



Почему Vaillant?

Потому что мы знаем, где спрятаны сокровища!

 **Vaillant** думает о будущем.


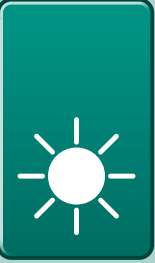

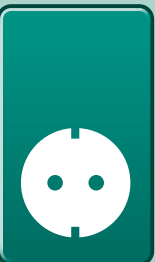
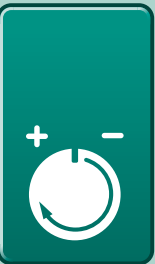


Уважаемые партнеры!

Я приглашаю Вас на выставку Aqua Therm 2011, где мы покажем Вам наши лучшие решения. Думаю, что они Вам понравятся. Как обычно, инженеры Vaillant вложили в них свой многолетний опыт, знания и технологии. А помогала нам сама природа. Тепловые насосы и солнечные коллекторы – оборудование будущего, работающее на возобновляемых источниках энергии солнца и земли, доступно Вам уже сегодня. Разумеется, в нашем ассортименте Вы по-прежнему найдете и традиционное газовое и электрическое оборудование. Выбор за Вами!

Йоханн Вайллант, основатель компании Vaillant

## Содержание

Возобновляемая энергия		<b>Энергия земли для отопления</b> Тепловые насосы geoTHERM plus	2
		<b>Энергия солнца для приготовления горячей воды</b> – Комплект auroSTEP с плоскими коллекторами – Трубчатые коллекторы auroTHERM exclusiv	4
Традиционная энергия		<b>Конденсационная техника</b> – Настенные котлы ecoTEC – Напольные котлы ecoCOMPACT	6
		<b>Электрическое оборудование</b> – Настенные котлы eloBLOCK – Водонагреватели miniVED	10
Контроль		<b>Интернет-контроль отопительной системы</b> Устройство vnetDIALOG	12



Полезные ископаемые прямо на Вашем приусадебном участке?

## Энергия земли для отопления

### Тепло земли – бесплатно!

Знаете ли Вы, что Ваш приусадебный участок – это возобновляемый источник энергии, который безвозмездно находится в Вашем распоряжении? Тепловой насос Vaillant geoTHERM работает на необычном топливе: до 75% необходимой для отопления Вашего дома энергии извлекается из земли и только до 25% обеспечивается за счёт электрического тока.

### Преимущества тепловых насосов Vaillant

Время включения и выключения теплового насоса регулируется встроенным на заводе погодозависимым регулятором в соответствии с параметрами охлаждения и нагрева здания. Регулятор теплового насоса позволяет одновременно управлять съемом тепла с солнечных коллекторов и контуром пассивного охлаждения помещений.. Все текущие параметры работы графически отображаются на интуитивно понятном текстовом дисплее с русским языком, что делает эксплуатацию теплового насоса доступной любому пользователю. Благодаря многоступенчатой звукоизоляции достигается тихое, сравнимое с шёпотом, функционирование теплового насоса, так как все его узлы акустически изолированы от внешней среды. Высокий КПД обеспечивается благодаря долговечному спиральному компрессору с гарантией на материал 10 лет.

### Многообразие возможностей

В ассортименте тепловых насосов geoTHERM plus представлены модели со встроенным водонагревателем из нержавеющей стали емкостью 175 л, а также модели со встроенным контуром пассивного охлаждения здания.

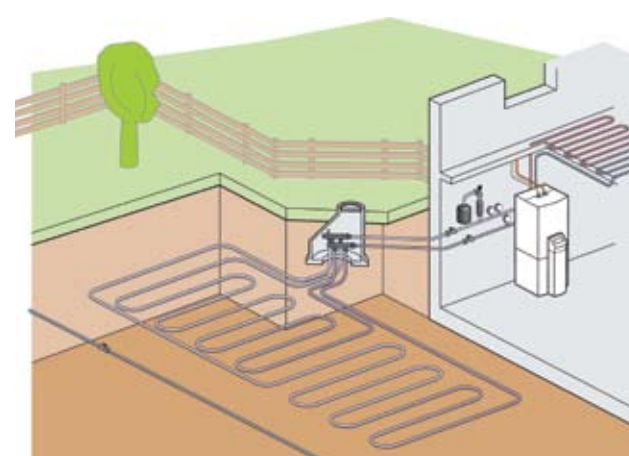


По оценке Общества независимой потребительской экспертизы «Stiftung Warentest» (Германия), тепловой насос geoTHERM plus признан лучшим тепловым насосом в 2007 году в Германии.

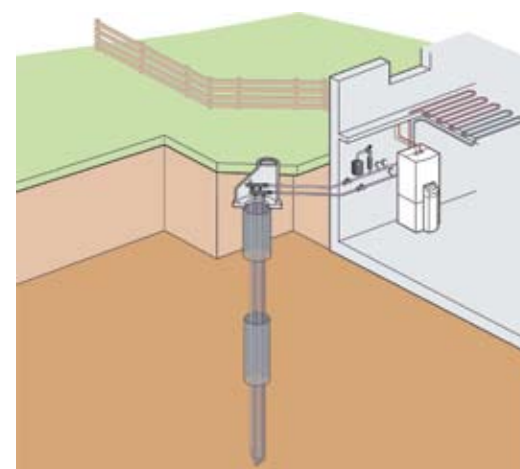
### Так работает тепловой насос

Способ работы теплового насоса подобен работе холодильника: в циклическом процессе (цикл Карно) извлечённое из окружающей среды тепло доводится до более высокого температурного уровня и используется для отопления. В контуре циркулирует хладагент с низкой точкой кипения.

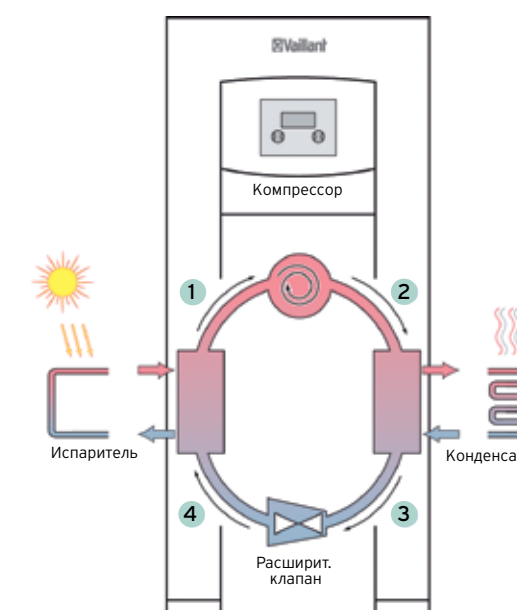
1. В испарителе к хладагенту подводится энергия окружающей среды. Происходит переход хладагента из жидкого в газообразное агрегатное состояние.
2. Газообразный хладагент сильно сжимается и тем самым разогревается до высокой температуры. На этот процесс требуется около 25% сторонней энергии (электроэнергии).
3. Тепловая энергия далее подаётся непосредственно на контур отопления. Хладагент снова охлаждается и переходит в жидкое состояние.
4. При декомпрессии в расширительном клапане хладагент вновь так сильно охлаждается, что опять может принимать тепло окружающей среды



Уложенный горизонтально в землю Вашего сада на глубину примерно от 1,5 до 2,5 м трубный коллектор или специальный экономичный место компактный коллектор извлекает тепло из земли.



Вводимый вертикально в землю грунтовый зонд требует особенно мало места. Также за счёт грунтового зонда можно организовать "пассивное кондиционирование" летом, то есть охлаждение от земли, без включения компрессора.





## Солнечные ванны даже ночью?

Гелиосистема auroSTEP plus знает, как это устроить!

Задумайтесь, каждые 8 минут Солнце поставляет нам столько энергии, сколько человечество расходует за год. Вся потребность человечества в энергии на 180 лет вперёд может быть обеспечена солнечной энергией, которая достигает Земли только за один день! В численном выражении это 960 млрд. киловатт энергии ежедневно. Мы научились сохранять эту энергию, чтобы эффективно использовать в любое время суток.

На территории России энергия Солнца может обеспечить в среднем за год от 50-60% в средней полосе до 80% в южных регионах потребности в энергии на горячее водоснабжение частного дома, а также до 90% энергии для нагрева воды в бассейне (а в летний период до 100%).

Гелиосистемы Vaillant оптимально используют энергию Солнца для приготовления горячей воды и даже могут поддерживать систему отопления. В 2009 году Vaillant стал обладателем сразу трёх престижных международных наград **reddot**, которыми были удостоены солнечные коллекторы auroTHERM, auroTHERM exclusiv и комплект auroSTEP plus.



Гелиосистема auroSTEP plus от Vaillant – солнечная система в одном комплекте. Горячая вода на хозяйственные и бытовые нужды – всё это Вы получите, используя гелиосистему auroSTEP plus с плоскими солнечными коллекторами со структурированным стеклом.

Плоские солнечные коллекторы получают тепловую энергию от солнца и максимально используют её для нагрева воды. Специальный накопительный водонагреватель сохраняет воду горячей. В дни, когда солнечного излучения недостаточно, дополнительный нагрев может происходить от котла, работающего от традиционных видов энергии – электричества, газа, жидкого или твердого топлива.

Гелиосистема auroSTEP plus включает в себя:

- От 1 до 3 плоских солнечных коллекторов со структурированным стеклом auroTHERM classic VFK 135 D горизонтального или вертикального исполнения с площадью абсорбера 2,33 - 3,99 м<sup>2</sup>
- Ёмкостный водонагреватель VIH SN 150 - 350 l, объемом от 150, 250 или 389 л
- Встроенные насосы контура солнечных коллекторов, регулятор с датчиками в комплекте
- Крепежные планки коллекторов.



reddot design award  
winner 2009

Преимущества auroSTEP plus от Vaillant

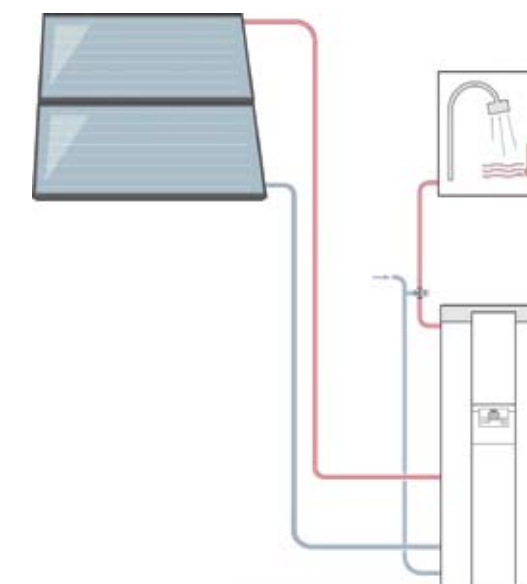
- Готовый комплект с солнечным коллектором для горячего водоснабжения коттеджа, кафе, гостевого дома.
- Оптимальная стоимость комплекта благодаря уникальной конструкции, при которой некоторые устройства не требуются (например, мембранный расширительный бак, автоматический воздухоотводчик)
- Теплоноситель гелиоустановок до -27°C уже залит в змеевик водонагревателя. Возможна замена на антифриз Вайллант до -47°C.
- В периоды, когда система не работает, в гелиоколлекторе и трубах находится только воздух, поэтому, например, при отъезде проживающих в отпуск, теплоноситель солнечных коллекторов не перегреется – это оптимальное решение для летних кемпингов, дач, баз отдыха и других помещений периодического проживания.
- Водонагреватель оснащён блоком регулирования с символьным дисплеем и насосом (насосами) гелиоконтура.
- Исключительно простой и быстрый монтаж с помощью одного вида инструмента. Несколько вариантов принадлежностей крепления для разных видов крыш.
- Гарантия на солнечные коллекторы 5 лет.

Сделано в Германии

Плоские солнечные коллекторы Vaillant изготавливаются на заводе в г. Гельзенкирхен (Германия) на современной роботизированной производственной линии, инвестиции в которую составили около 5 млн. евро. Завод производит около 100.000 плоских коллекторов в год общей площадью 250.000 кв.м.



Интеграция солнечных коллекторов в поверхность кровли





# Коллектор auroTHERM exclusiv

Эффективное использование солнечной энергии



**Вакуумные коллекторы auroTHERM exclusiv**  
Энергия Солнца не только неистожима и бесплатна, но и экологичнее любого из доступных человеку видов энергии. Vaillant предлагает Вам гелиосистемы с трубчатыми вакуумными солнечными коллекторами auroTHERM exclusiv, которые оптимально используют энергию Солнца для приготовления горячей воды и, при необходимости, могут поддерживать систему отопления, а также нагревать воду в бассейне.

Оба типоразмера auroTHERM exclusiv, с 6-ю и 12-ю трубками, можно собирать последовательно, достигая площади в одном ряду до 14 м<sup>2</sup>. Соединяя несколько рядов можно создавать еще большие гелиополя. Так могут быть воплощены в жизнь любые большие проекты, при этом простая техника стыковых соединений с фиксаторами ускорит работу. Полностью собранные коллекторы допускают подключение подающей и обратной линии с обеих сторон. Ещё один плюс – продуманная конструкция. Заменяемые поштучно трубки из устойчивого к граду борсиликатного стекла размещены над специальным отражателем, покрытом керамикой и не требуют слива теплоносителя при замене.

## Быстрый монтаж

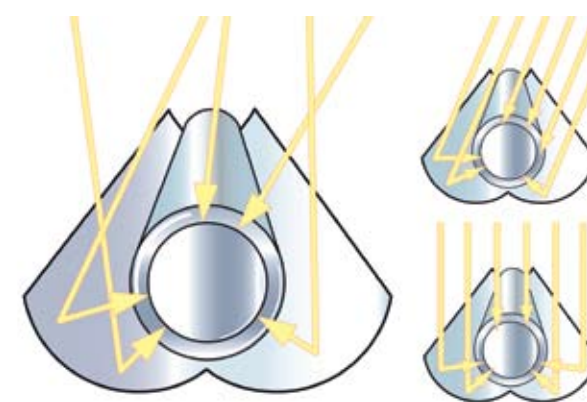
Единая простая концепция монтажа для трубчатых и плоских коллекторов с помощью одного вида инструмента и одинаковых креплений к крыше облегчает работу специалиста и позволяет сократить время монтажа до минимума. На Ваш выбор представлено несколько вариантов крепления для разных видов крыш.

## Универсальная буферная емкость

В качестве идеального комплекта с вакуумными коллекторами auroTHERM exclusiv мы предлагаем вам универсальный накопитель aIISTOR VPS .../2 для отопления и горячего водоснабжения, который может быть также использован с тепловыми насосами и традиционными котлами.

## Основные характеристики auroTHERM exclusiv

- Вакуумный трубчатый коллектор с 6-ю или 12-ю трубками
- Используется для подогрева воды и поддержки системы отопления
- Монтаж на плоской или наклонной крыше
- Вес от 19 или 37 кг



## Наклонное попадание света – максимальная эффективность

Благодаря отражателю сложной параболической формы трубки поглощают солнечную энергию всей круговой поверхностью, таким образом используется даже минимальное количество солнечных лучей. Поэтому даже при наклонном попадании света солнечный коллектор auroTHERM exclusiv остаётся таким же эффективным.



# Экономьте на топливе

## Настенные и напольные конденсационные котлы



ecoVIT с водонагревателем actoSTOR VIH K 300

### Отопление с котлами ecoVIT

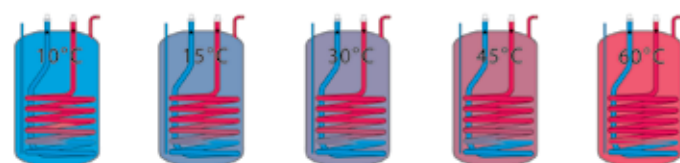
Напольные конденсационные котлы ecoVIT соединяют в себе преимущества традиционного газового котла с выгодами конденсационных технологий, позволяющих расходовать меньше топлива при высокой производительности. Котлы ecoVIT представлены мощностями от 22 до 47 кВт и могут использоваться для отопления помещений площадью до 500 кв.м.

### Горячая вода

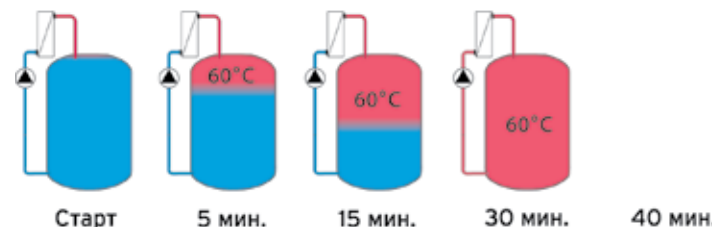
Скомбинируйте отопительный котёл ecoVIT с водонагревателем actoSTOR VIH K 300 и получите комфортную систему горячего водоснабжения дома. Благодаря самой современной технологии послойного нагрева воды actoSTOR обеспечивает, имея резервуар ёмкостью всего лишь 150 литров, ту же производительность, что и водонагреватель со змеевиковым теплообменником ёмкостью 300 литров\*.

\* В комбинации с ecoVIT VKK 476

### Водонагреватель с обычным змеевиковым теплообменником



### Водонагреватель с послойным нагревом воды



Преимущества послойного нагрева воды

### Основные характеристики ecoVIT

- Мощность от 22 до 47 кВт
- Особая экономичность и низкие выбросы вредных веществ за счёт использования скрытой теплоты конденсации
- Диапазон модуляции от 20 до 100%
- Возможность каскадного решения из 4-х котлов

### Новые функции:

- Встроенная система e-BUS
- Изменения в конструкции системы розжига и контроля пламени
- Новые шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- 10 встроенных программ превентивной диагностики проинформируют потребителя о состоянии работы котла по заданным параметрам.



### Отопление с котлами ecoTEC plus

Настенные конденсационные котлы ecoTEC plus представлены мощностью от 23 до 65 кВт. Специальный дымоход позволяет создавать каскадные установки из нескольких котлов и достигать максимальной мощности 195 кВт\*. При этом для размещения такой отопительной системы не требуется специального помещения – котлы размещаются на стене в любом месте дома\*.

Средний за отопительный период КПД ecoTEC plus составляет 109%\*\* благодаря эффекту конденсации, при котором, помимо основного газового топлива, котёл использует теплоту водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания этого топлива, что существенно повышает их экономичность.

Удивительная компактность делает котлы ecoTEC plus лучшими по габаритам в своём классе. Универсальная система штекерных соединений делает замену старого котла на новый исключительно быстрой и удобной.

\* Если иного не требуют местные нормы и правила  
\*\* Вычисляется по нижней теплоте сгорания топлива

### Основные характеристики ecoTEC plus

- Мощность от 23 до 65 кВт
- Возможность каскадного решения из нескольких котлов для достижения ещё большей мощности
- Отопление и приготовление горячей воды при подключении ёмкостного водонагревателя
- Особая экономичность за счёт использования скрытой теплоты конденсации
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Бесконтактный датчик расхода воды через котёл
- Обслуживаемый сепаратор воздуха
- Широкая программа принадлежностей для систем подвода воздуха и отвода продуктов сгорания
- Символьный дисплей для диагностики
- Удобный доступ ко всем узлам аппарата спереди
- Системный eBUS-интерфейс



## Электрические котлы

Альтернативное отопление для любых случаев



### eIoBLOCK

Настенный электрический одноконтурный котёл в 8-ми вариантах мощности от 6 до 28 кВт является отличной альтернативой газовым котлам и обладает рядом неоспоримых преимуществ: лёгкостью монтажа, высоким КПД, бесшумным и безопасным функционированием.

### Основные характеристики eIoBLOCK

- Мощность от 6 до 28 кВт с возможностью модуляции
- Идеальное решение для установки в коттеджах, дачных домиках, квартирах, где не подведён магистральный газ
- Не требуют подключения к дымоходу и газопроводу
- Работают в сети 380 и 220V (модели 6 и 9 кВт)
- Корректная работа при падении напряжения до 175V. Дополнительные клеммы для подключения стабилизатора напряжения.
- Оснащены двухступенчатым насосом с автоматическим переключением скорости и автоматическим воздухоотводчиком.
- Возможность подключения наружного датчика температуры
- Оснащены защитой от замерзания и защитой от заклинивания насоса.

## Электрические водонагреватели

Горячее водоснабжение – быстро и просто!



### miniVED – мал, да удал!

Маленький проточный водонагреватель miniVED может быть без труда установлен на любую точку водоразбора, где есть холодная вода и подключение к электричеству. Компактный водонагреватель устанавливается под любую, даже самую маленькую раковину. Уже через несколько секунд Вы можете пользоваться горячей водой для мытья рук или посуды.

### Маленькие затраты, высокий комфорт!

miniVED потребляет до 65% меньше энергии и до 70% меньше воды, чем маленький накопительный водонагреватель. Малозатратное, но в то же время комфортное водоснабжение не требует больших инвестиций и быстро окупает себя благодаря долгому сроку службы и отсутствию затрат на сервисное обслуживание.

### Основные характеристики miniVED

- В ассортименте представлены безнапорные водонагреватели\* и водонагреватели, работающие под давлением водопровода
- Приборы для включения в розетку мощностью 3,5 кВт, приборы с фиксированным электроподключением мощностью 4,4 и 5,7 кВт
- Нагрев горячей воды на 25 К
- Расход горячей воды от 2,0 до 3,3 л/мин
- Габариты: 131 x 186 x 180 (В x Ш x Г)
- Быстрый монтаж

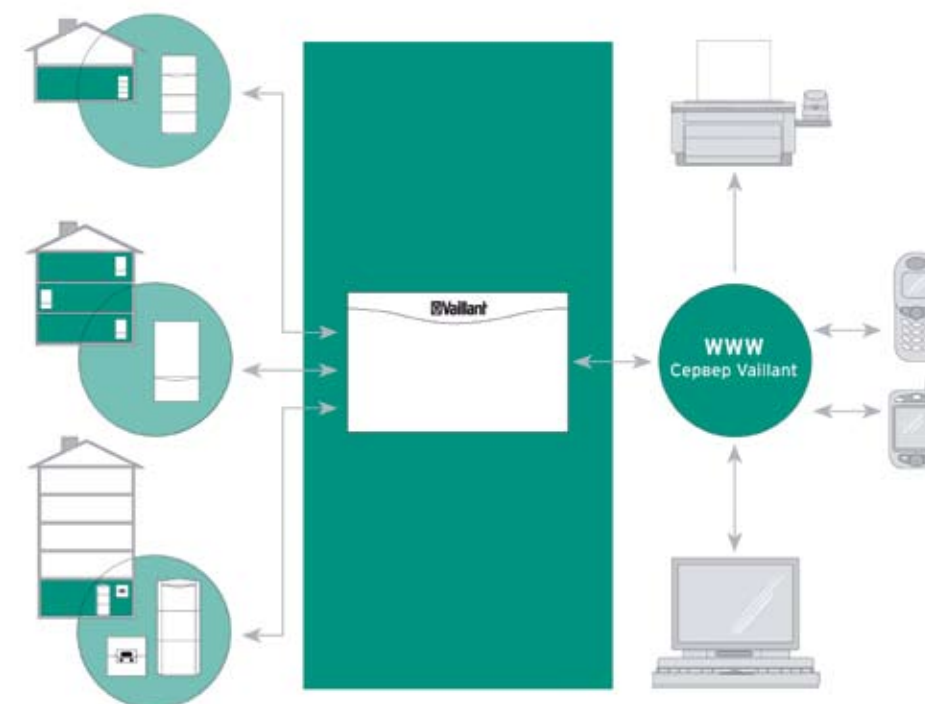
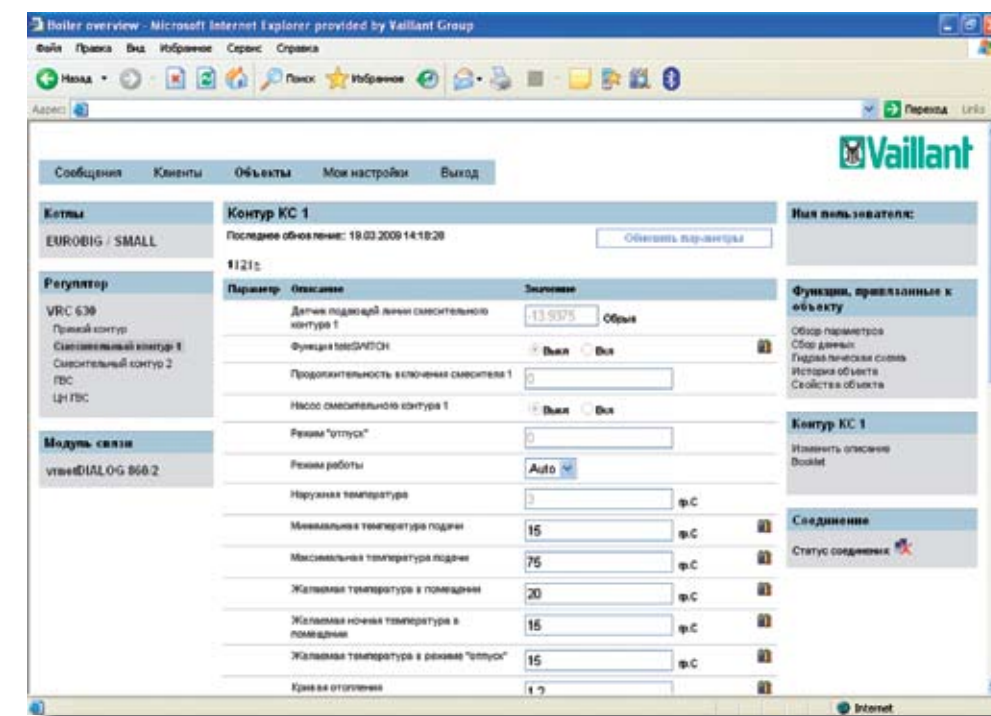


\* Требуется применения специальной водоразборной арматуры



# Тепло по Интернету

Устройство коммуникации vnetDIALOG



Устройство vnetDIALOG станет незаменимым помощником, если Вы оставляете дачу без присмотра зимой или если Ваши пожилые родители живут в загородном доме с установленным отопительным котлом Vaillant. Устройство позволяет сервисному специалисту контролировать отопительную систему на любом расстоянии от Вашего дома. Если в работе котла возникает неполадка, на мобильный телефон или электронную почту специалиста поступает мгновенное уведомление с кодом неисправности. Считывать данные, анализировать и изменять настройки отопительной системы в режиме реального времени возможно с помощью обычного компьютера, подключённого к сети Интернет. Если неполадку не удаётся устранить

дистанционно, специалист приедет к вам домой с заранее поставленным «диагнозом» и с необходимым комплектом инструментов и запчастей. Многие неисправности на деле являются всего лишь ошибками настройки, которые специалист сможет откорректировать дистанционно, и комфорт в вашем доме будет быстро восстановлен. Каждый визит специалиста и изменение параметров фиксируются и сохраняются устройством vnetDIALOG и даже по прошествии времени могут быть восстановлены. Это гарантирует вам дополнительную безопасность и спокойствие. С помощью системы vnetDIALOG Вы не только экономите время, деньги – обслуживание Вашей отопительной установки становится еще проще, а Ваш быт еще комфортнее.

Заключить договор на покупку и обслуживание устройства vnetDIALOG жители Москвы и Московской области могут с собственной сервисной службой Vaillant по телефону 8 800 333 45 44, а жители других регионов – с авторизованными сервисными партнёрами. Полный список партнёров Вы найдёте на нашем сайте [www.vaillant.ru](http://www.vaillant.ru)

**Представительство Vaillant в Москве**

Тел.: +7 (495) 788 45 44

Факс: +7 (495) 788 45 65

**Представительство Vaillant в Санкт-Петербурге**

Тел.: +7 (812) 703 00 28

Факс: +7 (812) 703 00 29

**Vaillant – сервис от производителя**

Тел.: 8 800 333 45 44

(для Москвы и Московской области)

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru

**Представительство Vaillant в Саратове**

Тел.: +7 (8452) 29 31 96

**Представительство Vaillant в Ростове-на-Дону**

Тел.: +7 (863) 218 13 01

**Представительство Vaillant в Екатеринбурге**

Тел.: +7 (343) 382 08 38

**Горячая линия для технических консультаций:**

+7 (495) 921 45 44 (24 часа)

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de