |

N7.3600 GL-EF3/BT3, N7.4500 GL-EF3/BT3

470 ... 4 500 кВт

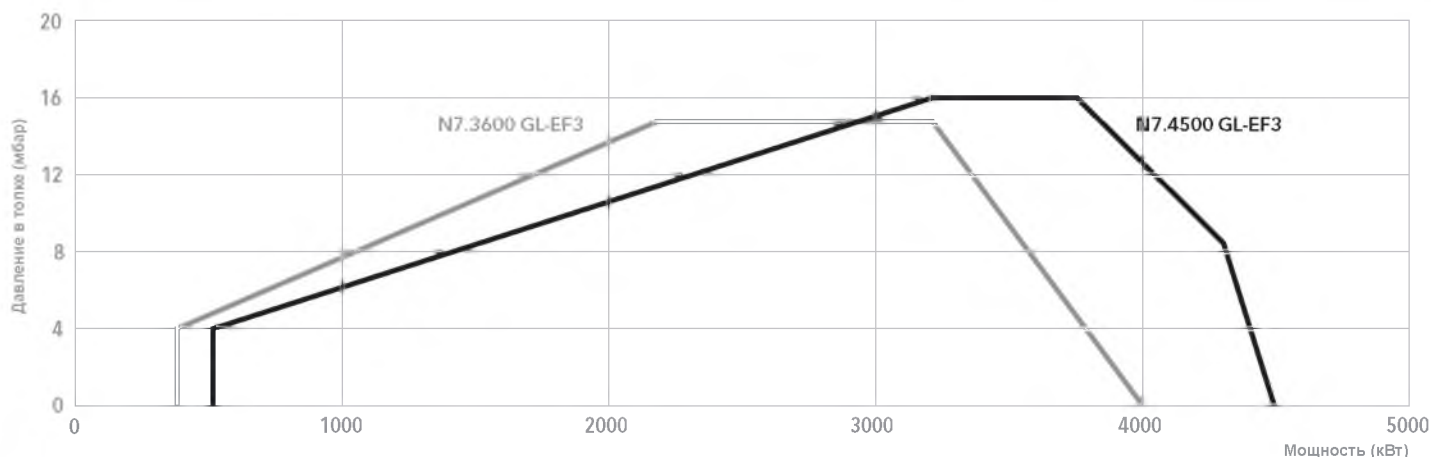
Плавно-двухступенчатые с электронным

регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 GL-EF3/BT3 | N7.4500 GL-EF3/BT3 | | |
|--|--|--------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 470 - 3 980 кВт | 510 - 4 500 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 680 - 3 980 кВт | 740 - 4 500 кВт | | |
| Давление газа | 50 – 500 мбар (50 - 360 мбар для GT-d452 и GT-d453) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 7,5 кВт | | | |
| Насос | SUNTEC TA4 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 1,1 кВт | 50 Гц - 1,5 кВт | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <76 дБ(А) | <74 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 587 | 3 750 600 | |
| | | KN | 3 750 652 | 3 750 655 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 651 | 3 750 654 |
| | | KL | 3 750 650 | 3 750 653 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d452-1"1/2 | 3 750 510 | |
| | | GT-d453-2" | 3 750 511 | |
| | | GT-d454-65 | 3 750 512 | |
| | | GT-d455-80 | 3 750 513 | |
| | | GT-d456-100 | 3 750 514 | |
| | | GT-s451-1"1/2 | 3 750 525 | |
| | | GT-s452-2" | 3 750 526 | |
| | | GT-s453-65 | 3 750 527 | |
| | | GT-s454-80 | 3 750 528 | |
| | | GT-s455-100 | 3 750 529 | |
| | GT-s456-125 | 3 750 530 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

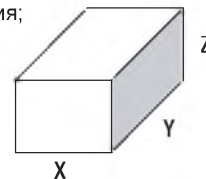
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 6 450, 6 950 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/8, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабор (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

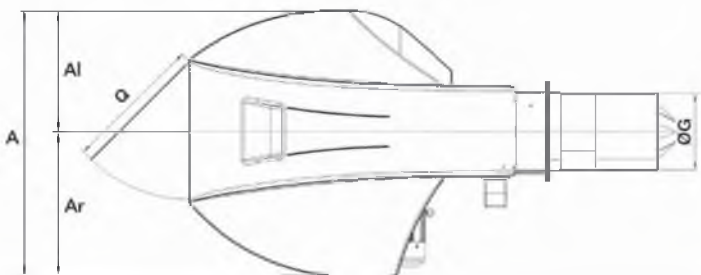
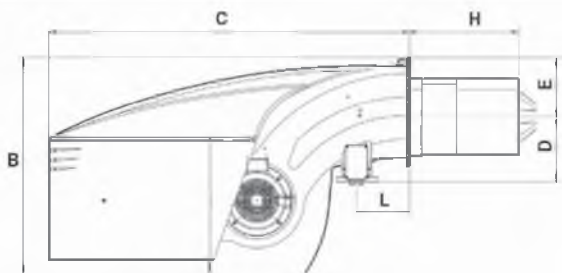
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

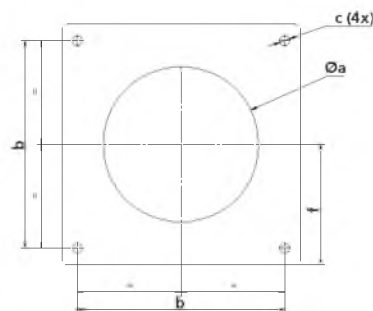


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|-------------------|-----------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5700 GL-EF3 KN | 2530 | 1414 | 1231 | 600 |
| | N8.5700 GL-EF3 KM | 2670 | 1414 | 1231 | 608 |
| | N8.5700 GL-EF3 KL | 2810 | 1414 | 1231 | 615 |
| | N9.6500 GL-EF3 KN | 2550 | 1414 | 1291 | 670 |
| | N9.6500 GL-EF3 KM | 2700 | 1414 | 1291 | 678 |
| | N9.6500 GL-EF3 KL | 2850 | 1414 | 1291 | 685 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| | Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 |
| 2900X1600 | | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N8.5700 | 380-410 | 505 | M20 | 293 |
| N9.6500 | 445-480 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|---------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| N8.5700 | 1414 | 669 | 745 | 1231 | 1930 | 391 | 293 | 369 | 528 | 668 | 808 | 230 | 800 |
| N9.6500 | | | | 1291 | 1928 | 434 | | 431,5 | 543 | 693 | 843 | | |

N8.5700 GL-EF3/BT3, N9.6500 GL-EF3/BT3

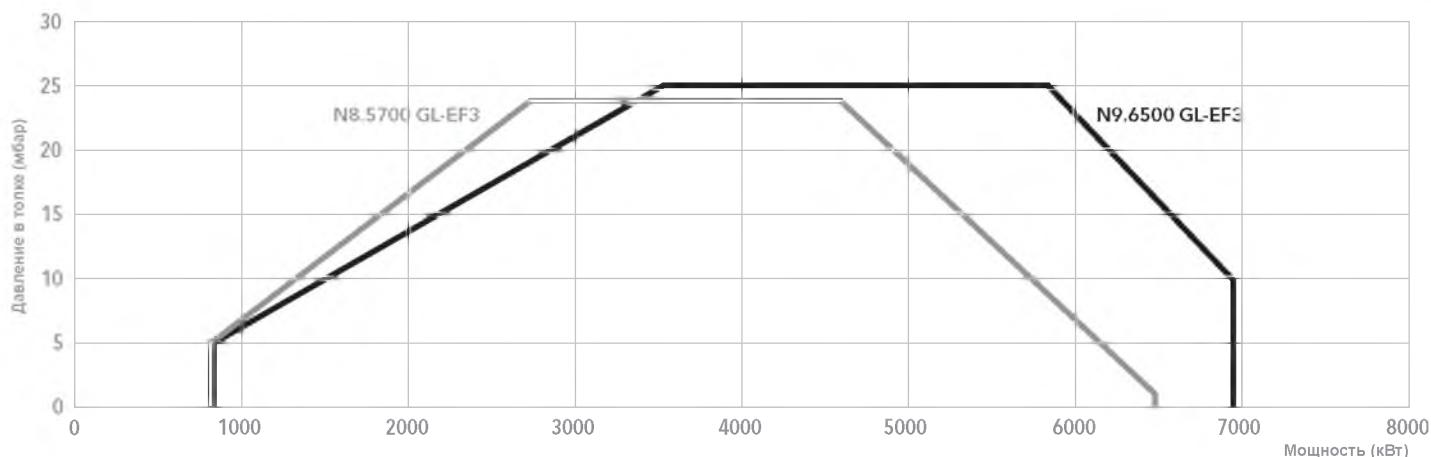
830 ... 6 950 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N8.5700 GL-EF3/BT3 | N9.6500 GL-EF3/BT3 | | |
|--|--|--------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 830 - 6 450 кВт | 830 - 6 950 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 1 030 - 6 450 кВт | 1 030 - 6 600 кВт | | |
| Давление газа | 100 – 500 мбар (100 - 360 мбар для GT-d457) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / Satronic 1020 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 15 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <80 дБ(А) | <83 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 751 388 | 3 751 389 | |
| | | KN | 3 750 673 | 3 750 685 |
| Головка горелки | | KM | 3 750 672 | 3 750 684 |
| | | KL | 3 750 671 | 3 750 683 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 515 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 516 | |
| | | GT-d459-80 | 3 750 517 | |
| | | GT-d460-100 | 3 750 518 | |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 | |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 | |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | | |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

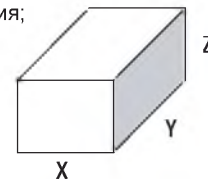
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низким выходом NOx.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 6,99... 11,39 кВт·ч/м³, дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 8 500, 9 570 кВт.
- Коэффициент модуляции: газ 1/8, дизельное топливо 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

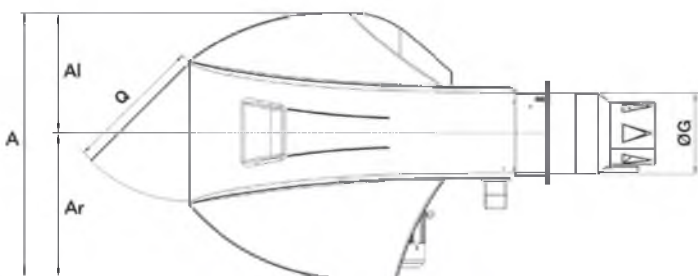
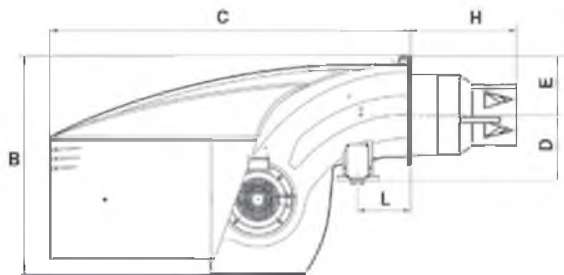
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и состоит из 2-х упаковок, содержащих:

- корпус горелки с установленной головой сгорания;
- аксессуары для крепления горелки к котлу;
- техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей;
- инструкции по эксплуатации;
- газовая рампа, фильтр.

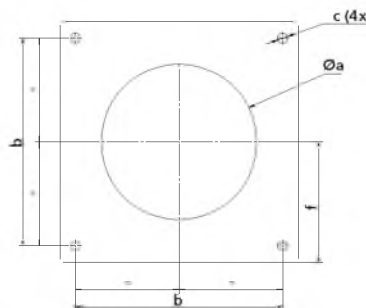


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|---------------|--------------------|-----------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 GL-EUF KN | 2503 | 1414 | 1291 | 662 |
| | N9.8700 GL-EUF KM | 2653 | 1414 | 1291 | 670 |
| | N9.8700 GL-EUF KL | 2803 | 1414 | 1291 | 677 |
| | N9.10400 GL-EUF KN | 2503 | 1414 | 1291 | 672 |
| | N9.10400 GL-EUF KM | 2653 | 1414 | 1291 | 680 |
| | N9.10400 GL-EUF KL | 2803 | 1414 | 1291 | 687 |
| Газовая рампа | GT-d457-2" | 780 | 290 | 270 | 15 |
| | GT-d458-65 | 850 | 330 | 430 | 15 |
| | GT-d459-80 | 890 | 300 | 500 | 31 |
| | GT-d460-100 | 950 | 340 | 580 | 48 |
| | GT-s457-2" | 960 | 320 | 390 | 15 |
| | GT-s458-65 | 890 | 320 | 450 | 19 |
| | GT-s459-80 | 910 | 320 | 460 | 26 |
| | GT-s460-100 | 950 | 360 | 490 | 27 |
| | GT-s461-125 | 1000 | 380 | 580 | 35 |
| | Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 |
| 2900X1600 | | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 445-480 | 505 | M20 | 293 |

| A | AI | Ar | B | C | D | E | ØG | H | | | L | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 434 | 293 | 431,5 | 575 | 725 | 875 | 230 | 800 |

N9.8700 GL-EUF/BT3, N9.10400 GL-EUF/BT3

1 040 ... 9 570 kW

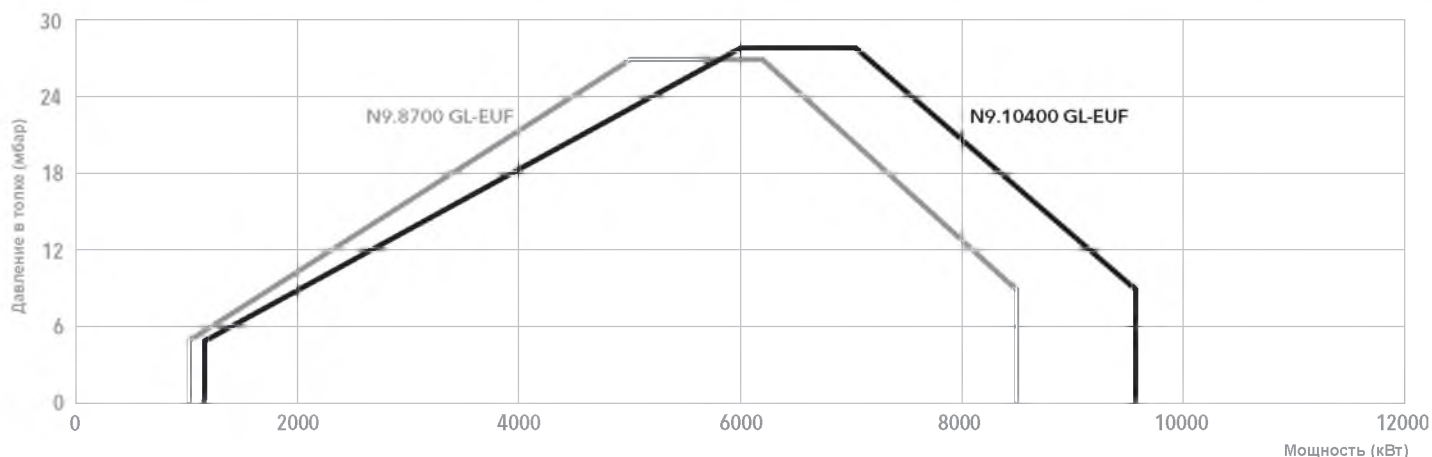
Плавно-двухступенчатые с электронным

регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N9.8700 GL-EUF/BT3 | N9.10400 GL-EUF/BT3 | | |
|--|--|---------------------|-----------|-----------|
| Мощность горелки на газе | 1 040 - 8 500 кВт | 1 160 - 9 570 кВт | | |
| Мощность горелки на жидком топливе | 1 800 - 8 500 кВт | 2 550 - 9 570 кВт | | |
| Давление газа | 100 – 500 мбар (100 - 360 мбар для GT-d457) | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 18,5 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | SMG1631 - 2 200 л/ч | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс 3 (<80 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <81 дБ(А) | <81,7 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 751 472 | 3 751 473 | |
| | | KN | 3 751 476 | 3 751 479 |
| Головка горелки | | KM | 3 751 477 | 3 751 480 |
| | | KL | 3 751 478 | 3 751 481 |
| Газовая рампа потери давления и опции см. в главе "Газовые рампы" | | GT-d457-2" | 3 750 516 | |
| | | GT-d458-65 | 3 750 517 | |
| | | GT-d459-80 | 3 750 518 | |
| | | GT-d460-100 | 3 750 519 | |
| | | GT-s457-2" | 3 750 537 | |
| | | GT-s458-65 | 3 750 538 | |
| | | GT-s459-80 | 3 750 539 | |
| | | GT-s460-100 | 3 750 540 | |
| | GT-s461-125 | 3 750 541 | | |

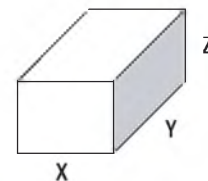
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx при работе на газе и дизельное топливо.
- Топливо: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции:
 - на природном газу 1/7 (1/8 с инвертором спектра);
 - на дизельное топливо 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовый тракт, собранный и протестированный на заводе на прочность и электробезопасность (определение, описание и габариты: см. главу "Газовые рампы").
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC
 - по газовому оборудованию 2009/142/EC

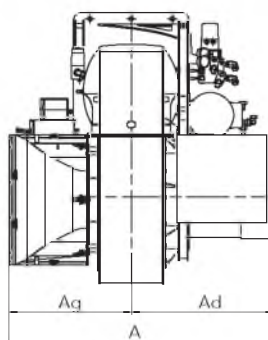
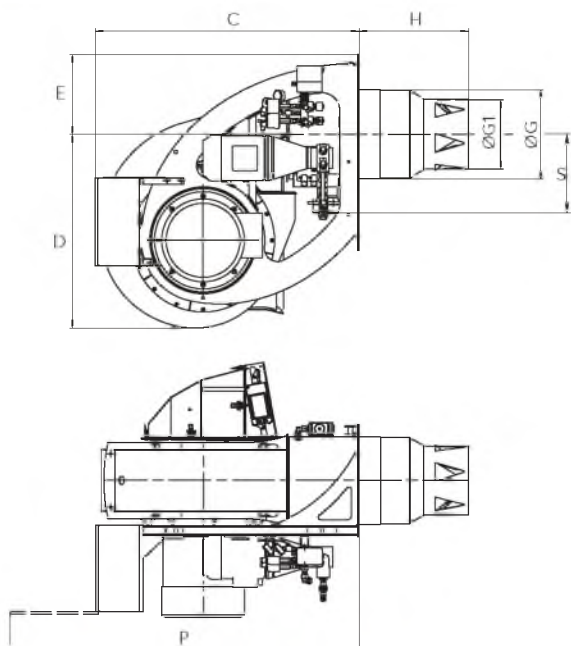
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта и фильтра,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

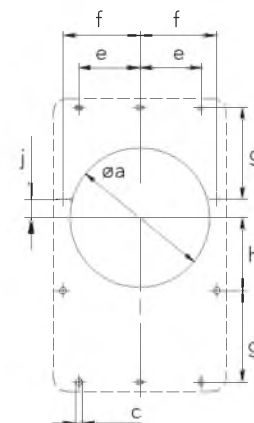


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 740...760 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | P | S |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 390 | 620 | 720 | 820 | 1980 | 446 |

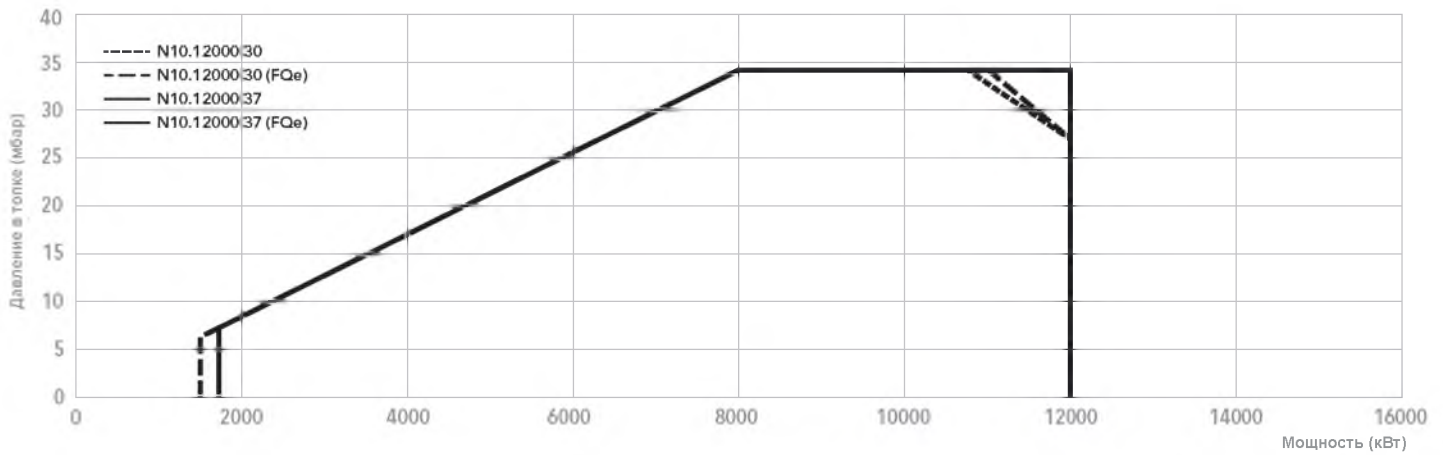
N10.12000 GL-EUF/ETO

1 500 ... 12 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
С низкими выбросами NOx на природном газе - Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N10.12000.30 GL-EUF/ETO | N10.12000.37 GL-EUF/ETO |
|---|--|--|
| Мощность горелки на газе | 1 500 - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) | 1 500 - 12 000 кВт (*: 1 750 Без частотного регулятора) |
| Мощность горелки на жидком топливе | 3 000 - 12 000 кВт | 3 000 - 12 000 кВт |
| Шкаф управления | Etamatic | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт |
| Насос | 2 200 л/ч - 4 кВт | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | |
| Уровень выбросов | Дизельное топливо: класс 3 (<120 мг/кВт·ч) / Газ: класс (<80 мг/кВт·ч) | |
| Полный код горелки | по запросу | |
| Газовая магистраль | см. главу "Газовая магистраль" | |

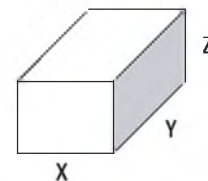
ОПИСАНИЕ

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°С
низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 55 и 95 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

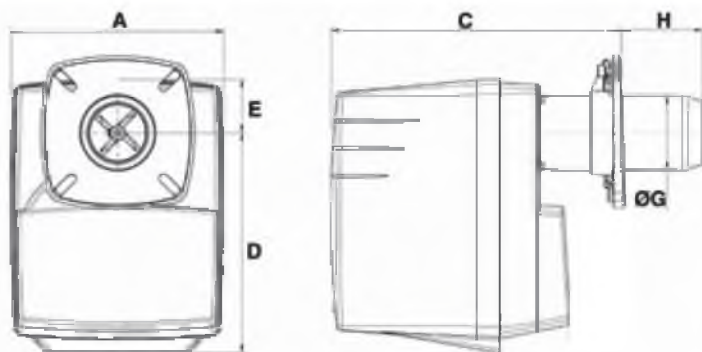
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной коробке с:

- гибкими шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

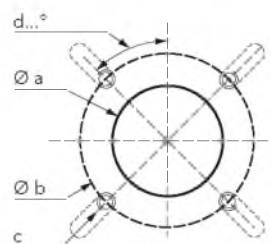


| | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|----------|--------------|-----|-----|-----------------|
| | X | Y | Z | |
| P 1.60 L | 260 | 300 | 640 | 11 |
| P 1.90 L | | | | 12 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b (мм) | c | d |
|----------|----------|-----------|----|-----|
| P 1.60 L | 85...104 | 150...170 | M8 | 45° |
| P 1.90 L | 95...104 | 150...170 | M8 | 45° |

| | A | C | D | E | ØG | H |
|----------|-----|-----------|-----|----|----|----------|
| P 1.60 L | 229 | 297...337 | 237 | 58 | 80 | 70...120 |
| P 1.90 L | 229 | 300...355 | 237 | 58 | 90 | 70...138 |

P 1.60 L, P 1.90 L

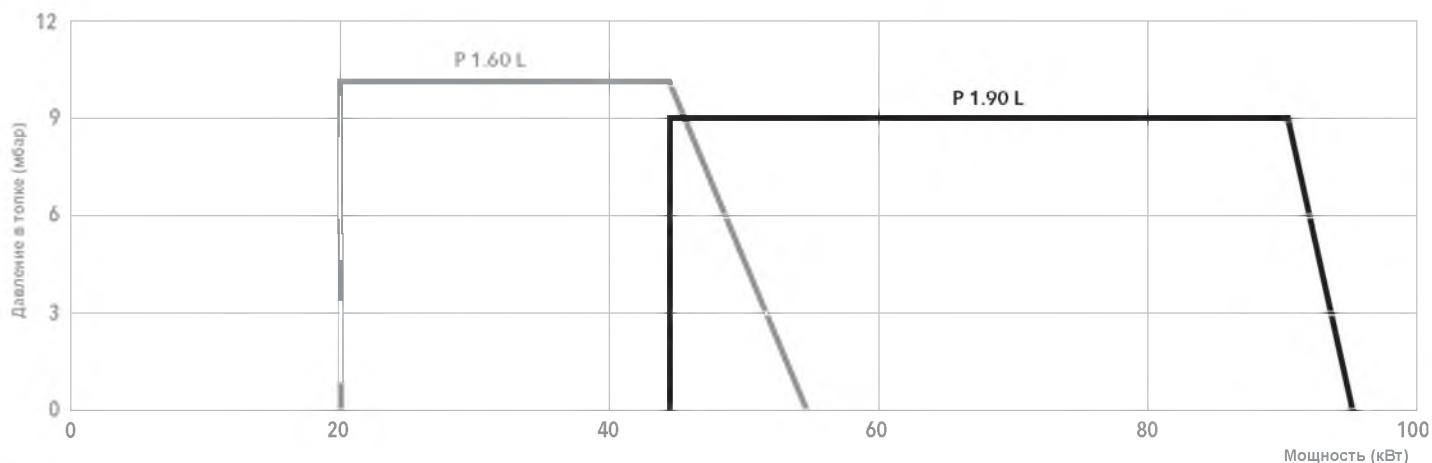
20 ... 95 кВт

Одноступенчатая

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | PROTRON 1.60 L | PROTRON 1.90 L |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Рабочий диапазон | 20 - 55 кВт | 45 - 95 кВт |
| Расход топлива | 1,70 ... 4,66 м³/ч | 3,81 ... 8,05 м³/ч |
| Форсунка | 1,00 гал/ч - 45°S | 1,50 гал/ч - 45°S |
| Шкаф управления | ТСН 161.01 с дисплеем | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 110 Вт | |
| Насос | AS 47D | |
| Полный код горелки | 3 833 002 | 3 833 003 |

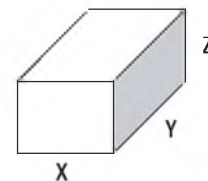
ОПИСАНИЕ

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C
низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 140 и 175 кВт.
- Головка регулируемой длины со сдвижным фланцем.
- Кубическая конструкция обеспечивает:
 - удобный доступ;
 - максимальную компактность, минимальный вес;
 - простое техническое обслуживание;
 - небольшое количество инструмента и комплектующих;
 - сохранение регулировок головки горелки.
- Умеренная вентиляция и снижение энергопотребления.
- Система Quick Start.
- Полный комплект электрооборудования в корпусе горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В - 50 Гц.
- Класс защиты IP 21.
- Максимальная рабочая температура 50°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

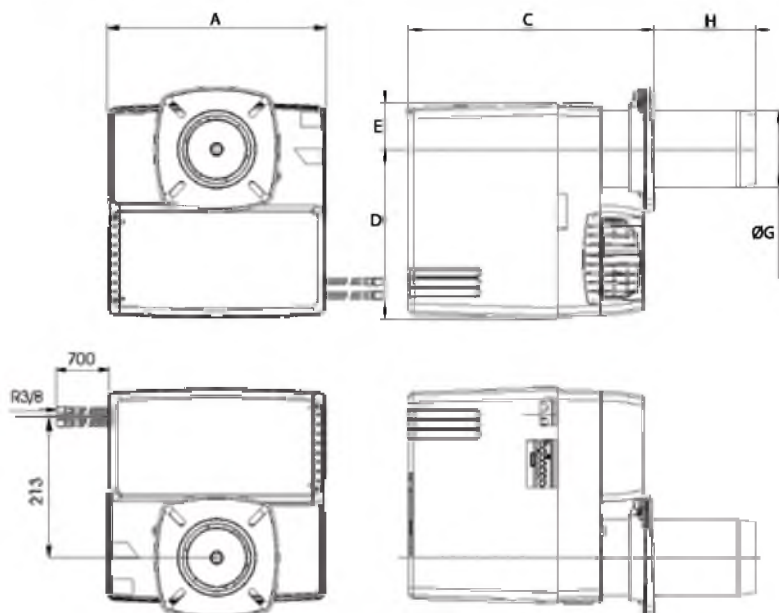
Горелка в сборе с головкой поставляется в картонной коробке с:

- гибкими шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

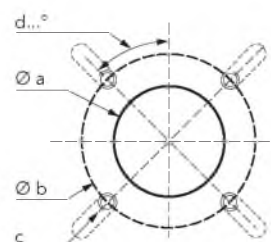


| | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|------------|--------------|-----|-----|-----------------|
| | X | Y | Z | |
| P 02.120 L | 400 | 400 | 760 | 19 |
| P 02.160 L | | | | 19 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



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

| | A | C | D | E | ØG | H |
|------------|-----|-----------|-----|----|-----|-----------|
| P 02.120 L | 327 | 365...411 | 253 | 69 | 100 | 105...270 |
| P 02.160 L | 327 | 365...411 | 253 | 69 | 115 | 110...270 |

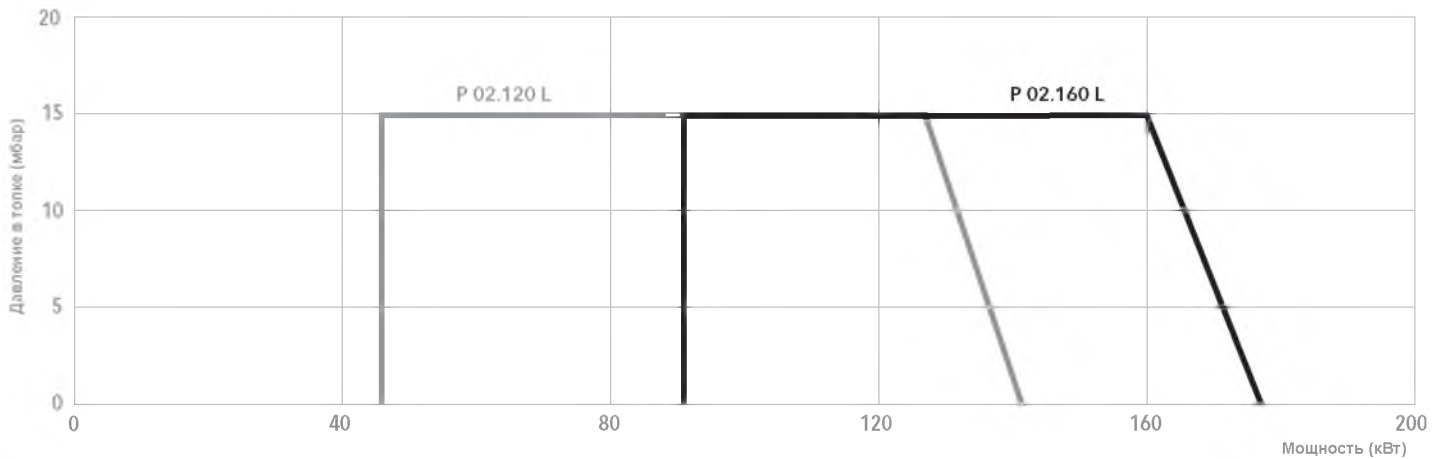
P 02.120 L, P 02.160 L

45 ... 175 кВт

Одноступенчатая

Дизельное топливо

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

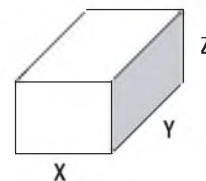
| | PROTRON 02.120 L | PROTRON 02.160 L |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Рабочий диапазон | 45 - 140 кВт | 90 - 175 кВт |
| Расход топлива | 3,81 ... 11,86 м³/ч | 7,62 ... 14,83 м³/ч |
| Форсунка | 2,00 гал/ч - 45°S | 2,75 гал/ч - 45°S |
| Шкаф управления | TCH 131.01 | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 160 Вт | |
| Насос | AS 47D | |
| Полный код горелки | 3 833 004 | 3 833 005 |

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 2 030, 3 100 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

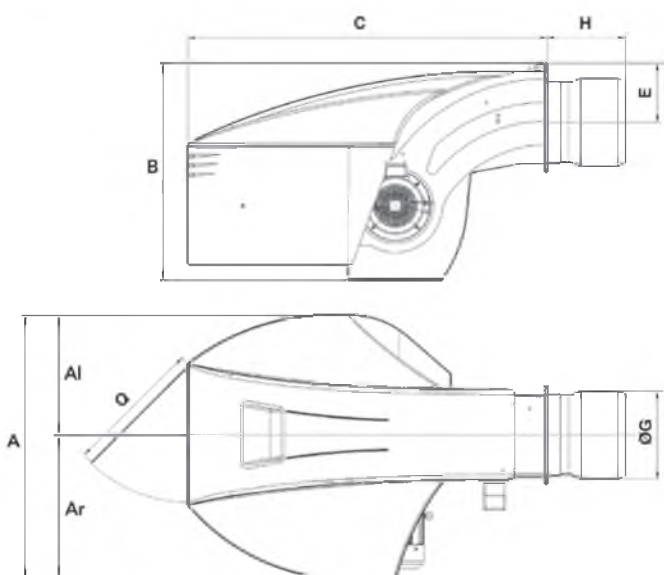
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

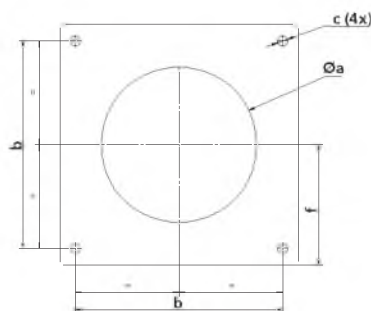


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 L-E KN | 1691 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2400 L-E KM | 1811 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2400 L-E KL | 1931 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2900 L-E KN | 1691 | 990 | 837 | 325 |
| | N6.2900 L-E KM | 1811 | 990 | 837 | 325 |
| | N6.2900 L-E KL | 1931 | 990 | 837 | 325 |
| Тип паллеты | 1800X1200 | 1800 | 1200 | 250 | 35 |
| | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N6.2400 | 300-340 | 340 | M16 | 200 |
| N6.2900 | 320-340 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | |
| N6.2400 | 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 225 | 290 | 330 | 450 | 570 | 600 |
| N6.2900 | | | | | | | 310 | | | | |

N6.2400 L-E/BT3, N6.2900 L-E/BT3

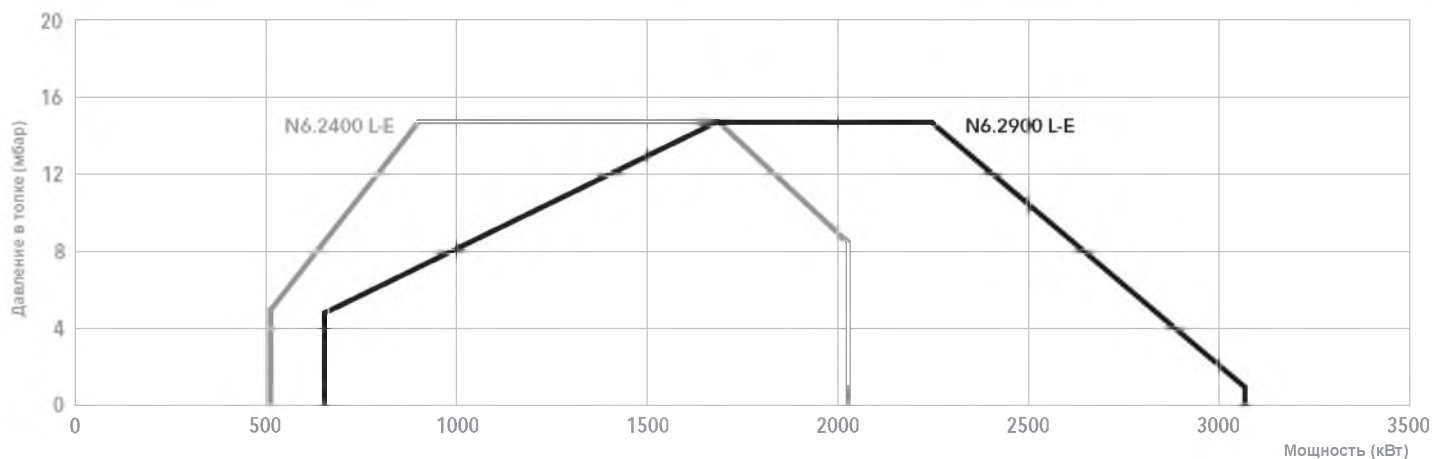
510 ... 3 100 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N6.2400 L-E/BT3 | N6.2900 L-E/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 510 - 2 030 кВт | 650 - 3 100 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 1/2" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA3 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 0,74 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<185 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <70 дБ(А) | <71 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 568 | 3 750 581 | |
| | | KN | 3 750 688 | 3 750 691 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 687 | 3 750 690 |
| | | KL | 3 750 686 | 3 750 689 |

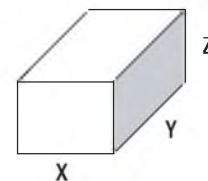
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 3 850, 4 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

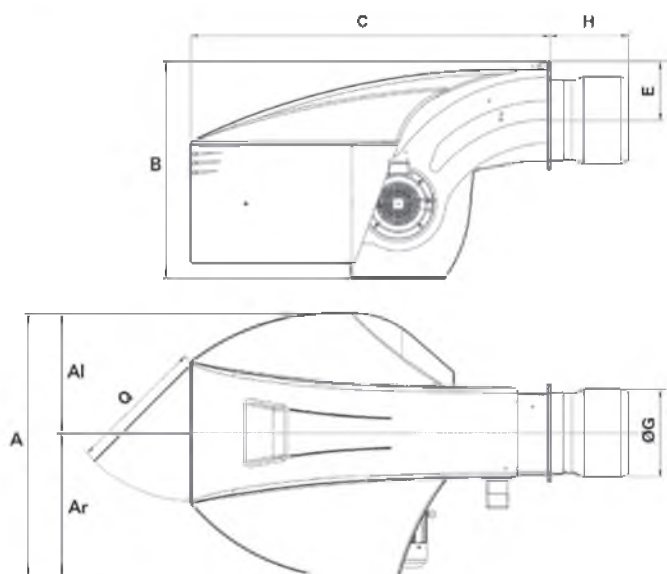
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

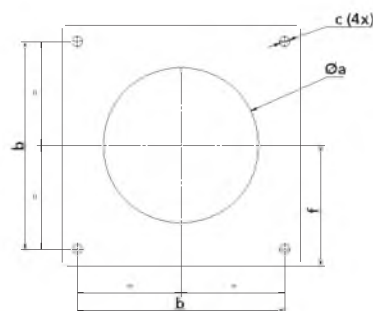


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 L-E KN | 1904 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 L-E KM | 2034 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 L-E KL | 2164 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.4500 L-E KN | 1904 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 L-E KM | 2034 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 L-E KL | 2164 | 1128 | 961 | 370 |
| Тип паллеты | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N7.3600 | 340-400 | 400 | M16 | 235 |
| N7.4500 | 380-400 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|---------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | |
| N7.3600 | 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 255 | 330 | 375 | 505 | 635 | 600 |
| N7.4500 | | | | | | | 370 | | | | |

N7.3600 L-E/BT3, N6.4500 L-E/BT3

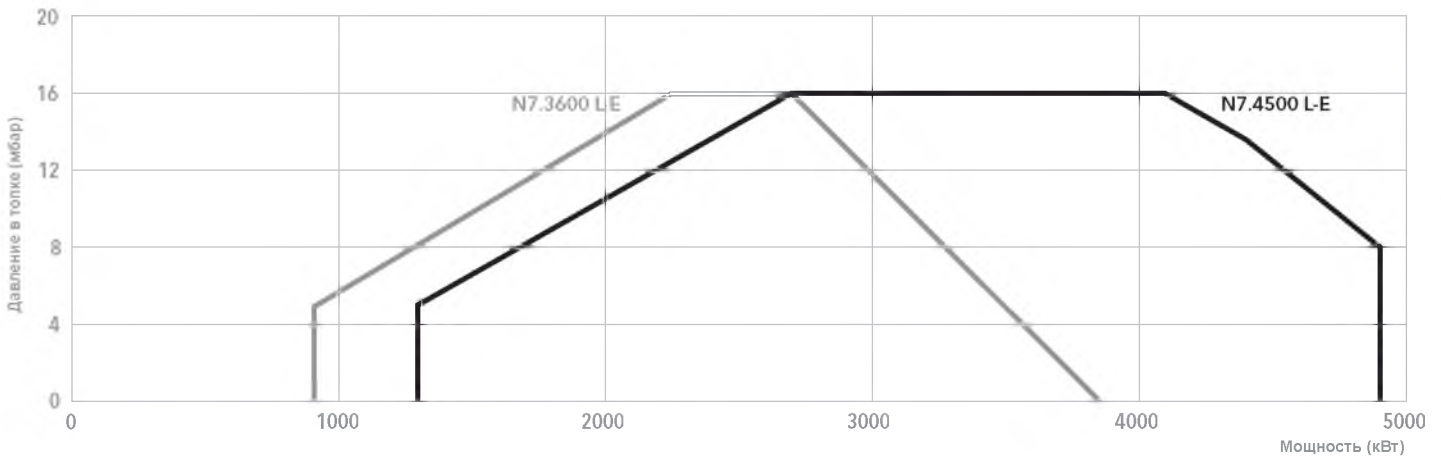
900 ... 4 900 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 L-E/BT3 | N7.4500 L-E/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 900 - 3 850 кВт | 1 300 - 4 900 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 3/4" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / QRA2 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 5,5 кВт | 50 Гц - 7,5 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA4 | SUNTEC TA5 | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 1,1 кВт | 50 Гц - 1,5 кВт | | |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<185 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <74 дБ(А) | <75 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 594 | 3 750 607 | |
| | | KN | 3 750 706 | 3 750 709 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 705 | 3 750 708 |
| | | KL | 3 750 704 | 3 750 707 |

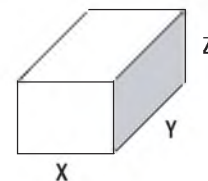
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 5 350, 7 340 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

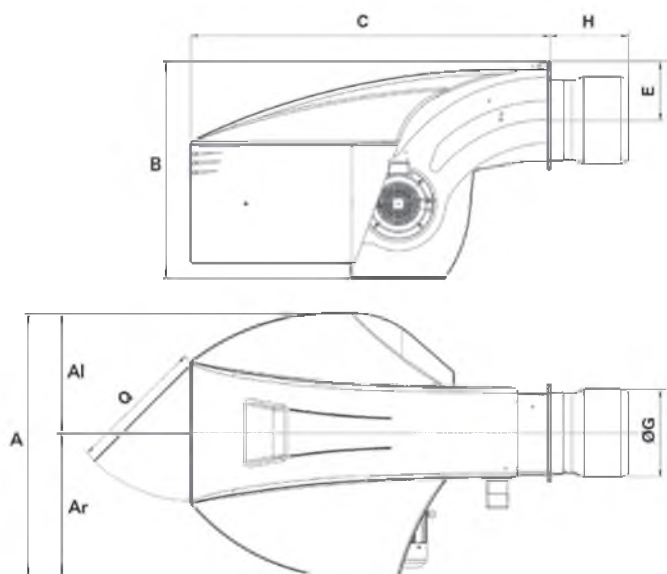
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

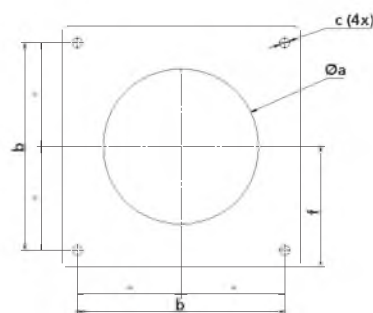


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5800 L-E KN | 2492 | 1414 | 1231 | 630 |
| | N8.5800 L-E KM | 2632 | 1414 | 1231 | 637 |
| | N8.5800 L-E KL | 2772 | 1414 | 1231 | 643 |
| | N8.7100 L-E KN | 2513 | 1414 | 1231 | 630 |
| | N8.7100 L-E KM | 2653 | 1414 | 1231 | 639 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N8.5800 | 430-480 | 505 | M20 | 293 |
| N8.7100 | 454-480 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|---------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | |
| N8.5800 | 1414 | 669 | 745 | 1231 | 1930 | 293 | 400 | 562 | 702 | 842 | 800 |
| N8.7100 | | | | | | | | 583 | 723 | 863 | |

N8.5800 L-E/BT3, N8.7100 L-E/BT3

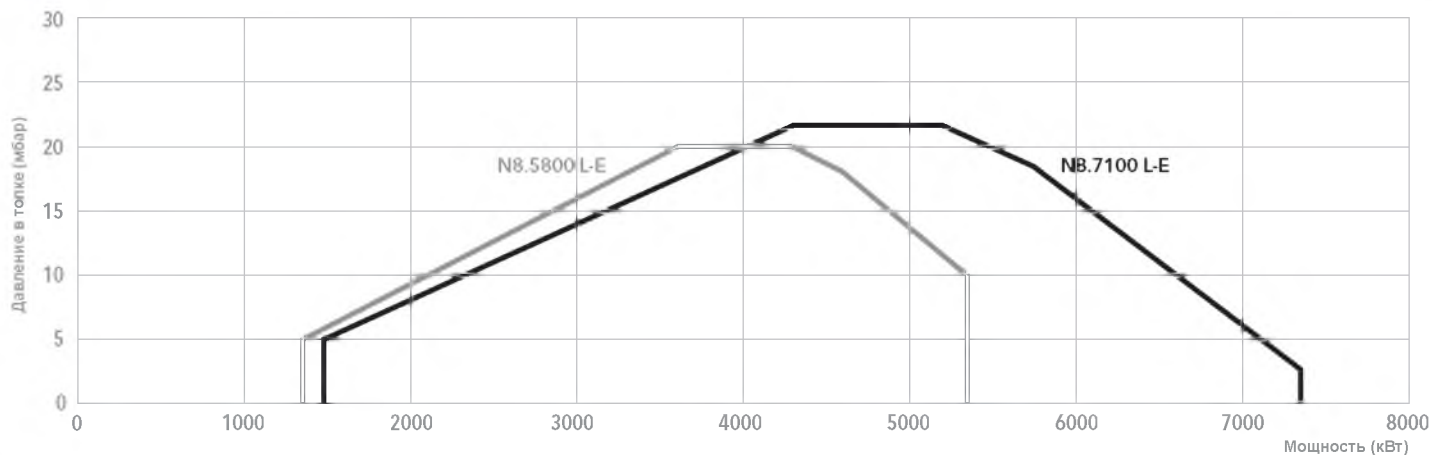
1 350 ... 7 340 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N8.5800 L-E/BT3 | N8.7100 L-E/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 1 350 - 5 350 кВт | 1 470 - 7 340 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 3/4" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 11 кВт | 50 Гц - 15 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<185 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <77,4 дБ(А) | <79,5 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 612 | 3 750 616 | |
| | | KN | 3 750 724 | 3 750 727 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 723 | 3 750 726 |
| | | KL | 3 750 722 | 3 750 725 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

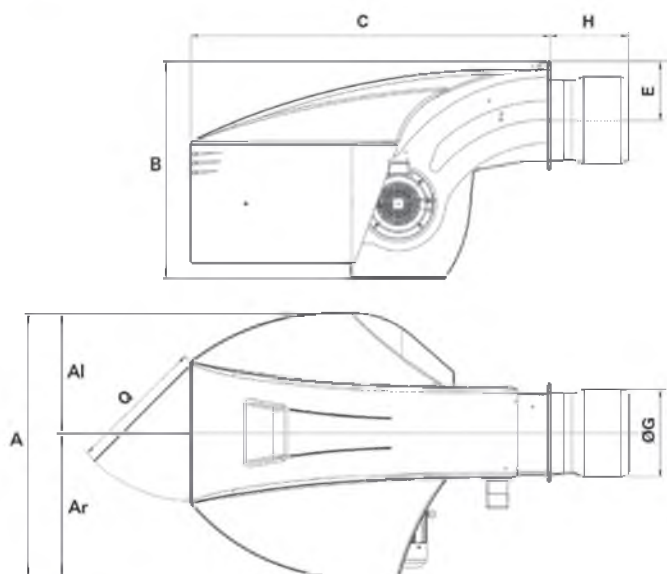
- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM).
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 2.
- Макс. тепловая мощность: 8 530, 10 620 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

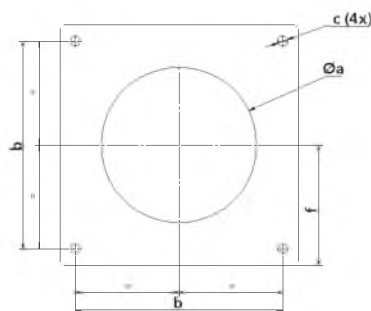
Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|-----------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 L-E KN | 2283 | 1414 | 1291 | 652 |
| | N9.8700 L-E KM | 2433 | 1414 | 1291 | 660 |
| | N9.8700 L-E KL | 2583 | 1414 | 1291 | 667 |
| | N9.10400 L-E KN | 2283 | 1414 | 1291 | 662 |
| | N9.10400 L-E KM | 2433 | 1414 | 1291 | 670 |
| | N9.10400 L-E KL | 2583 | 1414 | 1291 | 677 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 445-480 | 505 | M20 | 293 |

| A | AI | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 293 | 431,5 | 355 | 505 | 655 | 800 |

N9.8700 L-E/BT3, N9.10400 L-E/BT3

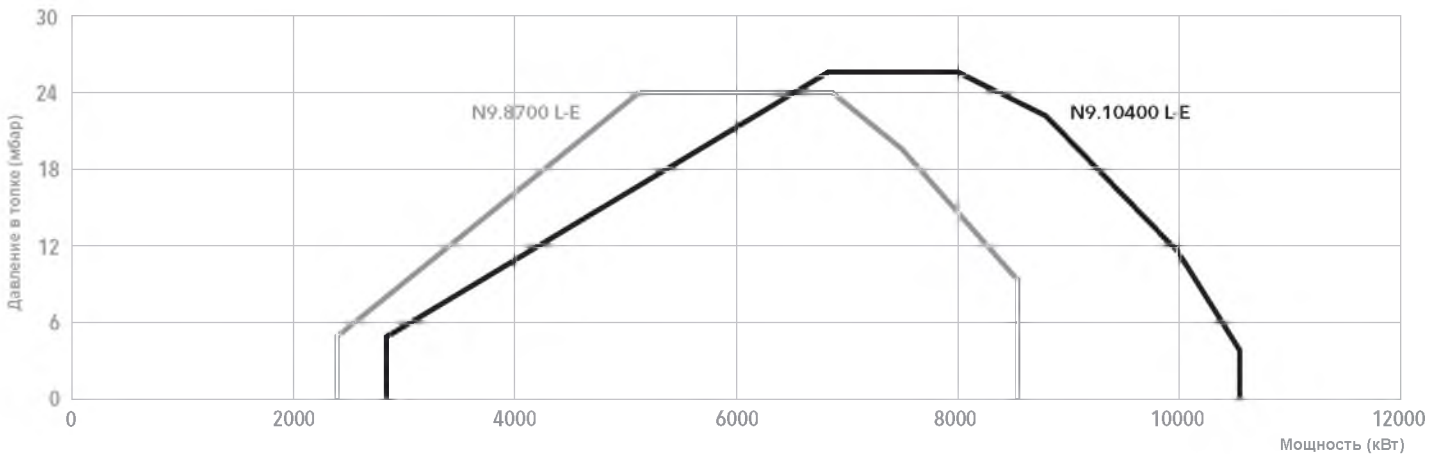
2 400 ... 10 620 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N9.8700 L-E/BT3 | N9.10400 L-E/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 2 400 - 8 530 кВт | 2 820 - 10 620 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN25 x 1 500 мм / R 1" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 18,5 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1631 - 2 200 л/ч | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 4 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Класс 2 (<185 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <81 дБ(А) | <81,7 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 624 | 3 750 620 | |
| | | KN | 3 750 736 | 3 750 739 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 735 | 3 750 738 |
| | | KL | 3 750 734 | 3 750 737 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

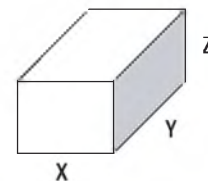
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°С, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

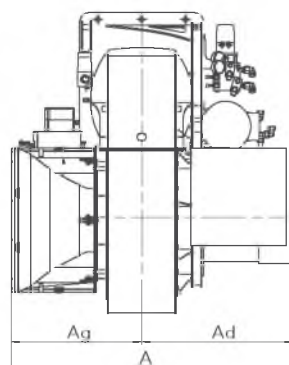
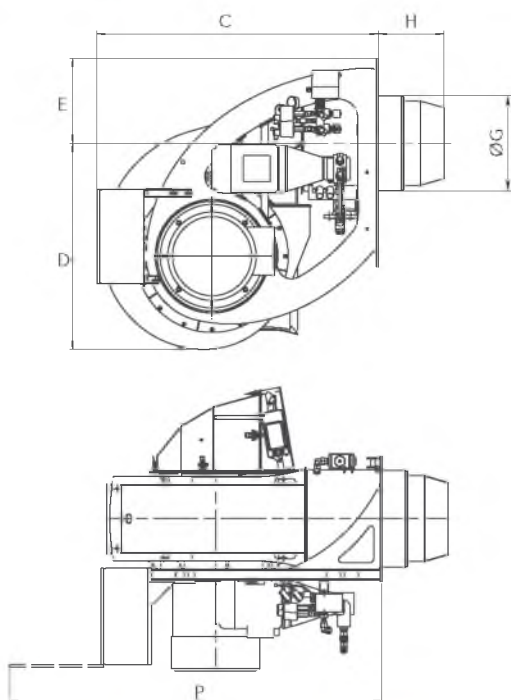
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

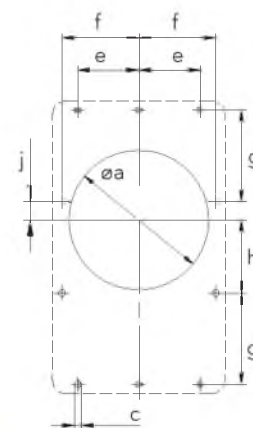


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 630...680 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | H | | | P |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 350 | 450 | 550 | 1980 |

N10.12000 L-E/ETO

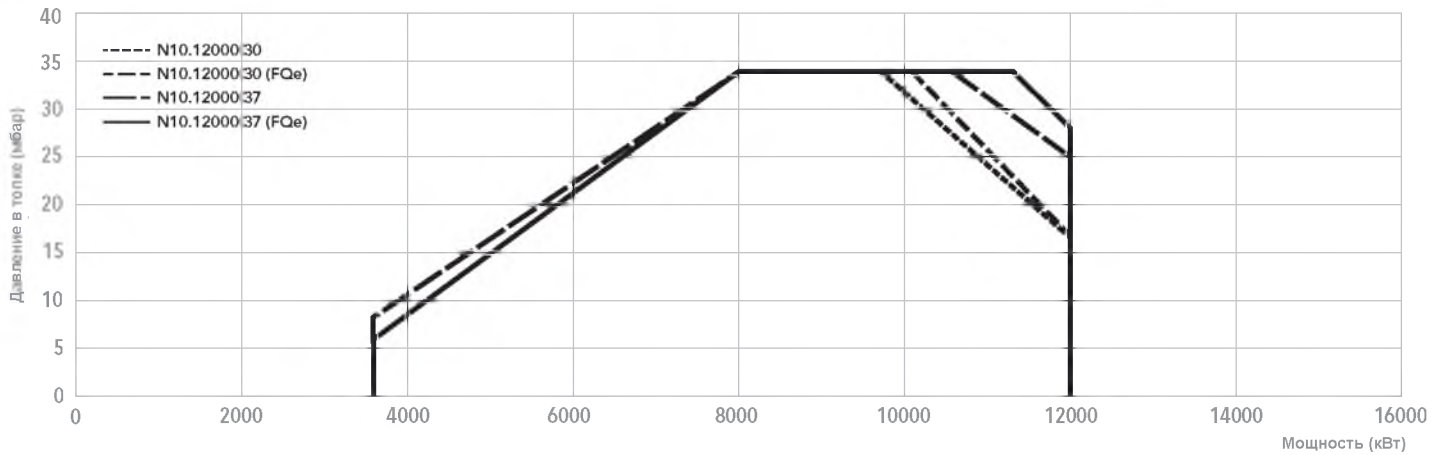
3 600 ... 12 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

Дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

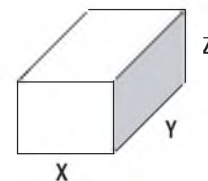
| | N10.12000.30 L-E/ETO | N10.12000.37 L-E/ETO |
|---|--|--|
| Рабочий диапазон | 3 600 - 12 000 кВт | 3 600 - 12 000 кВт |
| Шкаф управления / детектор пламени | Etamatic | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт |
| Насос | 2 200 л/ч - 4 кВт | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | |
| Уровень выбросов | Класс 1 (<250 мг/кВт·ч) | |
| Полный код горелки | по запросу | |

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 1 850, 2 950 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

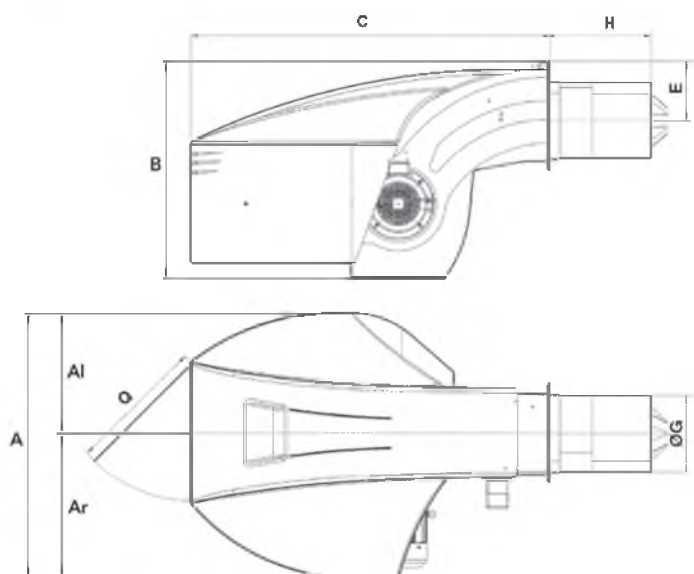
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

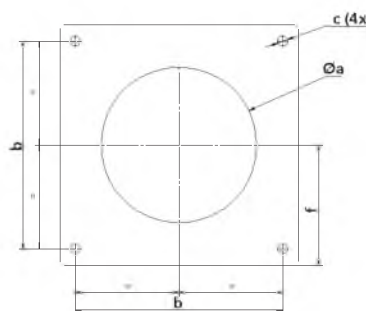


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N6.2400 L-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2400 L-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2400 L-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 315 |
| | N6.2900 L-EF3 KN | 1861 | 990 | 837 | 325 |
| | N6.2900 L-EF3 KM | 1981 | 990 | 837 | 325 |
| | N6.2900 L-EF3 KL | 2101 | 990 | 837 | 325 |
| Тип паллеты | 2000X1200 | 2000 | 1200 | 250 | 39 |
| | 2400X1200 | 2400 | 1200 | 250 | 47 |
| | 2000X1400 | 2000 | 1400 | 250 | 45 |
| | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 300-340 | 340 | M16 | 200 |

| A | Al | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 990 | 479 | 510 | 837 | 1361 | 225 | 264 | 330 | 450 | 570 | 600 |

N6.2400 L-EF3/BT3, N6.2900 L-EF3/BT3

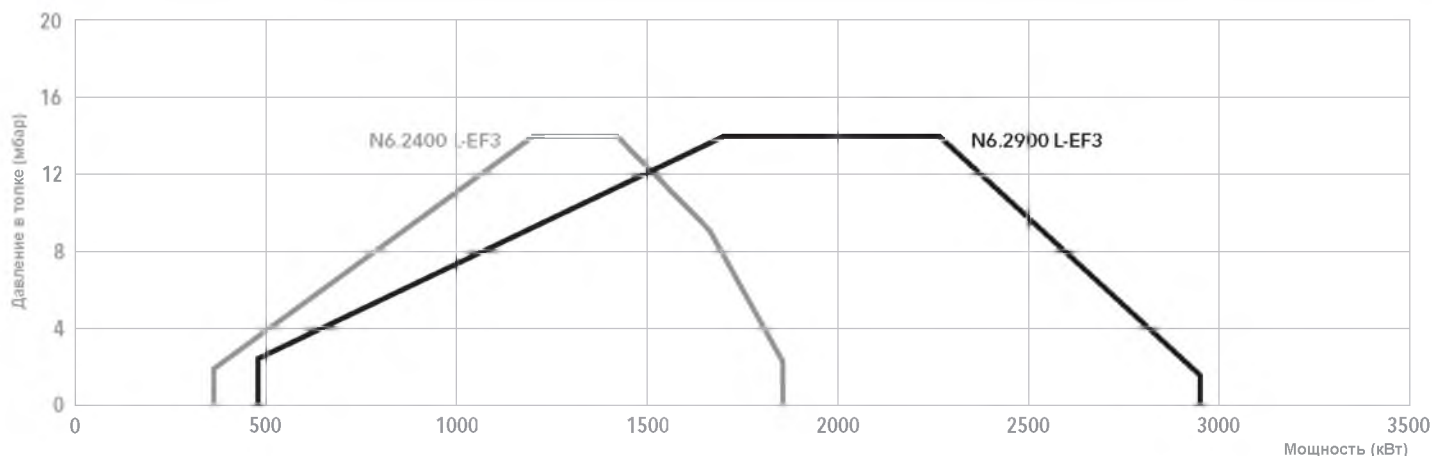
360 ... 2 950 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N6.2400 L-EF3/BT3 | N6.2900 L-EF3/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 360 - 1 850 кВт | 480 - 2 950 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 1/2" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Насос | SUNTEC TA3 | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 0,74 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <71 дБ(А) | <71 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 569 | 3 750 582 | |
| | | KN | 3 750 694 | 3 750 697 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 693 | 3 750 696 |
| | | KL | 3 750 692 | 3 750 695 |

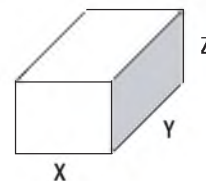
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 4 070, 4 820 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трёхфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

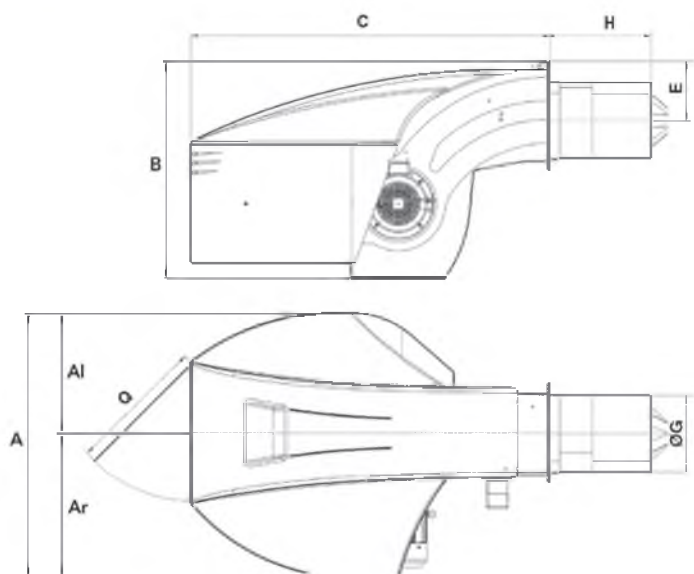
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

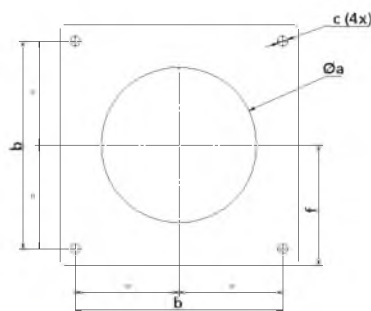


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N7.3600 L-EF3 KN | 2029 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 L-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.3600 L-EF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 360 |
| | N7.4500 L-EF3 KN | 2029 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 L-EF3 KM | 2179 | 1128 | 961 | 370 |
| | N7.4500 L-EF3 KL | 2309 | 1128 | 961 | 370 |
| Тип паллеты | 2200X1400 | 2200 | 1400 | 250 | 50 |
| | 2400X1400 | 2400 | 1400 | 250 | 54 |
| | 2100X1600 | 2100 | 1600 | 250 | 54 |
| | 2400X1600 | 2400 | 1600 | 250 | 62 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 360-400 | 400 | M16 | 235 |

| A | Al | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 1128 | 511 | 618 | 961 | 1529 | 255 | 325 | 375 | 505 | 635 | 600 |

N7.3600 L-EF3/BT3, N7.4500 L-EF3/BT3

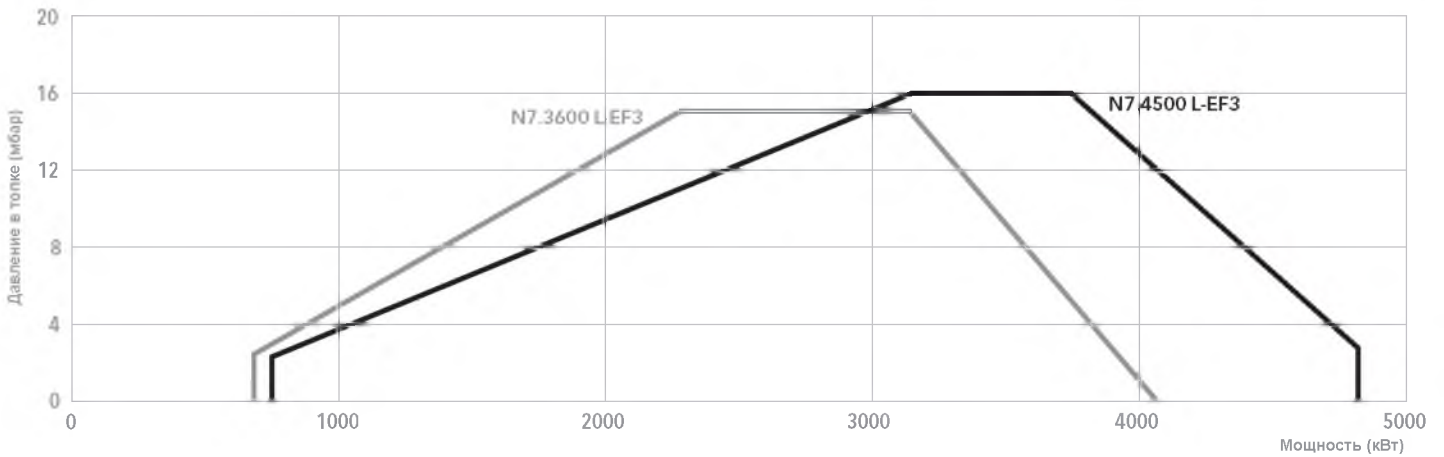
680 ... 4 820 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N7.3600 L-EF3/BT3 | N7.4500 L-EF3/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 680 - 4 070 кВт | 740 - 4 820 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 3/4" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 7,5 кВт | | | |
| Насос | SUNTEC TA4 | SUNTEC TA5 | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 1,1 кВт | 50 Гц - 1,5 кВт | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <76 дБ(А) | <74 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 750 595 | 3 750 608 | |
| | | KN | 3 750 712 | 3 750 715 |
| | Головка горелки | KM | 3 750 711 | 3 750 714 |
| | | KL | 3 750 710 | 3 750 713 |

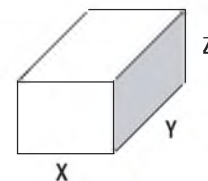
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Free Flame).
- Макс. тепловая мощность: 6 450, 6 600 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления BT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

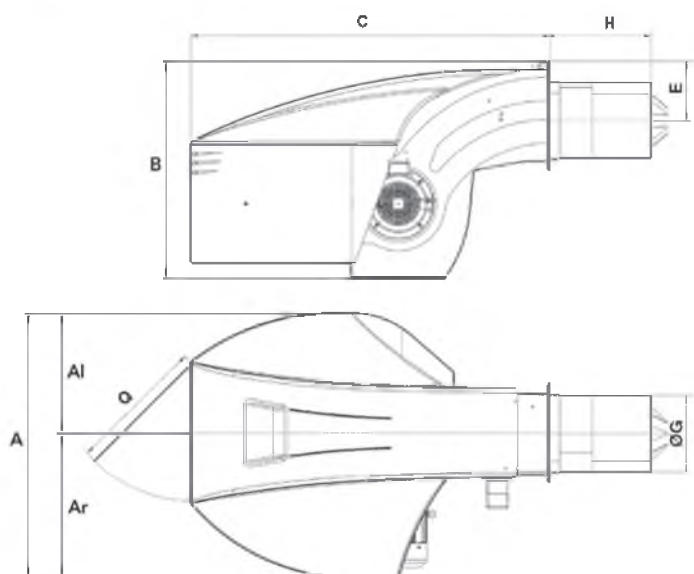
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

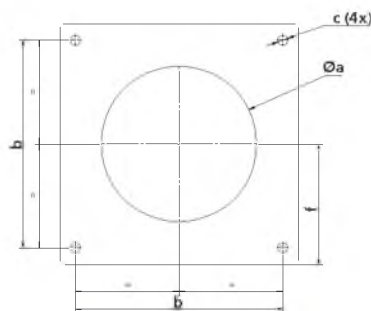


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N8.5700 L-EF3 KN | 2530 | 1414 | 1231 | 600 |
| | N8.5700 L-EF3 KM | 2670 | 1414 | 1231 | 608 |
| | N8.5700 L-EF3 KL | 2810 | 1414 | 1231 | 615 |
| | N9.6500 L-EF3 KN | 2550 | 1414 | 1291 | 670 |
| | N9.6500 L-EF3 KM | 2700 | 1414 | 1291 | 678 |
| | N9.6500 L-EF3 KL | 2850 | 1414 | 1291 | 685 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| | Øa (мм) | b | c | f |
|---------|---------|-----|-----|-----|
| N8.5700 | 380-410 | 505 | M20 | 293 |
| N9.6500 | 445-480 | | | |

| | A | AI | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|---------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | |
| N8.5700 | 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 293 | 369 | 528 | 668 | 808 | 800 |
| N9.6500 | | | | | | | | 543 | 693 | 843 | |

N8.5700 L-EF3/BT3, N9.6500 L-EF3/BT3

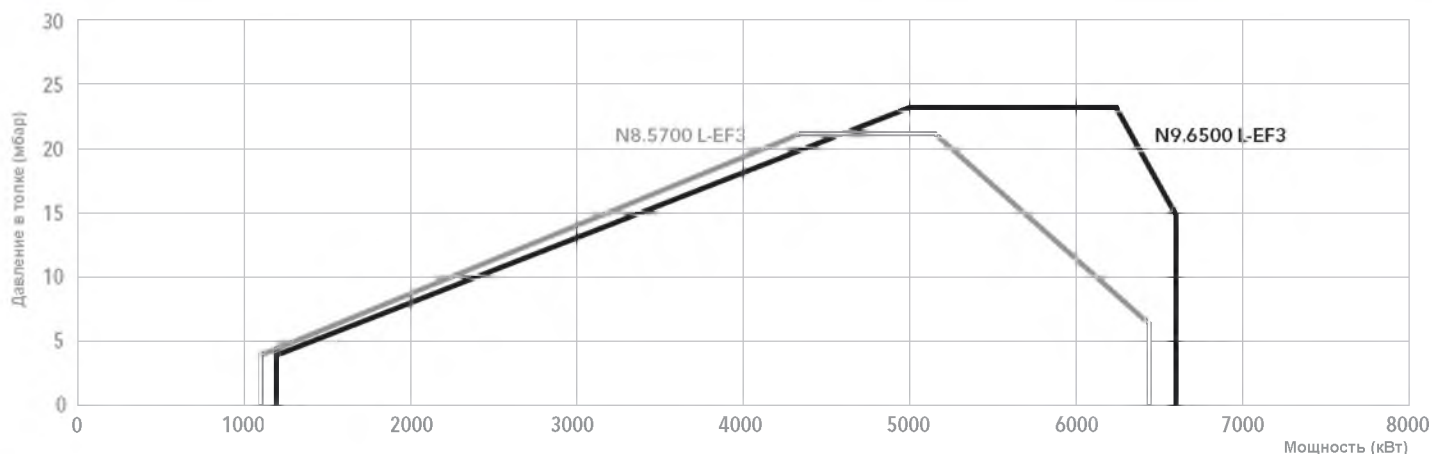
1 100 ... 6 600 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N8.5700 L-EF3/BT3 | N9.6500 L-EF3/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 1 100 - 6 450 кВт | 1 200 - 6 600 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 3/4" | | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Щкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 15 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <80,2 дБ(А) | <82,9 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 751 407 | 3 751 408 | |
| | | KN | 3 751 482 | 3 751 485 |
| | Головка горелки | KM | 3 751 483 | 3 751 486 |
| | | KL | 3 751 484 | 3 751 487 |

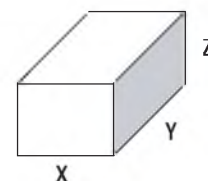
* Версия 60 Гц доступна по запросу

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности (система GEM), с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт ч/кг.
- Технология горения: класс 3 (Diamond Head).
- Макс. тепловая мощность: 8 500, 9 570 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Электрощит интегрированной (система ISC), разработан как модульная система для легкого обслуживания с:
 - блок управления VT300 (система MDE2 и дисплей);
 - двигатель вентилятора с прямым пуском;
 - перечисленные соединительные клеммы;
 - регулятор мощности (опция);
 - частотный регулятор Variatron (опция);
 - датчик кислорода O₂ (опция);
 - шина интерфейса (опция).
- Трехфазное напряжение питания.
- Пусковая схема мотора вентилятора звезда-треугольник
- Инновационный дизайн позволяет получить лёгкий доступ к компонентам горелки для быстрого запуска.
- Сокращённое время и небольшое пространство для обслуживания.
- Сохранение регулировок головы сгорания горелки при техническом обслуживании (система RTC).
- Уникальная конструкция канала воздухозабора (запатентовано) снижает уровень шума (система Low Noise)
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Большой выбор подходящих газовых рампы в зависимости от давления газа на входе.
- Газовая рампа собранная на заводе и испытанная на герметичность и электробезопасность (подбор, описание и размеры: см. главу "Газовые рампы").
- Группа двигателя насоса с легким подсоединением топлива.
- Класс защиты IP 41.
- Максимальная рабочая температура окружающей среды 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

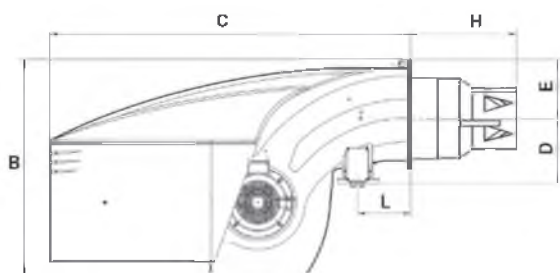
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектная горелка поставляется на паллете, обтянутой термоплёнкой и и представляет собой 1 упаковку, содержащую: корпус горелки с установленной головой сгорания; аксессуары для крепления горелки к котлу; техническая документация, включая электрические схемы; покомпонентное изображение и список запасных частей; инструкции по эксплуатации.

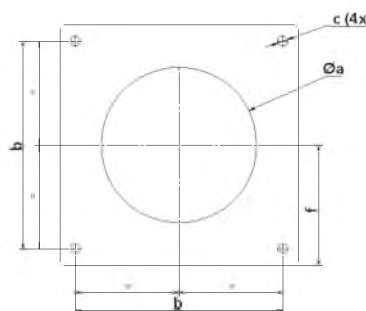


| Компоненты | Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) | |
|-------------|-------------------|------|------|-----------------|-----|
| | X | Y | Z | | |
| Горелка | N9.8700 L-EUF KN | 2503 | 1414 | 1291 | 652 |
| | N9.8700 L-EUF KM | 2653 | 1414 | 1291 | 660 |
| | N9.8700 L-EUF KL | 2803 | 1414 | 1291 | 667 |
| | N9.10400 L-EUF KN | 2503 | 1414 | 1291 | 662 |
| | N9.10400 L-EUF KM | 2653 | 1414 | 1291 | 670 |
| | N9.10400 L-EUF KL | 2803 | 1414 | 1291 | 677 |
| Тип паллеты | 2600X1600 | 2600 | 1600 | 250 | 70 |
| | 2900X1600 | 2900 | 1600 | 250 | 85 |

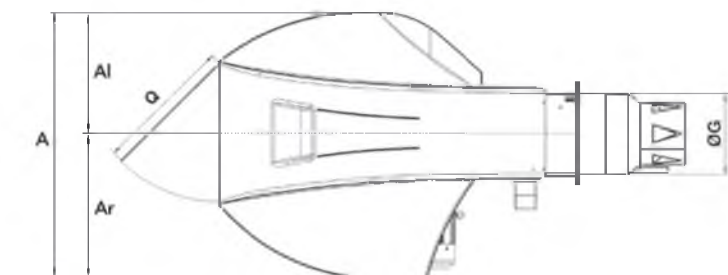
РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa (мм) | b | c | f |
|---------|-----|-----|-----|
| 445-480 | 505 | M20 | 293 |



| A | Al | Ar | B | C | E | ØG | H | | | Q |
|------|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 1414 | 669 | 745 | 1291 | 1928 | 293 | 431,5 | 575 | 725 | 875 | 800 |

N9.8700 L-EUF/BT3, N9.10400 L-EUF/BT3

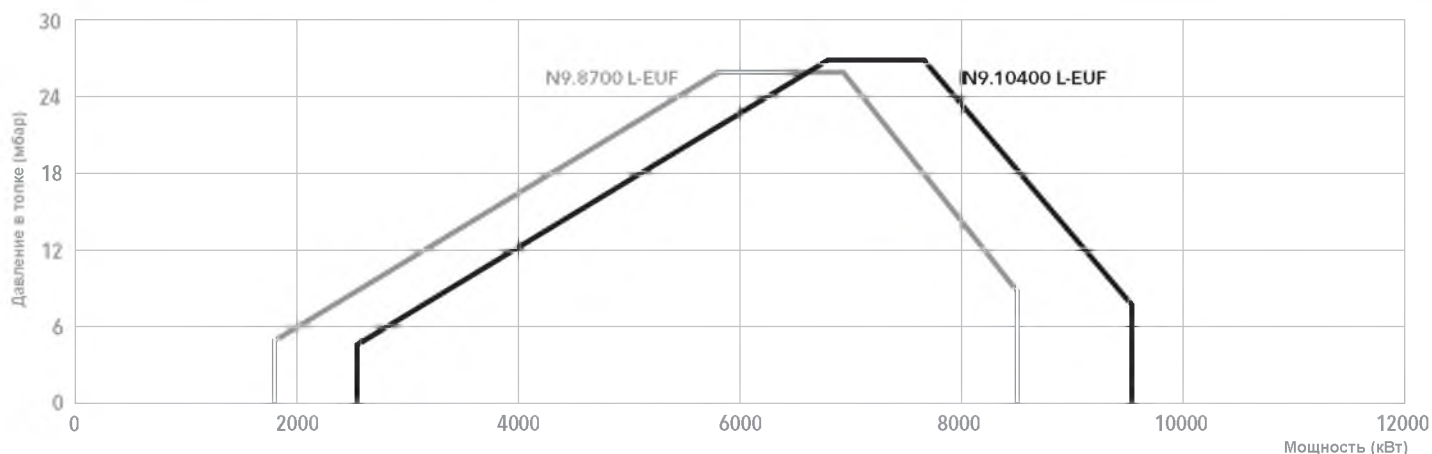
1 800 ... 9 570 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | N9.8700 L-EUF/BT3 | N9.10400 L-EUF/BT3 | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Рабочий диапазон | 1 800 - 8 500 кВт | 2 550 - 9 570 кВт | | |
| Подключение топливопроводов | DN20 x 1 500 мм / R 3/4" | DN25 x 1 500 мм / R 1" | | |
| Вспомогательное питание | 1NPE AC 230 В - 50/60 Гц | | | |
| Электропитание | 3NPE AC 400 В - 50 Гц* | | | |
| Шкаф управления / детектор пламени | BT300 / D-LX 100 EK-S | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 50 Гц - 18,5 кВт | 50 Гц - 22 кВт | | |
| Насос | SMG1630 - 1 700 л/ч | SMG1631 - 2 200 л/ч | | |
| Двигатель жидкотопливного насоса | 50 Гц - 3 кВт | 50 Гц - 4 кВт | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<120 мг/кВт·ч) | | | |
| Уровень шума | <81 дБ(А) | <81,7 дБ(А) | | |
| Сертификат CE | 0085CL0215 | | | |
| Коды горелок | Корпус горелки | 3 751 494 | 3 751 495 | |
| | | KN | 3 751 488 | 3 751 491 |
| | Головка горелки | KM | 3 751 489 | 3 751 492 |
| | | KL | 3 751 490 | 3 751 493 |

* Версия 60 Гц доступна по запросу

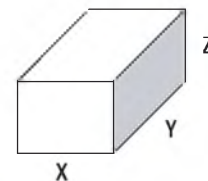
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности, с низкими выбросами NOx.
- Топливо: дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 12 000, 14 000 и 16 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3,5.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Три варианта длины жаровой трубы.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Оптимальный доступ и сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Максимальная компактность, минимальный вес.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по заказу, в корпусе или вне корпуса горелки.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40 (IP 54 в качестве опции).
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
 - по электромагнитной совместимости 2006/42/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

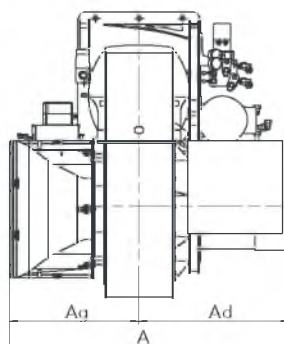
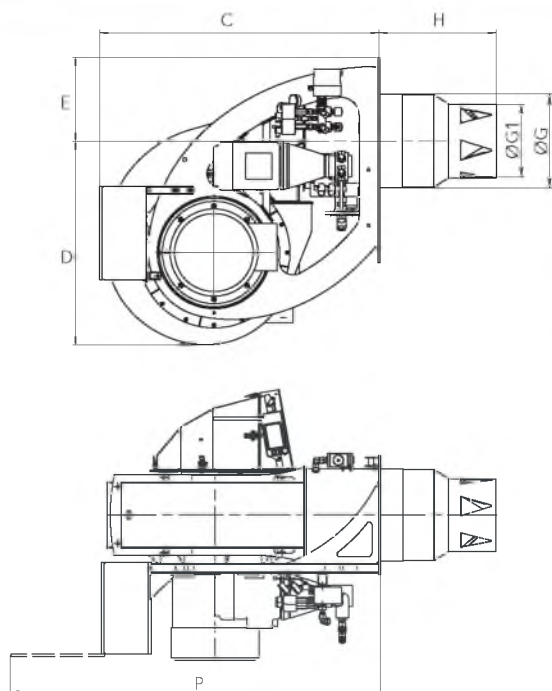
Горелка в сборе с головкой, упакованная в полиэтиленовую пленку на палете с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- 1 картонной коробкой для элементов крепления котла,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

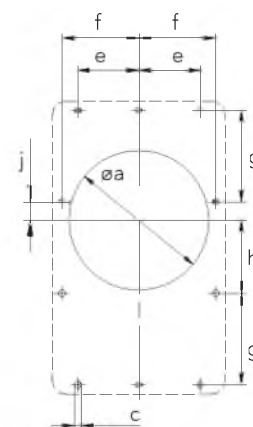


| Размеры (мм) | | | Вес брутто (кг) |
|--------------|------|------|---|
| X | Y | Z | |
| 1505 | 2125 | 1545 | 630...680 + 100 (с транспортной рамой) |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| Øa | c | e | f | g | h | j |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 525 | M20 | 230 | 290 | 345 | 275 | 70 |

| A | Ad | Ag | C | D | E | ØG | ØG1 | H | | | P |
|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | | | | | | KN | KM | KL | |
| 1480 | 795 | 685 | 1500 | 1095 | 450 | 504 | 390 | 620 | 720 | 820 | 1980 |

**N10.12000 L-EUF/ETO, N10.14000 L-EUF/ETO,
N10.16000 L-EUF/ETO**

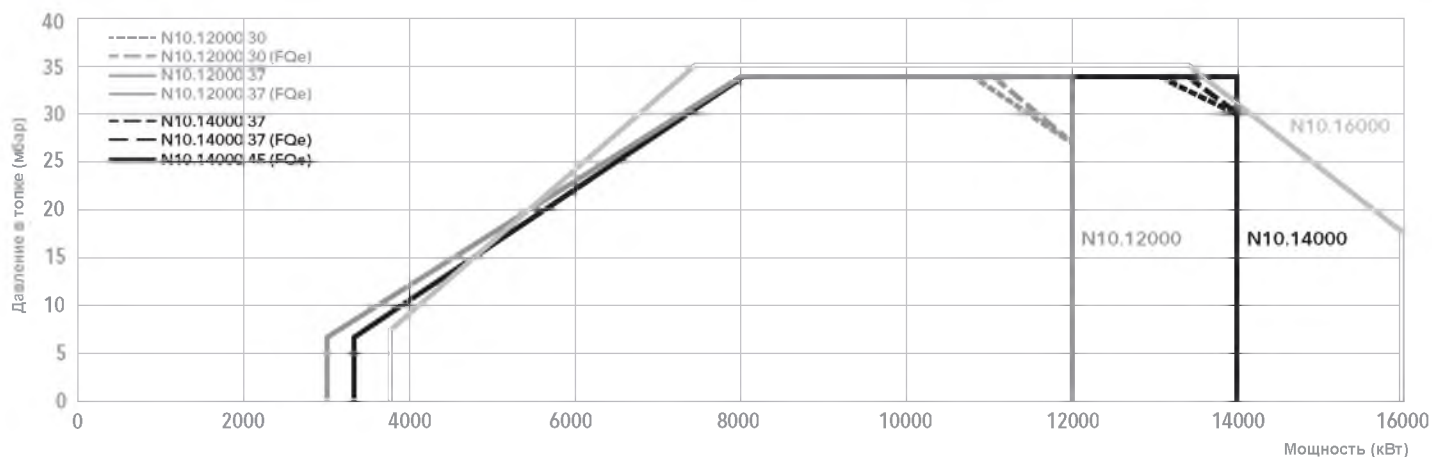
3 000 ... 16 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности

С низкими выбросами NOx на дизельное топливо



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

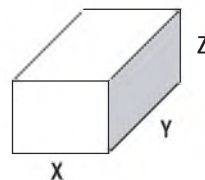
| | N10.12000.30 L-EUF | N10.12000.37 L-EUF | N10.14000.37 L-EUF | N10.14000.45 L-EUF | N10.16000.45 L-EUF |
|--|--|--|--------------------|--|--------------------|
| Рабочий диапазон | 3 000 - 12 000 кВт | 3 000 - 12 000 кВт | 3 300 - 14 000 кВт | 3 300 - 14 000 кВт | 3 800 - 16 000 кВт |
| Щкаф управления | Etamatic | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 30 кВт | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 37 кВт | | 2 950 об/мин - 400/690 В - 50/60 Гц - 45 кВт | |
| Насос | 2 700 л/ч - 4 кВт | | | | |
| Уровень шума (в соответствии с ISO 3744) | < 97 дБ(А) | | | | |
| Уровень выбросов | Класс 3 (<120 мг/кВт·ч) | | | | |
| Полный код горелки | по запросу | | | | |

ОПИСАНИЕ

- Горелки одноступенчатые.
- Топливо: мазут, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг, вязкость 50°E при 50°С.
- Макс. тепловая мощность: 136 и 227 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электрический подогреватель мазута.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Однофазное напряжение питания 230 В – 50 Гц.
- Класс защиты IP 42 (IP54 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

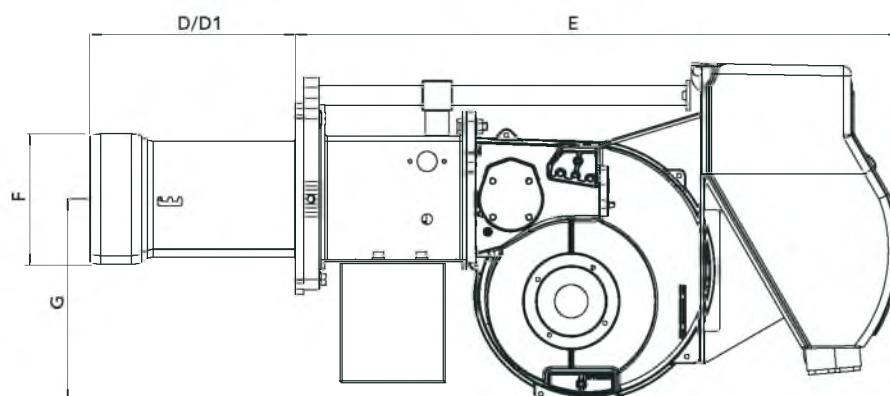
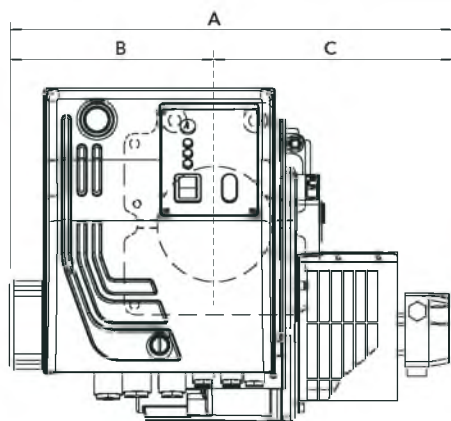
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.



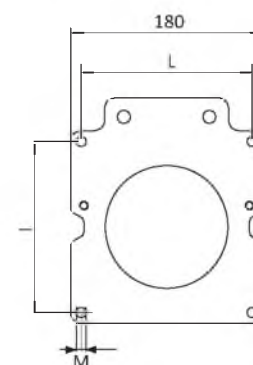
| Размеры (мм) | | |
|--------------|-----|-----|
| X | Y | Z |
| 900 | 780 | 700 |

РАЗМЕРЫ (мм)



| A | B | C | D | D1 | E | F | G |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 520 | 290 | 230 | 205 | 325 | 535 | 130 | 201 |

| I | L | M |
|-----|-----|----|
| 160 | 160 | M8 |



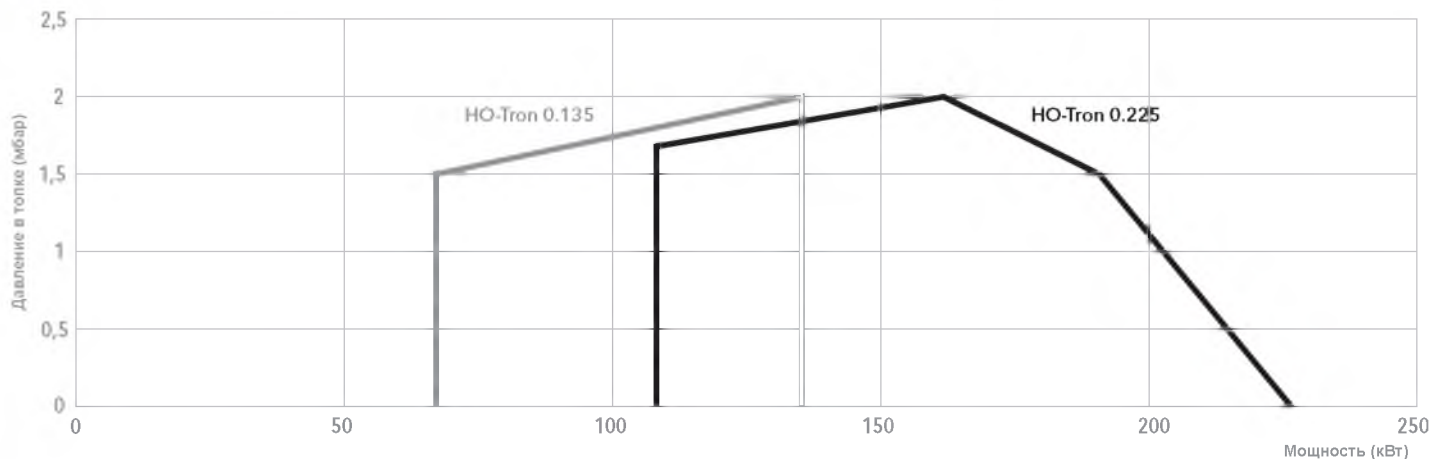
HO-TRON 0.135, HO-TRON 0.225

68 ... 227 кВт

Одноступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

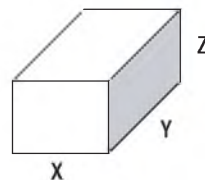
| | HO-TRON 0.135 | | HO-TRON 0.225 | |
|--|--|-----------|---------------|-----------|
| Рабочий диапазон | 68 - 136 кВт | | 108 - 227 кВт | |
| Расход топлива | 6 - 12 кг/ч | | 9,5 - 20 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LMO 44 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 450 Вт | | | |
| Насос | D67C | | | |
| Сопrotивление предварительных нагревателей | 2 x 650 Вт | | 3 x 650 Вт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3 142 568 | 3 142 569 | 3 142 570 | 3 142 571 |

ОПИСАНИЕ

- Горелки одноступенчатые (HO-Tрон 1.350) и горелки двухступенчатые (HO-Tрон 1.350 Z, HO-Tрон 2.580 Z).
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 340, 410 и 570 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 40.
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС

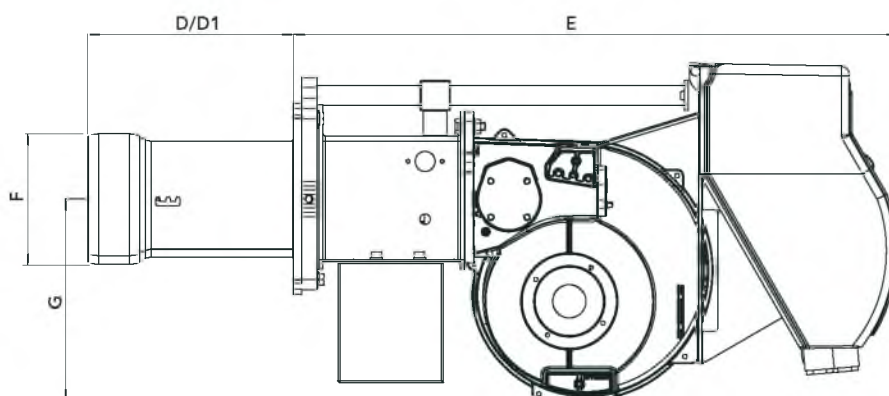
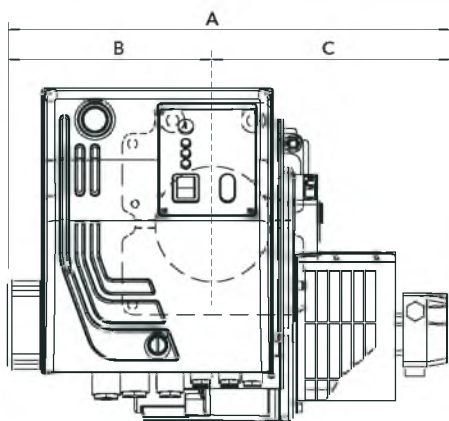
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.



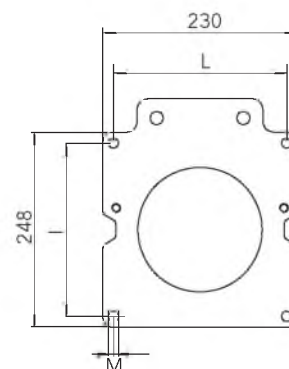
| Размеры (мм) | | |
|--------------|-----|-----|
| X | Y | Z |
| 900 | 780 | 700 |

РАЗМЕРЫ (мм)



| A | B | C | D | D1 | E | F | G |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 562 | 302 | 260 | 205 | 325 | 653 | 160 | 280 |

| I | L | M |
|---------|---------|-----|
| 185/200 | 185/200 | M10 |



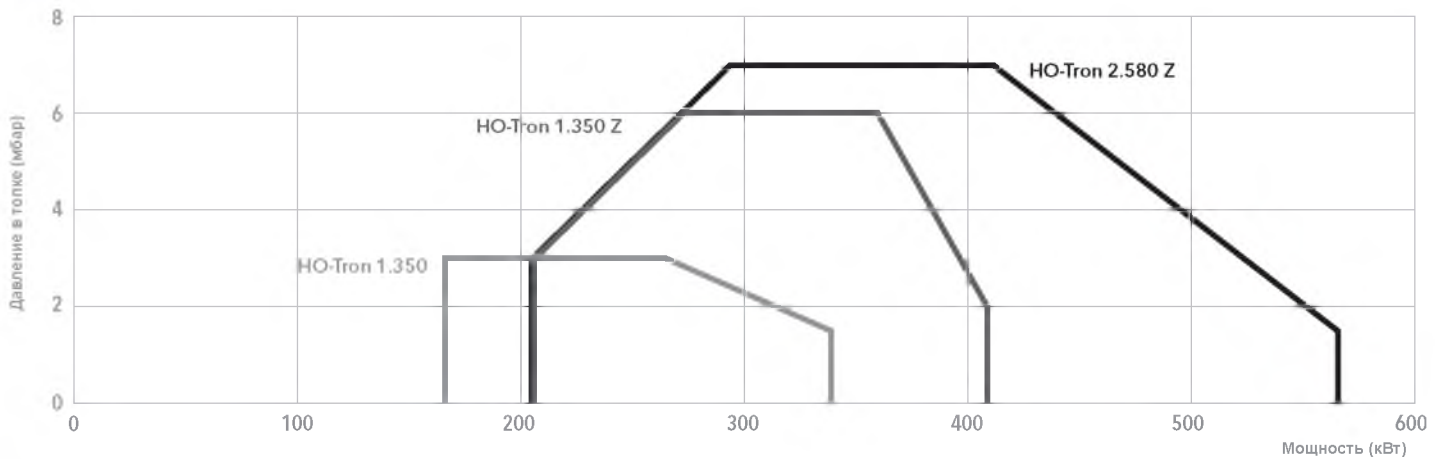
HO-TRON 1.350, HO-TRON 1.350 Z, HO-TRON 2.580 Z

170 ... 570 кВт

Одноступенчатая - Двухступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

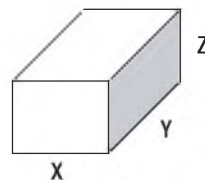
| | HO-TRON 1.350 | | HO-TRON 1.350 Z | | HO-TRON 2.580 Z | |
|--|---|------------|-----------------|------------|---|------------|
| Рабочий диапазон | 170 - 340 кВт | | 205 - 410 кВт | | 205 - 570 кВт | |
| Расход топлива | 15 - 30 кг/ч | | 18 - 36 кг/ч | | 18 - 50 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | | | |
| Шкаф управления | LMO 44 | | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 740 Вт | | | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 1 100 Вт | |
| Насос | E4 NC 1069 | | | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 3,9 кВт | | | | | |
| Полный код горелки | KN | KL | KN | KL | KN | KL |
| | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | 3 142 671 | по запросу |

ОПИСАНИЕ

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 930 и 1 395 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС

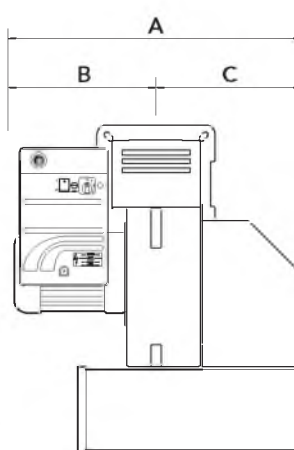
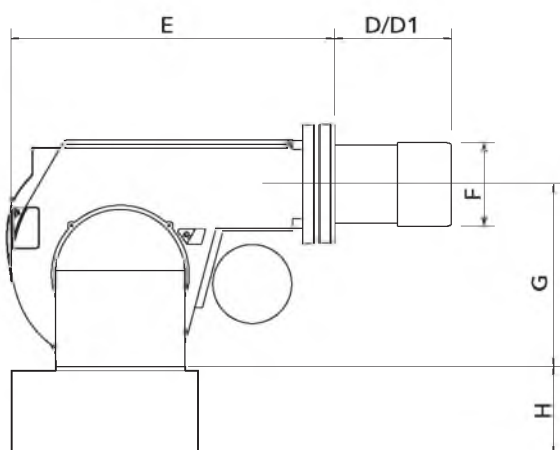
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка в сборе с головкой поставляется в единственной картонной коробке в комплекте с гибкими шлангами и руководством по эксплуатации, включающим электросхемы и перечень запчастей.

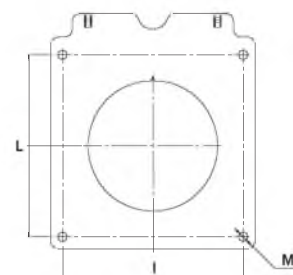


| Размеры (мм) | | |
|--------------|-----|-----|
| X | Y | Z |
| 1100 | 780 | 700 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 190 | 190 | M10 |

| A | B | C | D | D1 | E | F | G | H |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 758 | 388 | 370 | 170 | 310 | 600 | 185 | 390 | 210* |

* дополнительный глушитель

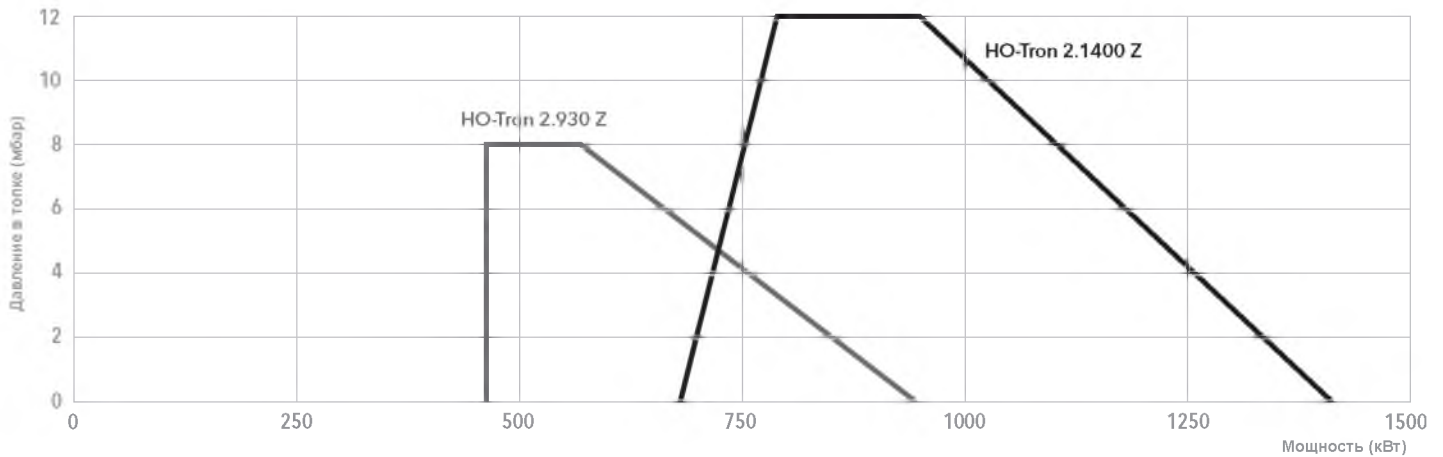
HO-TRON 2.930 Z, HO-TRON 2.1400 Z

465 ... 1 395 кВт

Двухступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 2.930 Z | | HO-TRON 2.1400 Z | |
|--|--|-----------|--|-----------|
| Рабочий диапазон | 465 - 930 кВт | | 682 - 1 395 кВт | |
| Расход топлива | 41 - 82 кг/ч | | 60 - 122 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LMO 44 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 1,5 кВт | | 2 800 об/мин - 230 В - 50 Гц - 2,2 кВт | |
| Насос | E4 NC 1069 | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 4,65 кВт | | 7,05 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3 142 672 | 3 142 215 | 3 142 673 | 3 143 193 |

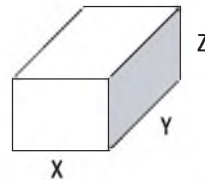
ОПИСАНИЕ

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 1 700 и 2 093 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

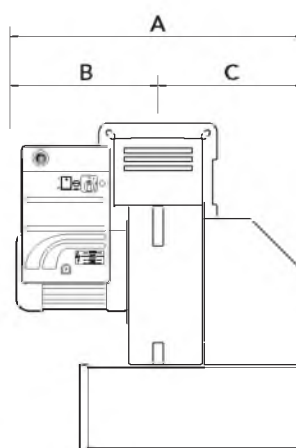
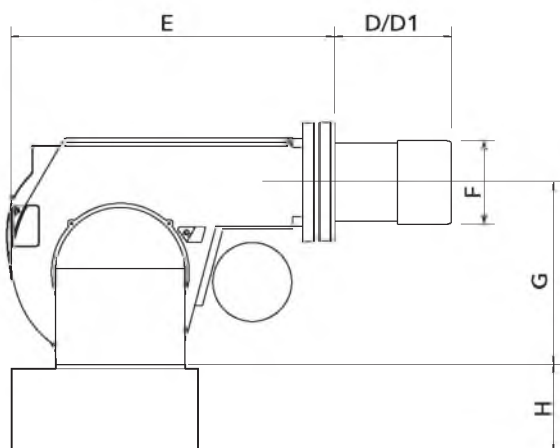
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

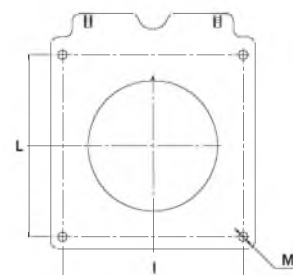


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|-----|
| X | Y | Z |
| 1370 | 1140 | 950 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 315 | 315 | M14 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| HO-Трон 3.1700 Z | 850 | 400 | 450 | 295 | 455 | 710 | 250 | 398 | 283* |
| HO-Трон 3.2100 Z | | | | | | | 270 | | |

* дополнительный глушитель

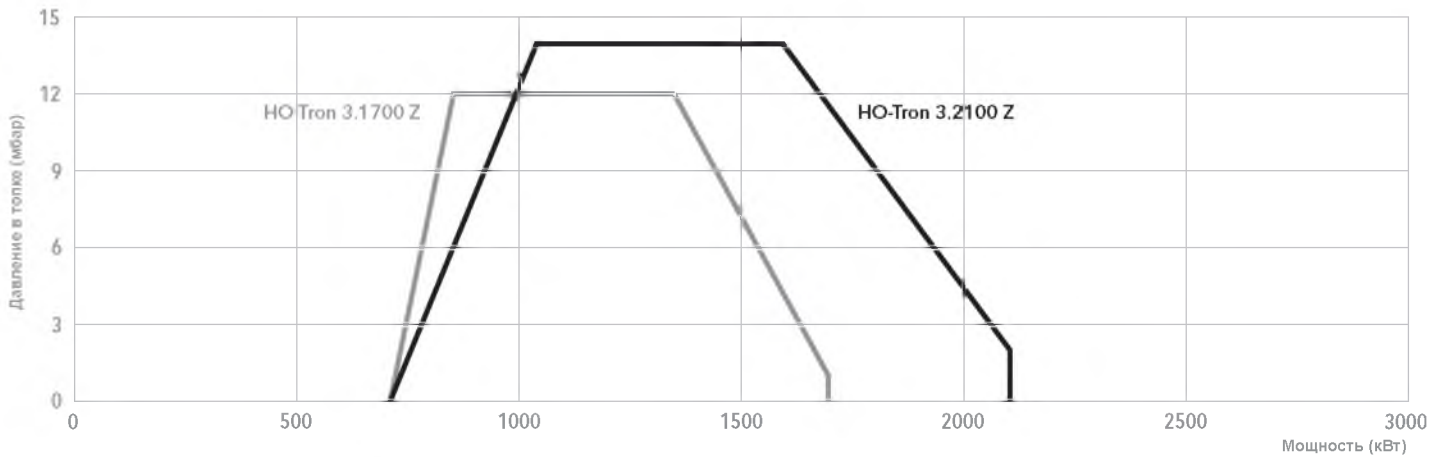
HO-TRON 3.1700 Z, HO-TRON 3.2100 Z

682 ... 2 093 кВт

Двухступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 3.1700 Z | | HO-TRON 3.2100 Z | |
|--|--|-----------|--|-----------|
| Рабочий диапазон | 682 - 1 700 кВт | | 682 - 2 093 кВт | |
| Расход топлива | 60 - 148 кг/ч | | 60 - 184 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LMO 44 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 3 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 4 кВт | |
| Насос | E6 NC 1069 | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 9 кВт | | 10,5 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3 142 675 | 3 143 194 | 3 142 441 | 3 142 677 |

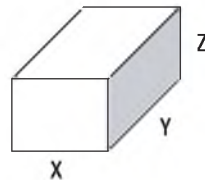
ОПИСАНИЕ

- Горелки двухступенчатые.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000, 3 900 кВт.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

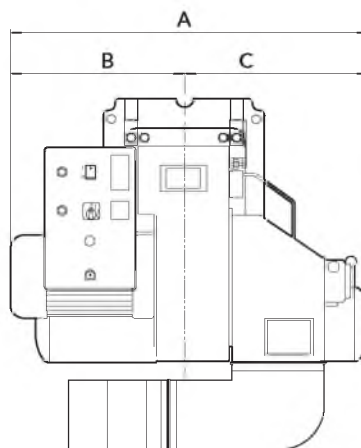
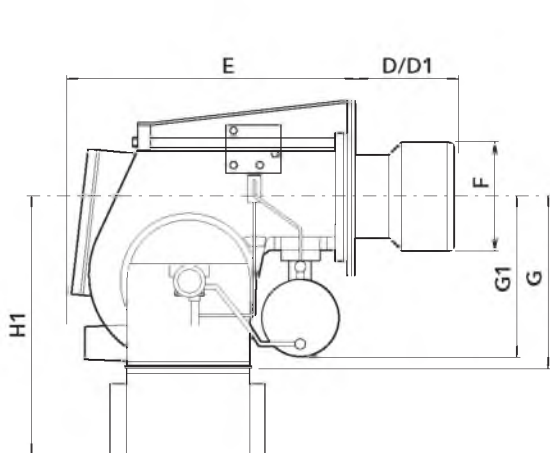
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

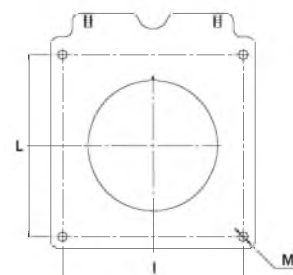


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 1580 | 1580 | 1050 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 400 | 400 | M16 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| HO-Tron 4.3000 Z | 1205 | 603 | 602 | 350 | 600 | 925 | 290 | 470 | 430 | 746 |
| HO-Tron 4.3900 Z3 | | | | | | | 320 | | | |

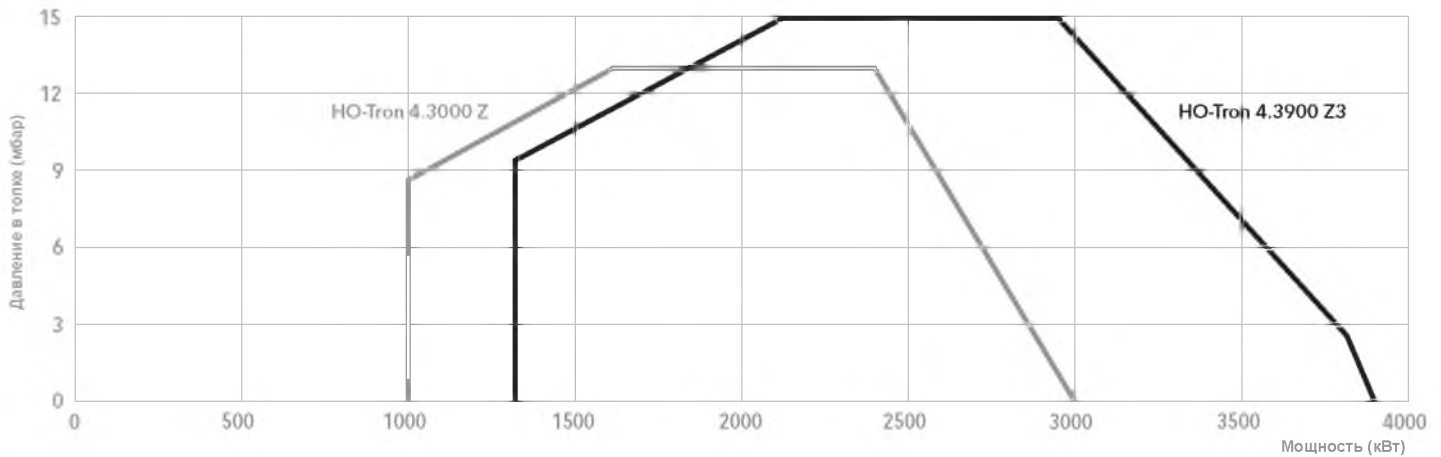
HO-TRON 4.3000 Z, HO-TRON 4.3900 Z3

1 000 ... 3 900 кВт

Двухступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 4.3000 Z | | HO-TRON 4.3900 Z3 | |
|--|--|-----------|--|-----------|
| Рабочий диапазон | 1 000 - 3 000 кВт | | 1 300 - 3 900 кВт | |
| Расход топлива | 88,5 - 264 кг/ч | | 115 - 343 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LMO 44 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт | |
| Насос | E7 NC 1069 | | | |
| Сопrotивление предварительных нагревателей | 18 кВт | | 21 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3 142 678 | 3 142 679 | 3 142 680 | 3 142 681 |

ОПИСАНИЕ

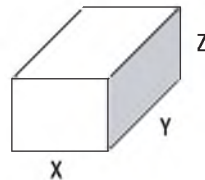
- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000 и 3 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка в сборе с головкой поставляется в

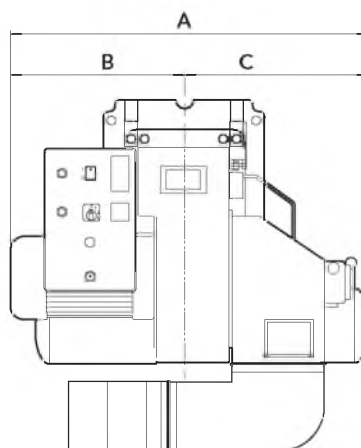
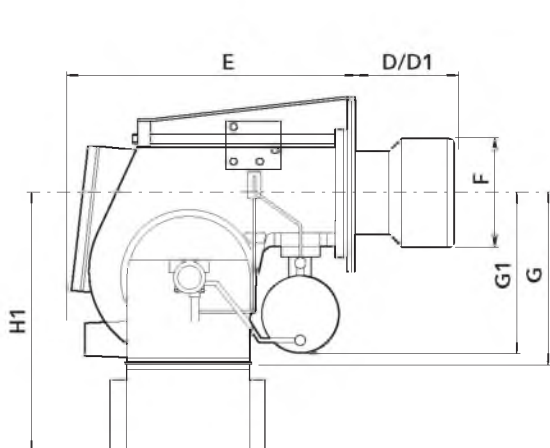
деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

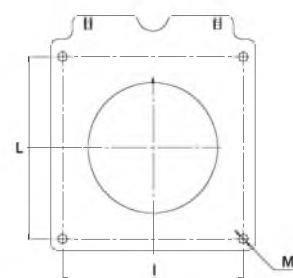


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 1580 | 1580 | 1050 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 400 | 400 | M16 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| HO-Tрон 4.3000 Z | 1205 | 603 | 602 | 350 | 600 | 925 | 290 | 470 | 430 | 746 |
| HO-Tрон 4.3900 Z | | | | | | | 320 | | | |

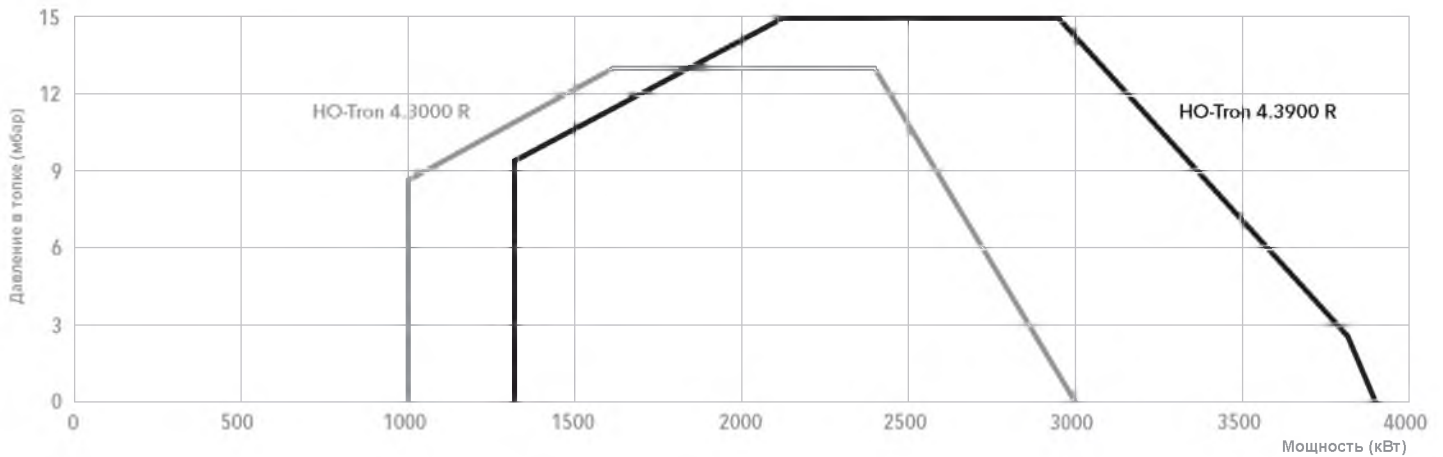
HO-TRON 4.3000 R, HO-TRON 4.3900 R

1 000 ... 3 900 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 4.3000 R | | HO-TRON 4.3900 R | |
|--|--|------------|--|------------|
| Рабочий диапазон | 1 000 - 3 000 кВт | | 1 300 - 3 900 кВт | |
| Расход топлива | 88,5 - 264 кг/ч | | 115 - 343 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LAL 1.25 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт | |
| Насос | ТА 3С | | | |
| Сопrotивление предварительных нагревателей | 18 кВт | | 21 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |

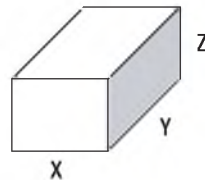
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 5 000 и 5 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Насос установлен в корпусе.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

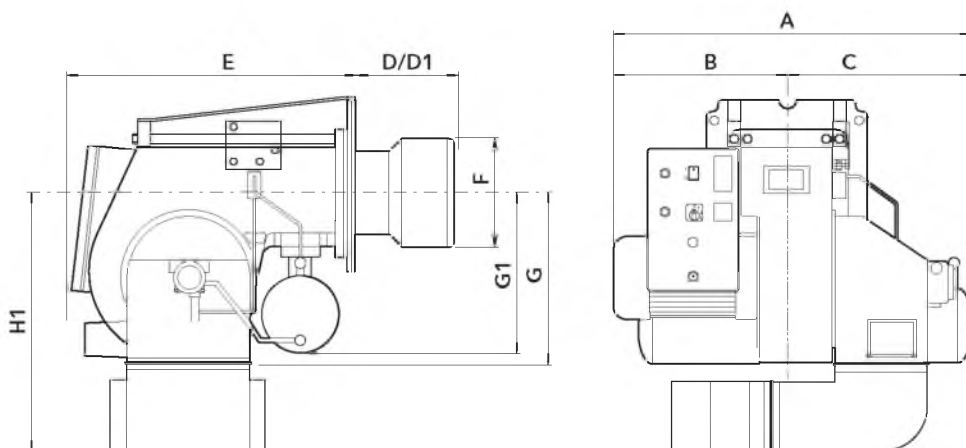
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



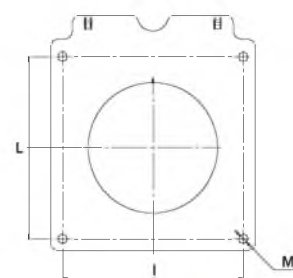
| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 1580 | 1580 | 1050 |

РАЗМЕРЫ (мм)



| A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1300 | 610 | 690 | 370 | 670 | 990 | 320 | 570 | 480 | 965 |

Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 460 | 460 | M16 |

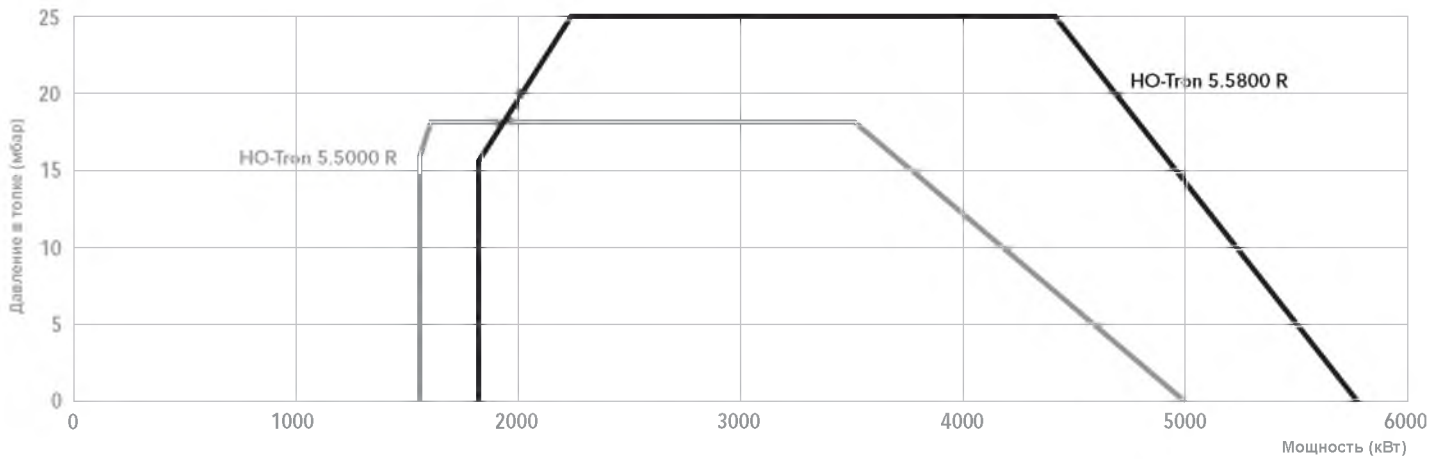
HO-TRON 5.5000 R, HO-TRON 5.5800 R

1 578 ... 5 800 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 5.5000 R | | HO-TRON 5.5800 R | |
|--|---|------------|---|------------|
| Рабочий диапазон | 1 578 - 5 000 кВт | | 1 795 - 5 800 кВт | |
| Расход топлива | 140 - 440 кг/ч | | 159 - 510 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LAL 1.25 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 11 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 15 кВт | |
| Насос | TA 4C | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 24 кВт | | | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | 3 143 183 | по запросу | по запросу | по запросу |

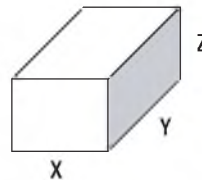
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 7 500, 8 500, 10 500 и 12 500 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- HO-Троп 6.7200 и 6.8500: насос установлен в корпусе; HO-Троп 6.7200 и 6.8500: отдельный электродвигатель насоса.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

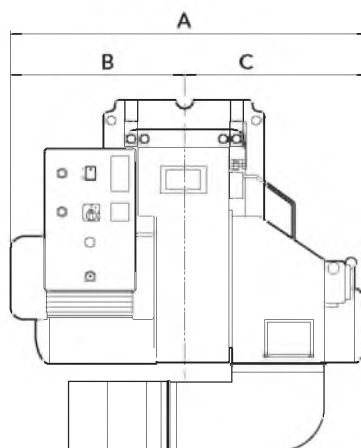
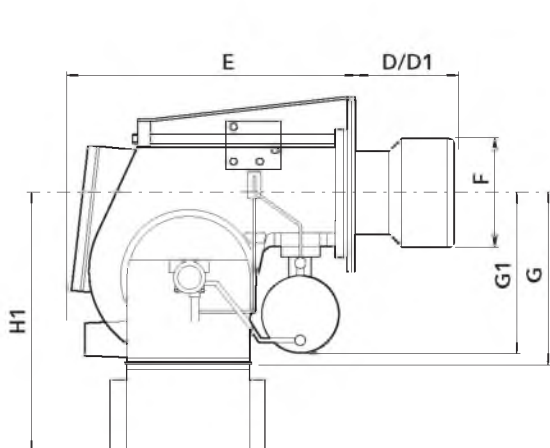
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

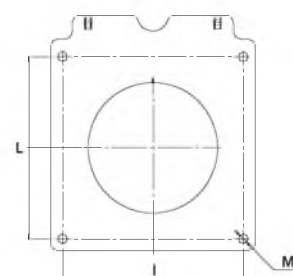


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 2400 | 1800 | 1600 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 460 | 460 | M20 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 |
|-------------------|------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|------|
| HO-Троп 6.7200 R | 1390 | 660 | 730 | 525 | - | 1240 | 385 | 775 | 520 | 1270 |
| HO-Троп 6.8500 R | 1480 | | 820 | 535 | | | 430 | | | |
| HO-Троп 6.10500 R | 1505 | 685 | 460 | | | | | | | |
| HO-Троп 6.13000 R | 1750 | 800 | 950 | 1410 | | 900 | | | | |

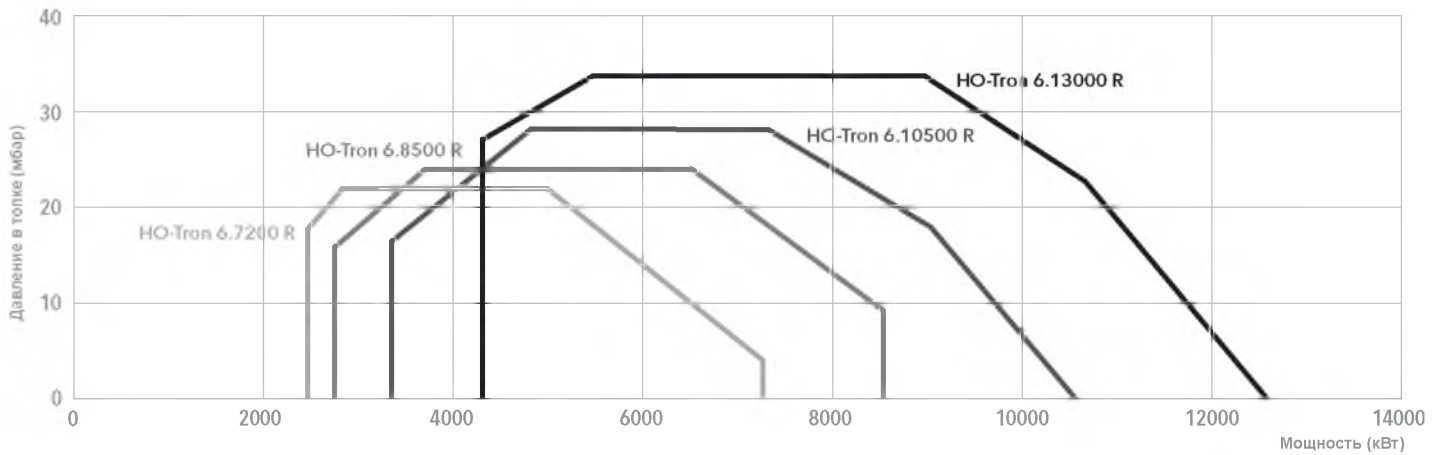
HO-TRON 6.7200 R, HO-TRON 6.8500 R, HO-TRON 6.10500 R, HO-TRON 6.13000 R

2 417 ... 12 500 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

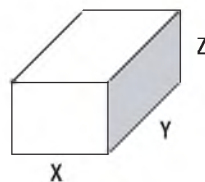
| | HO-TRON 6.7200 R | | HO-TRON 6.8500 R | | HO-TRON 6.10500 R | | HO-TRON 6.13000 R | |
|--|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|
| Рабочий диапазон | 2 417 - 7 500 кВт | | 2 750 - 8 500 кВт | | 3 300 - 10 500 кВт | | 4 367 - 12 500 кВт | |
| Расход топлива | 214 - 660 кг/ч | | 243 - 748 кг/ч | | 292 - 924 кг/ч | | 386 - 1 099 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | | | | | |
| Шкаф управления | LAL 2.25 | | | | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 15 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 18,5 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 22 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В 50 Гц - 37 кВт | |
| Насос | TA 5C | | | | T5 + TV | | | |
| Сопrotивление предварительных нагревателей | 30 кВт | | | | 44 кВт | | 60 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | 3 143 166 | по запросу | по запросу | по запросу | 3 142 911 | по запросу |

ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Топливо: мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5... 11,5 кВт ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 15 000 и 17 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Структура пистолетного типа.
- Раздельный электродвигатель насоса.
- Электродогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- В соответствии со стандартами EN 267 и Европейскими директивами, как например:
 - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС

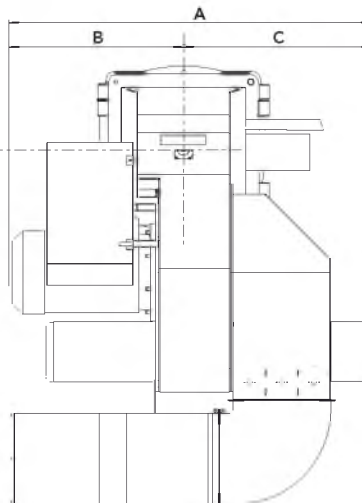
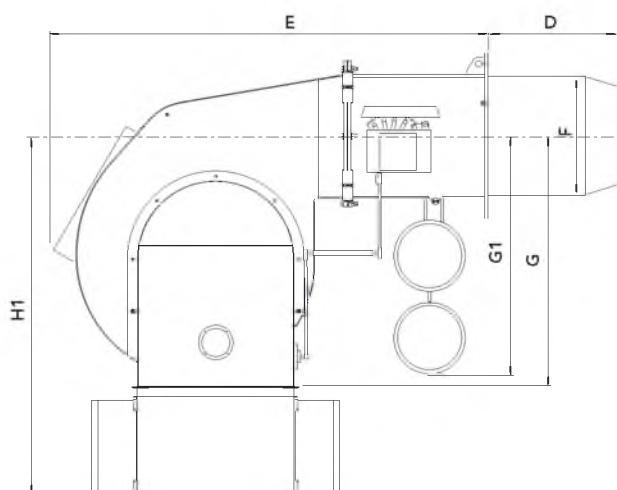
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:
- 1 картонной коробкой для газового тракта,
 - 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
 - руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

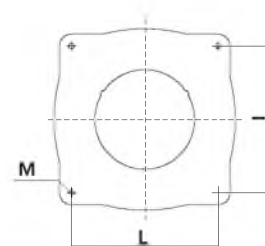


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 2800 | 2100 | 2000 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 620 | 620 | M20 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|------|------|------|
| HO-Трон 7.15000 R | 1700 | 800 | 900 | 590 | - | 1910 | 550 | 1320 | 1220 | 1670 |
| HO-Трон 7.17000 R | 1770 | 870 | | | | | | | | |

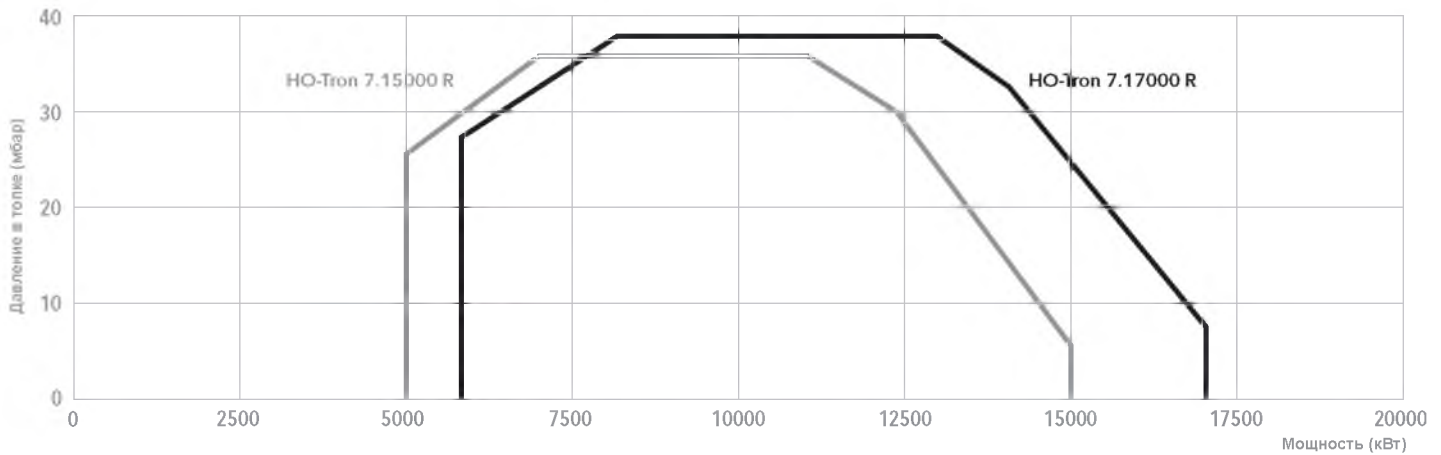
HO-TRON 7.15000 R, HO-TRON 7.17000 R

5 000 ... 17 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | HO-TRON 7.15000 R | | HO-TRON 7.17000 R | |
|--|---|------------|---|------------|
| Рабочий диапазон | 5 000 - 15 000 кВт | | 5 700 - 17 000 кВт | |
| Расход топлива | 440 - 1 319 кг/ч | | 500 - 1 495 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LAL 1.25 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 45 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 55 кВт | |
| Насос | T5 + TV | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 75 кВт | | | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |

ОПИСАНИЕ

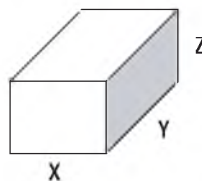
- Горелки двухступенчатые.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 2 150 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Gun type architecture:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствии с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания:
 - однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц);
 - трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Горелка в сборе с головкой поставляется в

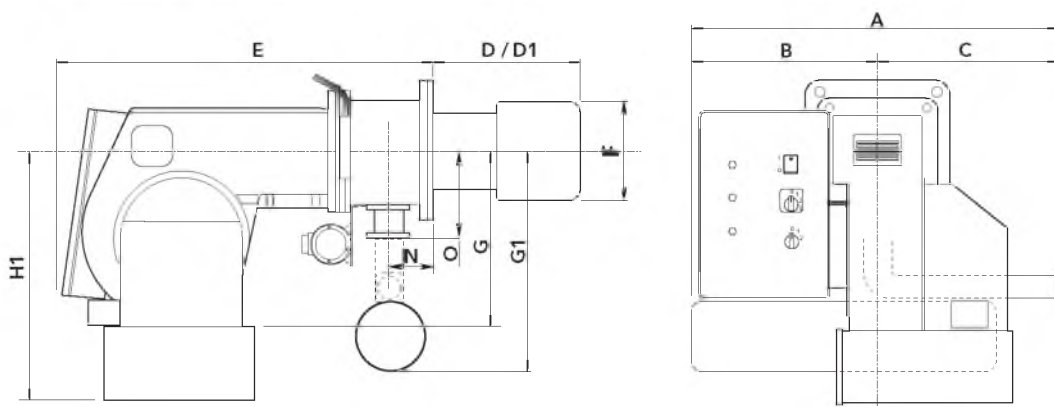
деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



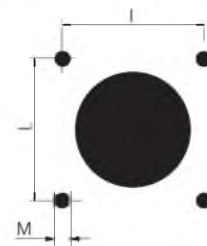
| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|-----|
| X | Y | Z |
| 1370 | 1140 | 950 |

РАЗМЕРЫ (мм)



| A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 | N | O |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 915 | 335 | 580 | 290 | 490 | 1150 | 270 | 420 | 600 | 680 | 125 | 250 |

Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 315 | 315 | M16 |

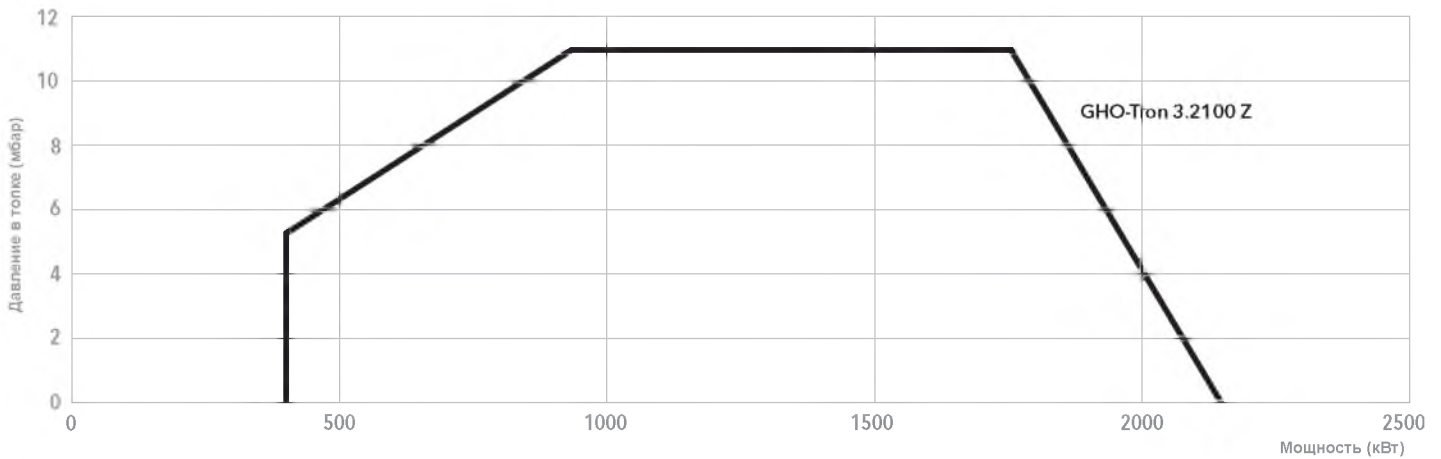
GHO-TRON 3.2100 Z

414 ... 2 150 кВт

Двухступенчатая

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | GHO-TRON 3.2100 Z | |
|--|--|------------|
| Рабочий диапазон | 414 - 2 150 кВт | |
| Расход топлива | 36 - 189 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | |
| Шкаф управления | LGB 22 | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 4 кВт | |
| Насос | E7 NC | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 10,5 кВт | |
| | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу |

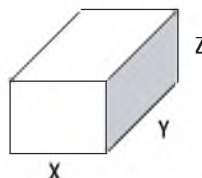
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 3 000 и 3 900 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания: однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц); трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

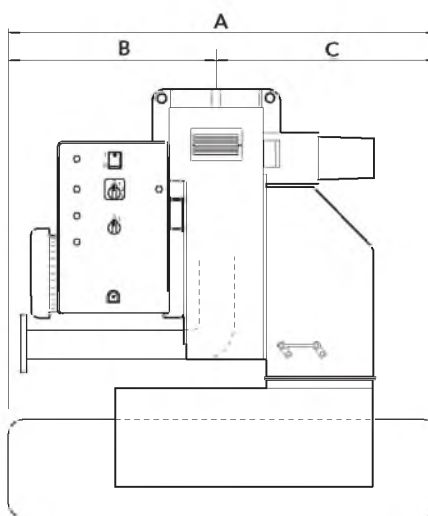
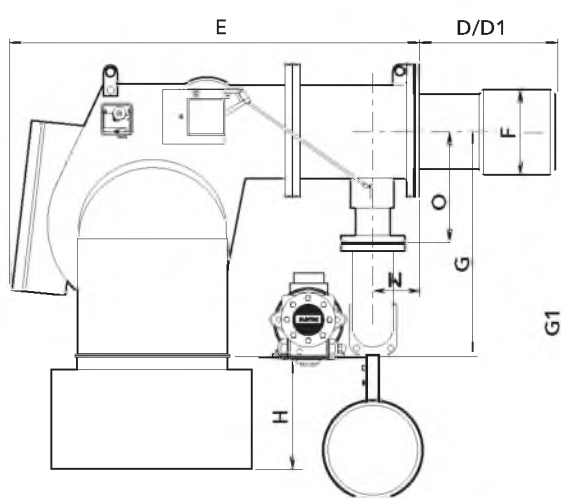
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

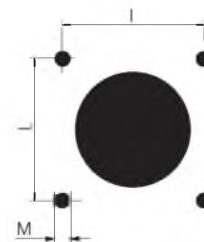


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 1580 | 1580 | 1050 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 315 | 315 | M16 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 | N | O |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| GHO-Tron 4.3000 R | 1200 | 600 | 600 | 328 | 528 | 1130 | 290 | 466 | 700 | 280 | 195 | 250 |
| GHO-Tron 4.3900 R | | | | 344 | 544 | | 320 | | | | | |

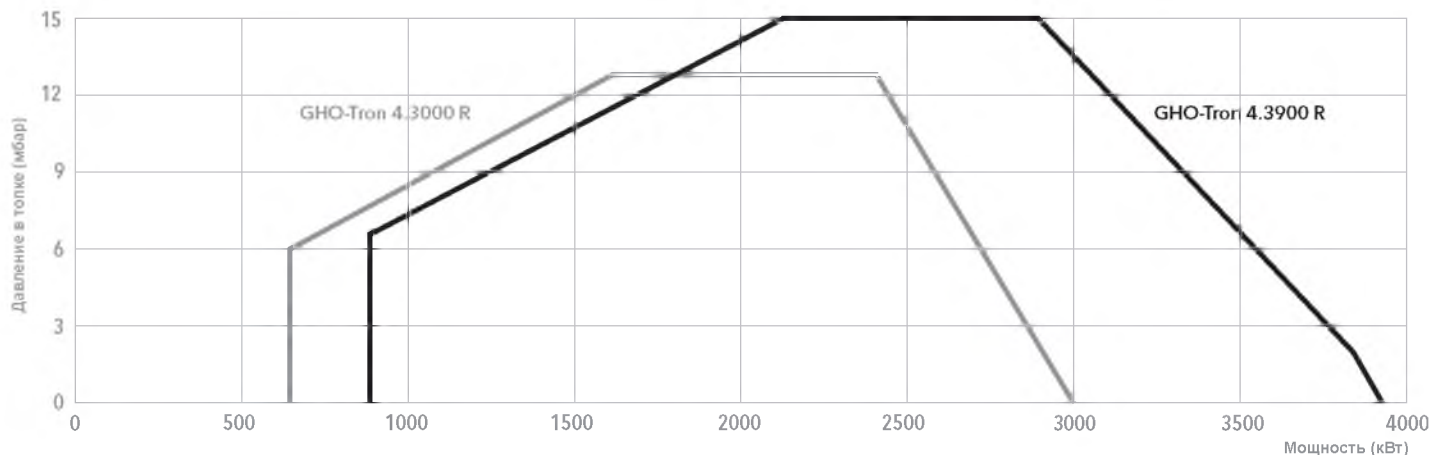
GHO-TRON 4.3000 R, GHO-TRON 4.3900 R

650 ... 3 900 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | GHO-TRON 4.3000 R | | GHO-TRON 4.3900 R | |
|--|--|------------|--|------------|
| Рабочий диапазон | 630 - 3 000 кВт | | 875 - 3 900 кВт | |
| Расход топлива | 57 - 264 кг/ч | | 77 - 343 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LFL 1.333 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 7,5 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 9 кВт | |
| Насос | ТА 3С | | | |
| Сопrotивление предварительных нагревателей | 18 кВт | | 21 кВт | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |

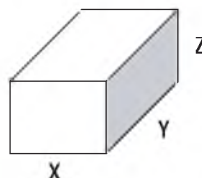
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 5 000 и 5 800 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания: однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц); трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

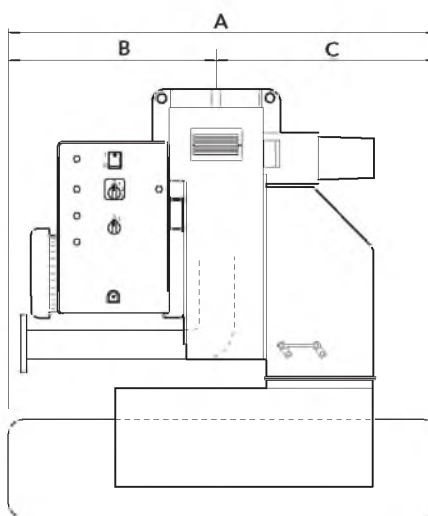
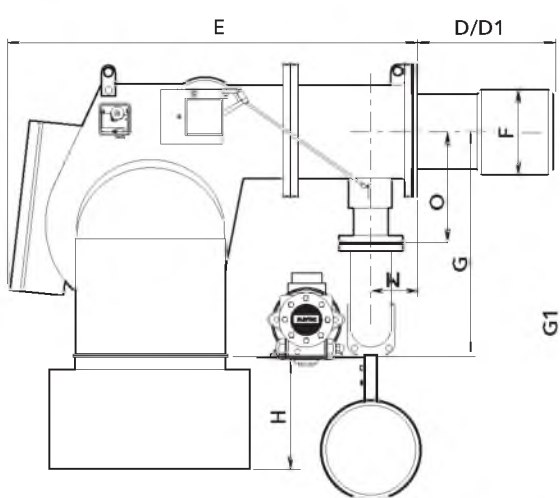
Горелка в сборе с головкой поставляется в деревянном ящике вместе с:

- 1 картонной коробкой для газового тракта,
- 1 картонной коробкой для гибких шлангов,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.

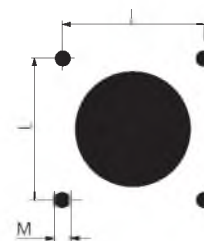


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 1580 | 1580 | 1050 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 330 | 330 | M16 |

| A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 | N | O |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1358 | 680 | 678 | 354 | 554 | 1230 | 320 | 570 | 775 | 965 | 195 | 250 |

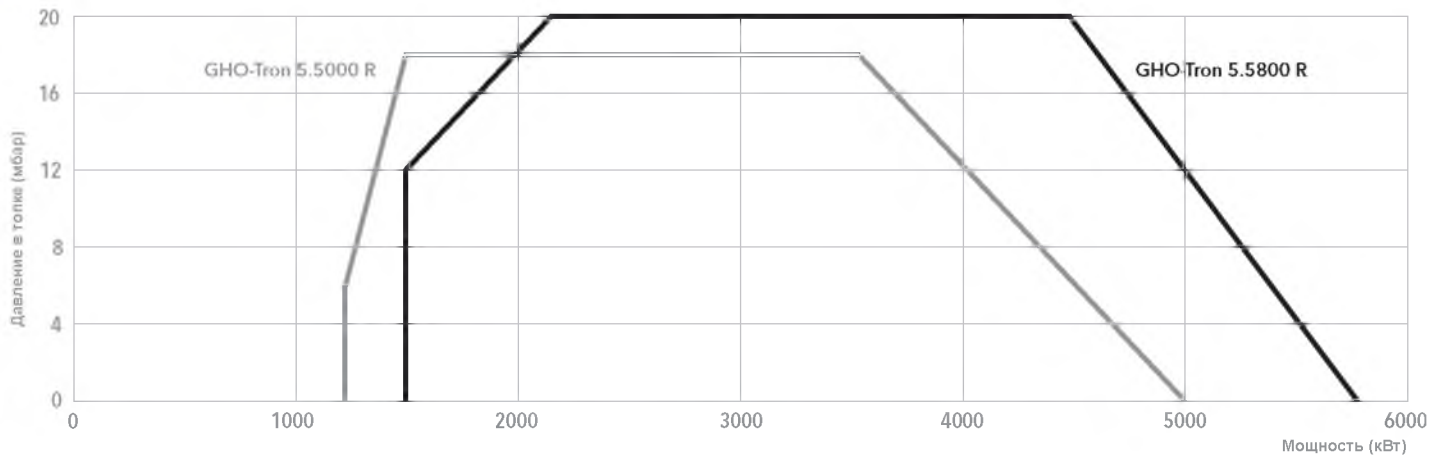
GHO-TRON 5.5000 R, GHO-TRON 5.5800 R

1 200 ... 5 800 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

| | GHO-TRON 5.5000 R | | GHO-TRON 5.5800 R | |
|--|---|------------|---|------------|
| Рабочий диапазон | 1 200 - 5 000 кВт | | 1 500 - 5 800 кВт | |
| Расход топлива | 106 - 440 кг/ч | | 132 - 510 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LFL 1.333 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 11 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 15 кВт | |
| Насос | TA 4C | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 24 кВт | | | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |

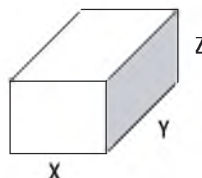
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 7 500, 8 500, 10 500 и 13 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания: однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц); трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

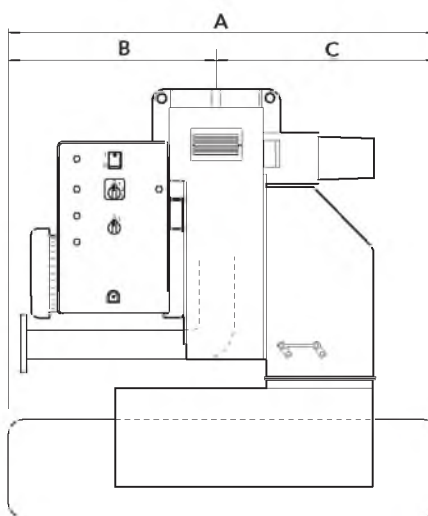
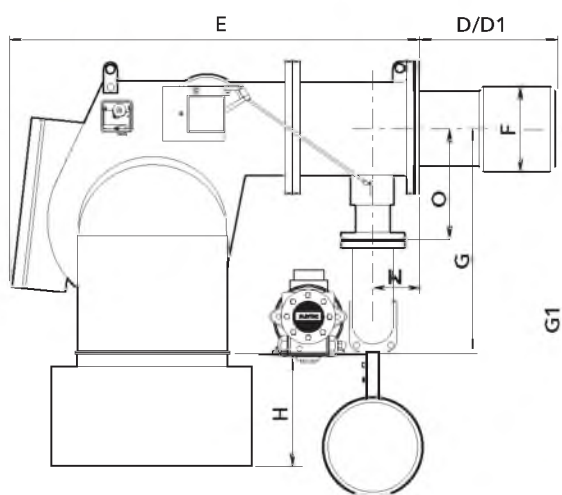
Горелка поставляется в комплекте с:

- газовой магистралью,
- шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- указаниями по эксплуатации, электросхемами, покомпонентным изображением списком запасных частей.

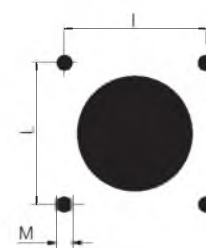


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 2400 | 1800 | 1600 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | M |
|-----|-----|-----|
| 460 | 460 | M20 |

| | A | B | C | D | D1 | E | F | G | G1 | H1 | N | O |
|--------------------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| GHO-Tron 6.7200 R | 1370 | 740 | 630 | 470 | - | 1640 | 420 | 770 | 850 | 1270 | 195 | 232 |
| GHO-Tron 6.8500 R | | | 760 | | | | | | | | | |
| GHO-Tron 6.10500 R | 1500 | 800 | 900 | | | | 450 | | 1220 | | | |
| GHO-Tron 6.13000 R | 1700 | | | | | | | | | | | |

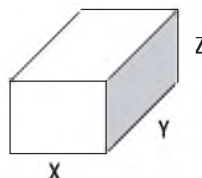
ОПИСАНИЕ

- Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.
- Виды топлива: природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³; мазут, вязкость 50°E при 50°С, низшая теплотворная способность 10,5...11,5 кВт·ч/кг.
- Макс. тепловая мощность: 15 000 и 17 000 кВт.
- Коэффициент модуляции: 1/3 с обратной форсункой.
- Два варианта длины головки.
- Конструкция дуоблок:
 - отдельно установленный вентилятор наддува;
 - удобный доступ;
 - простое техническое обслуживание;
 - сохранение регулировок головки горелки;
 - Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Электроподогреватель мазута для его подачи при температуре 80°С и давлении 3 бар.
- Дополнительные нагревательные элементы на трубопроводах и клапанах, в насосе и держателе форсунки.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Комплект электрооборудования в составе распределительной коробки с панелью управления соответствует с классом защиты IP54 поставляется отдельно.
- Напряжение питания:
 - однофазное для цепи управления (220 В - 50 Гц);
 - трехфазное для цепи питания.
- Класс защиты IP42 (IP54 по заказу).
- Максимальная рабочая температура 60°С.
- Соответствует стандартам EN 676 и EN 267 и Европейским директивам, таким как:
 - по газовому оборудованию 93/68/EC
 - по электромагнитной совместимости 89/336/EC
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

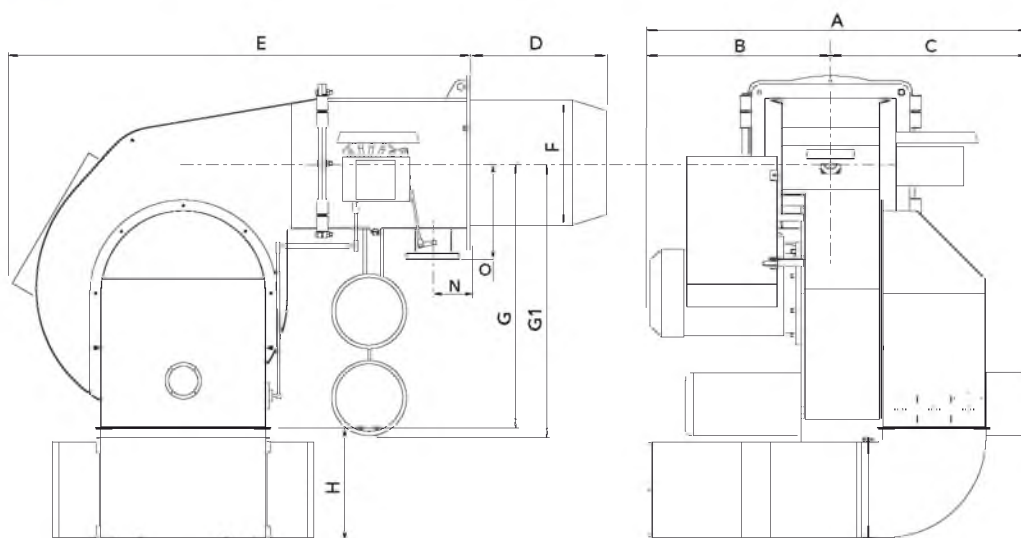
Горелка поставляется в комплекте с:

- газовой магистралью,
- шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- указаниями по эксплуатации, электросхемами, покомпонентным изображением списком запасных частей.

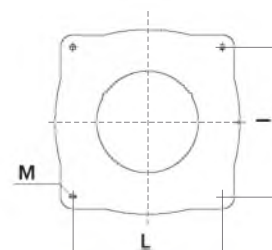


| Размеры (мм) | | |
|--------------|------|------|
| X | Y | Z |
| 2800 | 2100 | 2000 |

РАЗМЕРЫ (мм)



Соединительный фланец



| I | L | L |
|-----|-----|-----|
| 620 | 620 | M20 |

| | A | B | C | D | E | F | G | G1 | H1 | N | O |
|--------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| GHO-Tron 7.15000 R | 1700 | 800 | 900 | 590 | 1910 | 550 | 1170 | 1220 | 500 | 210 | 320 |
| GHO-Tron 7.17000 R | 1770 | 870 | | | | | | | | | |

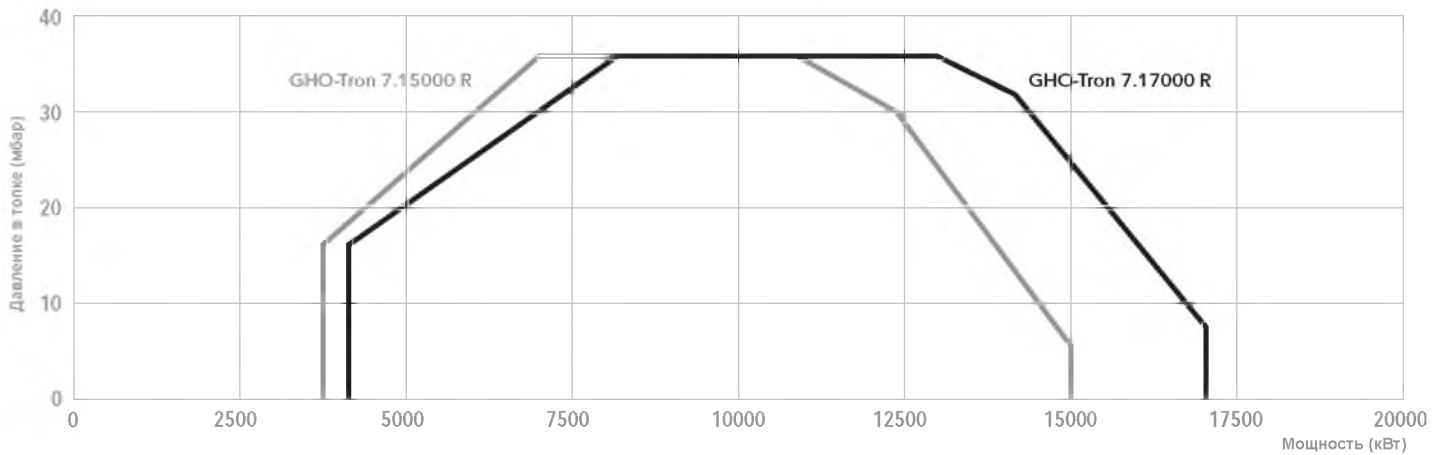
GHO-TRON 7.15000 R, GHO-TRON 7.17000 R

3 700 ... 17 000 кВт

Плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

Мазут вязкостью 50°E при 50°С

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

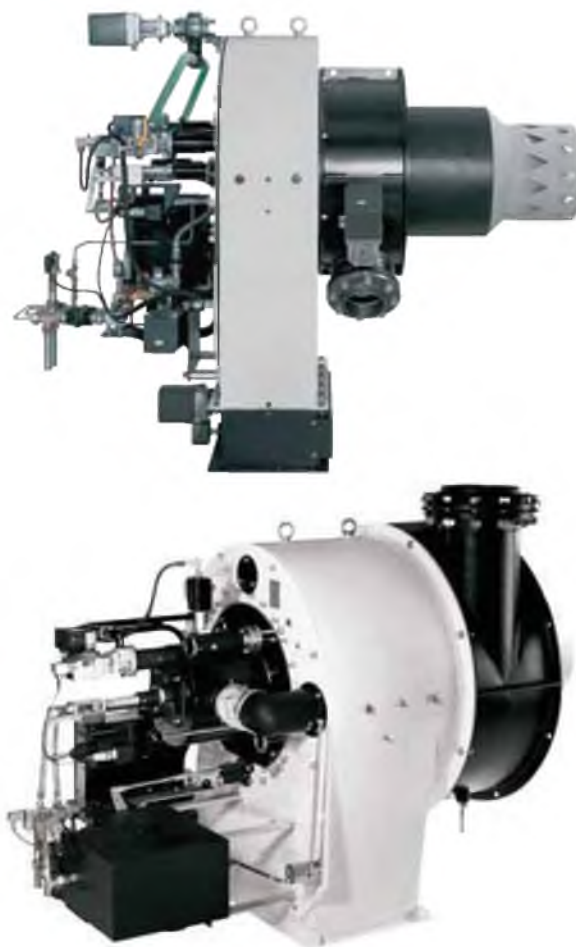
| | GHO-TRON 7.15000 R | | GHO-TRON 7.17000 R | |
|--|---|------------|---|------------|
| Рабочий диапазон | 3 690 - 15 000 кВт | | 4 000 - 17 000 кВт | |
| Расход топлива | 325 - 1 320 кг/ч | | 350 - 1 495 кг/ч | |
| Форсунка | в соответствии с запрашиваемой мощностью | | | |
| Шкаф управления | LFL 1.333 | | | |
| Электродвигатель вентилятора | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 45 кВт | | 2 800 об/мин - 230/400 В - 50 Гц - 55 кВт | |
| Насос | T5 + TV | | | |
| Сопротивление предварительных нагревателей | 75 кВт | | | |
| | KN | KL | KN | KL |
| Полный код горелки | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Промышленные горелки с регулируемым пламенем представляют собой наиболее важные продукты в технологии горения и лишь несколько компаний в мире способны предложить решение данного типа, удовлетворяющее потребностям промышленности. Конструкция промышленных горелок ELCO удовлетворяет самому широкому диапазону потребностей и может использоваться в самых различных бытовых и промышленных решениях, например, в котлах с дымовыми трубами, котлах с водяными трубами и плавильных печах.

Наддувные плавные модулируемые горелки EK DUO и RPD в исполнении дуоблок предназначены для обеспечения максимальной гибкости в самом широком диапазоне использования. Эти горелки допускают модульную установку для гибкого использования топлива с высоким уровнем индивидуализации. Это способствует высокоэффективной установке при невысоких эксплуатационных расходах. Горелки предусматривают подключение к внешнему источнику подачи воздуха и выполнены со встроенным или отдельным блоком управления с электронной или механической настройкой, рециркуляцией топочных газов, насосом для мазута и блоком подогрева.

Данная гамма позволяет удовлетворять потребности в высокой производительности и широком рабочем диапазоне и пригодна для установки в камерах сгорания с очень высоким давлением. Эти горелки могут использоваться в установках с горячим технологическим воздухом температурой до 300°C, например, в диатермических топливных котлах и других системах восстановления тепла.

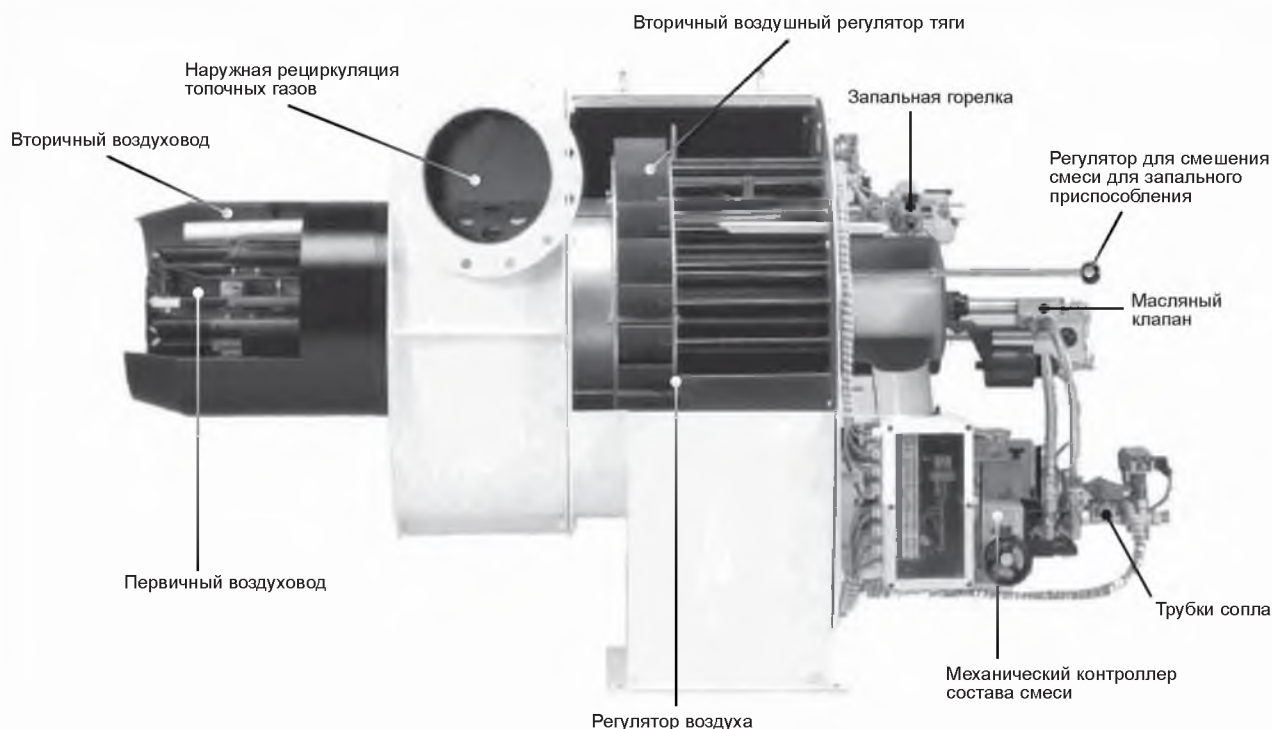


EK-DUO серия

| Тип горелки | Максимальная мощность (при температуре воздуха 20°C) | | | | | Работа | | Низкое выделение окислов азота | | |
|---------------|--|-----------------------|-------------------|-------|-----------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | Газ | Газ/Дизельное топливо | Дизельное топливо | Мазут | Газ/Мазут | Механическое | Электронное | Газ | Газ/Дизельное топливо | Дизельное топливо |
| EK-DUO 2.550 | 6500 | 6000 | 6200 | - | - | | • | • | • | • |
| EK-DUO 2.700 | 7000 | 7800 | 7800 | - | - | | • | • | • | • |
| EK-DUO 3.850 | 8300 | 9500 | 9250 | - | - | | • | • | • | • |
| EK-DUO 3.1000 | 11000 | 12000 | 12000 | - | - | | • | • | • | • |
| EK-DUO 4.1300 | 13000 | 13000 | 13000 | - | - | | • | • | • | • |
| EK-DUO 4.1600 | 16000 | 16000 | 16000 | - | - | | • | • | • | • |

RPD серия

| Тип горелки | Максимальная мощность (при температуре воздуха 20°C) | | | | | Работа | | Низкое выделение окислов азота | | |
|-------------|--|-----------------------|-------------------|-------|-----------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | Газ | Газ/Дизельное топливо | Дизельное топливо | Мазут | Газ/Мазут | Механическое | Электронное | Газ | Газ/Дизельное топливо | Дизельное топливо |
| RPD 20 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | • | • | • | | |
| RPD 30 | 6042 | 6042 | 6042 | 6042 | 6042 | • | • | • | | |
| RPD 40 | 8230 | 8230 | 8230 | 8230 | 8230 | • | • | • | | |
| RPD 50 | 11160 | 11160 | 11160 | 11160 | 11160 | • | • | • | | |
| RPD 60 | 14511 | 14511 | 15418 | 14511 | 14511 | • | • | • | | |
| RPD 70 | 20470 | 20470 | 20636 | 20470 | 20470 | • | • | • | | |
| RPD 80 | 34500 | 30350 | 31938 | 30350 | 30350 | • | • | • | | |
| RPD 90 | 42000 | 42000 | 42000 | 42000 | 42000 | • | • | • | | |
| RPD 100 | 45000 | 45000 | 45000 | 45000 | 45000 | • | • | • | | |



РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Полностью автоматическая наддувная горелка с электронной или механической системой контроля соотношения топливо-газ для горения, защитным оборудованием, соответствующим стандартам EN, специально предназначенная для использования в широком диапазоне параметров.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Горелка с установленным комплектом проводов, готовая к подключению. Все компоненты горелки подключены к шине выводов горелки. Блок управления горелкой поставляется отдельно для установки в отдельной панели управления

ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ

Отдельный вентилятор приточного воздуха со стабильными и исключающими пульсацию характеристиками, подходит для котлов с высоким сопротивлением топочных газов. Объем приточного воздуха делится на поток для первичной и вторичной ступеней. Форма пламени может изменяться регулируемыми воздушными клапанами.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

В электронных системах управления расход топлива контролируется посредством привода, установленного на топливном регулирующем клапане. Расход воздуха контролируется посредством привода, установленного на воздушной заслонке первичной ступени и приводом, установленным на воздушном цилиндре вторичной ступени. В механических системах управления привод устанавливается на блоке регулирования состава смеси и связан с регулирующим клапаном и с воздушными заслонками первичной и вторичной ступеней.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

Контроль пламени посредством датчика пламени и протестированного блока управления горелкой. Контроль приточного воздуха достигается посредством реле перепада давления воздуха или реле регулирования частоты вращения вентилятора в случае горелки с регулировкой частоты вращения вентилятора.

РОЗЖИГ

Непосредственный розжиг высоким напряжением, 5000 В, посредством встроенной запальной горелки.

| Тип | Габариты | Выходная мощность | Топливо | Контроллер, типы систем и головок горелки |
|--------|----------|-------------------|---------|---|
| EK-DUO | 2. | 550 | L- | EUf-FQe |
| RPD | 30 | | G- | RU |

Тип
EK-DUO: однопоточные горелки в исполнении дуоблок
RPD: двухпоточные горелки в исполнении дуоблок

Габариты
EK-DUO: 2 - 4
RPD: 20 - 100

Выходная мощность
EK-DUO: Выходная мощность горелки в кВт x 10 без
RPD: -

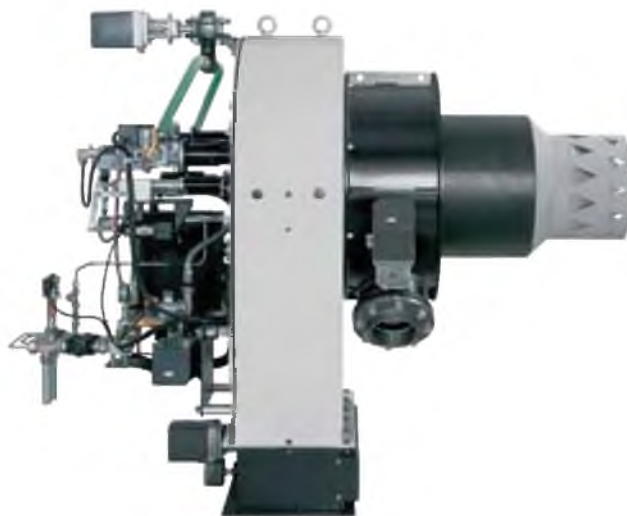
Топливо
G = природный газ E, LL
F = пропан
L = Дизельное топливо EL
S = мазут
C = специальные виды топлива

Контроллер, типы систем и головок горелки
R = механический контроль состава смеси
V = непрерывный контроль давления
E = электронный контроль состава смеси
U = с низким выходом загрязняющих веществ с головкой diamond
F = с низким выходом загрязняющих веществ с головкой свободного пламени
D = паровая форсунка
P = форсунка для сжатого воздуха
Y = внешняя рециркуляция топочных газов
 (заменена современной технологией ELCO)
FQi/e = частотный преобразователь для регулирования скорости
 (внутренний/наружный)

ДВУХБЛОЧНАЯ ГОРЕЛКА | EK-DUO

ОПИСАНИЕ

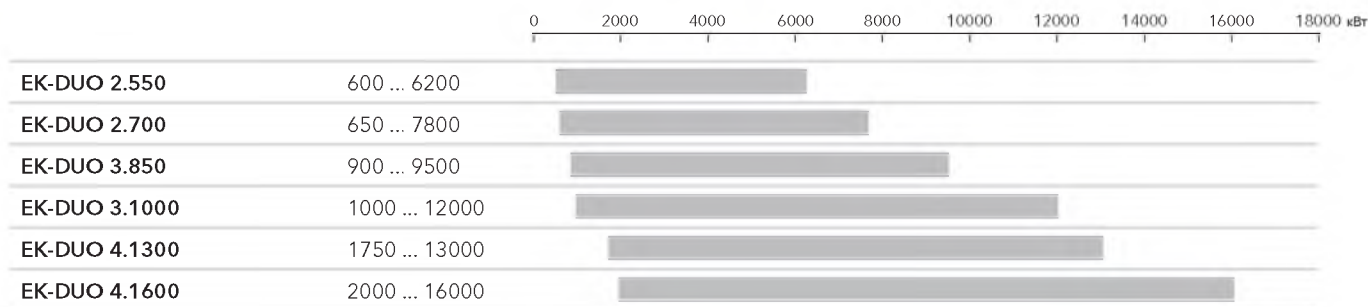
- Наддувная двухтопливная горелка с низким выходом NOx плавно-двухступенчатая с электронным регулированием мощности в комплектации дуоблок.
- Горелки двухступенчатые открытого пламени с низким выходом NOx класс 3.
- Топливо:
 - природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, с низким выходом NOx класса 2 или 3 с технологией Diamond 2^{го} поколения;
 - Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг, с низким выходом NOx, класса 3;
 - комбинированные, натуральный газ и Дизельное топливо, с низким выходом NOx, класса 3 с технологией открытого пламени;
 - другие виды топлива: по запросу.
- Максимальная тепловая мощность: от 600 до 16 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3 для дизельное топливо, 1/6 для газа и 1/8 для газа с инвертором спектра.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха.
- Длина жаровой трубы в соответствии с установкой.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по запросу, встроенный или внешний.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 44 (IP 54 и 65 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха: 60°C.
- Соответствует стандарту EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕС
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
 - по газовому оборудованию 90/396/ЕС



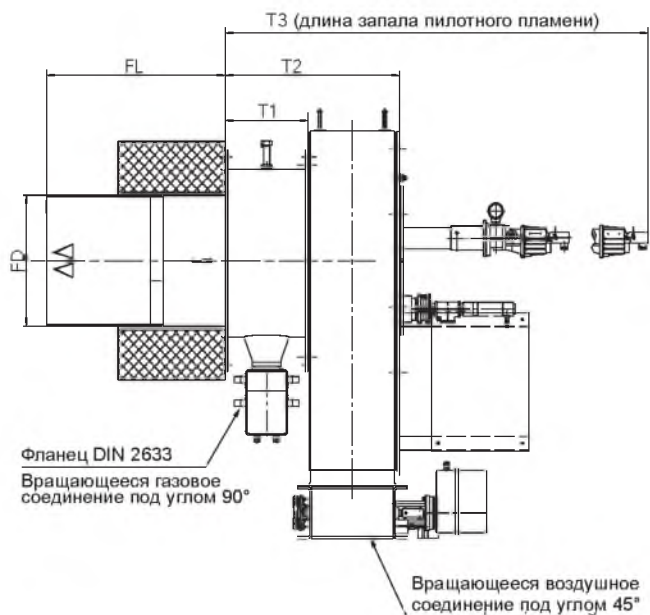
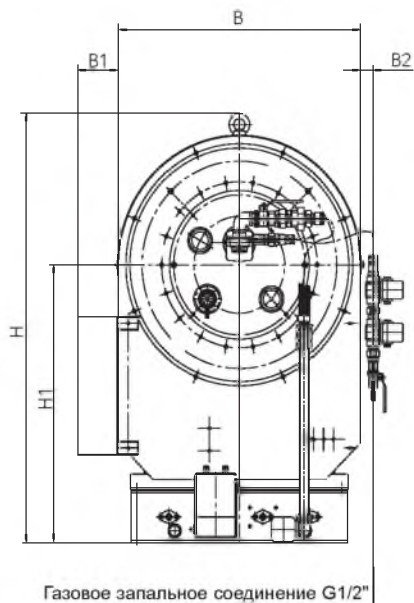
ДИАПАЗОН ВИДОВ ТОПЛИВА

- Газовые горелки:
 - сгорание класса 2 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
 - сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч.
- Дизельные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
- Комбинированные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч для газа, 120 мг/кВт·ч для дизельное топливо.

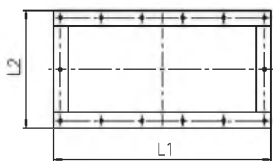
ГОРЕЛКИ EK-DUO В ИСПОЛНЕНИИ ДУОБЛОК



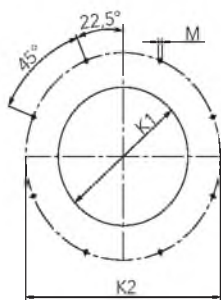
РАЗМЕРЫ



Воздушный соединительный фланец



Сверления в корпусе котла



| Тип горелки | Занимаемый объем и размеры | | | | |
|---------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | L1 | L2 | K1 | K2 | M |
| EK-DUO 2.550 | 670 | 340 | 400 | 600 | M12 |
| EK-DUO 2.700 | | | | | |
| EK-DUO 3.850 | 827 | 386 | 480 | 690 | M12 |
| EK-DUO 3.1000 | | | | | |
| EK-DUO 4.1300 | 840 | 440 | 525 | 725 | M20 |
| EK-DUO 4.1600 | | | | | |

| Тип горелки | Масса* (кг) | Подсоединение газа | Занимаемый объем и размеры | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------|-------------|-------------|
| | | | H | H1 | B | B1 | B2* | T1 | T2 | T3* | FL* | FD* |
| EK-DUO 2.550 | 320 ... 400 | DN80 | 1241 | 804 | 750 | 125 | 40 | 255 | 537 | 2005 ... 2150 | 320 ... 570 | 378 |
| EK-DUO 2.700 | 320 ... 400 | | | | | | | | | | | |
| EK-DUO 3.850 | 400 ... 470 | DN80 | 1481 | 944 | 950 | 120 | 40 | 290 | 622 | 1810 ... 2390 | 350 ... 590 | 441 ... 456 |
| EK-DUO 3.1000 | 400 ... 470 | | | | | | | | | | | |
| EK-DUO 4.1300 | 400 ... 420 | DN100 | 1491 | 929 | 1000 | 122 | 40 | 420 | 802 | 2600 ... 2770 | 350 ... 620 | 506 |
| EK-DUO 4.1600 | 400 ... 420 | | | | | | | | | | | |

*: стоимость зависит от варианта конструкции

ДВУХБЛОЧНАЯ ГОРЕЛКА | RPD

ОПИСАНИЕ

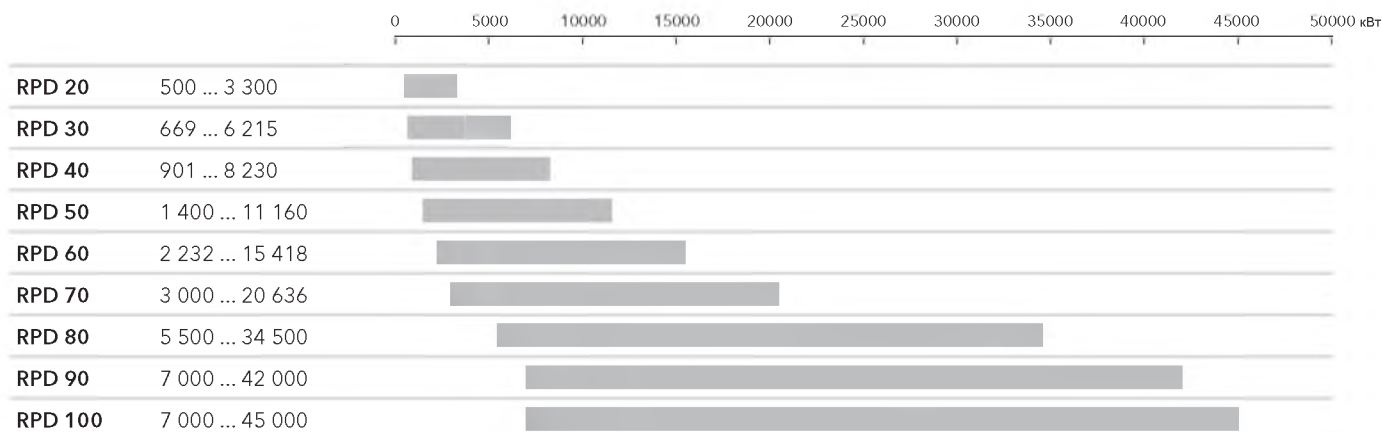
- Наддувная плавно-двухступенчатая горелка в исполнении дуоблок с клапаном.
- Разработана с учетом подключения к внешнему источнику забора воздуха.
- Топливо:
 - природный газ, низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³, с низким выходом NOx класса 2 или 3 с технологией Diamond 2^o поколения;
 - Дизельное топливо, вязкость 6 мм²/с при 20°C, низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг, с низким выходом NOx, класса 3;
 - комбинированные, натуральный газ и Дизельное топливо, с низким выходом NOx, класса 3 с технологией открытого пламени;
 - мазут, вязкость 20...350 мм²/с при 50°C, низшая теплотворная способность, 10,69...10,97 кВт·ч/кг;
 - другие виды топлива: по запросу;
 - для сжигания различных видов топлива или жидких отходов: по запросу.
- Максимальная тепловая мощность: от 1 000 до 45 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/3 для дизельное топливо и мазута, 1/6 для газа и 1/8 для газа с инвертором спектра.
- Технология электронного регулирования соотношения газа/воздуха с электронных шкафов управления Etamatic или с механическим регулированием мощности.
- Регулируемая высота пламени с воздушными клапанами.
- Длина жаровой трубы в соответствии с установкой.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Шкаф управления: по запросу, встроенный или внешний.
- Пронумерованные выводы на корпусе горелки.
- Соединение по шине с блоком Etamatic.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 44 (IP 54 и 65 по заказу).
- Максимальная температура окружающего воздуха 60°C.
- Соответствует стандарту EN 676 и Европейским директивам, таким как:
 - по низковольтному оборудованию 73/23/EC
 - по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
 - по газовому оборудованию 90/396/EC



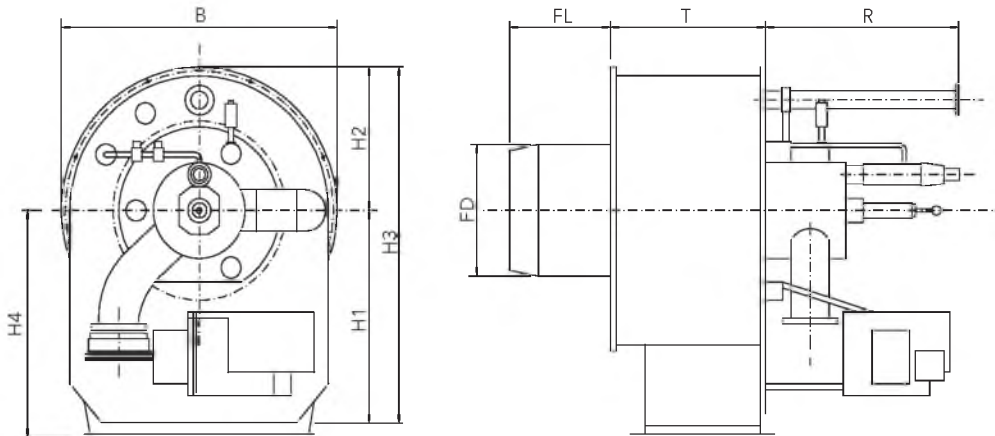
ДИАПАЗОН ВИДОВ ТОПЛИВА

- Газовые горелки:
 - сгорание класса 2 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч;
 - сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч.
- Дизельные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 120 мг/кВт·ч.
- Комбинированные горелки: сгорание класса 3 с низким выходом NOx: 80 мг/кВт·ч для газа, 120 мг/кВт·ч для дизельное топливо.
- Мазут: характеристики выхода NOx зависят от вида топлива

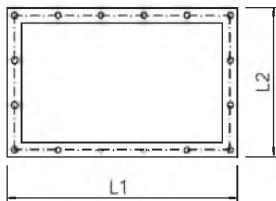
ГОРЕЛКИ RPD В ИСПОЛНЕНИИ ДУОБЛОК



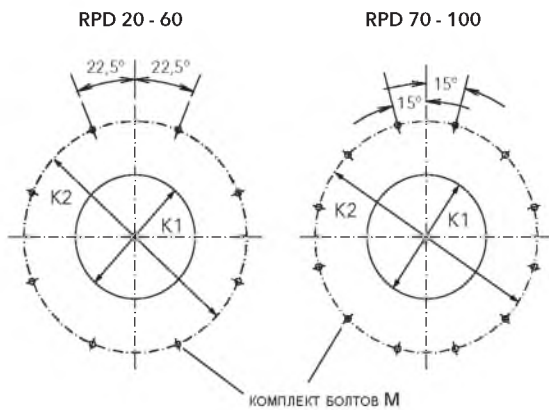
РАЗМЕРЫ



Воздушный соединительный фланец



Сверления в корпусе котла



| Тип горелки | Занимаемый объем и размеры | | | | |
|-------------|----------------------------|-----|-----|------|-----|
| | L1 | L2 | K1 | K2 | M |
| RPD 20 | 510 | 316 | 270 | 500 | M10 |
| RPD 30 | 670 | 410 | 385 | 790 | M12 |
| RPD 40 | 670 | 410 | 423 | 790 | M12 |
| RPD 50 | 830 | 506 | 470 | 990 | M12 |
| RPD 60 | 840 | 560 | 520 | 1040 | M12 |
| RPD 70 | 1026 | 690 | 640 | 1200 | M12 |
| RPD 80 | 1192 | 790 | 740 | 1400 | M12 |
| RPD 90 | 1390 | 832 | 883 | 1750 | M12 |
| RPD 100 | 1390 | 832 | 935 | 1750 | M12 |

| Тип горелки | Масса* (кг) | Подсоединение газа | Занимаемый объем и размеры | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------------|----------------------------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| | | | H1 | H2 | H3 | H4 | B | T | R | FL | FD |
| RPD 20 | 300 ... 430 | R2" | 385 | 265 | 650 | 425 | 530 | 325 | - | 250 | 260 |
| RPD 30 | 300 ... 430 | R3" | 620 | 373 | 993 | 650 | 830 | 416 | 1265 | 317 | 371 |
| RPD 40 | 350 ... 450 | R3" | 620 | 373 | 993 | 650 | 830 | 416 | 1265 | 442 | 409 |
| RPD 50 | 450 ... 600 | R5" | 675 | 475 | 1150 | 740 | 1030 | 535 | 1743 | 370 | 456 |
| RPD 60 | 500 ... 640 | R5" | 700 | 497 | 1197 | 825 | 1080 | 622 | 1760 | 312 | 506 |
| RPD 70 | 700 ... 900 | R5" | 780 | 580 | 1360 | 900 | 1240 | 731 | 2010 | 469 | 626 |
| RPD 80 | 900 ... 1200 | R8" | 820 | 675 | 1495 | 1000 | 1450 | 860 | 2320 | 600 | 710 |
| RPD 90 | 1100 ... 1400 | R8" | 905 | 850 | 1755 | 1100 | 1800 | 890 | 2720 | 810 | 870 |
| RPD 100 | 1150 ... 1450 | R8" | 905 | 850 | 1755 | 1100 | 1800 | 890 | 2720 | 810 | 920 |

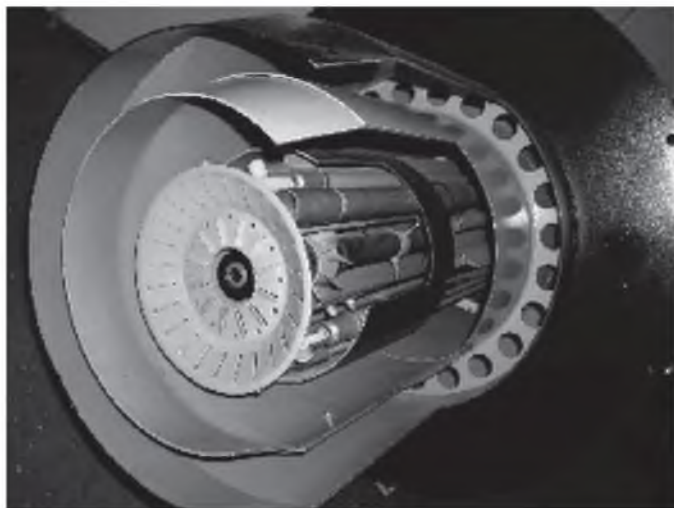
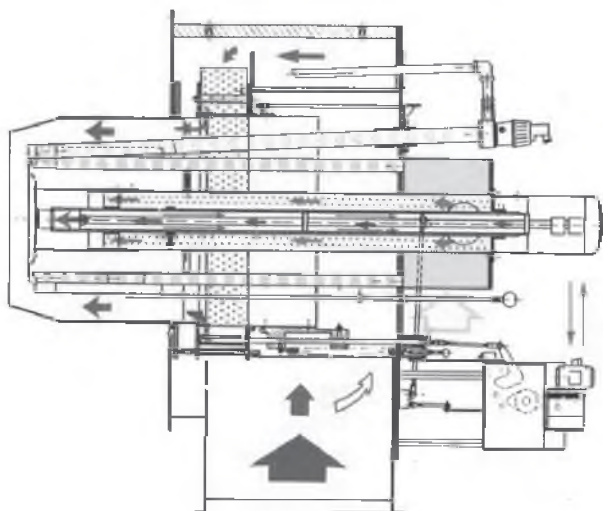
*: стоимость зависит от варианта конструкции

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА И ТОПЛИВА

Горелка оборудована электронным регулятором состава смеси.

Скорость подачи приточного воздуха (в первичную и вторичную ступени) контролируется в соответствии со скоростью подачи топлива посредством электронной системы контроля соотношения топливо-газ во всем диапазоне мощностей и проверяется путем тестирования отходящего газа.

Потоки воздуха (в первичной и вторичной ступенях) направляются в процесс горения посредством двух различных воздушных заслонок. При помощи возвратного нагнетательного распылителя дизельное топливо поступает в камеру сгорания через форсунки, в то время как газ выходит из концентрической газовой пушки со съемной газовой форсункой в направлении камеры сгорания.



РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ВОЗДУХА - РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ГАЗА

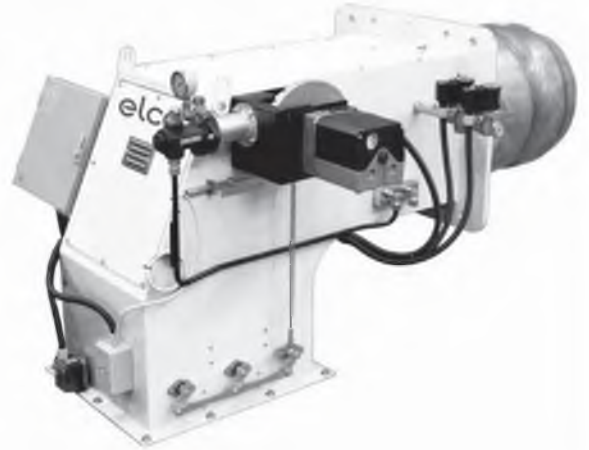
Горелка оборудована клапанами приточного воздуха, который позволяет изменять форму пламени в соответствии с мощностью и обеспечивать ее соответствие камере сгорания.

ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАМЕНИ

| | Положение воздушных клапанов | | |
|---|------------------------------|--|---------------------|
| Поз. 1 Угол завихрителя воздуха 0-20° Потеря давления 30 мбар | | | Вытянутое пламя |
| Поз. 2 Угол завихрителя воздуха 20°-40° Потеря давления 38 мбар | | | Длинное пламя |
| Поз. 3 Угол завихрителя воздуха 40°-55° Потеря давления 45 мбар | | | Пламя средней длины |
| Поз. 4 Угол завихрителя воздуха 55°-70° Потеря давления 55 мбар | | | Короткое пламя |

ОПИСАНИЕ

- Наддувная плавно-двухступенчатая горелка с механическим регулированием мощности в исполнении дуоблок.
- Разработана с учетом подключения к внешнему источнику забора воздуха.
- Мощностной диапазон: 600 и 25 000 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности:
 - от 1/3 до 1/4 для мазута;
 - 1/5 для газа.
- Пронумерованные выводы в блоке подключения, установленном в корпусе горелки.
- Электрораспределительный щит, соответствующий уровню защиты IP40 в сборе с горелкой или уровню защиты IP54, поставляемый отдельно с регулятором:
 - блок контроля процессов сгорания,
 - Выключатели и устройство дистанционного отключения при перегрузке для управления вентилятором,
 - Предохранитель для защиты дополнительного оборудования,
 - Переключатели, предупреждающие или информационные огни, механическое управление мощностью,
 - Готова к установке: PID регулятора мощности (опция),
- Газового тракта, собранного и протестированного на заводе на прочность и электробезопасность.
- Версия с электронным блоком управления LAMTEC поставляется по заказу.



ПРИМЕНЕНИЕ

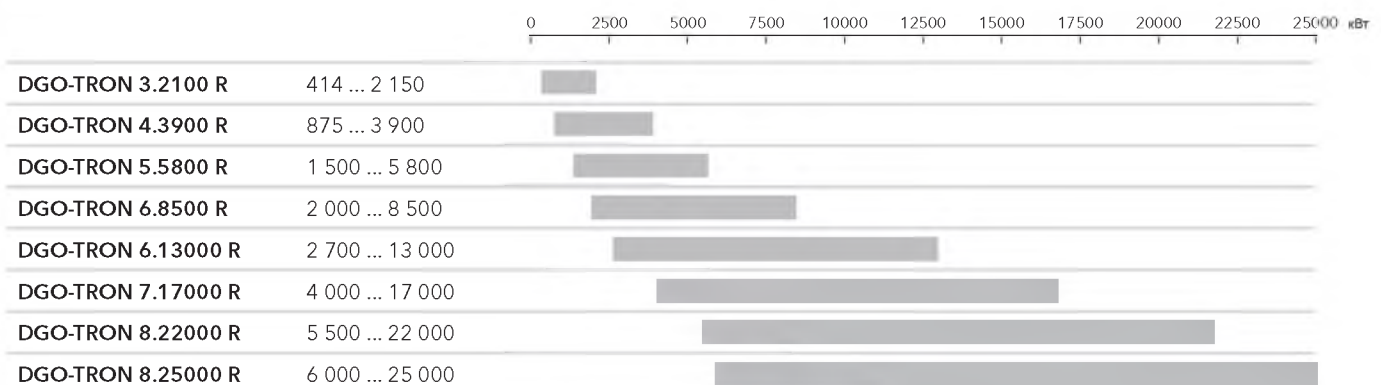
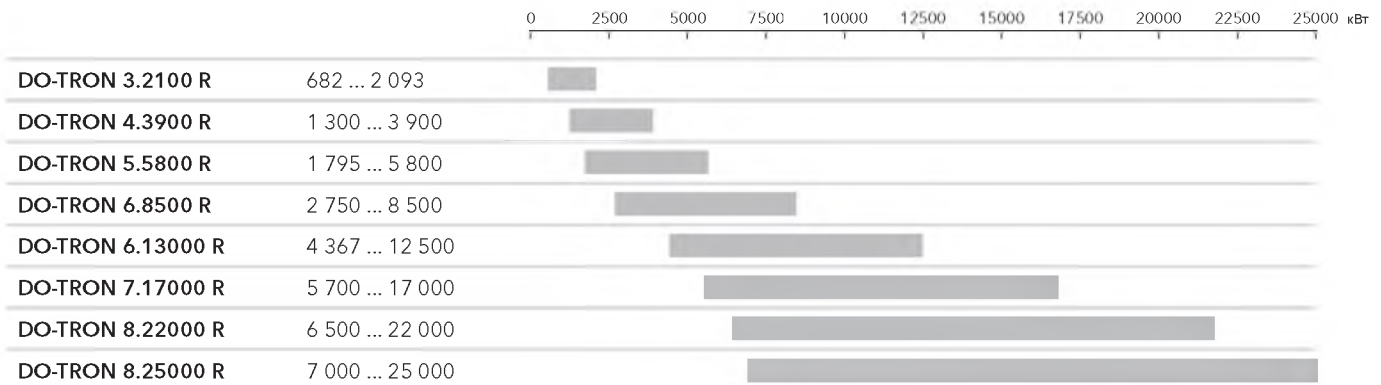
- Разработаны для применения на больших отопительных установках и на предприятиях легкой промышленности.
 - Стандартные бойлеры горячей воды от 600 до 25 МВт,
 - Паровые котлы от 1,5 до 30 т/ч,
 - Генераторы горячего воздуха.
- Виды топлива:
 - Природный газ: от 100 до 300 мбар, Низшая теплотворная способность 8,83...10,53 кВт·ч/м³,
 - Мазут: вязкость от 380 мм²/с при 50°С, Низшая теплотворная способность 11,86 кВт·ч/кг,
 - Смешанное топливо, природный газ (от 150 до 300 мбар) и мазут.

ВАРИАНТЫ

- Применение для горячего воздуха до 200°С
- Постоянная самодиагностика

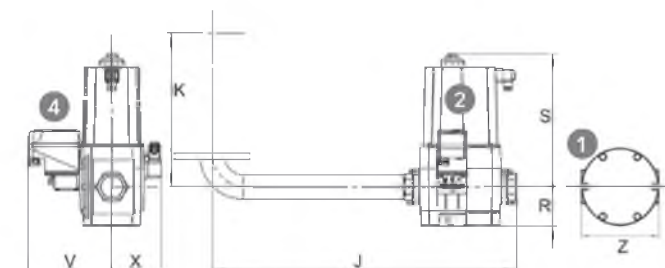
ОПЦИИ

- Комплект регулирования мощности: RWF50
- Корпус вентилятора: размер подобран ELCO для наилучшей производительности.



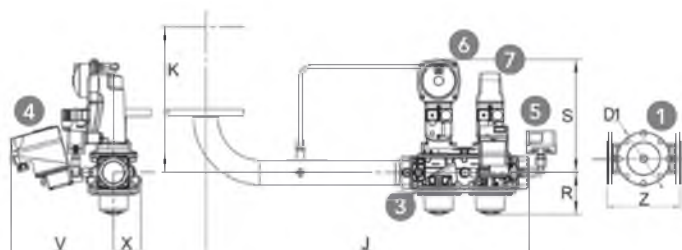
ГАЗОВАЯ РАМПА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ N6 И N7 (конфигурация EN676)

DUNGS



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Блок контроля герметичности
5. Реле минимального давления газа
6. Привод SKP 25
7. Привод SKP 15

SIEMENS



Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

DUNGS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| DUNGS | | |
|--------------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-d551-1" 1/4 (*) | Резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 503 |
| GT-d552-1" 1/2 (*) | | 3 750 504 |
| GT-d553-2" | | 3 750 505 |
| GT-d554-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 506 |
| GT-d555-80 | | 3 750 507 |
| GT-d556-100 | | 3 750 508 |

| J | K | | R | S | V | X |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | N6 | N7 | | | | |
| 623 | 373 | 404 | 61 | 173 | 171 | 89 |
| 656 | 373 | 404 | 80 | 186 | 184 | 102 |
| 741 | 403 | 434 | 96 | 328 | 208 | 126 |
| 792 | 351 | 382 | 183 | 246 | 192 | 110 |
| 812 | 371 | 402 | 207 | 292 | 199 | 117 |
| 852 | 371 | 402 | 244 | 329 | 208 | 126 |

| | Z |
|-----------|-----|
| Rp 1" 1/2 | 157 |
| Rp 2" | 155 |

*: для газовых рамп 1" 1/4 ... 2" фильтр в комплекте

SIEMENS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 комплект переходников для контроллера герметичности VPS504 (только для устройств с резьбой)
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| SIEMENS | | |
|----------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-s551-1" 1/2 | Резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 519 |
| GT-s552-2" | | 3 750 520 |
| GT-s553-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 521 |
| GT-s554-80 | | 3 750 522 |
| GT-s555-100 | | 3 750 523 |
| GT-s556-125 | | 3 750 524 |

| J | K | | R | S | V | X |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | N6 | N7 | | | | |
| 800 | 373 | 404 | 139 | 282 | 255 | 65 |
| 800 | 403 | 361 | 139 | 282 | 255 | 65 |
| 792 | 351 | 382 | 123 | 303 | 208 | 108 |
| 812 | 371 | 402 | 135 | 313 | 215 | 110 |
| 852 | 371 | 402 | 145 | 331 | 226 | 126 |
| 902 | 371 | 402 | 175 | 349 | 240 | 140 |

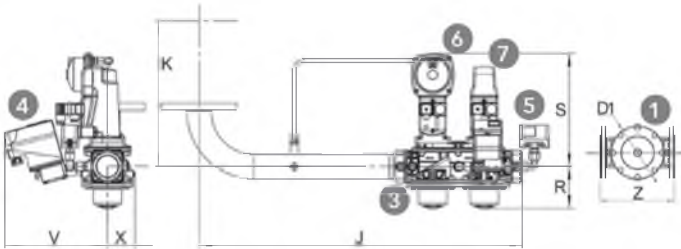
| | ØD1 | Z |
|-------|-----|-----|
| DN40 | 155 | 223 |
| DN50 | 155 | 210 |
| DN65 | 190 | 245 |
| DN80 | 208 | 285 |
| DN100 | 263 | 340 |
| DN125 | 315 | 400 |

ФИЛЬТР ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ N6 И N7 (конфигурация EN676)

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|-----------|
| FG-Rp1" 1/4 | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 542 |
| FG-Rp1" 1/2 | | 3 750 543 |
| FG-Rp2" | | 3 750 544 |
| FG-DN65 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 545 |
| FG-DN80 | | 3 750 546 |
| FG-DN100 | | 3 750 547 |
| FG-DN125 | | 3 750 548 |

ГАЗОВАЯ РАМПА ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ (AGP) N6 И N7 (конфигурация EN676)

SIEMENS



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
3. Рабочий газовый клапан
4. Блок контроля герметичности
5. Реле минимального давления газа
6. Привод SKP 75
7. Привод SKP 15

Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

SIEMENS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности VPS 504 S 02
- 1 комплект переходников для контроллера герметичности VPS504 (только для устройств с резьбой)
- 1 реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

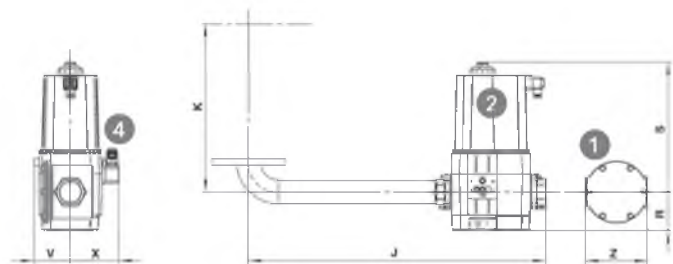
| SIEMENS | | | J | K | | R | S | V | X | ØD1 | Z | |
|---------------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| Обозначение | Тип | Артикул | | N6 | N7 | | | | | | | |
| GT-s351-1"1/2 | Резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 531 | 800 | 373 | 404 | 139 | 282 | 255 | 65 | DN40 | 155 | 223 |
| GT-s352-2" | | 3 750 532 | 800 | 403 | 361 | 139 | 282 | 255 | 65 | DN50 | 155 | 210 |
| GT-s353-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 533 | 792 | 351 | 382 | 123 | 303 | 208 | 108 | DN65 | 190 | 245 |
| GT-s354-80 | | 3 750 534 | 812 | 371 | 402 | 135 | 313 | 215 | 110 | DN80 | 208 | 285 |
| GT-s355-100 | | 3 750 535 | 852 | 371 | 402 | 145 | 331 | 226 | 126 | DN100 | 263 | 340 |
| GT-s356-125 | | 3 750 536 | 902 | 371 | 402 | 175 | 349 | 240 | 140 | DN125 | 315 | 400 |

ФИЛЬТР ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ N6 И N7 (конфигурация EN676)

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|-----------|
| FG-Rp1"1/4 | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 542 |
| FG-Rp1"1/2 | | 3 750 543 |
| FG-Rp2" | | 3 750 544 |
| FG-DN65 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 545 |
| FG-DN80 | | 3 750 546 |
| FG-DN100 | | 3 750 547 |
| FG-DN125 | | 3 750 548 |

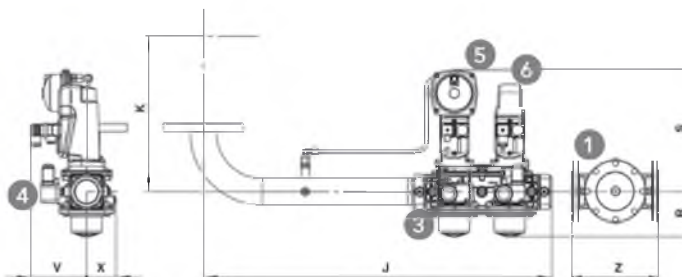
ГАЗОВАЯ РАМПА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ N6 И N7 (конфигурация EN676)

DUNGS



1. Газовый клапан (в комплекте Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Реле минимального давления газа
5. Привод SKP 25
6. Привод SKP 15

SIEMENS



Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

DUNGS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| DUNGS | | |
|-----------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-d451-1"1/4 * | Резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 509 |
| GT-d452-1"1/2 * | | 3 750 510 |
| GT-d453-2" | | 3 750 511 |
| GT-d454-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 512 |
| GT-d455-80 | | 3 750 513 |
| GT-d456-100 | | 3 750 514 |

*: для газовых рамп 1"1/4 ... 2" фильтр в комплекте

| | J | K | | R | S | V | X | Z |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | N6 | N7 | | | | | |
| d1"1/4 - Rp1"1/4 | 625 | 311 | 342 | 61 | 173 | 171 | 86 | - |
| d1"1/2 - Rp1"1/2 | 683 | 311 | 342 | 80 | 186 | 184 | 99 | - |
| d2" - Rp2" | 757 | 330 | 361 | 98 | 328 | 208 | 122 | - |
| d65 - DN80 | 792 | 349 | 380 | 183 | 246 | 192 | 107 | 245 |
| d80 - DN80 | 812 | 369 | 400 | 207 | 292 | 199 | 114 | 285 |
| d100 - DN100 | 852 | 369 | 400 | 244 | 329 | 208 | 123 | 340 |

SIEMENS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
 - 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| SIEMENS | | |
|---------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-s451-1"1/2 | Резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 525 |
| GT-s452-2" | | 3 750 526 |
| GT-s453-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 527 |
| GT-s454-80 | | 3 750 528 |
| GT-s455-100 | | 3 750 529 |
| GT-s456-125 | | 3 750 530 |

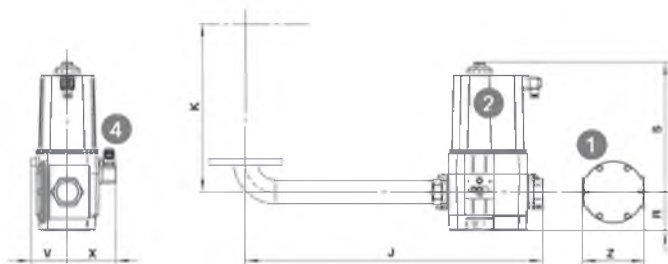
| | J | K | | R | S | V | X | Z |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | N6 | N7 | | | | | |
| s1"1/2 - DN65 | 866 | 311 | 342 | 95 | 279 | 127 | 65 | 245 |
| s2" - DN80 | 866 | 330 | 361 | 103 | 279 | 127 | 65 | 285 |
| s65 - DN80 | 792 | 349 | 380 | 139 | 303 | 127 | 108 | 285 |
| s80 - DN80 | 812 | 369 | 400 | 145 | 313 | 133 | 110 | 285 |
| s100 - DN100 | 852 | 369 | 400 | 156 | 331 | 144 | 126 | 340 |
| s125 - DN125 | 902 | 369 | 400 | 175 | 397 | 158 | 140 | 400 |

ФИЛЬТР ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ N6 И N7 (конфигурация EN676)

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|-----------|
| FG-Rp1"1/4 | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 542 |
| FG-Rp1"1/2 | | 3 750 543 |
| FG-Rp2" | | 3 750 544 |
| FG-DN65 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 545 |
| FG-DN80 | | 3 750 546 |
| FG-DN100 | | 3 750 547 |
| FG-DN125 | | 3 750 548 |

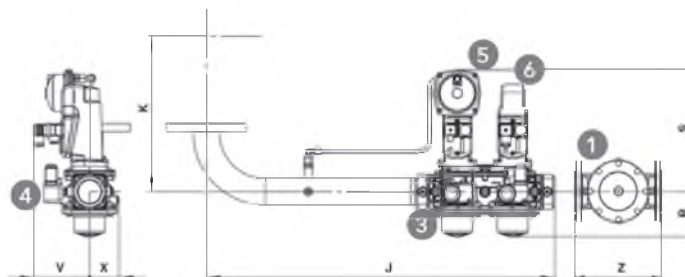
ГАЗОВАЯ РАМПА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ N8 И N9 (конфигурация EN676)

DUNGS



1. Газовый клапан (в комплектке Dungs с резьбой)
2. Рабочий газовый клапан + Предохранительный газовый клапан
3. Рабочий газовый клапан
4. Реле минимального давления газа
5. Привод SKP 25
6. Привод SKP 15

SIEMENS



Газовая рампа полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: газовый фильтр и дополнительное газовое оборудование, соответствующие местным требованиям газовых служб

DUNGS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан MBC
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| DUNGS | | |
|--------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-d457-2" * | Резьбовой конструкции | 3 750 515 |
| GT-d458-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 516 |
| GT-d459-80 | | 3 750 517 |
| GT-d460-100 | | 3 750 518 |

*: для газовых рамп 2" фильтр в комплекте

| | J | K | | R | S | V | X | Z |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | N6 | N9 | | | | | |
| d2" - Rp2" | 637 | 598 | 623 | 98 | 328 | 208 | 122 | - |
| d65 - DN80 | 693 | 598 | 623 | 183 | 246 | 192 | 107 | 245 |
| d80 - DN80 | 712 | 598 | 623 | 207 | 292 | 199 | 114 | 285 |
| d100 - DN100 | 752 | 598 | 623 | 244 | 329 | 208 | 123 | 340 |

SIEMENS - Комплект и описание поставки:

- 1 газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 контроллер герметичности/реле минимального давления газа
- 1 соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| SIEMENS | | |
|-------------|---|-----------|
| Обозначение | Тип | Артикул |
| GT-s457-2" | Резьбовой конструкции | 3 750 537 |
| GT-s458-65 | Фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 538 |
| GT-s459-80 | | 3 750 539 |
| GT-s460-100 | | 3 750 540 |
| GT-s461-125 | | 3 750 541 |

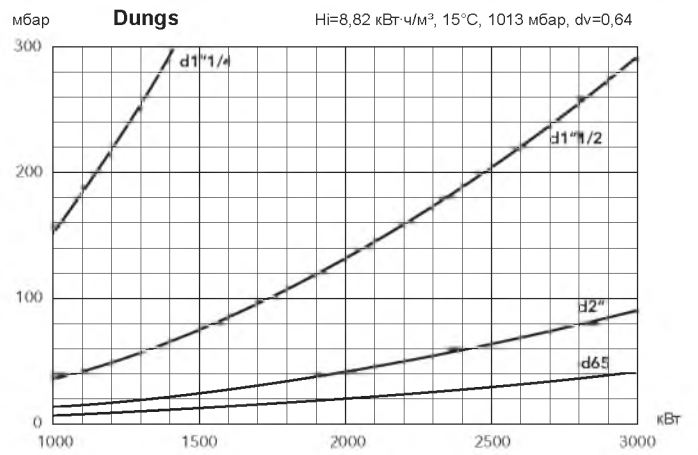
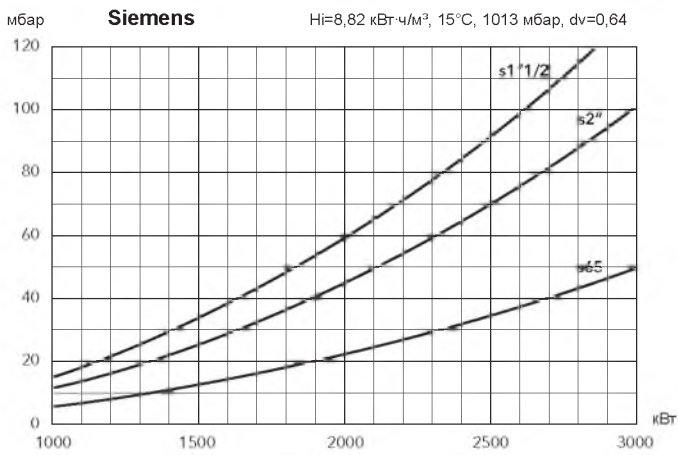
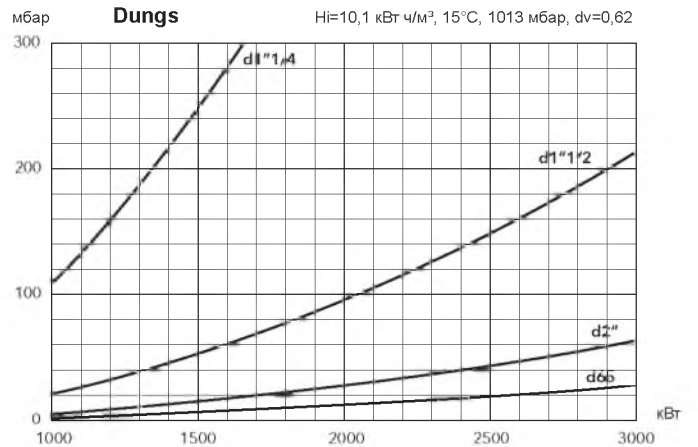
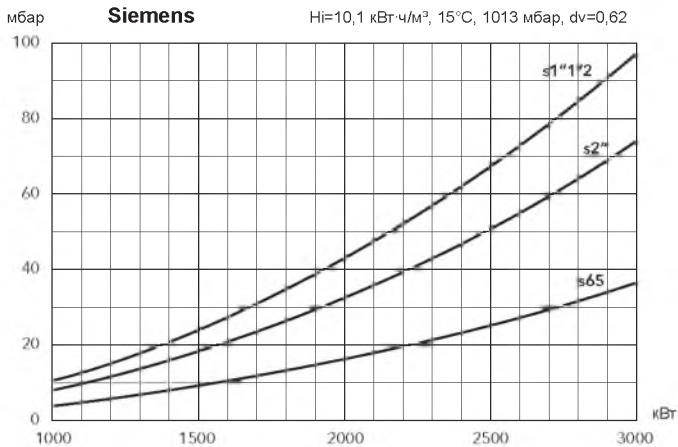
| | J | K | | R | S | V | X | Z |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | N6 | N7 | | | | | |
| s2" - DN80 | 693 | 598 | 623 | 103 | 279 | 127 | 65 | 285 |
| s65 - DN80 | 692 | 598 | 623 | 139 | 303 | 127 | 108 | 285 |
| s80 - DN80 | 712 | 598 | 623 | 145 | 313 | 133 | 110 | 285 |
| s100 - DN100 | 752 | 598 | 623 | 156 | 331 | 144 | 126 | 340 |
| s125 - DN125 | 802 | 598 | 623 | 175 | 397 | 158 | 140 | 400 |

ФИЛЬТР ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ N8 И N9 (конфигурация EN676)

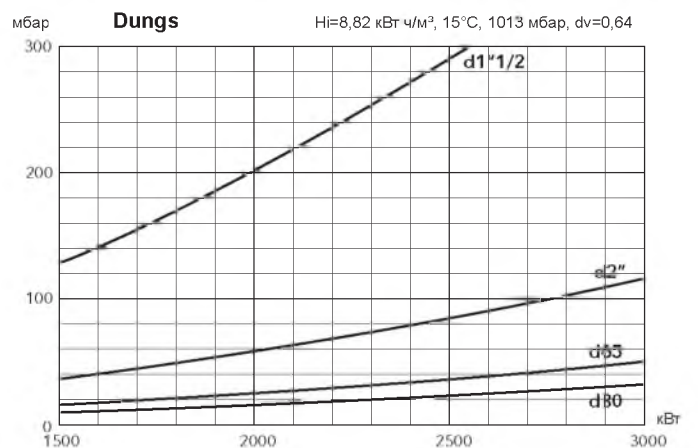
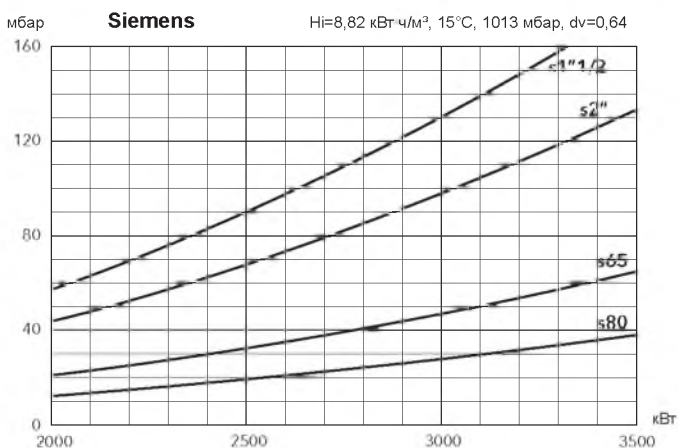
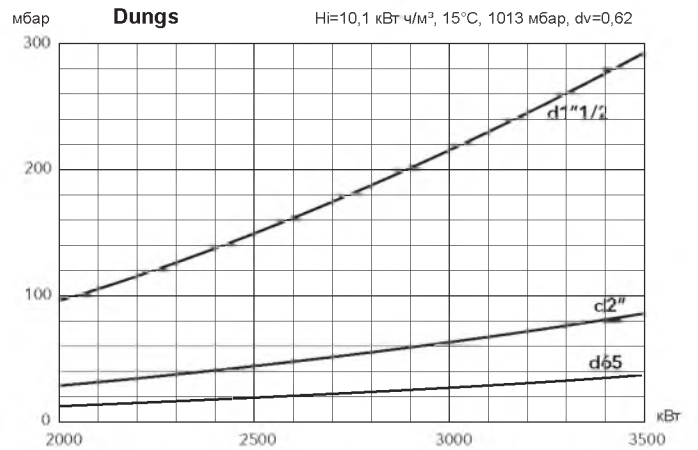
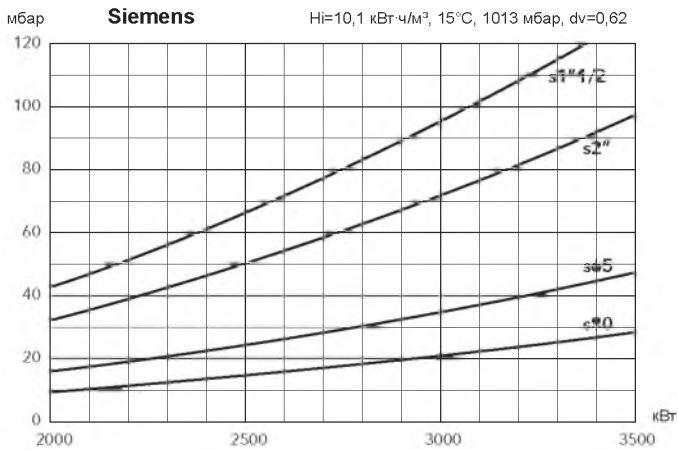
| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|-----------|
| FG-Rp2" | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 3 750 544 |
| FG-DN65 | | 3 750 545 |
| FG-DN80 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 3 750 546 |
| FG-DN100 | | 3 750 547 |
| FG-DN125 | | 3 750 548 |

ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 G-R/LFL

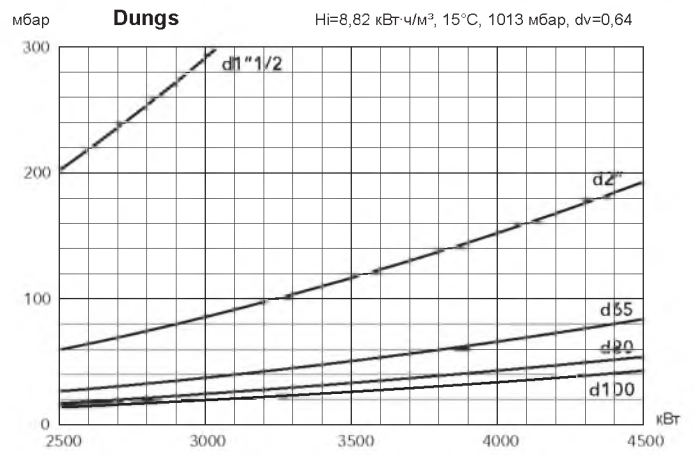
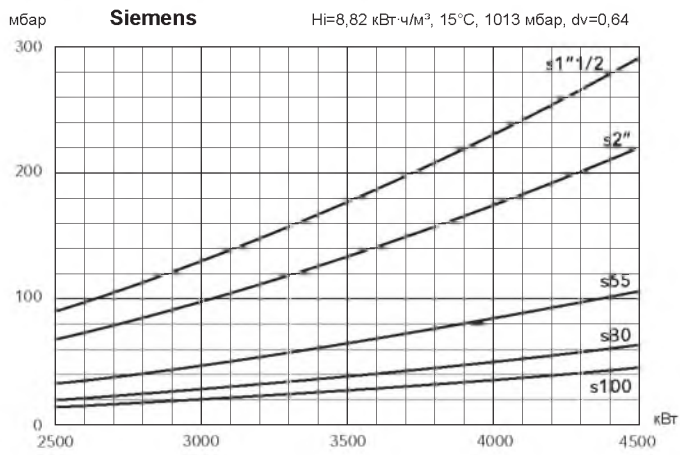
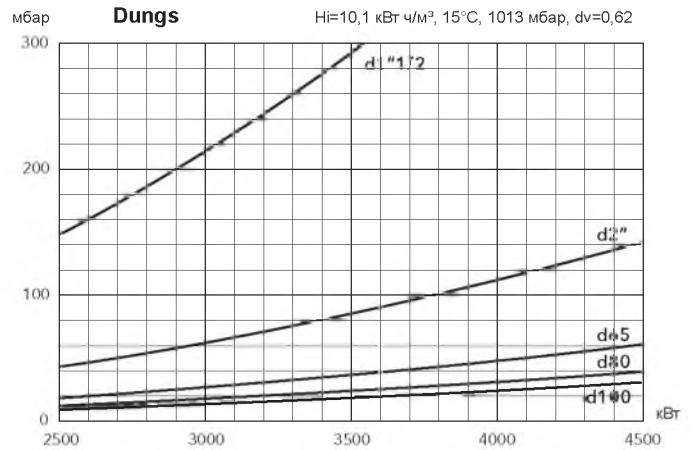
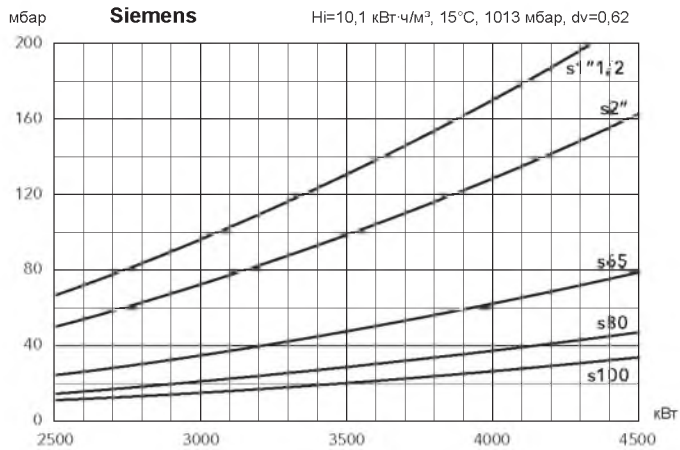
N6.2400 G-R/LFL



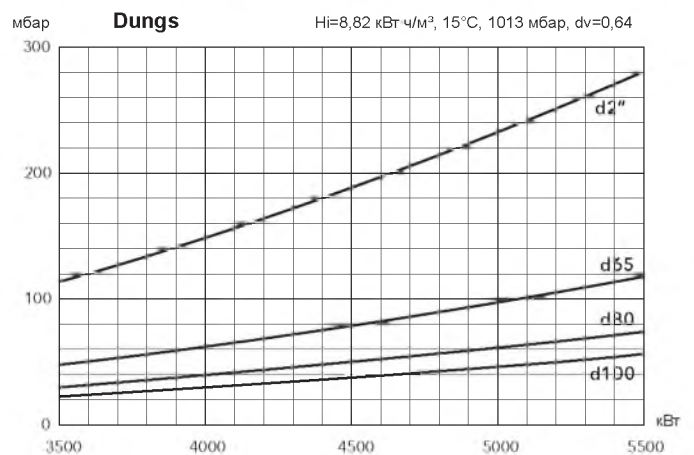
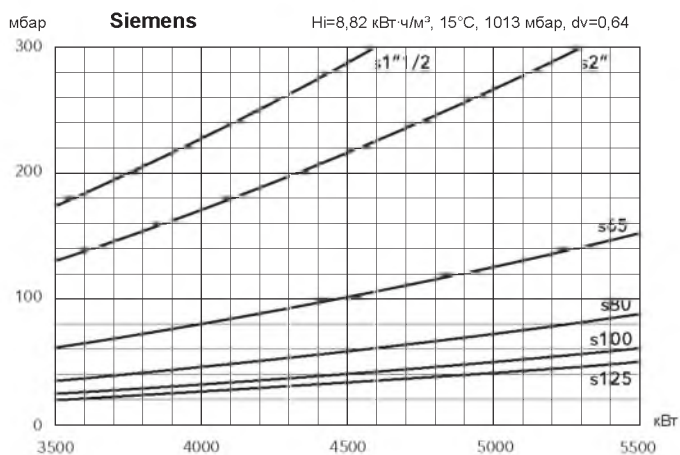
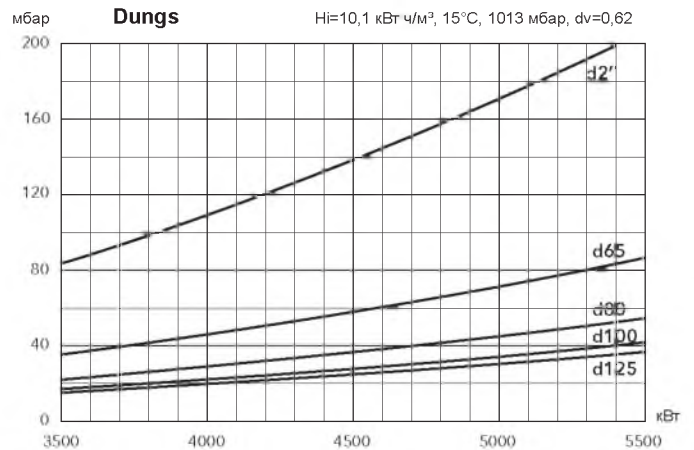
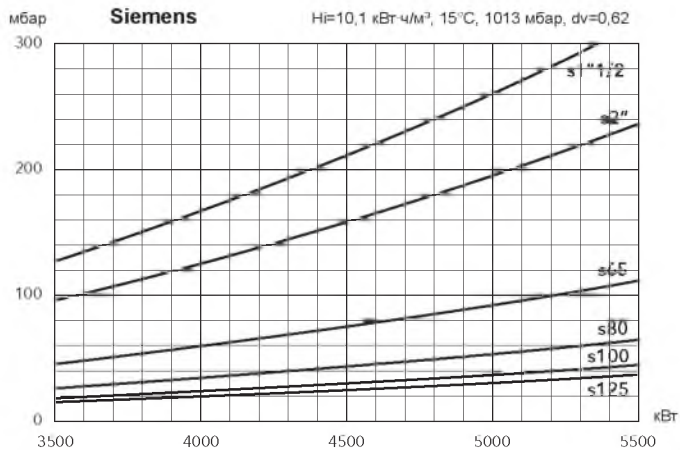
N6.2900 G-R/LFL



N7.3600 G-R/LFL

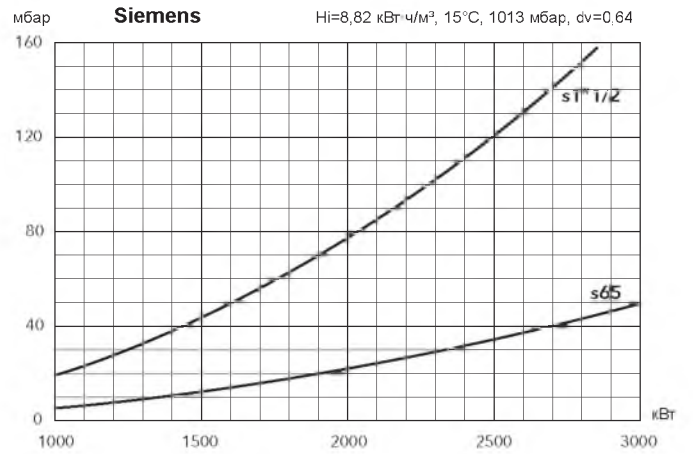
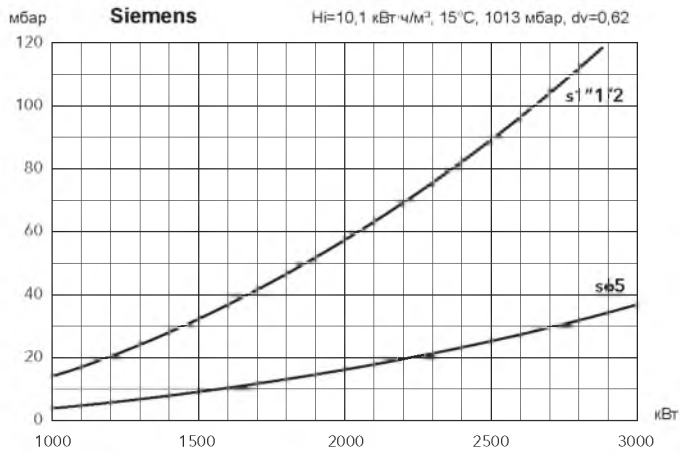


N7.4500 G-R/LFL

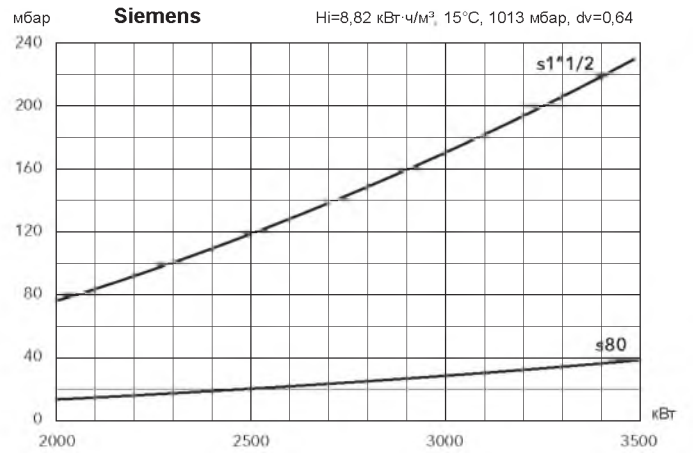
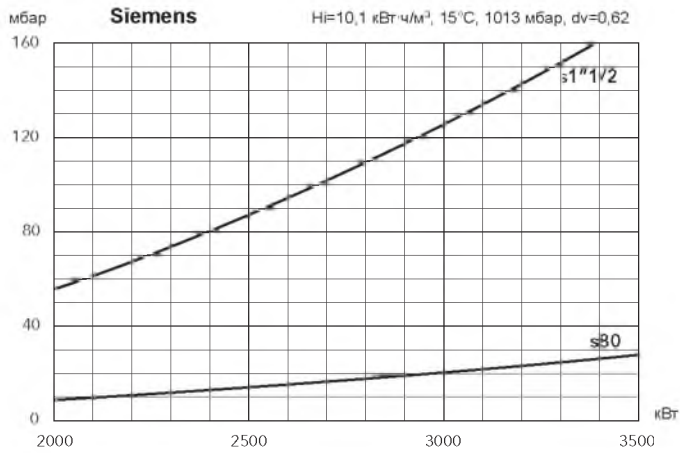


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6/N7 G-V/LFL

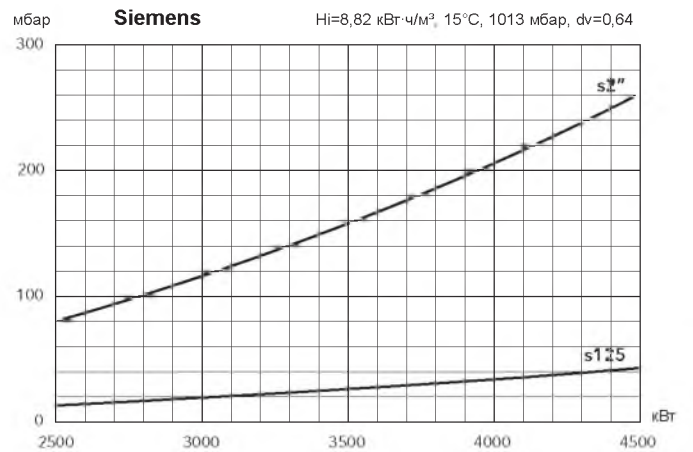
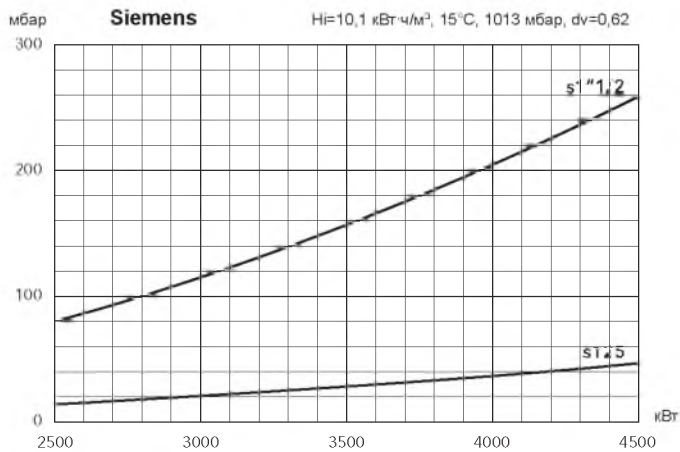
N6.2400 G-V/LFL



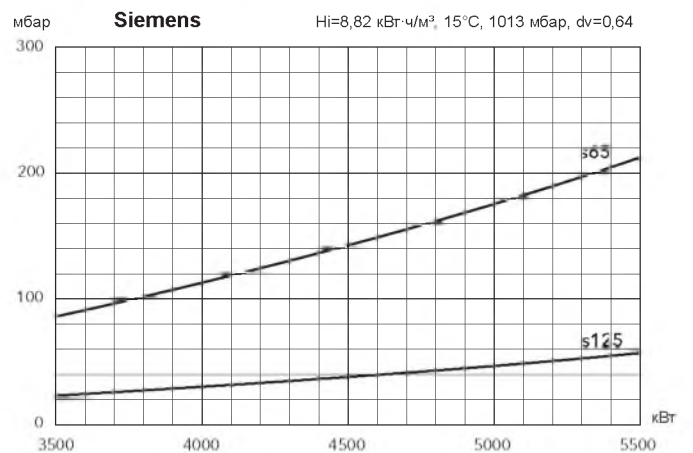
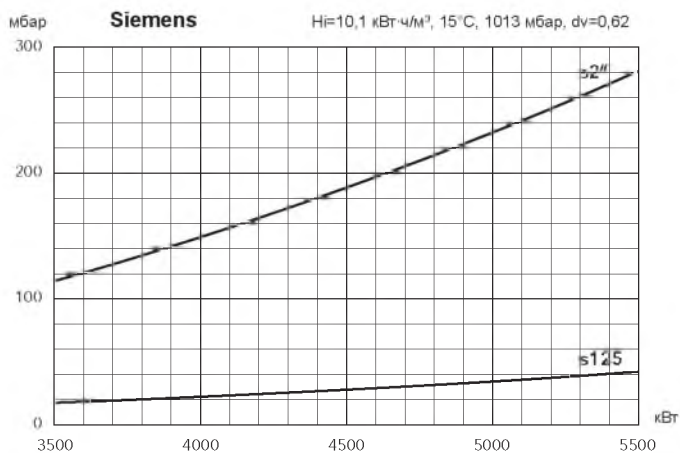
N6.2900 G-V/LFL



N7.3600 G-V/LFL

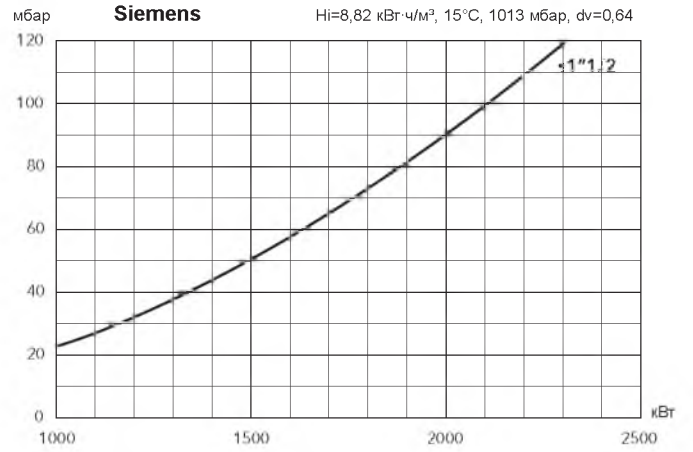
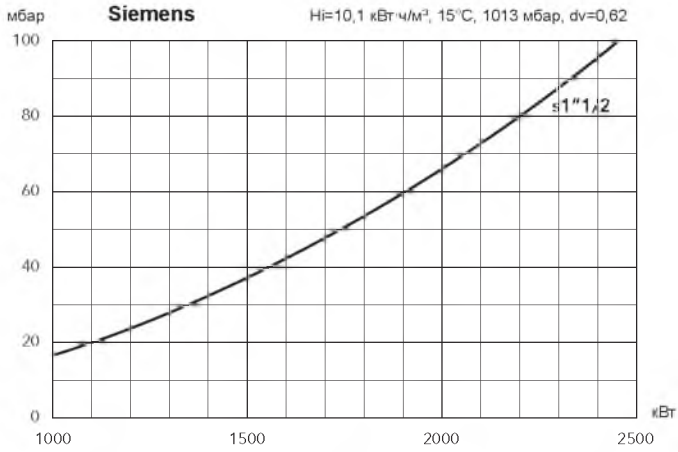


N7.4500 G-V/LFL

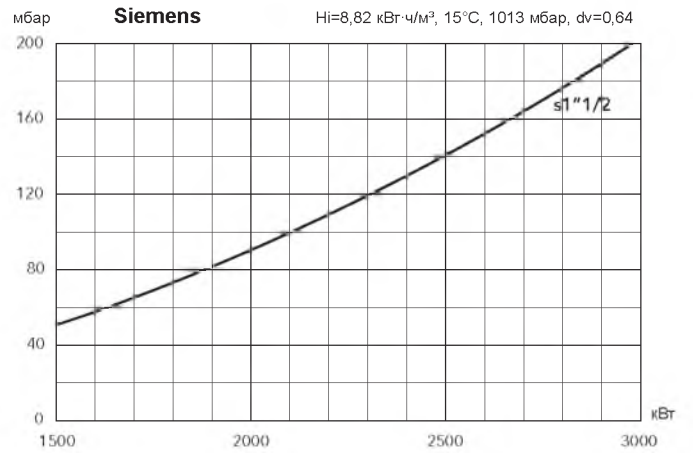
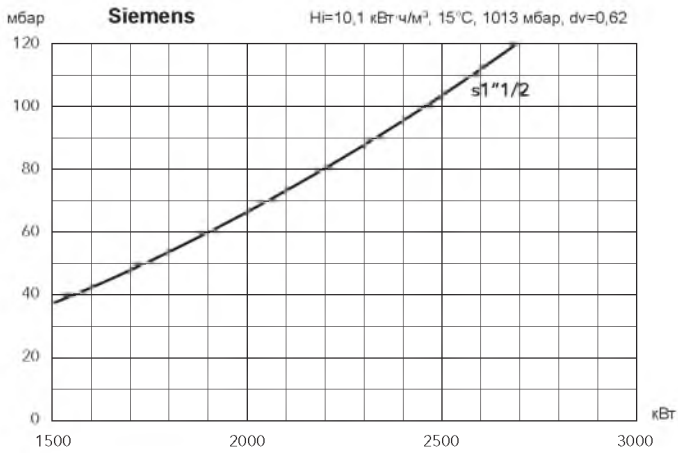


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6/N7 G-VF3/LFL

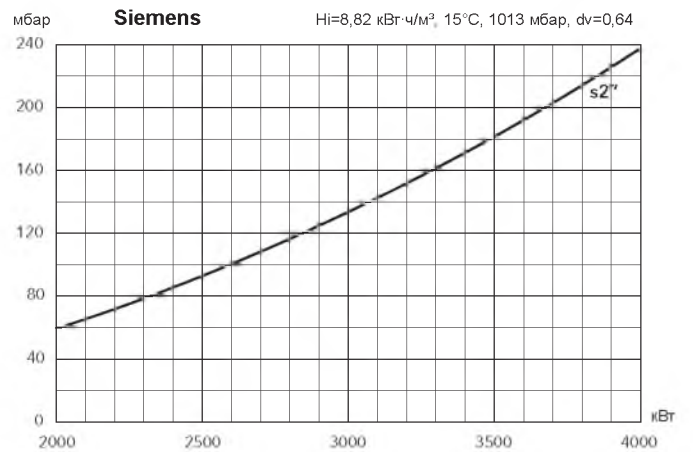
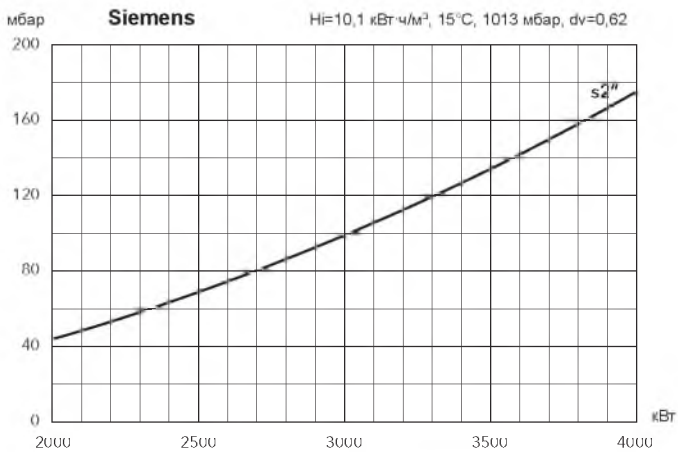
N6.2400 G-VF3/LFL



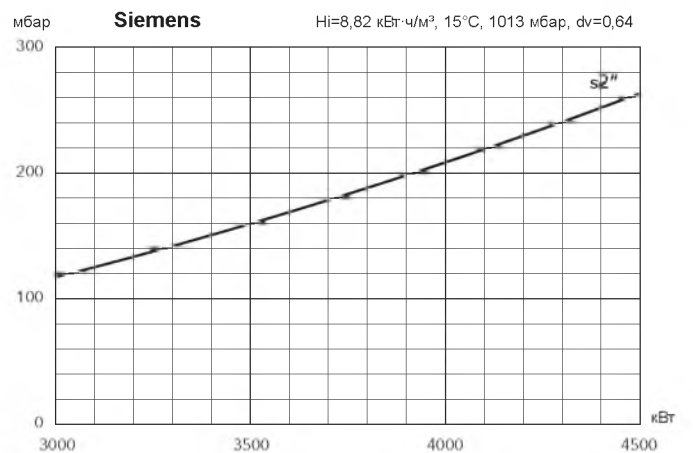
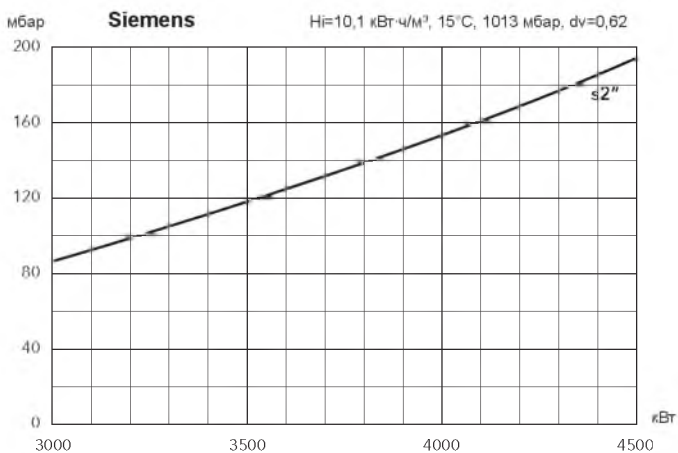
N6.2900 G-VF3/LFL



N7.3600 G-VF3/LFL

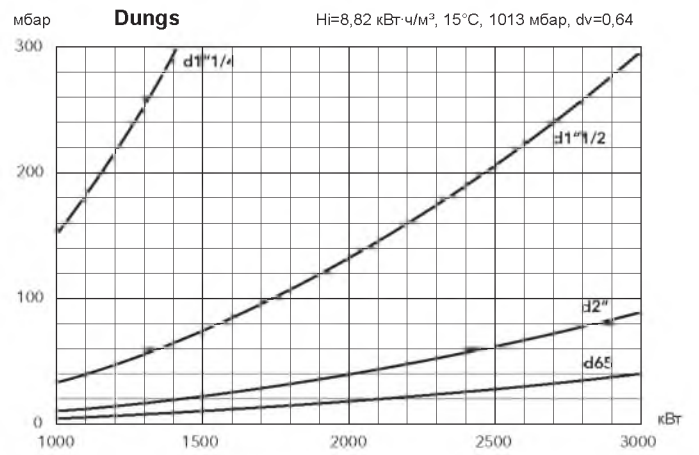
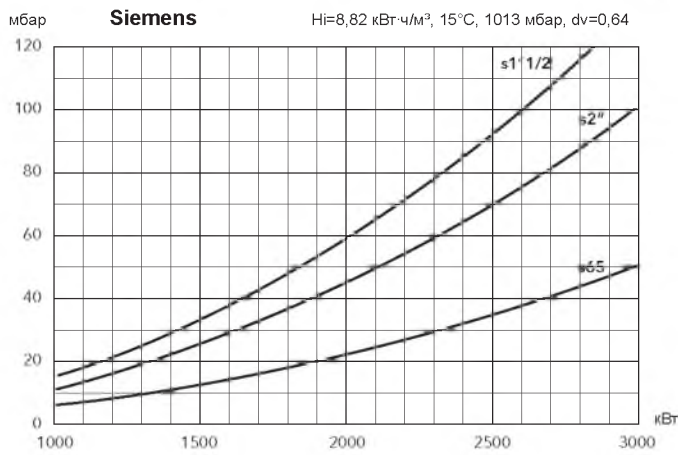
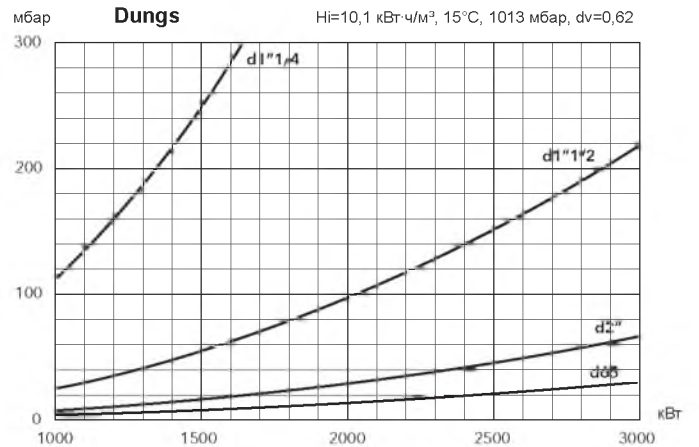
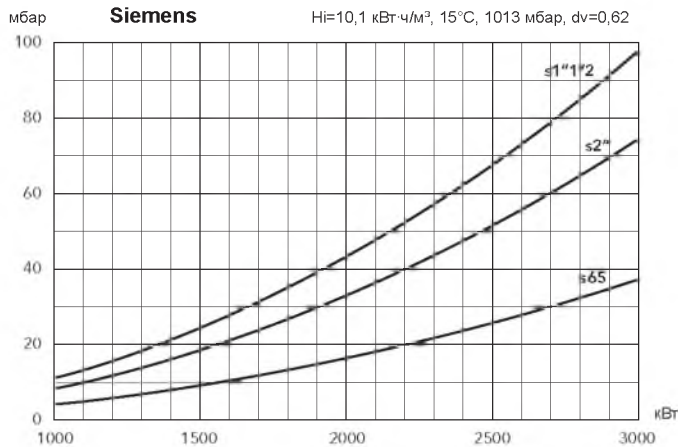


N7.4500 G-VF3/LFL

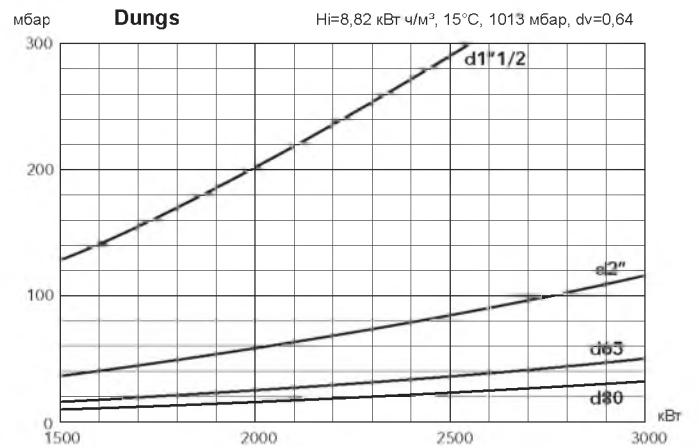
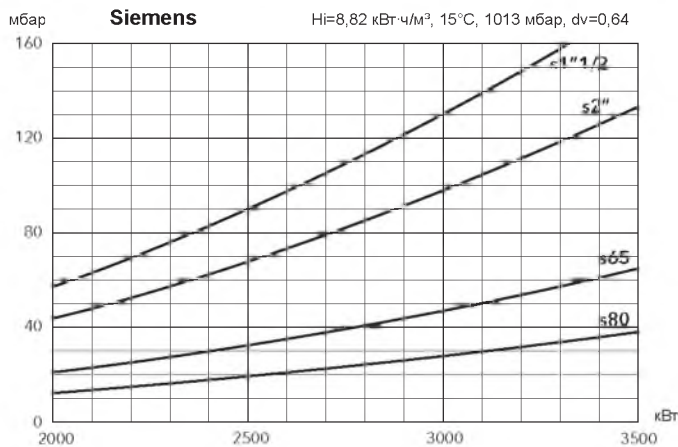
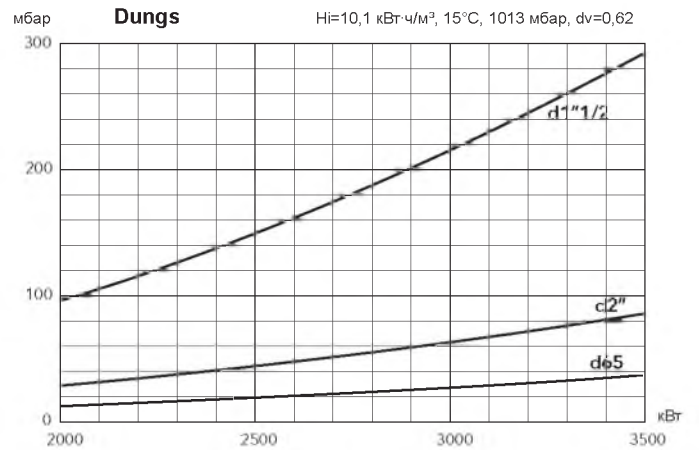
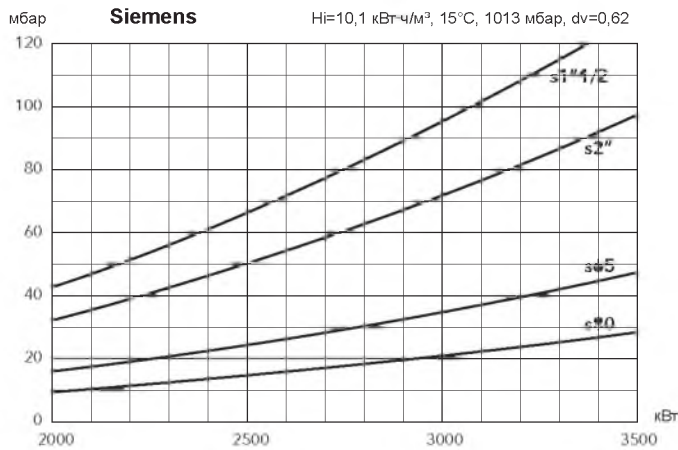


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 G-E/BT3

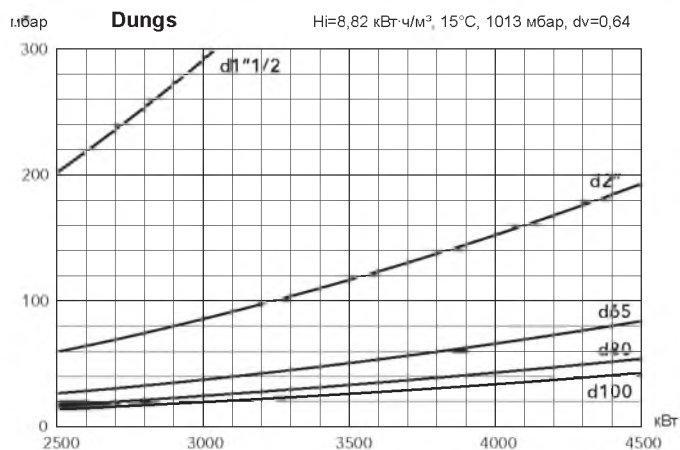
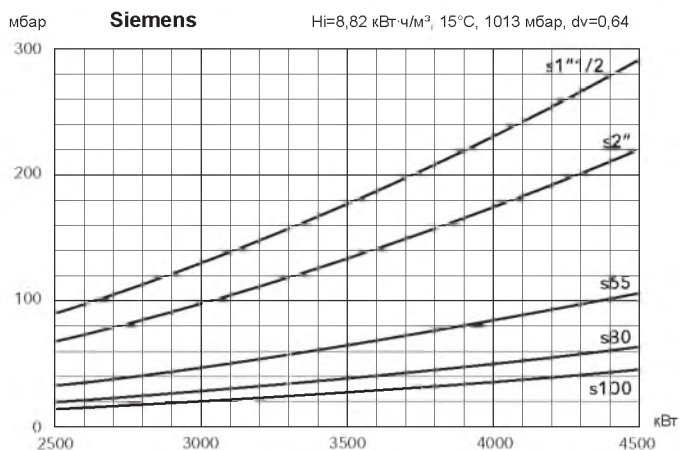
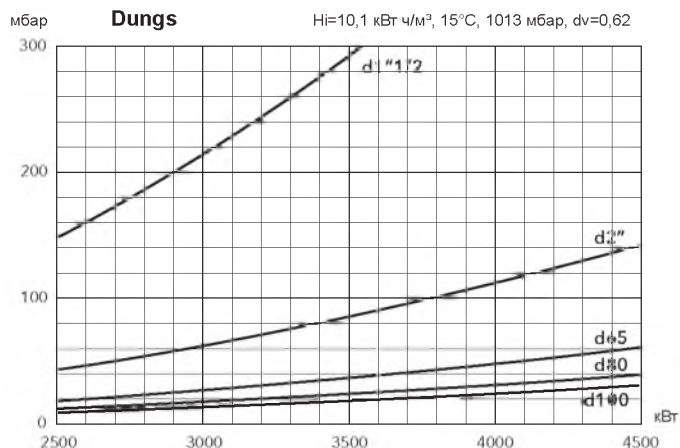
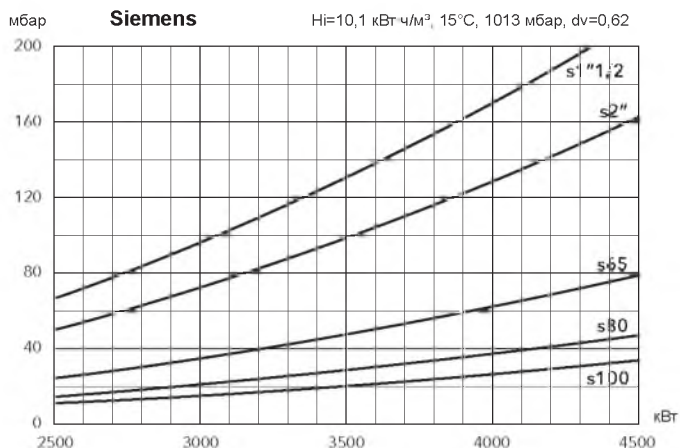
N6.2400 G-E/BT3



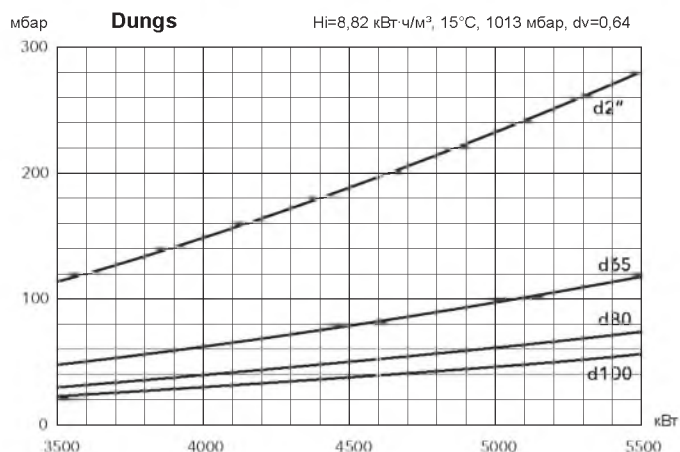
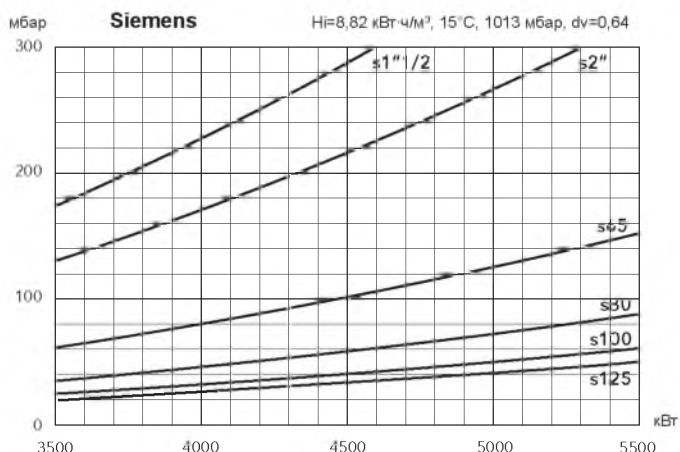
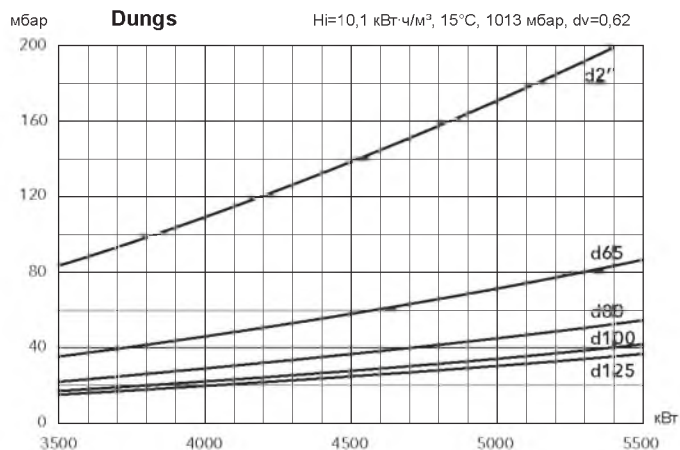
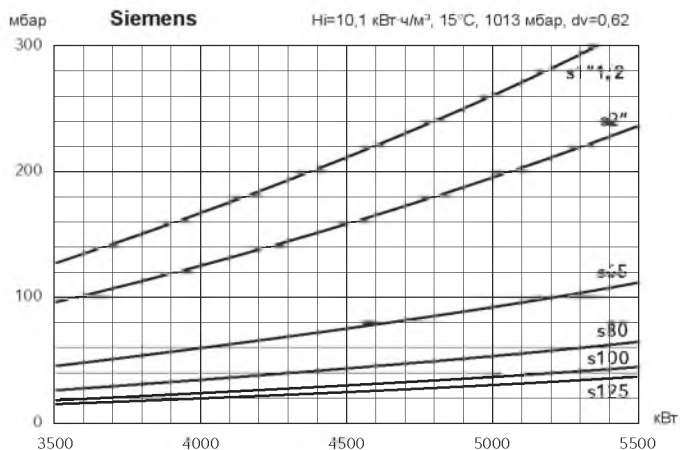
N6.2900 G-E/BT3



N7.3600 G-E/BT3

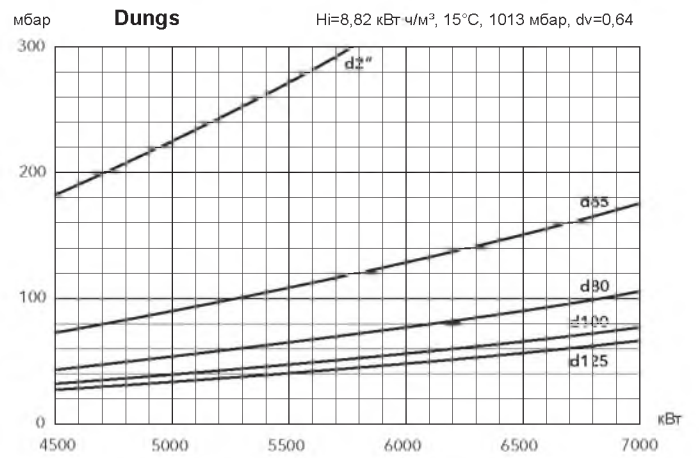
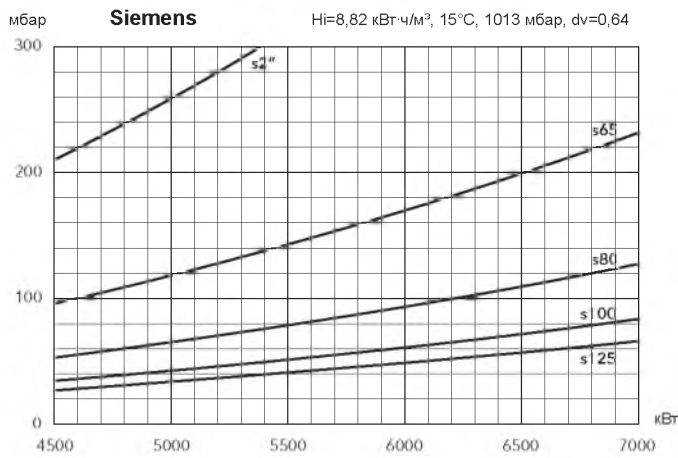
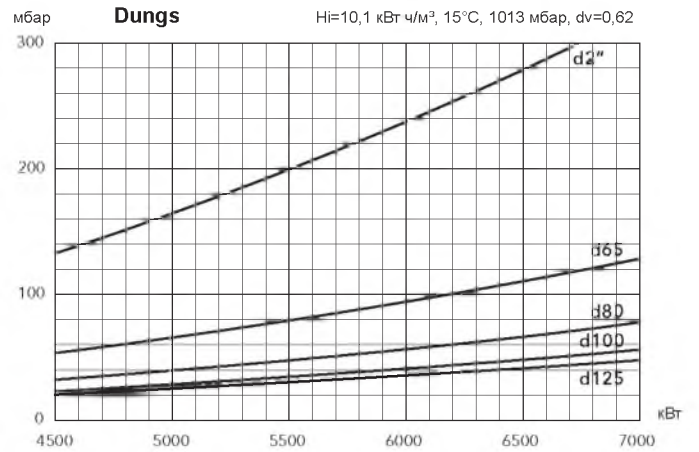
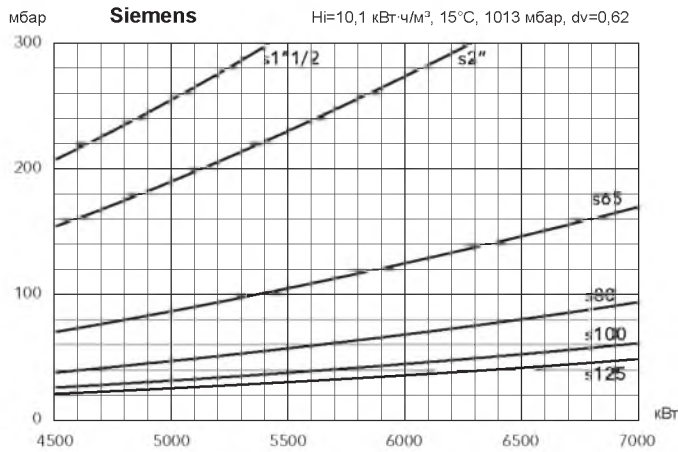


N7.4500 G-E/BT3

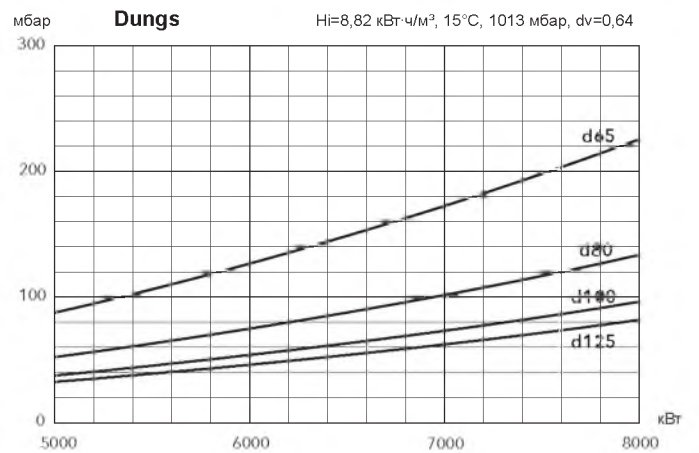
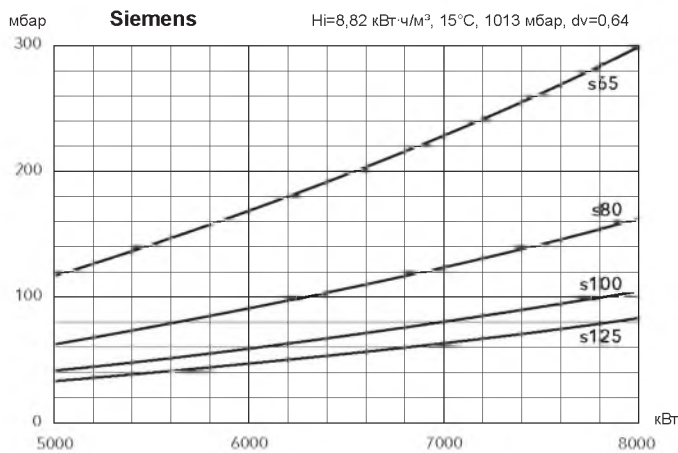
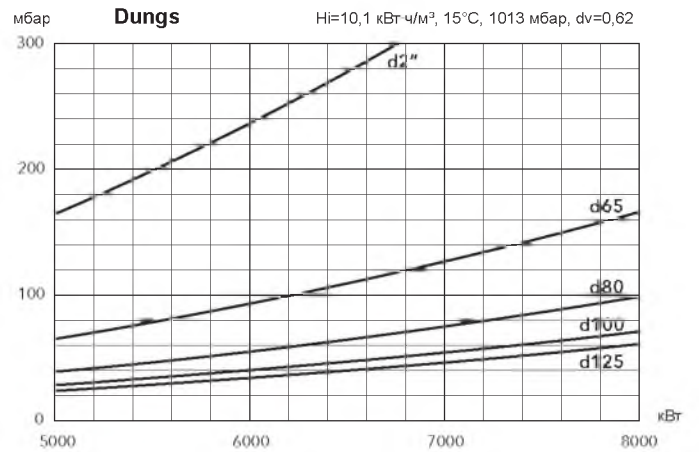
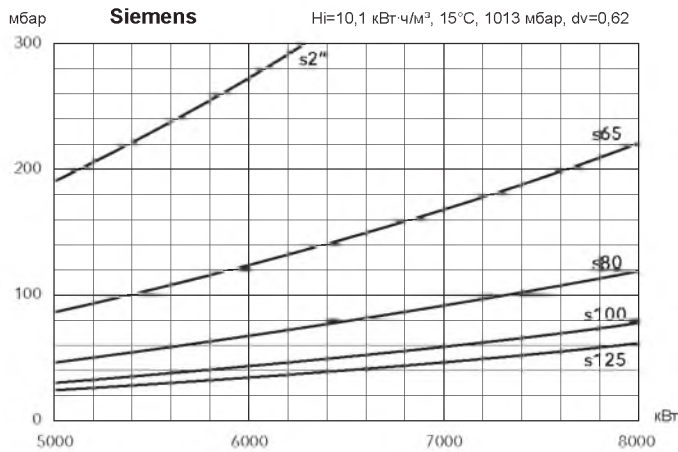


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N8 G-E/BT3

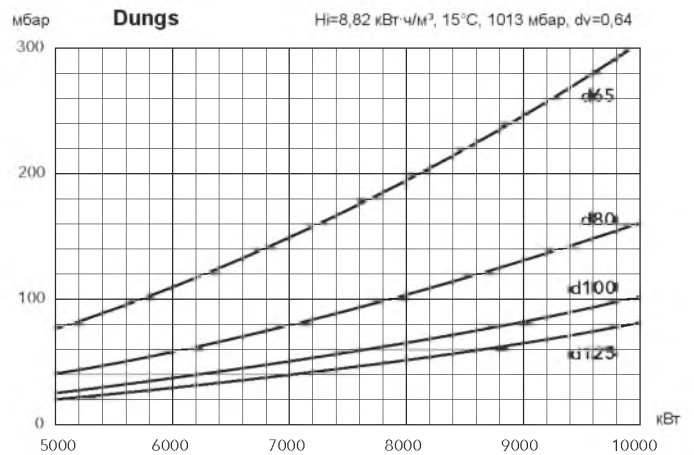
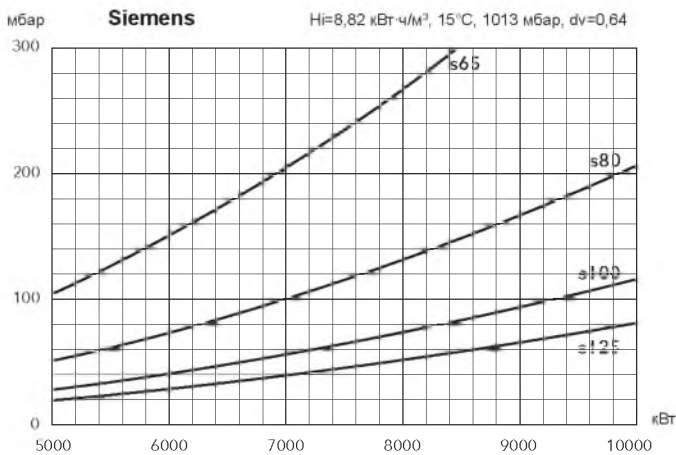
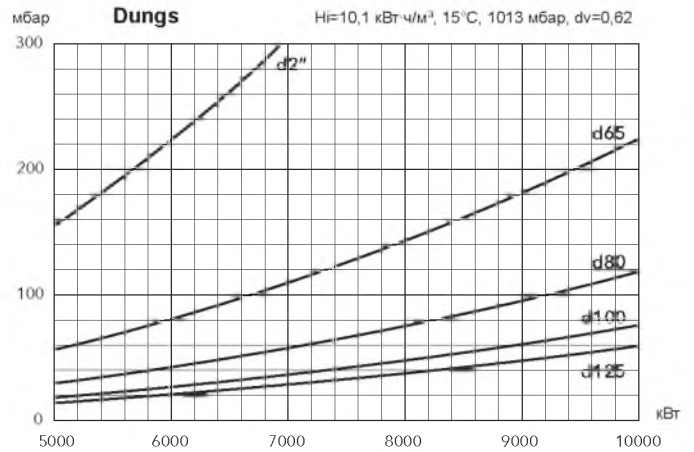
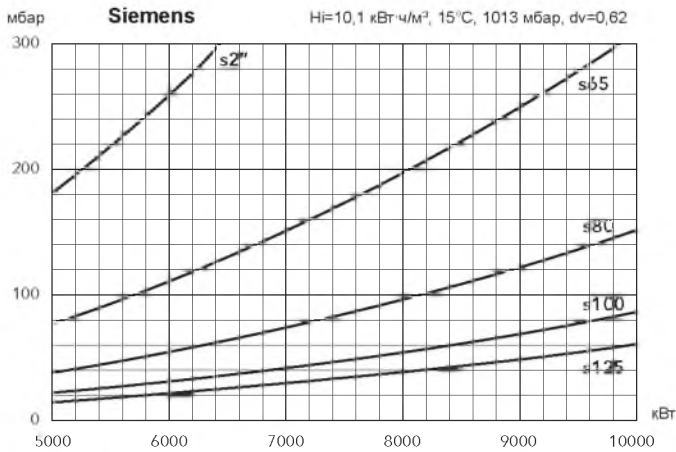
N8.5800 G-E/BT3



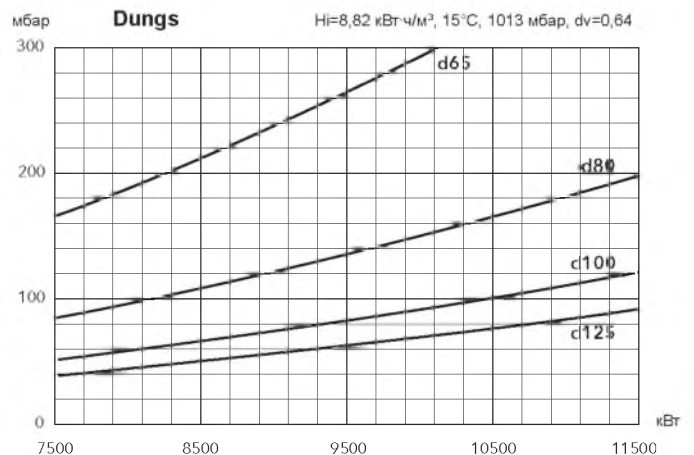
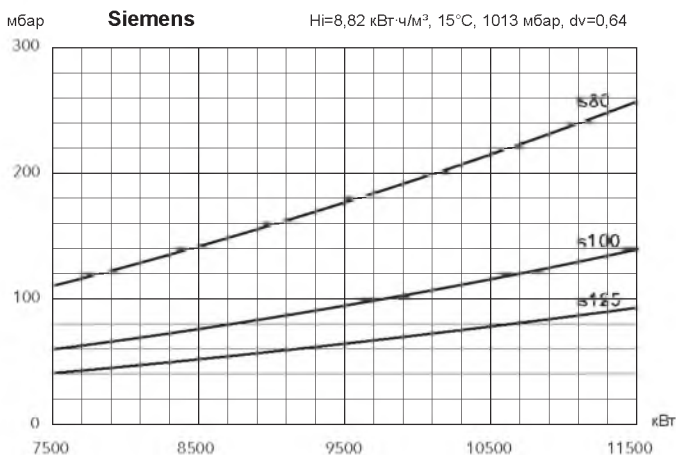
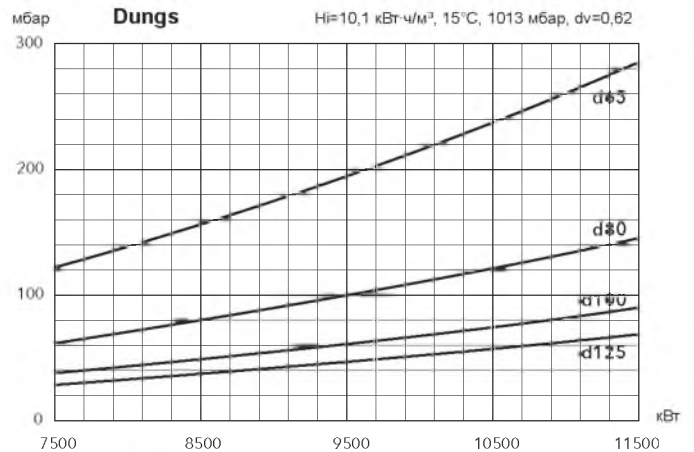
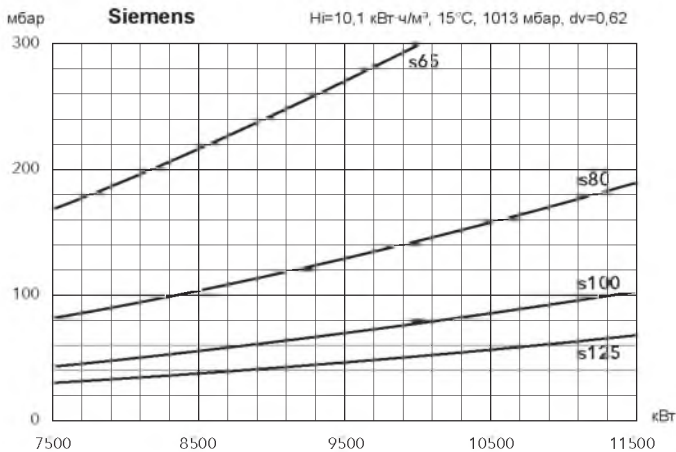
N8.7100 G-E/BT3



N9.8700 G-E/BT3

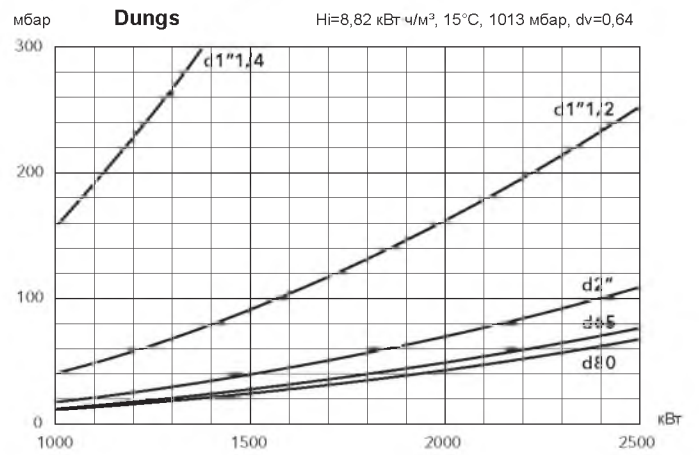
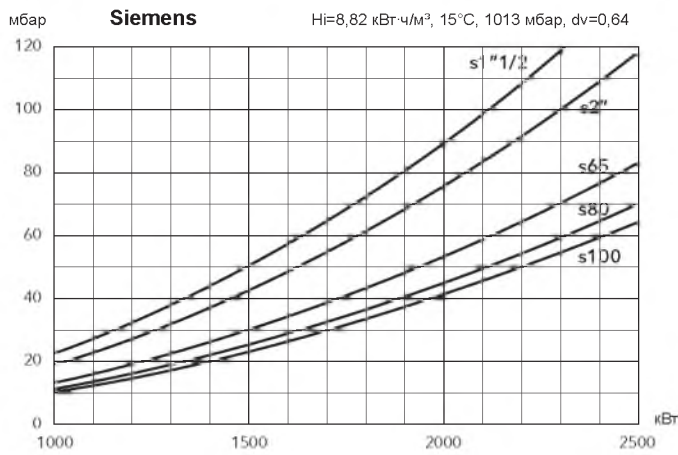
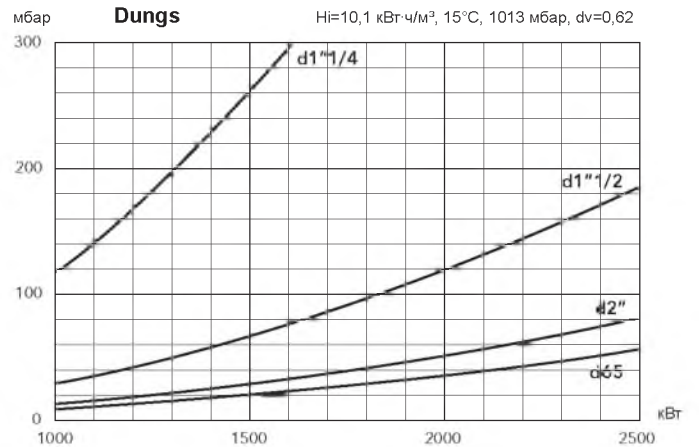
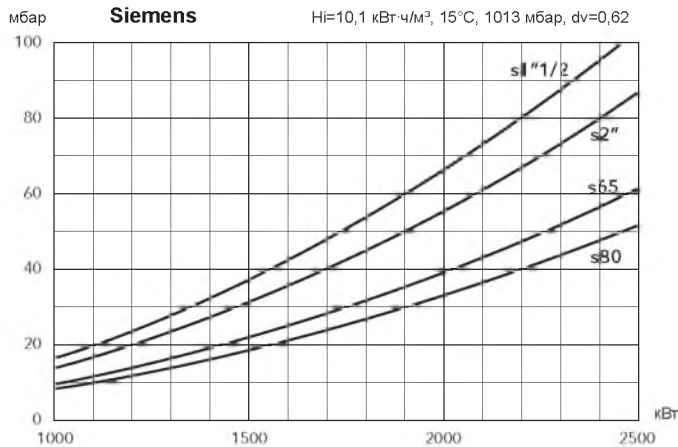


N9.10400 G-E/BT3

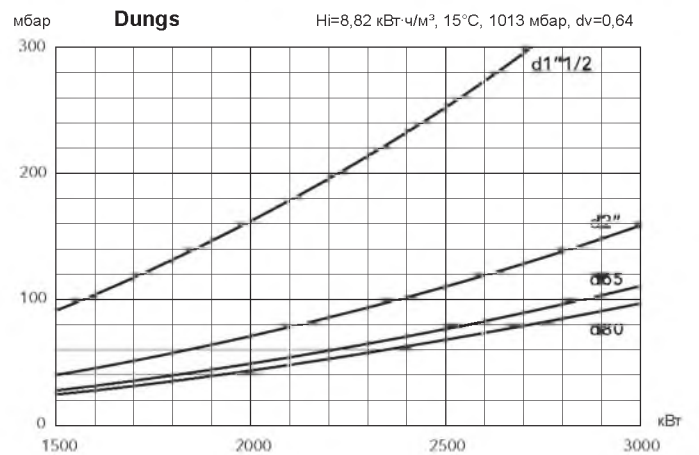
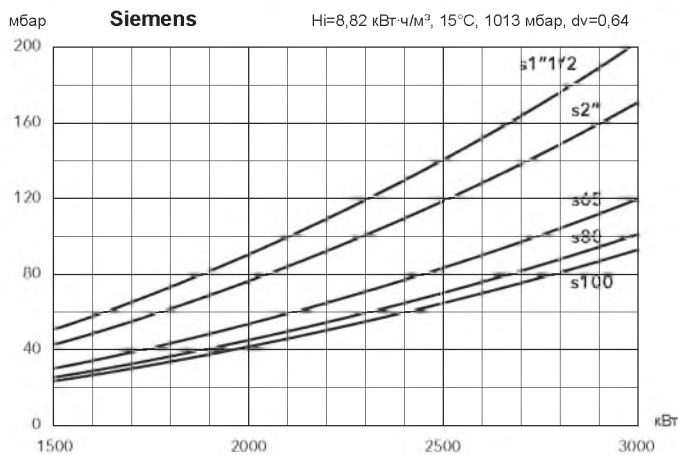
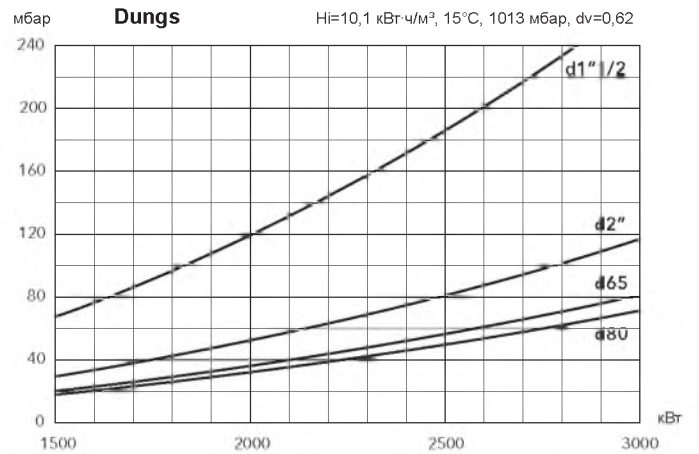
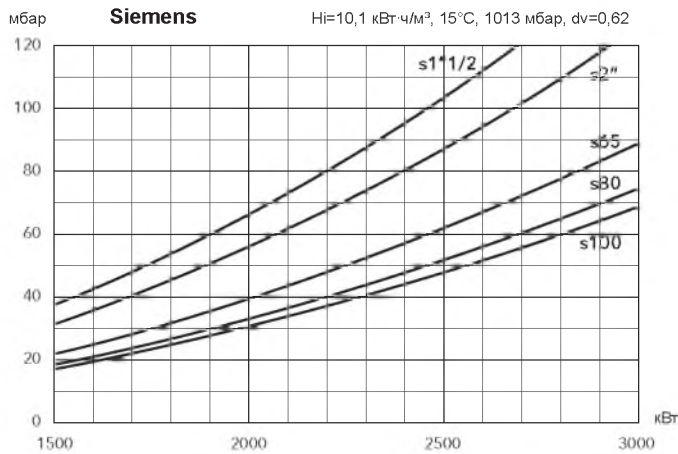


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 G-EF3/BT3

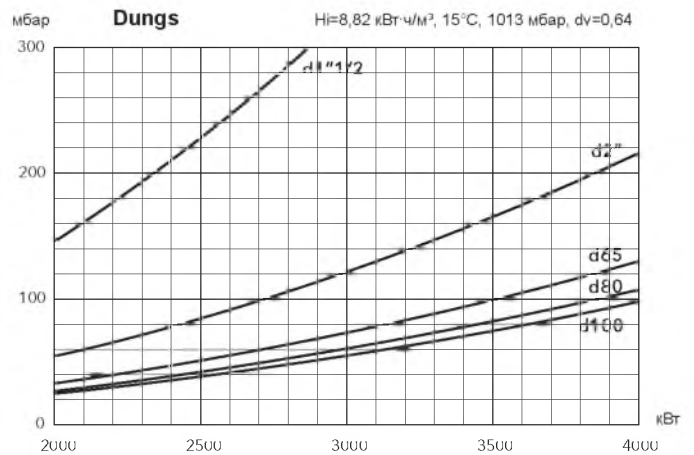
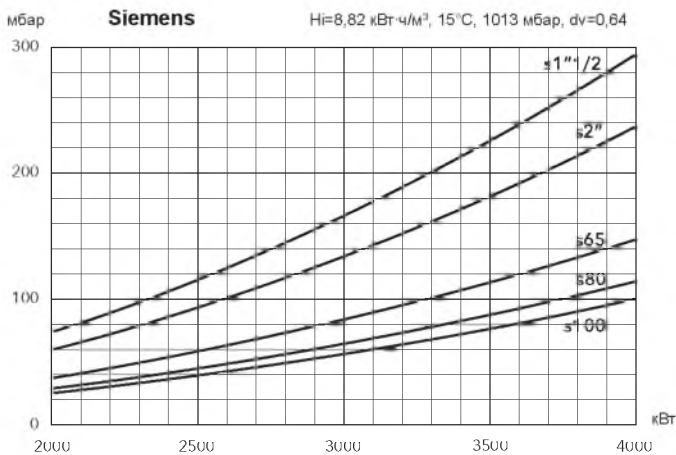
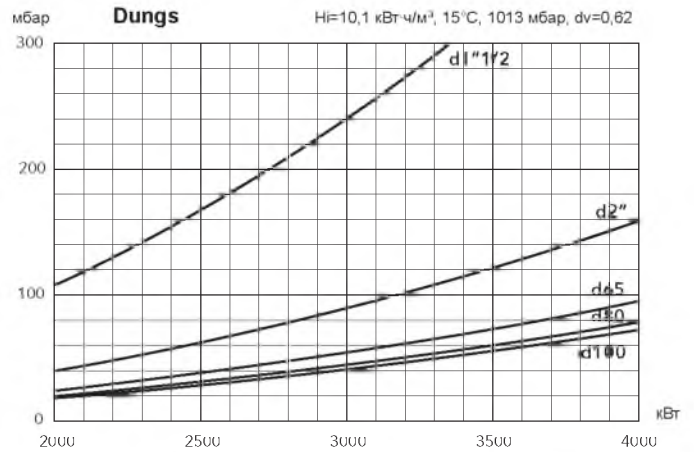
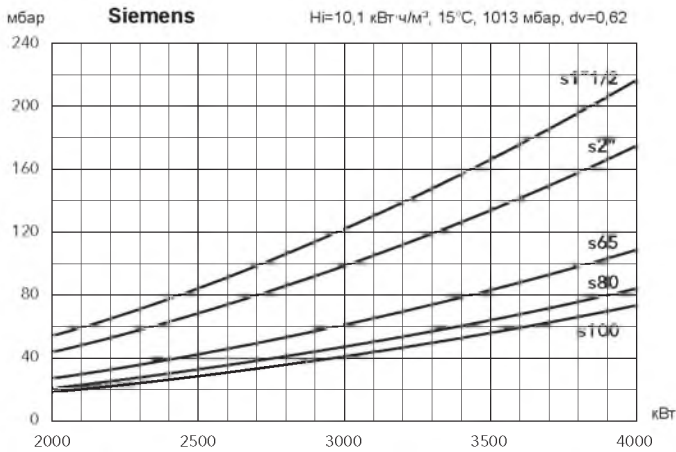
N6.2400 G-EF3/BT3



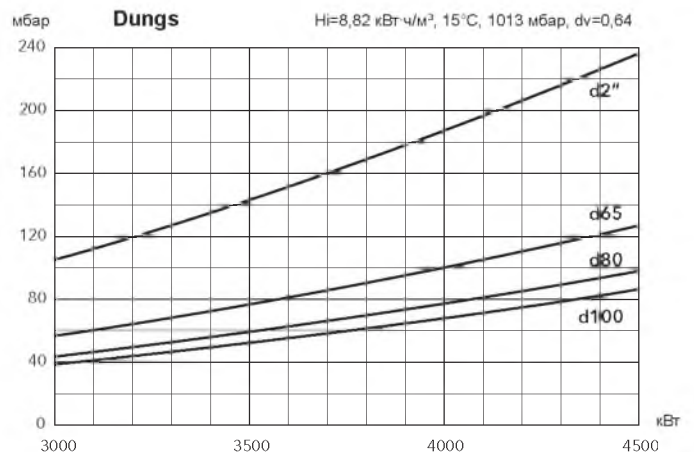
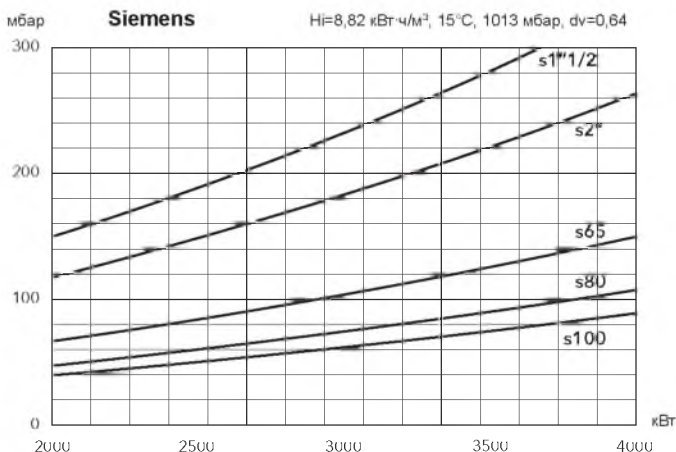
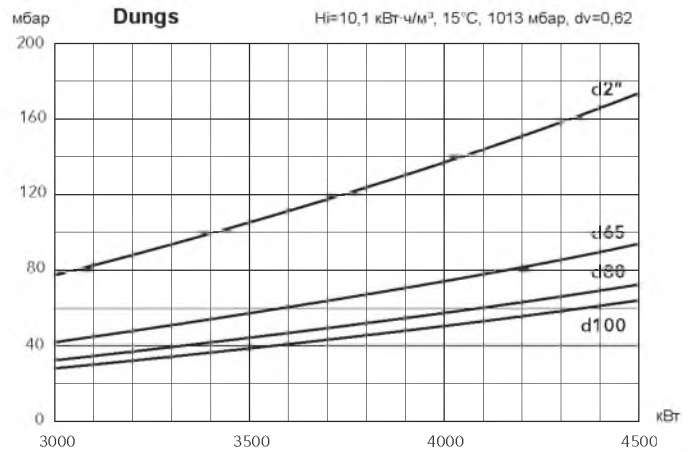
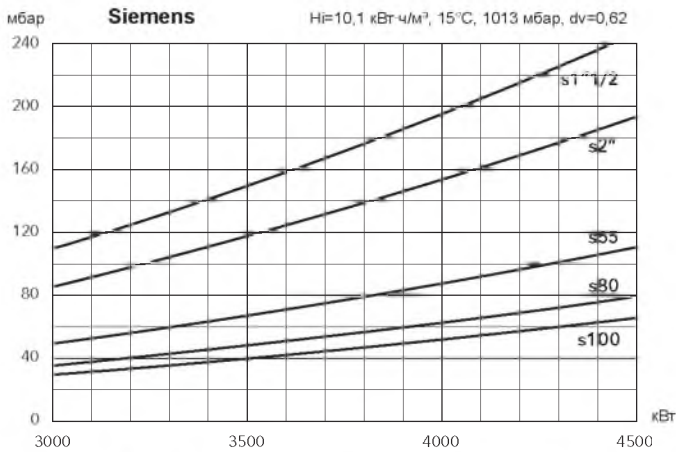
N6.2900 G-EF3/BT3



N7.3600 G-EF3/BT3

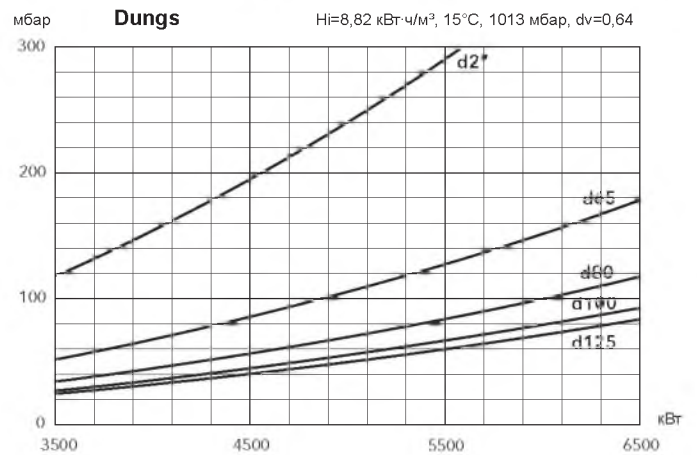
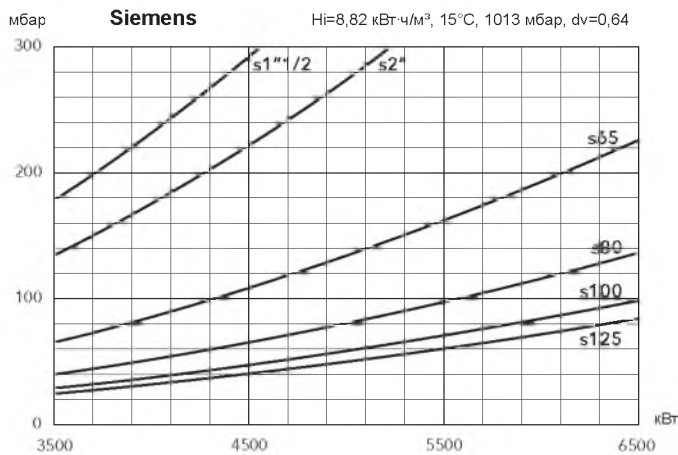
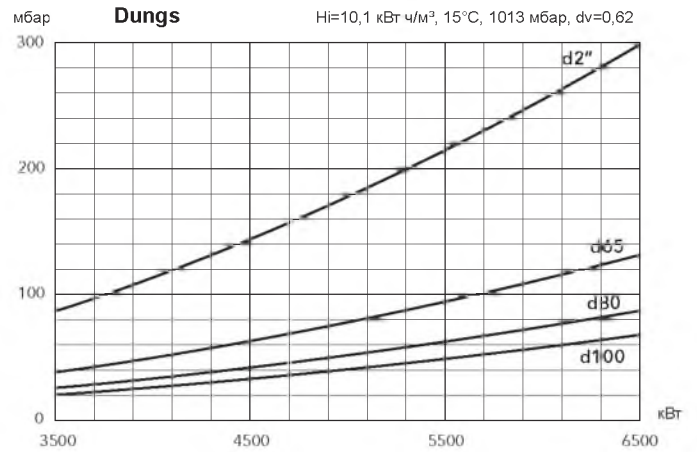
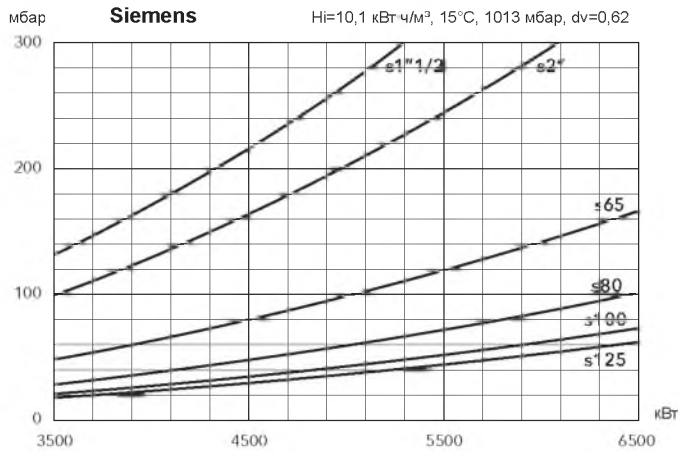


N7.4500 G-EF3/BT3

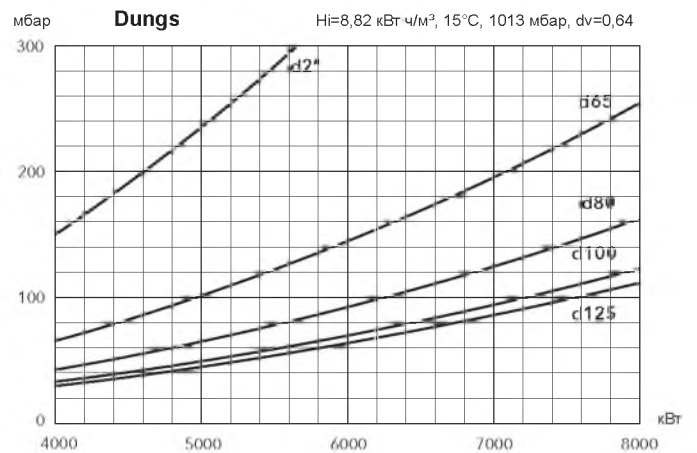
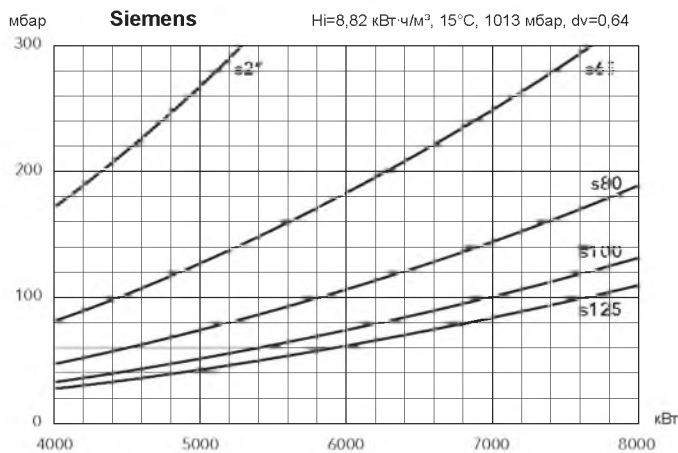
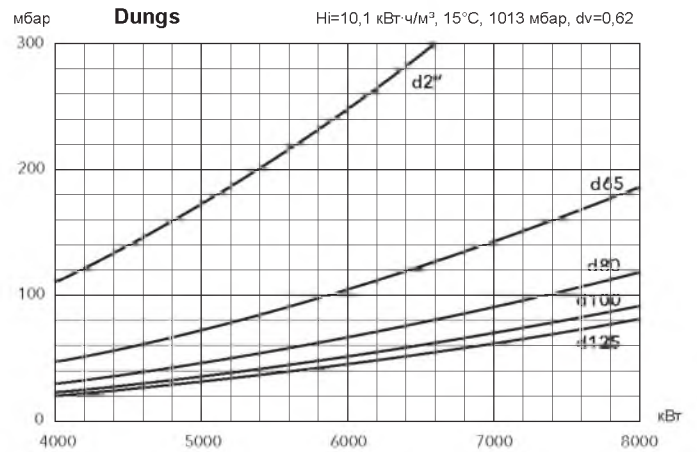
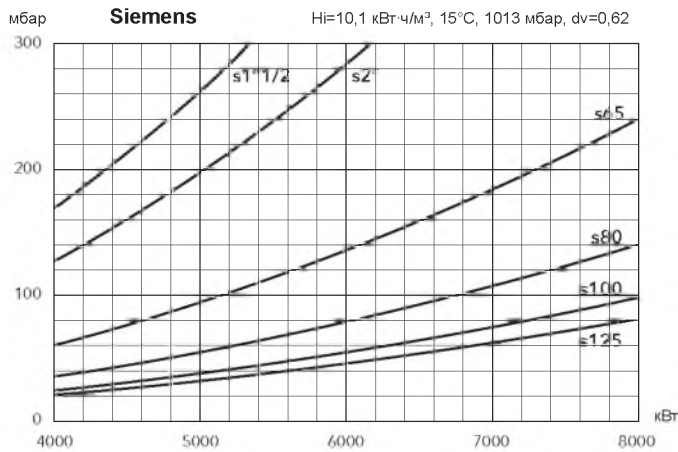


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N8 G-EU3/BT3

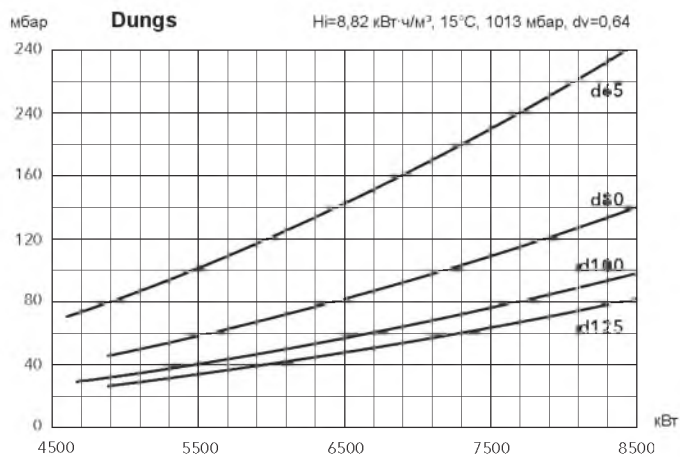
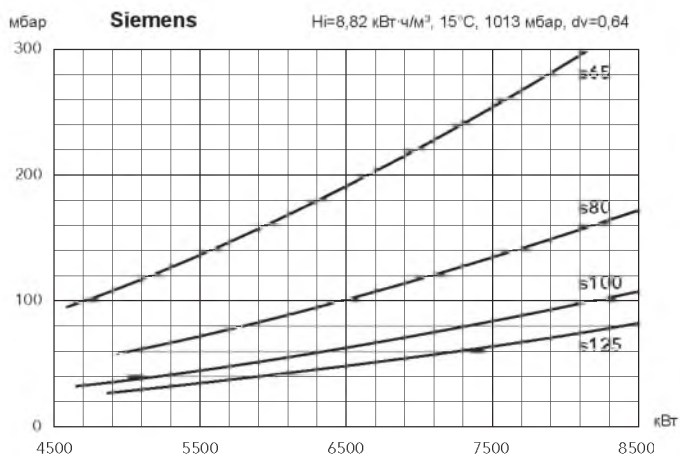
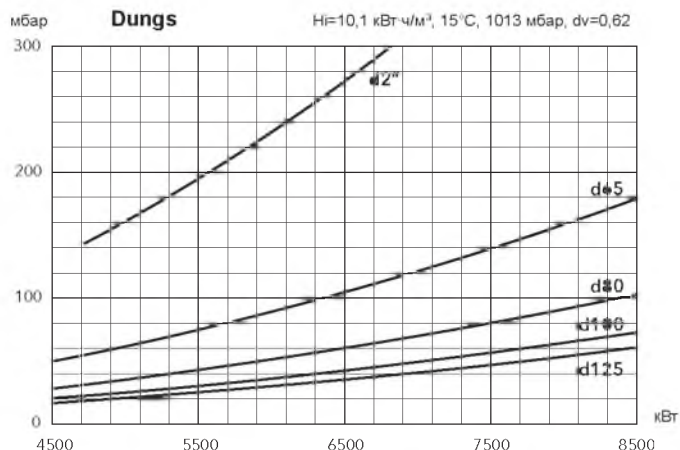
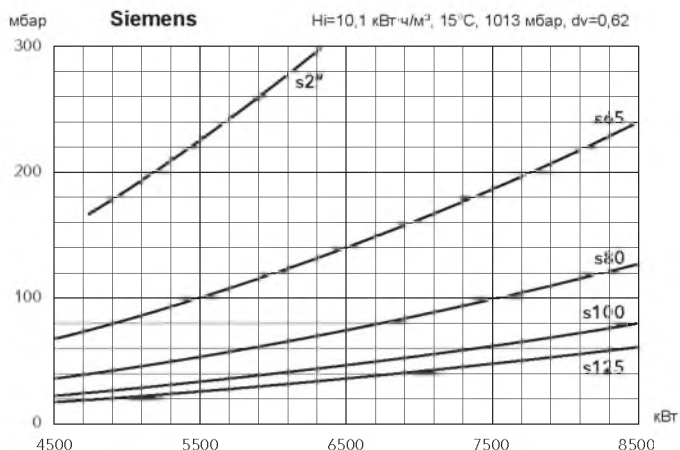
N8.5800 G-EU3/BT3



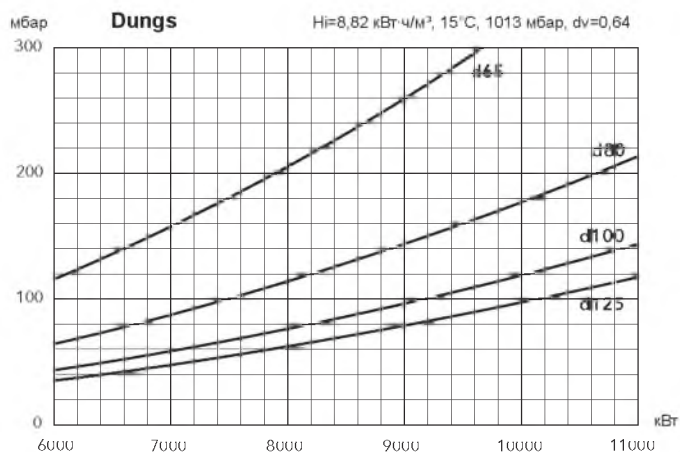
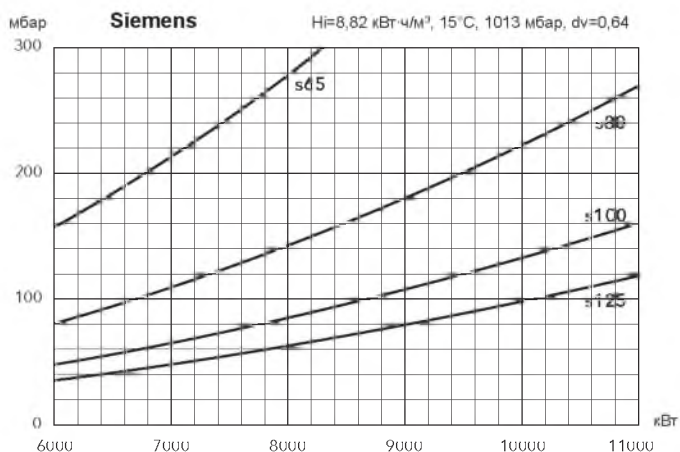
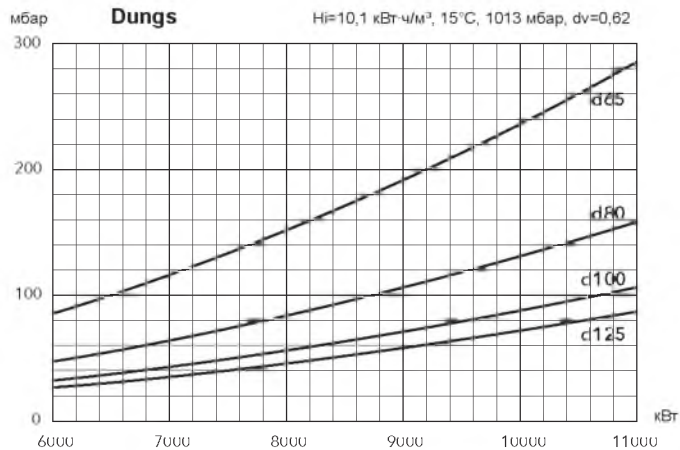
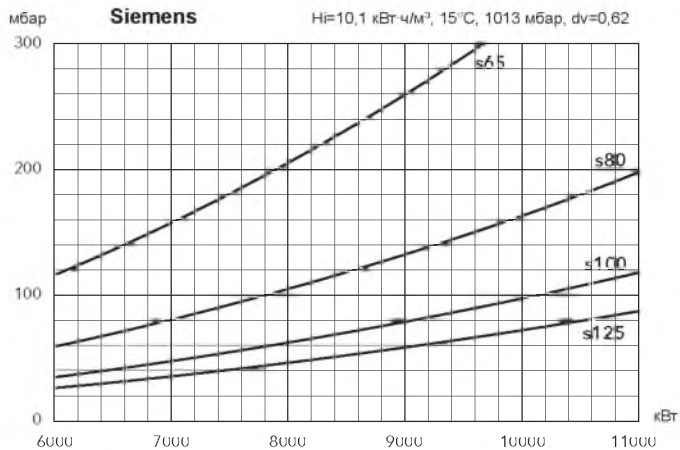
N8.7100 G-EU3/BT3



N9.8700 G-EU3/BT3

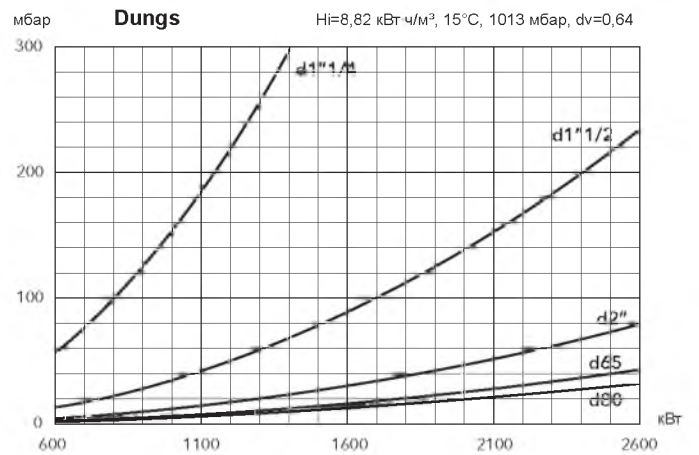
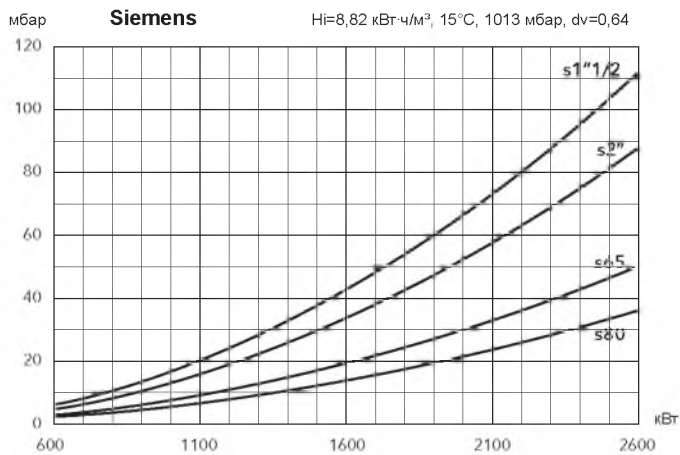
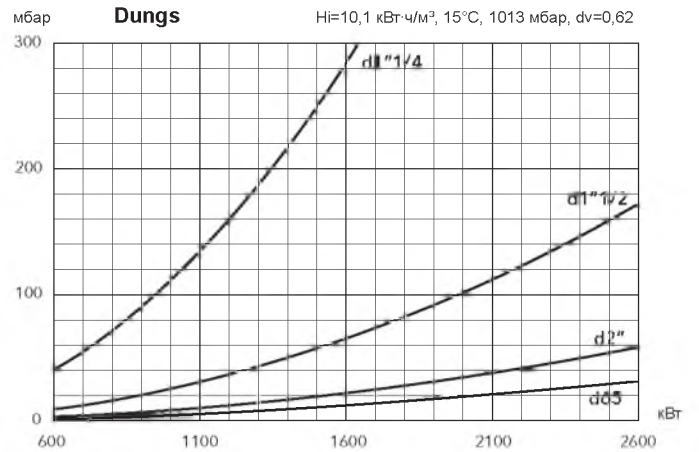
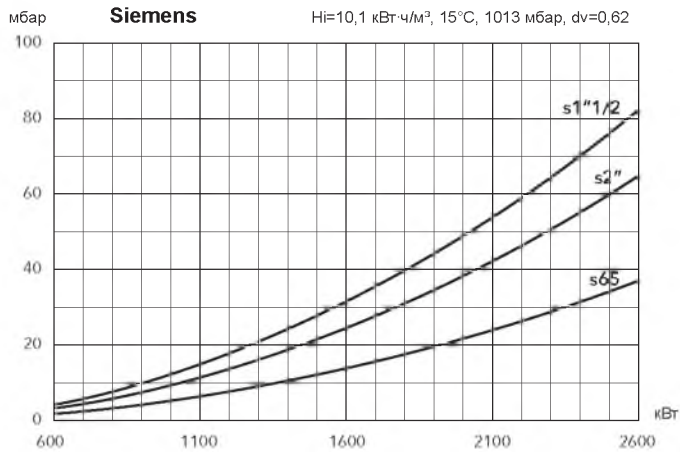


N9.10400 G-EU3/BT3

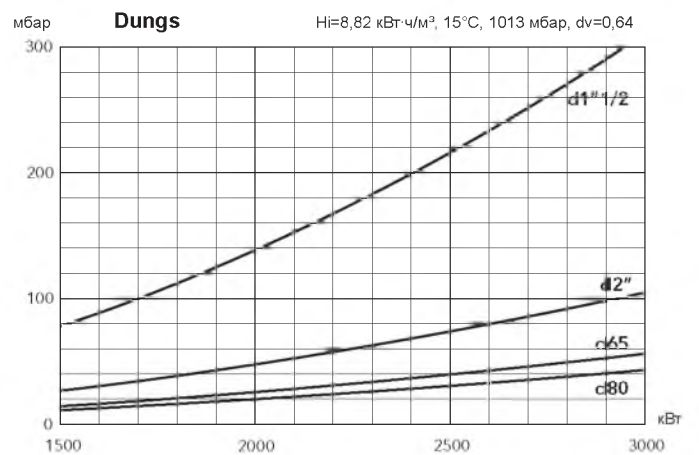
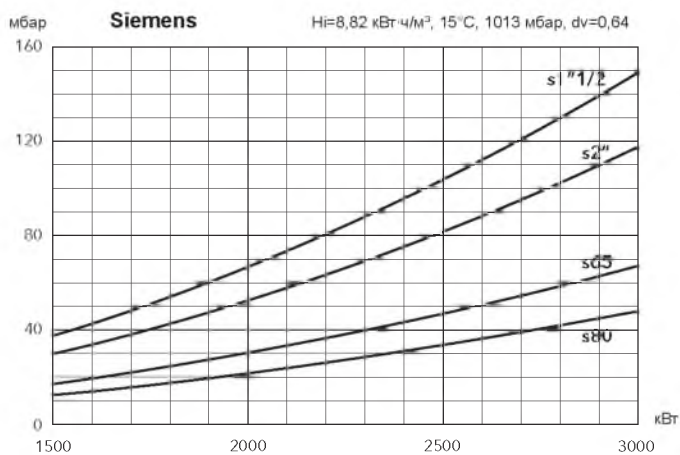
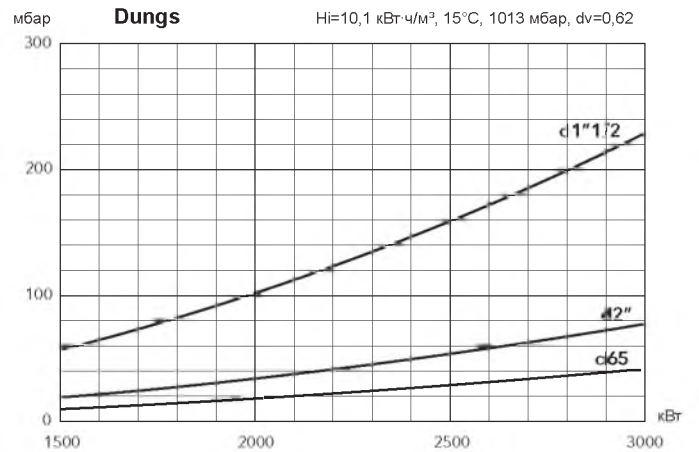
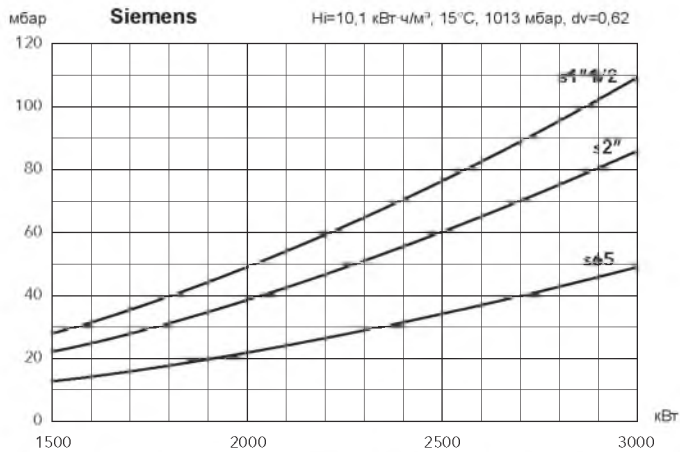


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 GL-RZ3/LFL

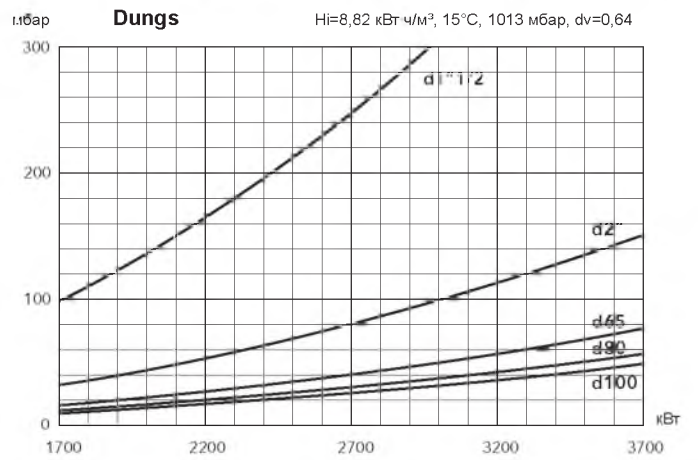
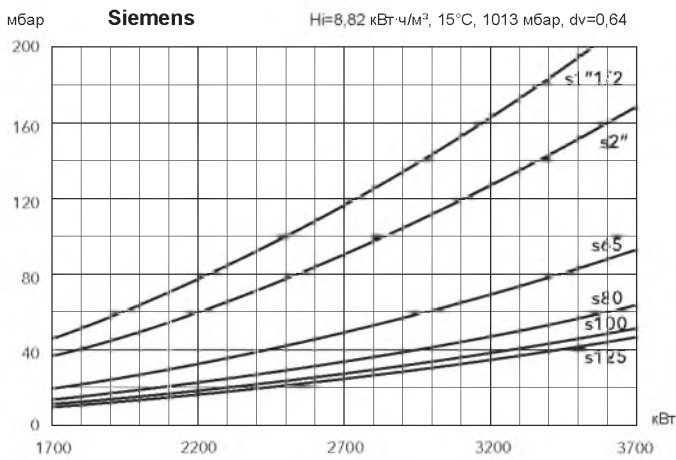
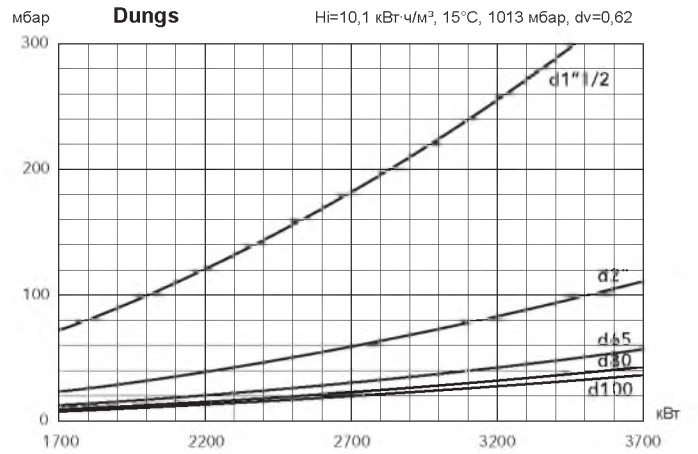
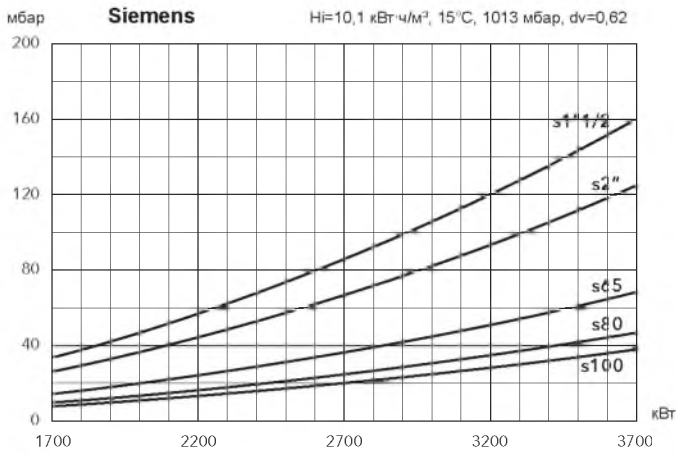
N6.2400 GL-RZ3/LFL



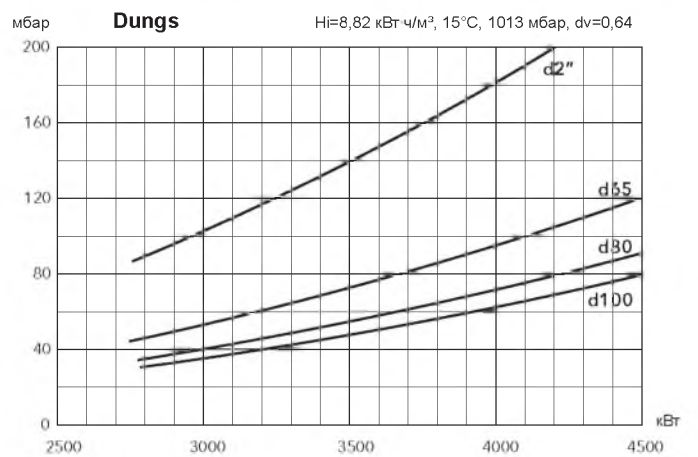
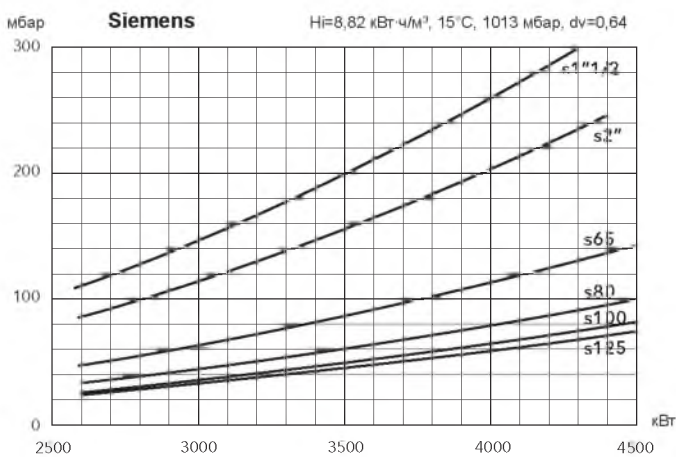
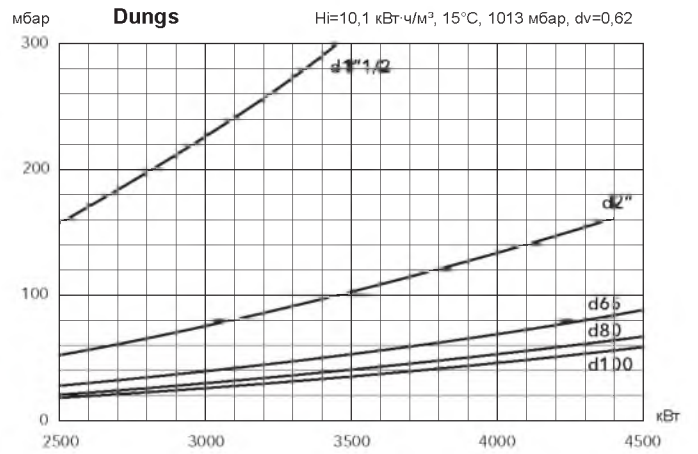
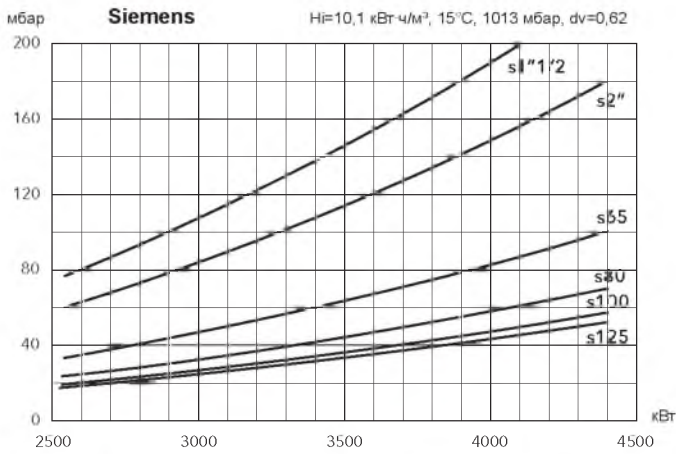
N6.2900 GL-RZ3/LFL



N7.3600 GL-RZ3/LFL

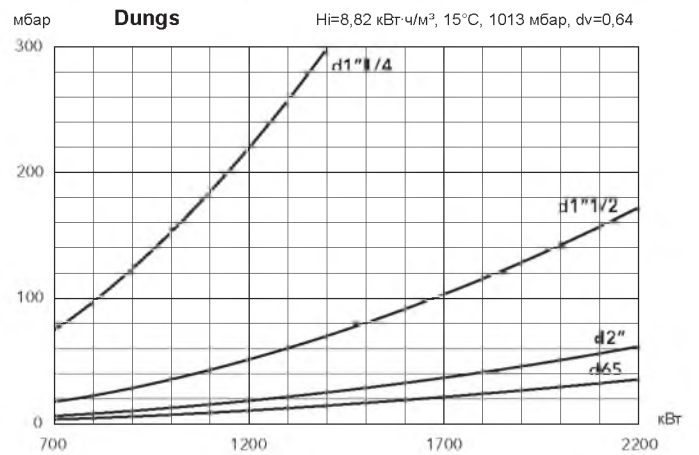
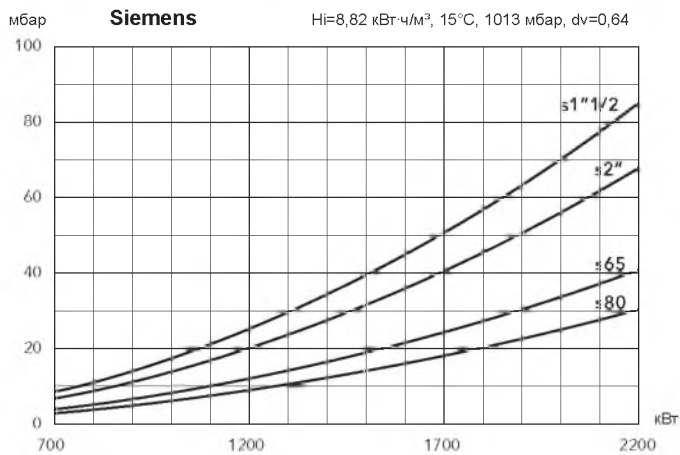
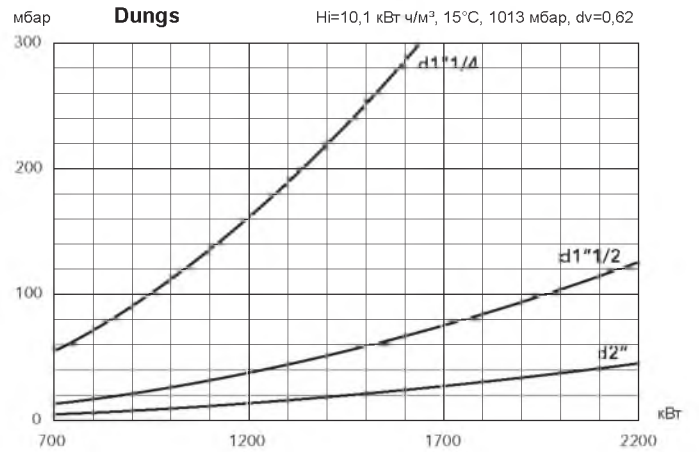
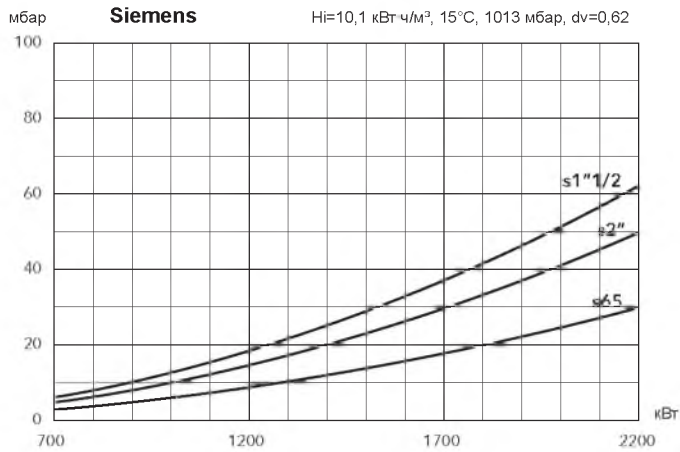


N7.4500 GL-RZ3/LFL

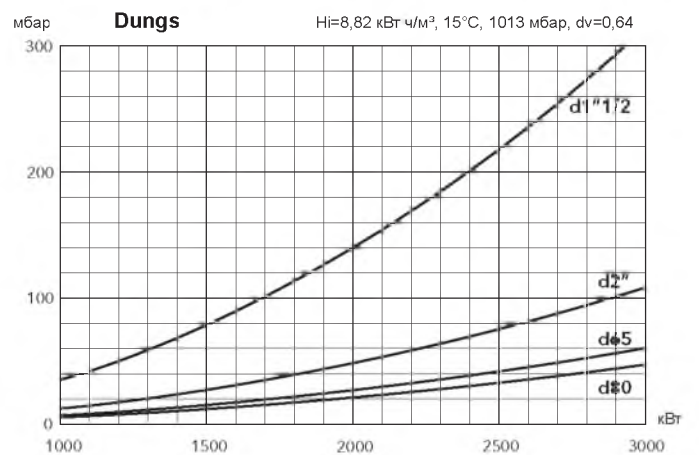
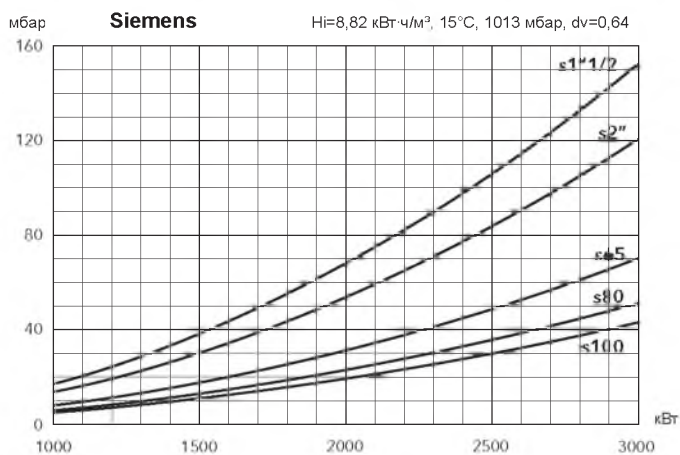
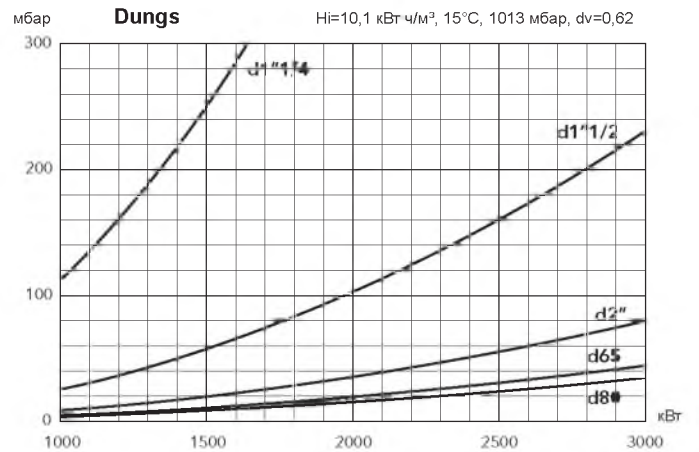
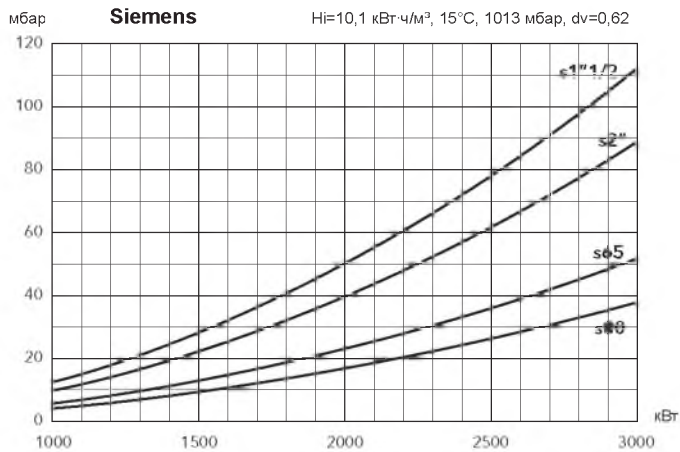


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 GL-E/BT3

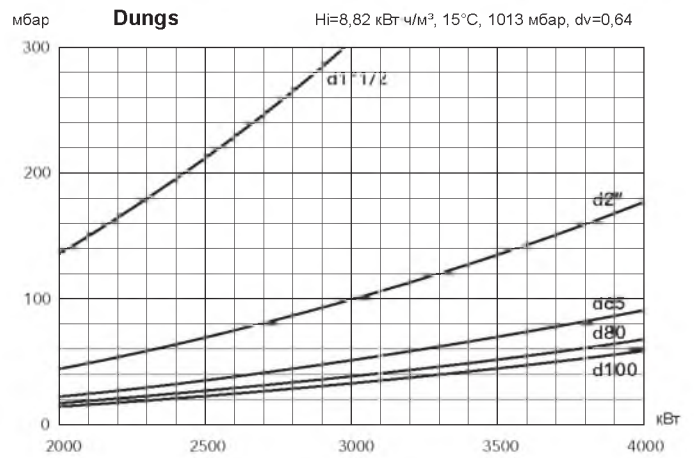
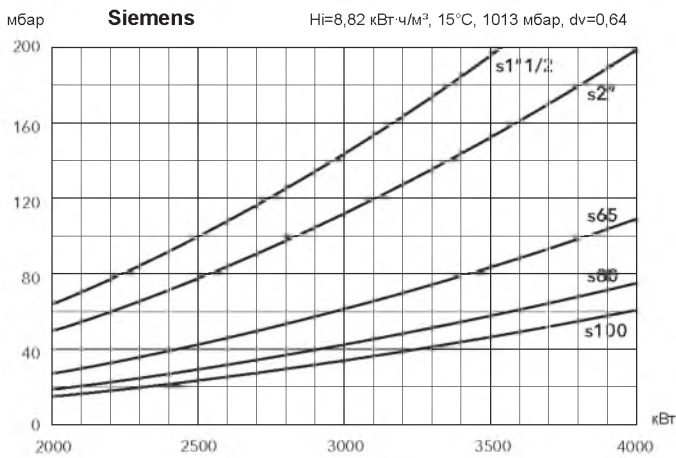
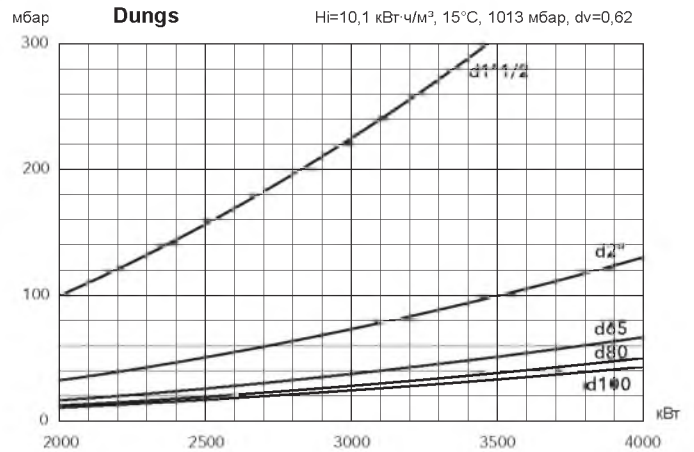
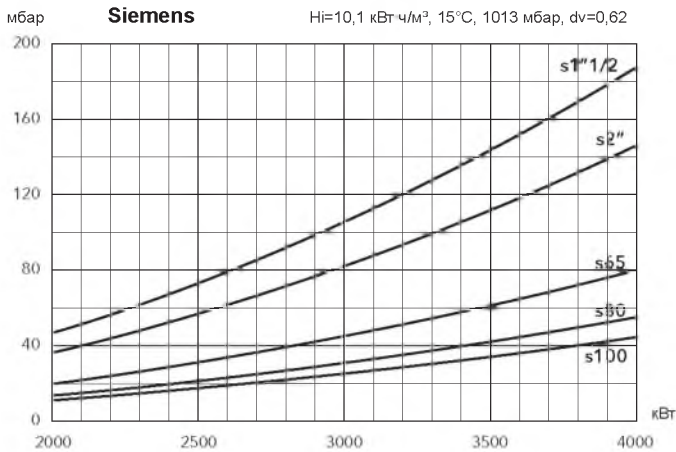
N6.2400 GL-E/BT3



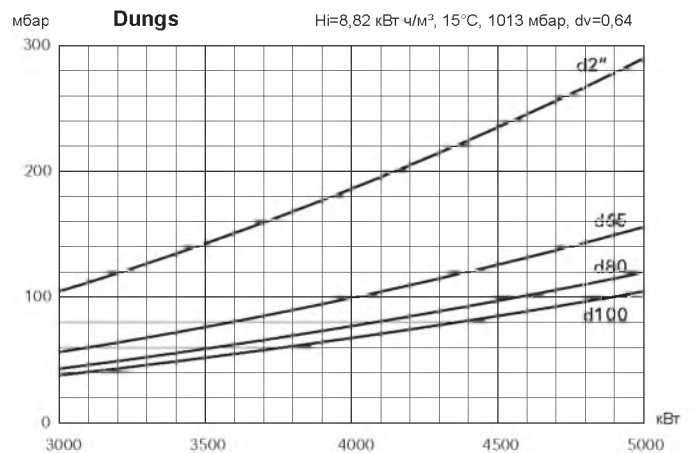
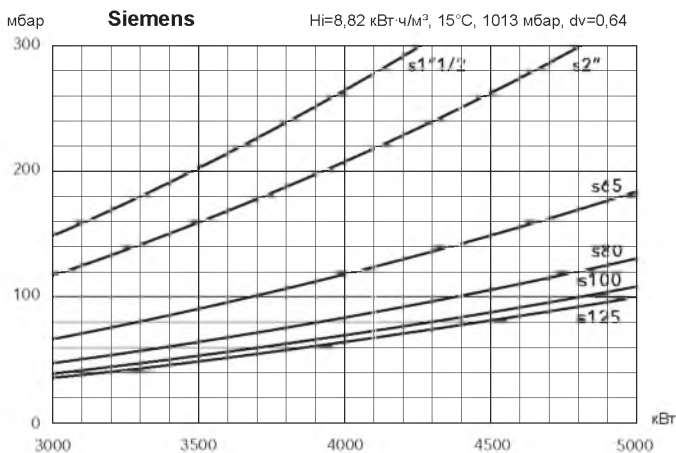
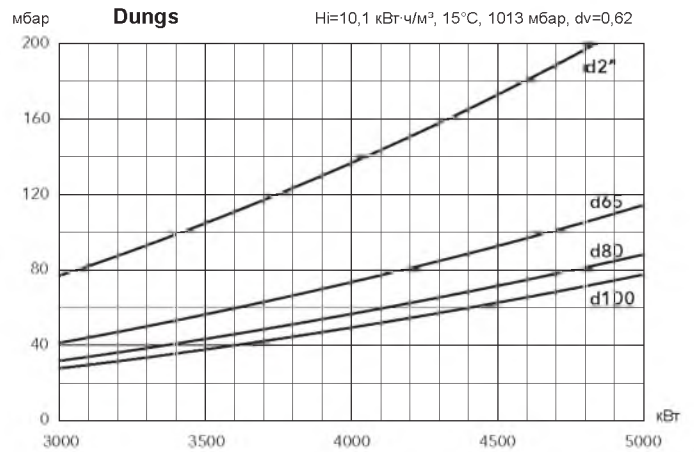
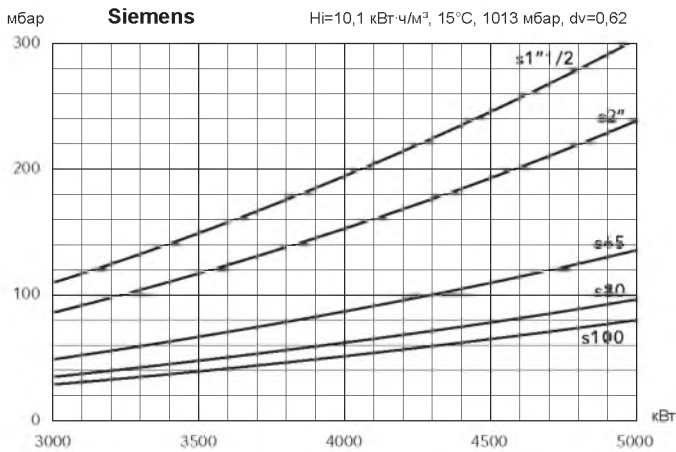
N6.2900 GL-E/BT3



N7.3600 GL-E/BT3

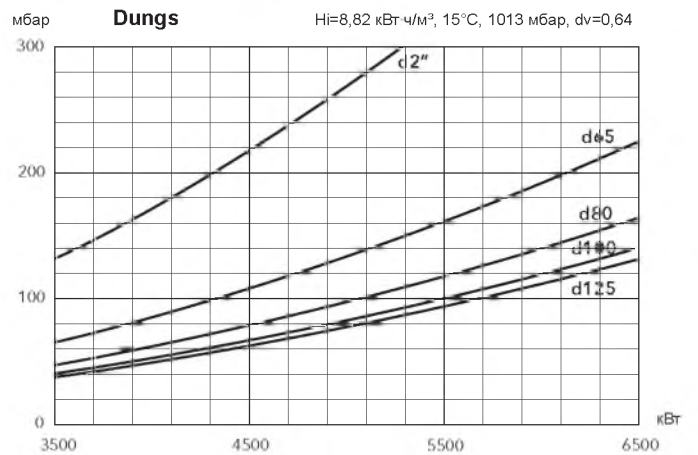
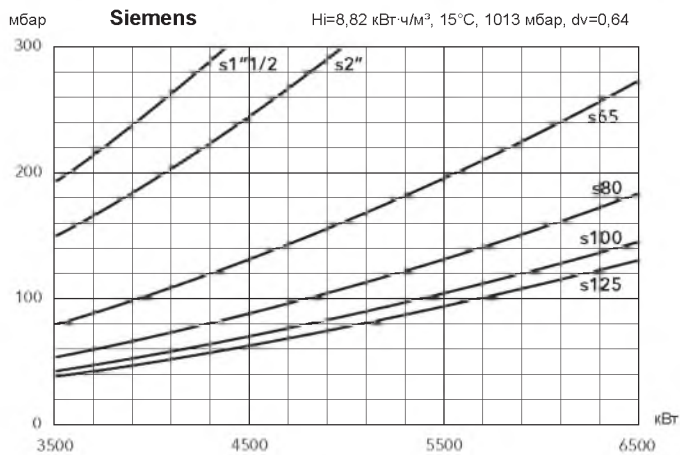
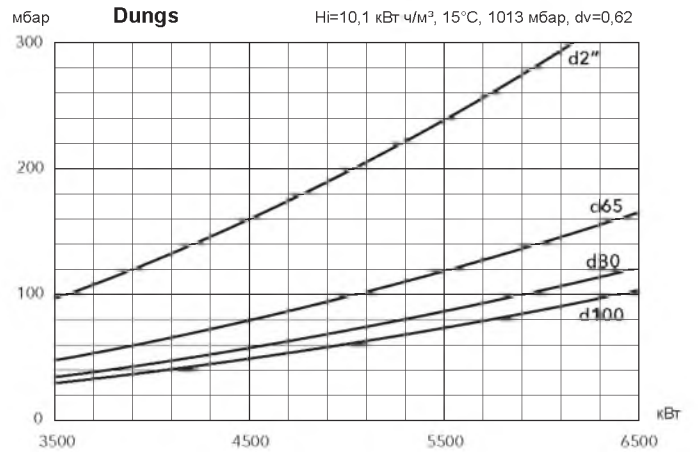
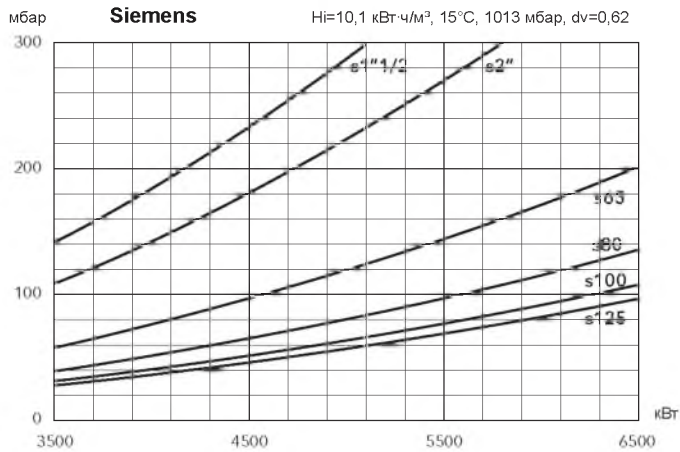


N7.4500 GL-E/BT3

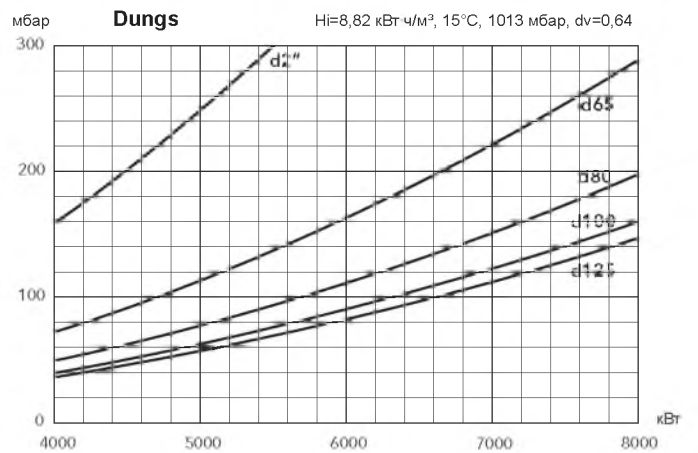
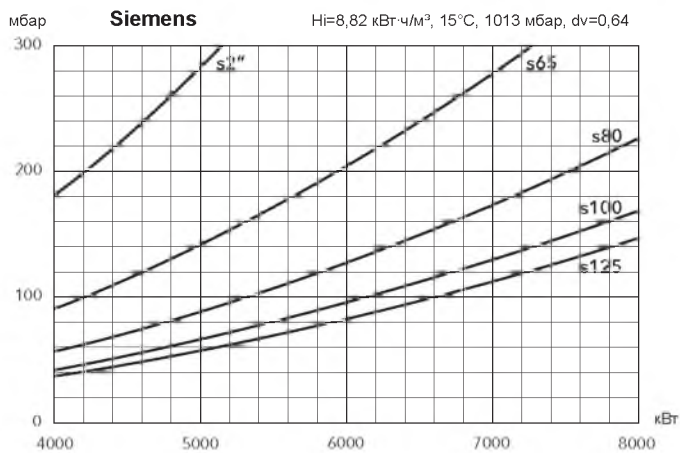
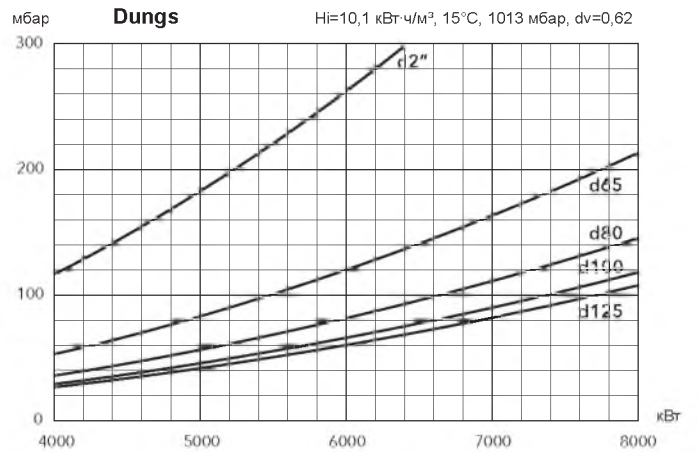
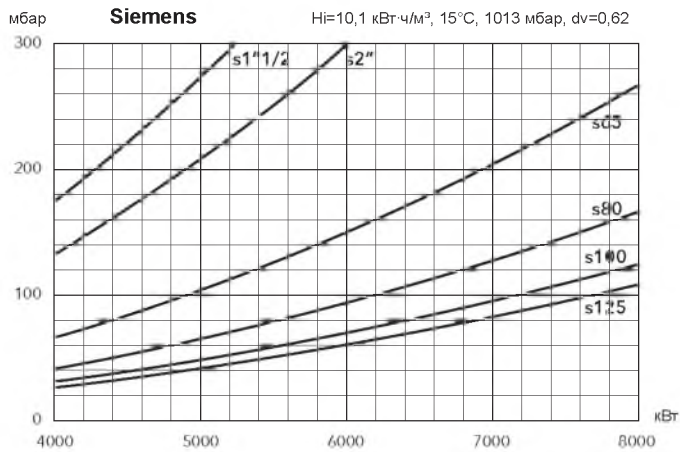


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N8 GL-E/BT3

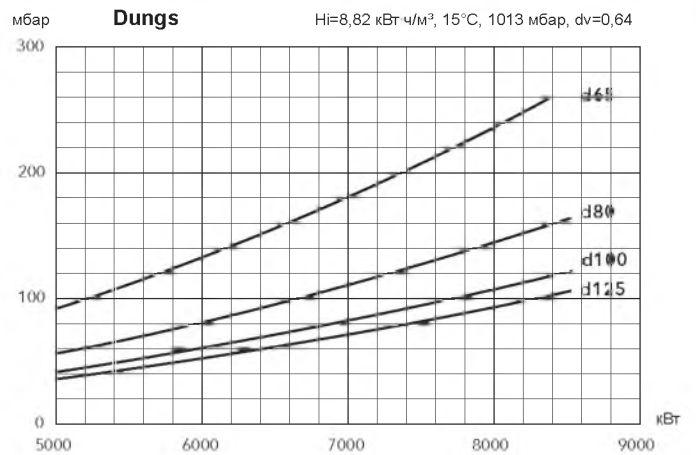
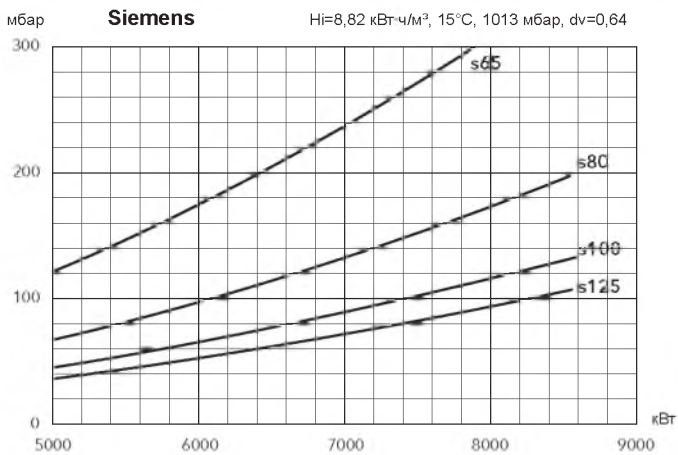
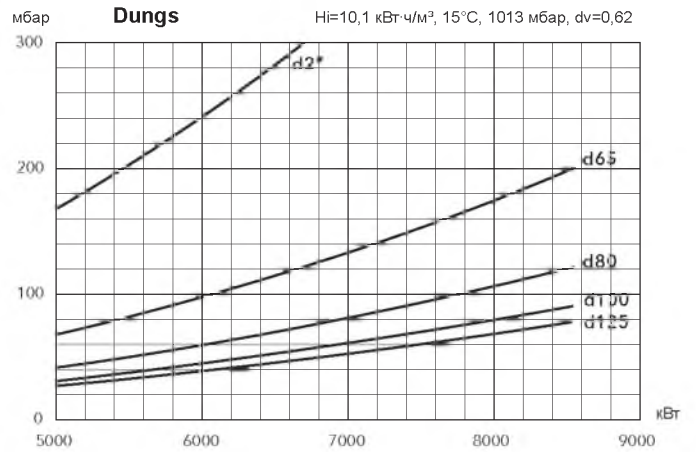
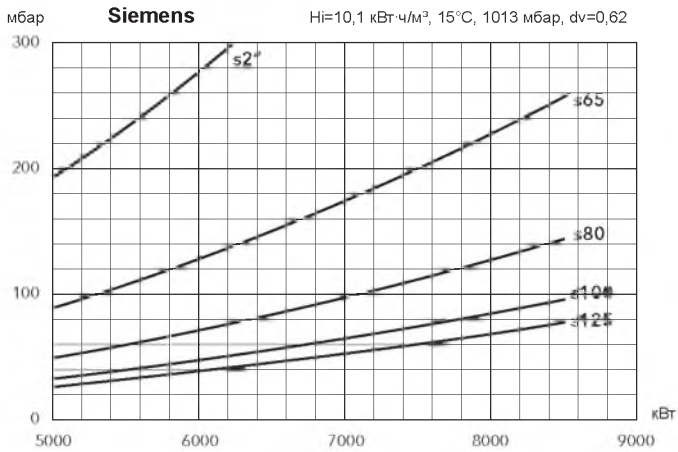
N8.5800 GL-E/BT3



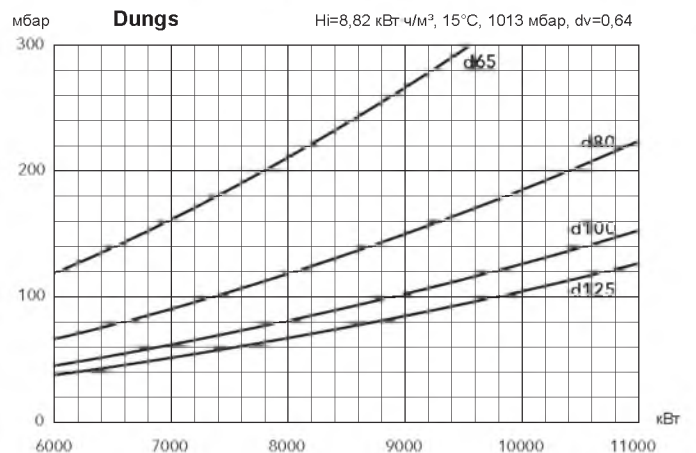
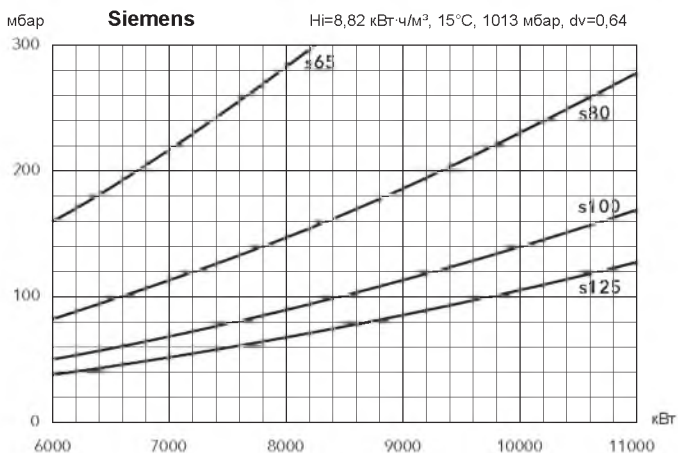
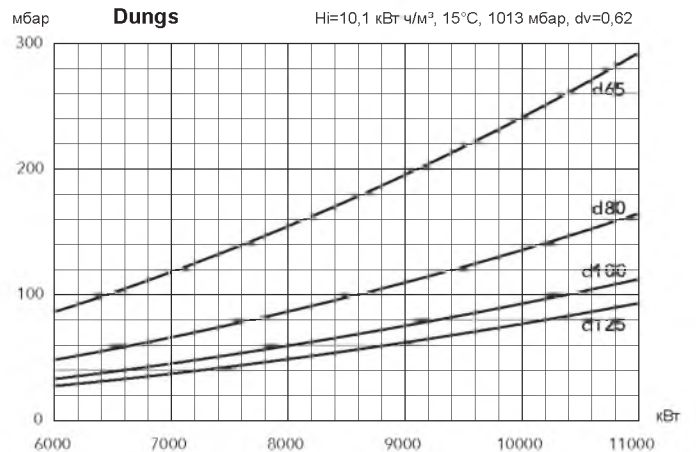
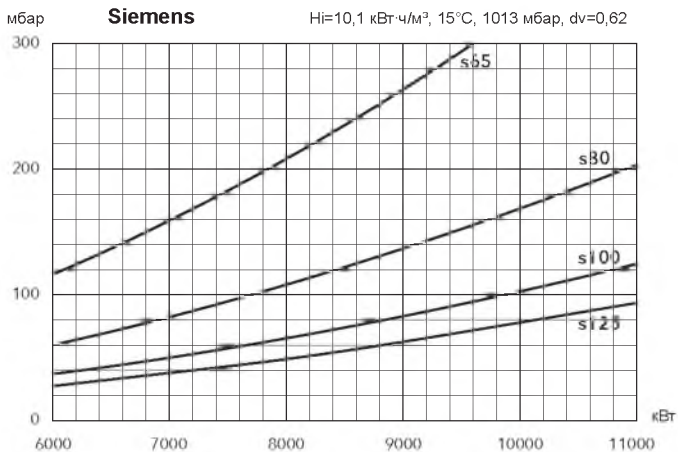
N8.7100 GL-E/BT3



N9.8700 GL-E/BT3

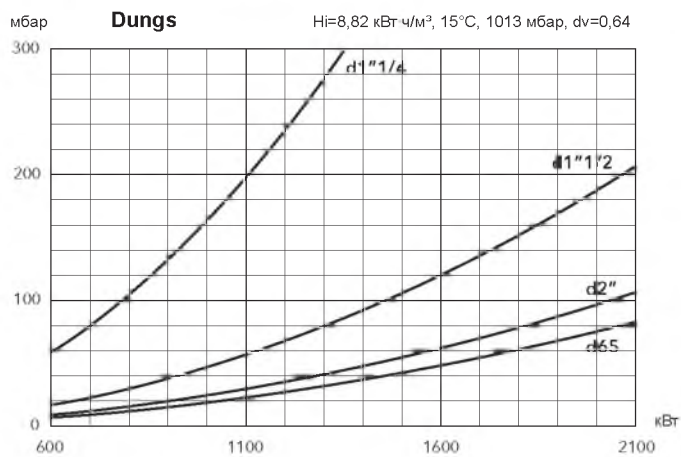
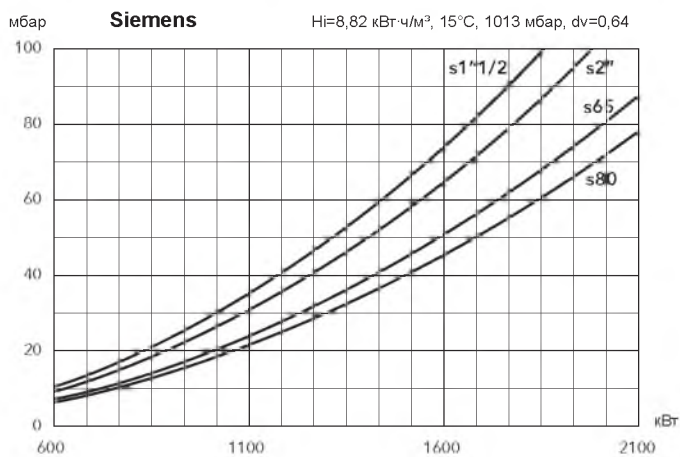
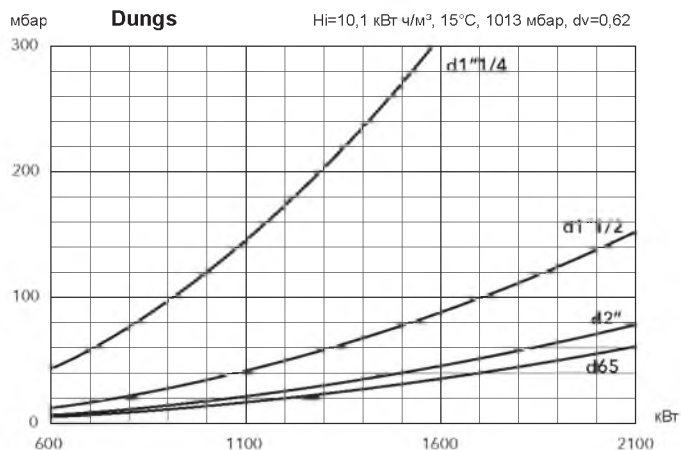
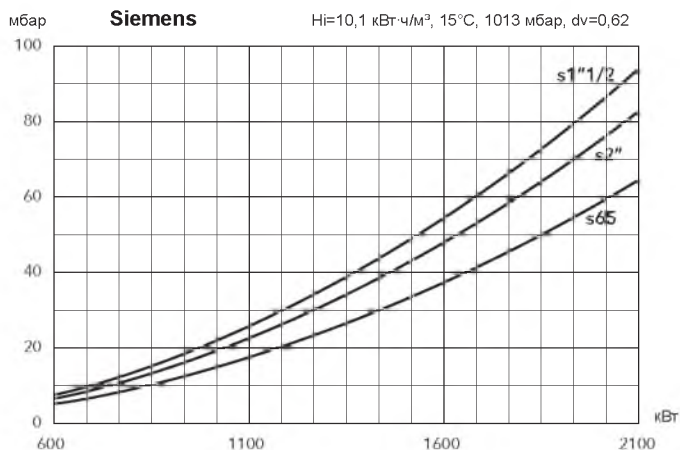


N9.10400 GL-E/BT3

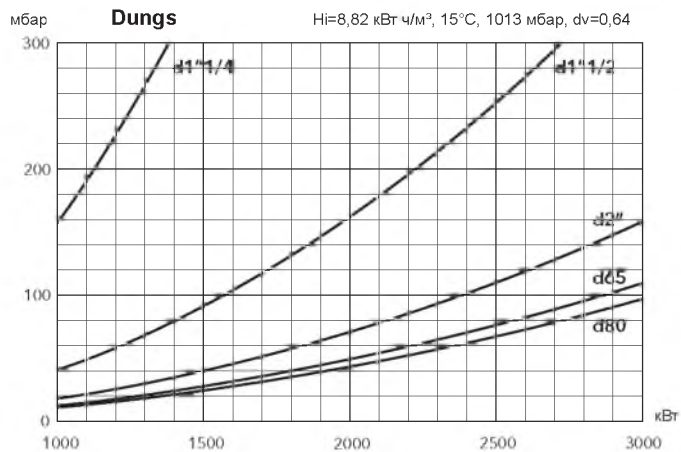
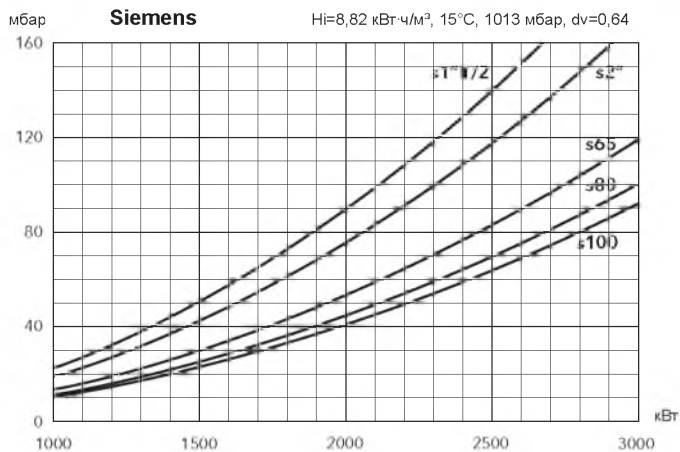
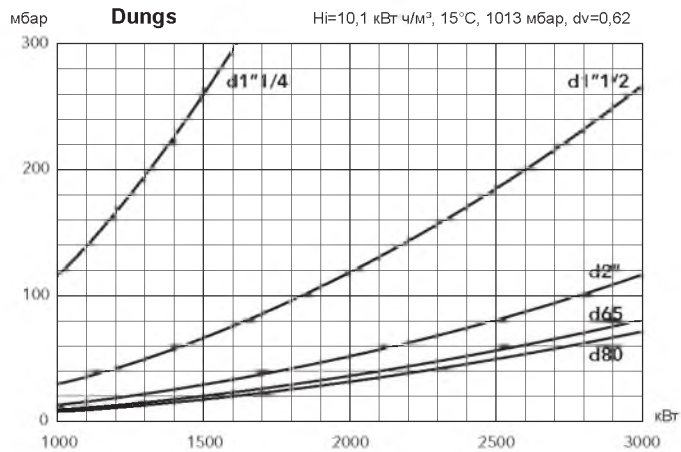
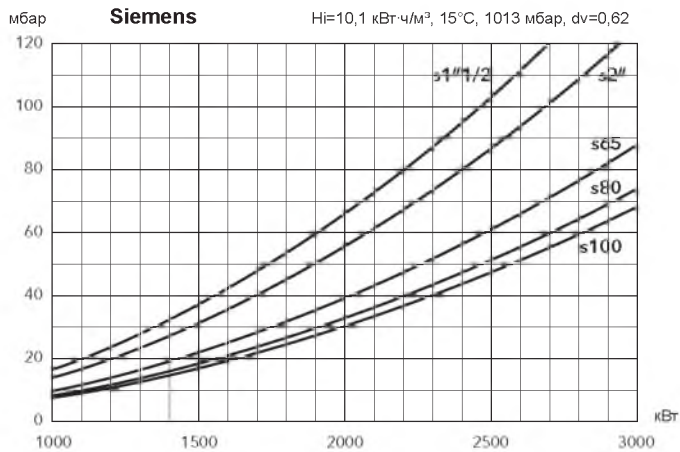


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N6 GL-EF3/BT3

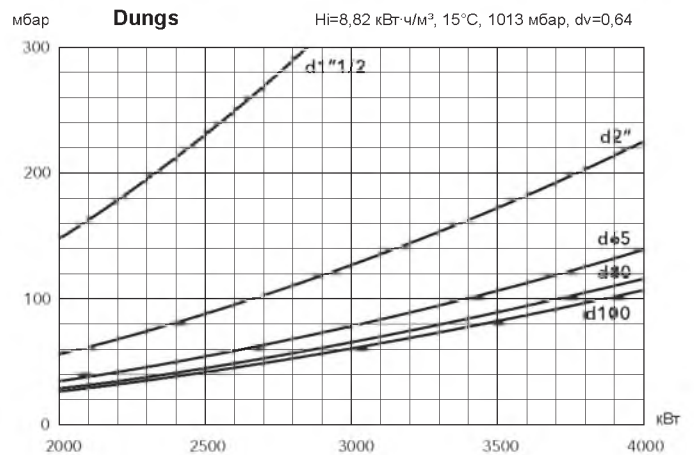
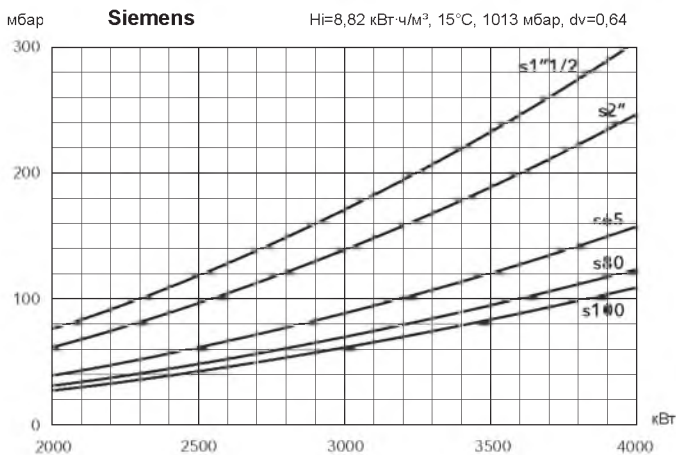
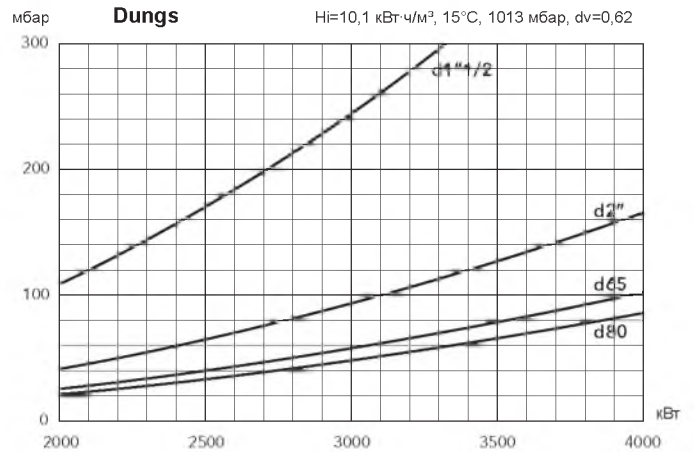
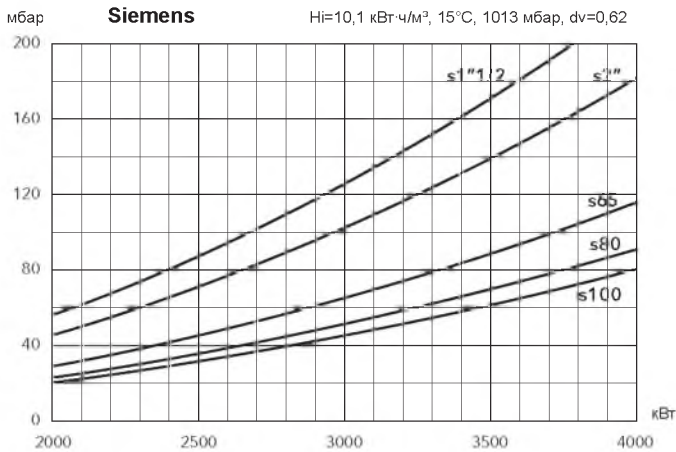
N6.2400 GL-EF3/BT3



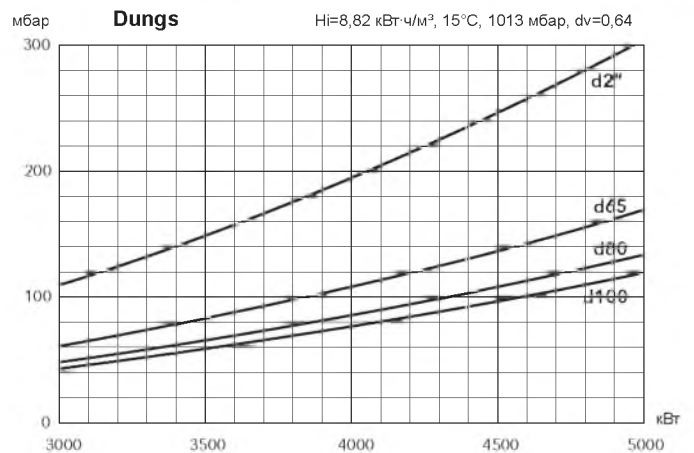
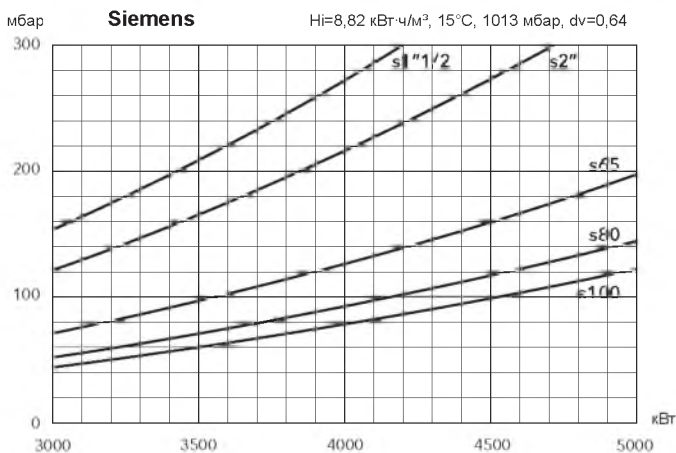
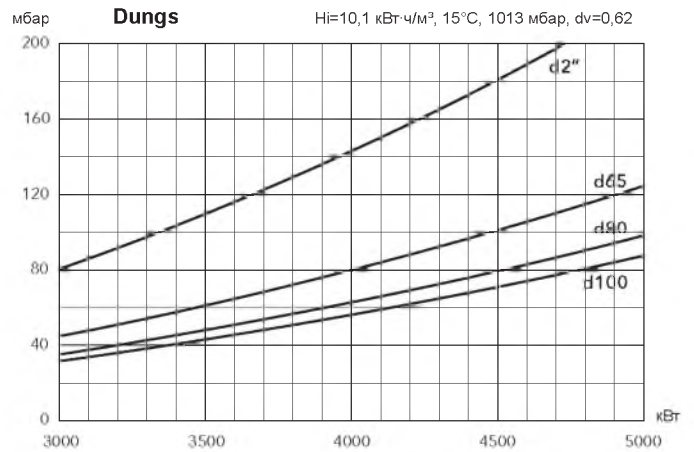
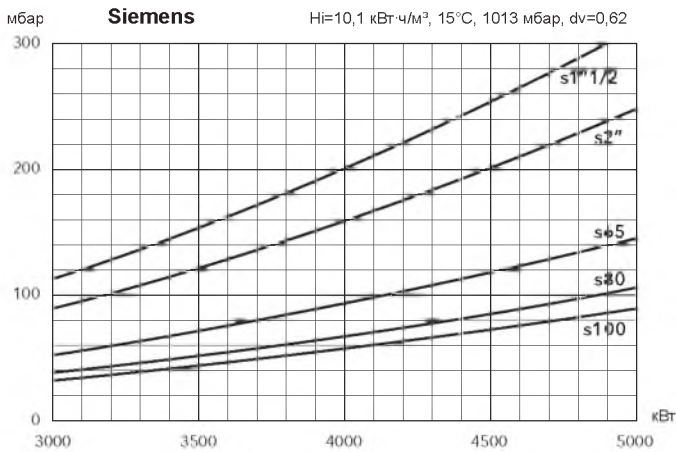
N6.2900 GL-EF3/BT3



N7.3600 GL-EF3/BT3

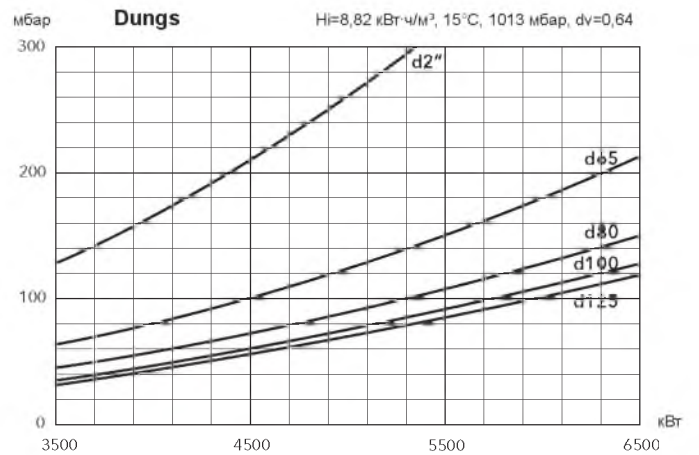
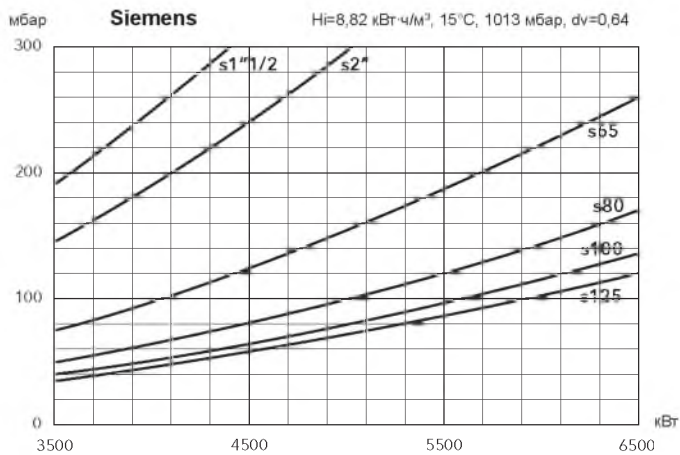
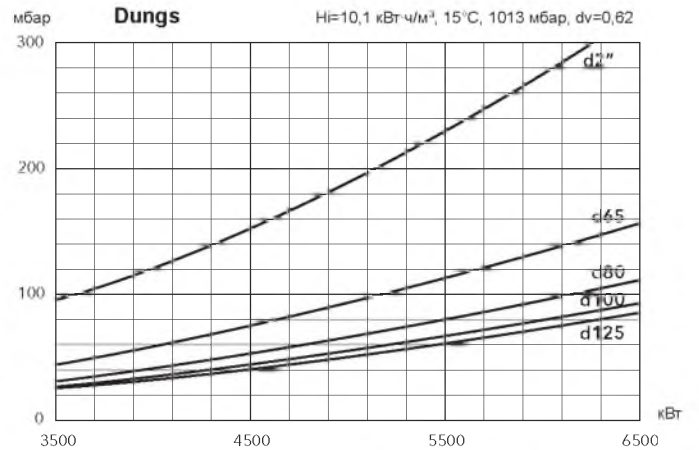
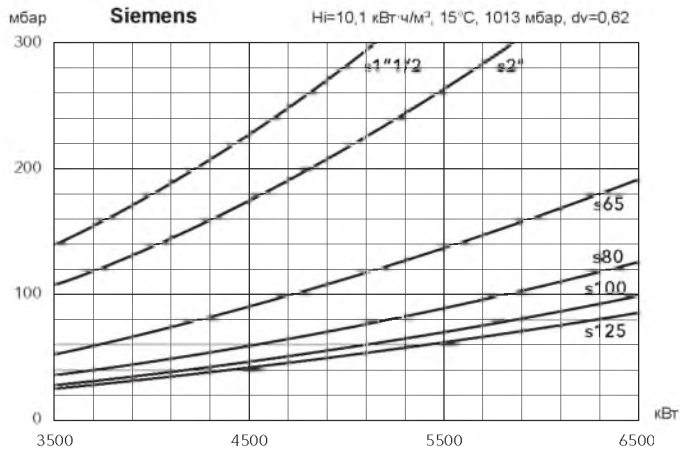


N7.4500 GL-EF3/BT3

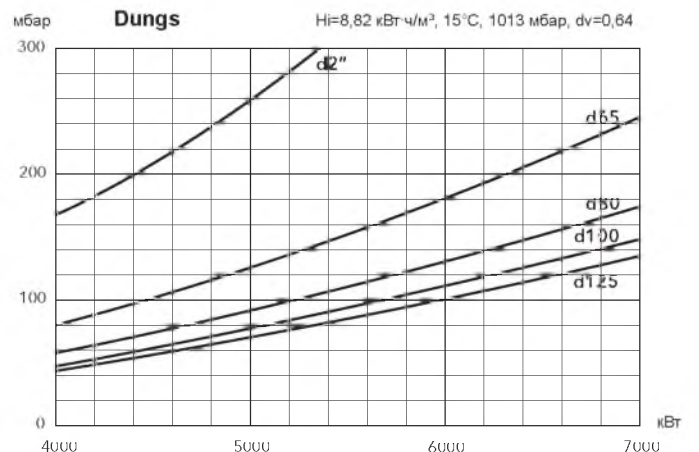
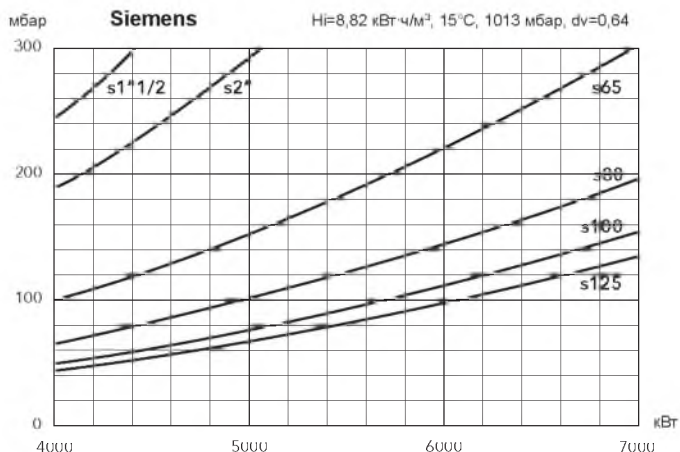
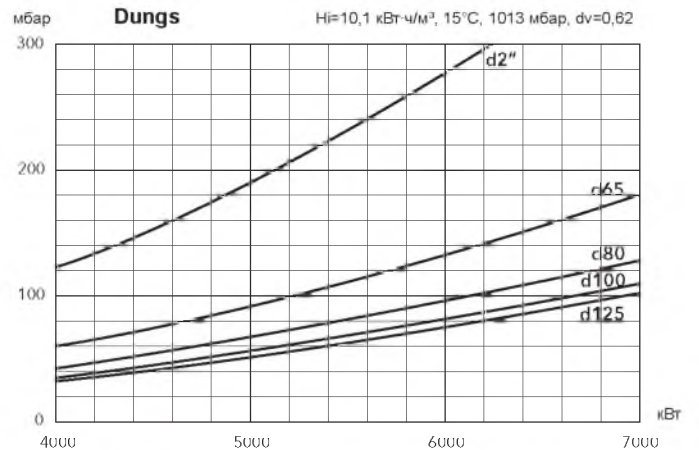
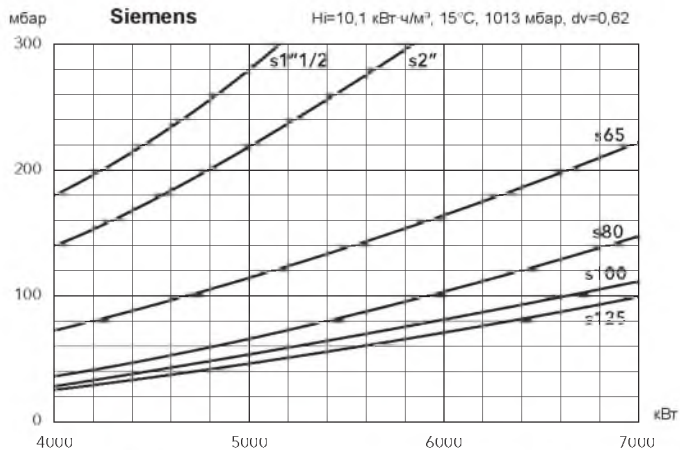


ГАЗОВАЯ РАМПА | ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ N8-N9 GL-EF3/BT3

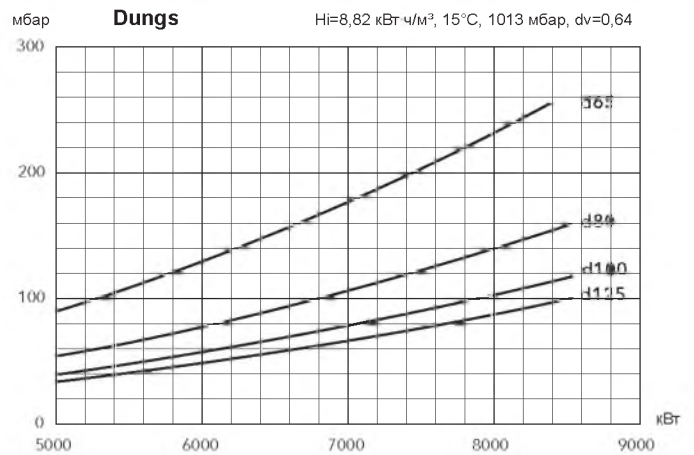
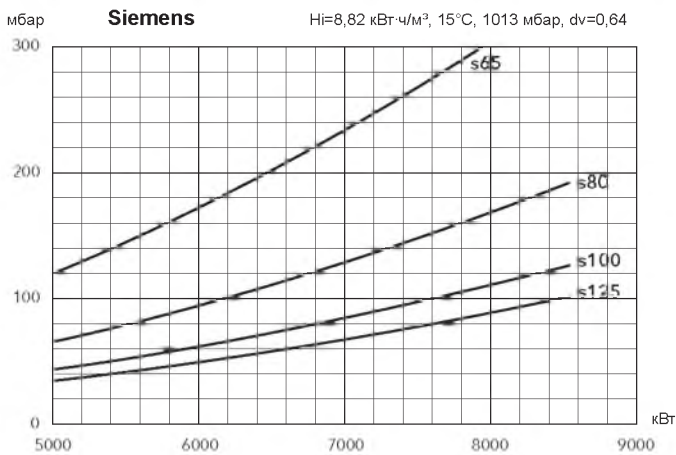
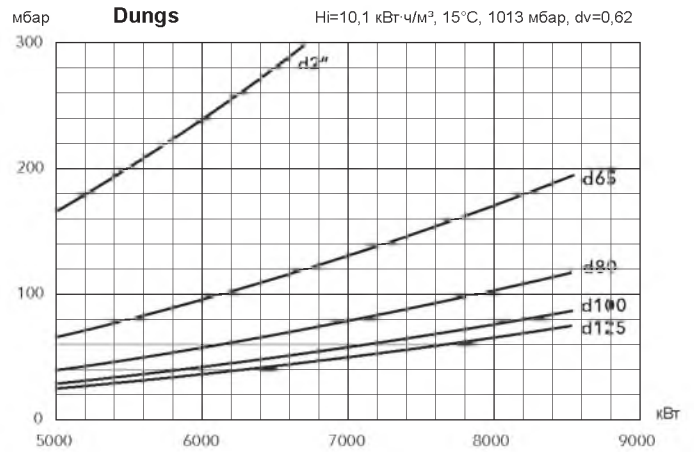
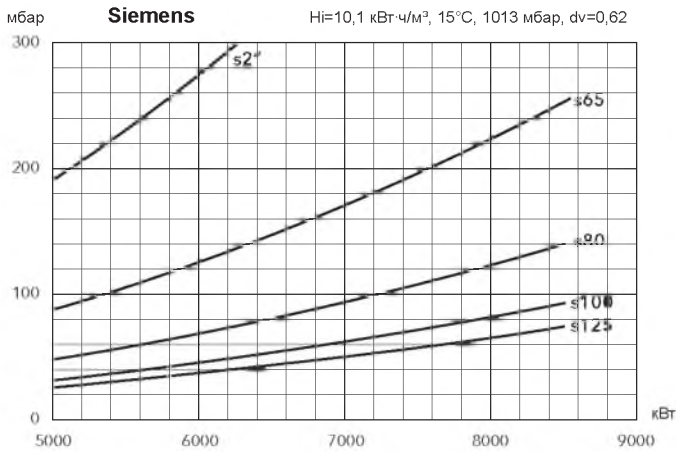
N8.5700 GL-EF3/BT3



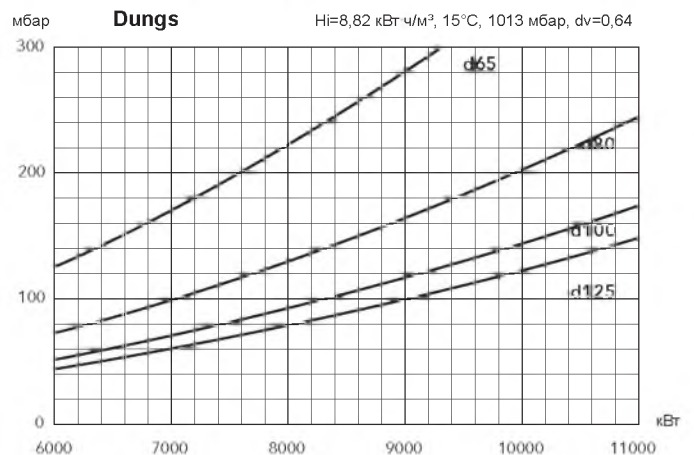
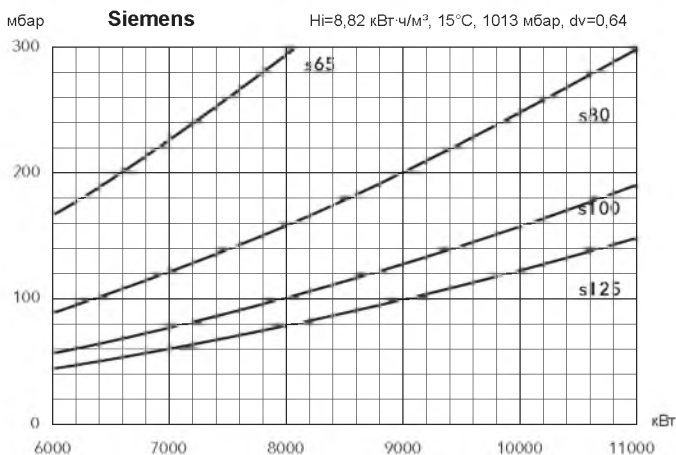
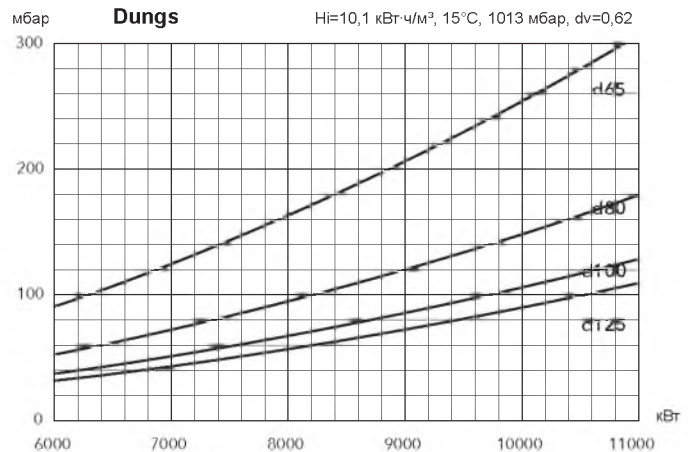
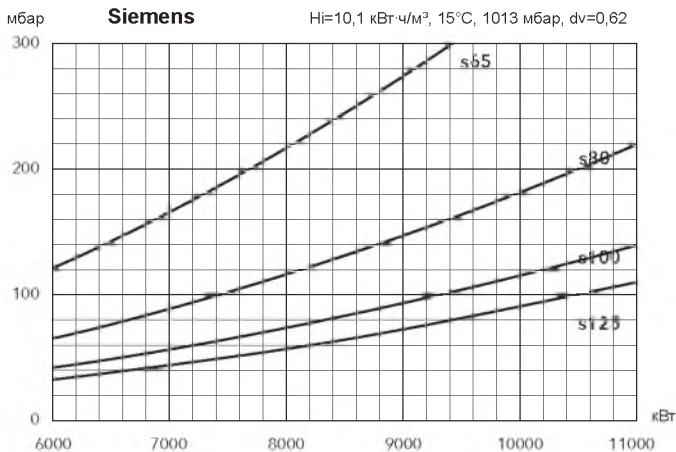
N9.6500 GL-EF3/BT3



N9.8700 GL-EUF/BT3

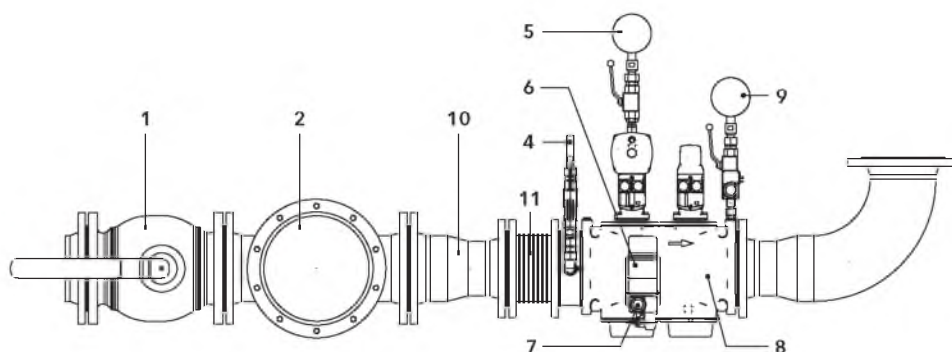


N9.10400 GL-EUF/BT3



ГАЗОВАЯ РАМПА VGD (EN676 конфигурация)

GOST стандартные



1. Шаровой газовый клапан
2. Газовый клапан
3. Регулятор давления газа (в комплекте с газовым клапаном, см N°8)
4. Тестовая горелка с кнопочным краном*
5. Манометр с кнопочным краном
6. Блок контроля герметичности*
7. Реле мини/макс давления газа
8. Двойной электромагнитный клапан или механических газовых клапана
9. Манометр с кнопочным краном
10. Адаптер конусной трубы
11. Антивибрационная вставка

Газовая рампa полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

*: дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: контроллер утечек газа и дополнительное газовое оборудование

Комплект и описание поставки:

в комплект входят:

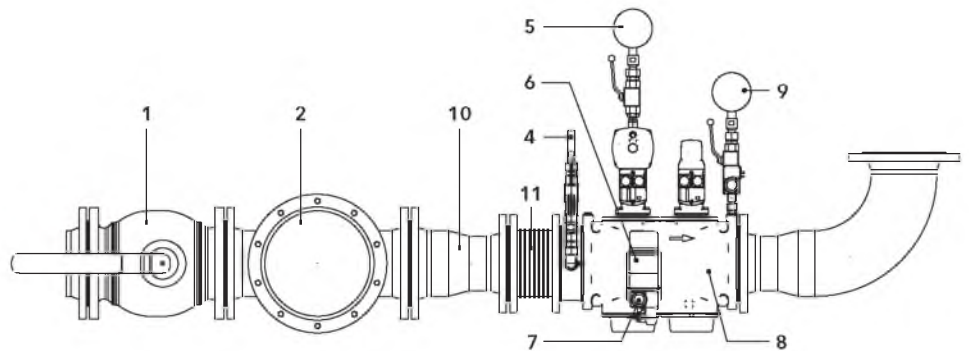
- 1 Шаровой газовый клапан
- 1 Газовый клапан
- 1 Адаптер конусной трубы
- 1 Антивибрационная вставка
- 1 Газовый клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 Пружина для SKP25 для присоединения диапазона давления 15-120 мбар (по ходу контроллера давления)
- 2 Реле давления газа
- 1 Манометр с кнопочным краном
- 1 Соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|------------|
| s2"-RP2" | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 14 002 773 |
| s2"-DN65 | | 14 002 784 |
| s65-DN80 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 14 002 795 |
| s80-DN100 | | 14 002 806 |
| s100-DN125 | | 14 002 817 |

ОПЦИИ

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-----------------------|---|---------------|
| VPS504 S04 (s2") | Встроенный контроллер герметичности | 1 478 836 259 |
| VDK200 (s65 ... s100) | | 3 333 284 117 |
| GW50 A5 | Контроллер герметичности с реле давления газа для горелок G-E/G-EU2 | 1 768 853 009 |
| GW150 A5 | | 1 768 853 010 |
| GW500 A5 | | 1 768 853 021 |

ГАЗОВАЯ РАМПА VGD (EN676 Export конфигурация)



1. Шаровой газовый клапан*
2. Газовый клапан
3. Регулятор давления газа (в комплекте с газовым клапаном, см №8)
4. Тестовая горелка с кнопочным краном*
5. Манометр с кнопочным краном
6. Блок контроля герметичности*
7. Реле минимального давления газа
8. Двойной электромагнитный клапан или механических газовых клапана
9. Манометр с кнопочным краном
10. Адаптер конусной трубы*
11. Антивибрационная вставка*

Газовая рампa полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность)

*: дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: контроллер утечек газа, шаровой газовый клапан и дополнительное газовое оборудование

Комплект и описание поставки:

в комплект входят:

- 1 Газовый клапан (отдельно)
- 1 Газовая рампa полностью установлена, имеет все электрические подключения и протестирована (электрически, гидравлически и на герметичность) азотный клапан VGD 20/40, включая сервоприводы SKP15 и SKP25
- 1 Пружина для SKP25 для присоединения диапазона давления 15-120 мбар (по ходу контроллера давления)
- 1 Реле минимального давления газа (максимального для парового исполнения)
- 1 Манометр с кнопочным краном
- 1 Соединяющая деталь между горелкой и газовой рампой

| Обозначение | Тип | Артикул |
|-------------|---|---------------|
| s1"1/2-Rp2" | Группа газовых клапанов резьбовой конструкции Базовая версия | 1 478 839 010 |
| s2"-Rp2"1/2 | | 1 478 839 021 |
| s65-DN80 | Группа газовых клапанов фланцевой конструкции Базовая версия | 1 478 839 032 |
| s80-DN100 | | 1 478 839 043 |

ОПЦИИ

| Обозначение | Тип | Артикул |
|---------------------------|---|---------------|
| VPS504 S04 (s1"1/2 и s2") | Встроенный контроллер герметичности | 1 478 836 259 |
| VDK200 (s65 и s80) | | 3 333 284 117 |
| GW50 A5 | Контроллер герметичности с реле давления газа для горелок G-E/G-EU2 | 1 768 853 009 |
| GW150 A5 | | 1 768 853 010 |
| GW500 A5 | | 1 768 853 021 |

ГАЗОВАЯ РАМПА | VGD

| Тип горелки | Горелка емкость кВт | pFr макс мбар | Падение давления Δр (мбар) - VGD EN676 - ГОСТ | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------|---|----|-------------------|----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | | VGD s65-DN65 | | VGD s80-DN80 | | VGD s100-DN100 | | VGD s125-DN125 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | Фильтр s100-DN100 | | Фильтр s125-DN125 | | Фильтр s150-DN150 | |
| | | | E | LL | E | LL | E | LL | E | LL |
| N10.12000 G-E N10.12000 G-EU2 | 5000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| N10.12000 GL-E N10.12000 GL-EUF | 9000 | 34 | - | - | - | - | 130 | 160 | 110 | 125 |
| | 10000 | 33 | - | - | - | - | 145 | 170 | 115 | 135 |
| | 11000 | 26 | - | - | - | - | 160 | 190 | 125 | 145 |
| | 12000 | 21 | - | - | - | - | 180 | 210 | 140 | 155 |
| N10.14000 G-E N10.14000 G-EU2 | 6000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 10000 | 34 | - | - | - | - | 145 | 170 | 115 | 135 |
| | 11000 | 34 | - | - | - | - | 175 | 205 | 140 | 160 |
| | 12000 | 34 | - | - | - | - | 200 | 230 | 160 | 175 |
| | 13000 | 28 | - | - | - | - | 220 | 245 | 170 | 185 |
| 14000 | 23 | - | - | - | - | - | - | 190 | 200 | |

Комментарии

ре: Давление в газовом тракте до шарового клапана (мбар)

pFr: Падение давления в топке (мбар)

Δр: Падение давления (мбар)

Природный газ E $H_u = 10,35 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$, $d = 0,606$

Природный газ LL $H_u = 8,85 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$, $d = 0,641$

Условия

Падение давления в топке pFr должно быть добавлено к падению давления Δр.

Падение давления в топке pFr должно быть ниже падения давления в топке pFr макс.

Скорость газа > 30 м/с и/или Δр Газовый фильтр > 10 мбар

Пример (Природный газ E)

Тип горелки

N10.12000 G-EU2

Производительность горелки

10000 кВт

Потеря давления в топке pFr

33 мбар

Давление в газовом тракте ре перед шаровым клапаном

150 мбар

Падение давления Δр для s125-DN125 (со схемы)

115 мбар

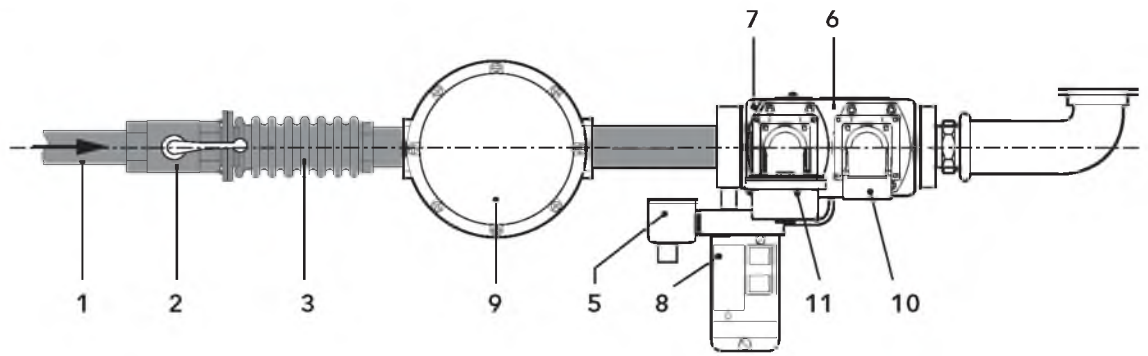
Мин. давление газа для s125-DN125 (Δр + pFr):

148 мбар

Давление в газовом тракте ре > чем минимальное давление газа для s125-DN125

Результат: s125-DN125 применяется

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ ДЛЯ ДВУХТОПЛИВНЫХ ГОРЕЛОК (ГАЗ/МАЗУТ)



1. Основная газовая труба (поставляется монтажником)
2. Шаровой газовый клапан*
3. Антивибрационная вставка*
5. Реле минимального давления газа
6. Предохранительный газовый клапан
7. Рабочий газовый клапан
8. Блок контроля герметичности*
9. Газовый фильтр* (регулятор включен в клапан)
10. Привод SKP 15
11. Привод SKP 75

*: Дополнительные компоненты, которые заказываются отдельно: реле максимального давления газ и дополнительное газовое оборудование

Конфигурация GHO-Tron: газовый запальный блок поставляется с корпусом горелок. Его цена включена в стоимость горелок.

| Обозначение | Описание | Артикул |
|-------------|-----------|------------|
| GT-2" | VGD20.503 | по запросу |
| GT-DN65 | VGD40.065 | по запросу |
| GT-DN80 | VGD40.080 | по запросу |
| GT-DN100 | VGD40.100 | по запросу |
| GT-DN125 | VGD40.125 | по запросу |

| фильтр | Артикул |
|--------------|------------|
| 2" | по запросу |
| DN65 - 2"1/2 | по запросу |
| DN80 - 3" | по запросу |
| DN100 - 4" | по запросу |
| DN125 - 5" | по запросу |

Присоединительный патрубок газовой ramпы

| Описание | Подходит для | Артикул |
|--|--------------------------|------------|
| GTCP RP50 платформа 2-3-4 | GHO-Tron 2-3-4 с GT-2" | по запросу |
| Переход с DN80 на DN65 платформа 2-3-4 | GHO-Tron 2-3-4 с GT-DN65 | по запросу |
| Переход с DN100 на DN80 платформа 4-5 | GHO-Tron 4-5 с GT-DN100 | по запросу |
| Переход с DN125 на DN80 платформа 5 | GHO-Tron 5 с GT-DN125 | по запросу |

ГАЗОВАЯ РАМПА | VGD

Комбинированные горелки (газ/мазут)
GHO-Tron - DGO-Tron

Природный газ L.C.V. 8 570 ккал/Н-м³
Сж. пропан (по заказу) L.C.V. 22 260 ккал/Н-м³

| Горелки | Газовая рампа | VPS VDK | Рекомендуемый газовый регулятор и фильтр | Цвет пружин | Минимальное давление газа на входе, мбар | Максимальное давление газа на входе, мбар | |
|--|--|------------|--|-------------------|--|---|-----|
| GHO-Tron 3.2100 R DGO-Tron 3.2100 R | VGD 40.080 | VPS | нет | нейтраль | 20 | 700 | |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 23 | 700 | |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | нейтраль | 30 | 700 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 35 | 700 | |
| | VGD 20.503 | VPS | нет | нейтраль | 50 | 600 | |
| | | | Фильтр d2-Rp2 | | 60 | 600 | |
| GHO-Tron 4.3000 R | VGD 40.100 | VDK | нет | нейтраль | 20 | 700 | |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 22 | 700 | |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | нейтраль | 30 | 700 | |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 35 | 700 | |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | нейтраль | 45 | 700 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 55 | 700 | |
| | VGD 20.503 | VPS | нет | нейтраль | 80 | 600 | |
| | | | Фильтр d2-Rp2 | | 100 | 600 | |
| | GHO-Tron 4.3900 R DGO-Tron 4.3900 R | VGD 40.100 | VDK | нет | нейтраль | 27 | 700 |
| | | | | Фильтр s100-DN100 | | 30 | 700 |
| | | VGD 40.080 | VPS | нет | нейтраль | 40 | 700 |
| | | | | Фильтр s80-DN80 | | 50 | 700 |
| VGD 40.065 | | VPS | нет | нейтраль | 75 | 700 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 90 | 700 | |
| VGD 20.503 | | VPS | нет | нейтраль | 135 | 600 | |
| | | | Фильтр d2-Rp2 | | 170 | 600 | |
| GHO-Tron 5.5000 R | | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 33 | 700 |
| | | | | Фильтр s125-DN125 | | 35 | 700 |
| | | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 40 | 700 |
| | | | | Фильтр s100-DN100 | | 45 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 60 | 700 | |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 75 | 700 | |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | желтый | 110 | 600 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 140 | 600 | |
| | VGD 20.503 | VPS | нет | желтый | 210 | 600 | |
| | | | Фильтр d2-Rp2 | | 250 | 600 | |
| | GHO-Tron 5.5800 R DGO-Tron 5.5800 R | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 45 | 700 |
| | | | | Фильтр s125-DN125 | | 50 | 700 |
| VGD 40.100 | | VDK | нет | желтый | 55 | 700 | |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 60 | 700 | |
| VGD 40.080 | | VPS | нет | желтый | 80 | 700 | |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 100 | 700 | |
| VGD 20.065 | | VPS | нет | желтый | 150 | 600 | |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 180 | 600 | |
| VGD 20.503 | | VPS | нет | желтый | 275 | 600 | |
| | | | Фильтр d2-Rp2 | | 340 | 600 | |

| | | | | | | |
|--|------------|-----|-------------------|---------------------|-----|-----|
| GHO-Tron 6.7200 R | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 55 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 60 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 70 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 75 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 115 | 700 |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 140 | 700 |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | желтый | 225 | 700 |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 280 | 700 |
| GHO-Tron 6.8500 R DGO-Tron 6.8500 R | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 80 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 85 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 100 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 110 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 170 | 700 |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 210 | 700 |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | желтый | 320 | 700 |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 410 | 700 |
| GHO-Tron 6.10500 R | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 110 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 115 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 130 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 165 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 230 | 700 |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 290 | 700 |
| | VGD 40.065 | VPS | нет | желтый | 440 | 700 |
| | | | Фильтр s65-DN65 | | 550 | 700 |
| GHO-Tron 6.13000 R DGO-Tron 6.13000 R | VGD 40.150 | VDK | нет | желтый | 150 | 700 |
| | | | Фильтр s150-DN150 | | 160 | 700 |
| | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 160 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 175 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 200 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 230 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 340 | 700 |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 420 | 700 |
| GHO-Tron 7.15000 R | VGD 40.150 | VDK | нет | желтый | 120 | 700 |
| | | | Фильтр s150-DN150 | | 125 | 700 |
| | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый | 140 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 150 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый | 190 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 230 | 700 |
| | VGD 40.080 | VPS | нет | желтый | 380 | 700 |
| | | | Фильтр s80-DN80 | | 450 | 700 |
| GHO-Tron 7.17000 R DGO-Tron 7.17000 R | VGD 40.150 | VDK | нет | желтый - красный | 170 | 700 |
| | | | Фильтр s150-DN150 | | 175 | 700 |
| | VGD 40.125 | VDK | нет | желтый - красный | 200 | 700 |
| | | | Фильтр s125-DN125 | | 210 | 700 |
| | VGD 40.100 | VDK | нет | желтый - красный | 270 | 700 |
| | | | Фильтр s100-DN100 | | 330 | 700 |

DGO-Tron 8 серии: Газовый тракт по заказу.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ | ВТ300

ВТ300: блок управления для электронных горелок

Это устройство состоит из блока управления для безопасности и программирования параметра горелки. Основные функции: управление одно- и двухтопливными горелками с прерываемыми или постоянными операциями, посредством пошагового сервомотора до 10 нм. Совместим (Оборудован) со следующими модулями: регулирование скорости вентилятора, регулирование мощности горелки, управление доступом воздуха для горения, уровнем CO посредством простого или комбинированного зонда и коммуникацией через систему Bus.

Специальные функции для каждого типа блока управления:

- ВТ320 для однотопливных горелок и прерываемых операций, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением двумя сервомоторами;
- ВТ330 для однотопливных горелок и постоянных операций, с использованием подходящих детекторов факела, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением тремя сервомоторами
- ВТ340 для двухтопливных горелок и постоянных операций, с использованием подходящих детекторов факела, с выходом 0...10 В, 0/4...20 мА и управлением тремя сервомоторами

Основные характеристики блока управления:

- электроснабжение: 230 В -15...+10%, 50 Гц;
- сервомоторы от 1,2 до 10 нм.

МОДУЛИ СВЯЗИ

| Описание | | Артикул |
|---|--------------|------------|
| Модули ВТ300 для электронных горелок N6 и N9 Установлены в щиты управления горелок NEXTRON (Внимание: к добавьте к нему модуль LEM/LCM) | ModBus/BT3 | 3 750 076* |
| | Profibus/BT3 | 3 750 142 |
| | Ethernet/BT3 | 3 750 143* |

*: Пожалуйста, обратитесь в нашу службу по работе с клиентами в случае заказа для этих артикулов

МОДУЛЬ LEM/LCM

| Описание | | Артикул |
|--|------------------|-----------|
| Модуль установлен на заводе, требуется для контроля O ₂ , подключения Variatron и основных базовых соединений Замечание: только один модуль LEM/LCM необходим для этих трех опций, но уже включен в горелку GL-E/BT3 | LEM/LCM N6/N9 | 3 751 118 |

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

| Описание | | Артикул |
|--|---------------------------|-----------|
| Набор для подключения ПК, ноутбука к ВТ300 | LSA100 + USB/CAN + CD-Rom | 3 751 130 |

КОНТРОЛЬ O₂/CO

Устройство для настройки излишнего воздуха для горения с целью компенсации любых изменений в калорийности топлива, температуры и давления воздуха горения. Регулятор установлен в специальной электрической панели, отдельной от горелки, рядом с датчиком, измеряющим уровень кислорода в газах. Калибровка датчика не требует газа сравнения, кривая поправок определена в указанном оборудовании для получения и обработки сигналов и отправления их затем на блок управления ВТ..(или Etamatic OEM) через внешний модуль LEM. Коррекция излишка воздуха горения осуществляется на позиции воздушной заслонки и контроллера скорости вентилятора, гарантирующие высокую и постоянную эффективность во время всего отопительного сезона. Объем излишка воздуха немедленно отображается на экране в процентах.

| Описание | | Артикул |
|--|---|-----------|
| Набор поставляется отдельно для контроля O ₂ и CO (внимание: к добавьте к нему модуль LEM/LCM) | набор O ₂ LT2/LS2 / 300 мм | 3 751 129 |
| | набор O ₂ /CO LT2/KS1 / 300 мм | 3 751 128 |

| Описание | Артикул |
|---|-----------|
| <p>Электронный блок управления Etamatic с 4 выходами с регулировкой динамического позиционирования для сервоприводов до 50 мА постоянного тока с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенной автоматической топкой, прошедшей тест, утвержденный Германским союзом по надзору за проектированием • Встроенным контролем герметичности клапанов • Встроенным регулятором мощности • Встроенным счетчиком часов работы с импульсным преобразователем • Встроенном реле пламени • Встроенной программой регулирования поступающего O₂, включая систему Lamtec с соединительной шиной <p>Для регулирования поступающего O₂ дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство регулирования поступающего O₂, текущий номер для заказа № 101 1312 | 1 012 586 |
| <p>Электронный блок управления Etamatic S со стабилизированным регулирующим выходом для регулирования количества оборотов вентилятора, подающего воздух для горения и 4 регулирующими выходами динамического позиционирования для сервоприводов до 50 мА постоянного тока с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенной автоматической топкой, прошедшей тест, утвержденный Германским союзом по надзору за проектированием • Встроенным контролем герметичности клапанов • Встроенным регулятором мощности • Встроенным счетчиком часов работы с импульсным преобразователем • Встроенном реле пламени • Встроенной программой регулирования поступающего O₂, включая систему Lamtec с соединительной шиной <p>Для регулирования поступающего O₂ дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство регулирования поступающего O₂, текущий номер для заказа № 101 1312 <p>Для контроля количества оборотов дополнительно требуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статический преобразователь частоты • датчик Namur | 1 012 597 |

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОСТУПАЮЩЕГО O₂

| Описание | Артикул |
|--|---------------|
| <p>Регулирование поступающего O₂ (только в сочетании с электронным блоком управления Etamatic) с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кислородным датчиком LS 2 • Приспособлением MEV для удаления газа длиной 300 мм • Штуцерами SEA для установки зонда • Датчик кислорода LT 2 в настенном корпусе IP54, включая 1 аналоговый выход 0/4-20 мА = 0-10% O₂ | 1 011 312 |
| <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерение температуры газа и расчет коэффициента эффективности горения, включая 2 датчика температуры PT100 и 2 аналоговых выхода, произвольно регулируемые в соответствии с температурой газа и нагрузкой горелки. | 1 011 323 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Комбинированный зонд KS 1 для определения CO/H₂, включая блок подачи питания от основных и дополнительных выходов для выбросов CO <p>Полный комплект: комбинированный зонд KS1D, датчик кислорода LT2, счетчик расхода газа MEV</p> | 1 011 334 |
| Программное обеспечение Etamatic для эксплуатации и регулировки: по запросу в зависимости от языка интерфейса | 1 658 843 732 |
| Интерфейс пользователя Etamatic первичной установки | 1 718 843 754 |
| Операционная система и дисплей Etamatic первичной установки | 1 718 850 339 |
| Сборочная рама для операционного блока с дисплеем (устанавливается в распределительный щит) | 14 028 667 |
| Интерфейс и процессор Pro Bus DP | по запросу |

Предупреждение: следует включить или интерфейс пользователя или операционный блок с дисплеем

BG ИНДУКТИВНОЕ РЕЛЕ «NAMUR»


| Описание | Артикул |
|--|---------------|
| Индуктивное реле BG Namur, тип Bi2 – G 12 – Y O для установки на горелке | 1 658 860 480 |

По совместимости датчиков температуры и давления с блоком управления Etamatic см. общую стр. датчиков.

Информацию по частотному преобразователю см. в разделе, посвященном регулятору частоты вращения вентилятора - Variatron

РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ




RWF55

| Описание | Артикул |
|---|---|
|  <p>RS55 (Регулятор RWF55 + руководство по эксплуатации)</p> | <p>для ряда NEXTRON <i>установленный на заводе на дверь щита управления</i></p> <p>по запросу</p> |



ЗОНДЫ

| Описание | Артикул |
|------------------------------------|---|
| Погружной датчик | 130°C + погружная гильза 3 750 070 |
| | Pt 100 - 400°C (160 мм) 1 758 574 269 |
| | Pt 100 - 480°C (250 мм) 1 758 591 655 |
| Датчик давления | 0...16 бар + кабель 3 750 071 |
| | 0...1,6 бар 1 758 640 659 |
| | 0...2,5 бар 1 758 713 722 |
| | 0...4 бар 1 758 727 079 |
| | 0...6 бар 1 758 640 660 |
| | 0...10 бар 1 758 577 280 |
| 0...25 бар 1 758 727 080 | |




ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

| Описание | | Артикул |
|---|---------------------|------------|
|  <p>Шаровый клапан с внутренней резьбой, макс рабочее давление: 1 бар</p> | FRp1/2"-1 бар | 3 751 028 |
| | FRp3/4"-1 бар | 3 751 029 |
| | FRp1"-1 бар | 3 751 030 |
| | FRp1"1/2-1 бар | 3 751 031 |
| | FRp2"-1 бар | 3 751 032 |
|  <p>Фланцевый шаровый клапан, макс рабочее давление: 16 бар</p> | DN40-16 бар | 3 751 033 |
| | DN50-16 бар | 3 751 034 |
| | DN65-16 бар | 3 751 035 |
| | DN80-16 бар | 3 751 036 |
| | DN100-16 бар | 3 751 037 |
| | DN125-16 бар | 3 751 038 |
|  <p>Фланцевый шаровый клапан, макс рабочее давление: 16 бар Цветной металл</p> | DN150-16 бар | 3 751 039 |
| | s40-DN40 x 140 мм | 12 000 524 |
| | s50-DN50 x 150 мм | 12 000 525 |
| | s65-DN65 x 170 мм | 12 000 526 |
| | s80-DN80 x 180 мм | 12 000 527 |
| | s100-DN100 x 190 мм | 12 000 528 |
| s125-DN125 x 325 мм | 12 000 529 | |
| s150-DN150 x 350 мм | 12 000 530 | |

АНТИВИБРАЦИОННАЯ МУФТА (КОМПЕНСАТОР)

| Описание | | Артикул |
|---|--------------|-----------|
|  <p>с наружной резьбой</p> | MRp1" | 3 751 018 |
| | MRp1"1/2 | 3 751 019 |
| | MRp2" | 3 751 020 |
|  <p>с фланцем PN16, макс. давление 10 бар</p> | DN40-10 бар | 3 751 021 |
| | DN50-10 бар | 3 751 022 |
| | DN65-10 бар | 3 751 023 |
| | DN80-10 бар | 3 751 024 |
| | DN100-10 бар | 3 751 025 |
| | DN125-10 бар | 3 751 026 |
| | DN150-10 бар | 3 751 027 |

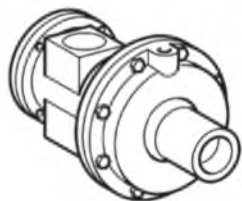
ФИЛЬТРЫ

| Описание | | Артикул |
|--|---------------------|---------------|
|  <p>Газовый фильтр с внешней резьбой, цветной металл, макс рабочее давление: 1 бар</p> | 3/4" x 92 мм | 3 333 261 049 |
| | 1" x 135 мм | 3 333 261 050 |
|  <p>Газовый фильтр с фланцем PN16, цветной металл, макс давление: 1 бар</p> | s40-DN40 x 250 мм | 1 478 543 935 |
| | s50-DN50 x 250 мм | 1 478 543 946 |
| | s65-DN65 x 250 мм | 1 478 543 957 |
| | s80-DN80 x 330 мм | 1 478 543 968 |
| | s100-DN100 x 350 мм | 1 478 543 979 |
| | s125-DN125 x 470 мм | 1 478 543 980 |
|  <p>Газовый фильтр с фланцем PN16, цветной металл, макс давление: 4 бар</p> | s150-DN150 x 470 мм | 1 478 548 281 |
| | s40-DN40 x 250 мм | 1 478 549 604 |
| | s50-DN50 x 250 мм | 1 478 548 112 |
| | s65-DN65 x 250 мм | 1 478 552 210 |
| | s80-DN80 x 330 мм | 1 478 549 615 |
| | s100-DN100 x 350 мм | 1 478 549 626 |
| s125-DN125 x 470 мм | 1 478 665 947 | |
| s150-DN150 x 470 мм | 1 478 640 740 | |


РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

| Описание | | | Артикул | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Регулятор давления газа GDJ макс рабочее давление: 0,4 бар Цветно й металл |  | GDJ 1/2" x 100 мм | 12,5...25 мбар | 3 333 123 399 | |
| | | | пружина для 16...28 мбар | 1 478 682 753 | |
| | | | пружина для 22...40 мбар | 1 478 781 122 | |
| | | | пружина для 40...55 мбар | 12 001 218 | |
| | | GDJ 3/4" x 125 мм | 12,5...25 мбар | 3 333 123 400 | |
| | | | пружина для 22,5...35 мбар | 1 478 682 775 | |
| | | | пружина для 25...75 мбар | 1 478 682 786 | |
| | | GDJ 1" x 125 мм | 12,5...25 мбар | 3 333 123 401 | |
| | | | пружина для 22,5...35 мбар | 1 478 682 775 | |
| | | | пружина для 25...75 мбар | 1 478 682 786 | |
| | | GDJ h3/8"-Rp1/2" x 155 мм | 12,5...25 мбар | 3 333 123 402 | |
| | | | пружина для 22,5...35 мбар | 1 478 682 800 | |
| | | | пружина для 25...75 мбар | 1 478 682 811 | |
| | | GDJ d2"-Rp2" x 200 мм | 12,5...25 мбар | 3 333 123 403 | |
| | | | пружина для 22,5...35 мбар | 1 478 682 833 | |
| | | пружина для 25...75 мбар | 1 478 682 844 | | |
| Регулятор давления газа FRS макс рабочее давление: 0,4 бар Цветной металл |  | FRS s40-DN40 x 200 мм | 10...30 мбар | 1 478 490 702 | |
| | | | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 327 | |
| | | | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 338 | |
| | | | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 349 | |
| | | | FRS s50-DN50 x 230 мм | 10...30 мбар | 1 478 490 713 |
| | | | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 372 | |
| | | | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 383 | |
| | | | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 394 | |
| | | | FRS s65-DN65 x 290 мм | с пружиной 10...30 мбар | 1 478 490 724 |
| | | | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 429 | |
| | | | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 430 | |
| | | | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 441 | |
| | | пружина розового цвета 100...150 мбар | 1 478 494 328 | | |
| | | FRS s80-DN80 x 310 мм | с пружиной 10...30 мбар | 12 001 096 | |
| | | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 429 | | |
| | | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 430 | | |
| | | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 441 | | |
| | | пружина розового цвета 100...150 мбар | 1 478 494 328 | | |
| | | FRS s100-DN100 x 350 мм | с пружиной 10...30 мбар | 12 001 097 | |
| | | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 474 | | |
| | | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 485 | | |
| | | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 496 | | |
| | | пружина розового цвета 100...150 мбар | 1 478 781 519 | | |
| | | FRS s125-DN125 x 400 мм | с пружиной 10...30 мбар | 12 001 098 | |
| | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 434 982 | | | |
| | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 434 993 | | | |
| | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 009 | | | |
| | пружина розового цвета 100...150 мбар | 1 478 740 474 | | | |
| | FRS s150-DN150 x 480 мм | с пружиной 10...30 мбар | 12 001 099 | | |
| | пружина красного цвета 25...55 мбар | 1 478 435 032 | | | |
| | пружина желтого цвета 30...70 мбар | 1 478 435 043 | | | |
| | пружина черного цвета 60...110 мбар | 1 478 435 054 | | | |
| | пружина розового цвета 100...150 мбар | 1 478 781 484 | | | |


| Описание | Артикул | |
|---|------------------------------|---------------|
| Регулятор давления газа RS 250 с предохранительным клапаном и фланцем PN16, макс рабочее давление: 6 бар | RS250 s25-DN25 x 230 мм | 1 478 541 586 |
| | RS250 s50-DN50 x 230 мм | 1 478 541 597 |
| | RS250 s80-DN80 x 310 мм | 1 478 541 600 |
| | RS250 s100-DN100 x 350 мм | 1 478 541 611 |
| | RS250 s150-DN150 x 480 мм | 1 478 541 622 |
| Регулятор давления газа RS 251 с предохранительным клапаном и фланцем PN16, макс рабочее давление: 4 бар | RS251 s50-DN50 x 310 мм | 1 478 548 747 |
| | RS251 s80-DN80 x 410 мм | 1 478 548 758 |
| Предохранительный клапан S10 с внешней резьбой Rp1", макс рабочее давление: 1 бар | давление нагнетания 80 мбар | 1 478 687 054 |
| | давление нагнетания 100 мбар | 1 478 687 065 |
| | давление нагнетания 120 мбар | 1 478 687 076 |
| | давление нагнетания 140 мбар | 1 478 687 087 |
| | давление нагнетания 160 мбар | 1 478 687 098 |
| | давление нагнетания 180 мбар | 1 478 687 101 |
| | давление нагнетания 200 мбар | 1 478 687 112 |
| | давление нагнетания 220 мбар | 1 478 687 123 |
| | давление нагнетания 240 мбар | 1 478 687 134 |
| | давление нагнетания 260 мбар | 1 478 687 145 |
| | давление нагнетания 280 мбар | 1 478 687 156 |
| | давление нагнетания 300 мбар | 1 478 687 167 |



РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

| Описание | Артикул | | | | |
|---|--|--|---|---|-------------------------------------|
|  | Электромагнитный/механических газовых клапана, макс рабочее давление: 0,5 бар | GW50A5 GW150A5 GW500A5 | 1 768 853 009 1 768 853 010 1 768 853 021 | | |
| | Двойной электромагнитный клапан, макс рабочее давление: 0,4 бар | GW50A6 GW150A6 GW500A6 | 1 768 854 488 1 768 854 499 1 768 854 502 | | |
| | | Электромагнитный/механических газовых клапана, Цветной металл, макс рабочее давление: 0,6 бар | DG50 DG150 DG500 | 1 768 602 660 1 768 602 659 1 768 602 648 | |
| | | | Реле максимального давления для NEXTRON (установленный на заводе)  | N6/N7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /st | для газовых линий Siemens с резьбой |
| | N6/N7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /sf | | | для фланцевых газовых линий Siemens | 3 751 081 |
| | N6/N7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /dt | для газовых линий Dungs с резьбой | | 3 751 082 | |
| N6/N7 G-R/V/VF3, GL-RZ3 /df | для фланцевых газовых линий Dungs | 3 751 083 | | | |
| N6/N7 G-..., GL-.../BT3 /st | для газовых линий Siemens с резьбой | 3 751 088 | | | |
| N6/N7 G-..., GL-.../BT3 /sf | для фланцевых газовых линий Siemens | 3 751 089 | | | |
| N6/N7 G-..., GL-.../BT3 /dt | для газовых линий Dungs с резьбой | 3 751 090 | | | |
| N6/N7 G-..., GL-.../BT3 /df | для фланцевых газовых линий Dungs | 3 751 091 | | | |
| N8/N9 G-..., GL-.../BT3 /st | для газовых линий Siemens с резьбой | 3 751 124 | | | |
| N8/N9 G-..., GL-.../BT3 /sf | для фланцевых газовых линий Siemens | 3 751 125 | | | |
| N8/N9 G-..., GL-.../BT3 /dt | для газовых линий Dungs с резьбой | 3 751 126 | | | |
| N8/N9 G-..., GL-.../BT3 /df | для фланцевых газовых линий Dungs | 3 751 127 | | | |
| N6/N7/8/9 G-..., GL-... TB /st | с электрощитом с клеммной колодкой для газовых линий Siemens с резьбой | 3 751 076 | | | |
| N6/N7/8/9 G-..., GL-... TB /sf | с электрощитом с клеммной колодкой для фланцевых газовых линий Siemens | 3 751 077 | | | |
| N6/N7/8/9 G-..., GL-... TB /dt | с электрощитом с клеммной колодкой для газовых линий Dungs с резьбой | 3 751 078 | | | |
| N6/N7/8/9 G-..., GL-... TB /df | с электрощитом с клеммной колодкой для фланцевых газовых линий Dungs | 3 751 079 | | | |

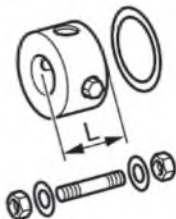
МАНОМЕТРЫ

| Описание | Артикул | |
|---|--------------|---------------|
|  <p>Газовые манометры с кнопочным краном, Rp1/2"</p> | 0 - 60 мбар | 1 098 693 283 |
| | 0 - 100 мбар | 1 098 693 294 |
| | 0 - 160 мбар | 1 098 693 307 |
| | 0 - 250 мбар | 1 098 693 318 |
| | 0 - 600 мбар | 1 098 693 329 |
| | 0 - 1,6 бар | 1 098 693 330 |
| | 0 - 6 бар | 1 098 693 341 |

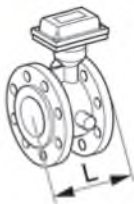
КОНТРОЛЬНАЯ ГОРЕЛКА

| Описание | Артикул |
|--|------------------------------------|
| Контрольная горелка с кнопочным краном, Rp1/2" | макс давление 0,5 бар 3 751 108 |


ШАЙБЫ

| Описание | Артикул | |
|---|--------------------|---------------|
|  <p>Шайбы с соединениями Rp1/2" и Rp3/4" для манометра и тестирования горелки</p> | s40-DN40 x 50 мм | 1 478 439 545 |
| | s50-DN50 x 50 мм | 1 478 439 556 |
| | s65-DN65 x 50 мм | 1 478 439 567 |
| | s80-DN80 x 50 мм | 1 478 439 578 |
| | s100-DN100 x 50 мм | 1 478 439 589 |
| | s125-DN125 x 50 мм | 1 478 439 590 |
| | s150-DN150 x 50 мм | 1 478 439 603 |


РАСХОДОМЕРЫ

| Описание | Артикул | |
|---|---------------------------------------|------------|
|  <p>TERZ 94 макс давление 10 бар</p> | 6 - 100 м³/ч - s50-DN50 x 150 мм | 12 001 361 |
| | 10 - 250 м³/ч - s80-DN80 x 120 мм | 12 001 362 |
| | 25 - 400 м³/ч - s80-DN80 x 120 мм | 12 001 363 |
| | 25 - 400 м³/ч - s100-DN100 x 150 мм | 12 001 364 |
| | 40 - 650 м³/ч - s100-DN100 x 150 мм | 12 001 365 |
| | 85 - 1000 м³/ч - s150-DN150 x 175 мм | 12 001 366 |
| | 100 - 1600 м³/ч - s150-DN150 x 175 мм | 12 001 367 |



ГИБКИЙ ШЛАНГ

| Описание | Артикул | |
|---|-------------------------|---------------|
|  <p>Нержавеющая сталь – макс. давление 4 бар</p> | Rp1/2" x 500 мм | 4 488 681 772 |
| | Rp1/2" x 1000 мм | 4 488 681 783 |
| | Rp3/4" x 500 мм | 4 488 681 794 |
| | Rp3/4" x 1000 мм | 4 488 682 708 |
| | Rp1" x 500 мм | 4 488 682 719 |
| | Rp1" x 1000 мм | 4 488 682 720 |
| | Rp3/8"-Rp1/2" x 500 мм | 4 488 696 511 |
| | Rp3/8"-Rp1/2" x 1000 мм | 4 488 696 522 |
| | d2"-Rp2" x 500 мм | 4 488 696 533 |
| | d2"-Rp2" x 500 мм | 4 488 696 544 |

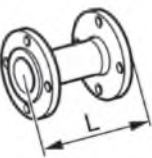
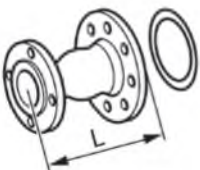
ДЕРЖАТЕЛИ

| Описание | Артикул |
|--|---|
|  <p>Опора</p> | Три части, включая фланец и опору |
| | Фланец |
| | Ветвь 1000 мм |
| | Держатель для газовой линии s40-DN40...s150-DN150 |
| | 3 333 208 914 |
| | 3 333 208 915 |
| | 3 333 208 916 |
| | 1 478 429 541 |



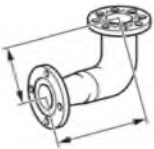
ФЛАНЦЫ

| Описание | Артикул |
|---|--------------------|
|  <p>Резьбовой фланец s50-DN50 - PN16</p> | Rp3/4" |
| | 1" |
| | Rp1/2" |
| | Rp2" |
|  <p>Приваренный фланец PN16</p> | s40-DN40 x 42 мм |
| | s50-DN50 x 45 мм |
| | s65-DN65 x 45 мм |
| | s80-DN80 x 50 мм |
| | s100-DN100 x 52 мм |
| | s125-DN125 x 55 мм |
| | s150-DN150 x 55 мм |
| | 3 333 109 195 |
| | 3 333 109 196 |
| | 3 333 109 197 |
| | 3 333 109 198 |
| | 5 318 353 048 |
| | 5 318 428 082 |
| | 5 318 428 093 |
| | 5 318 428 106 |
| | 5 318 428 117 |
| | 5 318 428 128 |
| | 5 318 428 139 |

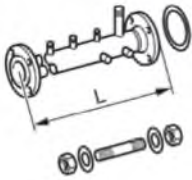
ПРЯМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

| Описание | Артикул | |
|--|----------------------------------|---------------|
|  <p>фланец PN16</p> | s40-DN40 x 500 мм | |
| | s50-DN50 x 250 мм | |
| | s50-DN50 x 500 мм | |
| | s65-DN65 x 250 мм | |
| | s65-DN65 x 500 мм | |
| | s80-DN80 x 250 мм | |
| | s80-DN80 x 500 мм | |
| | s100-DN100 x 250 мм | |
| | s100-DN100 x 500 мм | |
| | s125-DN125 x 250 мм | |
| | s125-DN125 x 500 мм | |
| | s150-DN150 x 250 мм | |
| | s150-DN150 x 500 мм | |
|  <p>Адаптеры, фланцы PN16</p> | s25-DN25 - s40-DN40 x 144 мм | |
| | s25-DN25 - s50-DN50 x 159 мм | |
| | s25-DN25 - s65-DN65 x 173 мм | |
| | s25-DN25 - s80-DN80 x 254 мм | |
| | s40-DN40 - s50-DN50 x 163 мм | |
| | s40-DN40 - s65-DN65 x 177 мм | |
| | s40-DN40 - s80-DN80 x 182 мм | |
| | s50-DN50 - s65-DN65 x 180 мм | |
| | s50-DN50 - s80-DN80 x 185 мм | |
| | s50-DN50 - s100-DN100 x 197 мм | |
| | s65-DN65 - s80-DN80 x 197 мм | |
| | s65-DN65 - s100-DN100 x 197 мм | |
| | s80-DN80 - s100-DN100 x 202 мм | |
| | s80-DN80 - s125-DN125 x 232 мм | |
| | s80-DN80 - s150-DN150 x 245 мм | |
| | s100-DN100 - s125-DN125 x 234 мм | |
| | s100-DN100 - s150-DN150 x 247 мм | |
| | s125-DN125 - s150-DN150 x 250 мм | |
| | | 1 688 421 172 |
| | | 1 688 421 489 |
| | 1 688 421 194 | |
| | 1 688 421 490 | |
| | 1 688 421 218 | |
| | 1 688 421 503 | |
| | 1 688 421 230 | |
| | 1 688 421 514 | |
| | 1 688 421 252 | |
| | 1 688 421 525 | |
| | 1 688 421 274 | |
| | 1 688 421 536 | |
| | 1 688 421 296 | |
| | 1 688 541 804 | |
| | 1 688 586 714 | |
| | 1 688 590 469 | |
| | 1 688 653 209 | |
| | 1 688 421 387 | |
| | 1 478 589 757 | |
| | 1 688 666 064 | |
| | 1 688 421 398 | |
| | 1 688 582 165 | |
| | 1 688 590 458 | |
| | 1 688 421 401 | |
| | 1 688 421 412 | |
| | 1 688 421 423 | |
| | 1 688 421 434 | |
| | 1 688 602 591 | |
| | 1 688 421 445 | |
| | 1 688 421 456 | |
| | 1 688 421 467 | |

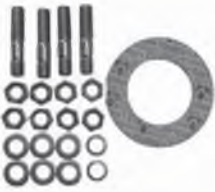
КОЛЕНЧАТЫЕ ПАТРУБКИ

| Описание | Артикул |
|---|------------------------------------|
|  <p>90°, наружная резьба/внутренняя резьба</p> | 3/4" |
| | 1" |
| | d1"1/4-Rp2" |
| | h3/8"-Rp1/2" |
| | d2"-Rp2" |
| <p>90°, внутренняя резьба/внутренняя резьба</p> | 1" |
| | h3/8"-Rp1/2" |
| | d2"-Rp2" |
|  <p>PN16, соединение Rp1/2"</p> | s40-DN40 x 99 мм |
| | s50-DN50 x 121 мм |
| | s65-DN65 x 140 мм |
| | s80-DN80 x 164,5 мм |
| | s100-DN100 x 204,5 мм |
| | s125-DN125 x 245,5 мм |
| | s125-DN125 x 283,5 мм |
|  <p>Адаптированный коленчатый патрубков 90°, фланец PN16</p> | s65-DN65 - s40-DN40 x 235 мм |
| | s65-DN65 - s50-DN50 x 235 мм |
| | s80-DN80 - s40-DN40 x 246,5 мм |
| | s80-DN80 - s50-DN50 x 249,5 мм |
| | s80-DN80 - s65-DN65 x 249,5 мм |
| | s80-DN80 - s80-DN80 x 264,5 мм |
| | s80-DN80 - s100-DN100 x 266,5 мм |
| | s100-DN100 - s50-DN50 x 297,5 мм |
| | s100-DN100 - s65-DN65 x 325 мм |
| | s100-DN100 - s80-DN80 x 293 мм |
| | s100-DN100 - s100-DN100 x 304,5 мм |
| | s150-DN150 - s65-DN65 x 503,5 мм |
| | s150-DN150 - s80-DN80 x 418,5 мм |
| | s150-DN150 - s100-DN100 x 420,5 мм |
| | s150-DN150 - s125-DN125 x 423,5 мм |
| | s150-DN150 - s150-DN150 x 423,5 мм |

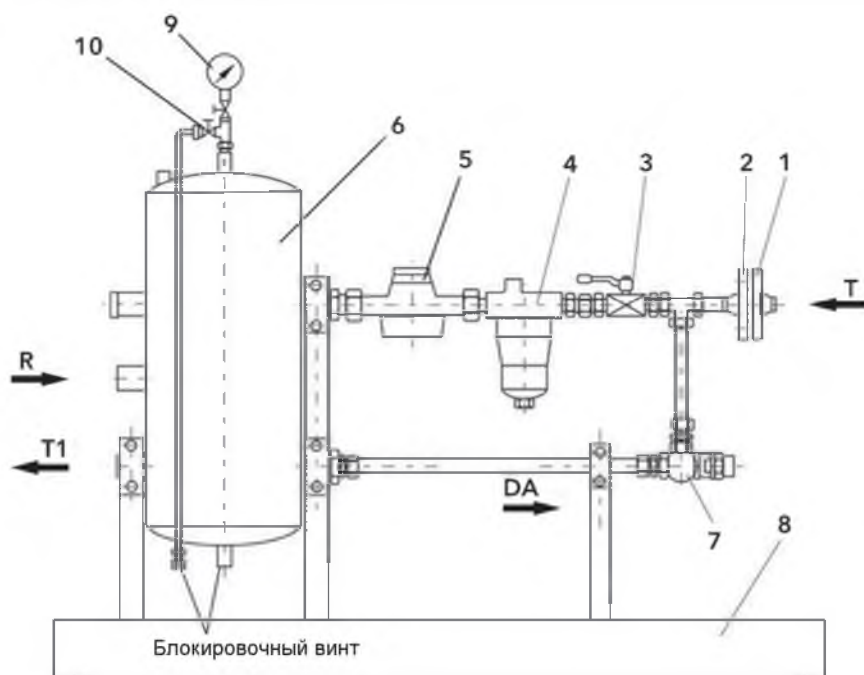
ГАЗОВАЯ ТРУБА

| Описание | Артикул |
|--|---|
| <p>Соединительные трубы</p> | Соединительный комплект (прямая труба Rp1"1/2 и патрубки Rp1/2" и Rp1"1/4) для DMVSE512 |
| | Соединительный комплект (прямая труба Rp2" и патрубки Rp1/2" и Rp1"1/4) для DMVSE520 |
| <p>Стабилизирующая труба</p>  <p>Стабилизирующая труба PN16 для газовой линии высокого давления с различными соединениями (для тестовой горелки, реле давления, ...)</p> | s40-DN40 x 900 мм |
| | s50-DN50 x 900 мм |
| | s65-DN65 x 950 мм |
| | s80-DN80 x 1100 мм |
| | s100-DN100 x 1300 мм |
| | s125-DN125 x 1550 мм |
| | s150-DN150 x 1800 мм |

САЛЬНИКИ И КОМПЛЕКТ ВИНТОВ

| Описание | Артикул | |
|--|--|-------------------|
|  <p data-bbox="387 376 679 472">Сальники и комплект винтов для фланцевых соединений: 1 сальник, 4 болта, 4 гайки, 4 шайбы</p> | s25-DN25 1 478 811 767 | |
| | s40-DN40 12 001 429 | |
| | s50-DN50 12 001 430 | |
| | s65-DN65 12 001 431 | |
| | s80-DN80 12 001 432 | |
| | s100-DN100 12 001 433 | |
| | s125-DN125 12 001 434 | |
| | s150-DN150 12 001 435 | |
| | <p data-bbox="387 696 692 719">Комплект для ряда NEXTRON</p> | DN40 3 751 040 |
| | | DN50 3 751 041 |
| DN65 3 751 042 | | |
| DN80 3 751 043 | | |
| DN100 3 751 044 | | |
| DN125 3 751 045 | | |
| DN150 3 751 046 | | |

ГРУППА КЛАПАНОВ, ТИП LBA...A



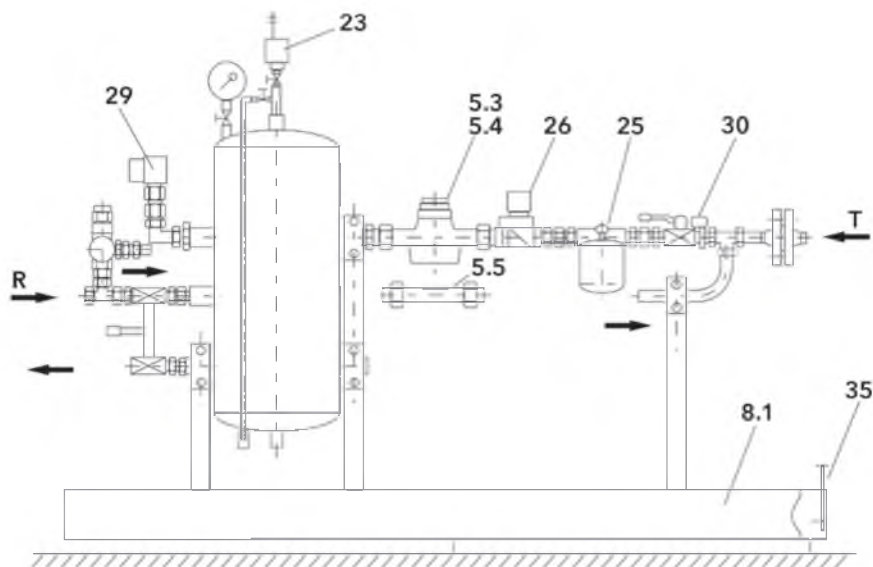
БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

1. Приваренный фланец PN16
2. Соединительный фланец PN16
3. Ручной шаровой клапан PN16
4. Топливный фильтр
5. Счетчик расхода топлива с роликом
6. Топливная цистерна
7. Редукционный клапан
8. Топливный коллектор с держателем
9. Глицериновый манометр 0...10 бар
10. Воздушный клапан

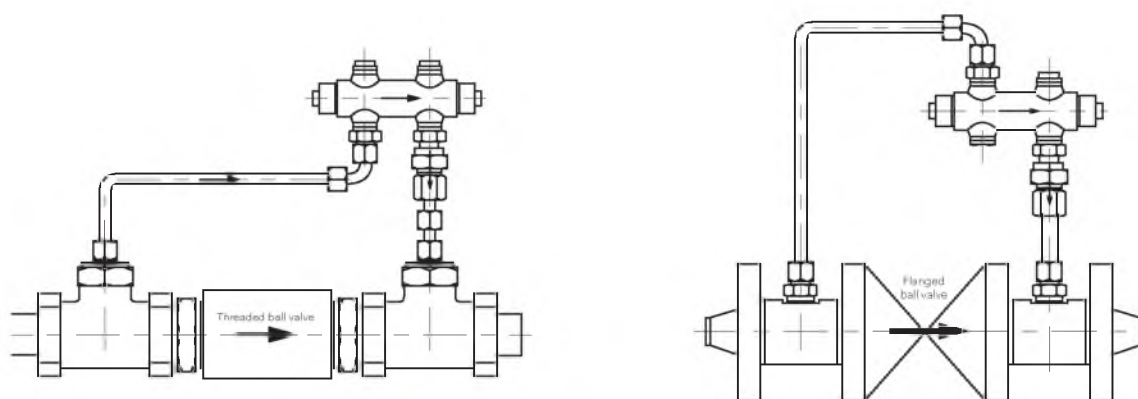
| | LBA 600 A | LBA 1200 A | LBA 2400 A | LBA 3000 A |
|---|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Производительность насоса горелки | л/ч 600 | 1200 | 2400 | 3000 |
| Расход топлива для производительности "Т" горелки | л/ч 10...200 | 10...400 | 30...1000 | 75...2000 |
| Фланцевое соединение "Т" на питающем трубопроводе | PN16 s15-DN15 | | s20-DN20 | s25-DN25 |
| Соединение горелки "R" и "Т1" (питающий и обратный трубопровод) | Rp1/2" | Rp3/4" | Rp1" | |
| Давление подачи (зависит от диаметра воздушного канала) | ручное | мин 1 бар / макс 2,5 бар | | |
| | автомат. | 1 бар | | |
| Объем топливной цистерны | дм³ 6 | 12 | 22 | |
| Размеры L x B | мм 1050 x 360 | 1300 x 400 | | |
| Артикул | 1 388 812 306 | 1 388 812 317 | 1 388 812 328 | 1 388 812 339 |

Примечание:


- Давление подачи топлива (во всем диапазоне давлений) создается отдельным насосом, установленным в кольцевом топливопроводе или путем подъема
- Жидкотопливные горелки в исполнении моноблок работают на топливе EL и L (мазут M или S по отдельному запросу)
- Подходит для оборудования в соответствии со стандартами DIN 4755/2, TRD 411, TRD 604



| # | Топливная монтажная арматура | LBA 600 A | LBA 1200 A | LBA 2400 A | LBA 3000 A |
|-----|---|--|---------------|---------------|---------------|
| 5.3 | Счетчик расхода топлива с импульсным преобразователем (Рид) | 0,1 l / Imp | | 1 l / Imp | |
| | Артикул | 1 368 812 340 | | 1 368 812 351 | 1 368 812 566 |
| 5.4 | Счетчик расхода топлива с индуктивным импульсным преобразователем | 0,01 l / Imp | | | 0,1 l / Imp |
| | Артикул | 1 368 812 362 | | 1 368 812 373 | 1 368 812 384 |
| 5.5 | Дополнительная часть счетчика расхода топлива (для ремонтного обслуживания) | Rp3/4" | | Rp1" | Rp1"1/4 |
| | Артикул | 1 368 812 395 | | 1 368 812 408 | 1 368 812 419 |
| 8.1 | Расширенный топливный коллектор для опций M, DM, DK | Данное оборудование необходимо при выборе опций M и/или DK | | | |
| | Артикул | 1 388 812 420 | | | |
| 21 | Датчик конца хода для положения 1 шарового клапана | 230 В / 50 Гц / IP65, установлен в шаровом клапане. Проверен при установке | | | |
| | Артикул | 1 768 812 431 | | | |
| 23 | Автоматический воздушный клапан | Rp3/8", PN16, 150°C | | | |
| | Артикул | 1 478 812 442 | | | |
| 25 | Топливный фильтр | Rp1/2" | | Rp3/4" | Rp1" |
| | Артикул | 1 348 812 453 | | 1 348 812 464 | 1 348 812 475 |
| 26 | Предохранительный электромагнитный клапан | Rp1/2" | | Rp3/4" | Rp1" |
| | Артикул | 1 478 812 486 | | 1 478 812 497 | 1 478 812 500 |
| 29 | Реле давления топлива | Rp1/2", 230 В / 50 Гц / IP54, диапазон измерений 0,2...2,5 бар | | | |
| | Артикул | 1 768 812 511 | | | |
| 30 | Комбинация из двух шаровых клапанов | Rp1/2" | Rp3/4" | Rp1" | |
| | Артикул | 1 478 812 522 | 1 478 812 533 | 1 478 812 544 | |
| 35 | Контроллер герметичности, встроенный в топливный коллектор | 230 В / 50 Гц / IP65 | | | |
| | Артикул | 1 758 812 555 | | | |




ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

| Описание | Артикул |
|--|--|
| <p>в соответствии с TRD Контроль давления топлива</p>  <p>Предохранительный клапан для EL с редукционным клапаном, обратным клапаном, топливопроводом, резьбовым соединением и уплотнением (номинальное давление: 40 бар; разность давлений: 3 - 10 бар)</p> | 1 478 731 962 |
| Соединительный элемент для предохранительного клапана с резьбовым соединением и уплотнением | Резьбовое соединение Rp1/2" 1 468 731 837 |
| | Резьбовое соединение Rp3/4" 1 468 731 848 |
| | Резьбовое соединение Rp1" 1 468 731 859 |
| | s15-DN15 PN 16/40 1 468 731 860 |
| | s20-DN20 PN 16/40 1 468 731 871 |
| | s25-DN25 PN 16/40 1 468 731 882 |
| | s32-DN32 PN 16/40 1 468 731 780 |
| | s40-DN40 PN 16/40 1 468 731 791 |
| | s50-DN50 PN 16/40 1 468 731 804 |
| | s65-DN65 PN 16 1 468 731 826 |
| | s80-DN80 PN 16 1 468 731 815 |
| Фланцевый соединительный элемент предохранительного клапана с соединительным кольцом, резьбовым соединением, уплотнением, соединительными болтами, гайками | |

МАНОМЕТРЫ

| Описание | Артикул |
|---|------------------------------|
|  <p>Манометр/вакуумметр с глицериновым наполнителем Радиальное соединение Rp 1/2 A</p> | -1...+3 бар 1 098 748 467 |
| | -1...+5 бар 1 098 748 478 |
| | 0...4 бар 1 098 748 489 |
| | 0...6 бар 3 333 116 345 |
| | 0...10 бар 1 098 748 490 |
| | 0...16 бар 1 098 585 471 |
| | 0...25 бар 3 333 261 128 |
| | 0...40 бар 1 090 160 374 |
| | 0...60 бар 1 098 114 290 |

БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

| Описание | Артикул |
|---|--|
|  <p>Сигнализатор для дизельное топливо настенной установки HMW с 1 оптоэлектронным датчиком и кабелем длиной 2 м, сигнальная часть в корпусе ВхШхД=110x75x55 230 В / 50-60 Гц / IP65 250 В</p> | 1 758 812 000 |
| Возможность подключения 2 оптоэлектронных датчиков: | с кабелем длиной 2 м 1 758 812 011 |
| | с кабелем длиной 10 м 1 758 812 022 |
| | с кабелем длиной 30 м 1 758 812 033 |

ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

| Описание | Артикул |
|---|---------------|
| Автоматический воздушный клапан с запорным краном, Rp3/8" | 1 478 812 577 |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН/КЛАПАН, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАДАННОЕ ДАВЛЕНИЕ

| Описание | Соединение (DN) | Расход топлива (л/ч) | Степень давления (бар) | Артикул |
|--|---|----------------------|------------------------|---------------|
| Предохранительный клапан / клапан поддержания давления в резьбовом исполнении, регулирующийся напрямую, с нагрузочной пружиной для регулировки рабочего и максимального давления Диапазон вязкости 2,8...480 cSt | 1/4" | 6...120 | 0,5...1,5 | 1 478 812 044 |
| | | | 1...4 | 1 478 730 083 |
| | | | 2...9 | 1 478 731 940 |
| | 3/8" | 15...160 | 0,5...1,5 | 1 478 812 055 |
| | | | 1...4 | 1 478 812 066 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 077 |
| | 1/2" | 30...600 | 0,5...1,5 | 1 478 812 088 |
| | | | 1...4 | 1 478 720 874 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 099 |
| | 3/4" | 100...2000 | 0,5...3,5 | 1 478 812 102 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 113 |
| | 1" | 300...6000 | 0,5...1,5 | 1 478 812 124 |
| | | | 1...4 | 1 478 812 135 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 146 |
| | 1"1/4 | 500...10000 | 0,5...1,5 | 1 478 812 157 |
| | | | 1...4 | 12 001 314 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 168 |
| | Предохранительный клапан / клапан поддержания давления с фланцевым исполнением, регулирующийся напрямую, с нагрузочной пружиной для регулировки рабочего и максимального давления Диапазон вязкости 2,8...480 cSt | DN15 | 30...600 | 0,5...1,5 |
| 1...4 | | | | 1 478 729 973 |
| 2...9 | | | | 1 478 812 180 |
| DN20 | | 100...2000 | 0,5...3,5 | 1 478 812 191 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 204 |
| DN25 | | 300...6000 | 0,5...1,5 | 1 478 812 215 |
| | | | 1...4 | 1 478 785 851 |
| | | | 2...9 | 1 478 812 226 |
| DN32 | | 500...10000 | 0,5...1,5 | 1 478 812 237 |
| | 1...4 | | 1 478 812 248 | |
| | 2...9 | | 1 478 812 259 | |



ПРИВАРЕННЫЙ ФЛАНЕЦ

| Описание | Артикул | | |
|--|---|---------------|---------------|
| Приваренный фланец PN16 в соответствии с DIN 2633, форма С из RSt 37-2 как наружный фланец для топливной монтажной арматуры PN16 | s15-DN15 | 5 318 675 203 | |
| | s20-DN20 | 3 333 101 876 | |
| | s25-DN25 | 5 318 353 059 | |
| | s32-DN32 | 5 318 704 652 | |
| | s40-DN40 x 42 мм | 5 318 353 048 | |
| | s50-DN50 x 45 мм | 5 318 428 082 | |
| | s65-DN65 x 45 мм | 5 318 428 093 | |
| | s80-DN80 x 50 мм | 5 318 428 106 | |
| | Приваренный фланец PN40 в соответствии с DIN 2635, форма С из S22 как наружный фланец для топливной монтажной арматуры PN40 | s15-DN15 | 5 318 557 486 |
| | | s20-DN20 | 3 333 101 916 |
| s25-DN25 | | 5 318 556 494 | |
| s32-DN32 | | 5 318 556 507 | |
| s40-DN40 x 42 мм | | 5 318 556 518 | |
| s50-DN50 x 45 мм | | 5 318 575 308 | |



САЛЬНИКИ И КОМПЛЕКТ ВИНТОВ

| Описание | Артикул | |
|--|----------------------|---------------|
| Уплотнение и комплект болтов для фланцевого соединения топливной арматуры с 1 уплотнением, соединительными болтами, шестиугольными гайками, шайбой | s15-DN15 PN16 / PN40 | 5 318 731 439 |
| | s20-DN20 PN16 / PN40 | 5 318 731 440 |
| | s25-DN25 PN16 / PN40 | 5 318 731 451 |
| | s32-DN32 PN16 / PN40 | 5 318 731 462 |
| | s40-DN40 PN16 / PN40 | 5 318 731 473 |
| | s50-DN50 PN16 / PN40 | 5 318 731 484 |
| | s65-DN65 PN16 | 5 318 731 495 |
| | s80-DN80 PN16 | 5 318 731 508 |



ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ

| Описание | | Артикул |
|--|----------|---------------|
| 0...60°C для 64 бар, 0...120°C для 40 бар, 20...150°C для 30 бар | 1/4" | 1 478 736 157 |
| | 1/2" | 1 478 736 168 |
| | 3/4" | 1 478 736 179 |
| | 1" | 1 478 736 180 |
| -20...150°C для 16 бар | s25-DN25 | 1 478 732 910 |
| | s32-DN32 | 1 478 732 921 |
| | s40-DN40 | 1 478 732 932 |
| | s50-DN50 | 1 478 732 943 |
| | s65-DN65 | 1 478 732 954 |
| | s80-DN80 | 1 478 732 965 |
| -20...120°C для 40 бар, -20...150°C для 30 бар | s15-DN15 | 1 478 734 938 |
| | s20-DN20 | 1 478 734 949 |
| | s25-DN25 | 1 478 734 950 |
| | s32-DN32 | 1 478 734 961 |
| | s40-DN40 | 1 478 734 972 |
| | s50-DN50 | 1 478 734 983 |

ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ЛЕГКОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА

| Описание | | Артикул |
|------------------|--|---------------|
| Топливный фильтр | Rp3/4" | 12 006 508 |
| 100 ... 500 л/ч | Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 70 μм - одна труба | 3 333 110 172 |
| 100 ... 500 л/ч | Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 μм - одна труба | 3 333 115 482 |
| 200 ... 700 л/ч | Rp1/2" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 μм - одна труба | 3 333 115 483 |
| 100 ... 500 л/ч | Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 70 μм - две трубы | 3 333 110 175 |
| 100 ... 500 л/ч | Rp3/8" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 μм - две трубы | 3 333 110 176 |
| 200 ... 700 л/ч | Rp1/2" наружная резьба (сторона горелки) / внутренняя резьба - 75 μм - две трубы | 3 333 110 174 |

РАСХОДОМЕР ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

| Описание | | Артикул |
|--|-----------------------------------|---------------|
| Без импульсного преобразователя | 10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2" | 1 368 746 803 |
| | 10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15 | 1 368 746 892 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4" | 1 368 746 836 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20 | 1 368 746 927 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1" | 1 368 746 869 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25 | 1 368 746 950 |
| С импульсным преобразователем RV 0,1 (Рид) | 10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2" | 1 368 746 814 |
| | 10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15 | 1 368 746 905 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4" | 1 368 746 847 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20 | 1 368 746 938 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1" | 1 368 746 870 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25 | 1 368 746 961 |
| С импульсным преобразователем IN 0,01 (индуктивное) | 10...400 л/ч - 16 бар - Rp1/2" | 1 368 746 825 |
| | 10...400 л/ч - 16 бар - s15-DN15 | 1 368 746 916 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - Rp3/4" | 1 368 746 858 |
| | 30...1000 л/ч - 16 бар - s20-DN20 | 1 368 746 949 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - Rp1" | 1 368 746 881 |
| | 75...2000 л/ч - 16 бар - s25-DN25 | 1 368 746 972 |
| Резьбовое соединение | VSR - Rp1/2" | 1 012 553 |
| | VSR - Rp3/4" | 1 012 564 |
| | VSR - Rp1" | 1 012 575 |

МАЗУТНАЯ КОЛЬЦЕВАЯ СИСТЕМА

| Описание | Артикул |
|--|------------|
| Заказная мазутная кольцевая система в соответствии с требуемой спецификацией | по запросу |

ШАРОВОЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

| Описание | Артикул |
|---------------|------------|
| RP 50 - 2" | по запросу |
| DN 65 - 2"1/2 | по запросу |
| DN 80 - 3" | по запросу |
| DN 100 - 4" | по запросу |
| DN 125 - 5" | по запросу |

АНТИВИБРАЦИОННАЯ ВСТАВКА

| Описание | Артикул |
|---------------|------------|
| RP 50 - 2" | по запросу |
| DN 65 - 2"1/2 | по запросу |
| DN 80 - 3" | по запросу |
| DN 100 - 4" | по запросу |
| DN 125 - 5" | по запросу |

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

| Описание | Давление газа | Подходит для | Артикул |
|------------|-----------------|----------------|------------|
| KITPRES50 | 2,5 ... 50 мбар | GHO-Tron 3/4/5 | по запросу |
| KITPRES150 | 30 ... 150 мбар | GHO-Tron 6/7 | по запросу |

КОНТРОЛЛЕР ГЕРМЕТИЧНОСТИ

| Описание | Подходит для | Артикул |
|------------------------------|-------------------------------|------------|
| VPS504 для MB и VGD65-80 | KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80 | по запросу |
| VPS504 LPG для MB и VGD65-80 | KITTC-LPGVPS504-MB-VGDDN65-80 | по запросу |
| VPS504 для VGD20503 | KITTC-VPS504-VGD20503 | по запросу |
| VPS504 LPG для VGD20503 | KITTC-LPGVPS504-VGD20503 | по запросу |
| VDK для VGD100-125 | KITTC-VDK200 | по запросу |
| LDU | KITTC-LDU11 | по запросу |

МАНОМЕТР

| Описание | Артикул |
|--------------------------------|------------|
| Манометр 0 ... 60 мбар / 1/2" | по запросу |
| Манометр 0 ... 250 мбар / 1/2" | по запросу |
| Манометр 0 ... 1 бар / 1/2" | по запросу |
| Кнопочным краном 1/4" | по запросу |
| Кнопочным краном 1/2" | по запросу |

ДРУГИЕ ОПЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ PED

Оборудование для газовой рампы и корпуса горелки для работы в непрерывном режиме:

- Устройство контроля и датчик пламени, предназначенные для работы в непрерывном режиме;
- Реле максимального давления газа, установленное на рампе;
- Декларация о соответствии PED (Pressure Equipment Directive).

Примечание: если требуется, то кнопочный кран (для сброса давления из газовой рампы) и антивибрационная вставка (для снятия механических напряжений) должны быть выбраны в качестве аксессуаров.

| Описание | | Артикул |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------|
| PED N6/N7 G-R /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 315 |
| PED N6/N7 G-R /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 413 |
| PED N6/N7 G-R /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 746 |
| PED N6/N7 G-R /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 747 |
| PED N6/N7 G-V /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 752 |
| PED N6/N7 G-V /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 753 |
| PED N6/N7 G-VF3 /st | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 756 |
| PED N6/N7 G-VF3 /sf | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 757 |
| PED N6/N7 G-E/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 768 |
| PED N6/N7 G-E/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 769 |
| PED N6/N7 G-E/BT3/dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 770 |
| PED N6/N7 G-E/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 771 |
| PED N8/N9 G-E/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 751 120 |
| PED N8/N9 G-E/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 751 121 |
| PED N8/N9 G-E/BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 751 122 |
| PED N8/N9 G-E/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 751 123 |
| PED N6/N7 G-EF3/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 772 |
| PED N6/N7 G-EF3/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 773 |
| PED N6/N7 G-EF3/BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 873 |
| PED N6/N7 G-EF3/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 751 058 |
| PED N6/N7 GL-RZ3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 760 |
| PED N6/N7 GL-RZ3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 761 |
| PED N6/N7 GL-RZ3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 762 |
| PED N6/N7 GL-RZ3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 763 |
| PED N8/N9 GL-E/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 751 069 |
| PED N8/N9 GL-E/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 751 070 |
| PED N8/N9 GL-E/BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 751 071 |
| PED N8/N9 GL-E/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 751 072 |
| PED N6/N7 GL-EF3/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 751 062 |
| PED N6/N7 GL-EF3/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 751 063 |
| PED N6/N7 GL-EF3/BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 450 |
| PED N6/N7 GL-EF3/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 751 064 |
| PED N8/N9 GL-EF3/BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 460 |
| PED N8/N9 GL-EF3/BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 751 073 |
| PED N8/N9 GL-EF3/BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 751 074 |
| PED N8/N9 GL-EF3/BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 751 075 |
| PED N6/N7 GL-E/EZ3 BT3 /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 751 059 |
| PED N6/N7 GL-E/EZ3 BT3 /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 751 060 |
| PED N6/N7 GL-E/EZ3 BT3 /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 751 061 |
| PED N6/N7 GL-E/EZ3 BT3 /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 447 |
| PED N6/N7 L-E/BT3 | | 3 751 065 |
| PED N6/N7 L-EF3/BT3 | | 3 751 066 |
| PED N8/N9 L-E/BT3 | | 3 751 067 |
| PED N8/N9 L-EF3/BT3 | | 3 751 068 |
| PED N6...9 G-..., GL-... TB /st | для резьбовых газовых рамп Siemens | 3 750 764 |
| PED N6...9 G-..., GL-... TB /sf | для фланцевых газовых рамп Siemens | 3 750 765 |
| PED N6...9 G-..., GL-... TB /dt | для резьбовых газовых рамп Dungs | 3 750 766 |
| PED N6...9 G-..., GL-... TB /df | для фланцевых газовых рамп Dungs | 3 750 767 |

ПУСКАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ STAR-DELTA

| Описание | Артикул |
|---|-----------|
| Star/Delta 3,0 G/GL/L/BT3 для N6.2400 .../BT3 | 3 751 414 |
| Star/Delta 4,0 G/GL/L/BT3 для N6.2900 .../BT3 | 3 751 415 |
| Star/Delta 5,5 G/GL/L/BT3 для N7.3600 .../BT3 | 3 751 416 |
| Star/Delta 7,5 G/GL/L/BT3 для N7.4500 .../BT3 | 3 751 417 |

СЧЕТЧИК НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

| Описание | Артикул |
|------------------|-----------|
| CP11 для ряда N6 | 3 833 908 |
| CP12 для ряда N7 | 3 833 909 |
| CP13 для ряда N8 | 3 833 910 |
| CP14 для ряда N9 | 3 833 911 |

ГЛУХАЯ ПАНЕЛЬ

| Описание | Артикул | |
|--|---|-----------|
| Дверца электрощита без каких-либо компонентов на ней. Выключатели и регулятор мощности (если требуется) устанавливаются внутри электрического щита | Глухая панель для N6/N7 G-.../BT3 и L-.../BT3 | 3 751 119 |
| | Глухая панель для N6/N7 GL-.../BT3 | 3 751 411 |
| | Глухая панель для N8/N9 G-.../BT3 и L-.../BT3 | 3 751 412 |
| | Глухая панель для N8/N9 GL-.../BT3 | 3 751 413 |

VITOTRONIC

| Описание | Артикул |
|--|---|
| Подготовка к управлению от Viessmann для N6 и N7 | VITOTRONIC N6/N7 G, GL и L 3 751 109 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ*

*: дополнительные расходы к стандартным для транспортировки в другой упаковке (цена нетто) стандартная упаковка: горелка на деревянной паллете с установленной огневой трубой, газовая рампа в картонной коробке, все покрыто термоусадочной пленкой.

| Описание | Артикул |
|------------|--|
| SWPP N6/N7 | N6 и N7: те же, что и стандартно, кроме деревянных паллет (сертифицировано для Китая) 3 750 072 |
| SWBP N6/N7 | N6 и N7: укомплектованная деревянная коробка (сертифицировано для Китая) 3 750 073 |
| SWPP N8/N9 | N8 и N9: те же, что и стандартно, кроме деревянных паллет (сертифицировано для Китая) 3 750 074 |
| SWBP N8/N9 | N8 и N9: укомплектованная деревянная коробка (сертифицировано для Китая) 3 750 075 |

КОНТРОЛЛЕР ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

РЕГУЛЯТОРОВ DANFOSS

| Описание | Модель | Артикул | | |
|---|----------|-------------|------------------------------------|------------|
| Конфигурация 1: IP55 с установочной плитой, буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A | 3 кВт | FC102P3K0T4 | N6.2400 | 14 021 957 |
| | 4 кВт | FC102P4K0T4 | N6.2900 | 14 021 968 |
| | 5,5 кВт | FC102P5K5T4 | N7.3600 | 14 021 979 |
| | 7,5 кВт | FC102P7K5T4 | N7.3600 / N7.4500 | 14 021 990 |
| | 11 кВт | FC102P11KT4 | N8.5800 | 14 022 001 |
| | 15 кВт | FC102P15KT4 | N8.7100 | 14 022 012 |
| | 18,5 кВт | FC102P18KT4 | N9.8700 | 14 022 023 |
| | 22 кВт | FC102P22KT4 | N9.10400 | 14 022 034 |
| | 30 кВт | FC102P30KT4 | N10.12000, EK-DUO, RPD | 14 022 045 |
| | 37 кВт | FC102P37KT4 | N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 056 |
| | 45 кВт | FC102P45KT4 | N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 067 |
| | 55 кВт | FC102P55KT4 | EK-DUO, RPD | 14 022 078 |
| Конфигурация 2: IP21 с установочной плитой, буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A | 3 кВт | FC102P3K0T4 | N6.2400 | 14 022 089 |
| | 4 кВт | FC102P4K0T4 | N6.2900 | 14 022 100 |
| | 5,5 кВт | FC102P5K5T4 | N7.3600 | 14 022 111 |
| | 7,5 кВт | FC102P7K5T4 | N7.3600 / N7.4500 | 14 022 122 |
| | 11 кВт | FC102P11KT4 | N8.5800 | 14 022 133 |
| | 15 кВт | FC102P15KT4 | N8.7100 | 14 022 144 |
| | 18,5 кВт | FC102P18KT4 | N9.8700 | 14 022 155 |
| | 22 кВт | FC102P22KT4 | N9.10400 | 14 022 166 |
| | 30 кВт | FC102P30KT4 | N10.12000, EK-DUO, RPD | 14 022 177 |
| | 37 кВт | FC102P37KT4 | N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 188 |
| | 45 кВт | FC102P45KT4 | N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 199 |
| | 55 кВт | FC102P55KT4 | EK-DUO, RPD | 14 022 210 |
| Конфигурация 3: IP20 с буквенно-цифровым интерфейсом, без боковой облицовки, без главного выключателя, немецкий, основное программное обеспечение, без сети fieldbus, без дополнительной платы E/A | 3 кВт | FC102P3K0T4 | N6.2400 | 14 022 221 |
| | 4 кВт | FC102P4K0T4 | N6.2900 | 14 022 232 |
| | 5,5 кВт | FC102P5K5T4 | N7.3600 | 14 022 243 |
| | 7,5 кВт | FC102P7K5T4 | N7.3600 / N7.4500 | 14 022 254 |
| | 11 кВт | FC102P11KT4 | N8.5800 | 14 022 265 |
| | 15 кВт | FC102P15KT4 | N8.7100 | 14 022 276 |
| | 18,5 кВт | FC102P18KT4 | N9.8700 | 14 022 287 |
| | 22 кВт | FC102P22KT4 | N9.10400 | 14 022 298 |
| | 30 кВт | FC102P30KT4 | N10.12000, EK-DUO, RPD | 14 022 309 |
| | 37 кВт | FC102P37KT4 | N10.12000 / N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 320 |
| | 45 кВт | FC102P45KT4 | N10.14000, EK-DUO, RPD | 14 022 331 |
| | 55 кВт | FC102P55KT4 | EK-DUO, RPD | 14 022 342 |

ОПЦИИ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРОВ DANFOSS

| Описание | Артикул | |
|----------|---|------------|
| 130B1129 | Вилка интерфейса в комплекте с кабелем длиной 3 м для устройств IP55/66 с крышкой | 14 022 375 |
| Монтаж | | 14 022 386 |
| 130B1112 | Profibus-коннектор 9-polig Sub-D только для щита управления IP20 | 14 022 408 |
| 130B1100 | MCA101 Profibus DP-V1 | 14 022 397 |
| 130B1102 | MCA104 DeviceNet | 14 022 419 |
| 130B1106 | MCA108 LonWorks | 14 022 430 |
| 130B1144 | MCA109 BAC-net | 14 022 441 |
| 175N2584 | Ethernet-модуль (PROFINet, Modbus TP) для отдельной установки | 14 022 452 |

для Ethernet/IP, PROFINet, Modbus TCP Master-Gateway для подключения до 16 VLT via RS485

КОНТРОЛЛЕР ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ NEXTRON

Для горелок NEXTRON частотный регулятор Variatron устанавливается на заводе внутри электрощита, включая модуль VSM
Примечание: добавить модуль LEM / LCM для горелок оснащенных BT300

| Описание | Модель | Артикул |
|------------------|--------------------------------------|-----------|
| 11NG-E/BT3 | N8.5800 G-E и G-EF3 | 3 750 778 |
| 15NG-E/BT3 | N8.7100 G-E и G-EF3 | 3 750 779 |
| 18,5NG-E/BT3 | N9.8700 G-E и G-EF3 | 3 750 780 |
| 22NG-E/BT3 | N9.10400 G-E и G-EF3 | 3 750 781 |
| 3NG-V/LFL | N6.2400 G-V и G-VF3 | 3 750 782 |
| 4NG-V/LFL | N6.2900 G-V и G-VF3 | 3 750 783 |
| 5,5NG-V/LFL | N7.3600 G-V | 3 750 784 |
| 7,5NG-V/LFL | N7.4500 G-V, N7.3600 и N7.4500 G-VF3 | 3 750 785 |
| 3NG/GL/L-E/BT3 | N6.2400 G, GL и L-E/BT3 | 3 751 418 |
| 4NG/GL/L-E/BT3 | N6.2900 G, GL и L-E/BT3 | 3 751 419 |
| 5,5NG/GL/L-E/BT3 | N7.3600 G, GL и L-E/BT3 | 3 751 420 |
| 7,5NG/GL/L-E/BT3 | N7.4500 G, GL и L-E/BT3 | 3 751 421 |
| 11NGL/L-E/BT3 | N8.5800 GL и L-E/BT3 | 3 751 422 |
| 15NGL/L-E/BT3 | N8.7100 GL и L-E/BT3 | 3 751 423 |
| 18,5NGL/L-E/BT3 | N9.8700 GL и L-E/BT3 | 3 751 424 |
| 22NGL/L-E/BT3 | N9.10400 GL и L-E/BT3 | 3 751 425 |
| 18,5N-GL-EUF/BT3 | N9.8700 GL-EUF/BT3 | 3 751 498 |
| 22N-GL-EUF/BT3 | N9.10400 GL-EUF/BT3 | 3 751 499 |

Горелка подготовлена для подключения внешнего частотного преобразователя (Variatron)

| Описание | Модель | Артикул |
|------------------------------|--|-----------|
| N6 G-V/LFL FC Ext. | N6 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC | 3 751 453 |
| N7 G-V/LFL 5,5kW FC Ext. | N7 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт | 3 751 456 |
| N7 G-V/LFL 7,5kW FC Ext. | N7 G-V/LFL подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт | 3 751 457 |
| N6 G-E/BT3 3,0kW FC Ext. | N6 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 3,0 кВт | 3 751 426 |
| N6 G-E/BT3 4,0kW FC Ext. | N6 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 4,0 кВт | 3 751 427 |
| N7 G-E/BT3 5,5kW FC Ext. | N7 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт | 3 751 428 |
| N7 G-E/BT3 7,5kW FC Ext. | N7 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт | 3 751 429 |
| N8 G-E/BT3 11kW FC Ext. | N8 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 11 кВт | 3 751 113 |
| N8 G-E/BT3 15kW FC Ext. | N8 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 15 кВт | 3 751 114 |
| N9 G-E/BT3 18,5kW FC Ext. | N9 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 18,5 кВт | 3 751 115 |
| N9 G-E/BT3 22kW FC Ext. | N9 G-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 22 кВт | 3 751 116 |
| N6 GL/L-E/BT3 3,0kW FC Ext. | N6 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 3,0 кВт | 3 751 430 |
| N6 GL/L-E/BT3 4,0kW FC Ext. | N6 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 4,0 кВт | 3 751 431 |
| N7 GL/L-E/BT3 7,5kW FC Ext. | N7 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 7,5 кВт | 3 751 432 |
| N7 GL/L-E/BT3 5,5kW FC Ext. | N7 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 5,5 кВт | 3 751 433 |
| N8 GL/L-E/BT3 11kW FC Ext. | N8 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 11 кВт | 3 751 434 |
| N8 GL/L-E/BT3 15kW FC Ext. | N8 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 15 кВт | 3 751 435 |
| N9 GL/L-E/BT3 18,5kW FC Ext. | N9 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 18,5 кВт | 3 751 436 |
| N9 GL/L-E/BT3 22kW FC Ext. | N9 GL, L-E/BT3 подготовлена для внешнего FC 22 кВт | 3 751 437 |
| N9 GL-EUF/BT3 18,5kW FC Ext. | N9 GL-EUF/BT3 подготовлена для внешнего FC 18,5 кВт | 3 751 500 |
| N9 GL-EUF/BT3 22kW FC Ext. | N9 GL-EUF/BT3 подготовлена для внешнего FC 22 кВт | 3 751 501 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93