FRISQUET

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

EVOLUTION

ПРЕВОСХОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЮТА НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК

Отопление предназначено служить длительное время, оно требует значительного инвестирования средств. Отопление — источник вашего ежедневного уюта, который должен обеспечивать вам душевный комфорт, а не вызывать беспокойство.

Котел — главная часть установки. Его значение велико: он должен удовлетворять ваши запросы так, чтобы вы не вспоминали о том, что он есть, 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 S.A. в настоящее время располагает 100%-м французским капиталом в области производства нагревательной техники. Мы стремимся придерживаться принципов этой экономической независимости. Она позволяет нам поддерживать высокую культуру предприятия и обеспечивать ваше благополучие и надлежащий уровень услуг.

В ответ на доверие, которое вы нам оказываете, 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 Нагревательный элемент®

стр. 10 Газовая горелка FLATFIRE®

стр. 12 Регулирование с помощью системы радиосвязи ECO RADIO SYSTEM Visio®

стр. 20 Отопление

стр. 22 Горячая вода

стр. 24 Инструкция 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 (запуск, 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.

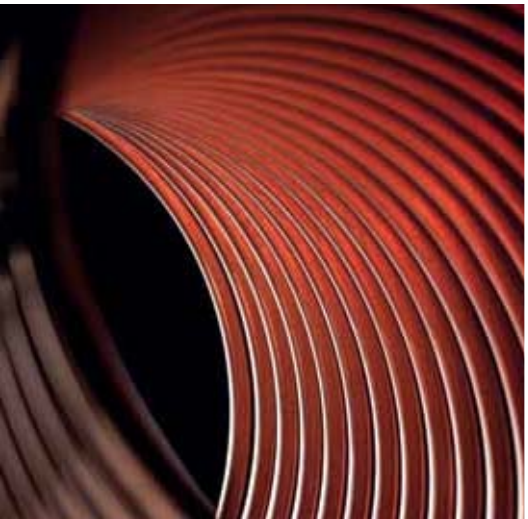
Дата:

Котлы серии EVOLUTION — самые экологичные, у них самый высокий КПД среди низкотемпературных котлов, так как они основаны на высокотехнологичных технических решениях, которые используются и 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 известности торговой марки с момента создания нашего семейного предприятия в 1936 году.

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



И ИННОВАЦИЙ

Наши инновации считаются эталоном отрасли.
Некоторые из них становятся стандартами европейского рынка.

1988 год БЕЗОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С НАГРЕВОМ ВОДЫ

Мы применили новые технологии, установив автоматический регулятор температуры RTA®. Устройство безопасности горячей воды для предотвращения пережога, отрегулированное на 50 °C, стало обязательным компонентом установки в конце 2006 года.

1991 год Датчик D.A.T.

Мы создали датчик аномалии тяги. Это устройство для предупреждения нарушений тяги стало стандартом в Европейском Союзе в 1996 году. В течение 5 лет возможность воспользоваться таким важным средством безопасности была только у наших клиентов.

1994 год ЭЛЕКТРОННЫЙ РОЗЖИГ

Мы отказались от фитиля розжига и установили на все наших котлах электронный розжиг, обеспечивающий безопасность пользователей. В конце 2002 года это устройство становится стандартным в Европейском Союзе.

2000 год Система радиосвязи ECO RADIO SYSTEM®

Мы создаем интегрированную с котлом интерактивную систему радиосвязи ECO RADIO SYSTEM®, предназначенную для регулирования отопления посредством радиосвязи, которая основана на новейших технологиях.

2001 год Фильтр FLATFIRE®

Создана поверхностная горелка FLATFIRE® с оптимизированным сгоранием и очень низким уровнем содержания NOx. До настоящего времени ее технические характеристики считаются непревзойденными.

2005 год ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ

Наши котлы, которые могут работать с двумя режимами мощности, предвосхитили европейскую директиву EuP, направленную на повышение энергетической эффективности и защиту окружающей среды.

2007 год DUOSTEP®

DUOSTEP® — первый конденсационный котел с отдельным конденсатором, позволяющий обеспечить очень высокую производительность, долговечность и отличное качество горячей воды.

2008 год Котлы серии EVOLUTION

Мы внедряем в производство низкотемпературные котлы серии ÉVOLUTION, достигающие 95% КПД и содержание NOx класса 5. Эти показатели до сих пор не имеют себе равных в области низкотемпературных котлов.

2010 год ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Для реконструкции объектов коллективного жилья, оснащенных контролируемой механической вентиляционной системой, мы разрабатываем специальные высокотехнологические решения: котел с очень низкой температурой + управляемая отдушина. Это уникальное системное техническое решение, сертифицированное в ЕС.

2012 год Система радиосвязи Visio®

Мы усовершенствовали котлы, установив на них новое устройство — систему радиосвязи Visio®, предназначенную для многозонального радиорегулирования и оптимизации контроля уровня комфорта.

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

éco3

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

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

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

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

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ЭНЕРГИИ

Они работают с использованием газа, который представляет собой экологически чистый вид энергии.

100% МЕДЬ

потому что медь обладает самым лучшим коэффициентом теплопередачи.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ FRISQUET НАША ТОРГОВАЯ МАРКА

Отличие компании Frisquet обусловлено исключительным качеством нагревательных элементов. Это качество проверено временем: на сегодняшний день мы произвели более 2 млн нагревательных элементов.

УНИКАЛЬНОСТЬ КОНЦЕПЦИИ

Мы применяем технологии трубчатых котлов, которые используются в промышленности в связи с высокой производительностью, прочностью, простотой и долгим сроком службы.
Эта концепция нагревательных элементов, созданная в 1963 году, заинтересовала Мориса Фриске. Она была адаптирована к настенным и напольным котлам малой мощности.

ДОСТОЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Котел производства компании Frisquet — это:

• **25 кг чистой меди,** потому что это самый лучший проводник тепла, обладающий очень сильным сопротивлением к коррозии, которая возникает вследствие воздействия топочных газов.
• Медный сплав большой толщины для камеры сжигания, отлитой из одной детали.
• Нержавеющая сталь с титаном, из которой изготовлены турбулизаторы.
• Присадочный металл с большим содержанием серебра для сопротивления сварных швов температурному напряжению.
Это требование применения добротных материалов, которое оптимально соответствует для обеспечения прочности, 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

Дата:

ФИТИНГИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КОНТУРА

Наши нагревательные приборы серийно оборудованы так, чтобы обеспечить питание 2-го и 3-го нагревательных контуров.

Пример установки с двумя нагревательными контурами:
• 1-й нагревательный контур с низкой температурой (пол с подогревом): 20/45 °C
• 2-й нагревательный контур (радиаторы): 20—85 °C

Конструкция нагревательного прибора позволяет без особых усилий проблем создавать низкую температуру даже при наличии двух контуров различной температуры.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР БОЛЕЕ 20 ЛЕТ КОМФОРТА

ТРИ ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ОБУСЛОВЛИВАЮТ ПРЕВОСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 БОЛЕЕ ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

Наши нагревательные элементы могут функционировать круглосуточно в течение долгих лет. Средний срок службы котлов Frisquet в два раза выше, чем у котлов, оснащенных нагревательным элементом с лопастями.

Причина этого весьма проста:

- простота и прочность конструкции.
- Использование качественных материалов, в основном меди: в среднем 25 кг по сравнению с котлами с лопастями (5 кг), а напряжение, которым подвергается медь, на наших котлах в 4 раза слабее.

2 ВЫСОКИЙ КПД

Теплообмен топочных газов и воды нагревательных приборов 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.

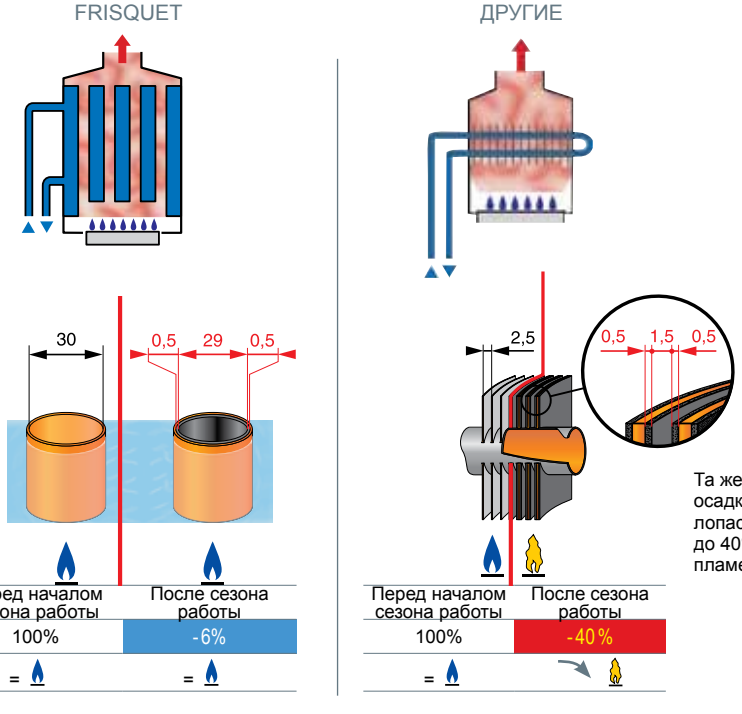
3 СТАБИЛЬНЫЙ КПД

КПД должен быть не только высоким. Он должен быть также стабильным и не снижаться со временем. Наши нагревательные приборы не имеют ничего общего с лопастными теплообменниками, в которых топочные газы подвержены дросселированию в проходах между лопастями размером 1,5—2,5 мм.
У нас пропускное сечение намного больше: диаметр каждой трубки составляет 30 мм, то есть пропускное сечение в 12—20 раз больше, чем у лопастных теплообменников.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛАКОВАНИЯ ПОСЛЕ ОДНОГО СЕЗОНА РАБОТЫ ПРИБОРА

При одинаковой величине шлакования уменьшение прохождения топочных газов может достигать:
- 40% у лопастных нагревательных приборов;
- только 6% у нагревательных приборов Frisquet
(размеры указаны в мм).

Толщина осадка на стенках трубок нагревательного прибора В КОТЛАХ FRISQUET практически не уменьшается сечение прохождения пламени.



Та же толщина осадка между двумя лопастями, засорение до 40% прохождения пламени.

FLATFIRE®
УНИКАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

Благодаря усовершенствованию технологии горелка FLATFIRE® позволяет нашим котлам серии ÉVOLUTION 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 перемешиванием. Эта старинная технология основана на работе маленьких, расположенных рядом 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 NOx. Эта передовая технология позволяет обеспечить отличное качество сгорания.

ПОВЕРХНОСТНАЯ ГОРЕЛКА FLATFIRE® — ЗАПАТЕНТОВАННОЕ И УНИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.

• Ее турбина, соединенная с блоком регулировки газа, осуществляет отличную смесь воздуха с газом.
• У распределенного по всех поверхности горелки FLATFIRE® горения нет видимого пламени, появляется только голубой однородный цвет.
• Немедленная полная мощность, обусловленная ее прерывистой функцией, позволяет оптимизировать производство горячей воды.

КАЧЕСТВО СГОРАНИЯ
Это 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

Дата:

GAS®
Gas Active-Safe device®

Для обеспечения безопасности работы оборудования
при любом давлении газа

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 он 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 NOx.

Согласно Европейскому стандарту EN 483 концентрация NOx (загрязняющих веществ), выделяемых нагревательными приборами, разделена на 5 классов:

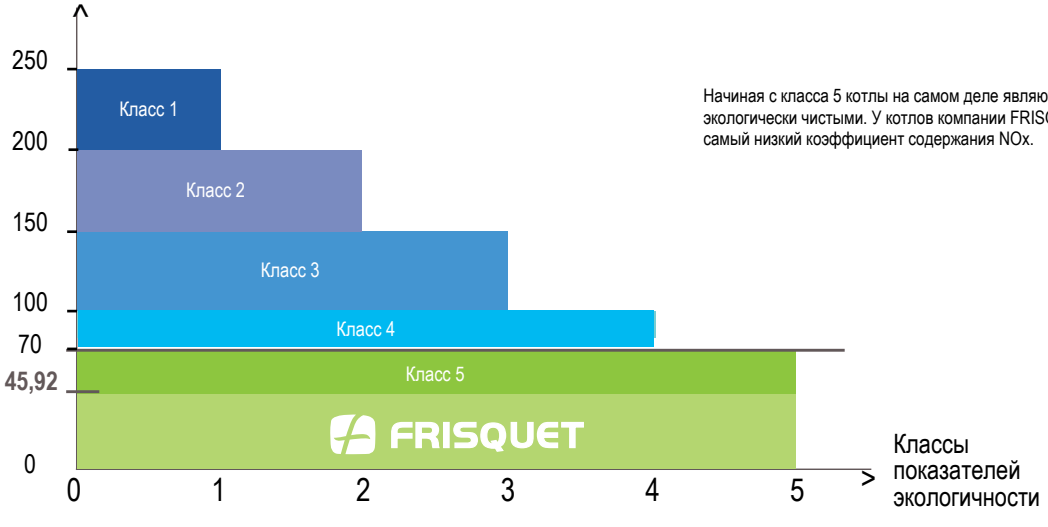
- Класс 1: максимально допустимый порог выбросов NOx, то есть 250 мг/кВт ч .
- Класс 5 — самый безопасный для окружающей среды, содержание выбросов — 70 кг/кВт ч.

Котлы типа Evolution 25 кВт и 32 кВт относятся к классу 5, содержание выбросов — от 45,92 мг/кВт ч до 58,76 мг/кВт ч в зависимости от модели.
Котлы Evolution 45 кВт относятся к классу 3: такой показатель обусловлен их большой мощностью.

Выделение NOx: классификация согласно европейскому стандарту EN 483

Если в отношении CO_2, 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).

Загрязнение NOx в мг/кВт ч



Начиная с класса 5 котлы на самом деле являются экологически чистыми. У котлов компании FRISQUET самый низкий коэффициент содержания NOx.

ECO RADIO SYSTEM Visio®

УСТРОЙСТВО ОБЩЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Способность анализа и простота для создания индивидуального комфорта: все включено.

ДО 25%
ЭКОНОМИИ
ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА*

Система радиосвязи ECO RADIO SYSTEM VISIO® адаптируется к вашему образу жизни и к изменениям температуры вашего жилища, которые могут происходить в течение года.

Она располагает уникальными функциями, которые позволят 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.

МОДУЛЯРНАЯ РАДИОСВЯЗЬ

Встроенное устройство радиосвязи позволяет обеспечить **простоту установки, беспроводная радиосвязь** предоставляет возможность управления изменениями параметров отопления.
Частота радиосвязи защищена и кодирована (868 мГц), благодаря чему помехи отсутствуют.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ

Система радиосвязи ECO RADIO SYSTEM VISIO® постоянно оказывает воздействие на все составляющие котла, чтобы обеспечить подачу **необходимого для вашего дома количества энергии**. Она находится в постоянном контакте со спутниками радиосвязи.

ТРИ ОСНОВНЫХ РЕЖИМА ЦИФРОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Оптимальное управление установкой с тремя режимами регулирования, серийно интегрированными в котлы:

- 1 режим регулирования только внутри помещения
- 1 режим регулирования только наружной температуры
- 1 режим регулирования температуры внутри помещения и наружной температуры

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

УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ КОНТУРАМИ ОТОПЛЕНИЯ

Недифференцированное управление тремя нагревательными контурами различной температуры, обладающими собственной системой регулирования, чтобы позволить вам **легко настроить конфигурацию установки** и привести каждую зону в соответствие с вашими потребностями

*По сравнению с обычными котлами и при условии, что установка оснащена этими устройствами в соответствии с рекомендациями Управления по охране окружающей среды и рациональному использованию энергии.

ECO RADIO SYSTEM Visio®

ПАНЕЛЬ ПРИБОРОВ

Вы забудете, что такое инструкция об эксплуатации: вам подскажут нужные действия зажигающиеся кнопки, указывающие операцию, которую нужно осуществить. Достаточно нажать всего на несколько кнопок , чтобы управлять функциями. Большой экран способствует читабельности отображаемой информации.

ПАНЕЛЬ ПРИБОРОВ: ОТЛИЧНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Большой дисплей с подсветкой белым светом позволяет легко ознакомиться с отображаемой информацией.
Постоянно отображаются данные о времени, температуре нагрева, давлении воды, работе горелки, а также информация о горячей хозяйственно-питьевой воде.
Кнопка с указанием осуществляемой операции загорается для того, чтобы помочь вам управлять устройством.

УПРОЩЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Основные функции, связанные с работой котла и установки, расположены на панели приборов. Чтобы упростить процесс управления, они доступны непосредственно с панели приборов, для чего достаточно одного нажатия пальцем.

1/ ЖДУЩИЙ РЕЖИМ/РАБОТА

2/ КНОПКА МЕНЮ

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

3/ ИНФОРМАЦИЯ

С помощью кнопки «Информация» можно ознакомиться
с основными характеристиками установки: в том числе с давлением воды нагрева, фактической температурой в зонах нагрева, наружной температурой (если установлен наружный датчик).

4/ КНОПКА САНИТАРНОГО РЕЖИМА: ЭКОНОМНЫЙ РЕЖИМ, ЭКОНОМ+, МАКСИМУМ, СТОП

Для максимальной экономии производство горячей воды приводится в соответствие с индивидуальными потребностями и усовершенствуется с помощью режима ЭКОНОМ+ (см. стр. 23).

5/ КНОПКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ 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 котлы, если вы возвращаетесь в режим АВТО.

6/ ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ

Чтобы увеличить или уменьшить значение параметра

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА

- **Автоматическое обновление**
  День недели, дата и время, отображаемое на котле, автоматически обновляются согласно заводским установкам. Завод-производитель отправляет эту информацию одновременно на все спутники.
  Таким образом, нет необходимости осуществлять настройку этих параметров.

- **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.

- **Телефонная связь**
  Предназначенная для активации на расстоянии только отопления или отопления и производства горячей воды.

- **Помощь при диагностике неисправностей** для квалифицированных специалистов

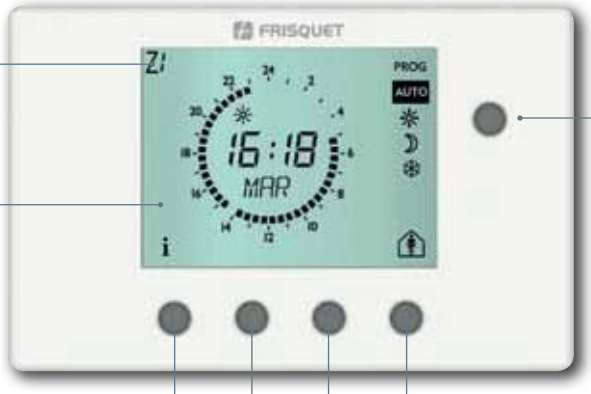
ECO RADIO SYSTEM Visio®

КОММУНИКАЦИОННЫЙ СПУТНИК

В зависимости от потребности могут быть активированы от 1 до 3 спутников радиосвязи: каждая зона нагрева имеет свой собственный коммуникационный спутник. Каждый спутник отдельно связан с котлом для обеспечения необходимого комфорта.

СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ

Система радиосвязи оснащена **большим жидкокристаллическим монитором**, который несколько наклонен для более комфортного чтения и понимания. Его можно поставить на предметы мебели или установить на настенном кронштейне, у него суперплоский дизайн, он не будет занимать много места в помещении. Замену батарейки спутника нужно производить не ранее чем через 3 года эксплуатации.



ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ КОМФОРТА В КАЖДОЙ ЗОНЕ ПРЕДУСМОТРЕНА СОБСТВЕННАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ

От традиционной установки с одним контуром отопления до сложной установки с несколькими контурами — у каждой зоны есть своя система радиосвязи. Она получает информацию о **уровнях комфорта, запрограммированных пользователем** и контролирует соответствие температуры внутри помещения этим установкам. Она посылает информацию на котел с помощью радиосвязи без каких-либо помех.

ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Интуитивное управление обеспечивает **легкий выбор параметров, упрощенный формой часового циферблата:** вы можете установить периоды «КОМФОРТА» и «ПОНИЖЕННОГО РЕЖИМА» в течение суток.

- 1 клавиша для перехода в установку автоматического режима/дня/ночи/без заморозков/программирования
- 1 клавиша информации о температуре внутри помещения и наружной температуре при наличии наружного датчика.

Дата: +

День недели, дата и время автоматически обновляются с помощью системы радиосвязи котла.

Различные функции

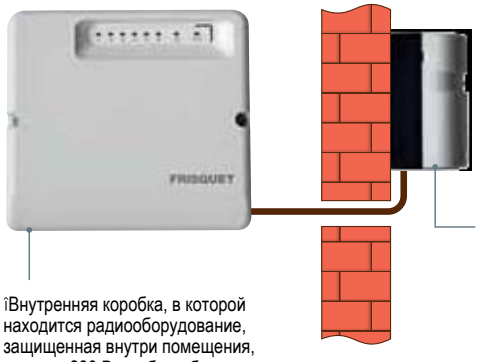
- «Поденное» и/или «недельное» интуитивное программирование
- температура КОМФОРТА
- ПОНИЖЕННАЯ температура
- температура БЕЗ ЗАМОРОЗКОВ
- временное изменение текущей программы
- немедленное отображение запрограммированных параметров

Непосредственная индикация информации

- отчет о нарушении работы котла
- индикатор износа батареек

Клавиша информации

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



îНаружная коробка, в которой находится температурный датчик.

îВнутренняя коробка, в которой находится радиооборудование, защищенная внутри помещения, питание 230 В, чтобы избежать замены батареек в труднодоступных местах ее размещения.

НАРУЖНЫЙ РАДИОДАТЧИК

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

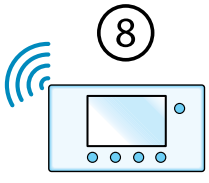
ECO RADIO SYSTEM VISIO®

ТРИ ПРОСТЫХ ЦИФРОВЫХ НАСТРОЙКИ ДЛЯ НЕСЛОЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ

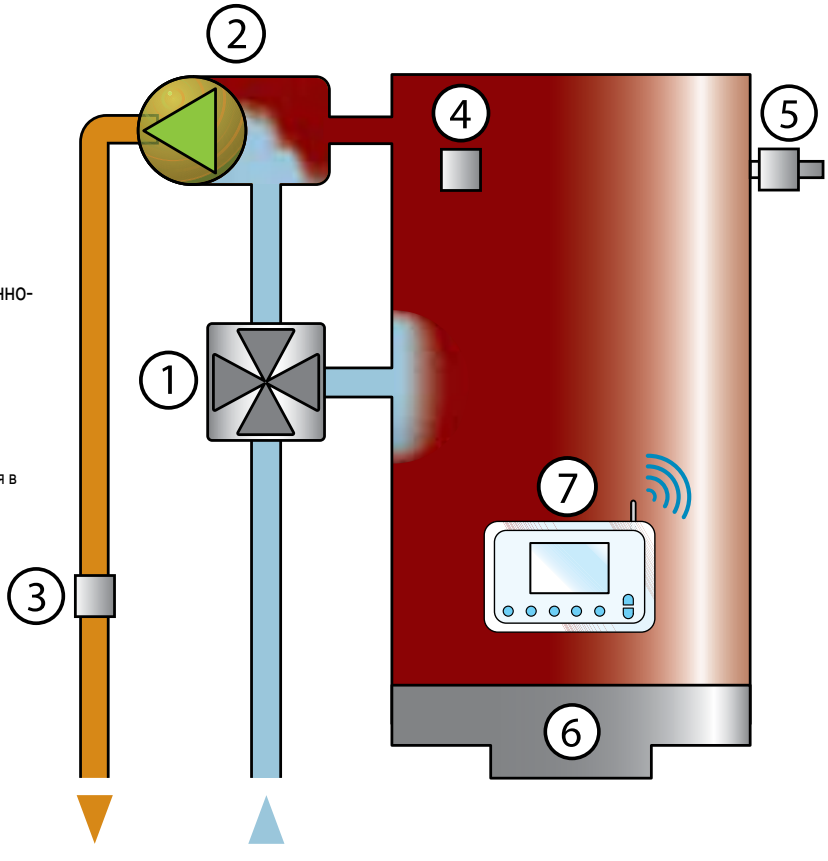
ECO RADIO SYSTEM VISIO® располагает в базовой комплектации системой автоматического изменения температуры начала нагрева. Она постоянно оказывает влияние на температуру нагревательного прибора, на модуляцию горелки и 4-канальный клапан, учитывая особенности каждой зоны обогрева, чтобы обеспечить подачу необходимого количества энергии.

Кроме того, для более точного регулирования отопления ECO RADIO SYSTEM VISIO® располагает**тремя цифровыми встроенными настройками**, которые позволяют оптимально приспособиться к особенностям зон обогрева для обеспечения персонифицированного комфорта.

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ ECO RADIO SYSTEM VISIO® И ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



1. 4-канальный клапан
2. Циркулятор
3. Датчик температуры начала нагрева
4. Датчик температуры нагревательного прибора
5. Датчик температуры горячей хозяйственно-питьевой воды
6. Горелка FlatFire®
7. Панель приборов Visio
8. Спутниковая радиокоммуникационная система
(1 спутниковая радиосистема серийно поставляется в комплекте с котлом)



НИКАКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ECO RADIO SYSTEM VISIO®

УПРАВЛЯЕТ ВАШИМ КОМФОРТОМ В ТЕЧЕНИЕ МНОГИХ ЛЕТ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

ECO RADIO SYSTEM VISIO® содержит систему регулирования температуры внутри помещения, действующую на двух уровнях.

- Она измеряет разницу между температурой помещения и желательной температурой комфорта и **постоянно регулирует температуру котла в соответствии с этими значениями**.
- Она анализирует скорость изменения температуры помещения, чтобы рассчитать время воздействия нагревательной установки и **предпринять необходимые предупредительные меры для достижения оптимального комфорта** без резкого изменения температуры.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® сочетает точность и размеренность регулирования очень высокого уровня качества. Такая высокотехнологичная система регулирования серийно устанавливается на котлы нашего производства.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОЛЬКО НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ О НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Принимается во внимание только наружная температура, измеряемая наружным датчиком. Представляет интерес для помещений, температура в которых не оказывает существенного влияния на отопление (мелкие предприятия, жилые помещения, температура внутри которых не подвергается существенным изменениям).

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Учитывается в тех случаях, когда это предполагают характеристики помещения: например, если пол с подогревом, нужно учитывать наружную температуру.

АВТОНАСТРОЙКА: не нужно делать никакой настройки параметров
Она осуществляет **автоматическое регулирование температуры отапливаемого помещения и устанавливает самые оптимальные параметры**.

Примечание: Регулирование на основании данных наружной температуры предусмотрено для котлов, оснащенных наружным радиодатчиком FRISQUET, нужно просто активировать эту функцию. Эти два типа регулирования могут быть установлены только при наличии наружного датчика FRISQUET.

Дата: +

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 ТРЕХ КОНТУРОВ)

Благодаря системе радиосвязи ECO RADIO SYSTEM VISIO® наши котлы могут с одинаковой точностью обеспечить нагревание одного, двух или трех контуров различной температуры и различных источников тепла: пол с подогревом и/или радиаторы.

РАДИАТОРЫ

Они обладают качеством **немедленно реагировать на регулирование котла** и чередование режимов день/ночь. Они предназначены для стандартной установки с температурой от 20 до 85 °C или для низкотемпературной установки от 20 до 60 °C, которая как «более мягкая» способствует конденсации.

ПОЛ С ПОДОГРЕВОМ

Это состояние **одинакового комфорта**, когда источник тепла не ощущается. Большая инерция пола с подогревом отлично сочетается со способностью наших котлов обеспечивать очень низкую температуру нагрева, от 20 до 45 °C.

ПОЛ С ПОДОГРЕВОМ И РАДИАТОРЫ

Такое сочетание идеально, чтобы воспользоваться всеми **преимуществами пола с подогревом** в жилых комнатах и для обеспечения **гибкости работы радиаторов**, в частности, в комнатах ночной зоны.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каков бы ни был уровень сложности настроек, важно, чтобы котел и нагревательная установка смогли обеспечить именно ту температуру нагрева воды, которая рассчитывается регулирующим устройством.

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

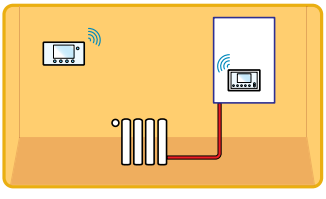
Дата:

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
, устанавливаемый серийно

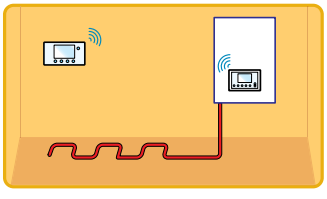
НАГРЕВАНИЕ ЕДИНСТВЕННОГО КОНТУРА

Это традиционный вид нагревания радиаторов или пола с подогревом.
Он регулируется системой ECO RADIO SYSTEM VISIO®, с помощью спутниковой радиосвязи, которой серийно комплектуются наши котлы. Если пол с подогревом, не требуется никакой дополнительный гидравлический комплект, достаточно предусмотреть наружный датчик.

Установка только одного контура нагрева радиаторов или пола с подогревом



ИЛИ



Модуль H Visio для двух или трех зон

Малые размеры и возможность размещения в любом месте для установки, состоящей из двух или трех контуров: модуль H Visio может быть размещен поблизости с котлом или в любом другом месте установки.

НАГРЕВАНИЕ ДВУХ ИЛИ ТРЕХ КОНТУРОВ

Формирование контуров нагрева необходимо в том случае, если у источников тепла разная температура.

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.

Питание одного из этих контуров осуществляется по схеме «нагрев 1 контура».
Для других контуров возможны два следующих варианта:

1 - Модуль циркулятора

Полный комплект управления дополнительным контуром, в который входит циркулятор. ECO RADIO SYSTEM VISIO® регулирует эту зону нагрева, устанавливая минимальную температуру нагревательного элемента, чтобы циркулятор как можно дольше работал в постоянном режиме, а не на ПОЛНУЮ мощность, или был ОТКЛЮЧЕН, как это обычно происходит.

2 - Модуль H Visio

Это контур нагрева самого высокого уровня с механизированным 4-канальным клапаном. Он позволяет постоянно обеспечивать точную температуру нагрева, рассчитанную с помощью цифрового регулятора, встроенного в котел.

◊ Между модулем H Visio и котлом осуществляется постоянная радиосвязь, чтобы обеспечить минимально количество энергии, необходимое для теплового равновесия, соответствующего вашему комфорту.

◊ Есть возможность подключить до двух гидравлических модулей для управления тремя полностью независимыми зонами отопления.

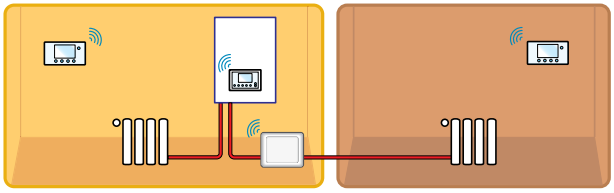
Дата:

МНОГОЗОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА С РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

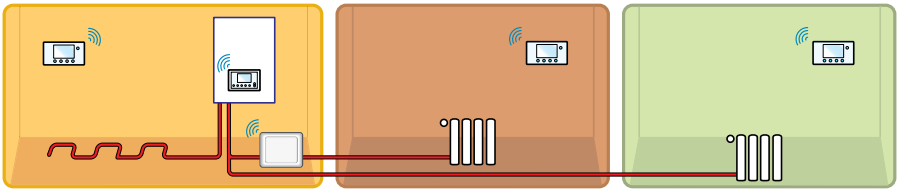
ПОДОГРЕВ БАССЕЙНА

Подогрев бассейна регулируется системой ECO RADIO SYSTEM VISIO® с помощью многофункциональной коробки радиосвязи с бассейном.

Установка в двух зонах нагрева и модуль H Visio



Установка с тремя зонами нагрева с различными источниками тепла, модуль H Visio и модуль циркулятора, интегрированный в котел



ГОРЯЧАЯ ВОДА, ВАШ ЕЖЕДНЕВНЫЙ КОМФОРТ

Качественная горячая вода должна подаваться в любой момент без задержек, чтобы удовлетворить запросы 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 ЧАСТИЧНОЙ АККУМУЛЯЦИИ

Вода производится с помощью санитарного теплообменника с тройной подачей, интегрированного в нагревательный прибор, который позволяет обеспечить незамедлительную подачу горячей воды стабильной температуры без минимального слива и с **повышением расхода при запуске установки на 30% по сравнению с обычным расходом.**

Этот повышенный расход обеспечивает дополнительный комфорт в течение 1,5 минут, (средний период времени для многих обычных сливов). Такая комплектация позволяет избегать проблем, которые могут возникнуть с отдельно устанавливаемым теплообменником*.

Уникальная разработка — частичная аккумуляция

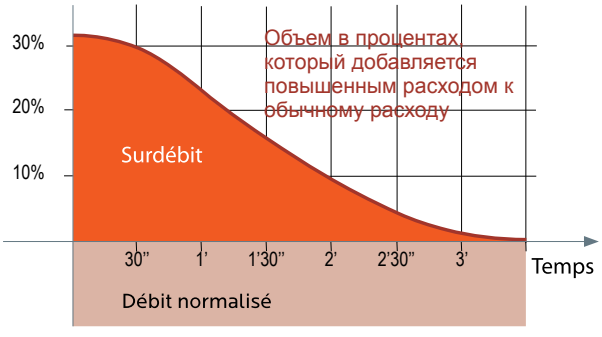
ПОДОГРЕВ: Санитарный теплообменник погружен в нагревательный элемент. Вода в нем предварительно подогревается.

АККУМУЛЯЦИЯ ТЕПЛА: Теплообменник использует также тепловую аккумуляцию нагревательного элемента. Она позволяет получить очень заметное повышение подачи горячей воды.

МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ: Каждый слив 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 литров. Последние предназначены только для того, чтобы восполнить недостачу горячей воды при запуске установки без изменения обычного расхода.

Стандартный расход + увеличенный на 30% расход



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

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

ГОРЯЧАЯ ВОДА СОБИРАЕТСЯ В ИНТЕГРИРОВАННОМ ИЛИ ОТДЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАЕМОМ БОЙЛЕРЕ

Это очень комфортная подача воды, так как она позволяет подать воду одновременно на несколько водопроводных кранов, **без изменения напора и температуры, в большом количестве** — до 450 литров воды при температуре 40 °C с объемом подачи в размере 24 л/мин у наших бойлеров!

Доступны бойлеры на 80 и 120 литров, они оборудованы теплообменников двойной обмотки, изготовленные 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, 60 литров) быстро достигают пределов своих ресурсов и очень быстро опорожняются.

Бойлеры и теплообменники компании Frisquet изготовлены из нержавеющей стали, подлежащей 100%-й переработке.
За счет применения нержавеющей стали нет необходимости в установке противокоррозийных анодов, которые нужны для бойлеров из эмалированной стали.

Для варианта, когда необходимо только отопление: котлы HYDROMOTRIX и PRESTIGE, соединенные с водонагревателем UPEC 120, обеспечивают такие же показатели по производству горячей воды. Аналогичная ситуация со смешанными вариантами при повышении потребности в горячей воде, так как конструкция наших котлов позволяет осуществить прямое подключение к обычному водонагревателю.

Дата:

Все наши котлы
смешанного типа или те, что предназначены только для отопления, могут соединяться с бойлером для горячей воды с помощью 4-канального клапана, серийно устанавливаемого на наше оборудование.

ВАШ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ КОМФОРТ

ФУНКЦИЯ ЭКО/ЭКО+/МАКС/СТОП

ЭКО — нормальный ежедневный режим работы, ЭКО+ — режим оптимизации экономичности, МАКС — интенсивный режим работы, СТОП — для остановки функции горячей воды.

ПРОГРАММА ПОДАЧИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЭКО+
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 ЭКО.
Режим ЭКО+: 4 варианта
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 посредством соединения между водой отопления и горячей хозяйственно-питьевой водой.

БЕЗОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С НАГРЕВОМ ВОДЫ

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

ЗАЩИТА ОТ ЛЕГИОНЕЛЛЕЗА

Особенность нагревательного прибора FRISQUET заключается в том, что он регулярно доводит горячую воду до температуры, предотвращающей распространение бактерий легионеллеза.

КОТЕЛ НЕ ВЫБИРАЮТ СЛУЧАЙНО.

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

КОТЛЫ СЕРИИ EVOLUTION ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЖЕЛАЕМЫХ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ

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: только отопление или установка смешанного типа, установка с бойлером.

HYDROMOTRIX
Смешанного типа или только отопление

HYDROCONFORT
Со встроенным бойлером

PRESTIGE
Смешанного типа или только отопление

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ УСТАНОВКИ	НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ				НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ			КОМПЛЕКТ КОТЛОВ С ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
	HYDROMOTRIX EVOLUTION			HYDROCONFORT EVOLUTION	PRESTIGE EVOLUTION			• HYDROMOTRIX EVOLUTION + водонагреватель UPEC 120 • PRESTIGE EVOLUTION + водонагреватель UPEC 120 в колонну или рядом		
	смешанного типа только отопление			со встроенным бойлером	смешанного типа или только отопление		только отопление			
Мощность (кВт)	25	32	45	25	25	32	45	25	32	45
Емкость бойлера (л)				80				120	120	120
Потребность в горячей хозяйственно-питьевой воде										
Ванная комната* Кухня	□	□	□	□	□	□		□	□	□
Ванная комната* Душевая — кухня	□	□	□	□	□	□		□	□	□
Ванная, комфорт Оборудование с большим расходом воды Кухня	□	□	□	□	□	□		□	□	□
Две ванных комнаты* Кухня	□	□	□	□	□	□		□	□	□
Потребность в отоплении										
Переключение между двумя вариантами мощности	25	32	45	25	25	32	45	25	32	45
Однокомнатная квартира, квартира	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Большая квартира	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Небольшой дом, пристройка	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Большая вилла	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

*Ванная комната со стандартной ванной 180 л.

□ Соответствующее использование □ Хорошая изоляция
□ Риск превышения необходимого размера □ Несоответствующее использование

HYDROMOTRIX EVOLUTION
25 — 32 — 45 кВт

éco3

Смешанного типа или только отопление

Благодаря гамме 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 контуров нагрева HYDROMOTRIX EVOLUTION подходит для любых типов установок — как старых, так и новых.

- Модифицируемые и прогрессивные котлы HYDROMOTRIX EVOLUTION в любой момент могут обслужить дополнительные контуры, например, при увеличении жилой площади, так как их конструкция изначально предназначена для того, чтобы удовлетворить самые высокие требования: Один, два или три контура с различной температурой.

- Благодаря способности работать при низкой температуре котлы можно подключить прямо к контуру, например, если пол с подогревом, без гидравлического комплекта. Такое преимущество есть только у котлов компании FRISQUET.

Вариант смешанного типа: HYDROMOTRIX EVOLUTION обеспечивает немедленную подачу горячей воды постоянной температуры со стандартным расходом объемом 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 слива.

Вариант только отопления: модель идентична, только без санитарного теплообменника.

Вытяжная труба 25, 32, 45 кВт
Вантуз 25, 32 кВт
Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

Совместимый с водонагревателем

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

- Для обеспечения более значительной подачи горячей воды HYDROMOTRIX EVOLUTION смешанного типа или только для отопления может быть подключен непосредственно к водонагревателю 120 л, устанавливаемому слева от котла.
- Наши котлы серийно оборудованы 4-канальным клапаном, что предоставляет возможность подключения любого другого бойлера, а не только обычного водонагревателя.
- Управление горячей водой осуществляется с помощью ECO RADIO SYSTEM VISIO®, со всеми преимуществами, которыми обладает это устройство, среди которых, например, функция ЭКО/ЭКОО+/МАКС/СТОП для сочетания комфорта и экономичности (см. стр. 23).

HYDROMOTRIX + водонагреватель, высокопроизводительный цельный комплекс

Технические показатели этого комплекса поистине превосходны*:

450 л немедленно + 400 л через 10 мин нагревания

Производительность горячей воды комплекса 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 °C при поступлении холодной воды 15 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Медный нагревательный элемент FRISQUET
- КПД 95%
- Качество горячей воды 3* согласно стандарту EN 13 203
- Цифровая регулировка ECO RADIO SYSTEM VISIO® с коммуникационным спутником радиосвязи
- Поверхностная горелка FlatFire®
- Низкое содержание NOx

- 25 кВт = Вент. 45,92 мг/г/кВт·ч— Вытяж. труба 58,76 мг/г/кВт·ч
- 32 кВт = Вент. 51,47 мг/г/кВт·ч — Вытяжн. труба 54,89 мг/г/кВт·ч
- 45 кВт = Вытяжн. труба 143 мг/г/кВт·ч (Класс 3)

- Серийно поставляемые фитинги для дополнительного контура нагрева

Дата: +

Доступно в конденсационном исполнении

HYDROCONFORT EVOLUTION
25 КВТ

éco3

HYDROCONFORT EVOLUTION — это не просто котел, к которому добавлен бойлер, а целый комплекс, где один элемент рассчитан для другого. Из этого следует, что при очень скромных размерах он обладает великолепной производительностью и скоростью нагрева.

Оснащенный всем лучшим оборудованием модельного ряда EVOLUTION и бойлером емкостью 80 л, изготовленным полностью из нержавеющей стали, этот котел удовлетворяет самые высокие требования как к отоплению, как и к производству горячей воды.

HYDROCONFORT EVOLUTION — отличное решение как для использования на предприятиях, так и для удовлетворения ежедневных потребностей семьи, а также в качестве дополнения к сложному оборудованию с очень большим объемом подачи воды.

Для котлов такой мощности он производит удивительно большое количество горячей воды:

- большой стандартный расход воды, 20 л/мин
- большая емкость воды, 300 л
- очень короткое время нагрева, 8 мин
- Функция ЭКО/ЭКО+/МАКС/СТОП

Отопление, как и горячая вода, регулируется с помощью ЭКОРАДИОСИСТЕМЫ Visio® со всеми предоставляемыми ею преимуществами.

Со встроенным нержавеющим бойлером 80 л

Высокая производительность горячей воды, постоянная и комфортная для всей семьи одновременно, достаточная даже при большей потребности в воде.

HYDROCONFORT 80
Пример доступного объема горячей воды с бойлером 80 л

300 л немедленно + **300 л** 8 мин спустя

Горячая вода 40 °C, 20 л/мин при поступлении холодной воды 15 °C

Исполнение с вытяжной трубой и вентиляционной отдушиной
Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Медный нагревательный элемент FRISQUET
- КПД 95%
- Качество горячей воды 3* согласно стандарту EN 13 203
- Цифровая регулировка ECO RADIO SYSTEM VISIO® с коммуникационным спутником радиосвязи
- Поверхностная горелка FlatFire®
- Низкое содержание NOx, класс 5

- Вытяжная труба: 58,76 мг/кВтч
- Вантуз 45,92 кг/кВт·ч

- Серийно поставляемые фитинги для дополнительного контура нагрева

Дата +

Доступно в конденсационном исполнении

PRESTIGE EVOLUTION
25 — 32 — 45 кВт

éco3

Смешанного типа или только отопление

Наличие медного нагревательного элемента 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 нагревательный элемент полностью изготовлен из меди, которая является отличным проводником тепла, что обусловливает их высокий КПД 95%.

PRESTIGE EVOLUTION обладает такими же техническими характеристиками, как и HYDROMOTRIX EVOLUTION, это его напольный вариант.

Оснащенные передовым оборудованием, эти котлы могут усовершенствовать до более высокого уровня и за минимальный счет старые установки, что обеспечивает экономию энергии, интегрированное регулирование и простоту установки.

Что касается нового жилья, котлы PRESTIGE EVOLUTION, обладающие встроенным устройством регулирования и фитингами для дополнительных контуров нагрева, позволяют удовлетворить самые сложные требования: 1, 2 или 3 контура нагрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Медный нагревательный элемент FRISQUET
- КПД 95%
- Качество горячей воды 3* согласно стандарту EN 13 203
- Цифровая регулировка ECO RADIO SYSTEM VISIO® с коммуникационным спутником радиосвязи
- Поверхностная горелка FlatFire®
- Низкое содержание NOx

- 25 кВт = Вент. 45,92 мг/кВт·ч- Вытяжн. труба 58,76 мг/кВт·ч
- 32 кВт = Вент. 51,47 мг/кВт·ч- Вытяжн. труба 54,89 мг/кВт·ч
- 45 кВт = Вытяжн. труба 143 мг/кВт·ч (Класс 3)

- Серийно поставляемые фитинги для дополнительного контура нагрева

25 и 32 кВт: Вытяжная труба — вантуз
45 кВт: Вытяжная труба
Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

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

PRESTIGE EVOLUTION 25 и 32 кВт

Смешанного типа или только отопление

Котлы со стандартной производительностью соответственно 12,5 и 1,5 л/мин обеспечивают ежедневную и очень удобную подачу горячей воды качества 3* с возможностью выбора режима работы ЭКО или МАКС в зависимостью от требований.

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

PRESTIGE EVOLUTION 45 кВт

Только отопление

Отличается от модели смешанного типа только отсутствием санитарного теплообменника.
Его серийное оборудование может быть, как и у модели смешанного типа, модифицировано в зависимости от потребностей установки.

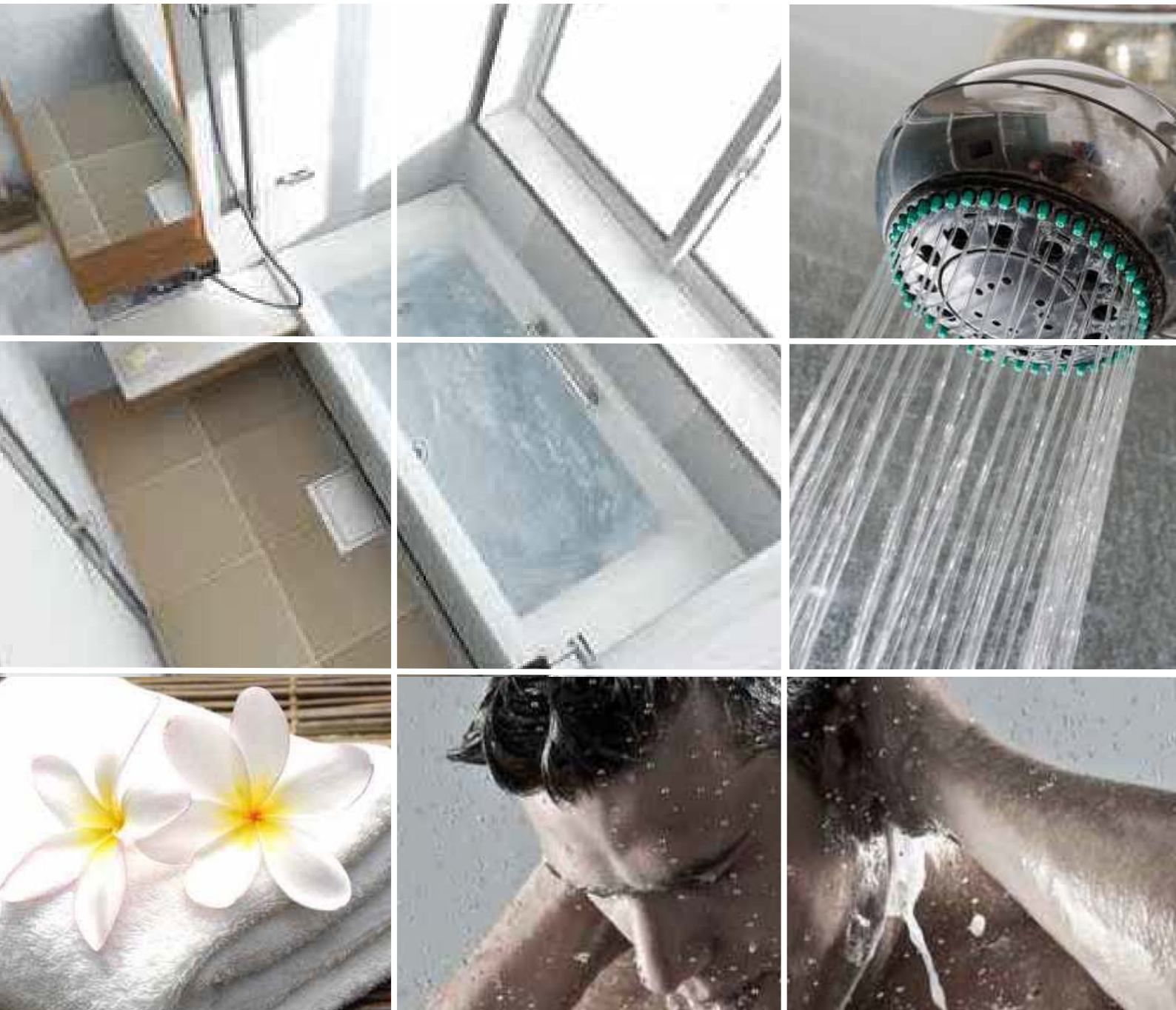
Дата:

**Доступно в конденсаци-
онном исполнении**

PRESTIGE EVOLUTION
25 — 32 — 45 кВт
+ нержавеющий напольный бойлер-водонагреватель ЕМКОСТЬЮ 120 л

éco3

Котлы PRESTIGE EVOLUTION предлагают комплекс технических решений для достижения необходимого результата: основанные на базовой модели, которая подлежит модификации и усовершенствованию, эти котлы прекрасно сочетаются со своим бойлером-водонагревателем, формируя высокопроизводительный комплекс, занимающий минимальную площадь.



ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 120 Л ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Нержавеющий теплообменник из нержавеющей стали с двойном обмоткой и очень быстрой скоростью нагрева.

Котлы типа PRESTIGE EVOLUTION оснащены полным комплектом серийного оборудования, которое позволяет осуществить их подключение непосредственно к водонагревателю емкостью 120 л.

2-й циркулятор не устанавливается, циркуляция в бойлере осуществляется с помощью циркулятора котла. Необходимо подключить к клеммам котла контрольный датчик бойлера UPEC 120.

Регулируемая температура горячей воды 50 °C, устройство предохранения от пережога, а также защита легионеллеза 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 обильный:

УНИКАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- ни с чем не сравнимый объем подачи горячей воды, до 450 л при температуре 40° C
- большой стандартный расход воды объемом 24 л/мин,
- короткое время нагрева: 10 мин*.
- положения ЭКО, ЭКО+, МАКС и СТОП для обеспечения комфортной подачи воды в зависимости от потребности

*Согласно одному из самых строгих стандартов EN 625 и EN 13 203 установлено время нагрева бойлера: 20 мин.

450 л + 400 л

немедленно — 10 мин спустя

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

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА: мощное средство для отопления и производства горячей воды при небольших габаритных размерах, занимающее площадь только 50 кв. см.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА: гармоничный комплекс, занимающий только 1,15 м в ширину, с водонагревателем, устанавливаемым справа или слева.

КОМПЛЕКС PRESTIGE + БОЙЛЕР UPEC 120
25 и 32 кВт: Вытяжная труба — вантуз
45 кВт: Вытяжная труба
Официально признаны ЕС низкотемпературными котлами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Мощность (кВт)	Смешанного типа или только отопление	Бойлер (л)	Подача гор. воды (л/мин)	Расширительный сосуд (л)	Габаритный размер (мм)			Вес (кг)
							Высота	Ширина	Глубина	при загрузке
Настенные котлы	HYDROCONFORT	25		80	20	11	953	785	472	173
	HYDROMOTRIX	25	Смешанного типа или только отопление		12,5	11	795	495	437	70
		32	Смешанного типа или только отопление		15,5	12	915	495	447	88
		45	Смешанного типа или только отопление		19	18	967	710	480	123
	HYDROMOTRIX + бойлер UPEC	32		120	24	12	915	1 015	515	
Напольные котлы	PRESTIGE	25	Смешанного типа или только отопление		12,5	18	1035	555	570	95
		32	Смешанного типа или только отопление		15,5	18	1035	555	570	98
		45	Только отопление		-	-	1090	555	484	102
	Вертикальная установка PRESTIGE + бойлер UPEC120	25		120	24	18	1862 1915*	555	570 544*	257
		32								260
		45				-				264
	Горизонтальная установка PRESTIGE + бойлер UPEC120	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

M: Смешанного типа — C.S. : Только отопление

* для котлов Prestige 45 кВт с вОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ СЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

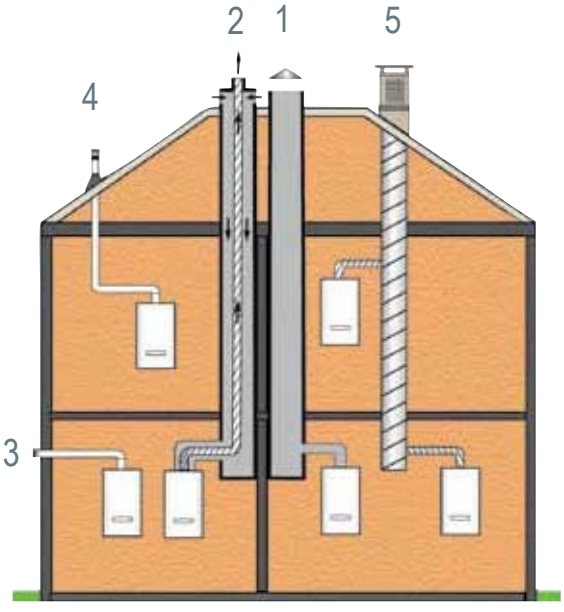
Устройство ECO RADIO SYSTEM VISIO® • 1 коммуникационный радиоспутник • Горелка FLATFIRE® • Электронный розжиг • Ионизационное устройство газовой безопасности • Блок газовой безопасности с двойным электроклапаном • Электронное устройство защиты от перегрева • Электронное устройство защиты от отсутствия воды • Электронное устройство защиты от замерзания • Расширительный сосуд* • Клапан регулировки отопления • 3-скоростной циркулятор • Фитинги для дополнительного контура нагрева • Программа защиты от легионеллеза • Автоматический термостатический регулятор • Встроенное санитарное соединение (на котлах смешанного типа и котлах со встроенным бойлером) • Термоизоляция из минеральной шерсти.

*Кроме напольных котлов Prestige 45 кВт

СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ВЫВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

		25 кВт	32 кВт	45 кВт
1 - Вытяжная труба				
• Естественная тяга	B 13 - BS	Ø 125	Ø 139	Ø 180
2 - Вытяжная труба - Вантуз				
Длина трубопровода с устройством, у которого есть сертификат пригодности CSTB*	C 33	*С забором свежего воздуха из помещения*		
		15 м	23 м	< 50 м
		С забором свежего воздуха из трубопровода 11 м с терминалом		
3 - Горизонтальный вантуз				
Коаксиальный трубопровод Ø мм	C 13	60/100 максимальная длина 4,70 м		-
		80/125 максимальная длина 11 м		-
4 - Вертикальный вантуз				
Коаксиальный трубопровод Ø мм	C 33	80/125 максимальная длина 11 м + терминал		-
5 - ЗСЕ				
	C 43	Для коллективного трубопровода		-

*Научно-технический центр строительства, государственный французский орган



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 так, 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 системы радиосвязи ECORADIOSYSTEM Vision, которая позволяет осуществить подтверждение этапов настройки.

Простота технического обслуживания

• У горелки моноблочная и отсоединяемаяî 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 нагревательному элементу, горелка расположена в верхней части. Трубчатая форма нагревательного элемента с тонкими вертикальными стенками позволяет осуществить **полную очистку всех поверхностей теплообмена,** а также турбуляторы, которые легко отсоединяются,

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 то, что детали есть на складе, а также то, что у них длительный срок 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 спутник(и) помещения.

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, а также магазином запасных частей.

• **Центр профессиональной подготовки** для усовершенствования знаний специалистов по установке оборудования и сотрудников отдела послепродажного обслуживания нашей продукции.

Представительство компании FRISQUET в Москве
ООО «Фриске ФР»
117105, Россия, Москва, ул. Нагатинская, 1, п. 1
Тел./факс: (495) 797-61-73
Интернет-сайт: www.frisquet-russia.ru

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

Дата:

ДОЛГОСРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ: 5 И 2 ГОДА

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

• **5 лет:** нагревательный элемент, горелка, циркулятор и нержавеющий бойлер FRISQUET

• **2 года:** сопутствующие детали

*Согласно условиям, установленным в договоре о гарантии.

FRISQUET

ООО «Фриске ФР»
117105, Россия, Москва, ул. Нагатинская, 1, п. 1

www.frisquet-russia.ru

СЛУЖБА ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ КЛИЕНТОВ
(495) 797-61-73

Фототека компании FRISQUET: недоговорной документ, подлежащий изменениям без предварительного согласования в соответствии с нашими техническими усовершенствованиями — код статьи 320346 — сентябрь 2012 г.