



climate  
of innovation

**Новинки 2013**

**VIESSMANN**

# Новинки 2013

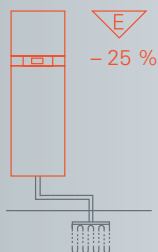


## Автоматическое гидравлическое выравнивание до 150 кВт

Для сертифицированного гидравлического выравнивания отопительной системы существует теперь радиоуправляемая система, позволяющая работать со всеми теплогенераторами Viessmann до 150 кВт. Измерение и процедура выравнивания происходит в режиме реального времени.



Страница 8



## До 25% сокращение потребления энергии Газовая конденсационная техника с адсорбционным тепловым насосом

Адсорбционный тепловой насос в комплекте с традиционным газовым отоплением использует энергию тепла земли: в комбинации с конденсационным котлом тепловой насос позволяет снизить потребление газа до 25 %.



Страница 16

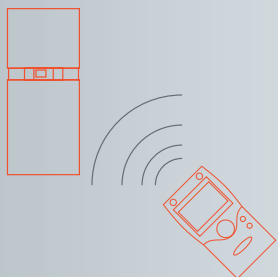


## Гибкая каскадная система до 900 кВт

Настенные конденсационные газовые котлы мощностью до 125/150 кВт и объединенные в каскад предназначены в первую очередь для промышленного применения - до 8 котлов с возможностью гибкого объединения в каскад рядного или блочного исполнения, который возможно установить в помещении небольшого размера. Такая система оптимальна для крышных котельных.



Страница 18

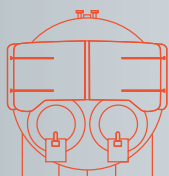


## Экономичная когенерационная установка небольшой мощности Mikro-KWK- для одновременного снабжения электрической и тепловой энергией частных домов.

Компактная когенерационная установка с интегрированным емкостным накопителем объемом 175-литров прекрасно подходит для замены и модернизации устаревшей отопительной установки из-за малой занимаемой полезной площади.



Страница 22

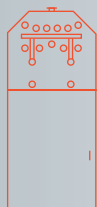


## Паровые котлы большой мощности до 58 т/ч с двойной камерой сгорания

Паровые котлы с двойными камерами сгорания надежно обеспечат Ваше производство насыщенным и перегретым паром до 58 т/ч. 12 типоразмеров котлов позволяют обеспечить широкий диапазон производительности.



Страница 38



## Для длительной эксплуатации: котел для работы на биомассе с топочной мощностью до 8000 кВт

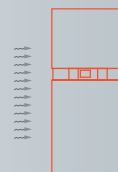
Отопительная установка с топочной камерой для древесного топлива предназначена для эксплуатации более чем 8000 часов в год. Особенно хорошо устройство себя зарекомендовало на теплоэлектростанциях для выработки тепловой и электрической энергии.



Страница 46

### Гибридная техника – тепловой насос и конденсационный котел в едином приборе

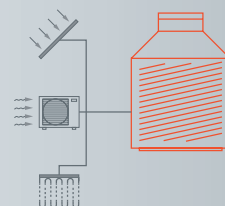
Этот компактный прибор интегрирует в себе сразу 2 теплогенератора с 130-литровым накопителем: основную нагрузку несет тепловой насос, а в период пиковой нагрузки включается конденсационный котел для более экономичной работы.



Страница 50

### Эффективная альтернатива грунтовым зондам и грунтовым коллекторам – накопитель холода для рассольно/водяных тепловых насосов

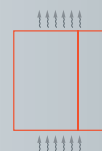
Накопитель позволяет эффективно использовать при относительно небольших затратах энергии земли, воздуха и воды для тепловых насосов.



Страница 60

### Контролируемая вентиляция для квартир и частных домов при новом строительстве или модернизации

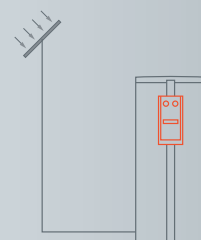
Новая система рекуперативной вентиляции позволяет сократить потери тепла с вентиляцией до 95 %. Это позволяет снизить отопительные издержки. С новой концепцией рекуперативной системой вентиляции можно оснащать отдельные помещения при модернизации.



Страница 62

### Доступные солнечные коллекторы для комфортного приготовления горячей воды

Накопительная емкость объемом 250 литров с идеально согласованным с ним солнечным коллектором могут обеспечить комфортное снабжение горячей водой при модернизации системы ГВС частного дома или коттеджа. Вся система имеет высокую степень предварительного монтажа.



Страница 74

### Универсальные системы автоматического управления обеспечивают высокий комфорт, эффективность и безопасность эксплуатации

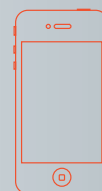
Беспроводная система автоматического управления отоплением, освещением и климатом оптимально интегрируются в систему умного дома. Она позволяет управлять работой всей системы из любой точки земного шара.



Страница 84

### Приложения для дистанционного управления отопительным оборудованием Viessmann для всех смартфонов и коммуникаторов

Центральная платформа для всех приложений Viessmann Apps позволяет обеспечить единый доступ ко всем Online-сервисам с помощью смартфонов и коммуникаторов. Удобное универсальное меню делает управление особо комфортным.



Страница 93



Наш корпоративный девиз „Климат инноваций“ является нашим выставочным лозунгом на ISH Energy 2013, ведущей международной выставке по отоплению, энергоснабжению и кондиционированию зданий.

„Climate of innovation“ это девиз, понимаемый на всех языках мира. Этим мы подчеркиваем не только наш интернациональный концепт выставочного стенда, но и наше технологическое лидерство в отрасли.

Но „Климат инноваций“ не ограничивается только развитием технологий и производства нашей компании, а прямо указывает на готовность к инновационным изменениям.

Компания Viessmann понимает актуальное изменение климата и экологии на Земле.

Это дает шанс нашему предприятию, организационной структуре и производственному процессу постоянно совершенствоваться и улучшаться. Мы принимаем изменения климата и новой энергетической политики и вносим свой вклад в их успешное преодоление.

**Отрасль теплоснабжения имеет центральное значение для новых инноваций**

Ключевым фактором успеха энергетических преобразований является эффективное использование возобновляемой энергии. Это требует модернизации устаревших систем теплоснабжения. Сегодня энергия тратится неэффективно в 80% зданий, оснащенных устаревшим оборудованием. До 2050 года почти все здания в Европе должны стать нейтральными к CO<sub>2</sub>.

Современные политические решения уже сегодня определяют направления этих изменений. Наша задача заключается в подготовке готовых технологических решений, которые не только служат политическим целям, но готовы уже сегодня предоставить преимущества и гарантии безопасности нашим рыночным партнерам и инвесторам.

#### **Структурные инновации: совместная выработка тепловой, электрической энергии и генерации холода**

Отрасль теплоснабжения переживает трансформацию. Высокоэффективные конденсационные технологии отопления заменяют устаревшую традиционную технику. Применение тепловых насосов и котлов на биомассе постоянно растет. Солнечные коллекторы эффективно справляются с обеспечением горячего водоснабжения и поддержкой отопления и повышают эффективность совместного использования с отопительными котлами, снижая издержки отопления и эффективно используя бесплатную природную энергию.

Микро-когенерационные установки уже сегодня одновременно обеспечивают теплом и электрической энергией небольшие дома. Выводятся на рынок отопительные системы на топливных элементах. Все более широко применяется принцип децентрализации теплоснабжения. Максимальной эффективности достигают схемы одновременной выработки тепловой, электрической энергии и энергии холода. Системы интеллектуального управления и накопления энергии повышают энергетический потенциал отопления.

Структурные изменения сегодня происходят и в индустриальной сфере. Помимо инновационных технологий здесь большую роль играют компетентные консалтинговые решения, определяющие всю технологическую цепочку с момента генерации тепла до его распределения, потребления и аккумулирования.

#### **Комплексное предложение Viessmann нацелено на будущее**

Наша комплексная программа предусматривает применение всех видов топлива и возобновляемых видов энергии.

Высокая энергоэффективность теплового насоса с инновационной системой аккумулирования энергии холода предусматривает оптимальное использование отопления и охлаждения от одного источника.

Благодаря сотрудничеству с Hexis и Panasonic мы расширяем свои Know-how в области топливных элементов.

Владением контрольного пакета акций компании MSR Solutions мы расширяем свою компетенцию в области автоматических систем „умного дома“.

Наши достижения в области техники кондиционирования создают предпосылки к инновационным решениям в области эффективного взаимного использования тепловой энергии и энергии охлаждения.

В основу Etanomics GmbH нами заложена цель достижения максимальной эффективности проекта продолжительного и устойчивого развития „ЭффективностьПлюс“.

На выставке ISH Energy 2013 мы представляем целый ряд новинок, решений и тенденций, которые дополняют нашу комплексную программу и делают ее нацеленной на будущее. Конденсационные котлы, солнечные коллекторы, тепловые насосы, когенерационные установки, твердотопливные котлы и котлы для работы на биомассе представляют широту нашей комплексной программы в диапазоне мощности от 1 кВт до 116 МВт.

#### **Профессиональные решения – ускоряют инновации**

С нашими профессиональными и компетентными специалистами в различных узкоспециализированных областях отрасли теплоснабжения мы имеем неоспоримое преимущество систематизации этих знаний и нейтрального отношения ко всему спектру энергоносителей.

Имя Viessmann, как и имена компаний входящих в Viessmann Group, несут в себе дух новаторства и инноваций.

Д-р Мартин Виссманн

## 8 Автоматическое гидравлическое выравнивание

- 8 Автоматическое гидравлическое выравнивание: просто, быстро, безопасно – в системе отопления здания

## 10 Жидкое топливо от 10,3 до 107,3 кВт

- 12 **Vitoladens 300-C**  
Жидкотопливный конденсационный котел с модулируемой компактной горелкой

## 14 Газ от 1,6 до 900 кВт

- 16 **Vitosorp 200-F**  
Газовый адсорбционный тепловой насос для частных домов и коттеджей
- 18 **Vitodens 200-W**  
Газовый конденсационный котел мощностью до 150 кВт, и в каскаде до 900 кВт

## 20 Когенерационные установки до 401 кВт<sub>el</sub>, от 3,6 до 549 кВт<sub>th</sub>

- 22 **Vitotwin 350-F**  
Микрокогенерационная установка с накопительной емкостью
- 24 **Vitobloc 200 EM-5/13**  
Мини-когенерационная установка с высокой степенью конденсации
- 26 **Vitobloc 200 EM-20/39**  
Мини-когенерационная установка с высокой степенью конденсации

## 28 Жидкое топливо/газ от 87 кВт до 116 МВт

- 30 **Vitocrossal 300**  
Компактный котел мощностью от 400 до 630 кВт с газовой горелкой MatriX для универсального применения

- 32 **Vitocrossal 200**  
Доступный газовый конденсационный котел мощностью от 400 до 620 кВт с газовой горелкой MatriX

- 34 **Vitomax 300-HW**  
Водогрейный котел высокого давления с допустимой температурой подачи до 240 °C

- 36 **Vitomax 100-HS**  
Паровой котел высокого давления с интегрированным экономайзером

- 38 **Vitomax D HS**  
Паровой котел высокого давления с двойной камерой сгорания

## 40 Биомасса от 4 до 13 000 кВт

- 42 **Vitoligno 300-P**  
Полностью автоматизированный пеллетный котел

- 44 **Vitoligno 200-S**  
Пиролизный котел для работы на древесных поленьях

- 46 **Pyroflex SRT**  
Котел для работы на древесной биомассе различных фракций



## 48 Тепловые насосы от 1,7 до 2000 кВт Системы вентиляции до 400 м<sup>3</sup>/ч

- 50 **Vitocaldens 222-F**  
Гибридный тепловой насос для модернизации
- 52 **Vitocal 200-A**  
Воздушно-водяной тепловой насос для внутренней установки при новом строительстве
- 54 **Vitocal 161-A**  
Эффективное горячее водоснабжение с помощью вентиляционного воздуха
- 56 **Vitocal 350-G Pro**  
Рассольно-водяной тепловой насос
- 58 **Vitocal 300-G/W Pro**  
Рассольно-водяные и водо-водяные тепловые насосы
- 60 **Накопитель холода**  
Инновационный источник энергии для рассольно-водяного теплового насоса
- 62 **Vitovent 300-W**  
Центральная система вентиляции для нового строительства
- 64 **Vitovent 200-D**  
Децентрализованная система вентиляции для модернизации

## 66 Солнечная энергия

- 68 **Vitosol 300-T**  
Производительные вакуумные солнечные коллекторы с принципом тепловых трубок
- 70 **Vitosol 200-T**  
Вакуумные солнечные коллекторы с принципом тепловых трубок для горизонтального монтажа



## 72 Solar-Divicon

Комплект предмонтажной насосной группы солнечных коллекторов

## 74 Vitosol 200-F с Vitocell 100-B

Доступная солнечная установка для горячего водоснабжения

## 76 Vitovolt 200

Модули солнечных батарей

## 78 Vitovolt электрические аккумуляторы

Системы аккумулирования, управления и распределения электрической энергии

## 80 Системы управления отопительными установками

## 82 Vitotronic 300-K

Системы управления для би- и мультивалентных отопительных установок до 8 приборов

## 84 Vitocomfort 200

Дистанционное управление

## 86 Радиаторы

## 86 Vitoset

Новые компактные и высокоэффективные радиаторы отопления

## 88 Сервисная служба

## 90 Viessmann Akademie

## 92 Online - система заказных номеров

## 93 Приложение запасных частей

## 94 Расчет энергоэффективности

## 95 Smart- план

## 96 Vitodesk

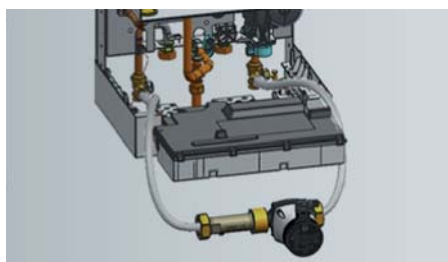
## 97 Viessmann форум экспертов



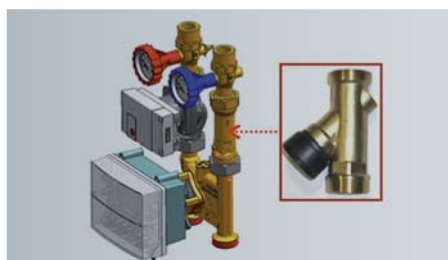
# Гидравлическое выравнивание: автоматически, быстро, просто – сразу для нескольких помещений



Для процесса необходима программа Vitosoft 300.



Пример подключения комплекта



Датчик объемного расхода

## Для всех теплогенераторов до 150 кВт

Автоматическое гидравлическое выравнивание для отопительных контуров с радиаторами теперь доступно для всех теплогенераторов Viessmann мощностью до 150 кВт. Специальных знаний не требуется.

## До 15 процентов снижения энергопотребления

Благодаря возможности управления оборотами вращения циркуляционных насосов и изменения наклона отопительных кривых все радиаторы системы отопления получают оптимизированное количество тепла. Благодаря этому снижается энергопотребление отопительной установки до 15 % и уменьшаются выбросы CO<sub>2</sub>.

## Экономия времени и отопительных издержек

Гидравлическое выравнивание позволяет оптимизировать процесс отопления всей системы отопления. С автоматизированным управлением этот процесс значительно упрощается. Временные затраты на предварительную подготовку системы автоматического выравнивания с 10 приборами составляют не более 30 минут.

Кроме ноутбука сервисный инженер Viessmann должен иметь сервис-коффер и необходимые принадлежности для подключения (для каждого генератора тепла и отопительного прибора), а также программный продукт Vitosoft 300.

## TÜV-сертифицированный процесс гидравлического выравнивания

Первоначально сервисный инженер вводит в программу расчета тип отопительных приборов, тип радиаторов отопления и тип регулирующих клапанов. Затем, с помощью установленных термостатических клапанов с дистанционным управлением программа Vitosoft 300 производит процесс выравнивания.

После окончания сертифицированного TÜV процесса записываются показания положения каждого термостатического клапана в программе Vitosoft 300. Эти данные можно использовать далее для KfW-субсидирования.



### Автоматическое гидравлическое выравнивание

- 1 С автоматическим гидравлическим выравниванием
- 2 Без гидравлического автоматического выравнивания



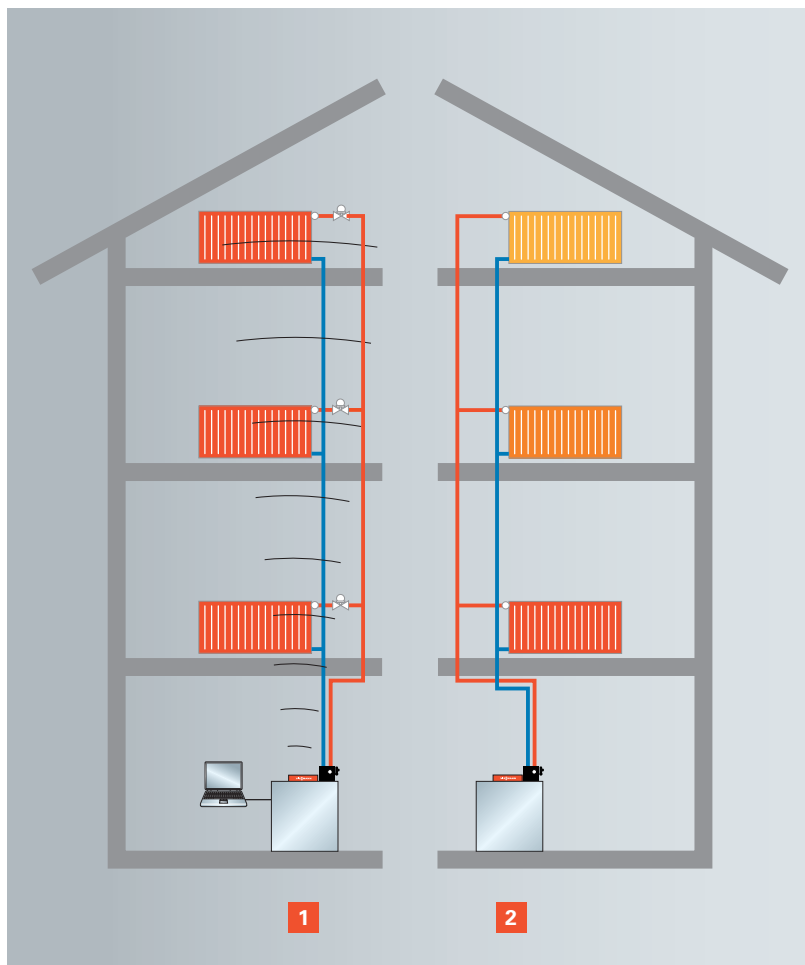
Сервис-коффер с системой выравнивания



Принадлежности системы автоматического выравнивания

### Назначение

- Для всех газовых и жидкотопливных котлов, а также твердотопливных котлов и микрогенерационных установок и тепловых насосов
- Для частных и многоквартирных домов (до шести помещений)
- Для отопительных контуров со смесителем и без
- Автоматический метод измерения
- Необходимые компоненты: сервис-коффер, принадлежности системы и Vitosoft 300



Наглядное исполнение: система с автоматическим гидравлическим выравниванием (слева) и без (справа)

### Преимущества (для сервисных партеров)

- Простота использования без специальных навыков
- Экономия времени и издержек благодаря автоматизации
- Никаких предварительных гидравлических расчетов отопительной системы
- Надежное выравнивание при наличии старых трубопроводов отопительной системы (при модернизации)
- Все сертифицированные клапаны и радиаторы занесены в систему Vitosoft 300
- По желанию возможность контроля за частотой вращения циркуляционных насосов и отопительными кривыми
- Заранее подготовленных шаблонный формуляр измерения

### Преимущества для Пользователей

- Сокращения потребления энергии на 15 %
- Повышение комфорта отопления
- Снижение гидравлических шумов
- Соответствие стандартам энергопотребления TUV

Поставка: 04/2013

Новинки Жидкое  
топливо  
от 10,3 до 107,3 кВт



Vitoladens 300-C с подставным емкостным  
водонагревателем Vitocell 300-H



## VITOLADENS 300-C

**Жидкотопливные конденсационные котлы с  
модулируемой инфракрасной горелкой**

от 10,3 до 28,9 кВт

КПД: до 98 % ( $H_s$ )/104 % ( $H_i$ )



Жидкотопливные  
конденсационные  
котлы

## VITOLADENS 300-C

Жидкотопливный конденсационный котел с модулируемой горелкой  
от 10,3 до 28,9 кВт



### Модулируемая горелка для высокой эффективности

Жидкотопливный конденсационный котел Vitoladens 300-C обладает высокой эффективностью работы. Теперь котел может работать со ступенчатой или модулируемой горелкой. Новая горелка автоматически приспосабливается к отопительной нагрузке (см. график). КПД работы котла возрастает до 98 процентов. Низкий шум при работе котла обеспечивается встроенным глушителем.

На основе стандартных сборочных единиц отопительная установка Vitoladens 300-C чрезвычайно компактна. С забором воздуха извне эта установка может работать практически в любом помещении.

### Высокоэффективный теплообменник

Этот конденсационный котел, благодаря поверхности теплообмена Inox-Radial из высококачественной нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сжигания жидкого топлива с низкими выбросами вредных веществ CO<sub>2</sub> и длительную безопасную эксплуатацию. Теплообменные поверхности котла доступны для простой и быстрой очистки.

### Управление процессом сжигания топлива прямо системой управления Vitotronic

Как конечный пользователь, так и сервисный инженер обеспечены удобством простого и интуитивно-понятного процесса управления Vitotronic. Теперь установка диапазона регулирования мощности горелки происходит с исключительной точностью.

## 10 лет гарантии

для всех теплообменников из  
нержавеющей стали до 150 кВт

Подробности смотри на  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)

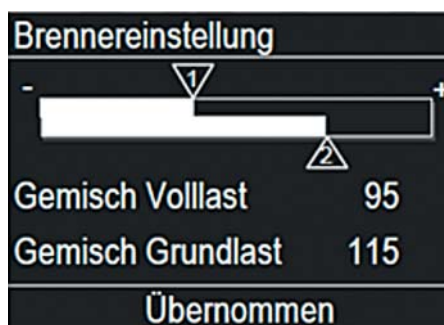
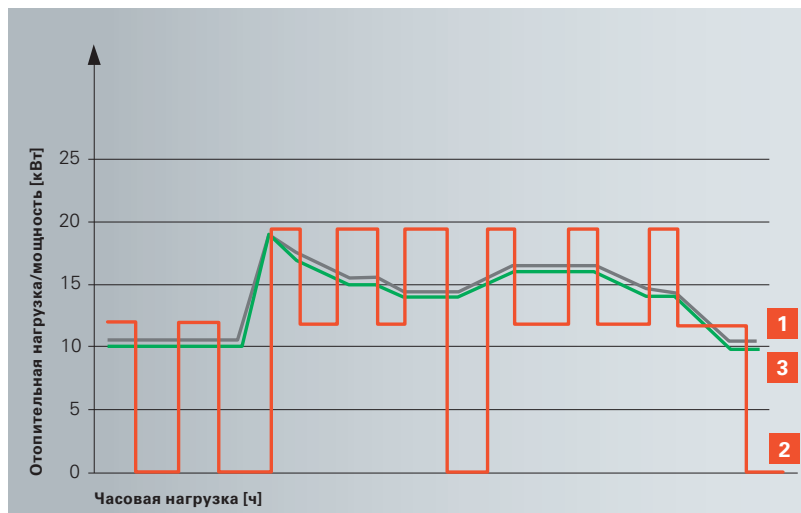


Vitoladens 300-C  
Жидкотопливный топливный котел  
10,3 до 28,9 кВт

### Широкий диапазон с модулируемой инфракрасной горелкой

(на примере графика зимнего дня)

- 1 Отопительная нагрузка
- 2 Мощность с ступенчатой горелкой
- 3 Мощность с модулируемой горелкой



Простая установка мощности горелки при полной нагрузке и частичной нагрузке

### Назначение

- Диапазон мощности: от 10,3 до 19,3 кВт, от 10,3 до 23,5 кВт, от 12,9 до 28,9 кВт
- Диапазон модуляции: до 1:2,3
- КПД: до 98 % ( $H_g$ )/104 % ( $H_i$ )
- Inox-Radial-теплообменные поверхности из нержавеющей стали

### Преимущества для партнеров

- Высокая надежность стандартных компонентов
- Простая установка мощности горелки благодаря интегрированной сервисной функции
- Высокая гибкость применения благодаря внутренней установке
- Простая очистка Inox-Radial-поверхностей теплообмена

### Преимущества для пользователей

- Снижение расхода топлива с модулируемой газовой горелкой
- Экономящий электроэнергию старт горелки с предварительно подогретым воздухом
- Модулируемая горелка экономит электроэнергию
- Низкие шумы работы благодаря встроенному глушителю
- Простая и удобная система управления Vitotronic с короткими текстовыми сообщениями и графическим дисплеем
- Высокий комфорт благодаря возможности дистанционного управления с Vitotrol 300 RF и Vitotrol App

Поставка: 09/2013

Новинки Газ  
от 1,6 до 900 кВт



Vitosorp 200-F с рядомстоящим стоящим  
емкостным водонагревателем Vitocell 300-V

### **VITOSORP 200-F**

#### **Газовый адсорбционный тепловой насос для коттеджей**

от 1,6 до 10 кВт, бустер ГВС 15 кВт

Годовая нагрузка отопления 35/28 °C (VDI 4650-2):

121 % (H<sub>s</sub>)/134 % (H<sub>i</sub>)



---

### **VITODENS 200-W**

#### **Газовый конденсационный котел для широкого применения**

до 125 и 150 кВт, в каскаде до 900 кВт

КПД: до 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>i</sub>)





## VITOSORP 200-F

Газовый адсорбционный тепловой насос  
от 1,6 до 10/15 кВт



### 10 лет гарантии

для всех теплообменников из  
нержавеющей стали до 150 кВт

Дополнительно смотри  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Необслуживаемый цеолитный модуль

#### Годовой показатель эффективности до 134 %

Газовый адсорбционный тепловой насос сочетает преимущества традиционного отопления на газе с использованием альтернативной природной энергии. Комбинация газового конденсационного котла и адсорбционного теплового насоса обеспечивает снижение потребления топлива на 25 процентов. А годовой показатель эффективности работы достигает значения 134 процента ( $\eta_f$ ). Это позволяет экономить топливо и снижать вредные выбросы.

#### Основная и пиковая нагрузка покрывается одним прибором

Модуль теплового насоса тепла покрывает основную отопительную нагрузку и использует для этого природное тепло. Это обеспечивается за счет применения материала Zeolith с его увлажнением и последующей сушкой (десорбция) и интегрированного газового котла, который открывает более высокие пики потребления тепла. При обратном процессе испарения происходит отбор тепла.

С уникальными компактными размерами установка Vitosorp 200-F идеально подходит для установки в кухонных помещениях небольших частных домов и коттеджей на 1 или 2 семьи. С широким диапазоном модуляции 1:9 (1,6 до 15 кВт) этот прибор снижает издержки отопления и уменьшает вредные выбросы.

#### Легкость монтажа

Vitosorp 200-F с компактными размерами и высокой степенью предварительного монтажа – прост в установке и подключении к отопительной системе. Газовый тепловой насос легко интегрируется в любую отопительную систему.

#### Герметичность конструкции и отсутствие необходимости обслуживания

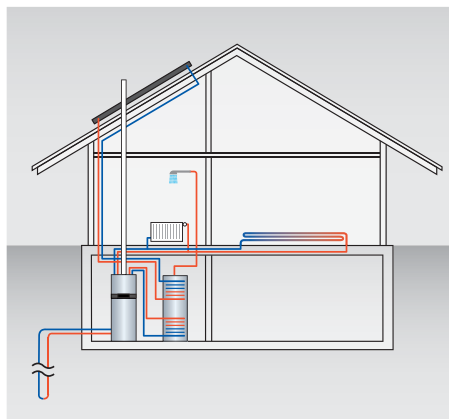
Модуль теплового насоса Vitosorp 200-F выполнен в герметичном исполнении и не требует необходимости в обслуживании.

#### Необходимость бурения скважин для теплового насоса глубиной не более 50 метров

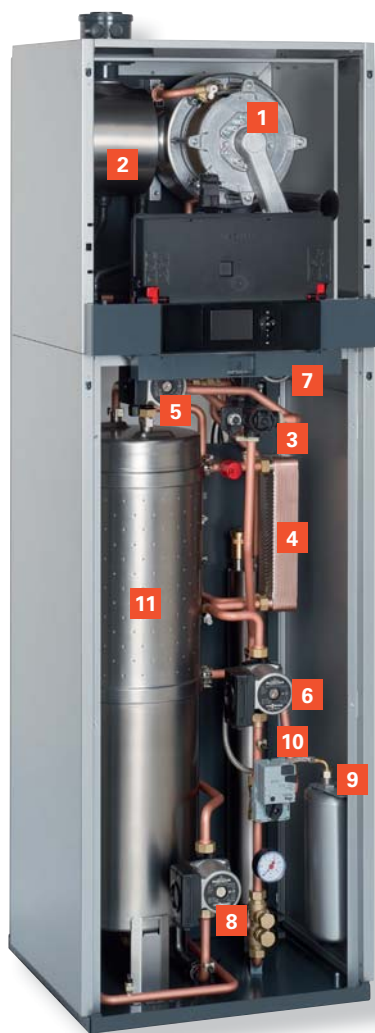
Для процесса регенерации в тепловом насосе необходимо количество энергии, получаемой из скважин глубиной не более 50 метров.

### Vitosorp 200-F

- 1 Газовый конденсационный котел
- 2 Теплообменник
- 3 Переключающий клапан  
Адсорбция/десорбция
- 4 Теплообменник
- 5 Циркнасос 1 (высокая температура)
- 6 Циркнасос 2 (низкая температура)
- 7 Насос отопительного контура
- 8 Насос зондов
- 9 Интегрированный накопитель
- 10 Регулирующий клапан
- 11 Модуль теплового насоса



Использование бесплатного природного тепла земли и солнечной энергии для ГВС в частном доме



### Назначение

- Модуль теплового насоса:  
1,6 до 4,8 кВт
- Газовый конденсационный котел:  
от 4,8 до 10 кВт
- Бустер ГВС: 15 кВт
- Годовая эффективность использования  
при 35/28 °C (VDI 4650-2):  
121 % ( $H_s$ )/134 % ( $H_t$ )
- Требуемая глубина скважины: до 50 м
- Герметичное исполнение модуля  
теплового насоса из нержавеющей  
стали с цеолитом не требует  
обслуживания в течении длительного  
времени

### Преимущества для партнеров

- Чистка и обслуживание только газового конденсационного котла
- Гибкость гидравлического присоединения с интегрированными системными компонентами
- Легкость инсталляции и транспортировки модуля газового котла и теплового насоса
- Предварительный ввод в эксплуатацию без выполненного процесса бурения
- Необслуживаемый цеолитный модуль

### Преимущества для пользователя

- До 25% снижение потребления энергии благодаря конденсационному принципу
- Экономичный насос с частотным регулированием
- Высокий комфорт ГВС благодаря бустерной функции
- Малая шумность работы газового котла
- Отсутствие вредных выбросов холодильного контура (цеолит и вода)
- Легкость управления системой Vitotronic  
(с дистанционным управлением Vitotrol App)
- Невысокие затраты неглубокого бурения
- Возможность интеграции с солнечными коллекторами

Поставка: 09/2013

Газовые  
конденсационные  
котлы

## VITODENS 200-W

Газовый конденсационный котел  
до 150 кВт, в каскаде до 900 кВт



### 10 лет гарантии

для всех теплообменников из  
нержавеющей стали до 150 кВт

Подробности на  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Даже котлы мощностью 150 кВт компактны и легки в  
транспортировке

### Высокая конкурентоспособность настенных котлов мощностью 150 кВт

Как единственный производитель Viessmann выпускает конденсационный котел Vitodens 200-W настенного исполнения мощностью 150 кВт. Также в программе поставок присутствует котел Vitodens 200-W с 125 кВт. Оба котла предназначены для промышленного и коммерческого использования.

### Каскадная установка мощностью до 900 кВт

До 8 приборов в каскаде Vitodens 200-W обеспечит максимальную мощность 900 кВт.

Гибкая возможность установки каскадного исполнения в ряд или блоком позволяет значительно сэкономить место при монтаже даже в маленьких помещениях.

Идеально согласованные системные компоненты обеспечивают простой и быстрый монтаж. Так, например, система удаления продуктов сгорания с вмонтированным обратным клапаном имеет всего 20 см строительной высоты.

Также установки оснащаются высокоэффективными экономичными циркуляционными насосами с регулируемой частотой вращения (класс A).

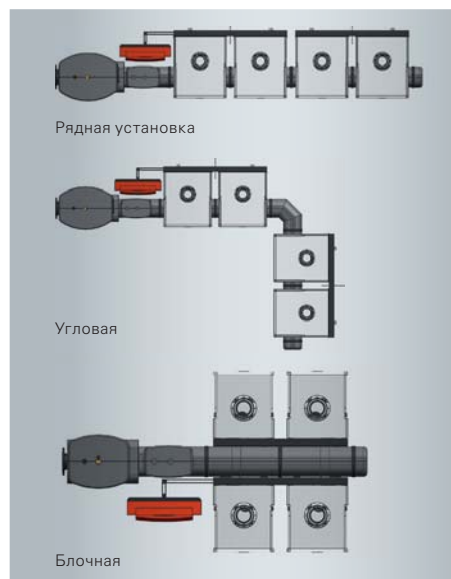
### Удобство технического и сервисного обслуживания

Техническое и сервисное обслуживание котла Vitodens 200-W не займет много времени. Все необходимые для обслуживания компоненты доступны с фронта котла и не требуют сложного технического инструмента. Большая часть установки уже предсмонтирована на заводе.

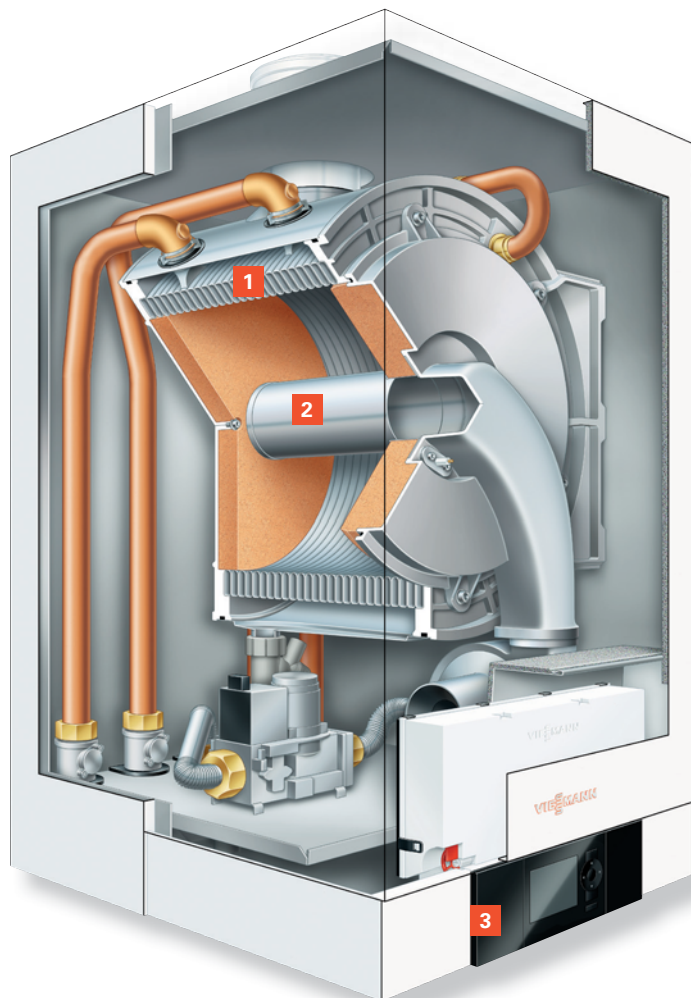
Сам котел, а также все системные компоненты, включая гидравлические соединения удобно упакованы и обеспечивают легкость транспортировки.

### Vitodens 200-W

- 1 Inox-Radial-теплообменные поверхности
- 2 MatriX-горелка
- 3 Vitotronic управление



Гибкая каскадная комбинация рядного и блочного исполнения



### Назначение

- Мощность: 125, 150 кВт (кроме того 45, 60, 80, 100 кВт)
- Диапазон модуляции: до 1:5
- КПД: 98 % ( $H_s$ )/109 % ( $H_i$ )
- Inox-Radial-теплообменники из нержавеющей стали
- MatriX-цилиндрическая горелка
- Максимальное давление: 6 бар при 125, 150 кВт
- Энергосберегающие циркуляционные насосы с частотным регулированием (класс A)

### Преимущества для партнеров

- Простая установка приборов – также в кухнях и летних клетках
- Простота ввода в эксплуатацию и обслуживания
- Горизонтальный теплообменник с развоздушиванием
- Гибкая каскадная установка в ряд или блоком
- Возможность установки даже в небольшом помещении
- Допустимое рабочее давление 6 бар – возможность установки в 18-этажных зданиях
- Устройство Lambda Pro Control для всех видов газа

### Преимущества для пользователей

- Низкие отопительные издержки благодаря высокой эффективности
- Энергоэффективные циркуляционные насосы
- Экономия на техобслуживании с интервалом 3 года благодаря устройству Lambda Pro Control
- Малая полезная площадь (только 0,4 м<sup>2</sup> при 150 кВт)
- Высокий комфорт и удобство системы управления Vitotronic

Поставки: 04/2013 (125, 150 кВт)

Новинки Когенерационные устновки  
от 1 до 401 кВт<sub>el</sub>, 3,6 до 549 кВт<sub>th</sub>



Микро когенерационная устновка с накопителем (750 литров)

### VITOTWIN 350-F

#### Микро когенерационная установка с накопителем

от 1 кВт<sub>el</sub>, от 3,6 до 5,3 кВт<sub>th</sub>

Общая мощность: 3,6 до 26 кВт



---

### VITOBLOC 200 EM-5/13

#### Когенерационная установка для газа

5,5 кВт<sub>el</sub>, 13,5 кВт<sub>th</sub>



---

### VITOBLOC 200 EM-20/39

#### Когенерационная установка для газа

20 кВт<sub>el</sub>, 39 кВт<sub>th</sub>





Когенерационная  
установка

## VITOTWIN 350-F

Микро когенерационная установка:  $1 \text{ кВт}_{\text{el}}$ ,  $3,6$  до  $5,3 \text{ кВт}_{\text{th}}$   
Общая мощность: от  $3,6$  до  $26 \text{ кВт}$



### 10 лет гарантии

для всех теплообменников из  
нержавеющей стали до  $150 \text{ кВт}$

Подробности на  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Прибор распределения и учета электроэнергии для  
Vitotwin 350-F

**1** Кнопка потребления электроэнергии

#### Электроэнергия и тепло

Компактная микро-когенерационная установка Vitotwin 350-F прекрасно подходит для модернизации системы энергоснабжения небольшого частного дома или коттеджа. Она занимает небольшую полезную площадь и помимо Производства электрической энергии обеспечивает Вас теплом для отопления и горячего водоснабжения.

Вследствие этого Ваши отопительные издержки и затраты на электрическую энергию значительно сокращаются.

Прибор состоит из газового котла, несущего пиковую нагрузку и двигателя Стирлинга, а также 175-литрового емкостного накопителя. Модулируемая работа двигателя Стирлинга делает возможным длительный заряд теплом накопительной емкости.

Благодаря высокой степени предварительного монтажа установки на заводе, время инсталляции значительно сокращается и не вызывает особых трудностей.

При использовании 200 литрового накопителя Вы можете рассчитывать на субсидирование транспортировки установки до места инсталляции с помощью государственных транспортных служб Германии (программа BAFA). Интегрированные системные решения обеспечивают легкость гидравлического присоединения к системе отопления здания.

#### Электроэнергия на собственные нужды простым нажатием кнопки

Когда возникает потребность в электроснабжении Вы можете обеспечить это простым нажатием на кнопку устройства управления микро-когенерационной установкой.

#### Автоматизированная система переключения электроэнергии

Высокий комфорт электроснабжения обеспечивается автоматизированной системой переключения и опционально оснащается розетками для удобства дополнительных подключений электроприборов. При повышении нагрузки Vitotwin 350-F автоматически переключается на общую сеть.





### Vitotwin 350-F

- 1 Пиковый котел
- 2 Развоздушиватель
- 3 Горелка
- 4 Двигатель Стирлинга
- 5 Управление
- 6 Расширительный бак
- 7 175-литровый накопитель



### Назначение

- Мощность двигателя Стирлинга:  
1 кВт<sub>el</sub>, 3,6 до 5,3 кВт<sub>th</sub>
- Общая мощность: 3,6 до 26 кВт
- Общий КПД:  
96 % (H<sub>2</sub>)/106 % (H<sub>i</sub>)
- Интегрированный накопитель: 175 л
- Модуляционный диапазон 1:3 для  
длительной работы двигателя  
Стирлинга
- Для работы на природном и  
сжиженном газе
- 5 лет гарантии на Двигатель Стирлинга

### Преимущества для партнеров

- Легкий монтаж из трех составных частей
- Простой монтаж всей измерительной техники  
для электричества, газа и тепла
- Интегрированные системные решения для гидравлической обвязки
- Простое обслуживание как газового конденсационного котла
- необслуживаемый двигатель Стирлинга
- Дистанционное управление с помощью Vitocom
- Высокая энергоэффективность всей установки

### преимущества для пользователей

- Малая полезная площадь (60 x 60 см стандарт)
- Высокий комфорт горячего водоснабжения благодаря интегрированному  
200 литровому накопителю
- Низкий эксплуатационный шум благодаря встроенному глушителю и  
разделению со стеной
- Потребление электроэнергии на собственные нужды простым  
нажатием кнопки, часовым таймером или разъемом под дистанционное  
управление

Поставка: 09/2013

Когенерационные  
установки

## VITOBLOC 200 EM-5/13

Когенерационные установки для газа

5,5 кВт<sub>el</sub>, 13,5 кВт<sub>th</sub>



### Низкая стоимость сервисного обслуживания и длительный интервал

Когенерационная установка Vitobloc 200 EM-5/13 находится в диапазоне мощности между микро-когенерационной установкой Vitotwin 300-W и миникогенерационной установкой (BHKW) Vitobloc 200 EM-20/39. При длительном интервале технического обслуживания в 6000 часов наработки это происходит, как правило, раз в два года.

Vitobloc 200 EM-5/13 оптимально подходит для коммерческих объектов, многоквартирных домов и офисных помещений.

### Интегрированная конденсационная техника

Благодаря интегрированной конденсационной технике общий коэффициент полезного действия установки равен 94 процентам. Благодаря невысокой температуре теплоносителя обратной магистрали эффективность такого решения особенно высока.

### Низкий уровень шума BHKW

Серийное оснащение когенерационной установки Vitobloc 200 EM-5/13 предусматривает применение шумоглушителя, что позволяет с успехом применять эти установки даже в критических по отношению к уровню шума помещениях. В отличие от традиционного одноцилиндрового мотора – применяемый 3-цилиндровый двигатель выгодно отличается спокойной и тихой работой. Уровень звукового давления работающей установки лежит в пределах 39 дБ(А).

### Легкость интеграции в сети центрального электроснабжения

Этот компактный модуль обеспечивает возможность подключения к сети центрального энергоснабжения без дополнительных системных устройств согласно AR-N 4105. Синхронный генератор и устройство управления позволяет обеспечить необходимый фазовый сдвиг (cos phi) для энергосети.



Тепло-и шумоизоляция обеспечивает низкий уровень шума



Vitobloc 200

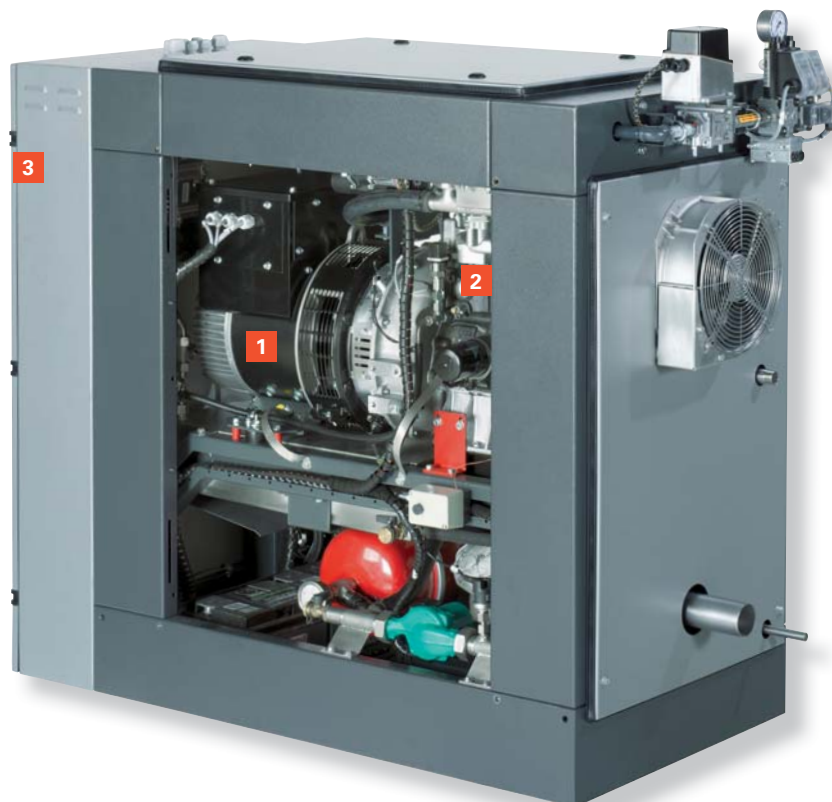
Когенерационная установка

5,5 кВт<sub>el</sub> / 13,5 кВт<sub>th</sub>**Vitobloc 200 EM-5/13**

- 1 Синхронный генератор
- 2 3-цилиндровый мотор
- 3 Управление с интегрированной защитой сети



Управление с защитой энергосети

**Назначение**

- Мощность: 5,5 кВт<sub>el</sub> и 13,5 кВт<sub>th</sub>
- Модулируемый диапазон до 50 %
- Максимальная температура прямой/обратки: 80 °C/60 °C
- Нет необходимости в подмесе в обратной магистрали
- Общий КПД: до 94 % благодаря конденсационной технологии
- Синхронный генератор: cos phi автоматически оптимизируется (по новой AR-N 4105)
- Система шумоглушения интегрирована в конструкцию
- Интервал технического обслуживания: после 6000 часов наработки
- Новая система управления с беспопечным управлением, короткими текстами и графическим дисплеем

**Преимущества для партнеров**

- Выполняет все технические требования интеграции в общую энергосеть по AR-N 4105
- Легкость гидравлического присоединения
- Высокая эффективность конденсационной техники
- Большой интервал межсервисного обслуживания
- Сертификация и поддержка сервисной службы Viessmann

**Преимущества для пользователя**

- Низкое потребление природного газа благодаря эффективной интегрированной конденсационной технике 94 %
- длительный срок межсервисного обслуживания в 6000 часов
- 3-х ходовой катализатор уходящих газов
- 3-х цилиндровый мотор прекрасно уравновешен и не имеет вибраций
- Опционально возможно приемление шумоглушителя, позволяющего снизить уровень шума до ≤ 39 дБ(А)
- Легкое интуитивно-понятное меню управления с большим графическим дисплеем

Когенерационные  
установки

## VITOBLOC 200 EM-20/39

Когенерационная установка

20 кВт<sub>el</sub>, 39 кВт<sub>th</sub>



### Высокая энергоэффективность

Vitobloc 200 EM-20/39 обладает высокой энергоэффективностью благодаря использованию конденсационной технологии уходящих газов. Общий коэффициент полезного действия установки равен 95 процентам. Дополнительным преимуществом является длительный интервал межсервисного обслуживания: около 6000 часов наработки.

Vitobloc 200 EM-20/39 прекрасно зарекомендовал себя в работе отелей, минигостиниц, плавательных бассейнов, а также для коммерческих и промышленных объектов.

### Возможность использования в режиме островной работы

Эта когенерационная установка прекрасно подходит для использования в режиме островной нагрузки при невозможности подключения к центральной энергосети. Для этого доступны дополнительные опциональные принадлежности.

### Дополнительная защита при работе в режиме центральной энергосистемы

Чтобы гарантировать стабильность и необходимые параметры работы центральной энергосети – генерирующие мощности должны соблюдать специальные законодательные требования. Для этого когенерационные установки обеспечены всем необходимым набором принадлежностей.



Шкаф управления с интегрированной защитой сети



### Vitobloc 200 EM-20/39

- 1 4-цилиндровый двигатель
- 2 Синхронный генератор
- 3 Масленная емкость большого объема для длительного сервисного интервала
- 4 Система управления с интегрированной защитой сети



Управление с защитой энергосети

### Назначение

- Мощность: 20 кВт<sub>el</sub> и 39 кВт<sub>th</sub>
- Модулируемый диапазон до 50 %
- Максимальная температура прямой/обратки: 80 °C/60 °C
- Нет необходимости в подмесе в обратной магистрали
- Общий КПД: до 94 % благодаря конденсационной технологии
- Синхронный генератор: cos ϕ автоматически оптимизируется (по новой AR-N 4105)
- Система шумоглушения интегрирована в конструкцию
- Интервал технического обслуживания: после 6000 часов наработки
- Новая система управления с бесшумным управлением, короткими текстами и графическим дисплеем

### Преимущества для партнеров

- Выполняет все технические требования интеграции в общую энергосеть по AR-N 4105
- Легкость гидравлического присоединения
- Высокая эффективность конденсационной техники
- Большой интервал межсервисного обслуживания
- Сертификация и поддержка сервисной службы Viessmann

### Преимущества для пользователей

- Низкое потребление природного газа благодаря эффективной интегрированной конденсационной технике 95 %
- длительный срок межсервисного обслуживания в 6000 часов
- Опционально возможно приемление шумоглушителя, позволяющего снизить уровень шума до ≤ 39 дБ(А)
- Легкое интуитивно-понятное меню управления с большим графическим дисплеем.

поставка: 04/2013



Новинки Ж.т/газ  
87 кВт до 116 МВт



Vitomax 200-HS паровой котел высокого давления  
4 т/ч, 16 бар  
StoVerotec, Германия

### VITOCROSSAL 300

газовый конденсационный котел с горелкой MatriX  
для универсального применения

тип СТ3U

400 до 630 кВт



### VITOCROSSAL 200

Доступный газовый конденсационный котел с горелкой  
MatriX

Тип CM2

400 до 620 кВт



### VITOMAX 300-HW

Водогрейный котел высокого давления  
для допустимой температуры подачи до 240 °C

тип M96A

4 до 18,2 МВт



### VITOMAX 100-HS

Паровой котел высокого давления  
с интегрированным экономайзером

тип M33A

1 до 6,4 т/ч



### VITOMAX D HS

Паровой котел высокого давления с двойной камерой  
сгорания

2 до 58 т/ч





Газовые  
конденсационные  
котлы

## VITOCROSSAL 300

Газовые конденсационные котлы для индивидуального  
применения  
400 до 630 кВт



### Компактность и цилиндрическая горелка

#### MatriX

Vitocrossal 300 (тип СТЗУ) является напольным газовым конденсационным котлом с поверхностями теплообмена Inox-Crossal и газовой цилиндрической горелкой MatriX до 400 и 630 кВт.

### Легкость применения

Вся теплогенерирующая установка состоит из двух частей. Компактные размеры и небольшой вес делают ее применение особенно простым и легкой. Эти же свойства благоприятно сказываются на возможности применения котлов в качестве крышных котельных.

### Высокая эффективность поверхностей теплообмена Inox-Crossal

Благодаря собственной конструктивной разработке поверхностей конденсационного теплообмена Inox-Crossal котлы серии Vitocrossal обладают высокой эффективностью использования скрытой теплоты парообразования. Котел Vitocrossal 300 имеет два отдельных патрубка обратной магистрали для высокотемпературного контура отопления и низкотемпературного.

Гладкая поверхность материала нержавеющей стали обеспечивает длительный эффект самоочистки теплообменных поверхностей. Это способствует длительной безопасной эксплуатации и высокой энергоэффективности работы.

Высокая теплопередающая способность обеспечивает высокий коэффициент полезного действия до 98 % ( $H_s$ )/109 % ( $H_i$ ). Конструктивный принцип встречного направления потоков обеспечивает высокую энергоэффективность работы котла и интенсивный теплообмен.

### Комфортное управление Vitotronic

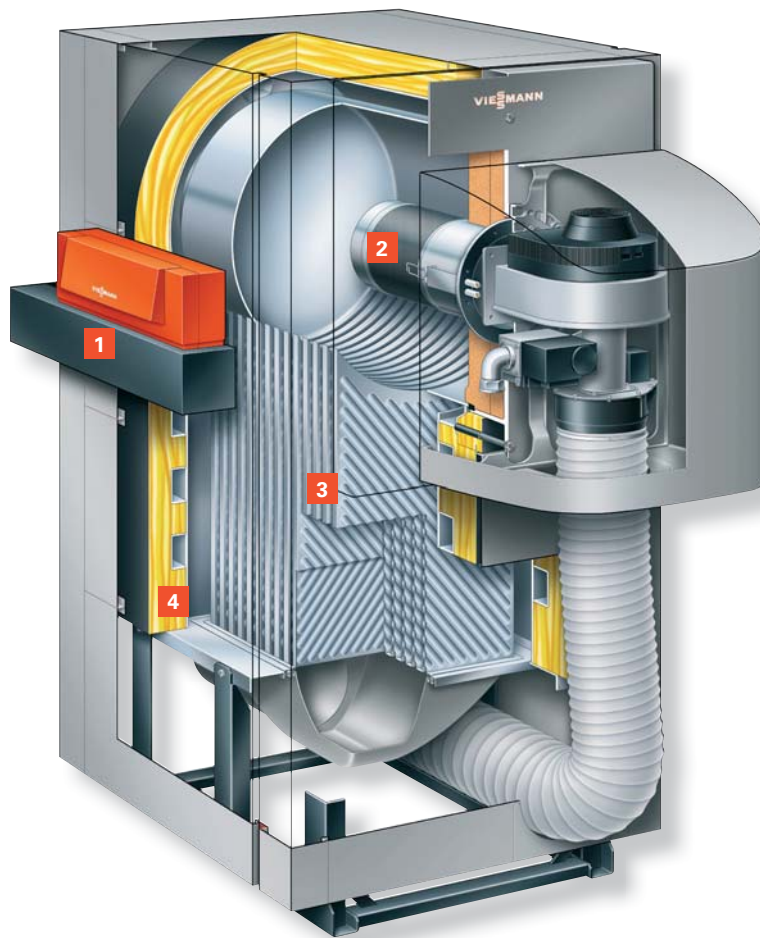
Как конечный пользователь, так и сервисная служба обеспечиваются полным функционалом системы управления Vitotronic: меню управления интуитивно понятно, легко читается благодаря высокой контрастности и имеет возможность опционального расширения для дистанционного управления. Отдельно присутствует клавиша „Помощь“.



MatriX-цилиндрическая горелка

**Vitocrossal 300**

- 1 Vitotronic управление
- 2 MatriX-цилиндрическая горелка
- 3 Inox-Crossal-теплообменник
- 4 Высокоэффективная теплоизоляция

**Назначение**

- Газовая горелка MatriX для мощности 400 и 630 кВт для природного газа E и LL
- Общий КПД: 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>i</sub>)
- Inox-Crossal-теплообменник
- Допустимая температура: до 95 °C
- Максимальная температура: до 110 °C
- Компактные габариты
- Допустимое рабочее давление: 5,5 бар
- Водонаполнение: 324 л (500 кВт)

**Преимущества для партнеров**

- Гибкость использования благодаря высокой температуре подачи
- Небольшой вес, удобство для крышных котельных
- Высокая безопасность эксплуатации
- Гидравлические обвязки для высокотемпературных и низкотемпературных отопительных контуров
- Фронтальное расположение горелки и поверхности теплообмена удобно для обслуживания

**Преимущества для пользователей**

- Возможность эксплуатации как с забором воздуха из помещения так и извне
- Высокая коррозионная стойкость поверхности Inox-Crossal из нержавеющей стали с эффектом самоочистки
- Высокая эксплуатационная безопасность
- Система управления Vitotronic
- Гладкая поверхность теплообмена с сопоставленным движением конденсата и уходящих газов способствует эффекту самоочистки
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря использованию конденсационной технологии

**Поставка 04/2013**

Газовые  
конденсационные  
котлы

## VITOCROSSAL 200

Газовые конденсационные котлы  
от 400 до 620 кВт



### Эффективный отопительный конденсационный котел для широкого спектра задач

Vitocrossal 200 (тип CM2) очень привлекательный по цене газовый конденсационный котел напольного исполнения мощностью от 400 до 620 кВт. С камерой сгорания и поверхностями теплообмена выполненными из высококачественной нержавеющей стали и большому водонаполнению этот котел является интересной альтернативой обычным котлам с алюминиевыми поверхностями теплообмена.

Котел Vitocrossal 200 невосприимчив к низкому уровню отопительной нагрузки и обеспечивает высокую эффективность работы благодаря высокой конденсирующей способности развитых вертикальных поверхностей теплообмена с эффектом самоочистки.

В качестве генератора тепла котел Vitocrossal 200 может работать с допустимым рабочим давлением до 6 бар и температурой подачи до 95 °C, что позволяет эксплуатировать его в многоэтажных домах до 20 этажей, а также на коммерческих и промышленных объектах. Благодаря большому водонаполнению 430 литров этот котел не требует минимального расхода воды и может эксплуатироваться без циркуляционного насоса.



MatriX-цилиндрическая горелка

### Эффективность конденсационных технологий

Высокая эффективность конденсационных технологий позволяет достичь коэффициента полезного действия котла до 97 % ( $\eta_g$ )/ 108 % ( $\eta_L$ ). Цилиндрическая горелка MatriX полностью интегрирована с котлом Vitocrossal 200.

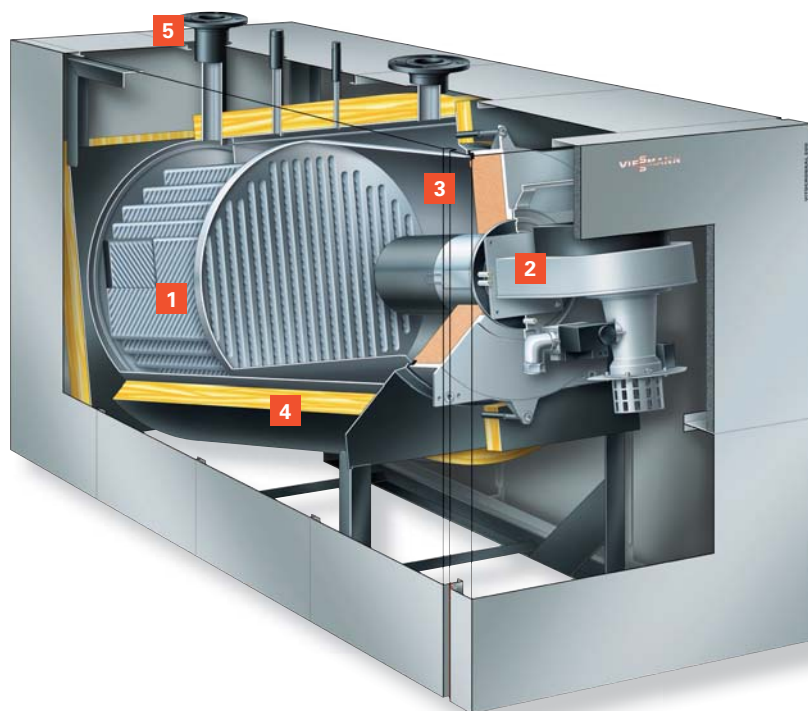
### Комфортное управление системой Vitotronic

Как конечный пользователь, так и сервисная служба обеспечиваются полным функционалом системы управления Vitotronic: меню управления интуитивно понятно, легко читается благодаря высокой контрастности и имеет возможность опционального расширения для дистанционного управления. Отдельно присутствует клавиша „Помощь“.



### Vitocrossal 200

- 1 Inox-Crossal-теплообменные поверхности теплообмена из нержавеющей стали
- 2 MatriX-цилиндрическая горелка
- 3 Камера сгорания из нержавеющей стали
- 4 Высокоэффективная теплоизоляция
- 5 Штуцер обратной магистрали



### Назначение

- Мощность: от 400 до 620 кВт
- КПД: 97 % ( $H_s$ )/108 % ( $H_i$ )
- Диапазон модуляции: до 1:5
- MatriX-цилиндрическая горелка E, LL и сжиженного газа
- Inox-Crossal-теплообменник из нержавеющей стали
- Водонаполнение: 430 л (500 кВт)
- Температура подачи: до 95 °C
- Допустимая температура: до 110 °C
- Допустимое давление: 6 бар

### Преимущества для партнеров

- Серийное исполнение для газа E, LL и сжиженного газа
- Широкий диапазон применения с температурой до 95 °C
- 6 бар рабочее давление
- Большое водонаполнение не требует минимального расхода
- Высокая безопасность низкой скорости потока
- Возможность эффективной работы даже при низком уровне отопительной нагрузки
- Верхнее расположение присоединительных патрубков облегчает гидравлическое присоединение

### Преимущества для пользователей

- Возможность эксплуатации как с забором воздуха изнутри помещения так и извне
- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря большому водонаполнению
- Высокая модулирующая способность в диапазоне от 20 до 100 %
- Невосприимчив к известковым отложениям
- Высокая коррозионная стойкость поверхностей Inox-Crossal из нержавеющей стали с эффектом самоочистки
- Длительный срок службы благодаря низкой тепловой нагрузке

Жидкотопливные и  
газовые котлы

## VITOMAX 300-HW

Водогрейный котел высокого давления с низкими выбросами  
вредных веществ



### Эксклюзивное исполнение до 30 бар

Vitomax 300-HW (тип M96A) является водогрейным котлом высокого давления с допустимой температурой подачи до 240 °C. Рабочее давление котла от 6 до 30 бар.

Для котла Vitomax 300-HW не требуется минимального расхода котловой воды: широкое расстояние между трубами обеспечивает большое водонаполнение и необходимую естественную циркуляцию воды в котле с хорошим съемом тепла – также упрощается соединение котла с гидравлической системой. Большая поверхность камеры сгорания даже с высокой топочной наружкой обеспечит низкие показатели выбросов вредных веществ, лежащих в пределах допустимых норм по TA-Luft.

### Удобство технического и сервисного обслуживания

Все котлы серии Vitomax класса Vitomax 300-HW оснащены полностью открываемыми и большими дверцами а также многочисленными ревизионными отверстиями для удобства чистки и сервисного обслуживания. Это способствует проведению всех необходимых технических и сервисных мероприятий в максимально короткий срок и обеспечивают легкость доступа к теплообменным поверхностям без дополнительных демонтажных работ. Это также снижает стоимость проведения обслуживания.



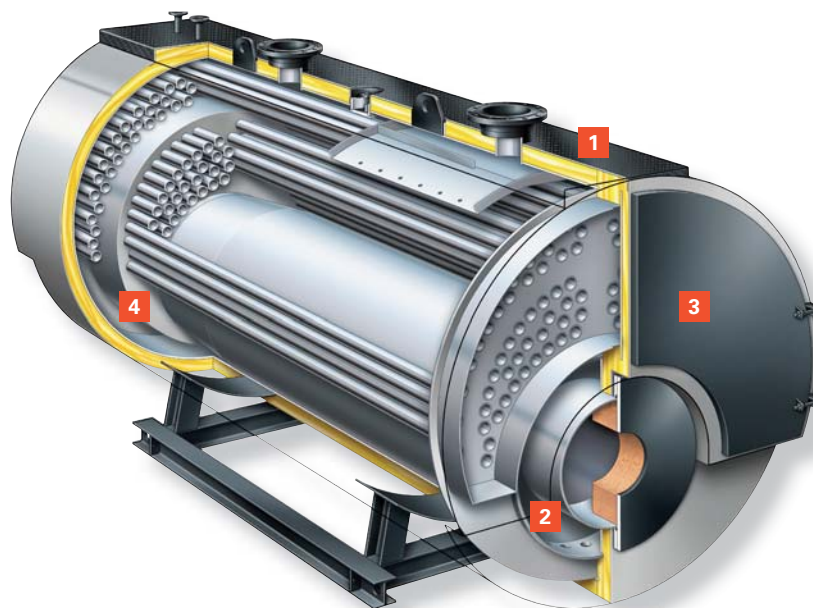


Vitomax 300-HW

Водогрейные котлы высокого  
давления  
4 до 18,2 кВт

**Vitomax 300-HW**

- 1 Водогрейный котел высокого давления
- 2 Водоохлаждаемая камера сгорания
- 3 Большие дверцы котла для очистки
- 4 Дымогарные трубы второго и третьего хода

**Назначение**

- 3-ходовой котел без обмуровки
- Мощность: от 4 до 18,2 МВт, с забором воздуха извне
- Допустимое давление: от 6 до 30 бар
- Допустимая температура: до 240 °C
- NO<sub>x</sub>-низкие выбросы
- Топливо: природный газ (NO<sub>x</sub>-эмиссии: 70 мг/м<sup>3</sup>), жидкое топливо EL (NO<sub>x</sub>-эмиссии: 150 мг/м<sup>3</sup>), тяжелые фракции, сжиженный газ

**Преимущества для партнеров**

- Верхняя площадка облегчает монтаж системных принадлежностей и предохраняет покрытие от повреждений
- Стандартная рельсовая опора оптимально распределяет нагрузку и является универсальной опорой на фундамент во многих случаях
- Все необходимые заводские и проверочные испытания проведены на заводе
- Простота сервисного и технического обслуживания обеспечивается легким доступом к внутренним поверхностям
- Поворотные двери обеспечивают доступ без демонтажа горелки и газовой рамы

**Преимущества для пользователей**

- Длительная низкая эмиссия вредных веществ при номинальной тепловой нагрузке котла
- Никаких ограничений при сжигании тяжелых фракций жидкого топлива
- Нет ограничений при продолжительной эксплуатации на максимальных нагрузках
- Длительная эксплуатационная безопасность и низкие издержки
- Отсутствие необходимости в циркуляционных котловых насосах
- Водоохлаждаемая стенка горелки облегчает ввод в эксплуатацию

**Поставки: 09/2013**



Жидкое топливо/  
газ

## VITOMAX 100-HS

Паровой котел высокого давления с интегрированным  
экономайзером



### Эффективная длительная паропроизводительность

Паровой котел высокого давления Vitomax 100-HS (тип M33A) с низкими инвестиционными затратами обеспечит высокую паропроизводительность и отличную эксплуатационную безопасность. Допустимое рабочее давление котла лежит в диапазоне от 6 до 16 бар. Паропроизводительность котла от 1 до 6,4 т/ч. Технические характеристики котла указаны с возможностью несения длительной номинальной паровой нагрузки.

Этот котел идеально подходит для всех пользователей, кто непрерывно нуждается в поступлении пара. Выборочно паровые котлы высокого давления этого типа могут производиться для работы на легких видах жидкого топлива (HEL), сжиженном или природном (био) газе. Благодаря применению интегрированного экономайзера значительно сокращаются сроки амортизации и топливные издержки при эксплуатации.

### Доступный парогенератор

Как все котлы серии Vitomax паровой котел Vitomax 100-HS соответствует всем необходимым требованиям стандартов 97/23/EG и TRD-документации. Оптимально рассчитанная конструкция позволяет избежать тепловых и механических перенапряжений и способствует длительной и безопасной эксплуатации установки.

Паровые котлы серии Vitomax 100-HS соответствуют всем принятым правилам и сертификационным нормам. Эти доступные по цене парогенераторы с широким набором опциональных принадлежностей способны нести длительную тепловую нагрузку с высокой эффективностью и эксплуатационной безопасностью. Легкость сервисного и технического обслуживания снизит Ваши издержки, в том числе затраты времени.



Дисплей шкафа управления Vitocontrol



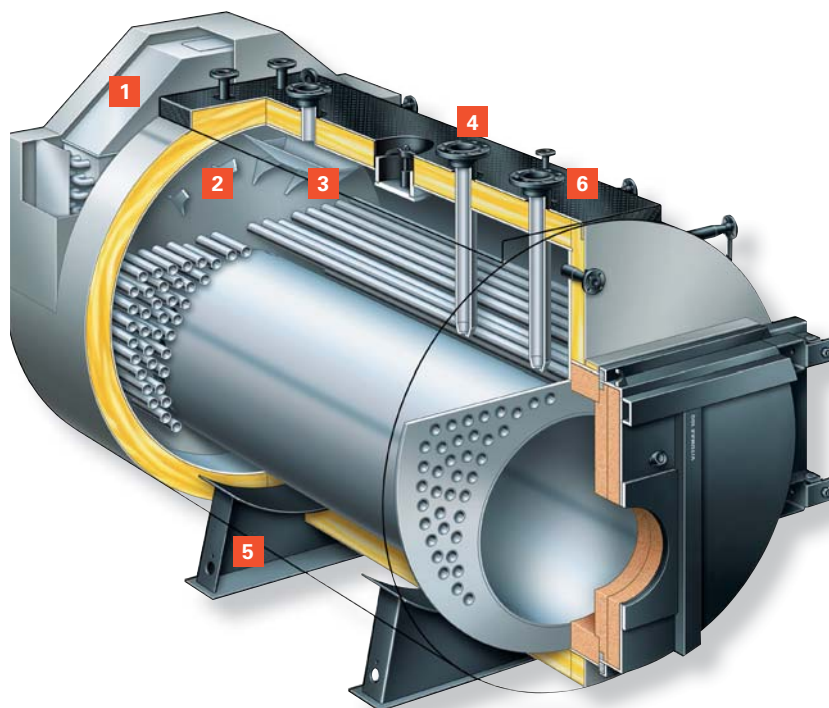
Vitomax 100-HS

Паровой котел высокого давления

1 до 6,4 т/ч

**Vitomax 100-HS**

- 1 Интегрированный экономайзер
- 2 Угловые анкера распределяют нагрузку
- 3 Осушитель пара
- 4 Котел с полным набором необходимых патрубков
- 5 IPV-профиль для опорной рамы
- 6 Опорная площадка

**Назначение**

- Большая камера сгорания без обмуровки
- Интегрированный экономайзер в комплекте тип M33A
- Мощность: 1 до 6,4 т/ч,  
Допустимое рабочее давление: 6, 8, 10, 13, 16 бар
- КПД:  $\leq 92\%$  с ECO 100
- Топливо: NEL, природный газ, сжиженный газ
- Компактные размеры

**Преимущества для партнеров**

- Верхняя площадка облегчает монтаж системных принадлежностей и предохраняет покрытие от повреждений
- Стандартная рельсовая опора оптимально распределяет нагрузку и является универсальной опорой на фундамент во многих случаях
- Все необходимые заводские и проверочные испытания проведены на заводе
- Простота сервисного и технического обслуживания обеспечивается легким доступом к внутренним поверхностям
- Поворотные двери обеспечивают доступ без демонтажа горелки и газовой рапы

**Преимущества для пользователей**

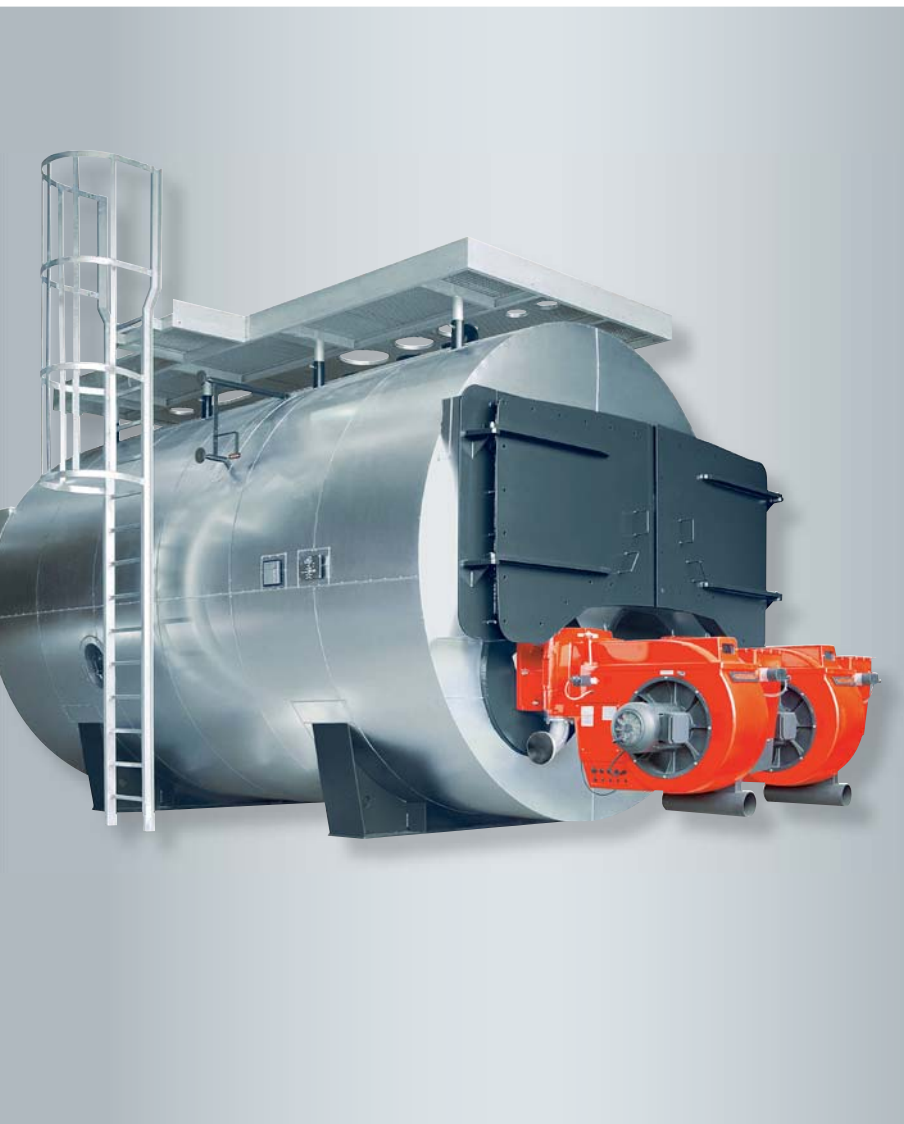
- Низкие эксплуатационные издержки для потребителя
- Отсутствие ограничений при эксплуатации на длительной максимальной нагрузке
- Длительные периоды межсервисного и технического интервала
- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря оптимально разработанной конструкции жесткости строительных форм
- Высокая энергоэффективность работы котла благодаря встроенному экономайзеру

**Поставка: 04/2013**

Жидкое топливо/  
Газ

## VITOMAX D HS

Паровой котел высокого давления с двойной топкой  
от 2 до 58 т/ч



Транспортировка котла с двойной топкой

### Индустриальный паровой котел мощностью до 58 т/ч

Паровой котел с двойной камерой сгорания Vitomax D HS обеспечит производство насыщенного и перегретого пара от 2 до 58 т/ч. Для эффективности работы используется последовательно подключенный экономайзер. Он способствует предварительному подогреву питательной воды поступающей в котел и тем самым снижает отопительные издержки на производство пара.

### Полностью готовые установки из одних рук под ключ.

Высокопроизводительный паровой котел Vitomax D HS производится дочерней фирмой НКВ, входящей в состав группы компаний Viessmann Group, в двенадцати типоразмерах. Сердцем котла является камера сгорания, которая производится на заводе фирмы НКВ под наблюдением компетентных специалистов.

### Сервисное обслуживание и компоненты

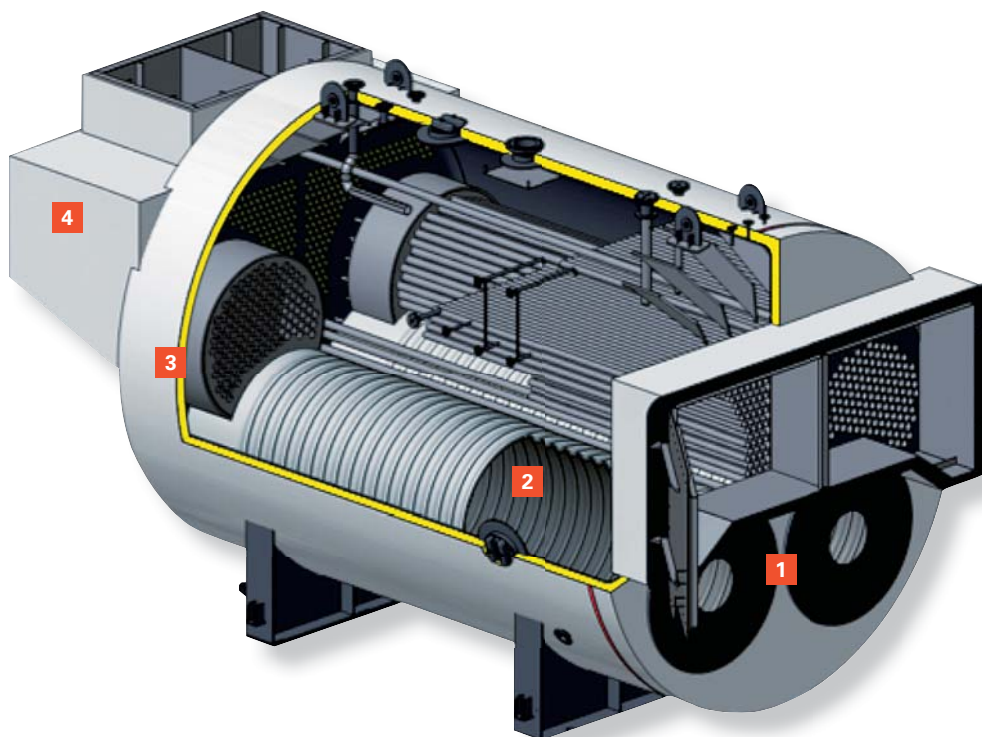
Профессионально подготовленные специалисты компании НКВ обеспечат полный спектр сервисных и технических услуг данных установок, а также проконсультируют Вас по всем возникающим в процесс монтажа и эксплуатации вопросам. Все системные принадлежности также поставляются фирмой НКВ – система удаления продуктов сгорания, контур паровых и водяных магистралей, конденсационные системы, питательные насосы, системы удаления шлама, а также устройствами регулирования, управления и автоматизации.

Необходимые для реализации всего проекта услуги предусматривают поддержку при проектировании и экономическом расчете ТЭО, транспортировке, монтаже и вводе в эксплуатацию, а также дальнейшее техническое и сервисное обслуживание.



### Vitomax D HS

- 1 Двойная камера сгорания
- 2 Камера сгорания
- 3 Высокоэффективная теплоизоляция
- 4 Интегрированный экономайзер



### Назначение

- 12 типоразмеров
- Мощность: от 2 до 58 т/ч пара
- Топливо: природный газ, биогаз, сжиженный газ, в том числе легкие и тяжелые фракции жидкого топлива
- Диапазон тепловой нагрузки: от 12,5 до 100 %, (Стандартно. Большой диапазон по запросу)
- Давление: до 40 бар
- Температура пара: до 400 °C
- Водоохлаждаемая стенка камеры отвода уходящих газов

### Преимущества для партнеров

- Котел выполнен согласно всем международным правилам и предписаниям по EN 12953, TRD, ГОСТ, ASME, China License или BS (British Standard)
- Поддержка на стадии проектирования, ввода в эксплуатацию и сервисном обслуживании
- Полностью готовая комплектная поставка из одних рук
- Котловой модуль прошел все заводские испытания

### Преимущества для потребителей

- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря отсутствию механических напряжений конструкции
- Конструктивные особенности позволяют легко и с минимальными временными затратами проводить техническое и сервисное обслуживание
- Удвоение диапазона регулирования мощности из-за двойной конструкции камеры сгорания
- Оптимально подходит под все сертифицированные типы горелок с широким диапазоном видов топлива
- Низкая эмиссия вредных веществ около 70 мг/м<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> (природный газ)

Поставка: 04/2013



Новинки Биомасса  
4 до 13 000 кВт



Пиролизный котел для работы на пеллетах Vitotigno 300-P

### **VITOLIGNO 300-P**

**Автоматический пеллетный котел**

4 до 48 кВт



---

### **VITOLIGNO 200-S**

**Для древесных поленьев с модулируемой нагрузкой**

20 до 50 кВт



---

### **PYROFLEX SRT**

**Котел для работы на древесном топливе**

850 до 8000 кВт





## VITOLIGNO 300-P

Автоматический котел для пеллет  
4 до 48 кВт



### Комфортное отопление на пеллетах

С широким тепловым диапазоном от 4 до 48 кВт этот пеллетный автоматический котел подходит практически в большинстве случаев для отопления и горячего водоснабжения загородного дома или коттеджа. Полностью автоматическая работа котла Vitoligno 300-P делает его использование простым и удобным и чистым: практически все функции работы котла автоматизированы вплоть до очистки теплообменных поверхностей.

### Для модернизации и нового строительства

Благодаря большому водонаполнению котла он без проблем может быть интегрирован практически в любую систему отопления, например при модернизации. Компактность размеров обеспечивает легкость транспортировки и установки.

### Комфортная очистка поверхностей в автоматическом режиме

Несмотря на то, что древесные пеллеты сгорают практически без остатка – поверхности нагрева котла нуждаются в ежедневной чистке для высокой эффективности работы котла и его длительной и безопасной эксплуатации. Этот процесс происходит автоматически без Вашего участия.

### Умная система управления Vitotronic

Эта система управления Vitotronic предназначена специально для котла Vitoligno 300-P. Интегрированное устройство контроля сжигания топлива (лямбдазонд) обеспечивает комфортное и оптимальное управление работой котла: Vitotronic система управления обеспечивает единое управление всеми параметрами оптимального функционирования.

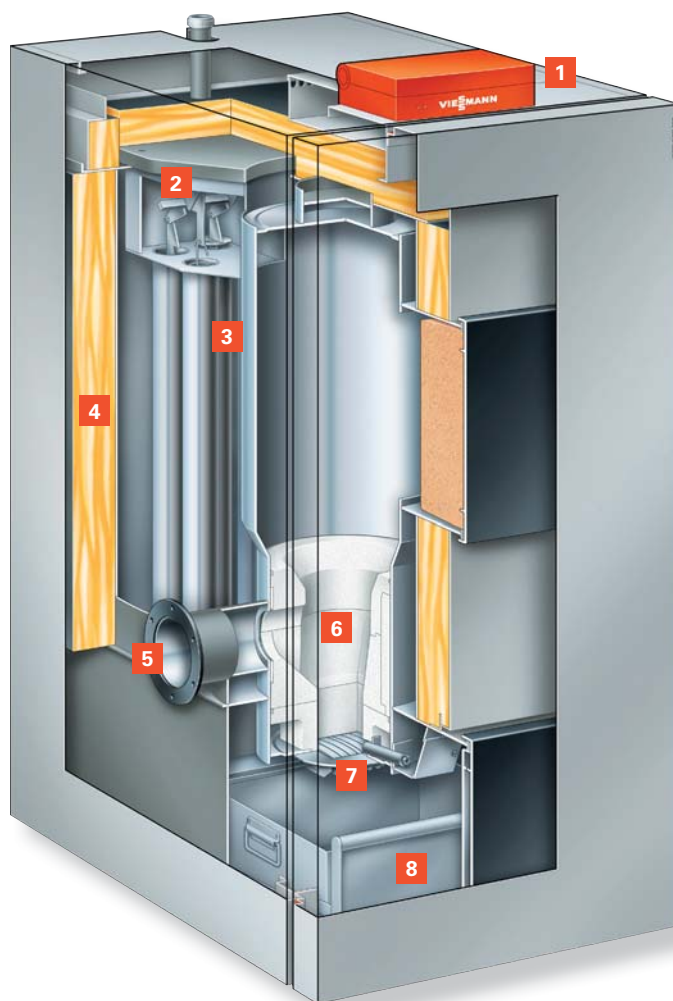
### Система топливоподачи

Для высокоэффективной и надежной эксплуатации котел должен быть обеспечен безотказной топливоподачей. Viessmann предлагает идеально согласованные компоненты топливоподачи для комфортного управления отопительной установкой.



### Vitoligno 300-P

- 1 Vitotronic система управления
- 2 Автоматическая очистка теплообменных поверхностей
- 3 Вариопасс: адаптация площади теплообменника к тепловой нагрузке
- 4 Высокоэффективная теплоизоляция
- 5 Присоединительный фланец дымохода
- 6 Камера сгорания из жароустойчивой керамики
- 7 Колосник из нержавеющей стали
- 8 Большая камера сгорания



### Назначение

- Мощность: от 4 до 48 кВт
- КПД: до 95 %
- Водонаполнение: 100 л
- Большая топочная камера
- Система топливоподачи пеллет с гибким шнеком

### Преимущества для партнеров

- Высокая эксплуатационная безопасность
- Устройство Lambdasond с температурными датчиками для оптимизации процесса сжигания
- Легкость и простота сервисного обслуживания

### Преимущества для потребителей

- Автоматический розжиг керамическим элементом
- Точное и экономичное обеспечение топливоподачи с 100% пожаробезопасностью
- Вариопасс принцип позволяющий изменять поверхность теплообмена из-за изменяющейся тепловой нагрузки
- Автоматическая очистка поверхности теплообмена и камеры сгорания обеспечивает длительную безопасность эксплуатации
- Интеллектуальная система управления Vitotronic с автоматическим распознаванием подключения солнечных коллекторов
- Обширная комплексная программа системных компонентов

Поставка: 04/2013

## VITOLIGNO 200-S

Пиролизный твердотопливный котел  
20 до 50 кВт



### Модулируемое сжигание

Vitoligno 200-S является высокоэффективным твердотопливным котлом с мощностью от 20 до 50 кВт. Модулируемый характер работы позволяет оптимизировать работу котла согласно требуемой тепловой нагрузке. Большая топочная камера позволяет загружать древесные поленья длиной до 50 см для длительного горения.

### Розжиг за три минуты

Всего три минуты требуется котлу на время розжига. Пиролизный принцип работы предусматривает предварительную возгонку генераторного (древесного) газа без доступа воздуха с дальнейшим его дожиганием в камере сгорания с более высокой температурой. Полная и частичная нагрузка котла обеспечивается регулировкой вторичного воздуха. Для автоматического розжига доступны опционально дополнительные устройства. Устройство управления позволяет задать необходимое время начала розжига.

### Цифровое управление Ecotronic

Цифровое устройство регулирования позволяет сделать обслуживание Vitoligno 200-S особенно удобным. В стандартном оснащении котел может работать с тремя отопительными контурами. Система управления также позволяет отслеживать оптимальную загрузку буферной емкости, чтобы оптимизировать теплоотдачу Vitoligno 200-S.

### Простота управления

Механическое устройство очистки теплообменных поверхностей позволяет произвести чистку котла Vitoligno 200-S быстро и с минимальными затратами.

### Система дистанционного управления с сенсорным экраном

С сенсорным экраном системы дистанционного управления Vitotrol 350 повышается комфорт управления отопительной установкой из любой точки помещения. Большой цветной дисплей формата 16:9 позволяет комфортно настроить все необходимые параметры.

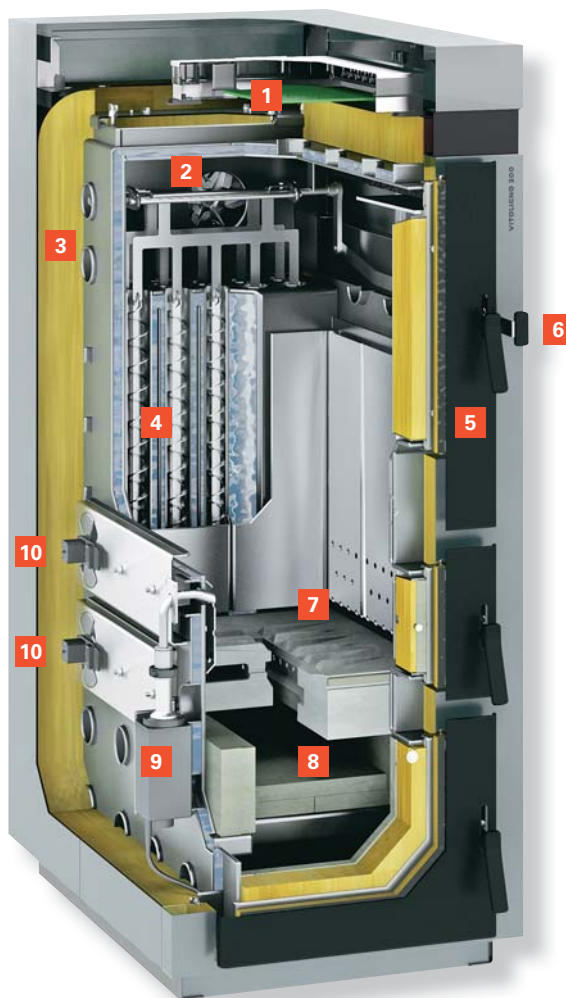


Система дистанционного управления Vitotrol 350 с сенсорным экраном для Vitoligno 200-S



### Vitoligno 200-S

- 1 Устройство управления Ecotronic
- 2 Ступенчатый дымосос для модулируемого процесса
- 3 Высокоэффективная теплоизоляция
- 4 поверхность теплообмена
- 5 Большая дверца
- 6 Зольник
- 7 Большая камера с покрытием из нержавеющей стали
- 8 Большая камера сгорания с облицовкой шамотом
- 9 Автоматический поджиг (опционально)
- 10 Ступенчатое регулирование потока первичного и вторичного воздуха



### Назначение

- Мощность: 20 до 50 кВт
- КПД до 92 %
- Большая камера сгорания
- Автоматический поджиг (опционально)
- Автоматическая адаптация с помощью лямбдазондов и датчиков температур
- Модулируемый диапазон нагрузки
- Эффективная очистка поверхностей нагрева рычажным механизмом

### Преимущества для партнеров

- Легкость установки и компактность размеров
- Удобное меню системы управления Ecotronic с контролем загрузки
- Легкость технического и сервисного обслуживания

### Преимущества для потребителей

- Короткий период растопки и быстрая теплоотдача
- Модулируемая мощность согласно отопительной нагрузке
- Большая камера сгорания из нержавеющей стали с длительным характером горения топлива
- Удаление продуктов сгорания происходит автоматически согласно топочной нагрузке котла
- Легкость очистки теплообменных поверхностей рычажным механизмом
- Длительный интервал очистки от зольных отложений, опорожнение зольника примерно раз в две недели
- Высокий комфорт благодаря автоматическому розжигу (опционально)
- Дистанционное управление Vitotrol 350 (опционально)

Поставка: 04/2013

## PYROFLEX SRT

Котел для древесного топлива со ступенчатым сжиганием  
от 850 до 8000 кВт



### Для непрерывной эксплуатации

Твердотопливный котел Pyroflex со ступенчатым сжиганием (тип SRT) предназначен для длительной непрерывной эксплуатации с количеством часов наработки более чем 8000 в год. Такой продолжительный период работы как правило характерен для работы теплоэлектроцентралей с одновременной выработкой электрической энергии.

Остаточное влагосодержание в древесном топливе предназначенном для сжигания может достигать 60 процентов. Это позволяет с успехом использовать в качестве топлива необработанные и невысушенные остатки деревообрабатывающих производств, такие как древесная кора, опилки, стружка, корневища и древесные отходы ландшафтного дизайна.

### Идеально для коммунальных потребителей и энергоснабжающих предприятий

Котел Pyroflex SRT с модулируемым характером работы идеально подходит для коммунальных потребителей и энергоснабжающих предприятий, благодаря возможности адаптации под изменяющуюся тепловую нагрузку.

Отопительная система организованная на биотопливе, в частности на древесине, является прекрасной экологической и экономической альтернативой использованию невозобновляемых видов топлива, таких как природный газ и жидкое топливо. Не только бережное отношение к окружающей среде, но и использование возобновляемого вида топлива, которое не такими быстрыми темпами поднимается в цене - обеспечивает общую эффективность работы отопительной установки.

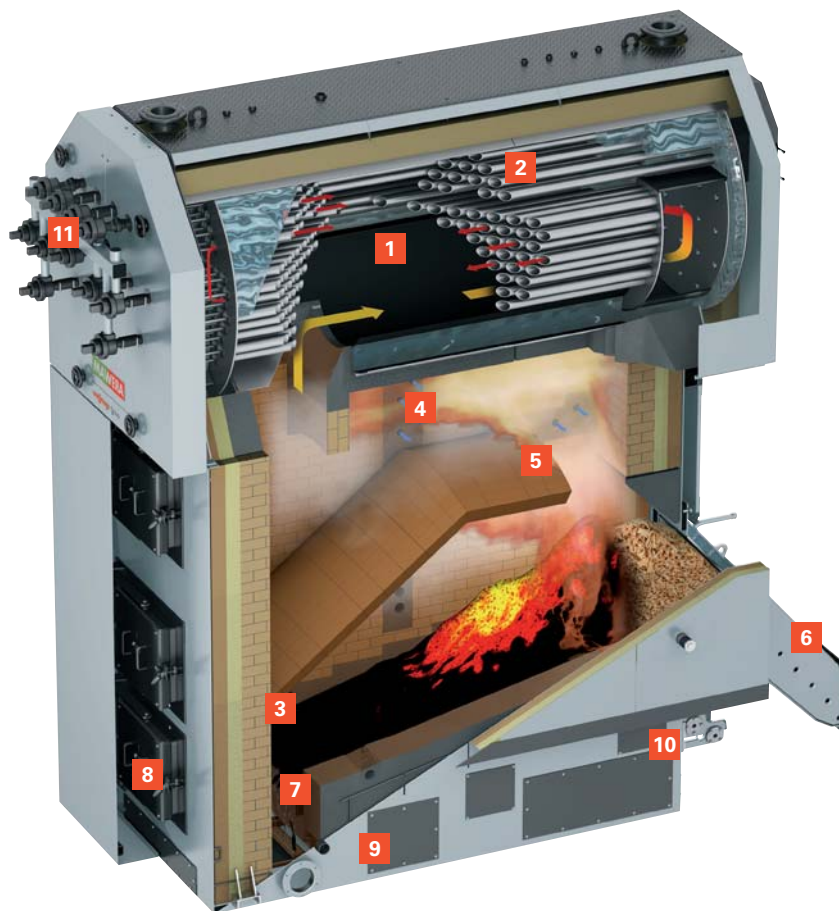


Гидравлический привод колосниковой решетки



### Pyroflex SRT

- 1 3-х ходовой котел
- 2 Теплообменник
- 3 Гидравлическая топливоподача
- 4 Подача вторичного воздуха
- 5 Рециркуляция уходящих газов
- 6 Гидравлическая топливоподача/с водоохлаждаемой передней стенкой
- 7 Шнек с прямым ходом в зольный контейнер
- 8 Дверца топочной камеры камеры сгорания
- 9 Нижняя зольная камера
- 10 Люки и дверцы очистки механизма подачи и зольной камеры
- 11 Пневматическое устройство очистки (опционально)



### Назначение

- 3-х ходовой котел с низким уровнем вредных выбросов
- Диапазон мощности: от 850 до 8000 кВт
- Модуляционный диапазон: от 25 до 100 %
- Температура уходящих газов: < 190 °C при полной нагрузке
- Годовая наработка: > 8000 часов
- Система топливо подачи с гидравлическим приводом
- Наличие удобных люков и дверец для быстрой и легкой очистки
- Пневматическое устройство очистки (опционально)

### Преимущества для партнеров

- Высокая вариативность применения позволяет решать множество задач
- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря высококачественной обмуровке из шамотного кирпича
- Предназначен для длительной безопасной эксплуатации (годовая наработка в часах > 8000)

### Преимущества для потребителей

- Ступенчатая система сжигания позволяет гибко подстраиваться под различные виды древесного топлива
- Высокая производительность и безопасность даже на топливе с высоким влагосодержанием (влажсодержание до 60 %, выход зольного остатка до 10 %)

**Поставка: 09/2013**



Новинки

Тепловой насос от 1,7 до 2000 кВт

Система рекуперативной вентиляции 400 м³/ч



Гибридный тепловой насос Vitocaldens 222-F

**VITOCALDENS 222-F**

Гибридный тепловой насос для модернизации

9 кВт (тепловой насос), 19 кВт (газовый конденсационный котел)

**VITOCAL 200-A**

Воздушно-водяной тепловой насос для нового строительства

5 и 7 кВт

**VITOCAL 161-A**

Тепловой насос с дополнительной функцией для солнечного коллектора

1,7 кВт

**VITOCAL 350-G PRO**

Рассольно-водяной тепловой насос до 198 кВт и температурой подачи до 73 °C

**VITOCAL 300-G PRO/VITOCAL 300-W PRO**

Рассольно-водяной тепловой насос до 240 кВт

Водо-водяной тепловой насос до 290 кВт

**Аккумулятор холода**

инновационный накопитель для рассольно-водяного теплового насоса

**VITOVENT 300-W**

Система поквартирной рекуперативной вентиляции для нового строительства

**VITOVENT 200-D**

Децентрализованная система рекуперативной вентиляции для модернизации





**Гибридное исполнение газового котла и теплового насоса в компактном исполнении**

Полностью готовое к эксплуатации гибридное устройство отопления Vitocaldens 222-F: в одном корпусе заключен тепловой насос и газовый отопительный котел с 130-литровым накопителем. Отопительная нагрузка 9 кВт (тепловой насос) и 19 кВт (газовый конденсационный котел) в компактном однокорпусном исполнении для модернизации системы отопления.

**Автоматическая адаптация точки бивалентности для снижения отопительных издержек**

Система интеллектуального контроля автоматически устанавливает приоритет работы либо газового отопительного котла, либо теплового насоса, анализируя текущую отопительную нагрузку или программу отопления введенную пользователем. Это позволяет снизить издержки отопления. Учитываются при мониторинге актуальная температура наружного воздуха, требуемая тепловая нагрузка и необходимая температура подачи.

Пользователь гибридного устройства Vitocaldens 222-F выбирает для себя сразу три преимущества: экономичность, экологичность и комфорт.

Система управления Vitotronic 200 (тип WO1C) автоматически мониторит несколько значений, например понижение наружной температуры воздуха или повышение потребности в ГВС, и благодаря этому принимает решение о включении или выключении пикового газового конденсационного котла. Основную базовую тепловую нагрузку несет тепловой насос.

**Совместная работа с солнечными батареями**

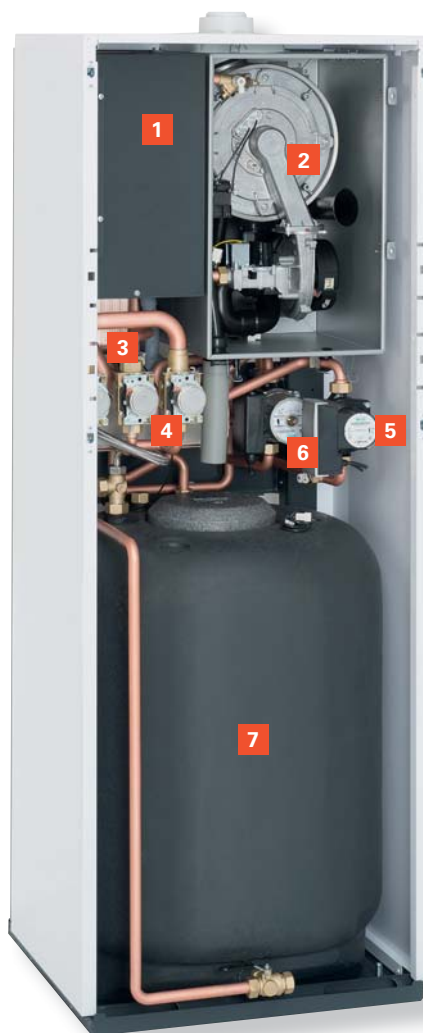
Использование теплового насоса для покрытия основной отопительной нагрузки в течении всего года более 80 времени снижает издержки отопления, а использование совместно с Vitocaldens 222-F солнечных батарей позволяет еще более снизить потребление энергии из сети центрального энергоснабжения.



Наружный блок

### Vitocaldens 222-F

- 1 Vitotronic 200, тип WO1C  
с автоматической адаптацией точки  
бивалентности
- 2 Газовый конденсационный котел с  
поверхностью теплообмена Inox-Radial-  
и модулируемой горелкой MatriX
- 3 Конденсатор
- 4 3-х ходовой переключающий клапан
- 5 Циркуляционный насос отопительного  
контура
- 6 Загрузочный насос
- 7 130-литровый накопитель



### Назначение

- Мощность:  
9 кВт (тепловой насос),  
19 кВт (газовый конденсационный  
котел)
- COP: до 3,7 при A2/W35 по EN 14511
- Уровень шума: 62 дБ(А)
- Тепловой насос с DC-инвертером  
и электронным расширительным  
клапаном
- Газовый конденсационный котел с  
поверхностью теплообмена Inox-Radial  
и модулируемой горелкой MatriX
- 130-литровый накопитель
- Интегрированный насос
- Система управления с автоматической  
адаптацией точки бивалентности

### Преимущества для партнеров

- Высокий уровень предварительного заводского монтажа
- Герметичная система хладагента
- Простая и быстрая установка, малые габаритные размеры
- Интегрированная система управления Vitotronic 200 (тип WO1C) с  
встроенной диагностической системой
- Пролонгация заключенных договоров на обслуживание газовых  
настенных котлов

### Преимущества для потребителей

- Высокая эксплуатационная надежность теплоснабжения благодаря  
бивалентной схеме теплогенерации
- Высокий комфорт горячего водоснабжения благодаря пиковому газовому  
котлу
- Низкие отопительные издержки благодаря высокому COP (Coefficient Of  
Performance) и большому числу годового использования
- Интегрированная система SmartGrid адаптации с солнечными  
коллекторами и батареями
- Интегрированная система самодиагностики для повышения  
экономичности, экологичности и комфорта

Поставка: 09/2013

## VITOCAL 200-A

### Воздушно-водяной тепловой насос 5 и 7 кВт



#### Модулируемый воздушно-водяной тепловой насос компактной установки

Инвестиционные издержки в воздушно-водяные тепловые насосы значительно ниже, чем в тепловые насосы рассольно-водяного или водо-водяного типа. Это связано в первую очередь с отсутствием необходимости прокладки коллекторов или бурения скважин под грунтовые зонды. Предназначенный для внутренней установки тепловой насос обладает компактными размерами и прост в установке и эксплуатации, особенно при новом строительстве.

#### Экономичность и эффективность

Vitocal 200-A особенно хорошо работает в режиме частичной нагрузки. Для этого тепловой насос использует преимущества инвертерного вентилятора, который позволяет снижать обороты и производительность всего теплового насоса при снижении отопительной нагрузки и тем самым экономить электрическую энергию. Также энергоэффективности способствует применение циркуляционных насосов с регулируемой частотой вращения.

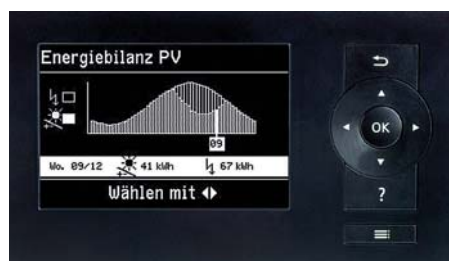
Инвертерная техника совместно с электронным расширительным клапаном обеспечивает высокий уровень COP-до 3,7 (при температуре воздуха 2 °C, и температуре воды 35 °C) и высокое число годового использования.

#### Идеально для низкотемпературного отопления

С технологическими особенностями теплогенерации тепловой насос Vitocal 200-A идеально подходит для нового строительства при использовании низкотемпературных поверхностей отопления. Снижение инвестиционных затрат также можно добиться путем создания низкотемпературного отопления с помощью теплого пола, что позволяет избавиться от большой буферной емкости. В комбинации с рекуперативной системой вентиляции Vitovent 300-F (см. стр. 62) возможно также реверсивное кондиционирование помещения в летнее время.

#### Vitotrol App

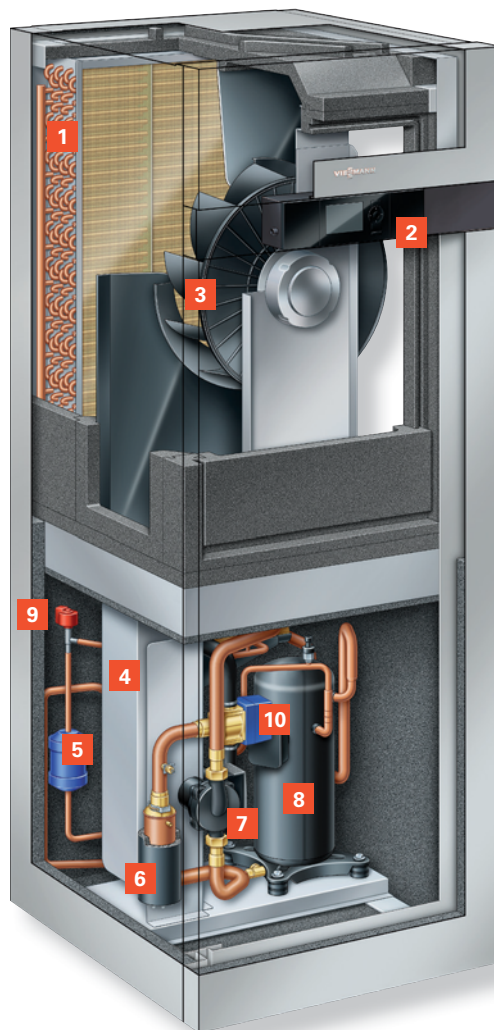
Устройство Vitotrol App предназначено для удаленного управления техникой Viessmann.



Устройство управления тепловым насосом  
Vitotronic 200 – позволяет увидеть солнечную  
нагрузку и отопительные кривые

### Vitocal 200-A

- 1 Конденсатор
- 2 Управление Vitotronic 200 (тип WO1C)
- 3 Радиальный вентилятор
- 4 Испаритель
- 5 Фильтр осушки
- 6 Проточный водонагреватель
- 7 Высокоэффективный насос
- 8 Компрессор
- 9 Электронный расширительный клапан
- 10 3-х ходовой переключающий клапан



### Технические характеристики

- Мощность: 5 и 7 кВт при A2/W35 °C
- Модуляция: 30 до 100 %
- COP: до 3,7 при A2/W35 по EN 14511
- Максимальная температура подачи: до 60 °C
- Уровень шума: < 54 дБ(А)
- Регулируемая нагрузка (инвертер)
- Реверсивная эксплуатация (отопление и охлаждение)
- Интегрированная система управления Vitotronic 200, тип WO1C

### Преимущества для партнеров

- Инвертерная техника предусматривает высокую энергоэффективность работы
- Высокая эксплуатационная безопасность благодаря высококачественным компонентам
- Легкость транспортировки и монтажа благодаря моноблочной схеме исполнения
- Полный предварительный заводской монтаж
- Интегрированная система управления Vitotronic 200 WO1C с встроенной внутренней системой самодиагностики

### Преимущества для потребителей

- Низкие отопительные издержки благодаря высокой эффективности инвертерной техники на частичных тепловых нагрузках с DC-инвертером
- Энергоэффективные циркуляционные насосы
- Низкий уровень шума благодаря регулируемой частоте вращения

Поставка: 04/2013





#### **Эффективность и экономия места**

Компактный тепловой насос Vitocal 161-A оснащен всеми компонентами для эффективного горячего водоснабжения. Наряду с непосредственно модулем теплового насоса, компактный корпус установки содержит эмалированный 300-литровый накопитель и устройство управления.

Vitocal 161-A использует в своей работе окружающий Вас воздух внутреннего помещения для нагрева воды. Это может быть как небольшой частный дом, так и небольшое коммерческое помещение. Идеальным в данном случае является использования таких тепловых насосов в помещениях с большим тепловыделением в воздух, например в булочных или, наоборот, там где требуется поддержание минимальной температуры воздуха – в винных погребах или холодильных помещениях.

Эта установка предварительно доступна в моновалентном исполнении с одним отопительным змеевиком в накопительной емкости, так и в бивалентном, с двумя змеевиками, для использования совместно с солнечными коллекторами.

#### **Возможность использования как внутреннего, так и наружного воздуха**

Дополнительное оснащение теплового насоса Vitocal 161-A предусматривает использование внутреннего воздуха доступного в других помещениях, например, ванной комнаты или кухни. Воздух по воздуховодам всасывается из других помещений и далее догревается тепловым насосом до 65 °С, чтобы избежать распространения легионелл. Одновременно происходит осушение забираемого воздуха, что повышает его качество для жителей.

#### **Дополнительная польза охлаждения и поквартирная вентиляция**

Для обеспечения непрерывного воздухообмена вентилируемого воздуха для обеспечения гигиенических показателей тепловой насос Vitocal 161-A опционально может оснащаться устройствами отвода и притока воздуха через вентиляционную систему.

### Vitocal 161-A

- 1 Высокоэффективный компрессор
- 2 Большая поверхность теплообмена
- 3 Система управления
- 4 Эмалированный 300-литровый накопитель
- 5 Магнийевый анод
- 6 Конденсатор
- 7 Трубчатый теплообменник (тип WWKS)



- Назначение
- Мощность: 1,7 кВт
- COP: до 3,7 при A15/W15 – 45 °C
- Температура подачи: до 65 °C
- Уровень шума: < 56 дБ(А)
- 300-литровый накопитель
- Воздухообмен с максимальной производительностью до 300 м³/ч
- Вариант WWKS для дополнительной возможности использования с солнечными коллекторами (дополнительный змеевик)

### Преимущества для партнеров

- Легкость установки и ввода в эксплуатацию
- Простая сертификация по DIN 1946-6
- Простота модернизации старых накопительных емкостей путем наличия бивалентного варианта WKS

### Преимущества для потребителей

- Снижение отопительных издержек благодаря генерации тепла воздуха из помещения
- С помощью SmartGrid возможность интеграции с солнечными батареями PV
- Высокий комфорт горячего водоснабжения и быстрый старт благодаря электрической нагревательной вставке (опция)
- Электронная система управления
- Особо тихий режим работы

Поставка: 04/2013

## VITOCAL 350-G PRO

Рассольно-водяной тепловой насос  
от 27 до 198 кВт (двухступенчатый)



### Тепловой насос с допустимой температурой подачи до 73 °C

Тепловой насос Vitocal 350-G Pro является единственным тепловым насосом в диапазоне тепловой мощности до 200 кВт с температурой подачи до 73 °C. Рамочная конструкция корпуса шириной всего 85 сантиметров шириной позволяет облегчить транспортировку и монтаж теплового насоса, который может пройти через любую стандартную дверь.

### Комплект электрических подключений

Все необходимые электрические подключения теплового насоса подготовлены для облегчения присоединения и уменьшения времени на монтаж и установку. Предварительно смонтированные устройства защиты от перенапряжений в центральной энергосети рассчитаны на стандартные параметры подключения.

### Система управления с ассистентом ввода в эксплуатацию

Интеллектуальный ассистент в SPS-системе управления Vitotronic позволяет облегчить ввод в эксплуатацию теплового насоса. Система управления также управляет работой холодильного контура теплового насоса Vitocal 350-G Pro с помощью RCD-функции. Очень удобен в управлении большой 5,7" графический дисплей с сенсорным управлением.

### Дистанционное управление и мониторинг

Кроме того, система управления располагает большими возможностями внешней коммуникации. Это и возможность интеграции в LAN-сеть по MODбине, и удаленный мониторинг и управление в GLT-системе.

### Vitocal 350-G Pro

- 1 Конденсатор
- 2 Испаритель
- 3 Герметичный высокопроизводительный компрессор
- 4 Электронный мягкий старт
- 5 Коммуникационный модуль



### Назначение

- Мощность:  
Рассольно-водяной: 27 до 198 кВт (двухступенчатый),  
водо-водяной:  
35 до 250 кВт (двухступенчатый)
- COP: 4,4 при 0/35 °C по EN 14511
- Макс. температура подачи: 73 °C
- Уровень шума: < 64 дБ(А)
- Всего 85 см шириной
- SPS-управление Vitotronic, простота и удобство управления сенсорным экраном
- Управление до 3 отопительных контуров со смесителем

### Преимущества для партнеров

- Интегрированное управление для системы отопления и кондиционирования (прямой и обратной магистрали)
- Большое рабочее давление до 6 бар для возможности установки в высотных зданиях
- Комплекты герметичных гидравлических присоединений
- Полные заводские испытания функционирования тепловых насосов
- Возможность конфигурации в водо-водяное исполнение
- Интегрированная служба помощи при вводе в эксплуатацию

### Преимущества для потребителей

- Низкие отопительные издержки благодаря высокому коэффициенту COP и надежной эксплуатационной безопасности
- Высокая температура подачи для гигиеничного горячего водоснабжения до 65 °C
- Низкий уровень шума
- Возможность опционального дистанционного управления и интегрированная диагностическая система

Поставка: 04/2013

## VITOCAL 300-G PRO VITOCAL 300-W PRO

Рассольно-водяной: 89–240 кВт (двух-), 93, 121 кВт (одноступенчатый)

Водо-водяной: 112–290 кВт (двух), 122, 145 кВт (одноступенчатый)



### **Небольшая мощность в двухступенчатом исполнении**

Теперь тепловые насосы малой мощности, ранее доступные в одноступенчатом исполнении доступны в двухступенчатом исполнении. Теперь более высокая эффективность тепловых насосов двухступенчатого исполнения доступна в диапазоне до 145 кВт.

### **Высокая мощность благодаря каскадному исполнению**

Тепловые насосы Vitocal 300-G Pro и Vitocal 300-W Pro от Viessmann доступны в стандартной программе поставок мощностью до 290 кВт. С таким мощным рядом они нашли свое применения во многих областях теплоснабжения. Также доступно каскадное исполнение с увеличением мощности до 1200 кВт.

### **Надежная и безопасная отопительная техника**

С интегрированной системой Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) тепловой насос сам контролирует оптимальную эффективность работы в любой точке рабочего процесса. В сочетании с электронным расширительным клапаном и сенсорными датчиками температуры процесс генерации тепла находится под постоянным контролем. Все электрические присоединения теплового насоса к центральной энергосети уже скоплектованы в корпусе теплового насоса. Это гарантирует быструю и малозатратную установку теплового насоса и ввод его в эксплуатацию. Кроме этого предусмотрена защита от повышения напряжения компрессора теплового насоса. Новые компрессоры применяемые в тепловых насосах Vitocal 300 Pro значительно снижают уровень шума его работы.

### **Оптимально отрегулированный механизм**

Благодаря оптимально сконфигурированной системе эти тепловые насосы прекрасно подходят для теплоснабжения частных домов, коттеджей а также небольших офисных зданий. Устройство Vitocom 300 позволяет дистанционно мониторить работу установки через интернет.

### Vitocal 300-G Pro

- 1 Компрессор
- 2 Конденсатор
- 3 Испаритель
- 4 Фильтр-осушитель
- 5 RCD-система



### Назначение

- Мощность:  
рассольный: 89 до 240 кВт  
(двухступенчатый),  
93, 121 кВт (одноступенчатый)  
водяной: 112 до 290 кВт  
(двухступенчатый),  
122, 145 кВт (одноступенчатый)
- COP: 4,8 при 0/35 °C
- Максимальная температура подачи:  
60 °C для всех типов
- Максимальная температура подачи:  
65 °C при 89/117 кВт (двухступенчатый)
- Уровень шума: 59 до 65 дБа(А)
- Отдельное исполнение  
предусматривает изготовление  
теплообменников из нержавеющей  
стали

### Преимущества для партнеров

- Двухступенчатое исполнение для расширения диапазона мощности
- Интегрированные уплотнения для повышения герметичности гидравлических присоединений
- Высокое допустимое давление до 6 бар для применения в многоэтажных зданиях
- Интегрированная функция каскадного исполнения для объектов повышенной мощности
- Ширина 85 сантиметров для прохода в стандартную дверь
- Водно-водяное исполнение предусматривает защиту от размораживания, защиту от перенапряжения в сети и специальное исполнение теплообменников из нержавеющей стали

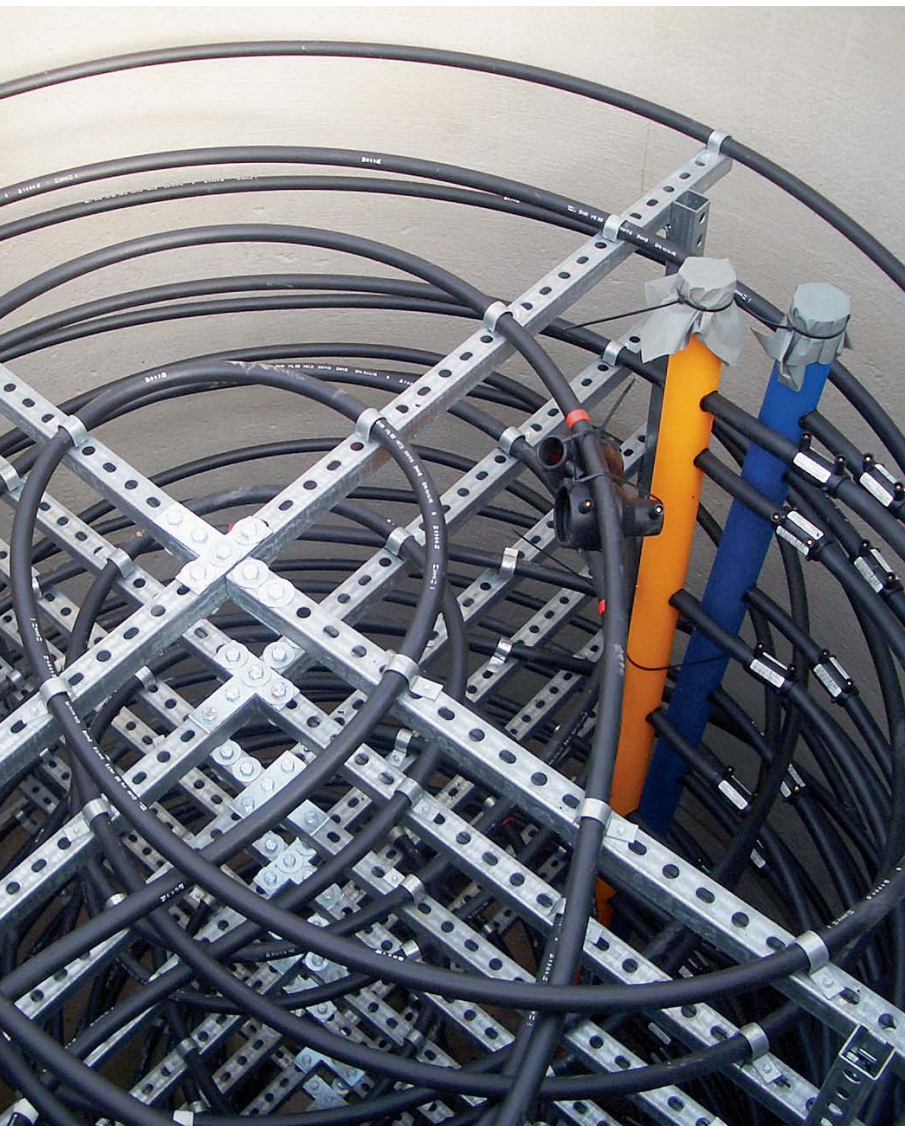
### Преимущества для пользователей

- Низкие отопительные издержки благодаря высокому COP
- Высокая эксплуатационная безопасность
- Высокое эксплуатационное значение для многоэтажных домов
- Высокий комфорт системы управления Vitotronic с возможностью дистанционного управления (опционально)
- Интегрированная диагностическая система
- Электронный мягкий старт



## Аккумулятор холода

Инновационный источник тепла для рассольно-водяных тепловых насосов



Аккумулятор холода для тепловых насосов



Воздушно-солнечный абсорбер для тепловых насосов с аккумулятором холода

### Эффективная альтернатива грунтовым коллекторам и зондам

Сегодня, в каждой третьей индивидуальной новостройке в Германии в качестве теплогенераторов применяются системы отопления, использующие регенеративную энергию окружающей среды (тепло воздуха, воды и грунта). С нашей инновационной разработкой мы предлагаем новый источник тепловой энергии для рассольно-водяных тепловых насосов.

Один или несколько контуров заполненных водой объемом примерно 10-м<sup>3</sup>-опускаются под землю, обеспечивая прекрасную возможность аккумулирования и регенерации энергии окружающей среды. В комбинации с одним или несколькими рассольно-водяными тепловыми насосами запасенная энергия может быть регенерирована с дальнейшим вторичным использованием. Установлено, что среднее значение тепловой энергии полученной от водяного теплообменника объемом 10 м<sup>3</sup> приблизительно равно сжиганию 100 литров жидкого топлива.

Также аккумулятор холода может быть использован при работе теплового насоса в комбинации с солнечным коллектором как взаимно дополняющие друг друга компоненты. Там, где по каким-либо причинам невозможно проводить бурение, аккумуляторы обеспечивают накопление тепла от солнечных коллекторов для дальнейшего использования его тепловыми насосами.

Аккумуляторы можно применять со всей линейкой тепловых насосов Viessmann Vitocal, а также Vitocal Pro серии 300.

### Компоненты системы

- Аккумулятор
- Регенеративный теплообменник
- Воздушно-солнечный абсорбер
- Рассольно-водяной тепловой насос
- Устройство управления

Стандартная система мощностью 10 кВт предусматривает объем аккумулятора холода объемом 10 м<sup>3</sup>.

### Принципальная работа теплового насоса с аккумулятором холода

- 1 Солнечный коллектор
- 2 Тепло окружающего воздуха
- 3 Тепло земли
- 4 Солнечный абсорбер
- 5 Vitocal рассольно-водяной насос
- 6 Аккумулятор холода
- 7 Регенеративный теплообменник
- 8 Теплообменник отбора

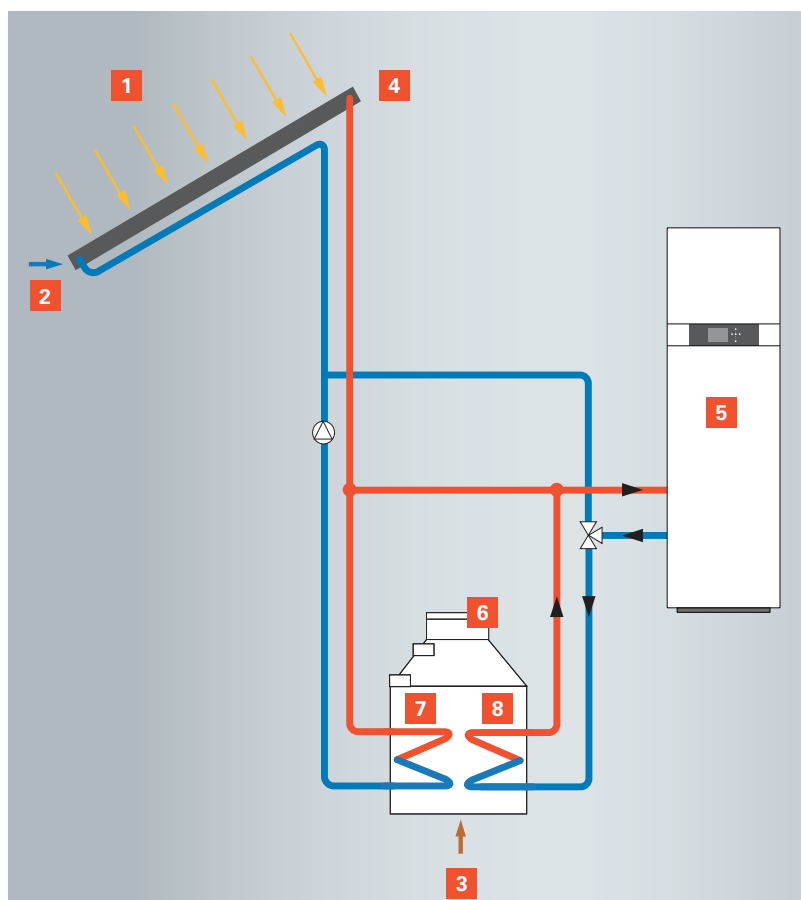
Установленный на крыше солнечный воздушный абсорбер тепла окружающей среды работает практически круглые сутки. Прямая солнечная энергия служит дополнительным средством повышения эффективности установки.

Аккумулятор холода воспринимает, в свою очередь, тепло окружающего его грунта. Как только температура аккумулятора будет опускаться ниже температуры окружающей среды он начнет запасаться ею.

### Охлаждение для помещений

В летний период возможно использование накопителя холода для организации охлаждения помещений. Для этого он в конце отопительного сезона используется с максимальной мощностью и замораживается на 100 процентов. Отопление тепловым насосом в данном случае регулируется с помощью интеллектуальной системы управления. Таким образом, образованный лед используется в летний период времени, как естественный холодильник.

В это период времени происходит вторичная регенерация системы, когда поступающее из помещения летнее тепло закачивается в аккумулятор холода и постепенно происходит таяние льда. Одновременно происходит запасание тепловой энергией на зимний период или при высокой интенсивности теплоотдачи эта энергия используется для приготовления горячей воды.



### Преимущества для партнеров

- Упрощенное использование сразу нескольких природных источников тепла – наружного воздуха, солнечной энергии, тепла Земли
- Система управления позволяет оптимально использовать приоритет различных источников регенеративной энергии
- Отсутствие бурения глубоких скважин с необходимостью получения разрешений
- Простой в сервисном обслуживании аккумулятор холода

### Преимущества для потребителей

- Дополнительный источник природного тепла не требующий получения разрешения и экологических согласований
- Прекрасная альтернатива грунтовым зондам и коллекторам
- Высокая эффективность регенерации
- Экологичное и экономичное отопление и горячее водоснабжение
- Энергия исключительно из возобновляемых источников

Система  
вентиляции

## VITOVENT 300-W

Система рекуперативной вентиляции  
300 и 400 м<sup>3</sup>/ч



### **Vitovent 300-W – комбинирование с любым генератором тепла**

Новая система рекуперативной вентиляции Vitovent 300-W может использоваться совместно с любым генератором тепла. Общая эффективность рекуперации тепла с выбрасываемым в окружающую среду воздухом составляет до 95 процентов.

Интегрированная электрическая нагревательная вставка гарантирует высокую эффективность работы системы даже при низких температурах наружного воздуха. А наличие байпасного клапана позволит обеспечить доступ ночного прохладного воздуха в помещение в летний период. Vitovent 300-W также позволяет поддерживать оптимальные параметры воздуха в помещении уменьшая его влажность и очищая от пыли. Вентиляторы на двигателях с регулируемой частотой вращения позволяют снизить расход потребляемой энергии.

### **Vitovent 300-F – теперь в серебряном цвете**

Vitovent 300-F выпускается в напольном исполнении и имеет стандартный серебряный цвет с интегрированной системой управления Vitotronic 200 (тип WO1C). Унифицированный цвет обеспечит оптический комфорт применения системы вместе с тепловым насосом Vitocal 200-A.

### **Гигиеничность и эффективность**

Серийное оснащение системы рекуперативной вентиляции фильтром приточного воздуха типа F7 обеспечит высокую гигиеничность воздуха в помещении. С коэффициентом использования вторичного тепла до 98 процентов система рекуперативной вентиляции рекомендована к применению в пассив-хаусах.



Также теперь в серебряном цвете:  
Vitocal 200-A с Vitovent 300-F (справа)

### Vitovent 300-W

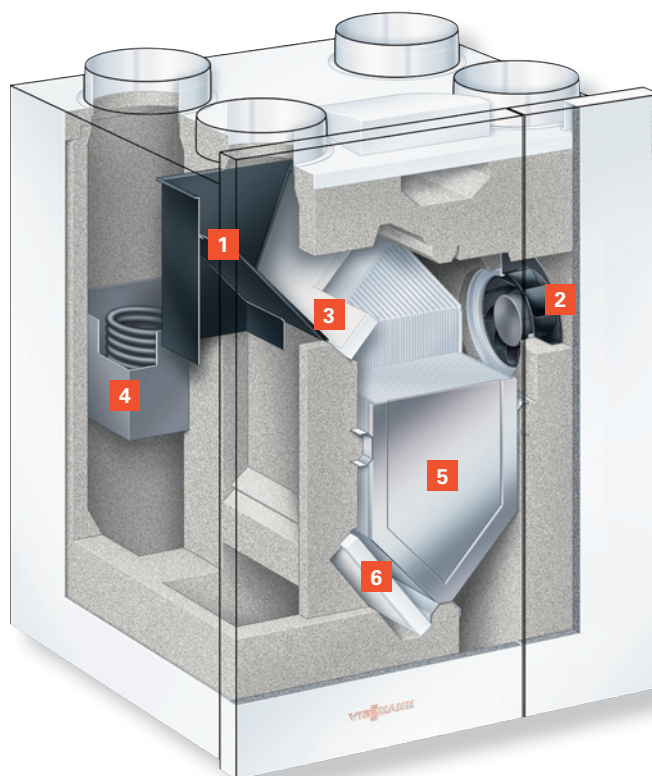
- 1 Байпас
- 2 Энергоэффективный вентилятор постоянного тока
- 3 Воздушный фильтр
- 4 Предварительный подогрев
- 5 Теплообменник
- 6 Воздушный фильтр



Серийная система дистанционного управления



F7-воздушный фильтр



### Назначение

- Мощность: 300 и 400 м³/ч
- КПД: до 95 %
- Уровень шума: 53 дБ(А) (критерий для пассив-хаусов)
- Показатель энергоэффективности: 0,29 Втч/м³ (критерий для пассив-хаусов)
- Автоматический летний байпас
- Электрический предподогреватель
- Серийная система электронного управления

### Преимущества для партнеров

- Независимое использование от теплогенераторов тепла
- Быстрый и удобный монтаж настенного исполнения
- Простота управления воздушными потоками
- Компактные, оптимально согласованные системные принадлежности

### Преимущества для потребителей

- Низкие тепловые потери с вентилируемым воздухом с КПД 95 %
- Низкие издержки на энергию благодаря эффективным вентиляторам
- Низкий уровень шума – как у обычного холодильника
- Высокий комфорт серийного дистанционного управления
- непрерывный воздухообмен защищает материалы помещения
- Байпас наружного воздуха для летнего периода
- Сертифицирован к применению в пассив-хаусах

Поставка: 04/2013



## VITOVENT 200-D

Децентрализованная система вентиляции  
до 55 м<sup>3</sup>/ч



### Идеально для модернизации

Vitovent 200-D предназначен для контролируемого проветривания и вентилирования жилых и служебных помещений. При использовании нескольких приборов можно обеспечивать полный воздухообмен помещений.

Достаточно проходного отверстия в стене диаметром 320 миллиметров, чтобы обеспечить установку такого устройства. Воздушные каналы могут не переноситься, достаточно обеспечить подвод электрической энергии (230 V).

На основании этих преимуществ система децентрализованной вентиляции оптимально подходит для модернизации системы при модернизации и проблемах с высокой влажностью в помещениях. Vitovent 200-D прекрасно подходит для применения как в индивидуальных домах, так и в многоквартирных домах и помещениях. Для нового строительства доступно исполнение для вмуровки в стену на этапе начала строительства.

### Легкость установки и обслуживания

Обслуживание данной установки очень простое и не вызывает никаких затруднений. Чистка фильтрующих элементов приточного воздуха не занимает много времени, потому что вынимаются и устанавливаются не требуя дополнительных инструментов.

Дополнительно, опционально доступно оснащение системы датчиком качества воздуха внутри помещения который анализирует не только уровень CO<sub>2</sub>, но и величину влагосодержания. Благодаря этому устройство позволяет плавно приоткрываться или прикрываться.



Стенной блок для новостройки

### Vitovent 200-D

- 1 наружный воздух
- 2 приточный воздух
- 3 вытяжка
- 4 уходящий воздух



Радиоуправление вмонтировано  
в стандартное исполнение  
розетки

### Назначение

- Мощность: до 55 м³/ч
- КПД: до 90 %
- Приточный клапан для ночного воздуха
- проходной диаметр через стену: Ø 320 мм
- Датчик качества воздуха в помещении (опционально)
- Дистанционное управление (опционально)

### Преимущества для партнеров

- Легкость установки при модернизации благодаря круглой форме
- Готовый комплект для вмуровывания при новом строительстве
- Наличие розетки включения в сеть
- Саморегуляция без предварительного параметрирования
- Простая вентиляция без канальной системы
- Идеально при модернизации многоквартирных домов

### Преимущества для потребителей

- Рекуперация тепла до 90 % минимизирует отопительные издержки и экономит Ваши затраты
- Плавное изменение приточного воздуха в помещении и защита материалов от повышенной влажности
- Комфортное управление благодаря опциональной доступности устройства дистанционного управления и датчиков CO<sub>2</sub>, влажности и т.п.

Поставка: 09/2013



Новинки  
Солнечная энергия



Солнечные батареи для возобновляемой энергии

**VITOSOL 300-T****Вакуумный трубчатый коллектор**

Поверхность поглощения: 1,51/3,03 м<sup>2</sup>

**VITOSOL 200-T****Вакуумный трубчатый коллектор**

Поверхность поглощения: 1,26/1,51/3,03 м<sup>2</sup> (тип SP2A)

Поверхность поглощения: 1,63/3,26 м<sup>2</sup> (тип SPE)

**Solar-Divicon****Комплект насосной группы**

Выборочно с модулем SM1 или

Vitosolic 100, тип SD1 регулятор разницы температур для монтажа на Vitocell 160-E/140-E и Vitocell 360-M/340-M

**VITOSOL 200-F с VITOCCELL 100-B****Доступные солнечные коллекторы с интегрированным накопителем**

Пакет солнечного коллектора с бивалентным накопителем и Solar-Divicon

**VITOVOLT 200****Солнечные батареи**

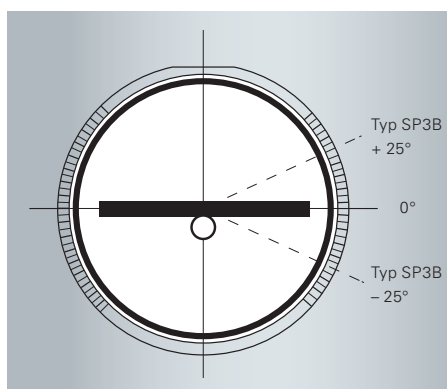
Модульная мощность: 250/255/260 W<sub>p</sub>

**VITOVOLT системы**

**Управление Manager** с аккумуляторами, распределителями энергии и защитными элементами







Легкость инсталляции и быстрая азимутальная настройка благодаря регулируемому углу поворота трубок

#### **Высокая эксплуатационная безопасность**

Новый высокоэффективный солнечный коллектор Vitosol 300-T (тип SP3B) благодаря двухстороннему антиотражающему покрытию и регулируемому углу поворота на plus/minus 25 градусов вакуумным трубкам обладает высокой эффективностью преобразования солнечной энергии. Данный коллектор оптимально подходит для высокоэффективных установок особенно при критическом отношении к занимаемой площади.

Кроме того, в устройстве реализована функция защиты теплоносителя от повышения температуры при стагнации (без разбора тепла в период высокой солнечной активности).

#### **Быстрый и простой монтаж**

Кровельное крепление с специально разработанной системой крепежа стропильного или анкерного исполнения позволяет быстро и легко установить коллектор на крыше обеспечив полную герметичность покрытия. Никаких изменений дизайна или разрушения существующего покрытия крыши не производится.

Наличие двух направляющих шин позволяет разделить монтаж на две части, когда сначала закрепляется направляющая шина на крыше, а потом на нее навешивается солнечный коллектор. Нет необходимости в разборке солнечного коллектора для подключения гидравлической системы к нему.

Новая система крепления также предотвращает ошибки монтажа при которых возможен срыв направляющих с поверхности крыши.

В случае нарушения герметичности трубки вакуумного коллектора, выполненные по принципу Heatpipe могут быть заменены „всухую“, т.е. без слива теплоносителя, а прямо на работающей системе.



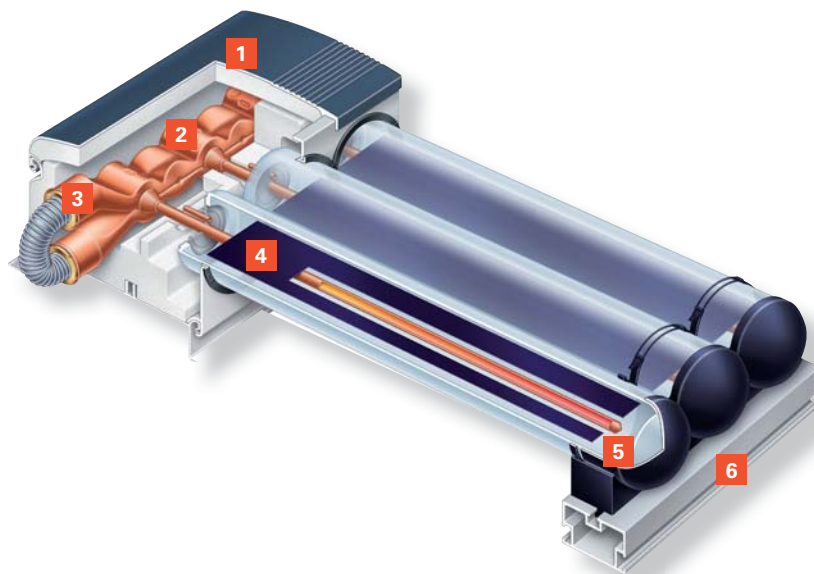
Vitosol 300-T

Вакуумный коллектор

Поверхность поглощения: 1,51/3,03 м<sup>2</sup>**Vitosol 300-T**

тип SP3B

- 1 Высокоэффективная теплоизоляция
- 2 „Сухой контакт“, замена без слива теплоносителя
- 3 Duotec теплообменники
- 4 Высокоэффективный абсорбер
- 5 Heatpipe (тепловые трубки)
- 6 Монтажная шина



Крепежные анкера для горизонтального и вертикального монтажа.

**Назначение**

- Вакуумный трубчатый коллектор с тепловыми трубками
- Ограничитель температуры теплоносителя при стагнации
- Двухстороннее антиотражающее покрытие стекла
- Диаметр: 70 мм
- Поверхность брутто: 2,36/4,62 м<sup>2</sup>
- Поверхность поглощения: 1,51/3,03 м<sup>2</sup>
- Коррозионностойкий алюминий
- Теплообменники из меди с оптимизированной гидравлической обтекаемостью
- Монтажная система для крыш

**Преимущества для партнеров**

- Легкость и простота монтажа
- Замена труб без слива теплоносителя
- Крышный монтаж без нарушения покрытия, в том числе для черепицы
- Быстрая оптимальная ориентация трубок коллектора относительно солнца простым поворотом вокруг оси
- Безопасность крышного монтажа обеспечивается стоп-системой против соскальзывания шин
- Сухое гидравлическое соединение с коллектором

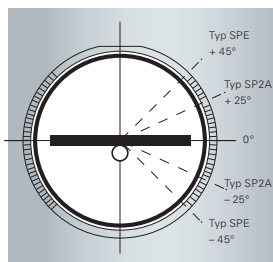
**Преимущества для потребителей**

- Очень высокая эффективность труб с антиотражающим покрытием
- Безопасность эксплуатации в период стагнации ограничением температуры теплоносителя
- Оптимальная ориентация относительно солнца
- Постоянно высокая производительность без риска загрязнения
- Более маленькая площадь установки

**Поставка 04/2013**



Vitosol 200-T тип SP2A



Легкость инсталляции и быстрая азимутальная настройка благодаря регулируемому углу поворота трубок



Vitosol 200-T  
тип SPE

#### **Гибкость монтажа в любом положении**

Трубчатый коллектор Vitosol 200-T предназначен для любого вида монтажа в вертикальном или горизонтальном положении. Этим достигается его максимально-возможная широта применения. Кроме крыш эти солнечные коллекторы могут быть с успехом размещены на фасадах зданий или балконах. Он выступает и как привлекательный архитектурный элемент.

Одно из важных преимуществ коллектора Vitosol 200-T (тип SP2A) является возможность оптимальной ориентации по солнцу при фасадном монтаже в пределах 25 градусов вокруг оси.

Вариант Vitosol 200-T (тип SPE) отличается увеличенным диаметром трубок (102 мм) и идеально подходит для монтажа на плоских крышах больших производственных зданий или объектов. Трубки коллектора могут поворачиваться относительно оси на угол 45 градусов (плюс/минус).

#### **Быстрый и легкий монтаж**

Монтажная система с анкером упрощает соединение коллекторов с крышей.

Экономия времени для специалиста обеспечивается также при монтаже, так как в целом только в 2 монтажных шины необходимо прикрепить к поверхности. Кроме того, не требуется открытие коллектора при гидравлическом присоединении системы. Новые крепежные элементы предотвращают возможные срывы монтажных шин.

Замена поврежденных трубок благодаря „сухой связи“ может происходить при наполненном теплоносителем устройстве быстро и просто.



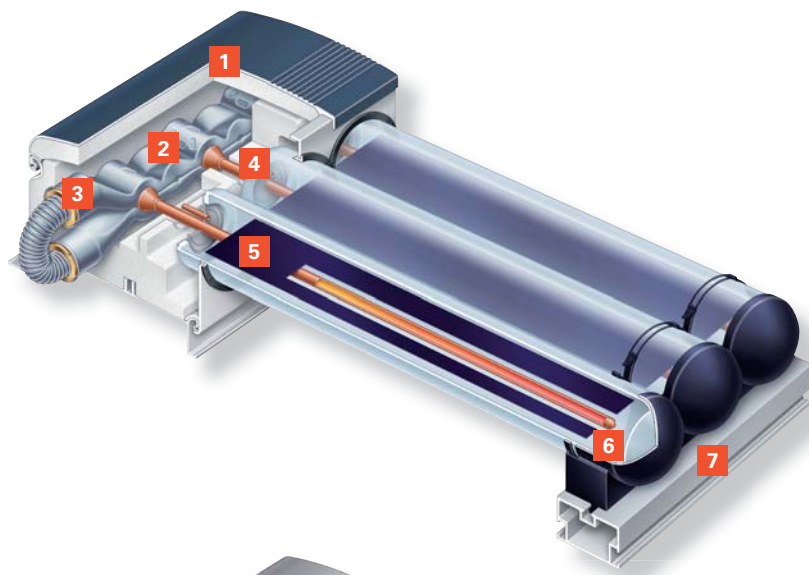
Vitosol 200-T

Вакуумный солнечный коллектор

тип SP2A: 1,26/1,51/3,03 м<sup>2</sup>тип SPE: 1,63/3,26 м<sup>2</sup>**Vitosol 200-T**

тип SP2A, 70 мм диаметр

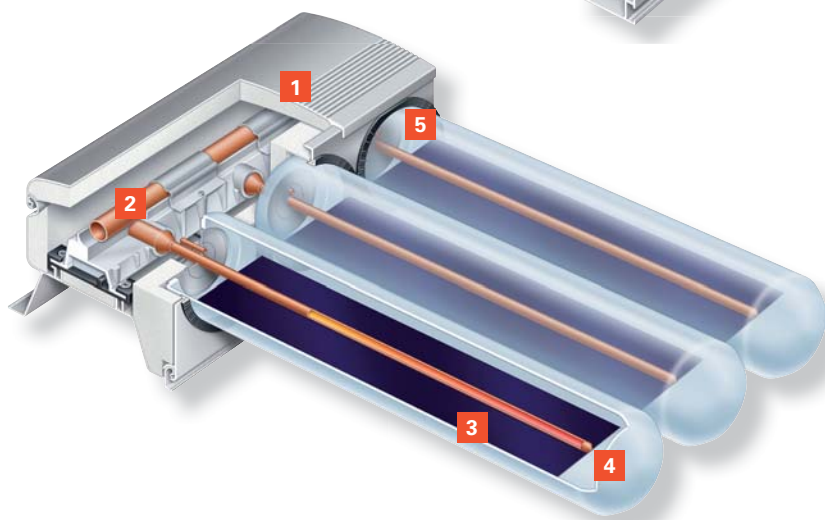
- 1 Высокоэффективная теплоизоляция
- 2 „сухая замена“, без слива теплоносителя
- 3 Duotес теплообменники трубок
- 4 Легкая взаимозаменяемость трубок
- 5 Высокоэффективный абсорбер
- 6 Heatpipe (тепловые трубки)
- 7 Монтажная шина

**Vitosol 200-T**

тип SPE, 102 мм диаметр,

идеально для больших установок

- 1 Al/Cu-теплообменники
- 2 Легкость присоединения
- 3 Высокоэффективный абсорбер
- 4 Heatpipe (тепловые трубки)
- 5 Легкость ориентации поворотными трубками

**Назначение**

- Вакуумные трубки с принципом Heatpipe для горизонтального монтажа
- Диаметр труб: 70 мм (тип SP2A), 102 мм (тип SPE)
- Абсорбер: 1,26/1,51/3,03 м<sup>2</sup> (тип SP2A), 1,63/3,26 м<sup>2</sup> (тип SPE)
- Обечайка коллектора из алюминия
- Оптимальная гидравлическая форма теплообменника (тип SP2A), блочный тип теплообменника (тип SPE)
- Особая форма балконного монтажа (тип SP2A)

**Преимущества для партнеров**

- Универсальное использование
- Монтажная система анкерного исполнения для монтажа на черепичных крышах, а также различных типах покрытий
- Простая инсталляция с возможностью изменяемого угла поворота
- Обеспечение безопасности против соскальзывания шин
- Возможность замены трубки коллектора работающей установке („сухая замена“)
- Предназначен для больших установок и горизонтального монтажа

**Преимущества для потребителей**

- Высокая производительность трубок Heatpipe
- Постоянно высокая производительность без рисков загрязнения
- Универсальная адаптация с помощью поворота трубок вокруг оси
- Прекрасный декоративный элемент при размещении на балконах и фасадах
- Меньшая площадь по сравнению с плоскими коллекторами

**Поставка: 04/2013**





**Компактность и эффективность**

Новая насосная группа подкупает компактностью и дизайном. Она полностью пред-смонтирована и доступна в 2 вариантах. В варианте с энергоэффективным насосом (класс энергопотребления A) Solar-Divicon работает в особозэкономичном режиме. Теплоизоляция охватывает все компоненты и сокращает потери тепла к минимуму.

**Система управления Vitosolic 100 (тип SD1) или модуль (тип SM1)**

Solar-Divicon может также выборочно с электронным модулем регулирования тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1 поставляться. Насосные группы в комбинации с Vitosolic 100, тип SD1 информируют об актуальных температурах и рабочих состояниях солнечного коллектора с помощью большой панели управления. С модулем управления тип SM1 все данные и рабочие состояния непосредственно сообщаются системе управления Vitotronic.

**Легкость и простота монтажа**

Насосные группы легко монтируются на емкостные водонагреватели Vitocell 360-M/340-M и Vitocell 160-E/140-E.

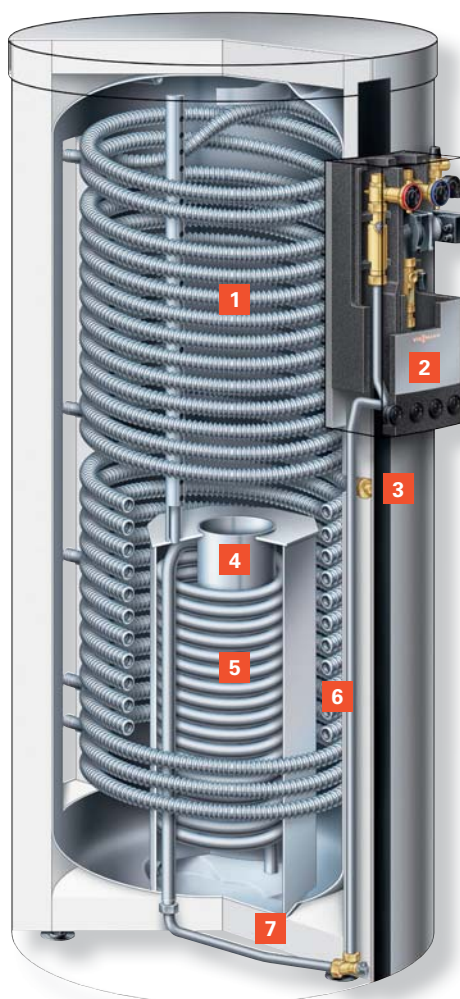
При этом все элементы гидравлического присоединения закрыты эффективной теплоизоляцией и образуют единый оптический дизайн системы.



Vitocell 360-M/340-M с Solar-Divicon

**Vitocell 360-M с Solar-Divicon**

- 1** Змеевиковый теплообменник из нержавеющей стали
- 2** Насосная станция (тип PS 10) с переключателем высокоэффективных насосов
- 3** Присоединение электронагревательной вставки
- 4** Устройство послойной загрузки
- 5** Устройство присоединения солнечных коллекторов
- 6** Теплообменник солнечных коллекторов
- 7** Высокоэффективная теплоизоляция

**Назначение**

- полностью предсмонтированная насосная группа (PS10/PS20) или (P10/P20)
- PS10 с присоединительными элементами (опционально) для монтажа на Vitocell 360-M/340-M или Vitocell 160-E/140-E
- PS10 с Vitosolic 100, Typ SD1, модуль управления SM1 или регулятор
- Интегрированные системные компоненты:  
развоздушиватель, арматура наполнения и опорожнения, группа безопасности, термометр
- Высокоэффективные циркуляционные насосы (Класс A) и стандартные

**Преимущества для партнеров**

- Небольшая занимаемая площадь
- Легкость и простота монтажа на стене или накопителе
- Предварительно смонтированные электрические подключения
- Различные варианты исполнения

**Преимущества для потребителей**

- Быстрый монтаж с солнечными коллекторами
- Небольшая занимаемая площадь на стене или накопителе
- Оптический дизайн
- Низкое энергопотребление благодаря высокоэффективным насосам (опция)

**Поставки: 04/2013**

## **VITOSOL 200-F с VITOCELL 100-B** Пакетное предложение для горячего водоснабжения



### **Комплектное предложение для ГВС**

Пакетное предложение состоит из двух коллекторов плоского типа Vitosol 200-F (тип SVK) и бивалентного 250-литрового накопителя Vitocell 100-B. Такая установка прекрасно подходит для обеспечения горячего водоснабжения при новом строительстве, а особенно при модернизации частных домов или коттеджей. Данный пакет идеально подходит при замене отопительного котла как устройство позволяющее поддержать систему отопления и ГВС.

### **Высокая эффективность оптимально согласованной системы**

Доступность системы, а также оптимальная согласованность всех компонентов обеспечивает хорошую поддержку системе отопления и горячего водоснабжения в частных домах или коттеджах.

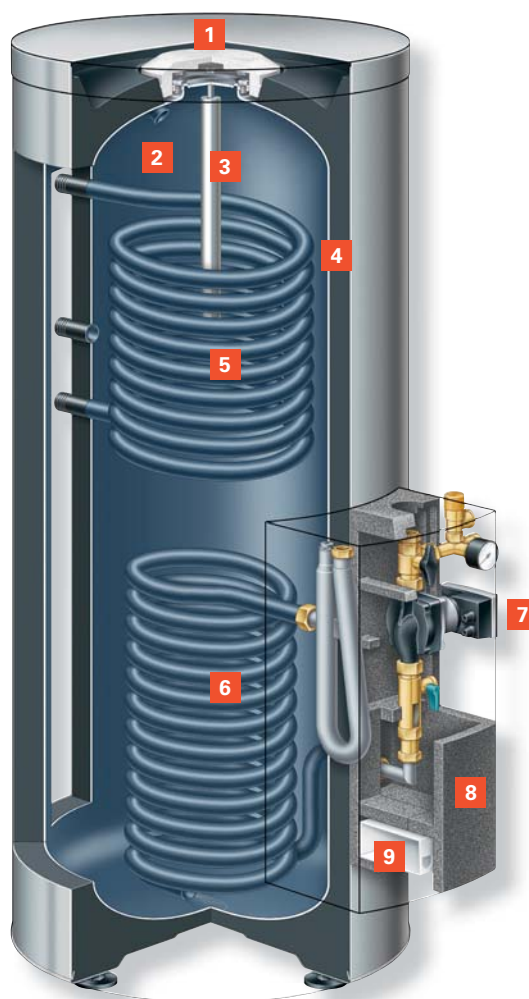
### **Легкость инсталляции**

Все устройства и компоненты системы идеально согласованы и позволяют произвести монтаж проще простого: для крышного монтажа доступны новые анкерные крепления. При монтаже на плоских крышах коллекторы непосредственно укрепляются на стропильной ферме. Для гидравлической обвязки обоих коллекторов нет необходимости в специальном инструменте. Наряду с низкими инвестициями монтаж может быть выполнен меньше чем один день.

В комплект присоединения бивалентного емкостного накопителя входят все необходимые компоненты, а высокоэффективная изоляция предотвращает потери тепла в окружающую среду.

**Vitocell 100-B**

- 1 Устройство послойной загрузки
- 2 накопитель из стали с эмалевым покрытием Ceraprotect
- 3 Магниевый анод
- 4 Высокоэффективная охватывающая теплоизоляция
- 5 Верхний змеевик – для присоединения к котлу
- 6 Нижний змеевик – для присоединения к солнечному коллектору
- 7 Циркуляционный насос
- 8 Solar-Divicon
- 9 Модуль управления солнечными коллекторами SM1

**Назначение**

- 2 Коллектора Vitosol 200-F, тип SVK (2 x 2 м<sup>2</sup>)
- Поверхность: 4,4 м<sup>2</sup>
- Абсорбирующая поверхность: 4,0 м<sup>2</sup>
- Высокий предварительный заводской предмонтаж всех компонентов
- Насосная группа с возможностью настенного монтажа или монтажа на накопителе
- Бивалентный накопитель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA (250 литров) с высокоэффективным циркуляционным насосом и арматурой управления
- Высокоэффективная охватывающая теплоизоляция

**Преимущества для партнеров**

- Полностью согласованный пакет солнечного коллектора и накопительной емкости
- Предварительный заводской монтаж сокращает и упрощает время монтажа
- Простой монтаж на черепичных крышах с помощью анкерных крюков
- Простой монтаж гидравлической системы благодаря штекерной системе

**Преимущества для потребителей**

- Эффективная система поддержки основного теплогенератора с помощью солнечных коллекторов
- Оптимальное сочетание цена-производительность
- Низкие отопительные издержки на горячее водоснабжение
- Низкое энергопотребление благодаря энергоэффективным насосам
- Малая занимаемая полезная площадь

**Поставка: 04/2013**



**Большая мощность и привлекательный дизайн**

Комбинация большой производительности и привлекательного дизайна делает Vitovolt 200 (тип M250) прекрасным выбором для широкого применения. Монокристаллическая поверхность батареи в анодированного алюминиевой рамке и скрытой монтажной системой составляет прекрасный законченный вид.

Vitovolt 200 обладает высокой производительностью до 260 Вт<sub>р</sub> и высокой эффективностью преобразования энергии до 16%. Для обеспечения жесткости и стабильности рамка солнечной батареи выполнена шириной 40 мм из коррозионностойкого анодированного алюминия.

**Высокая надежность**

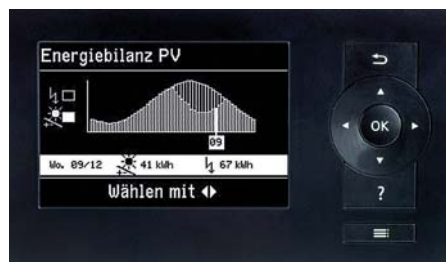
Vitovolt 200 оснащен шестью байпасными диодами, которые предотвращают перегрев элементов солнечной батареи (Hotspot-эффект) и делают эксплуатацию батареи длительной и безопасной.

**Собственная электростанция, например, для теплового насоса**

Собственная генерация электрической энергии позволяет снизить электрическую нагрузку потребляемой из центральной сети, например, для работы собственного теплового насоса.

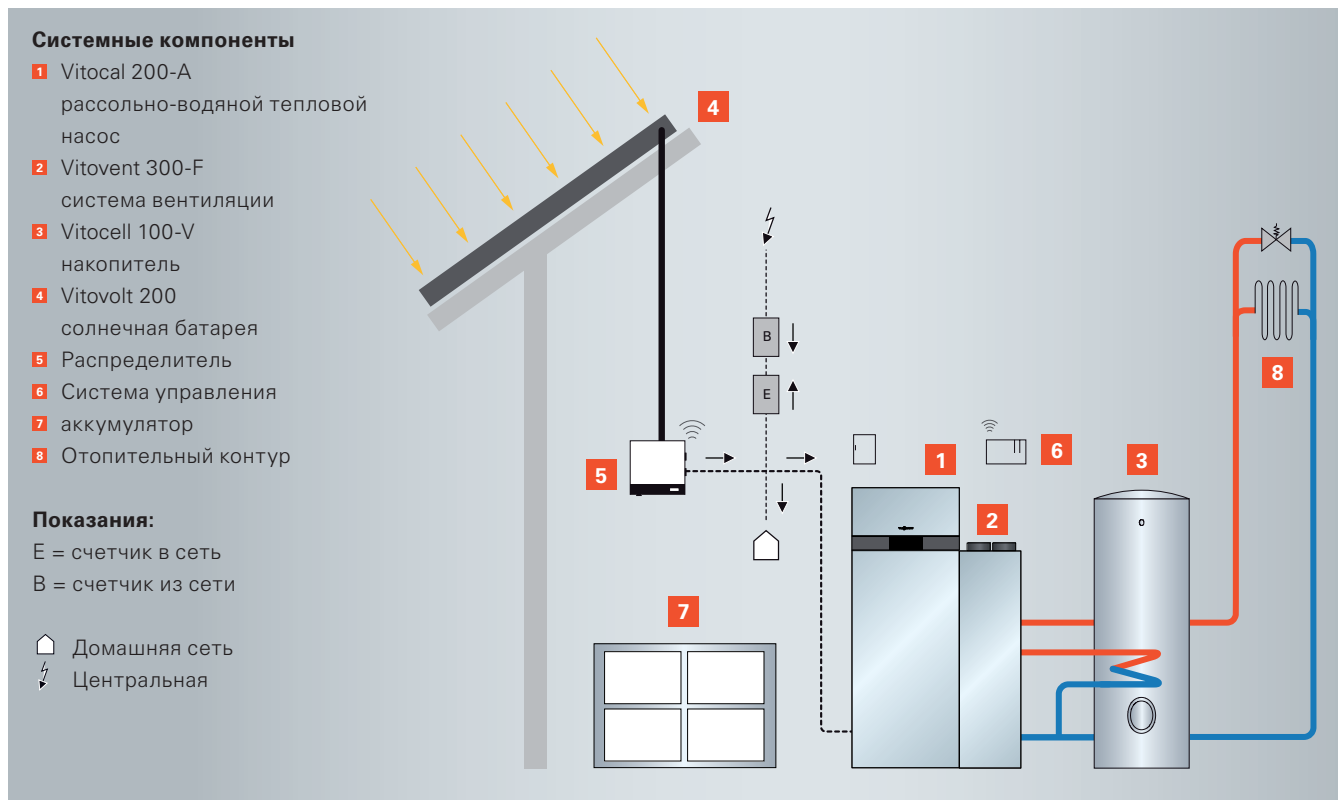


Распределитель



Система управления Vitotronic 200 – с графиком солнечной активности и потреблением тока





С солнечными батареями PV (4) производство электрического тока через распределитель (5) управляет работой теплового насоса (1) и системой вентиляции (2), избыток энергии запасается в аккумуляторе (3).

#### Назначение

- Монокристаллический модуль 6"-с 60 ячейками (156 мм x 156 мм)
- Мощность: 250/255/260 W<sub>p</sub>
- КПД: до 16 %
- Диапазон: 0 до 5 Вт
- Максимальная нагрузка:  
5400 Па (давление), снеговая нагрузка  
3800 Па

#### Преимущества для партнеров

- Коррозионностойкая алюминиевая рама
- Высокая сопротивляемость снеговой и ветронагрузке
- Быстрый монтаж на крыше и электрических присоединений, все необходимые компоненты включены в комплектность поставки

#### Преимущества для потребителей

- Высокий годовой коэффициент использования 16 %
- Высокая эксплуатационная безопасность с толщиной покрытия 3,2 мм
- Полностью согласованные системные компоненты
- Все элементы покрашены в палитру цветов RAL
- Полностью заверченный оптический дизайн

**Поставки: 04/2013**

## VITOVOLT 200 аккумуляторы энергии

Устройство управления распределением, накоплением и  
расходом энергии



### Высокая эффективность электрообеспечения собственной генерации

Компания Viessmann предлагает также аккумуляторы электрической энергии, которые позволяют увеличить эффективность использования произведенной электрической энергии и оптимально распределить нагрузку от солнечной батареи. Если внешней нагрузки на данный момент нет, то фотогальванические батареи обеспечивают заряд аккумуляторов мощностью 3,7 кВтч, незначительная часть которой может быть потрачена на собственные нужды установки (управление приборами и т.п.). Если аккумуляторы полностью заряжены, а электрической нагрузки пока нет, то происходит передача электрической энергии в центральную энергосеть.

### Интеллектуальная система управления

Интеллектуальная система управления позволяет устанавливать оптимальное соотношение между производимой и потребляемой электрической энергией. Система также позволяет на основе прогнозируемых погодных данных рекомендовать повышение или понижение электрической нагрузки потребителю.

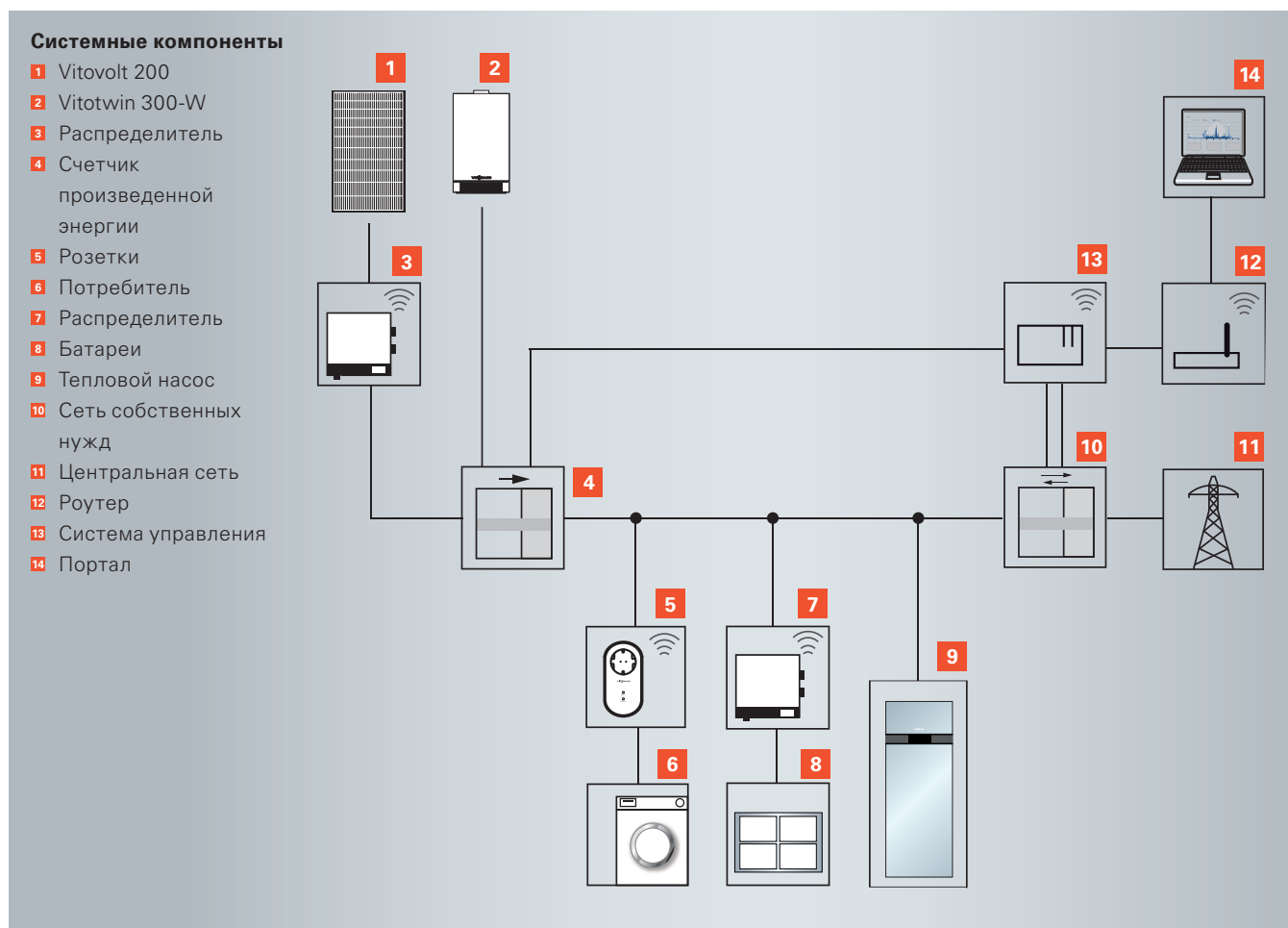
Коммуникация между системой интеллектуального управления и распределяющими и регулируемыми устройствами может происходить по Bluetooth каналу. Помимо этого контроль за работой системы возможно производить дистанционно с помощью интернета.

### Мобильные розетки

Мобильные розетки позволяют присоединять различные приборы к вырабатываемому электричеству напряжением 230-В, которые активируются радиосигналом от системы управления Home Manager.

### Высокая автономность применения

Системы солнечных батарей Viessmann позволяют снизить потребление электрической энергии из центральной сети и повысить автономность работы.



Система передачи и распределения тока потребителям (6) регулирует соотношение произведенной и затраченной электроэнергии (2).

#### Назначение

- Аккумулируемая мощность батареи: 3,0 кВтч
- Общая мощность: 6,0 кВтч
- Аккумуляторные батареи с системой интеллектуального управления и распределения энергии
- Свинцовые аккумуляторы
- Система защиты аккумуляторных батарей от перезаряда
- Кабели

#### Преимущества для партнеров

- Компактное, простое в установке системное решение
- Идеальная согласованность системных компонентов
- Необслуживаемая система закрытых батарей
- Экологически чистое, автономное электроснабжение

#### Преимущества для потребителей

- Мобильность присоединения снижает расходы на транспортировку электроэнергии
- Легкость управления в том числе дистанционного, через смартфон или интернет
- Стабильное электроснабжение и снижение расходов на электроэнергию
- Простое увеличение мощности существующих установок
- Применение PV-Energie способствует большей автономности
- Визуализация погодных данных и прогноза работы установки

Поставка: 04/2013

Новинки  
Системы управления  
Умный дом



Системы умного дома для эффективного и  
комфортного управления

**VITOTRONIC 300-K**

Система управления для бивалентных, моновалентных и мультивалентных установок до 8 приборов в каскаде



---

**VITOCOMFORT 200**

Домашняя автоматическая система





## VITOTRONIC 300-K

Системы управления для бивалентных и мультивалентных систем отопления до 8 приборов



### Системы управления Vitotronic 300-K

Система управления Vitotronic 300-K (Typ MW3B) для бивалентной и мультивалентной эксплуатации в каскаде до 8 приборов и мощностью от 100 кВт до 1 МВт. Новый стандарт системы отопления позволяет управлять помимо традиционных отопительных приборов когенрационными установками и котлами для работы на древесном топливе с емкостными водонагревателями. Интегрированная функция управления поддерживает работу до 5 температурных датчиков в емкостных водонагревателях, предназначенных для работы в мультивалентных системах отопления.

Программа поддерживает также применение систем управления серии Vitotronic 100. С интегрированной функцией поддержки температуры в подающей магистрали при работе с когенрационными установками и котлами для работы на древесном топливе.

Точное регулирование процесса загрузки накопительной емкости теперь возможно с помощью высокоэффективных циркуляционных насосов с регулируемой частотой вращения.

### Комфортное управление системными принадлежностями

Унифицированная система управления Vitotronic разработана для всех теплогенераторов Viessmann. Широкий спектр необходимых принадлежностей включен в комплексную программу - это и устройства дистанционного управления и устройства расширения и оптимизации управления Vitocom/Vitodata.

### Расширение для широкого спектра котлов

Благодаря устройству расширения EA2 возможно управление работой котлами для древесного топлива в каскаде с Vitotronic 300-K и регулирование числа оборотов циркуляционных насосов.

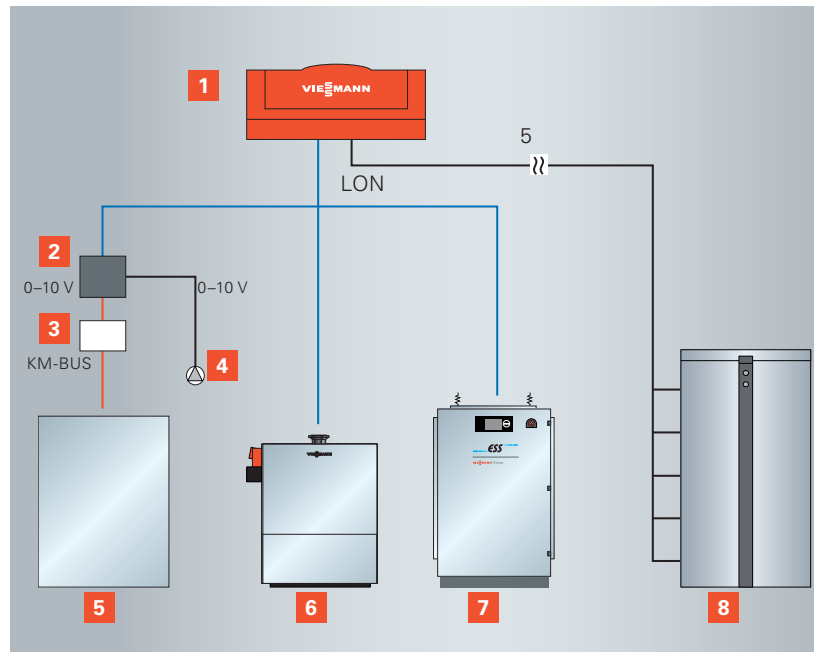
Модуль также используется для модулирования мощности и температуры подачи котлов с модулем EA2.



Новый модуль расширения EA2 для широкого спектра котлов

**Системные компоненты**

- 1 Vitotronic 300-K, тип MW3B
- 2 Расширение EA2
- 3 Расширение EA1
- 4 Энергоэффективный насос от 0 до 10 V
- 5 Отопительный котел
- 6 Vitocrossal 200  
с Vitotronic 100, тип GC1C или GC4C
- 7 Vitobloc 200
- 8 Емкостный накопитель с 5 датчиками

**Назначение**

- Расширение существующей программы каскадного управления
- Поддержка бивалентного и мультивалентного характера отопительных приборов в каскаде до 8 котлов и мощностью до 1 МВт
- Управление до 5 температурных датчиков
- Интегрированная возможность управления скоростью вращения циркуляционных насосов на подающей магистрали
- Модуль расширения для теплогенераторов на альтернативных видах энергии
- Регулирование температуры подачи котлов работающих в каскаде с устройством управления Vitotronic 100

**Преимущества для партнеров**

- Система управления в бивалентной и моновалентной эксплуатации отопительными установками в каскаде от 100 кВт до 1 МВт
- Эффективная эксплуатация с когенерационными установками благодаря системе управления загрузки накопительной емкости
- Интеграция со всеми системами управления отопительными установками Viessmann
- Центральный ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Широкий спектр системных принадлежностей

**Преимущества для потребителей**

- Снижение отопительных издержек за счет более эффективного управления генерацией, распределением и потреблением тепла
- Возможность расширения применения регенеративных установок
- Легкость и удобство управления с понятным меню и большим графическим дисплеем
- Возможность дистанционного управления с помощью Vitocom/Vitodata

**Поставка: 09/2013**



Vitocomfort App

**Универсальность системы с высокой эффективностью и комфортом**

С новой системой управления Vitocomfort 200 компания Viessmann предлагает универсальное решение дистанционного управления всеми устройствами умного дома, применяемого как при новом строительстве, так и при модернизации. Vitocomfort 200 подкупает богатым оснащением необходимых компонентов для расширения возможности системы для комфортного, безопасного и надежного управления отопительной системой дома.

Сердцем системы умного дома является устройство Vitocomfort 200. Оно интегрирует все показания различных датчиков, анализирует их и управляет работой всей отопительной системы в оптимальном режиме.

Инсталляция и ввод в эксплуатацию прост и не требует специальных дополнительных знаний.

**Отдельное управление регулированием комнатной температуры**

Широкие возможности управления Vitocomfort 200 выходят за пределы простого регулирования комнатной температуры. Система позволяет регулировать температуру в отдельно взятом помещении и воздействовать не только на каждый контур отопления, но и на работу всей отопительной установки в целом. Кроме этого система позволяет задать программируемые параметры температурного режима в помещениях и воздействовать на температуру горячего водоснабжения.

Широкие возможности расширения и адаптации системы управления позволяют анализировать и сообщать различные данные других устройств, например от солнечных коллекторов, и оптимизировать работу всей отопительной системы в целом.

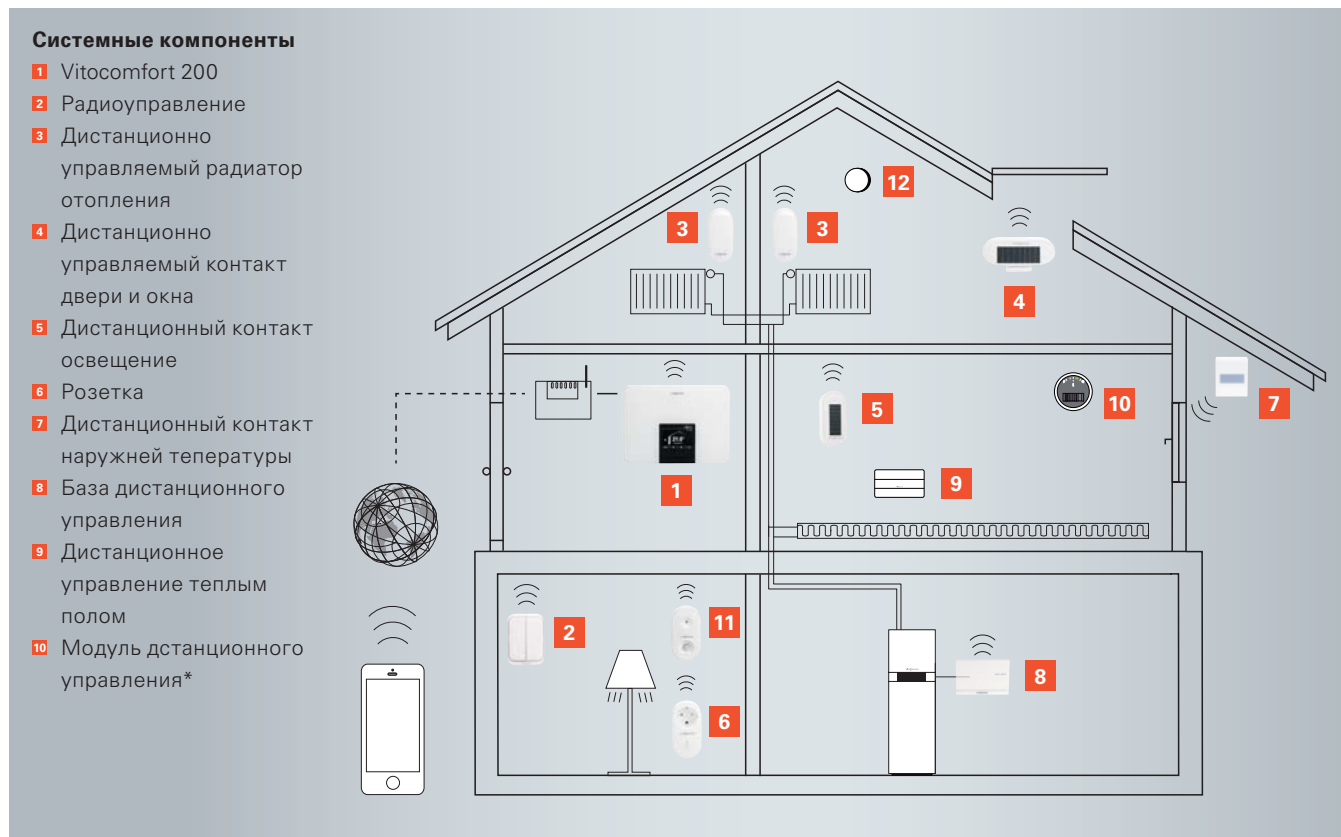
**Заданные сценарии упрощают управление**

Особенно комфортным и простым управление получается согласно заранее внесенным популярным сценариям, например, „Вечеринка“, „Экономный“ или „Сон“. Индивидуально возможно запрограммировать функцию времени „Прихода/Ухода“ что позволяет значительно сократить расход энергии и повысить безопасность.

Коммуникатор интегрированный в систему умного дома позволяет получать радиосигналы от всех датчиков, оснащенных в доме. Все данные автоматически записываются на SD-карту и не теряются при пропадании электроснабжения.

**Vitocomfort App**

Vitocomfort 200 позволяет коммуницировать данные через LAN/WLAN для управления системой с помощью смартфонов или ноутбуков. Наряду с функциями регулирования температуры отопления и горячего водоснабжения он позволяет управлять возможностью изменения освещением или программирования заданных сцен.



Система умного дома Vitocomfort 200 (1) является сердцем инженерной системы дома и контролирует работу всей отопительной установки. Он регулирует комнатную температуру (3), (9), освещенность (6) и окна/двери (4).

### Назначение

- Для нового строительства и модернизации (индивидуальные и многоквартирные дома)
- Отдельное регулирование комнатной температуры с воздействием на температуру радиаторов помещения и дальнейшим воздействием на теплогенератор
- Высокая безопасность работы благодаря контролю открытия дверей, окон и датчику курения (опционально)
- Системные компоненты функционируют без больших затрат энергии и сберегают окружающую среду

### Преимущества для партнеров

- Эффективность, безопасность и комфорт из одних рук
- Широкое оснащение дополнительными системными компонентами расширения
- Монтаж и ввод в эксплуатацию без специальных знаний по электронике
- сервисное обслуживание и обновление через интернет
- Простая связь в сеть всех теплогенераторов

### Преимущества для потребителей

- Интегрированная система умного дома
- Снижение издержек отопления за счет более эффективного управления отопительными приборами
- Ручное и автоматическое переключение отопительных приборов
- Высокий комфорт и удобство управления структурированным меню с пиктограммами
- Комбинирование с системами дистанционного управления Vitotrol

**Поставка: 06/2013, \*09/2013**

## Новые компактные радиаторы отопления и системные принадлежности



### **Широкое оснащение системными компонентами для нового строительства или модернизации**

Программа Vitoset от компании Viessmann предлагает широкий ряд радиаторов отопления и системных принадлежностей. Особенным преимуществом служит простое и экономящее время решение присоединения термостатических головок.

Компактный и мощный радиатор отопления оснащается четырехсторонними присоединительными муфтами и прекрасно подходит для модернизации устроенных систем отопления.

Эти радиаторы с серийным оснащением широким спектром клапанов управления различных модификаций, а также устройствами развоздушивания и эксплуатационной безопасности прекрасно подходят и для новостроек.

Радиаторы отопления модернизированной конструкции обладают более высокой эффективностью по сравнению со старыми радиаторами отопления. Это в первую очередь связано с новой схемой встречного течения теплоносителя, в отличие от ранее применяемого параллельного. Высокая теплоотдача, низкие гидравлические скорости, высокая реакция отклика - все это делает применение радиаторов особенно комфортным.

### **Высококачественное лакокрасочное покрытие и привлекательный дизайн**

Viessmann радиаторы предлагают высокое качество и длительную эксплуатационную безопасность. Высококачественное лакокрасочное покрытие предлагается в белоснежном цвете палитры RAL 9016, а также в любом цвете по опциональному заказу.

### **Подходящий для аллергиков**

Съемный элемент решетки позволяет провести полную очистку поверхности радиатора в любое удобное время.



Компактная вентильная головка Viessmann в едином цветовом стандарте





Компактный радиатор с боковым присоединением



С нижним присоединением



С центральным присоединением

#### Назначение

- Высота  
300/400/500/600/900 мм
- Длина:  
400 до 3000 мм
- Глубина:  
73/76/106/161 мм
- Высота подключения – 55 мм
- Стандарт: 33 1/3 мм
- Допустимое рабочее давление: 10 bar  
(13 бар испытательное)
- Температура теплоносителя: 110 °C
- Экологически чистое ATL покрытие  
согласно нормам по DIN 55900
- RAL палитра цвета: 9016  
(белоснежный), и другие цвета под  
заказ

#### Преимущества для партнеров

- Широкая палитра радиаторов для любого случая применения
- Крепление консольного типа
- Широкие возможности присоединения: снизу, сверху и по центральной части (слева или справа)
- Высококачественный испытанный экологически чистый материал (сертифицирован по EN ISO 9001)

#### Преимущества для потребителей

- Широкая палитра предлагаемого ассортимента (компактные вентили, развоздушиватели, арматура безопасности и проч.)
- Качество продукта „Made in Germany“
- Экологически чистое ATL покрытие согласно нормам по DIN 55900, RAL палитра цвета: 9016 (белоснежный), и другие цвета под заказ
- Легкость полной очистки благодаря съемной крышке

**Поставка: 04/2013**

Новинки  
Сервисные  
возможности



Вот уже 12 раз подряд фирма Viessmann признается партнером Nr. 1 для сервисных, клиентских и коммерческих служб отрасли теплоснабжения в Германии согласно опроса проводимого немецким агентством „markt intern“.

**Viessmann Akademie**

Новые предложения от Академии Viessmann включают в себя широкий спектр обучения по различным тематикам - гидравлике, автоматическому гидравлическому выравниванию, системотехнике для нового строительства и модернизации, новым продуктам и системам управления и домашней автоматике.

**Online-консультации**

С новой системой консультирования от Viessmann OBS мы сокращаем время ответа до минимума и позволяем своевременно получить необходимую консультацию нашему партнеру или самому получить информацию („Look and Feel“).

**Приложение запасных частей**

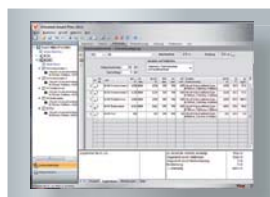
Более чем 25000 артикулов запасных частей содержит наше приложение „Запасные части“. Кроме этого, для наиболее популярных заказных частей существуют схемы или фотографии.

**Расчет энергопотребления дома**

Бесплатное программное обеспечение для наших партнеров Vitodesk 100 позволяет провести предварительный тепловой расчет системы теплоснабжения здания Energie-Spar-Check.

**VITODESK 200 SmartPlan**

Vitodesk 200 SmartPlan программа для наших партнеров которая позволяет спроектировать предполагаемую систему отопления на основе укрупненных планов. По сравнению с программой CAD эта программа доступна в более простом и быстром понимании.

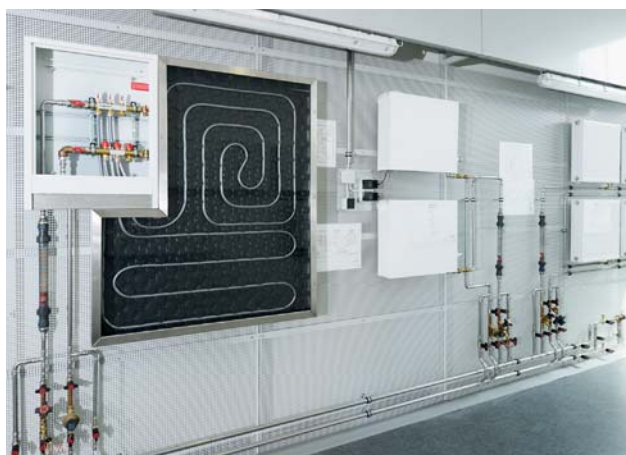
**VITODESK**

Vitodesk 200 и 300 облегчают ежедневную работу наших партнеров. Она позволяет быстро, в несколько кликов обеспечить им весь объем необходимой для планирования информации.

**Viessmann форум экспертов**

В новой площадке форума экспертов Viessmann каждый найдет возможность получить ответ на интересующий его вопрос или самому принять участие в общении профессионалов отопительной отрасли.





Стена гидравлических принадлежностей в Академии Viessmann

### **Обучения повышают компетенцию и рыночную позицию**

Академия Viessmann понимает необходимость ежегодного повышения квалификации всех специалистов своих партнеров по отопительной отрасли и предлагает разнообразные информационные и обучающие программы.

Наряду с фундаментальными темами, такими как, например, гидравлические присоединения и гидравлическое выравнивание обучения проводятся также и базовым знаниям и предполагают рассказ о новых технологиях. Чтобы рассказать различным целевым группам о новых, эффективных решениях, Академия, в ее центральном инфоцентре в городе Аллендорфе и Берлине, а также и во многих филиалах компании, расположенных по всему миру, проводит многочисленные семинары и лекции.

Мы предлагаем программу обучения для широкого спектра специалистов отопительной отрасли, начиная от проектировщиков, монтажников, студентов профильных учебных заведений и заканчивая многоцелевыми знаниями в области экономического обоснования проектов и управления знаниями.

### **Viessmann Академия с новыми предложениями**

В этом году лекционные аудитории центральной Академии Viessmann пополнятся такими учебными экспонатами:

- Основы гидравлики
- Автоматизированное гидравлическое выравнивание
- Системная техника при новом строительстве
- Системная техника при модернизации
- Отраслевые семинары по новой продукции
- Семинар по сертификационному обучению применения когенерационной установки Vitobloc 200 EM-5
- Семинар по сертификационному обучению по домашней автоматике
- Обучения по технике предыдущих годов выпуска

### Мобильные приложения обучающих модулей для Академии

Новые приложения обучающих модулей для мобильных устройств позволяют значительно расширить аудиторию обучающихся и вынести знания за пределы академических классов.

Данные модули несут информацию о новинках, предполагаемых к включению в комплексную программу и об основных их технических характеристиках и характере назначения.

Обучающие модули не займут у Вас много времени, и позволят Вам ознакомиться с информацией предоставляемой академией Viessmann всего за 20 минут. Первое тестирование обучающих модулей было проведено при выводе на рынок микрогенерационной установки с двигателем Стирлинга и показало отличные результаты. Новый модуль обучения E-Learning-Module предлагается для:

- Когенерационная установка Vitobloc 200 EM-5 (в рамках сертификации)
- Отопление льдом - аккумуляторы холода
- Газовый адсорбционный тепловой насос Vitosorp 200-F
- Гибридный тепловой насос Vitocaldens 222-F

Модули обучения просто доступны в мобильном портале партнеров.

### Приложения Академия-App

Специально для смартфонов были разработаны короткие видео приложения, показывающие различные этапы монтажа или технического обслуживания оборудования. Таким образом, даже при отсутствии интернет связи наглядные лекции Академии будут всегда доступны.

Кроме того, в приложении всегда доступна программа расписаний занятий проводимых Академией Viessmann и реализована возможность подачи заявки на предстоящее обучение.



Обучающий модуль  
Vitolwin 300-W

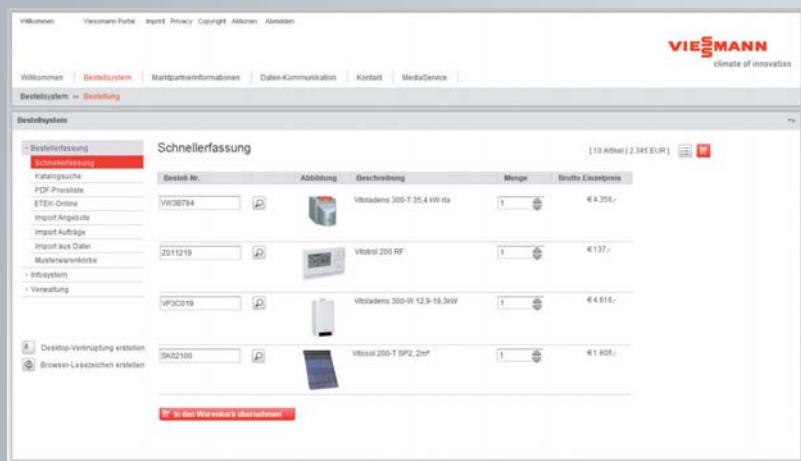


Обучающий модуль  
Vitosorp 200-F



Обучающий модуль тепловых  
насосов





### Доступно круглые сутки

Система заказа от Viessmann теперь осуществляется круглые сутки и не отделяет рабочих дней от выходных для своих партнеров по рынку. 24 часа в сутки, семь дней в неделю, мы осуществляем удобный и быстрый Online заказ компонентов отопительных сетей и запасных частей.

### Новые функции – еще больший комфорт

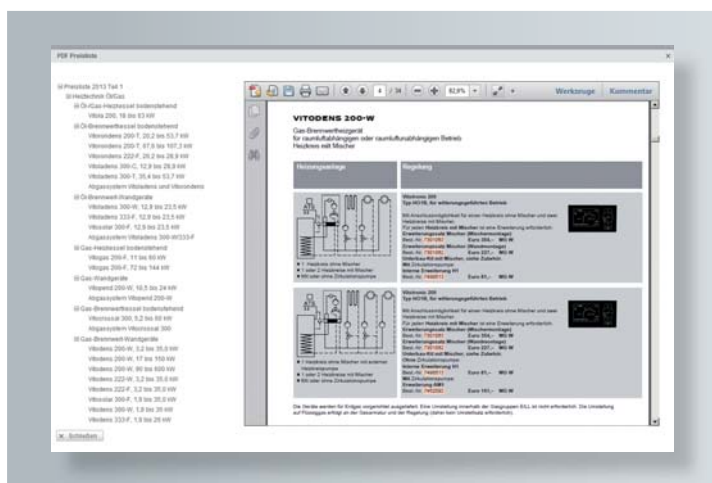
Теперь система Online заказа дополнена новыми функциями:

- Быстрый поиск артикля
  - с помощью коротких сообщений
  - интегрированного полного текста каталога запасных частей
- PDF-прайс-лист с корзиной заказа
- Интегрированный полный каталог запасных частей
  - схема применяемой запчасти
  - предыдущая запасная часть
- Взятие под свой контроль и управление корзиной товаров
- быстрый заказ в корзину товаров
- расширенные функции заказа

### Новые возможности - больше информации и меньше времени на заказ

Структурное меню теперь представлено в новом виде:

- Новая интуитивно-понятная навигационная система для уменьшения времени поиска и ускорения заказа
- Выделение важнейших пользовательских функций для ускорения процедуры
- Унификация опросной функции в информационной системе



Online-система заказа с быстрым доступом к каталогу и интегрированным PDF-прайс-листом

## Запасные части-App

Бесплатное приложение для наших рыночных партнеров позволяет быстро и дистанционно осуществить заказ запасных частей к оборудованию Viessmann. Дополнительно представлены новые расширенные пользовательские функции управления позволяющие осуществить заказ быстро и с помощью всего нескольких кликов!

Теперь в систему приложения включены более 25000 артикулов запасных частей. Кроме непосредственно заказных номеров и наименований в приложении представлены схемы и фотографии заказываемого оборудования.

Дополнительные функции управления:

- Расширенные уведомления
- Коды ошибок
- Расширенные международные коды
- Расширенные функции сканирования Barcode-App или штрих-кода

## Бесплатное приложение для смартфонов и PC

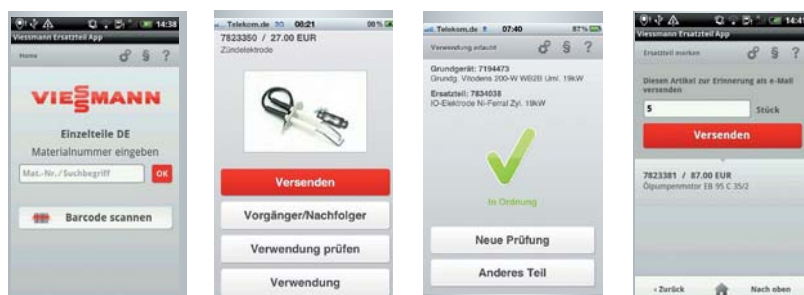
Приложение Запасные части может быть бесплатно доступно с помощью сканирования кода быстрого доступа QR. Если Вам недоступны смартфоны или планшеты вы можете обратиться к приложению с помощью компьютера подключенного к сети интернет по адресу [www.viessmann.de/et-app](http://www.viessmann.de/et-app) gestartet werden.

## Toolbox-App

Аппаратное программное приложение Toolbox-App позволяет получить доступ к приложению Запасные части от Viessmann нашим рыночным партнерам. Это приложение позволяет обратиться к каталогу запасных частей через Ваш смартфон или планшет под управлением операционной системы iOS- и Android. Вам будет доступен весь каталог, а также прайс-лист в формате PDF, а также возможный доступ через сети Twitter и Facebook.



25 000 артикулов запасных частей в прямом доступе: новое приложение запасных частей



Выбор группы

Выбор запасной части и цены

Заказ запасной части

E-Mail-функция для связи



Приложение Toolbox позволяет делать Online заказ Viessmann через смартфон.



QR-код для прямого доступа к приложению



Простой доступ к приложению:  
или с помощью собственного  
средства коммуникации или с  
помощью сервисного партнера

### Программа расчета теплотребления

Все ответы на важные вопросы теплоснабжения здания Вы можете получить с помощью приложения от Viessmann Energie-Spar-Check, которое бесплатно предоставляется с продуктом Vitodesk 100.

Для получения необходимого результата расчета применения той или иной системы отопления достаточно ввести некоторые значения о предполагаемом характере отопления и материалах из которых выполнено здание, а также вида используемого топлива.

### Простой ввод данных

Для расчета Вам понадобится ввести площадь отапливаемого помещения, указать этажность здания, которые будут проанализированы согласно немецкого строительного стандарта DIN 12831. Дополнительно может потребоваться информация о площади окон и материале рам.

### Сравнение вариантов

В результате Вам может быть предложено до 4 вариантов выбора отопительной системы, которая предлагает оптимальное соотношение инвестиционных затрат, отопительных издержек, выбросов CO<sub>2</sub>. Для этого приложение предлагает выбор нескольких видов используемой энергии.

### Расчет экономичности

В приложении также реализован расчет экономичности, инвестиционных затрат, издержек на отопление и срок предполагаемой амортизации для каждого варианта модернизации.

### Расчет согласно TÜV-сертификата

Согласно соответствия стандарту TÜV это единственная программа которая позволяет проводить полный расчет соответствия.

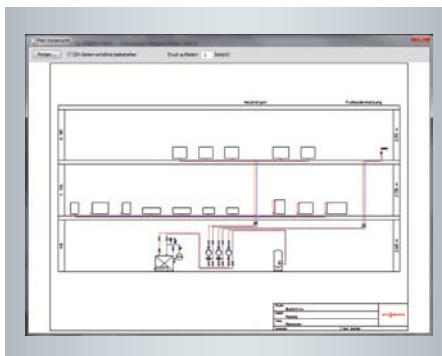
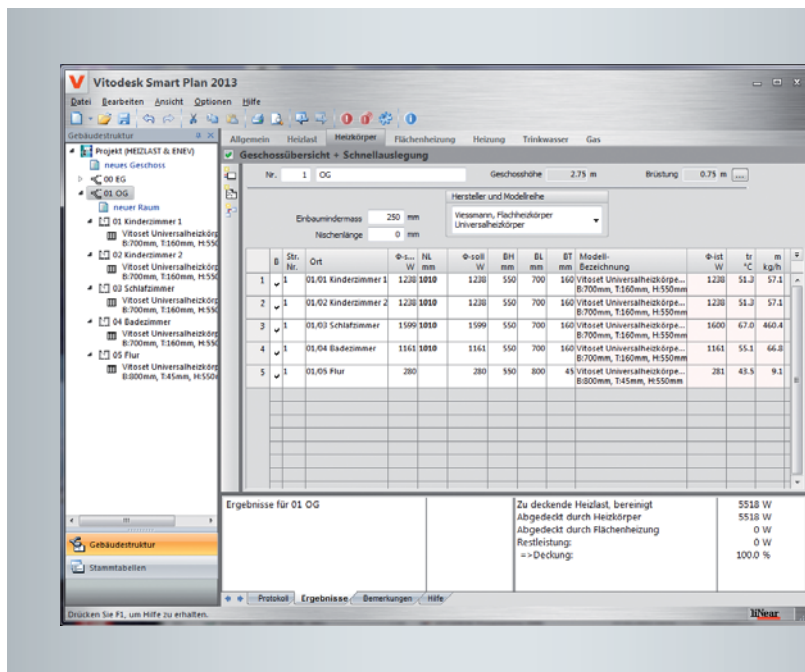
**VITODESK 200 SmartPlan****легкость управления согласно Drag-and-Drop**

Это стандартное приложение программного продукта для отраслевых партнеров по отопительной отрасли носит название Vitodesk 200 SmartPlan. Программа имеет простое и понятное управление, расчет отопительной нагрузки, выбор количества и мощности радиаторов отопления, площади теплого пола, расчет контуров отопления и горячего водоснабжения, а также объем топлива и гидравлический расчет системы.

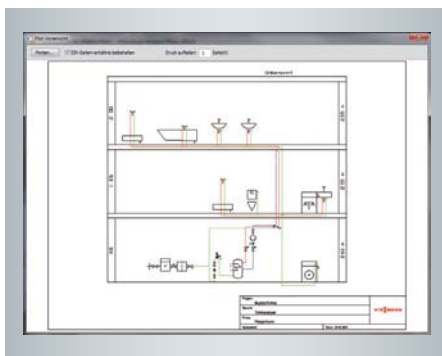
С удобными и понятными графическими символами вы можете оперировать до 100 потребителями с помощью функции Drag-and-Drop. Программа выводит предполагаемые схемы выбранной системы отопления, спецификации и необходимых артикульных номеров без применения тяжеловесной программы CAD.

Кроме того, добавлены следующие функции:

- Табличный расчет
- U-гидравлический расчет
- Расчет отопительной нагрузки
- Места установки радиаторов
- Площадь и расположение теплого пола
- Графическое наглядное пособие по разводке трубопроводов
- Гидравлический расчет системы отопления, включая расчет гидравлического выравнивания
- Расчет системы горячего водоснабжения по DIN 1988-300 включая циркуляционный расчет
- Расчет системы газопроводов

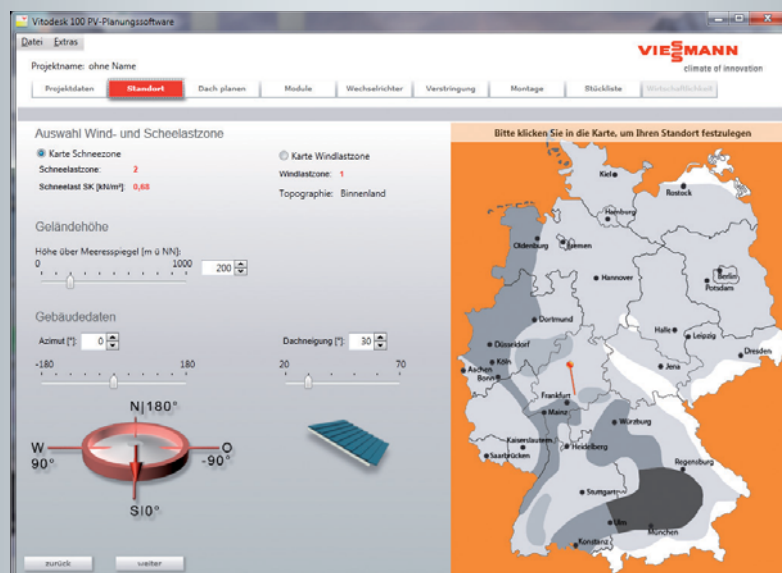


Общий обзор плана помещений и этажности с выбором необходимых системных компонентов отопления с помощью Vitodesk 200 SmartPlan

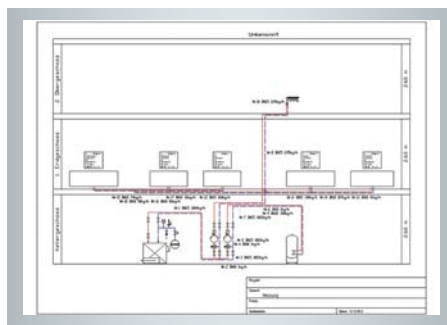


Наглядная гидравлическая схема и отопительных приборов для 3х этажного здания

Наглядная схема гидравлической разводки горячего водоснабжения



Vitodesk 100 –  
пособие по проектированию  
солнечных установок



## VITODESK 100

### CAD- и браузер схем в 2-D и 3-D

С новым пользовательским руководством CAD и браузером схем приложения доступны под операционной системой Windows от XP до 8.

Внутренняя библиотека Viessmann содержит продукты в 2-D- и 3-D-CAD-формате (DWG/DXF), техническую информацию и схемы. Далее, специалист может выбирать из более 400 предложенных ему схем установок. С помощью нескольких кликов он получает гидравлическую схему, инвестиционный расчет, расчет отопительных издержек, спецификацию системных принадлежностей, запасных частей и план электропроводки.

К бесплатным программным продуктам поставляемым вместе с Vitodesk 100 относятся следующие модули:

- Расчет и выбор тепловых насосов
- Программа расчета системы вентиляции
- Планировщик установок солнечных батарей

## VITODESK 300

### Работа под AutoCAD 2013 и Windows 8

Программа Viessmann Vitodesk 300 поддерживает теперь AutoCAD 2013, а также AutoCAD Architecture и AutoCAD MEP 2013. Программа работает также с новой операционной системой Windows 8.

### Второе поколение системы менеджмента строений

С новым поколением программы Vitodesk 300 планы зданий из 2-D-формата (как PDF, DWG, DXF, Scans) преобразовываются в 3-D-формат. Кроме того, к новым возможностям относятся

- Моделирование скатов крыш
- Модернизация архитектурных изменений
- Схемы отопления с верхней и нижней разводкой
- Расчет гидравлической системы горячего водоснабжения
- Широкий спектр символических обозначений



### Вслед за инновациями

Высокая энергоэффективность техники компании Viessmann сопровождается актуальными инновационными изменениями и конструкторскими разработками, о которых мы извещаем наших рыночных партнеров и покупателей. От момента подготовки к началу проектирования отопительной системы до стадии монтажа и ввода в эксплуатацию Вы можете быть уверены в помощи наших компетентных специалистов. Интернет создает для этого прекрасную площадку для общения.

### Viessmann форум экспертов

С новым экспертным форумом Viessmann предлагает прекрасную площадку для общения всем специалистам отопительной отрасли. Взаимно, наши специалисты будут рады принять актуальную информацию о возможных недостатках или ошибках в работе оборудования.

### От специалиста для специалиста

Форум экспертов Viessmann является открытой платформой для всех рыночных отраслевых партнеров, проектировщиков, инженеров, строителей, сервисных организаций и др. и обмениваться всей актуальной информацией.

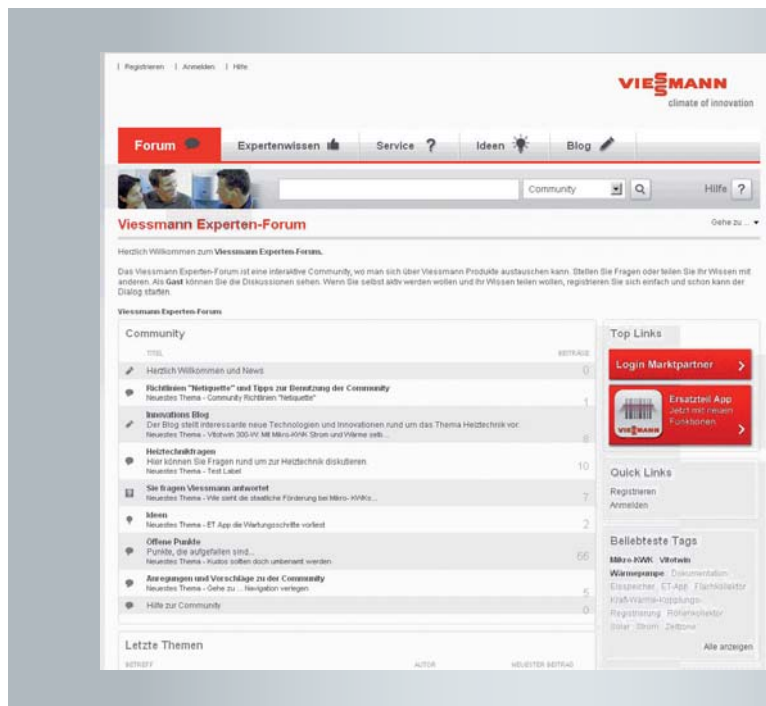
Этот надежный инструмент общения помогает и специалистам технической службы помочь диланционно принять верное и компетентное решение (TD).

Эта новая платформа интернет-приложения содержит много структурированных рубрик, помогающих правильно каталогизировать вопросы и быстро найти нужный ответ.

Кроме многочисленной технической документации вы также найдете здесь раздел „Частые вопросы“.

### Моментальная регистрация

На страничке forum.viessmann.de доступ на форум для наших партнеров выполняется быстро и просто.



Форум экспертов Viessmann предлагает прекрасную площадку для общения с помощью интернет – также на мобильных устройствах.



Viessmann Werke  
35107 Allendorf (Eder)  
Телефон 06452 70-0  
Факс 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)