



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
EVOLUTION



ПРЕВОСХОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЮТА НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК

Система отопления предназначена служить длительное время: она требует значительного инвестирования средств. Это и источник вашего ежедневного уюта, обеспечивающий вам душевный комфорт, а не вызывающий беспокойство.

Котел - главная часть системы. Его значение велико; он должен удовлетворять ваши запросы таким образом, чтобы вы не вспоминали о его существовании, и служить при этом многие годы. Мы знаем, насколько серьезным решением является выбор котла. Обязательство, которое мы берем на себя - предоставить вам совершенный комфорт в течение более 20 лет.

Являясь признанным лидером по качеству продукции, производимой во Франции, компания FRISQUET в настоящее время располагает 100% французским капиталом в области производства отопительной техники. Мы стремимся придерживаться принципов этой экономической независимости, позволяющей нам поддерживать высокую культуру предприятия и обеспечивающей ваше благополучие и надлежащий уровень услуг.

В ответ на доверие, оказываемое нам, мы предоставляем вам продукцию высокого качества. Знак качества «ИЗГОТОВЛЕНО ВО ФРАНЦИИ» сопровождает нашу продукцию с момента создания компании вот уже более 70 лет.

Франсуа ФРИСКЕ



стр. 4 Традиции и инновации

стр. 6 Теплообменник®

стр. 10 Газовая горелка FLATFIRE®

стр. 12 Автоматика ECO RADIO SYSTEM Visio®

стр. 20 Система отопления

стр. 22 Горячая вода

стр. 24 Руководство по выбору котла

стр. 26 Настенные котлы

стр. 30 Напольные котлы

стр. 34 Технические характеристики

EVOLUTION

КОТЛЫ С ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Мы живем в постоянно развивающемся мире.

В отношении отопления это проявляется в росте затрат на энергоносители и повышении затрат на техническое обслуживание.

Котлы серии EVOLUTION позволяют решить эту проблему.

По своим характеристикам они граничат с конденсационными котлами. Обладая 95% КПД, котлы серии EVOLUTION могут соперничать с ними: по некоторым рабочим показателям их КПД выше минимальных требований к нормам конденсации (92,5%).

В любом случае эти 95% превышают средний КПД других низкотемпературных котлов, который составляет от 88 до 91%. Повышение КПД на 4-7% соответствует снижению потребления газа на 4-7%.

Кроме того, котлы серии EVOLUTION устанавливаются в тех местах, где конденсационные котлы не могут использоваться из-за особых ограничений, часто означающих повышение стоимости (ввод в эксплуатацию, сбор конденсата и т. д.).

Котлы серии EVOLUTION, оснащенные многозональной системой регулирования нового поколения, обеспечивают комфорт высокого уровня.

Все котлы серии EVOLUTION имеют сертификацию ЕС как низкотемпературные котлы.

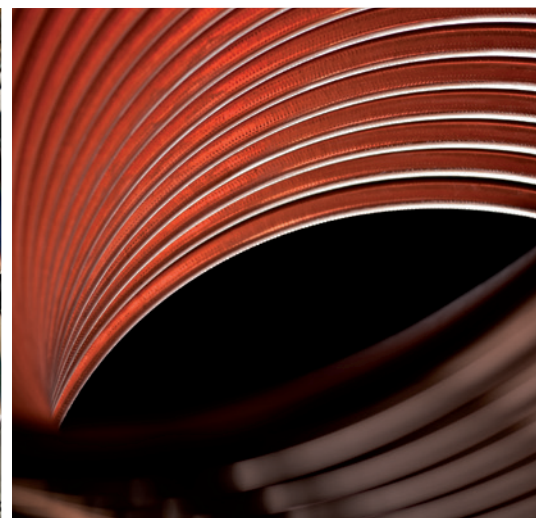
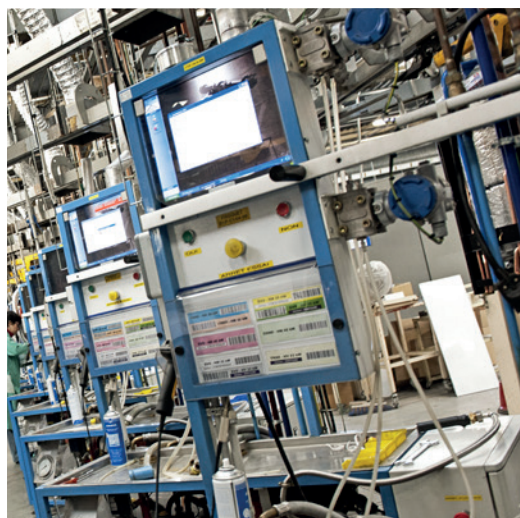
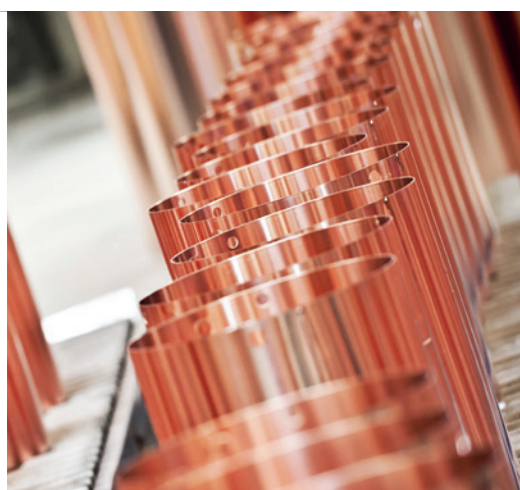
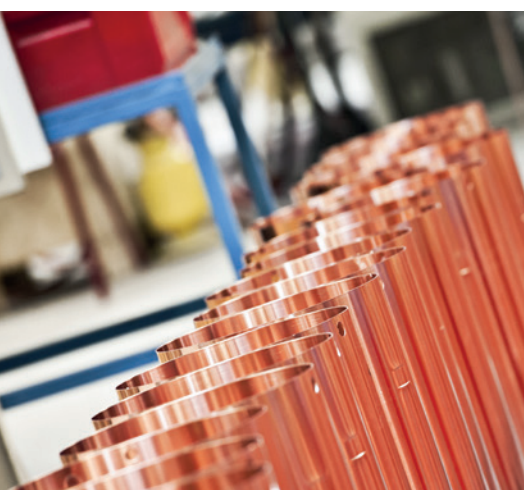


Котлы серии EVOLUTION - самые экологичные. У них самый высокий КПД среди низкотемпературных котлов, так как они произведены по последним технологиям, использующиеся для производства конденсационных котлов.

ТРАДИЦИИ КАЧЕСТВА...

Котел должен быть источником комфорта и спокойствия. Чтобы удовлетворить запросы потребителей, котлы компании FRISQUET разработаны с учетом **высочайшего уровня качества**. Каждый этап производства, начиная с разработки, подлежит строгому контролю. Это требование в отношении качества стало залогом узнаваемости торговой марки с момента создания нашего семейного предприятия в 1936 году.

В настоящее время компания FRISQUET - **единственный производитель газовых котлов и оборудования на возобновляемых энергоресурсах, располагающий 100% французским капиталом**. Такая экономическая независимость позволяет компании FRISQUET сохранить высокую культуру предприятия. Она стала коммерческим и технологическим двигателем нашего развития



...И ИННОВАЦИЙ

Наши инновации считаются эталоном отрасли, а некоторые из них даже становятся стандартами европейского рынка!

- 1988** **БЕЗОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С НАГРЕВОМ ВОДЫ RTA®**
Мы внедряем RTA® (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ). Это устройство защиты ограничивает температуру горячей воды до 50 °С, чтобы не допустить ожогов. Оно стало обязательным в конце 2006 года.
- 1991** **D.A.T.**
Мы создали D.A.T. (ДАТЧИК АНОМАЛИЙ ТЯГИ). Это устройство защиты от удушья в случае плохой тяги стало стандартом в ЕС в 1996 году. В течение 5 лет наши клиенты были единственными, кто пользовался преимуществами такого важного элемента обеспечения безопасности.
- 1994** **ЭЛЕКТРОННЫЙ РОЗЖИГ**
Мы отказались от запальной горелки и установили на всех наших котлах электронный розжиг, обеспечивающий безопасность пользователей. В конце 2002 года это устройство становится стандартным в ЕС.
- 2000** **БЕСПРОВОДНАЯ АВТОМАТИКА ECO RADIO SYSTEM®**
Мы создаем интегрированную с котлом интерактивную беспроводную автоматику ECO RADIO SYSTEM®, предназначенную для регулирования системы отопления по радиоканалу. Данная система также произведена по новейшим технологиям.
- 2001** **ГОРЕЛКА FLATFIRE®**
Создана поверхностная горелка FLATFIRE® с оптимизированным сгоранием и очень низким уровнем выбросов NOx. До настоящего времени ее технические характеристики считаются непревзойденными.
- 2005** **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ**
Наши котлы, работающие с двумя режимами мощности, превзошли европейскую директиву EuP, направленную на повышение энергетической эффективности и защиту окружающей среды.
- 2007** **DUOSTEP®**
DUOSTEP® - первый конденсационный котел с отдельным рекуперативным конденсатором, позволяющим обеспечить высокую производительность, долговечность и отличное качество горячей воды.
- 2008** **КОТЛЫ СЕРИИ EVOLUTION**
Мы внедряем в производство низкотемпературные котлы серии EVOLUTION с 95% КПД и 5 классом по уровню выбросов NOx. Эти показатели до сих пор не имеют себе равных в области низкотемпературных котлов.
- 2010** **ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ VMC**
Для реконструкции многоквартирных домов, оснащенных контролируемой механической вентиляционной системой, мы разрабатываем специальные высокотехнологические решения: котел с очень низкой температурой и управляемая вытяжка. Это уникальное системное техническое решение, сертифицированное в ЕС.
- 2012** **БЕСПРОВОДНАЯ АВТОМАТИКА VISIO®**
Мы усовершенствовали котлы, установив на них новую автоматику Visio®, предназначенную для многозонного управления и получения оптимального уровня комфорта.

Каждое из наших технических решений обусловлено стремлением предложить надежную и высокоэффективную продукцию, безопасную для окружающей среды. Это подтверждается знаком ECO3, специально созданным для котлов нашего производства.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

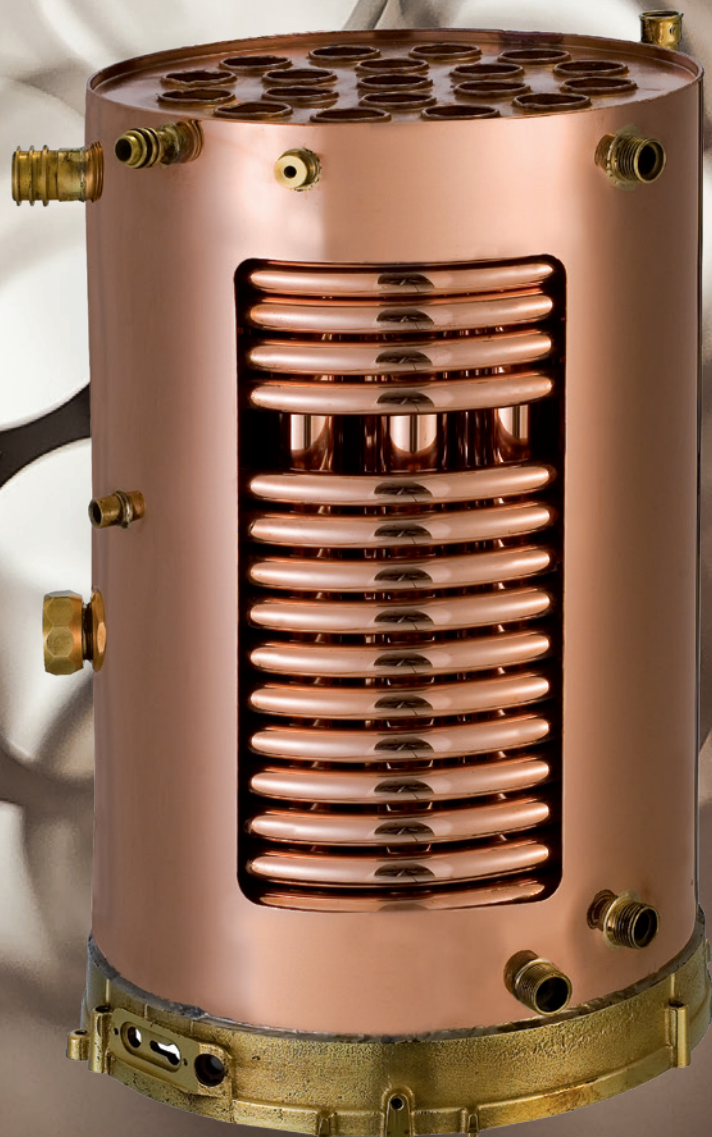
Наши котлы рассчитаны на работу при самой низкой возможной температуре для сведения к минимуму потребления газа.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Котлы выделяют незначительное количество загрязняющих веществ, а 99,5% материалов из которых они изготовлены, подлежат вторичной переработке.

ЭКО-ТОПЛИВО

Наши котлы работают на газе, который является экологически чистым видом топлива.



100% МЕДЬ

медь обладает самым большим коэффициентом теплопроводности.

ТЕПЛООБМЕННИК FRISQUET НАША ТОРГОВАЯ МАРКА

Отличие компании FRISQUET обусловлено исключительным качеством и это проверено временем. На сегодняшний день мы произвели более 2 млн. теплообменников.

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Мы применяем технологии газотрубных котлов, используемые в промышленности в связи с высокой производительностью, прочностью, простотой и долгим сроком службы. Эта технология теплообменников, созданная в 1963 году, заинтересовала Мориса ФРИСКЕ. Она была адаптирована к настенным и напольным котлам малой мощности.

БЛАГОРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Котел производства компании FRISQUET - это

- **25 кг чистой меди**, потому что это самый лучший проводник тепла, обладающий очень высоким сопротивлением к коррозии, возникающей вследствие воздействия продуктов сгорания.
- медный сплав большой толщины для литой камеры сгорания.
- нержавеющая сталь с титаном, из которой изготовлены турбулизаторы.
- присадочный металл с большим содержанием серебра для сопротивления сварных швов температурному напряжению.

Это требование к применению более благородных материалов и более надежных способствует знаменитому качеству наших газовых котлов.

100% МЕДЬ БЛАГОДАРЯ ЕЕ ПРИРОДНЫМ СВОЙСТВАМ

- Коэффициент теплопроводности меди - самый высокий.
Медь 386 Вт/мК
Алюминий 204 Вт/мК
Чугун 40 Вт/мК
Сталь 20 Вт/мК
- Сопротивление коррозии меди выше, чем у всех других материалов.
- Она обладает отличными бактерицидными, альгицидными и фунгицидными свойствами, помогающими в борьбе с распространением бактерий.

Турбулизаторы изготовлены из нержавеющей стали и титана.



95%

Это самый высокий КПД у низкотемпературных котлов



ШТУЦЕР ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА

Наши теплообменники серийно оборудованы таким образом, чтобы обеспечить подключение 2-ого и 3-его отопительных контуров.

Пример установки с двумя отопительными контурами:

- 1-й нагревательный контур с низкой температурой (теплый пол): 20-45 °C
- 2-й нагревательный контур (радиаторы): 20-85 °C

Конструкция теплообменника позволяет без особых проблем создавать низкую температуру даже при наличии 2-х контуров различной температуры.

ТЕПЛООБМЕННИК БОЛЕЕ 20 ЛЕТ КОМФОРТА

ТРИ ПРЕИМУЩЕСТВА, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ ПРЕВОСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 - БОЛЕЕ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

Наши теплообменники могут функционировать круглосуточно в течение долгих лет. Средний срок службы котлов FRISQUET в два раза выше, чем у котлов с пластинчатым оребрением.

Причина этого весьма проста:

- Простота и надежность технологии.
- Использование качественных материалов, в основном меди: в среднем 25 кг по сравнению с котлами с оребрением (5 кг). А напряжение, которым подвергается медь, на наших котлах в 4 раза меньше.

2 - ВЫСОКИЙ КПД

КПД теплообмена продуктов сгорания и теплоносителя в теплообменнике FRISQUET оптимальный:

- Все поверхности, вступающие в контакт с пламенем, с обратной стороны омываются водой. Это предупреждает риск перегрева и увеличивает теплообмен.
- Применение меди, обладающей высокой теплопроводностью, оптимизирует теплопередачу.

Вследствие этого происходит повышение КПД.

3 - ПОСТОЯННЫЙ КПД

КПД должен быть не только высоким, но также стабильным и не снижаться со временем.

Наши теплообменники не имеют ничего общего с оребренными теплообменниками, продукты сгорания в которых, подвержены дросселированию в проходах между пластинами размером 1,5-2,5 мм.

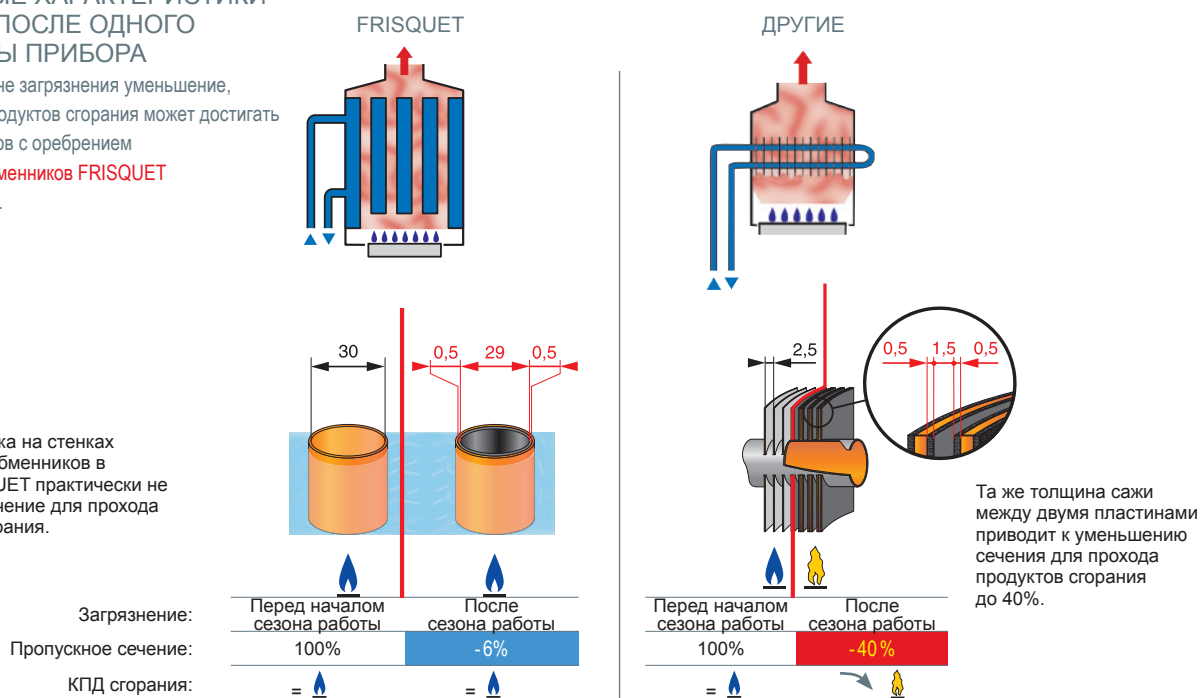
У нас пропускное сечение намного больше: диаметр каждой трубки составляет 30 мм. Таким образом пропускное сечение в 12-20 раз больше, чем у теплообменников с пластинчатым оребрением.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОСЛЕ ОДНОГО СЕЗОНА РАБОТЫ ПРИБОРА

При одинаковой величине загрязнения уменьшение сечения для прохода продуктов сгорания может достигать

- 40% у теплообменников с оребрением
- **только 6% у теплообменников FRISQUET** (размеры указаны в мм).

Толщина осадка на стенках трубок теплообменников в котлах FRISQUET практически не уменьшает сечение для прохода продуктов сгорания.



FLATFIRE®

УНИКАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

Благодаря усовершенствованию технологии, горелка FLATFIRE® позволяет нашим котлам серии EVOLUTION достигать очень высоких результатов в отношении экономии энергии и борьбы с загрязнением окружающей среды. С ней не могут сравниться никакие горелки.

ГОРЕЛКА, РАЗРАБОТАННАЯ КОМПАНИЕЙ FRISQUET

Обычные низкотемпературные котлы оборудованы атмосферной горелкой с предварительным смешением. Эта старая технология основана на работе расположенных рядом небольших горелок, воздух в которые подается с помощью газовых форсунок, ограничивая их производительность. Для наших котлов мы специально разработали поверхностную горелку нового поколения с низким уровнем выбросов NOx. Эта передовая технология позволяет обеспечить отличное качество сгорания.

ПОВЕРХНОСТНАЯ ГОРЕЛКА FLATFIRE® - ЗАПАТЕНТОВАННОЕ И УНИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.

- Вентилятор горелки, соединенный с блоком регулировки газа, позволяет получить отличную смесь воздуха с газом.
- У распределенного по всей поверхности горелки пламени нет видимого факела: появляется лишь голубой однородный цвет.
- Немедленная полная мощность, обусловленная ее функцией прерывистого действия, позволяет оптимизировать производство горячей воды.

КАЧЕСТВО СГОРАНИЯ - СУЩЕСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЯ ГАЗА.

Строжайший стандарт EN 483 предписывает наличие процентного содержания монооксида углерода (несгоревшие газы) ниже 0,1, а горелка FLATFIRE® позволяет достичь его процентного содержания в размере 0,0032, то есть несгоревших газов в 30 раз меньше, чем предписано стандартом: чем меньше несгоревших газов, тем больше экономия газа.

+ GAS® Gas Active-Safe device®

Для обеспечения безопасной работы оборудования при любом давлении газа.

Это специальное устройство, изготовленное в компании FRISQUET, которое серийно устанавливается на всех наших котлах.

- Наши котлы могут функционировать при давлении подаваемого газа от 11 до 20 мбар.
- Если давление газа ниже 11 мбар, котел переводится в режим ожидания и вновь запускается автоматически при восстановлении нормальных условий. Для пользователей это является гарантией непрерывности функционирования котла.





ГОРЕЛКА FLATFIRE®

БЕЗОПАСНА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Полная интеграция вентилятора с низкой скоростью вращения, подводящего свежий воздух в горелку, обеспечивает очень низкий уровень шума.

ВЫСОКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Это единственные низкотемпературные котлы, достигающие такого низкого уровня выбросов NOx.

Согласно Европейскому стандарту EN 483 уровень NOx (загрязняющих веществ), выделяемых отопительной техникой, разделен на 5 классов :

- Класс 1: максимально допустимый порог выбросов NOx, т.е. 250 мг/кВт*ч .
- Класс 5: самый безопасный для окружающей среды с содержанием выбросов 70 мг/кВт*ч.

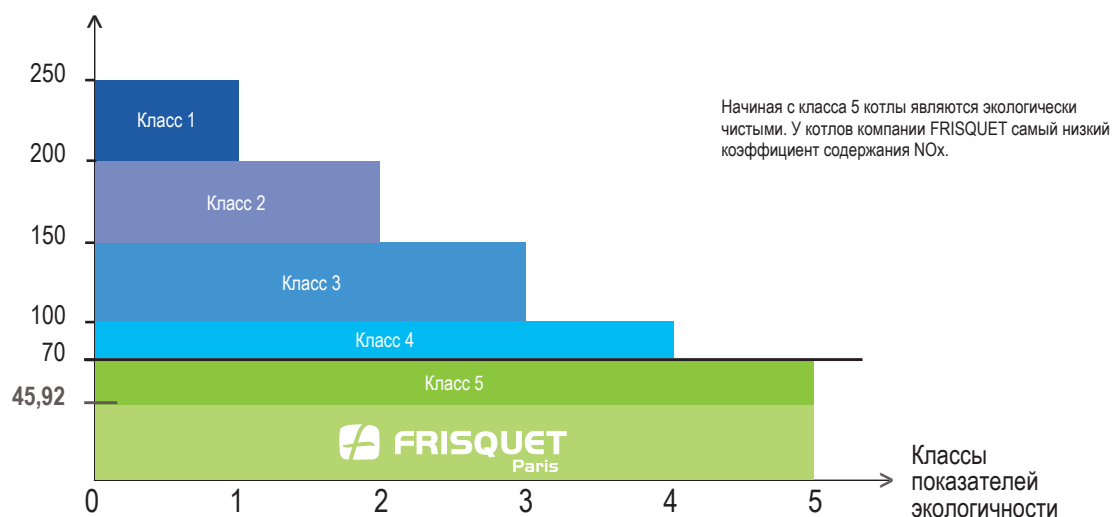
Котлы серии EVOLUTION 25 и 32 кВт относятся к классу 5 с содержанием выбросов от 45,92 мг/кВт*ч до 58,76 мг/кВт*ч в зависимости от модели.

Котлы серии EVOLUTION 45 кВт относятся к классу 3: такой показатель обусловлен их большой мощностью. Моноблочная конструкция с низким числом оборотов у вентилятора, подающим воздух на горение, обеспечивает очень низкий уровень шума.

Эмиссия NOx: классификация согласно европейскому стандарту EN 483

Если в отношении CO₂, создающего парниковый эффект, в настоящее время предпринимаются многочисленные меры, то **борьба за сокращение выбросов NOx - дело будущего**. Он очень вреден для здоровья (вызывает раздражение слизистой, респираторные заболевания) и воздействует на экосистемы (кислотные дожди).

Уровень выбросов NOx в мг/кВт*ч



ECO RADIO SYSTEM VISIO®

УСТРОЙСТВО ОБЩЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Способность анализа и простота для комфорта потребителей: все включено.



до
25%
ЭКОНОМИИ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА*

Автоматика ECO RADIO SYSTEM Visio® адаптируется к вашему образу жизни и к изменениям температуры вашего жилища, происходящие в течение года.

Она располагает уникальными функциями, позволяющими вам забыть о том, как функционирует ваш котел. Ее способность к анализу такова, что она позволяет интегрировать эти многочисленные функции без повышения стоимости оборудования и изменять их в зависимости от требований к предоставлению комфорта.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И ДИЗАЙН

Технология высокой точности и простоты: особенно мы позаботились о дизайне, в котором удобство сочетается с практичностью.

МОДУЛЬНАЯ И БЕСПРОВОДНАЯ

Встроенное устройство радиосвязи обеспечивает **простоту беспроводной и предоставляет** возможность управления изменениями параметров отопления. Частота радиосвязи защищена и кодирована (868 МГц), благодаря чему помехи отсутствуют.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ

Автоматика ECO RADIO SYSTEM Visio® постоянно оказывает воздействие на все составляющие котла для **обеспечения подачи необходимого** для вашего дома количества энергии. Она находится в постоянном контакте с беспроводными комнатными термостатами.

ТРИ ОСНОВНЫХ РЕЖИМА ЦИФРОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Оптимальное управление установкой с 3-мя режимами регулирования, серийно интегрированными в котлы:

- только по внутренней температуре
- только по наружной температуре
- по внутренней и наружной температуре совместно

Их достаточно просто **активировать в зависимости от технических характеристик системы.**

УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ

Недифференцированное управление 3-мя отопительными контурами с различной температурой, обладающими собственной системой регулирования, позволяет вам легко настроить конфигурацию установки и привести каждую зону в соответствие с вашими потребностями

* По сравнению с обычными котлами и при условии, что система оснащена ADEME (Управление по охране окружающей среды и рациональному использованию энергии).



ECO RADIO SYSTEM Visio®

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Вы забудете, что такое инструкция об эксплуатации! Нужные действия вам подскажут зажигающиеся кнопки, указывающие операцию, которую нужно осуществить: достаточно нажать всего на несколько кнопок для управления функциями. Большой экран способствует читабельности отображаемой информации.

ПАНЕЛЬ ПРИБОРОВ: ОТЛИЧНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Большой дисплей с белой подсветкой позволяет легко ознакомиться спостоянно отображаемой информацией: время, температура в системе отопления, давление теплоносителя, режим работы горелки, информация о горячей воде. Кнопка с указанием осуществляемой операции загорается в помощь вам для управления устройством.



ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Основные функции, связанные с работой котла и установки, расположены на панели приборов. Для упрощения процесса управления, они доступны непосредственно с панели приборов: достаточно одного нажатия пальцем.

1/ РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/РАБОТА

2/ МЕНЮ

Для доступа к особым настройкам: отпуск, дата, время, программа ГВС, особая информация.

3/ ИНФОРМАЦИЯ

С помощью кнопки «i» можно ознакомиться с основными характеристиками системы: давление теплоносителя, фактическая температура в зонах нагрева и наружная температура (если установлен наружный датчик).

4/ КНОПКА РЕЖИМА ГВС: ECO, ECO+, MAX, STOP

Для максимальной экономии при производстве горячей воды необходимо перейти в режим ECO+ и настроить ГВС в соответствии с индивидуальными потребностями (см. стр. 23).

5/ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЛИ РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ

Нет ничего проще, чем отрегулировать настройки котла вручную: настройка осуществляется простым нажатием на кнопки в полной безопасности. Она не влияет на автоматический режим работы котла, если вы возвращаетесь в режим АВТО.

6/ ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ

Чтобы установить значение, нажмите на «+» или «-».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА

• Автоматическое обновление

День недели, дата и время, заданные на котле, автоматически отображаются на комнатных термостатах, запрограммированных на заводе-изготовителе. Таким образом нет необходимости задавать эти параметры на термостатах.

• Простое программирование режима работы во время отпуска

Программирование режима работы осуществляется довольно просто - посредством обозначения даты отправления и даты возвращения из отпуска. Котел будет поддерживать установленную пониженную температуру внутри помещения.

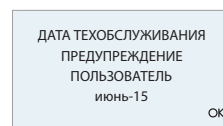
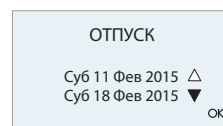
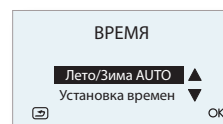
• Дата следующего технического обслуживания

Чтобы сохранить высокий КПД котла, предоставляется возможность узнать дату следующего технического обслуживания.

• Телефонный контакт

Предназначен для активации на расстоянии только отопления или отопления и производства горячей воды.

• Помощь при диагностике неисправностей для квалифицированных специалистов



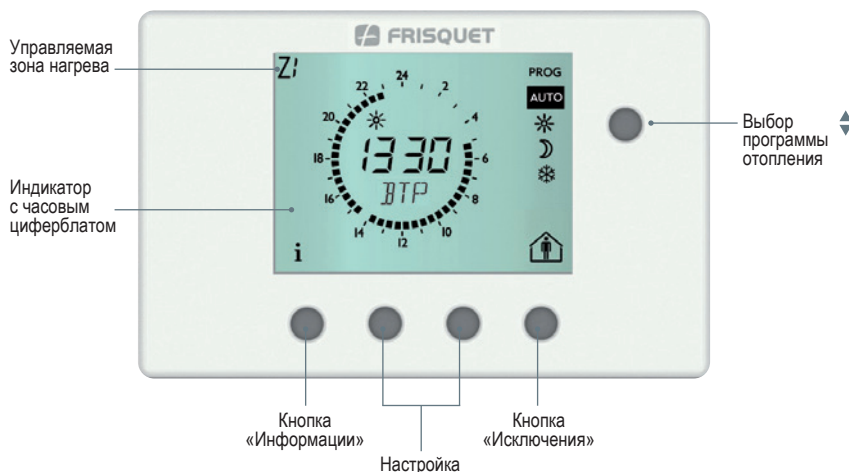


ECO RADIO SYSTEM VISIO® БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ

В зависимости от потребности могут быть активированы от 1-го до 3-х беспроводных термостатов: каждая зона нагрева имеет свой собственный беспроводной термостат. Каждый беспроводной термостат отдельно связан с котлом для обеспечения необходимого комфорта.

БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ

Беспроводной термостат оснащен **большим жидкокристаллическим дисплеем**, немного наклоненным для более комфортного чтения и понимания. Его можно поставить на предметы мебели или установить на настенном кронштейне. У него суперплоский дизайн и он не будет занимать много места в помещении. Беспроводной термостат не требует замены батареек до 3-х лет.



ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ КОМФОРТА В КАЖДОЙ ЗОНЕ ПРЕДУСМОТРЕН СОБСТВЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ

От простой системы с 1-им отопительным контуром до сложной - с несколькими отопительными контурами - для индивидуального комфорта в каждой зоне предусмотрен собственный беспроводной термостат. Он получает **информацию об уровнях комфорта, запрограммированных пользователем**, и контролирует соответствие температуры внутри помещения этим установкам. Информация посылается на котел с помощью радиосвязи без каких-либо помех.

ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Интуитивное управление обеспечивает **простой выбор параметров, упрощенный формой часового циферблата**. На нем в течение суток вы можете установить периоды режима «КОМФОРТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА» и «ПОНИЖЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА» с помощью следующих кнопок:

- кнопка для перехода в установку автоматического режима/дня/ночи/антизамерзания/программирования
- кнопка «Информация» о температуре внутри помещения и наружной температуре при наличии наружного датчика.

+ День недели, дата и время автоматически обновляются по радиоканалу с котлом.

Различные функции

- интуитивное управление «по дням» и/или «недельное»
- режим «КОМФОРТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА» ☀
- режим «ПОНИЖЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА» ☾
- режим «АНТИЗАМЕРЗАНИЕ» ❄
- временное изменение текущей программы
- немедленное отображение запрограммированных параметров

Непосредственная индикация информации

- отчет о нарушении работы котла
- индикатор износа батареек

Кнопка «Информация»

- текущая температура управляемой зоны нагрева
- наружная температура (если включен наружный датчик)



Внутренний блок с радиопередатчиком находится внутри помещения. А во избежание замены батареек в труднодоступных местах, к нему подведено питание 230 В.

Корпус, в котором находится температурный датчик.

ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчик позволяет активировать регулирование температуры внутри помещения в зависимости от наружной температуры. Он связан с котлом отдельно. Наружный датчик необходим: например, для теплого пола.

ECO RADIO SYSTEM Visio®

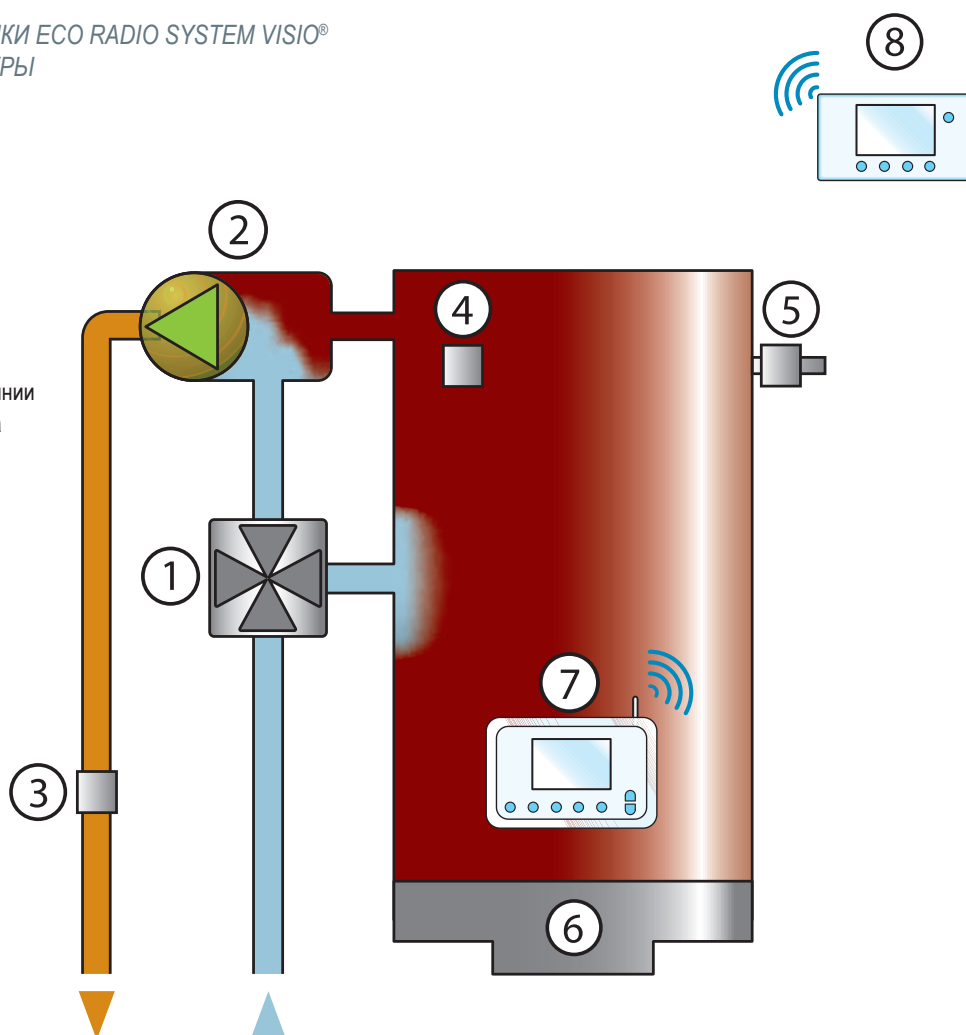
ТРИ ПРОСТЫХ ЦИФРОВЫХ НАСТРОЙКИ ДЛЯ НЕСЛОЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ

ECO RADIO SYSTEM Visio® располагает в базовой комплектации системой автоматического изменения температур. Она постоянно воздействует на температуру теплообменника, на горелку и 4-ходовой клапан, учитывая особенности каждой зоны обогрева для обеспечения подачи необходимого количества теплоты.

Кроме того, для более точного регулирования отопления ECO RADIO SYSTEM VISIO® располагает **3-мя встроенными цифровыми настройками**, позволяющими оптимально приспособиться к особенностям зон обогрева для обеспечения индивидуального комфорта.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ ECO RADIO SYSTEM VISIO®
И ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. 4-ходовой клапан
2. Циркуляционный насос
3. Температурный датчик на подающей линии
4. Температурный датчик теплообменника
5. Температурный датчик ГВС
6. Горелка FLATFIRE®
7. Панель управления Visio
8. Беспроводной комнатный термостат
(1 беспроводной термостат серийно поставляется
в комплекте с котлом)



РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОЛЬКО ПО КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

ECO RADIO SYSTEM Visio® имеет систему регулирования по комнатной температуре, действующую на двух уровнях:

- Она измеряет разницу между температурой помещения и запрашиваемой комфортной температурой, а **также постоянно регулирует температуру котла в соответствии с этими значениями.**
- Она анализирует скорость изменения температуры помещения. Это позволяет рассчитать время реакции системы отопления и предпринять необходимые предупредительные меры для достижения **оптимального комфорта без резкого изменения температуры.**

ECO RADIO SYSTEM Visio® сочетает в себе точность и плавность регулирования очень высокого уровня. Такая высокотехнологичная автоматика серийно устанавливается на котлы нашего производства

ПОГОДОЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗ УЧЕТА КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

В данном случае учитывается лишь наружная температура, измеряемая наружным датчиком. Это характерно для помещений, где влияние внутренней температуры не существенное (мелкие предприятия, жилые помещения, где внутренняя температура не является определяющей).

ПОГОДОЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ С УЧЕТОМ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Применяется в случаях, когда характеристики помещения обязывают: например, при наличии теплого пола необходимо учитывать наружную температуру.

АВТОНАСТРОЙКА: нет необходимости в настройках параметров. Осуществляется **авто-отладка зоны нагрева и устанавливаются самые оптимальные параметры.**

Примечание: Регулирование на основании данных наружной температуры предусмотрено для котлов, оснащенных датчиком наружной температуры FRISQUET: необходимо лишь активировать эту функцию. Эти два типа регулирования могут быть использованы только при наличии датчика наружной температуры FRISQUET.



МНОГОЗОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Все зоны обогрева независимы: они управляются с помощью цифрового регулирования, различного в разных зонах.

ECO RADIO SYSTEM Visio®

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ МНОГОЗОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ (ДО 3-Х КОНТУРОВ)

Благодаря автоматике ECO RADIO SYSTEM Visio® наши котлы могут с одинаковой точностью обеспечить нагревание 1-го, 2-х или 3-х контуров различной температуры, независимо от вида системы отопления: теплый пол и/или радиаторы.

СИСТЕМА РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Она обладает малой **тепловой инерцией** и поэтому **быстро реагирует на смену котлом** режимов день/ночь. Ее предназначение: стандартная система с температурой от 20 до 85 °С или низкотемпературная система от 20 до 60 °С, которая как «более мягкая» способствует конденсации.

ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Это высокий **комфорт без ощущения** источника теплоты. Большая инерция пола с подогревом отлично сочетается со способностью наших котлов обеспечивать очень низкую температуру нагрева от 20 до 45 °С.

ТЕПЛЫЙ ПОЛ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Такое сочетание идеально, чтобы воспользоваться всеми преимуществами теплого пола в жилых комнатах и гибкостью **радиаторного отопления**: например, в спальнях.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каков бы ни был уровень сложности настроек, важно, чтобы котел и отопительная система смогли обеспечить именно ту температуру нагрева теплоносителя, которая рассчитывается регулирующим устройством.

ECO RADIO SYSTEM Visio® располагает одновременно высококачественной регулировкой и способностью ее полного управления благодаря серийно устанавливаемому 4-ходовому клапану. Совместно с ECO RADIO SYSTEM Visio®, он позволяет изменять мощность котла от **0 до 100%**.

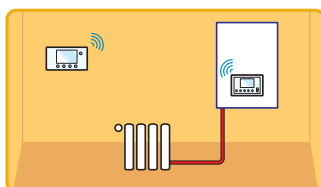


**МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ
4-ХОДОВОЙ КЛАПАН**
устанавливаемый серийно

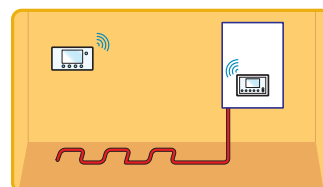
ОДИН ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР

Это традиционная система с радиаторами или теплым полом. Он регулируется автоматикой ECO RADIO SYSTEM Visio®, с помощью беспроводного термостата, которым серийно комплектуются наши котлы. Если теплый пол, то не требуется никакого дополнительного гидравлического комплекта: достаточно предусмотреть датчик наружной температуры.

1-контурная система
отопления радиаторная
или теплый пол



или





Модуль H Visio 2-хконтурной или 3-хконтурной системы

Имея малые размеры и возможность размещения в любом месте для системы, состоящей из 2-х или 3-х контуров, модуль H Visio может быть размещен рядом с котлом или в любом другом месте системы.

2-ХКОНТУРНАЯ ИЛИ 3-ХКОНТУРНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Многоконтурная система необходима при использовании системы отопления с разными температурами теплоносителя.

Благодаря радиосистеме ECO RADIO SYSTEM Visio® обеспечиваются простота и высокая скорость работы новой установки или модернизация прежней. Достаточно активировать настройки на панели приборов котла и применить их к определенному контуру нагрева.

Один из этих контуров запитывается по схеме «1-контурной отопительной системы». Для других контуров возможны два следующих варианта:

1 - НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ

Полный комплект регулирования дополнительного контура, в который входит циркуляционный насос. ECO RADIO SYSTEM Visio® регулирует этот контур следующим образом: она устанавливает минимально возможную температуру теплообменника, чтобы насос работал непрерывно как можно дольше, а не в режиме ON/OFF как обычно.

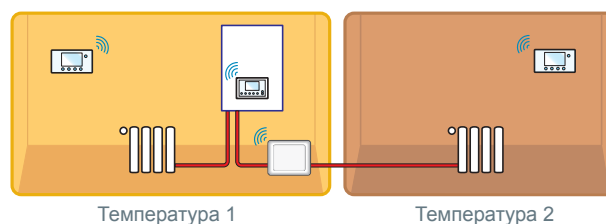
2 - МОДУЛЬ H VISIO

Это комплект более высокого уровня регулировки с 4-ходовым клапаном с сервоприводом. Он позволяет постоянно обеспечивать точную температуру нагрева, рассчитанную с помощью цифрового контроллера, встроенного в котел.

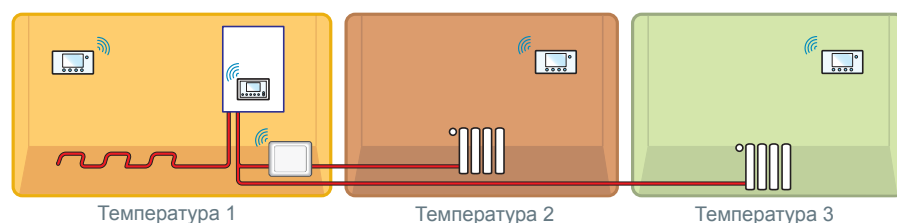
- Между модулем H Visio и котлом осуществляется постоянная радиосвязь для обеспечения минимального потребления энергии, достаточного для теплового баланса, соответствующего вашему комфорту.
- Есть возможность подключить 2 гидравлических модуля для управления 3-мя полностью независимыми контурами отопления.

МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА С РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Отопительная установка с 2-мя зонами нагрева и модулем H Visio



Отопительная установка с 3-мя зонами нагрева с различными источниками тепла, модулем H Visio и насосным модулем, интегрированным в котел



ПОДОГРЕВ БАССЕЙНА

Подогрев бассейна регулируется системой ECO RADIO SYSTEM Visio® с помощью многофункционального беспроводного модуля для бассейна.

ГОРЯЧАЯ ВОДА - ЭТО ВАШ ЕЖЕДНЕВНЫЙ КОМФОРТ

Качественная горячая вода должна подаваться в любой момент без задержек для удовлетворения запросов потребителей, а также санитарного оборудования. Это ежедневный и личный комфорт, который наши котлы могут обеспечить при любых объемах потребления.

НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНАЯ ПОДАЧА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ ПОЛУАКОПЛЕНИЯ

Горячая вода производится с помощью теплообменника ГВС с тройным подводом энергии, встроенным в первичный теплообменник. Такой теплообменник позволяет обеспечить незамедлительную подачу горячей воды со стабильной температурой без минимального слива и **с повышенным расходом при начале водопотребления на 30% по сравнению** с номинальным расходом.

Этот повышенный расход обеспечивает дополнительный комфорт в течение 1,5 мин (средний период времени для обычного водопотребления). Такая технология позволяет избегать проблем, которые могут возникнуть с отдельно устанавливаемым теплообменником*.

Эксклюзивная технология полунакопления

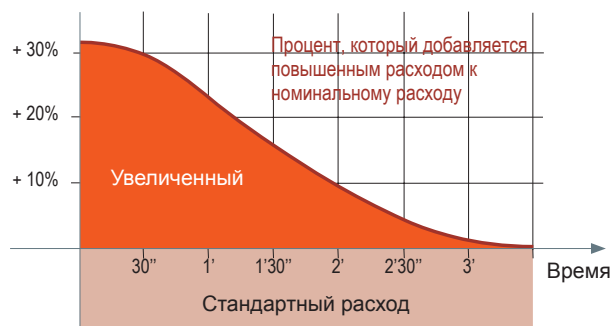
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ: Теплообменник ГВС погружен в первичный теплообменник, в котором вода предварительно подогревается.

АККУМУЛЯЦИЯ ТЕПЛА: Теплообменник ГВС использует также приток теплоты от первичного теплообменника. Он позволяет получить очень заметное повышение подачи горячей воды.

МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ: Каждое водопотребление немедленно определяется и вызывает включение горелки на полную мощность. Таким образом обеспечивается постоянная подача горячей воды.

*Горячая вода, как правило, производится небольшими пластинчатыми теплообменниками или мини-бойлерами объемом от 4 до 6 л. Последние предназначены лишь для восполнения недостатка горячей воды в начале водопотребления без изменения номинального расхода.

Номинальный расход и увеличенный на 30% расход



Только наши медные теплообменники могут обеспечивать действительно отличное качество воды - лучше, чем нормативные 3*, установленные стандартом EN 13203.

Номинальный расход	
25 кВт:	12,5 л/мин
32 кВт:	15,5 л/мин
45 кВт:	19 л/мин

ГОРЯЧАЯ ВОДА ПРОИЗВОДИТСЯ В ИНТЕГРИРОВАННОМ ИЛИ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕМ БОЙЛЕРЕ

Обеспечивается высокий комфорт ГВС, так как можно подать горячую воду одновременно в несколько водоразборных точках, **без изменения напора и температуры, в большом количестве** - в наших бойлерах это до 450 л воды при температуре 40 °С в размере 24 л/мин.

Доступны бойлеры на 80 и 120 л. Они оборудованы теплообменниками с двойной спиралью, изготовленными с большим запасом прочности полностью из нержавеющей стали.

Эти характеристики необходимы для обеспечения большого количества горячей воды. Как показывает опыт, бойлеры малых объемов (40, 50 и 60 л) быстро достигают пределов своих ресурсов и очень быстро опорожняются.

Бойлеры и теплообменники компании FRISQUET изготовлены из нержавеющей стали, подлежащей 100% переработке

За счет применения нержавеющей стали нет необходимости в установке противокоррозийных анодов, необходимых для бойлеров из эмалированной стали.

В одноконтурном варианте исполнения, котлы HYDROMOTRIX и PRESTIGE, соединенные с бойлером UPEC 120, обеспечивают такие же показатели по производству горячей воды. Аналогичная ситуация при повышении потребности в горячей воде; вы можете подключить котел к бойлеру косвенного нагрева, так как это предусмотрено конструкцией наших котлов.



Все наши котлы

2-контурные или 1-контурные котлы могут быть присоединены к бойлеру косвенного нагрева с помощью 4-ходового клапана, серийно установленного на все наши котлы.

ВАШ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ КОМФОРТ

ФУНКЦИЯ ECO/ECO+/MAX/STOP

ECO - нормальный ежедневный режим работы, ECO+ - режим оптимизации, MAX - интенсивный режим работы, STOP - для остановки функции горячей воды.

ПРОГРАММА ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ECO+

Для уменьшения расхода энергии возможно отключать функцию горячей воды на те периоды времени, когда в ней нет необходимости (ночью и/или днем, в определенные периоды времени). После выполнения этой программы котел автоматически возвращается в режим работы ECO.

4 возможных варианта режима ECO+:

- Ночь 7/7 : отключается каждую ночь
- Ночь 5/7 : отключается каждую ночь, кроме субботы и воскресенья
- Ночь + День 7/7: отключается днем и ночью (по периодам времени)
- Ночь + День 5/7: отключается днем и ночью (по периодам времени), кроме субботы и воскресенья.

ЗАЩИТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Все наши настенные котлы для производства горячей воды защищены от риска загрязнения теплоносителем из системы отопления, так как контур производства ГВС и система отопления разделены обратным клапаном.

БЕЗОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С НАГРЕВОМ ВОДЫ

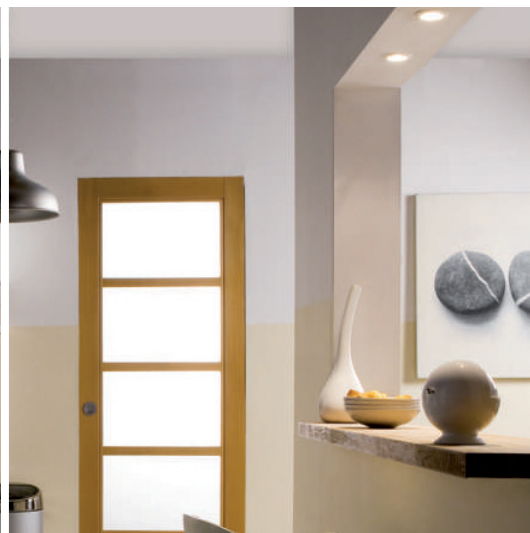
Термостатический регулятор, настроенный на заводе, ограничивает температуру горячей воды до 50 °С для обеспечения обязательной безопасной температуры.

ЗАЩИТА ОТ ЛЕГИОНЕЛЛЫ

Особенность теплообменника FRISQUET заключается в том, что он регулярно доводит горячую воду до температуры, предотвращающей распространение легионеллы.

КОТЕЛ НЕ ВЫБИРАЮТ СЛУЧАЙНО

Нужно как можно правильнее определить свои потребности в отоплении и горячей воде. Это очень важный фактор, от которого зависит ваш ежедневный комфорт.



КОТЛЫ СЕРИИ EVOLUTION ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА

Три основные модели котлов типа EVOLUTION мощностью 25, 32 и 45 кВт могут обеспечить теплом и горячей водой любые жилые помещения: от маленьких однокомнатных квартир до огромных владений, от простой душевой кабинки до двух ванных комнат одновременно. Вам нужно определить необходимый уровень комфорта: 1-контурный котел, 2-хконтурный или бойлером.



HYDROMOTRIX
2-хконтурный или 1-контурный



PRESTIGE
2-хконтурный или 1-контурный

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ УСТАНОВКИ	НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ			НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ			КОМПЛЕКТ КОТЛОВ С ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
	HYDROMOTRIX EVOLUTION			PRESTIGE EVOLUTION			• HYDROMOTRIX EVOLUTION + Бойлер UPEC 120 • PRESTIGE EVOLUTION + Бойлер UPEC 120 в вертикальном или горизонтальном исполнении		
	2-хконтурный или 1-контурный	2-хконтурный или 1-контурный	1-контурный	2-хконтурный или 1-контурный	1-контурный	1-контурный			
Мощность (кВт)	25	32	45	25	32	45	25	32	45
Емкость бойлера (л)							120	120	120
Потребность в ГВС									
Ванная комната* Кухня	■	■	■	■	■		■	■	■
Ванная комната* Душевая - кухня	■	■	■	■	■		■	■	■
Ванная комната, комфорт Оборудование с большим расходом воды Кухня	■	■	■	■	■		■	■	■
Две ванных комнаты* Кухня	■	■	■	■	■		■	■	■
Потребность в отоплении									
Переключение между двумя вариантами мощности	25	32	45	25	32	45	25	32	45
Однокомнатная квартира, квартира	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Большая квартира	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Небольшой дом, пристройка	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Большая вилла	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Ванная комната со стандартной ванной 180 л

■ Можно использовать ■ Хорошая изоляция ■ Риск превышения необходимого размера ■ Нельзя использовать

HYDROMOTRIX EVOLUTION

25 - 32 - 45 кВт



2-контурный или 1-контурный

Благодаря разной мощности и небольшим габаритам, котлы HYDROMOTRIX EVOLUTION могут устанавливаться как в тесных квартирах, так и на огромных виллах.

- Благодаря серийному оборудованию, встроенному регулировочному устройству, фитингам для дополнительных отопительных контуров, HYDROMOTRIX EVOLUTION подходит для любых типов систем - как старых, так и новых.
- Модифицируемые и расширяемые котлы HYDROMOTRIX EVOLUTION в любой момент могут обслужить дополнительные контуры: например, при увеличении жилой площади. Их конструкция изначально предназначена для удовлетворения самых высоких требований: один, два или три контура с различной температурой.
- Благодаря способности работать при низкой температуре, котлы можно подключить прямо к контуру: например, если теплый пол, то без гидравлического комплекта. Такое преимущество есть только у котлов компании FRISQUET.

2-контурный вариант: HYDROMOTRIX EVOLUTION обеспечивает немедленную подачу горячей воды постоянной температуры с номинальным расходом 12,5 л/мин (25 кВт), 15,5 л/мин (32 кВт) и 19 л/мин (45 кВт), а также дополнительный расход в размере 30% в начале водоразбора.

1-контурный вариант: модель идентична, но без теплообменника ГВС.



- Естественная тяга 25, 32 и 45 кВт
- Принудительная тяга 25 и 32 кВт
- Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами



Совместимый с бойлером

HYDROMOTRIX EVOLUTION в комплекте с бойлером UPEC 120 обеспечивает превосходную, не имеющую себе равных, подачу горячей воды.

- Для обеспечения более значительной подачи горячей воды HYDROMOTRIX EVOLUTION 2-х контурный или 1-контурный может быть подключен непосредственно к бойлеру 120 л, устанавливаемому слева от котла.
- Наши котлы серийно оборудованы 4-ходовым клапаном, предоставляющим возможность подключения любого другого бойлера, а не только UPEC.
- Управление горячей водой осуществляется с помощью ECO RADIO SYSTEM Visio® со всеми преимуществами, которыми обладает это устройство. Среди них, например, функция ECO/ECO +/MAX/STOP для сочетания комфорта и экономичности (см. стр. 23).

HYDROMOTRIX + UPEC - высокопроизводительная система

Технические показатели этой системы поистине превосходны*:

450 л немедленно + 400 л через 10 мин нагревания.

Производительность горячей воды системы HYDROMOTRIX 45 кВт + бойлер UPEC тоже очень высокая. Однако из-за больших размеров котла требуется применение гидравлического комплекта.

*Примеры для подачи 20 л/мин горячей воды 40 °С при поступлении холодной воды 15 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Медный теплообменник FRISQUET
- КПД 95%
- Качество горячей воды 3* согласно стандарту EN 13 203
- Автоматика ECO RADIO SYSTEM Visio® с беспроводным термостатом
- Поверхностная горелка FLATFIRE®
- Низкий уровень выбросов NOx
 - 25 кВт - Принудительная тяга: 45,92 мг/г/кВт*ч
 - Естественная тяга : 58,76 мг/г/кВт*ч
 - 32 кВт - Принудительная тяга: 51,47 мг/г/кВт*ч
 - Естественная тяга : 54,89 мг/г/кВт*ч
 - 45 кВт - Естественная тяга : 143 мг/г/кВт*ч (Класс 3)
- Серийно поставляемые фитинги для дополнительного отопительного контура



Доступно в конденсационном исполнении

PRESTIGE EVOLUTION

25 - 32 - 45 кВт



2-контурный или 1-контурный

Наличие медного теплообменника очень выгодно отличает эти котлы от чугунных напольных котлов. В связи с тем, что теплопроводность меди в 10 раз больше теплопроводности чугуна, PRESTIGE EVOLUTION обладает превосходным реагированием и высокой скоростью функционирования.

Напольные котлы PRESTIGE EVOLUTION имеют приблизительно одинаковые с чугунными котлами характеристики по долговечности и прочности. Тем не менее они обладают еще одним очень значительным преимуществом: их теплообменник полностью изготовлен из меди, которая является отличным проводником тепла, обуславливающим их высокий КПД 95%.

PRESTIGE EVOLUTION обладает такими же техническими характеристиками как и HYDROMOTRIX EVOLUTION - напольный вариант.

Оснащенные передовым оборудованием, эти котлы могут усовершенствовать старые системы до более высокого уровня и за минимальную цену. Таким образом обеспечивается экономия энергии и простота установки.

Что касается нового жилья, то котлы PRESTIGE EVOLUTION, обладающие встроенной автоматикой и фитингами для дополнительных отопительных контуров, позволяют удовлетворить самые сложные требования: 1, 2 или 3 отопительных контура.



- Естественная и Принудительная тяги 25 и 32 кВт
- Естественная тяга 45 кВт
- Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Медный теплообменник FRISQUET
 - КПД 95%
 - Качество горячей воды 3* согласно стандарту EN 13 203
 - Автоматика ECO RADIO SYSTEM VISIO® с беспроводным термостатом
 - Поверхностная горелка FLATFIRE®
 - Низкий уровень выбросов NOx
- 25 кВт - Принудительная тяга : 45,92 мг/кВт*ч
- Естественная тяга : 58,76 мг/кВт*ч
- 32 кВт - Принудительная тяга : 51,47 мг/кВт*ч
- Естественная тяга : 54,89 мг/кВт*ч
- 45 кВт - Естественная тяга : 143 мг/кВт*ч
(Класс 3)
- Серийно поставляемые фитинги для дополнительного контура нагрева

НЕБОЛЬШОЙ ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР
Всего 55,5 см - не шире обычного стула!



PRESTIGE EVOLUTION 25 и 32 кВт

2-хконтурный или 1-контурный

Котлы с номинальным расходом горячей воды - соответственно 12,5 и 15 л/мин - обеспечивают ежедневную и очень **удобную подачу горячей воды качества 3*** с возможностью выбора режима работы ECO или MAX в зависимости от требований.

Кроме того, еще одним преимуществом этих котлов является повышенный расход горячей воды в размере 30%, что очень важно для ежедневных частых небольших водоразборов.

PRESTIGE EVOLUTION 45 кВт

1-контурный

Эта модель отличается от 2-хконтурный лишь отсутствием теплообменника ГВС. Его серийное оборудование, как и у 2-хконтурной модели, может быть модифицировано в зависимости от конкретной системы.



Доступно в конденсационном
исполнении

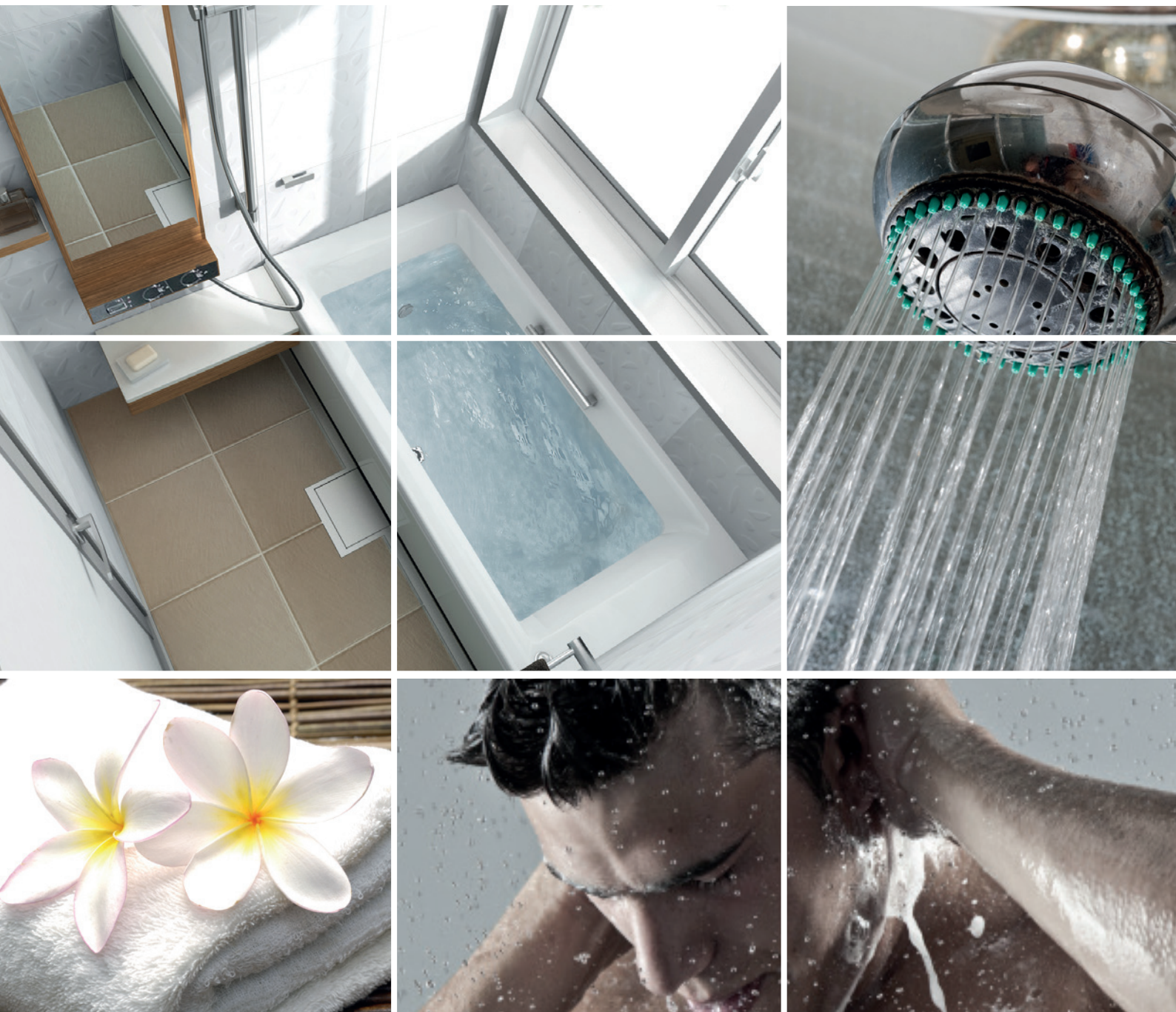


PRESTIGE EVOLUTION 25 - 32 - 45 кВт

С напольным бойлером UPEC 120 л
из нержавеющей стали



Котлы PRESTIGE EVOLUTION предлагают комплекс технических решений для достижения необходимого результата. Основанные на базовой модели, подлежащей модификации и усовершенствованию, эти котлы прекрасно сочетаются с бойлером UPEC, формируя высокопроизводительную систему, занимающую минимальную площадь.



БОЙЛЕР UPEC 120 Л ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Теплообменник из нержавеющей стали с двойной обмоткой и очень быстрой скоростью нагрева.

Котлы типа PRESTIGE EVOLUTION оснащены полным комплектом серийного оборудования, позволяющего осуществить их подключение непосредственно к бойлеру UPEC 120 л.

2-й циркуляционный насос не устанавливается: циркуляция в бойлере осуществляется с помощью циркуляционного насоса котла. Необходимо подключить к клеммам котла контрольный датчик бойлера UPEC 120.

Регулируемая температура горячей воды 50 °С, устройство предохранения от ожога, а также защита от легионеллы, входят в комплектацию этих котлов.

Кроме того, бойлер UPEC 120 оснащен смотровым люком для контроля котельной накипи, а также сливным краном.

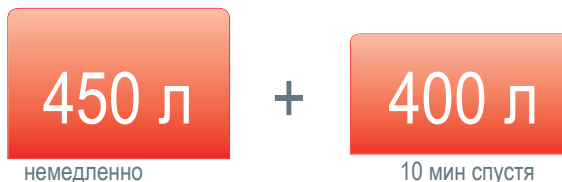
ГОРЯЧАЯ ВОДА КАЧЕСТВА 3* И БОЛЕЕ

Это очень качественная вода, объем подачи которой действительно большой.

УНИКАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

- ни с чем не сравнимый объем подачи горячей воды - до 450 л при температуре 40 °С
- большой номинальный расход воды объемом 24 л/мин
- короткое время нагрева - 10 мин*.
- положения ECO, ECO+, MAX и STOP для обеспечения комфортной подачи воды в зависимости от потребности

*Согласно одному из самых строгих стандартов EN 625 и EN 13 203, установленное время нагрева бойлера - 20 мин.



Пример подачи горячей воды 40 °С, 20 л/мин, при поступлении холодной воды 15 °С



ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА: высокопроизводительная система для отопления и производства горячей воды при небольших габаритных размерах площади в основании всего лишь 50 см².

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА: гармоничная система, занимающая лишь 1,15 м в ширину, с бойлером, устанавливаемым справа или слева.



**КОМПЛЕКС PRESTIGE
+ БОЙЛЕР UPEC 120**

- Естественная и Принудительная тяги 25 и 32 кВт
- Естественная тяга 45 кВт
- Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Мощность (кВт)	2-хконтурный или 1-контурный	Бойлер (л)	Расход горячей воды (л/мин)	Расход горячей воды (л/мин)	Габаритный размер (мм)			Вес (кг) при загрузке	
						высота	ширина	глубина		
Настенные котлы	HYDROMOTRIX	25	2-хконтурный или 1-контурный	80	12,5	11	795	495	437	70
		32	2-хконтурный или 1-контурный		15,5	12	915	495	447	88
		45	2-хконтурный или 1-контурный		19	18	967	710	480	123
	HYDROMOTRIX + БОЙЛЕР UPEC	32		120	24	12	915	1015	515	
Напольные котлы	PRESTIGE	25	2-хконтурный или 1-контурный		12,5	18	1035	555	570	95
		32	2-хконтурный или 1-контурный		15,5	18	1035	555	570	98
		45	1-контурный		-	-	1090	555	484	102
	PRESTIGE + Бойлер UPEC120 вертикальная установка	25		120	24	18	1862 1915*	555	570 544*	257
		32	260							
		45	264							
	PRESTIGE + Бойлер UPEC120 горизонтальная установка	25		120	24	18	1035 1090*	1113	570 544*	257
		32	260							
		45	264							
Бойлеры	Настенный бойлер UPEC		120	24			915	520	515	161
	Напольный бойлер UPEC		120	24			1035	555	546	162

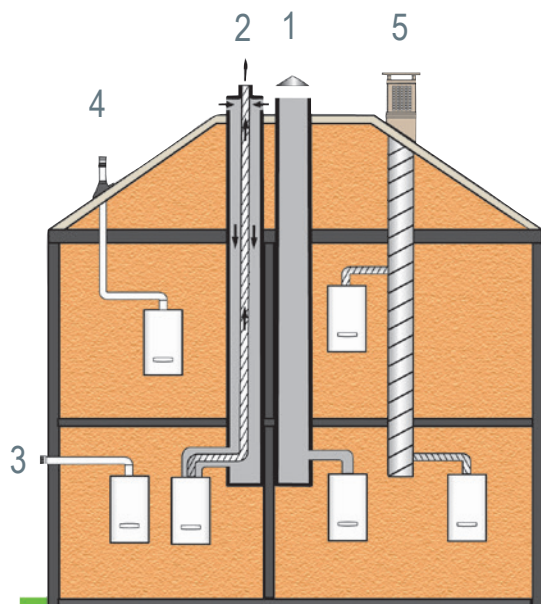
* для котлов PRESTIGE 45 кВт с бойлером UPEC

СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Автоматика ECO RADIO SYSTEM Visio® • 1-комнатный беспроводной термостат • Горелка FLATFIRE® • Электронный розжиг • Контроль пламени ионизацией • Блок газовой безопасности с двойным электроклапаном • Электронное устройство защиты от перегрева • Электронное устройство защиты от отсутствия воды • Электронное устройство защиты от замерзания • Расширительный бак* • Регулирующий клапан отопления • 3-хскоростной циркуляционный насос • Фитинги для дополнительного контура нагрева • Программа защиты от легионеллы • Автоматический термостатический регулятор • Обратный клапан между системами отопления и водоснабжения (на 2-хконтурных и котлах со встроенным бойлером) • Теплоизоляция из минеральной ваты. ме напольных котлов PRESTIGE 45 кВт

ОТВОД ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

		25 кВт	32 кВт	45 кВт
1 - Дымоход				
Естественная тяга	В 13 - BS	Ø 125	Ø 139	Ø 180
2 - Дымоход, адаптированный под принудительную тягу				
Длина дымохода с приемным устройством, у которого есть техническое заключение CSTB*	С 33	С забором свежего воздуха из помещения		
		15 м	23 м	< 50 м
		С забором свежего воздуха из дымохода 11 м в конечный элемент		
3 - Принудительный отвод продуктов сгорания - горизонтально				
Коаксиальный дымоход Ø мм	С 13	60/100		
		максимальная длина 4,70 м		-
		80/125		
		максимальная длина 11 м		-
4 - Принудительный отвод продуктов сгорания - вертикально				
Коаксиальный дымоход Ø мм	С 33	80/125		
		максимальная длина 11 м + конечный элемент		-
5 - ЗСЕ				
	С 43	Для коллективного дымохода		-



* Научно-технический центр строительства



ПРОСТОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Годовые затраты на котлы не ограничиваются только потреблением газа. Вы также должны учесть расходы на их техническое обслуживание. Это один из решающих факторов в выборе котла. Все котлы марки FRISQUET разработаны таким образом, чтобы свести до минимума необходимость технического обслуживания и затраты на него.

Помощь при вводе установки в эксплуатацию

- Ввод установки в эксплуатацию становится для квалифицированных специалистов проще благодаря интерфейсу автоматики ECO RADIO SYSTEM Visio®, позволяющей осуществить подтверждение этапов настройки.

Простота технического обслуживания

- У горелки FLATFIRE® моноблочная и отсоединяемая с помощью половины оборота конструкция, что упрощает ее демонтаж и позволяет осуществить проверку и очистку в удобных условиях: например, расположив ее на столе.
- Прямой доступ к теплообменнику, где горелка расположена в нижней части. Трубчатая форма нагревательного элемента с тонкими вертикальными стенками позволяет осуществить **полную очистку всех поверхностей теплообмена**, а также турбуляторы, которые легко отсоединяющихся турбуляторов.

Одинаковые запасные части

Вне зависимости от модели или мощности у всех наших котлов **много одинаковых деталей**. В связи с этим затраты на техническое обслуживание котлов значительно сокращаются. Большим преимуществом является наличие деталей на складе, а также длительность их срока действия (от 15 до 20 лет), что намного превосходит официальные обязательства производителя.

Наши детали безопасны

Нарушение функционирования указывается прописью на панели приборов котла, а отчет о неисправности посылается на комнатный(ые) беспроводной(ые) термостат(ы).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА — РЯДОМ

- **Развитая сеть дистрибьюторов**, непосредственно предоставляющих специалистов по установке оборудования
- **Постоянная техническая помощь** для профессиональных организаций, оказываемая нашей службой горячей линии
- **Филиал в Москве**, располагающий торговым и техническим отделами, которые представляют в распоряжение наших дистрибьюторов склад с запасными частями. Большая часть из этих запасных частей используется для проведения ремонтных работ и технического обслуживания наших котлов.
- **Центр профессиональной подготовки** для усовершенствования знаний специалистов по установке оборудования и сотрудников отдела послепродажного обслуживания нашей продукции.

Представительство компании FRISQUET в Москве

ООО «ФРИСКЕ РУС»
117105, Российская Федерация, г. Москва
ул. Нагатинская, д. 1, стр. 1
Телефон / Факс: +7 (495) 797-61-73
www.frisquet-russia.ru

Компания FRISQUET во Франции

Юридический адрес и производственные мощности
20 rue Branly ZI-sud
77109, MEAUX, Cedex
FRANCE (ФРАНЦИЯ)
Телефон: +33 (0) 1.60.09.91.00
Факс : +33 (0) 1.60.25.38.50
www.frisquet.fr



ДОЛГОСРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ: 5 И 2 ГОДА

Качество котлов позволяет нам предоставить гарантию, срок которой значительно превышает официальные требования: это наша долгосрочная гарантия*:

- **5 лет** : на теплообменник, горелку, циркуляционный насос и бойлер из нержавеющей стали FRISQUET
- **2 года**: на другие детали

* Согласно условиям, установленным в договоре о гарантии.



ООО «ФРИСКЕ РУС»
117105, Российская Федерация, г. Москва
ул. Нагатинская, д. 1, стр. 1

www.frisquet-russia.ru

СЛУЖБА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ КЛИЕНТОВ
ТЕЛЕФОН / ФАКС: +7 (495) 797-61-73

