

MORA предлагает на российском рынке.....

Газовые колонки "MORA"

MORA предлагает на российском рынке **проточные газовые водонагреватели** мощностью 17,5 кВт, 22,7 кВт, 28 кВт. Вы всегда можете выбрать среди **колонок**

"MORA" ту, которая подходит именно Вашей семье!

- **Колонки "MORA"** полностью адаптированы к российским условиям эксплуатации. - они надежно работают при давлении газа от 130 мм водного столба и давлении воды от 0,2-0,5 атм (в зависимости от модели).

- **Установка и подключение новой газовой колонки "MORA"** не принесет Вам никаких хлопот - все переходные элементы и соединения соответствуют российским стандартам!

- В **газовых колонках "MORA"** предусмотрено два способа регулировки мощности:

1. Регулировка мощности вручную позволяет устанавливать требуемое значение

мощности колонки и температуру горячей воды на выходе

2. Автоматическая регулировка мощности:

— обеспечивает устойчивую температуру на выходе, вне зависимости от давления воды и изменения нагрузки (открыт один кран горячей воды или несколько)

— позволяет уменьшить давление воды, при котором срабатывает колонка, до 0,2 атм. Эту характеристику особенно оценят жильцы верхних этажей, а также домов со слабым или нестабильным напором воды

- Применение особых технологий изготовления позволяет газовым колонкам "MORA" работать удивительно тихо. Основная горелка плавно разжигается безо всяких хлопков - благодаря использованию в конструкции газового клапана специальной "трубки Вентури", которая позволяет плавно, постепенно открывать клапан подачи газа к основной горелке. Особая технология изготовления теплообменника колонок "MORA", которая обеспечивает строго параллельное расположение его пластин и одинаковое расстояние между ними, также значительно снижает уровень шума.

- Колонки MORA в стандартном исполнении поставляются на природном газе. При необходимости они несложно переводятся на сжиженный газ уполномоченной организацией.

- Невысокое качество воды и газа в российских сетях изрядно сокращает срок службы проточных газовых водонагревателей. Газовые колонки MORA в обязательном порядке комплектуются специальными фильтрами для поступающего газа, воды и воздуха для увеличения срока эксплуатации колонки.

- Все трубы (водяной и газовой арматуры) в колонках MORA паянные, то есть более надежные и долговечные, чем штампованные, которые обычно используют производители колонок.

- В процессе изготовления газовых колонок теплообменники проходят высокотемпературный обжиг на специальном стенде. Применение этой технологии увеличивает устойчивость к температурным воздействиям, соответственно, увеличивает срок эксплуатации теплообменника и самой колонки. Кроме того, с этой же целью теплообменник дополнительно покрывается специальным термостойким составом.

- Производитель газовых колонок MORA, чешская компания MORA MORAVIA, гарантирует потребителям 100% контроль качества. Каждая колонка в окончательной сборке проходит тестирование на прочность и герметичность узлов и соединений (по газовому и водяному контуру).

- Многоступенчатая система безопасности колонок MORA, гарантирует безопасную эксплуатацию прибора в течение длительного времени. Основой системы безопасности является газовый клапан, который моментально перекрывает подачу газа в колонку из газопровода при выявлении неправильного функционирования. Самыми важными среди параметров, контролируемых системой, являются **наличие пламени запальника и тяги в дымоходе**. Если в процессе работы водонагревателя аппаратура безопасности выявляет, что запальник погас, или тяга продуктов сгорания в дымоходе недостаточна, газовый клапан отключает колонку. Таким образом, устраняется возможность утечки газа через погасший запальник или недопустимая концентрация продуктов сгорания в помещении. Можно не бояться оставлять колонку MORA включенной на длительное время.

- Наличие пьезорозжига в колонках "MORA" делает пользование колонкой простым и комфортным.

- Компактность и привлекательный дизайн называют в числе достоинств тысячи владельцев газовых колонок "MORA". Особенно привлекают покупателей "узкие" модели - их ширина всего 38 см.

[Более подробно.....](#) Настенные газовые котлы MORA

Настенные газовые проточные котлы предназначены для отопления помещений с тепловыми потерями до 35 кВт.

Стандартные котлы (модели 5107, 5109, 5111, 5113, 5115, 5117) служат для отопления помещений, а также могут быть приспособлены для нагрева хозяйственной воды в присоединённом накопительном водонагревателе.

Комбинированные котлы (модели 5106, 5108, 5110, 5112, 5114, 5116) служат и для отопления, и для нагрева хозяйственной воды.

Настенные котлы MORA работают на природном или сжиженном газе.

Предусмотрены различные способы отвода продуктов сгорания:

- через дымоход (модели 5106, 5107, 5110, 5111, 5114, 5115),
- "Турбо" (с помощью вентилятора) (модели 5108, 5109, 5112, 5113, 5116, 5117).

Экономичность В котлах MORA датчики отопительной и хозяйственной воды точно измеряют температуру отопительной и хозяйственной воды на выходе из котла

и следят за поддержанием ее на заданном уровне. Благодаря электронному регулированию расхода газа котлы MORA используют лишь минимально необходимое для подогрева воды до нужной температуры количество газа.

Безопасность

Безопасная работа котлов

MORA обеспечивается целым рядом независимых элементов, работа которых двукратно (для некоторых - четырехкратно) дублируется.

- **Пламя горелки не загорится без протока воды** (например, при отсутствии воды в отопительной системе, забитых фильтрах, поломке котлового насоса и т.п.);

- **Системы электронного регулирования и ограничитель температуры на теплообменнике при необходимости отключат котел, не допуская перегрева воды и теплообменника при любой неполадке;**

- **Работа горелки контролируется с помощью ионизационного предохранителя;**

- **Благодаря предохранителю обратной тяги продукты сгорания не попадут в помещение: основная горелка не зажжется при неисправности вентилятора или при засорении дымохода;**

Комфорт Газовые настенные котлы MORA сконструированы таким образом, чтобы обеспечить Вам максимальный комфорт в ходе эксплуатации, экономить Ваши деньги и предупредить любые возможные неполадки.

- если отопительная система охлаждена (например, Вы вернулись после отпуска), котёл будет нагревать отопительную воду сначала на максимальной мощности, затем перейдёт на более экономичный режим;

- вода в отопительной системе не замерзнет ни при каких обстоятельствах. Если температура воды снизится до +5°C, котел самостоятельно нагреет её до +19°C, и, тем

самым, предотвратит неполадки, которые могут возникать в случае длительного перерыва в работе котла;

- каждые 24 часа автоматически включается "пробег насоса" - чтобы не произошло так называемое "*заклинивание*" насоса под воздействием водных отложений;
- теплообменник котла защищен от перегрева и потерь тепла - после того, как пламя горелки погаснет, насос работает ещё некоторое время;
- функция антицикличности в автоматике защищает котёл от чрезмерно частого загорания или погасания горелки при нагреве отопительной воды, если потребление меньше, чем нижняя граница мощности котла.

Простое управление

- Газовый настенный котел MORA - автоматическое устройство. После квалифицированного ввода в эксплуатацию не требуется никакая особенная регулировка - котёл сам приспособится к отопительной системе.
- В случае возникновения какой-либо нештатной ситуации котел сам укажет причину ее возникновения с помощью специальных символов, появляющихся на дисплее.

Размеры

- **Газовые настенные котлы MORA** относятся к самым малогабаритным в своей группе. Размеры наших котлов позволяют разместить их на самой ограниченной площади, что особенно важно при размещении котла на кухне.

[Более подробно.....](#)

Газовые чугунные котлы с атмосферной горелкой

Газовые чугунные котлы с атмосферной горелкой зарекомендовали себя как надежные, сравнительно недорогие и достаточно экономичные отопительные агрегаты, обеспечивающие высокий уровень комфорта. На сегодняшний день они являются наиболее распространенным видом отопительного оборудования в России.

Газовые чугунные котлы с атмосферной горелкой MORA представлены в России двумя сериями: **MORA S CLASSIC** и **MORA W ELITE**.

Котлы серии **CLASSIC** максимально адаптированы к условиям эксплуатации в России. В процессе разработки **MORA S CLASSIC** конструкторы блестяще справились с непростым поиском компромисса между уровнем комфорта и приспособленностью оборудования к низкому давлению газа, перепадам давления,

предложив покупателям максимальное качество за доступную цену.

Котлы **MORA S 20 (30, 40, 50)** — наиболее популярные среди потребителей модели — оснащены горелкой из нержавеющей стали, которая обеспечивает устойчивую работу котла при давлении газа до 55 мм водяного столба. Зажигание осуществляется от запальной горелки. В котлах данной серии используется двухступенчатый газовый вентиль с ручным переключением, что существенно усиливает надежность системы. В режиме приготовления горячей воды (котел работает на нагрев бойлера) котел включается на полный режим, независимо от положения переключателя мощности.

В рамках серии **CLASSIC MORA** также предлагает потребителям котлы **S 20 (30, 40, 50) E** — они имеют электророзжиг, что повышает уровень комфорта, и так же основательно адаптированы к непростым условиям эксплуатации в России.

Котлы **MORA W серии ELITE** — это максимальные комфорт и эффективность. Технические характеристики и предлагаемый уровень комфорта вплотную приближают это оборудование к лучшим моделям признанных мировых лидеров.

Атмосферная газовая горелка выполнена из высоколегированной стали и обеспечивает высокий КПД и низкий уровень выбросов на протяжении всего срок работы.

Газовые горелки в котлах серии **ELITE** не только экономичны и эффективны, они также отмечены знаком экологической безопасности "Голубой ангел", что подтверждает их соответствие самым жестким европейским нормативам.

Зажигание горелки котла происходит автоматически от блока электророзжига (HONEYWELL). Контроль горения осуществляют специальные фотоэлементы, в случае исчезновения пламени они немедленно дают команду на отключение котла.

Максимально эффективными являются системы отопления, в которых возможно изменение мощности котла в зависимости от температуры наружного воздуха. Мощность

котлов **MORA W ELITE** изменяется в двух режимах (70 % и 100 %) при помощи автоматического двухступенчатого газового клапана HONEYWELL. В комплекте с комнатным регулятором данная автоматика обеспечивает высокий уровень комфорта и практически максимально возможную экономию газа.

Электрическая часть котлов серии ELITE допускает подключение бойлера для нагрева хозяйственной воды, установку комнатных и погодных регуляторов, а также присоединение специальной насадки для принудительного дымоудаления.

Котлы модели W 15 (25,35) G серии ELITE, имеют дополнительную особенность — они могут работать без электричества и поэтому могут быть использованы в качестве самостоятельных отопительных приборов для небольших объектов либо как аварийные котлы.

Котлы W 65 (80, 100, 120) HE серии ELITE предназначены для теплоснабжения более крупных объектов. Благодаря встроенным электрическим блокам, а также датчикам, дополнительно поставляемым по специальному заказу, котлы обеспечивают:

- управление несколькими отопительными контурами
- быстрый переход в экономный режим
- дистанционное управление котлом
- уменьшение нагрузки на котле при запуске функции "Предохранение от замерзания" для котла и системы
- управление каскадом котлов
- защиту насоса путем периодического включения
- дневную или недельную отопительные программы
- режим "Трубочист"

Широкое распространение в последнее время получило строительство небольших

каскадных котельных. Каскадные котельные имеют ряд преимуществ перед отдельными котлами большой мощности:

- значительно более высокая жизнеспособность системы. Выход из строя одного агрегата не ставит под угрозу теплоснабжение объекта
- более высокая ремонтпригодность — есть возможность отключить и отремонтировать отдельный агрегат, не отключая систему.
- при частичной нагрузке на систему значительно повышается — работа одного котла из 4-х в каскадной котельной более эффективна, чем работа одного большого котла с 25 % мощностью
- каскадная котельная дает возможность постепенного наращивания мощности по мере поступления средств или расширения объекта.
- В качестве котлоагрегата для каскадных котельных мы разработали котел на базе котла MORA S 40 E CLASSIC, который отличается высоким уровнем комфорта и полной адаптацией к низкому давлению газа. Котел мощностью 77 кВт поставляется в 2-х вариантах: как управляющий с эквитермическим регулятором HONEYWELL и как управляемый.

Эквитермический регулятор, установленный на управляющем котле, обеспечивает:

- управление каскадом из 4-х котлов (обеспечивая при этом равномерную работу всех котлов в каскаде);
- управление магистральным отопительным насосом и насосом ГВС;
- автоматический переход отопительной системы на "зимний" или "летний" режим;
- нагрев воды в бойлере до установленной температуры.

[Более подробно.....](#)

Газовые чугунные котлы с наддувной горелкой

Газовые чугунные котлы с наддувной горелкой MORA модельного ряда VL серии ELITE и модельного ряда PL серии CLASSIC предназначены для работы с жидкотопливной или газовой горелкой. Отличительной особенностью таких котлов является устойчивая работа и высокий КПД при работе на низком давлении газа.

Серия котлов MORA PL CLASSIC разработана специально для российского рынка. Котлы этой серии своим качеством и техническими возможностями наиболее полно соответствуют особенностям эксплуатации отопительной техники в России (в условиях низкого давления газа и перепадов напряжения в сети).

Автоматика котла позволяет в автоматическом режиме поддерживать температуру отопительной воды, выходящей из котла. Кроме этого, конструкция котла допускает установку простого комнатного программатора либо сложного регулятора (на панели котла имеется специальное гнездо).

Котлы серии CLASSIC поставляются вместе с горелкой HANSA, которая отлично зарекомендовала себя на российском рынке как надежная в эксплуатации и доступная по цене. Комплектация газовых котлов MORA наддувными горелками HANSA подтверждает главный принцип производителя — максимальное качество за доступную цену.

Котлы MORA серии VL ELITE обеспечивают потребителю высочайший уровень комфорта. Технические характеристики этих приборов позволяют сравнивать их с лучшими образцами немецкого отопительного оборудования.

Котлы серии ELITE поставляются в бытовом исполнении (мощностью до 80 кВт) и в качестве котлоагрегатов для работы в котельных (мощностью до 550 кВт).

Бытовые котлы, как правило, работают с одноступенчатой горелкой (использование двухступенчатой горелки на котлах малой мощности нецелесообразно). Производитель рекомендует использовать горелки немецкой фирмы INTERCAL — одного из мировых лидеров в производстве наддувных горелок. Горелки INTERCAL отлично зарекомендовали себя в российских условиях и полностью соответствуют техническому уровню котлов MORA VL ELITE.

Котлы промышленных мощностей работают с двухступенчатыми горелками. При стандартной заводской комплектации управление ступенями горелок обеспечивается котловыми термостатами. Кроме этого, конструкция котла допускает установку любой существующей автоматики, а также вывод аварийного сигнала на диспетчерский пульт, как по проводной сети, так и через модем.

Котлы мощностью от 105 до 310 кВт могут поставляться в собранном либо разобранном виде (по желанию заказчика). Котлы мощностью от 330 до 550 кВт поставляются только в разобранном виде. Это позволяет использовать котлы при реконструкции существующих котельных — отпадает необходимость применения грузоподъемных средств в ограниченных пространствах.

[Более подробно.....](#)

Ответы на вопросы, которые чаще всего задают покупатели.

Какие газовые колонки лучше всего подходят для российских условий?

В российских условиях, при наших традициях использования горячей воды, оптимальны колонки, мощность которых не ниже 20 квт. *Мощность колонки — это способность*

прибора за определенное количество времени нагреть до определенной температуры максимальное количество воды. Колонка мощностью не ниже 20 квт. обеспечивает потребности в горячей воде среднестатистического российского пользователя (среднестатистической российской семьи), и поддерживает при одновременном включении не менее 2 точек водоразбора.

Зачем нужна автоматическая регулировка мощности в газовых колонках?

Мощность колонки может изменяться, чтобы нагревать нужное для данных условий количество воды. Кроме того, давление в наших водопроводных и газовых сетях не постоянно. Вот почему крайне важно, чтобы колонка имела возможность изменения (регулировки) мощности.

Регулировка мощности в колонках бывает **ручной** и **автоматической**.

На колонках с ручной регулировкой мощности предусмотрена возможность *ступенчатого* либо *плавного* переключения.

Приборы со *ступенчатой регулировкой* - "вчерашний день" проточных газовых водонагревателей - имеют всего два положения переключателя: либо полная мощность, либо половинная. При работе на половинной мощности вода нагревается слабо и пользоваться ею практически невозможно, разве что для закаливания. При постоянной работе прибора на полной мощности вода постоянно перегревается, вследствие чего активизируются процессы образования солей в теплообменнике, и поэтому он значительно быстрее выходит из строя ("прогорает"). Колонки этих моделей работают при минимальном давлении воды 1 атм. (в некоторых старых домах давление воды в водопроводе может быть значительно ниже.)

Плавная регулировка позволяет вручную установить любое значение между минимальной и полной мощностью колонки. Очевидно, что это более удобный для пользователя способ регулировки. В зависимости от количества работающих точек водоразбора и целей использования горячей воды можно регулировать температуру

воды на выходе, изменяя мощность горелки. Такое регулирование увеличивает срок службы газовой колонки.

Значительно более комфортными в эксплуатации являются колонки *с автоматическим регулированием* мощности (*модулированием* мощности): Колонка с модулированием мощности позволяет

- обеспечить устойчивую температуру воды на выходе, вне зависимости от давления в сети водопровода и изменения нагрузки (включен один кран горячей воды или несколько);
- получить оптимальную мощность колонки в каждый конкретный момент времени. (Постоянная работа с повышенной мощностью значительно сокращает срок службы колонки, а пониженная мощность не позволит нагреть воду до требуемой температуры.);
- оптимизировать нагрузку на теплообменник, а это значительно увеличивает срок службы колонки;
- уменьшить давление воды, при котором срабатывает колонка, с 1 атм. до 0,2 атм., (что особенно важно в старых домах с низким давлением водопровода)

Будут ли "шуметь" газовые колонки MORA?

Одной из самых больших проблем пользователи старых газовых колонок считают шум во время их работы. Надо напомнить, что у шумов, производимых газовой колонкой, может быть различная природа: в одном случае "гудят" старые трубы дымоудаления, и тогда избежать шума не удастся. В другом случае - может шуметь сгораемый газ, проходящий через пластины теплообменника. Для того, чтобы этого избежать, в колонках "MORA" применяется особая технология изготовления теплообменника, которая обеспечивает строго параллельное расположение его пластин и одинаковое расстояние между ними.

Включение газовых колонок MORA не сопровождается характерным и привычным для пользователей старых колонок хлопком - основная горелка разжигается практически бесшумно. Это возможно благодаря использованию в конструкции газового клапана специальной "трубки Вентури", что позволяет плавно, постепенно открывать клапан

подачи газа к основной горелке.

Почему надо обращать особое внимание на адаптированность импортной газовой техники к российским условиям эксплуатации?

Нормативное и реальное давление газа в сети отличается от европейского. Большинство приборов зарубежных производителей проходят испытания при номинальном давлении газа 180-200 мм водного столба (18-20 мБар). Тогда как в России номинальное давление газа - 130 мм водного столба (а порой и в половину меньше).

В результате, например, неадаптированная импортная газовая колонка, в наших условиях не сможет выдать необходимую мощность, следовательно, будет нагревать меньшее количество воды. Сведения о номинальном давлении газа, при котором колонка работает с номинальной мощностью, указаны в техническом паспорте прибора, а, кроме того - на специальной табличке, прикрепленной к колонке.

Все приборы "MORA" изготовлены под местное (российское) давление газа.

Например, именно потому, что техника "MORA" работает при меньшем давлении газа, горелки кухонных плит гарантированно не гаснут при установке ручки регулятора в минимальное положение, то есть функция Фиксированное положение минимального горения является гарантируемой, а не декларируемой.

Невысокое качество воды и газа в российских сетях, изрядно сокращает срок службы проточных газовых водонагревателей, поэтому наличие в импортном приборе специальных **фильтров** для поступающего газа, воды и воздуха значительно увеличивает срок эксплуатации колонки. Для кухонных плит также чрезвычайно полезны фильтр для очистки газа, который удерживает мелкие частицы, перемещающиеся вместе с газом, и возможность регулирования качества газовой смеси (соотношение воздуха и газа). Такими фильтрами в обязательном порядке комплектуются все приборы MORA.

Немаловажны для потребителей и размеры переходных элементов и соединений, используемых при подключении и установке приборов. Несовпадение газоподводящей арматуры импортных приборов российским стандартам заставит покупателя

производить сложные, небезопасные и дорогие сварочные работы. Установка и подключение новой кухонной плиты или газовой колонки "MORA" не доставят хлопот - все переходные элементы и соединения соответствуют российским стандартам.

[Остальные волнующие Вас вопросы вы сможете посмотреть здесь.....](#)