

## Отопление природным теплом



Благодаря тепловому насосу Vitocal 300-G Вы используете возобновляемую энергию грунта или воды. Этот компактный тепловой насос не займет много места: в корпусе теплового насоса типа BWC/WWC уже интегрированы циркуляционный насос для рассольного контура и циркуляционный насос для контура отопления, а также 3-х ходовой переключающий клапан.



Удобный для пользователя интерфейс системы управления: устройство погодозависимого программного управления WPR 300 с интегрированной функцией диагностики и возможностью подключения Vitocom и Vitodata.

Тепловые насосы Vitocal 300-G рассольно-водяного и водо-водяного исполнения обеспечат Вам полноценное и комфортное отопление и горячее водоснабжение в диапазоне мощности от 6,2 до 117,8 кВт.

Сердцем теплового насоса Vitocal 300-G является мощный компрессор Compliant Scroll. Он отличается высокой надежностью эксплуатации и бесшумностью работы. Высокая производительность позволяет обеспечить заданную температуру подачи теплоносителя до 65 °С во всем диапазоне мощности.

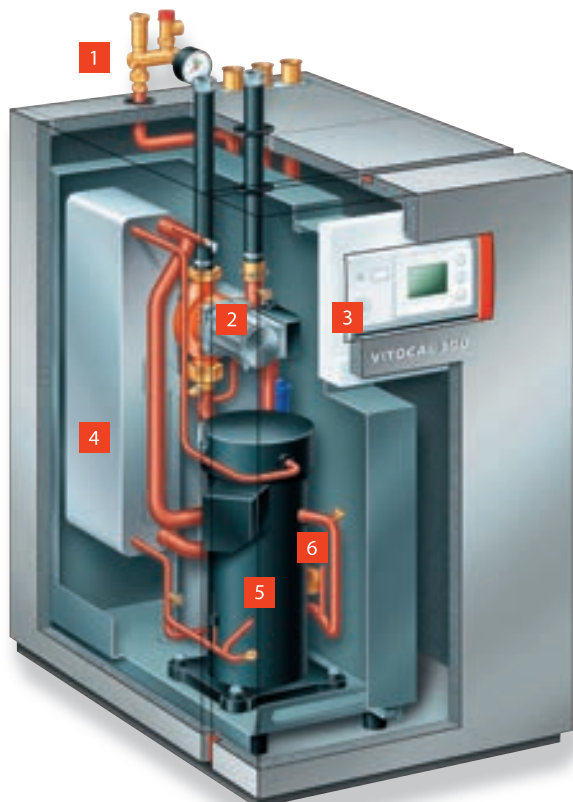
Тепловые насосы полностью удовлетворяют любым экологическим требованиям. Тепловой насос Vitocal 300-G является одним из самых безопасных для окружающей среды устройств теплоснабжения. В качестве рабочей жидкости он использует хладагент R 407 C, не разрушающий озоновый слой (свободный от фреона), не горючий и биологически легко разлагаемый.

Вы нуждаетесь в большом количестве тепла? Новый принцип комплектации тепловых насосов Vitocal 300-G master/slave позволит Вам правильно подобрать установку в самом широком диапазоне мощности.

Тепловые насосы большой мощности. При потребности в большом количестве тепловой энергии тепловые насосы Vitocal 300-G также являются оптимальным решением. Для этого Вы можете объединить несколько мощных тепловых насосов в одну установку. Это позволит Вам не только обеспечить большую тепловую нагрузку, но и повысить эффективность управления установкой и ее надежность. Помимо прочего, такая компоновка позволит тепловым насосам работать в более экономичном режиме при частичной нагрузке на теплоснабжение.

RCD-система (Refrigerant Cycle Diagnostic System): оптимальное распределение нагрузки теплового насоса. RCD система в сочетании с электронным расширительным клапаном позволяет тепловому насосу Vitocal 300-G работать с максимальной производительностью в каждой рабочей точке процесса.

Управление Slave-модулем (ведомым) осуществляется через Master-модуль (ведущий). Такое сочетание позволяет Вам максимально эффективно использовать производительность теплового насоса для различных вариантов систем отопления и горячего водоснабжения. Для покрытия пиковых нагрузок отопления или горячего водоснабжения возможно применение проточной электронагревательной вставки мощностью 3/6/9 кВт.



Vitocal 300-G (тип BWC/WWC)

- 1 Группа безопасности
- 2 Насос рассольного контура
- 3 Система управления WPR 300
- 4 Испаритель
- 5 Герметичный компрессор Compliant Scroll
- 6 Расширительный клапан



Благодаря шумопоглощающему кожуху и двойным амортизаторам вибрации - тепловые насосы Vitocal 300-G Вы можете устанавливать в любом жилом помещении.



Двухступенчатый тепловой насос Vitocal 300-G (Master/Slave) – ведущий и ведомый модули с гидравлической группой присоединения.

Отличительные особенности:

- Рассольно-водяной тепловой насос мощностью: от 6,2 до 17,6 кВт, в двухступенчатом исполнении: от 12,4 до 35,2 кВт.
- Водно-водяной тепловой насос мощностью: от 8,0 до 21,6 кВт, в двухступенчатом исполнении: от 16,0 до 43,2 кВт.
- Высокий коэффициент преобразования энергии: COP по EN 14511 до 4,7 (рассол 0 °C/ вода 35 °C)  
(COP = Coefficient of Performance)
- Моновалентный и бивалентный режим работы для отопления и горячего водоснабжения
- Бесшумность работы обеспечивается полностью герметичным необслуживаемым компрессором Compliant Scroll и двойной амортизацией вибраций
- Температура подачи до 65 °C для радиаторных и напольных систем отопления
- Многофункциональное меню системы управления для работы в погодозависимом режиме и функции естественного и активного охлаждения „natural cooling“ и „active cooling“
- Vitocal 300-G: насос рассольного контура, циркуляционный насос и группа безопасности (тип WVC и WWC)
- Возможна временная установка электронагревательной вставки, например, для сушки теплого пола.

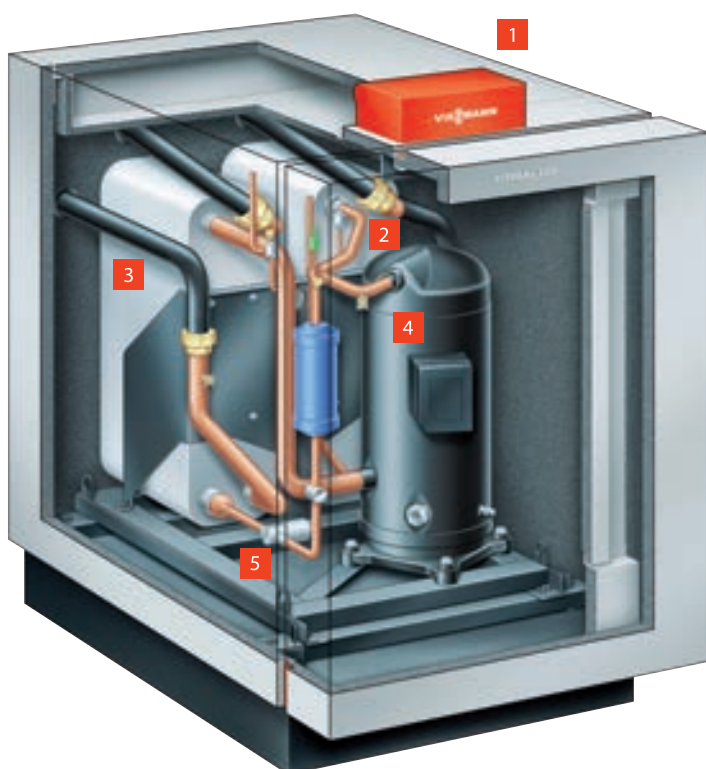


Тепловые насосы Vitocal 300-G отмечены почетным знаком ЕНРА.

Тепловой насос Vitocal 300-G специально предназначен для использования как в индивидуальном строительстве (коттеджи, дачи), так и для многоквартирных домов, коммерческих и производственных объектов. Тепловая мощность этой модификации тепловых насосов: одноступенчатый рассольно-водяной тепловой насос от 21,2 до 42,8 кВт и водо-водяной тепловой насос от 28,1 до 58,9 кВт.

Для многоквартирных домов или коммерческих объектов (гостиницы, кафе и пр.) часто требуются тепловые насосы повышенной мощности, и здесь правильным решением будет применение двухступенчатых тепловых насосов Vitocal 300-G работающих по принципу Master/Slave (ведущий/ведомый).

Тепловые насосы, работающие по такому принципу обеспечивают диапазон мощности от 42,4 до 85,6 кВт (рассольно-водяной) и от 56,2 до 117,8 кВт (водо-водяной). Вы также можете выбрать между тепловыми насосами, использующих как тепло грунтовых вод, так и тепло грунта. Если и этой мощности окажется недостаточно - наша система управления тепловыми насосами позволяет объединить их в каскадную установку суммарной мощностью до 471,2 кВт (водо-водяное исполнение).



Высокая производительность и надежность Сердцем теплового насоса Vitocal 300-G является компрессор Compliant Scroll. Многолетнее применение показало его высокую надежность в эксплуатации. В сочетании с оптимально подобранными теплообменниками тепловые насосы Vitocal 300-G обладают высокой производительностью и обеспечивают температуру подачи до 60 °С.

Бесшумная работа и высокая производительность не являются противоречием друг для друга и новые Vitocal 300-G убедительно это доказывают. Герметичное исполнение компрессора, высокоэффективная звукоизоляция корпуса и устройства двойной амортизации вибраций помогают достичь исключительно низкого уровня шума работы теплового насоса.

Vitocal 300-G удовлетворяем самым жестким экологическим требованиям. Помимо того, что это устройство использует возобновляемую энергию окружающей среды, его рабочим веществом является хладагент R 410 A, не содержащий фреона и не разрушающий озоновый слой.

RCD-System служит для оптимальной работы теплового насоса RCD система (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным клапаном (EEV) позволяет поддерживать максимальную эффективность работы теплового насоса в каждой рабочей точке процесса.

Оптимально для большой тепловой мощности Тепловой насос Vitocal 300-G является первейшим выбором при большом теплоснабжении. Для этого возможна установка нескольких тепловых насосов в каскад. И это позволяет обеспечить не только максимальную производительность, но и надежность эксплуатации благодаря резервированию и оптимальному распределению нагрузок. Кроме того, такая схема позволяет обеспечить максимальный комфорт горячего водоснабжения даже при максимальной мощности на отопление.

#### Vitocal 300-G

- 1 Цифровое устройство управления Vitotronic 200, тип WO1A
- 2 Конденсатор
- 3 Испаритель
- 4 Компрессор Compliant Scroll
- 5 Расширительный клапан



Двухступенчатый Vitocal 300-G (Master/Slave) расcольно-водяного и водо-водяного исполнения

Модульное решение для достижения оптимальной производительности системы отопления

Комбинируя различные тепловые насосы серии Master/Slave (ведущий/ведомый) Вы обеспечиваете максимально точное покрытие тепловых нагрузок. Благодаря такому решению Вы также способствуете снижению расхода электрической энергии в разное время суток и, тем самым, снижаете свои эксплуатационные расходы. Управление ведомым модулем (Slave) осуществляется через ведущий модуль (Master.) Таким образом, для каждого конкретного случая, тепловые насосы подбираются с максимально возможной эффективностью.

Отличительные особенности:

- Расcольно-водяной тепловой насос мощностью от 21,2 до 42,8 кВт, в одноступенчатом исполнении и от 42,4 до 85,6 кВт, в двухступенчатом  
Максимальная мощность каскада 342,4 кВт
- Водо-водяной тепловой насос  
Тепловая мощность: одноступенчатый от 28,1 до 58,9 кВт, двухступенчатый: от 56,2 до 117,8 кВт, максимальная мощность каскада до 471,2 кВт
- Высокий коэффициент мощности: COP по EN 14511 до 4,8 (расcол 0 °C/вода 35 °C)  
(COP = Coefficient of Performance)
- Температура подачи до 60 °C
- Моновалентный режим работы для отопления и ГВС
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокой эффективности работы в каждой рабочей точке процесса благодаря инновационной системе RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным клапаном (EEV)
- Бесшумность работы (44 дБ(А) благодаря трехуровневой системе звуковой защиты
- Удобство транспортировки и монтажа благодаря модульному принципу
- Цифровая система управления Vitotronic 200 (тип WO1A) с погодозависимым режимом
- Легкость монтажа благодаря компактности и небольшой массе модулей

Вы хотели бы модернизировать Вашу систему отопления, однако не имеете возможность использовать тепло земли или тепло грунтовых вод? Нет проблем! С воздушно-водяным тепловым насосом Vitocal 350-A Вы можете использовать тепло окружающего воздуха.

Воздушно-водяной тепловой насос Vitocal 350-A мощностью от 10,6 до 18,5 кВт прекрасно подходит для модернизации уже существующих систем отопления и горячего водоснабжения. Разработанный инженерами Viessmann цикл парового впрыска (EVI-цикл) позволяет достигать температуры подачи теплоносителя до 65 °C даже при низких температурах наружного воздуха.

Поэтому новые воздушно-водяные тепловые насосы могут с успехом применяться для модернизации уже существующих систем отопления, где установлены радиаторы.

Система управления (WPR 300) тепловым насосом Vitocal 350-A включает в себя интегрированную функцию каскадного управления. Таким образом, для зданий с большим теплоснабжением возможна установка до 4-х тепловых насосов общей мощностью 74 кВт.

Воздушно-водяной тепловой насос Vitocal 350-A обладает высоким коэффициентом преобразования энергии COP 3,5 (по DIN EN 14511 воздух 2 °C/вода 35 °C), что позволяет значительно снизить эксплуатационные затраты в течении года.

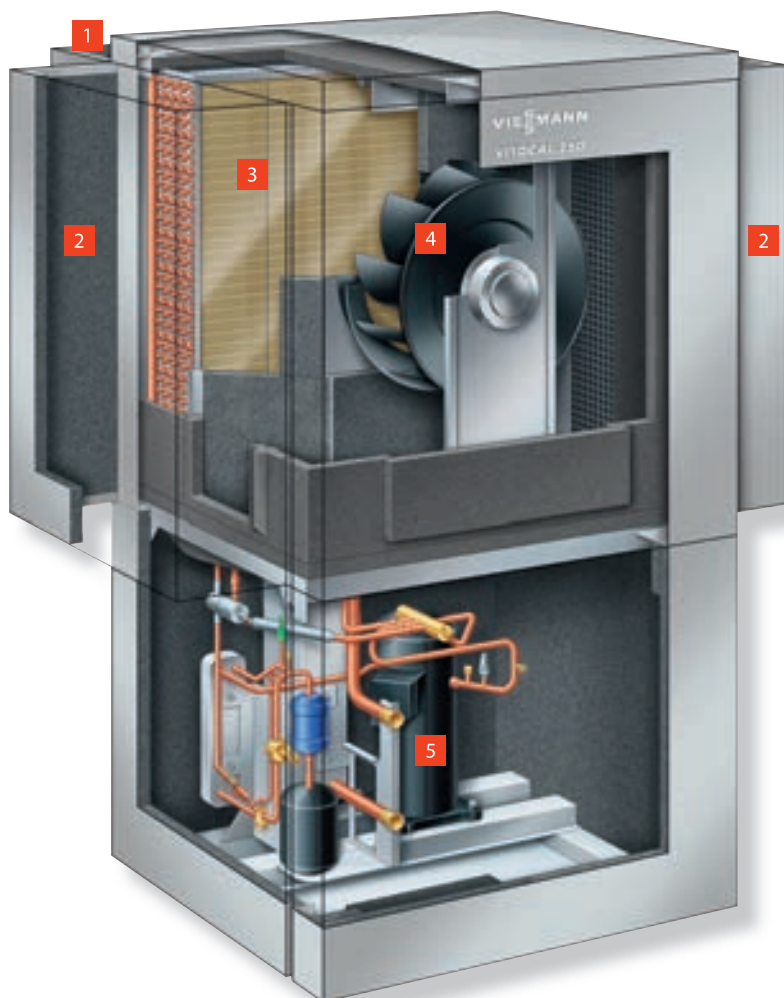
Установка теплового насоса Vitocal 350-A возможна как внутри здания, так и снаружи. Трехступенчатый радиальный (центробежный) вентилятор насоса работает особенно тихо. В сочетании с оптимально подобранным сечением и расположением воздушных каналов, а также благодаря звукоизолирующему корпусу - работа воздушного теплового насоса становится практически бесшумной. Кроме этого, в ночной период времени возможно изменение частоты вращения вентилятора, что также приведет к снижению шума.

Высокая температура подачи позволяет поддерживать температуру воды в емкостном водонагревателе до 55 °C. Благодаря этому тепловой насос Vitocal 350-A поддерживает высокий комфорт горячего водоснабжения. Высокую температуру подачи (до 65 °C) тепловой насос Vitocal 350-A обеспечивает даже при минусовой температуре окружающего воздуха - 10 °C.

RCD-система (Refrigerant Cycle Diagnostic System). В сочетании с электронным расширительным клапаном (EEV) эта система позволяет поддерживать максимальную эффективность работы теплового насоса в каждой рабочей точке процесса. Вместе с этим важнейшие эксплуатационные параметры сохраняются и могут быть в любой момент активированы для диагностики, оптимизации, расчета энергобаланса и годового числа наработки (JAZ).

Vitocal 350-A

- 1 Вход
- 2 Выход
- 3 Испаритель
- 4 Радиальный вентилятор
- 5 Компрессор Compliant Scroll





Воздушно-водяной тепловой насос Vitocal 350-A: высокая эксплуатационная безопасность, надежность и низкая стоимость эксплуатации



Vitocal 350-A для внутренней установки

#### Отличительные особенности:

- Воздушно-водяной тепловой насос мощностью от 10,6 до 18,5 кВт для отопления и горячего водоснабжения
- Особенно оптимален для модернизации существующих систем отопления (радиаторных) благодаря высокой температуре подачи до 65 °С даже при низкой температуре наружного воздуха
- Температура нагрева горячей воды до 55 °С
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокому коэффициенту COP (COP = Coefficient of Performance) до 3,5 по EN 14511 (воздух 2 °С/вода 35 °С)
- Высокая эффективность работы практически круглый год в каждой рабочей точке процесса благодаря инновационной системе RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным клапаном (EEV)
- Низкие шумовые характеристики, благодаря применению радиального вентилятора и оптимизированной шумопоглощающей конструкции кожуха
- Новая система регулирования делает возможным применение Vitocom 100/300 (с функцией удаленного доступа и управления), а также работу в каскаде до 4 тепловых насосов
- Возможность установки как снаружи, так и внутри помещения
- Удобство при транспортировке - кожух теплового насоса легко снимается

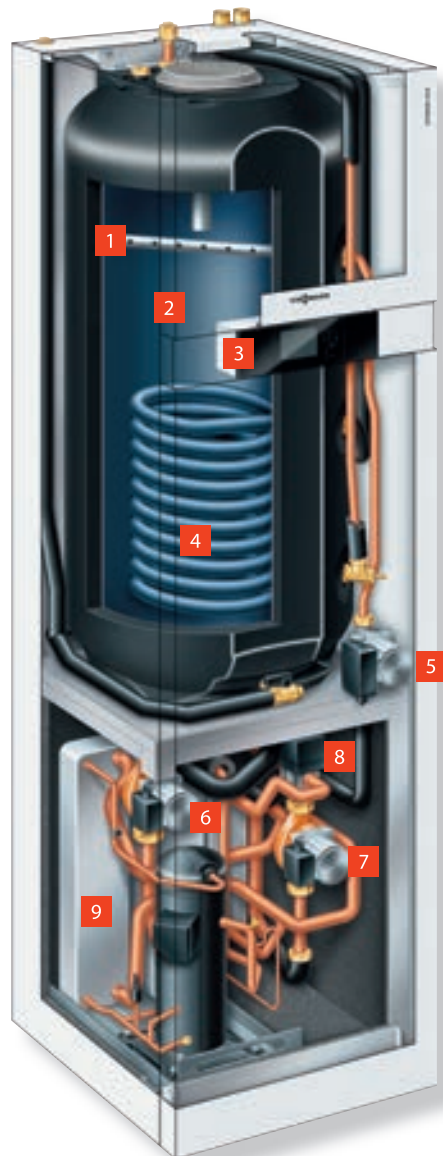
Рассольно-водяной тепловой насос Vitocal 222-G с интегрированным емкостным водонагревателем.

Природное тепло для загородных домов и коттеджей.

Тепловые насосы Vitocal 222-G были специально разработаны для индивидуального строительства, загородных домов и коттеджей. Благодаря своим компактным размерам тепловой насос занимает всего 0,4 м<sup>2</sup> площади. Интегрированная накопительная емкость, циркуляционные насосы рассольного и отопительного контуров, а также встроенный трехходовой переключающий клапан позволяют установить этот тепловой насос в систему отопления с минимальными затратами времени. Тепловой насос Vitocal 222-G оснащен 170-литровым накопителем.

Удобство управления

Как и все приборы компактного исполнения тепловой насос Vitocal 222-G имеет новую систему управления Vitotronic. В случае затруднений Вам всегда поможет диагностическая клавиша „Помощь“



Большой графический дисплей покажет Вам наклон отопительных кривых, время включения/выключения теплового насоса, а также множество других необходимых эксплуатационных характеристик. Панель управления системы регулирования Vitotronic расположена с фронта теплового насоса и благодаря прилагаемому 5-ти метровому кабелю может легко выниматься из прибора и монтироваться в любом удобном для Вас месте.

Бесшумность в работе

Благодаря тройной системе звукоизоляционной защиты, защиты от вибраций и защиты от колебаний этот компактный тепловой насос Вы можете установить непосредственно в жилом помещении, как устанавливаете, например, холодильник.

Легкость монтажа и подключения

Тепловой насос поставляется в готовом для установки состоянии. Вы располагаете также широким выбором комплектов подключения для разных случаев.

Отопление природным теплом. А охлаждение? Естественно, тоже!

С помощью этого теплового насоса Вы сможете даже в жаркие летние дни получить приятную прохладу в Вашем энергоэффективном доме. Функция естественного охлаждения „natural cooling“ позволит Вам использовать натуральную прохладу грунта или грунтовых вод. Для этого Вам необходимо приобрести опционную принадлежность - NC-Box.

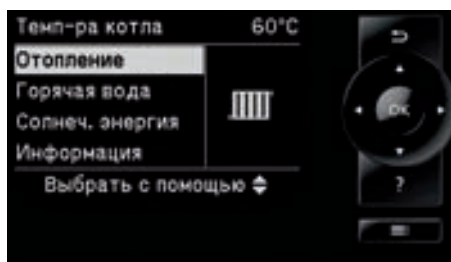
#### Vitocal 222-G

- 1 Система загрузки накопителя
- 2 Эмалированный накопитель
- 3 Система управления Vitotronic
- 4 Змеевиковый интегрированный накопитель
- 5 Система управления PWM насосом накопителя (Puls-Weiten-Modulation)
- 6 Циркуляционный насос первичного контура
- 7 Циркуляционный насос вторичного контура
- 8 Клапан переключения отопление/ГВС
- 9 Рабочий контур теплового насоса





Классический дизайн, небольшая занимаемая площадь и отсутствие необходимых сервисных расстояний с боков позволяют установить тепловой насос в любое место.



Благодаря удобному навигационному меню пользование системой управления Vitotronic не вызовет никаких затруднений

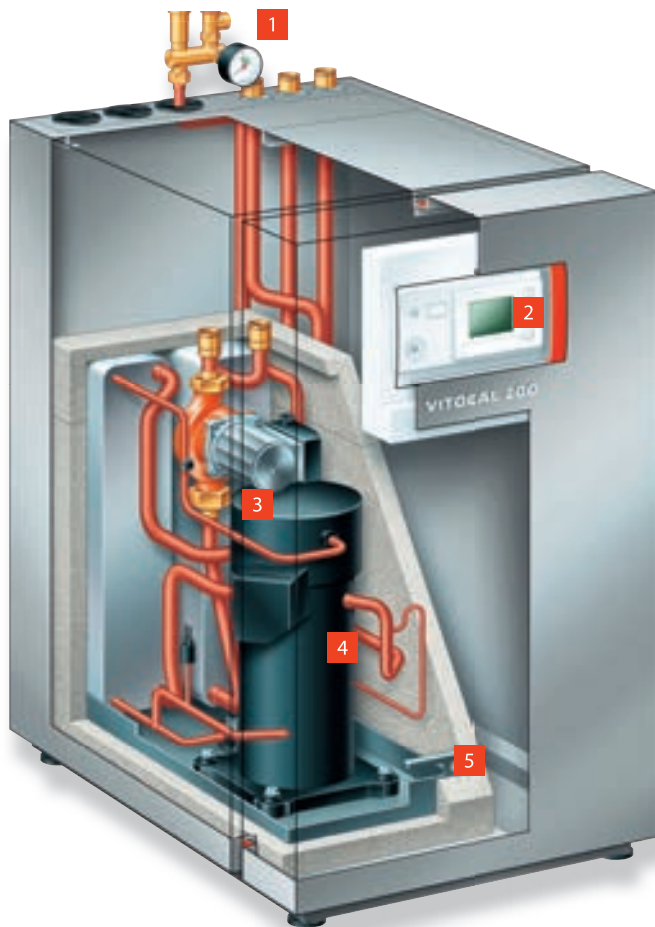
Отличительные особенности:

- Рассольно-водяной тепловой насос мощностью от 5,9 до 10,0 кВт
- Высокий коэффициент преобразования энергии COP по EN 14511 до 4,3 (рассол 0 °C/вода 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Максимальная температура подачи: 60 °C
- Высокий комфорт горячего водоснабжения благодаря интегрированной 170-литровой емкости
- Бесшумность работы (до 43 дБ(А)) благодаря трехуровневой системе звуковой защиты при входящих параметрах 0/35 °C
- Новая система управления Vitotronic с большим графическим дисплеем
- Возможность вынесения панели управления системы регулирования в любое удобное место (до 5 метров)
- Поставляется полностью готовым к подключению
- Легкость монтажа благодаря небольшой занимаемой площади и разделяемому корпусу
- Необходимый комплект подключений для различных вариантов установки

Если Вы планируете строить небольшой частный дом или коттедж - у Viessmann есть возможность предложить Вам оптимальное недорогое решение с использованием однофазного теплового насоса Vitocal 200-G. Это очень привлекательное решение для использования возобновляемой энергии для частных домов, где используется напряжение 220 В.

**Экономьте отопительные издержки**  
Инвестируя в тепловой насос Vitocal 200-G от Viessmann Вы перестаете платить за потребляемую энергию в виде газа, жидкого топлива, дров и т.д. Природная энергия, которая будет с помощью теплового насоса преобразована в тепло для Вашего дома лежит прямо за дверью. И потребляемая электроэнергия используется максимально эффективно: из 1 киловатта электрической энергии Вы получаете 3-4 киловатта тепловой энергии.

**Отопление природным теплом.**  
А охлаждение? Естественно, тоже!  
С помощью теплового насоса Vitocal 200-G Вы сможете даже в жаркие летние дни получить приятную прохладу в Вашем доме. Функция натурального охлаждения „natural cooling“ позволит Вам использовать естественную прохладу грунта или грунтовых вод. Причем происходит это с минимальным потреблением электроэнергии - работают только циркуляционные насосы контуров, подавая нагретый теплоноситель из помещения для охлаждения в скважину.



**Быстрый и легкий монтаж**

Тепловой насос Vitocal 200-G укомплектован всеми необходимыми компонентами, такими, как насосы рассольного и отопительного контуров, переключающим клапаном и группой безопасности. Монтаж Vitocal 200-G облегчается тем, что все необходимые компоненты теплового насоса легко доступны через верхнюю крышку корпуса, что позволяет без проблем устанавливать модуль теплового насоса вплотную к стенам. Дополнительное достоинство: временное использование электронагревательной вставки позволяет, к примеру, высушить стяжку „теплого пола“.

**Высокая экологичность**

Работа теплового насоса не сопровождается выделением CO<sub>2</sub> и Вы не используете ни единого вида ископаемого топлива. Таким образом Вы бережете ископаемые природные ресурсы и, покупая Vitocal 200-G, вносите свой активный вклад в защиту окружающей среды.

**Два отопительных контура для индивидуального комфорта**  
отопления

Рассольно-водяной тепловой насос предполагает все необходимые функции комфорта, которые необходимы в Вашем доме. К примеру, погодозависимое управление, цифровая система управления двумя отдельными контурами отопления и пр.

**Высокая температура подачи**

Благодаря инновационным решениям в сочетании с эффективным компрессором Compliant Scroll тепловой насос Vitocal 200-G обладает максимальной температурой подачи 60 °C. Поэтому, в качестве системы отопления Вы можете использовать не только „теплый пол“, но и традиционную радиаторную систему. Вместе с этим, Вы получаете максимальный комфорт в горячем водоснабжении.

Vitocal 200-G

- 1 Группа безопасности
- 2 Цифровая система управления CD 70
- 3 Насос рассольного контура
- 4 Герметичный компрессор Compliant Scroll
- 5 Система звукоизоляции и амортизации колебаний



Компактные размеры, классический дизайн. Тепловой насос Vitocal 200-G удачно сочетается с любым дополнительным оборудованием Viessmann



Vitocal 200-G отмечен почетным знаком ЕНРА и сертифицирован NF-РАС.

Отличительные особенности:

- Рассольно-водяной тепловой насос мощностью: от 6,4 до 9,6 кВт
- Возможность моновалентного режима для отопления и горячего водоснабжения
- Высокая эксплуатационная надежность, безопасность и низкий уровень шума благодаря двойной амортизации вибраций компрессора Compliant Scroll
- Цифровая погодозависимая система управления с интегрированной функцией „natural cooling“
- Благодаря высокой температуре подачи до 60 °С возможна эксплуатация с радиаторными системами отопления
- Работа от однофазной элетрической сети (220В)
- Комплект поставки включает в себя циркуляционные насосы рассольного и отопительных контуров, переключающий клапан и группу безопасности



### Рассольно-водяной тепловой насос Vitocal 222-G

Vitocal 222-G	тип	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Мощность указана при В0/W35 °С, и перепаде 5 К				
Тепловая мощность	кВт	5,9	7,7	10,0
Холодопроизводительность	кВт	4,6	6,0	7,8
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,4	1,84	2,32
Коэффициент мощности (COP) при отоплении		4,2	4,2	4,3
Габаритные размеры				
Длина x Ширина x Высота	мм	680 x 600 x 1 830		
Объем	л	170	170	170
Общая масса				
	кг	250	250	256



### Одноступенчатый рассольно-водяной тепловой насос Vitocal 300-G

Vitocal 300-G	тип	BW/BWC 106	BW/BWC 108	BW/BWC 110	BW/BWC 112	BW/BWC 114	BW/BWC 117
Мощность указана при В0/W35 °С, и перепаде 5 К							
Тепловая мощность	кВт	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
Коэффициент мощности (COP)		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
Габаритные размеры							
Длина x Ширина x Высота	мм	720 x 600 x 1 065					
Общая масса							
	кг	138	143	152	158	165	168



### Одноступенчатый водо-водяной тепловой насос Vitocal 300-G

Vitocal 300-G	тип	WW/WWC 106	WW/WWC 108	WW/WWC 110	WW/WWC 112	WW/WWC 114	WW/WWC 117
Мощность указана при В0/W35 °С, и перепаде 5 К							
Тепловая мощность	кВт	8,0	11,0	13,6	15,8	19,8	21,6
Холодопроизводительность	кВт	6,7	9,2	11,6	13,3	16,6	17,9
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,4	2,0	2,3	2,8	3,3	4,3
Коэффициент мощности (COP)		5,5	5,5	5,7	5,5	5,7	5,1
Габаритные размеры							
Длина x Ширина x Высота	мм	720 x 600 x 1 065					
Общая масса							
	кг	138	143	152	158	165	168

## Тепловой насос Vitocal 300-G 2 ступень (Slave)



Vitocal 300-G	тип	BWS 106	BWS 108	BWS 110	BWS 112	BWS 114	BWS 117
Мощность указана при W0/W35 °C, и перепаде 5 K							
Тепловая мощность	кВт	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
Потребляемая эл. мощность	кВт	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
Коэффициент мощности (COP)		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
Габаритные размеры							
Длина x Ширина x Высота	мм	720 x 600 x 1 065					
Общая масса	кг	134	139	148	154	161	164

## Одноступенчатый тепловой насос Vitocal 300-G



Vitocal 300-G	тип	BW 121	BW 129	BW 145	WW 121	WW 129	WW 145
Мощность указана по EN 14511, рассольно-водяной тепловой насос: при W0/W35 °C, перепад 5K							
водо-водяной тепловой насос: W10/W35 °C, перепад 5 K							
Тепловая мощность	кВт	21,2	28,8	42,8	28,1	37,1	58,9
Холодопроизводительность	кВт	17,0	23,3	34,2	23,7	31,4	48,9
Потребляемая эл. мощность	кВт	4,5	6,0	9,3	4,7	6,2	10,7
Коэффициент мощности (COP)		4,7	4,8	4,6	5,9	6,0	5,5
Габаритные размеры							
Длина x Ширина x Высота	мм	1 085 x 780 x 1 267					
Общая масса	кг	282	305	345	282	305	345
Звуковое давление	дБ(А)	42	44	44	42	44	44

## Двухступенчатый тепловой насос Vitocal 300-G



Vitocal 300-G	тип	BW 121	BW 129	BW 145	WW 121	WW 129	BW145
		+ BWS 121	+ BWS 129	+ BWS 145	+ WWS 121	+ WWS 129	+ WWS 145
Мощность указана по EN 14511, рассольно-водяной тепловой насос: при W0/W35 °C, перепад 5 K							
водо-водяной тепловой насос: при W10/W35 °C, перепад 5 K							
Тепловая мощность (Master/Slave)	кВт	42,4	57,6	85,6	56,2	74,2	117,8
Холодопроизводительность	кВт	34,0	46,6	68,4	47,4	62,8	97,8
Габаритные размеры							
Длина x Ширина x Высота	мм	1 085 x 780 x 1 267					
Общая масса							
тип BW / WW	кг	282	305	345	282	305	345
тип BWS	кг	277	300	340	277	300	340
Звуковое давление	дБ(А)	42	44	44	42	44	44

## Технические данные



### Воздушно-водяной тепловой насос Vitocal 350-A

Vitocal 350-A	тип	AWH-I 110	AWH-I 114	AWH-I 120	AWH-O-110	AWH-O 114	AWH-O 120
Мощность указана по EN 14511, при A2/W35 °C							
Тепловая мощность	кВт	10,6	14,5	18,5	10,6	14,5	18,5
Потребляемая эл. мощность	кВт	3,0	4,2	5,8	3,0	4,2	5,8
Коэффициент мощности (COP)		3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,2
Габаритные размеры							
Длина	мм	950	950	950	1 265	1 265	1 265
Ширина	мм	880	1 030	1 200	1 380	1 530	1 700
Высота	мм	1 870	1 870	1 870	1 885	1 885	1 885
Общая масса	кг	287	297	361	325	335	400



### Рассольно-водяной тепловой насос Vitocal 200-G

Vitocal 242-G	тип	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Мощность указана по EN 14511, при B0/W35 °C				
Тепловая мощность	кВт	6,4	7,7	10,0
Холодопроизводительность	кВт	4,9	6,0	7,8
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,5	1,84	2,32
Коэффициент мощности (COP) при отоплении		4,2	4,2	4,3
Габаритные размеры				
Длина x Ширина x Высота	мм	726 x 600 x 1 135		
Общая масса	кг	120	130	135

## „natural cooling“ NC-Box



Холодопроизводительность в зависимости от типа применяемого теплового насоса (Vitocal 343-G/333-G/300-G/242-G/222-G/200-G)	кВт	от 1,25 до 5,0
Габаритные размеры		
Длина	мм	520
Ширина	мм	580
Высота	мм	420
Общая масса без смесителя	кг	25
Общая масса со смесителем	кг	28

## „active cooling“ AC-Box



Холодопроизводительность в зависимости от мощности теплового насоса (для Vitocal 300-G)	кВт	до 13
Габаритные размеры		
Длина	мм	720
Ширина	мм	350
Высота	мм	970
Общая масса	кг	80

## Квартирная система вентиляции Vitovent 300



Квартирная (коттеджная) система вентиляции с рекуперацией тепла гарантирует комфортный климат в помещении. Рекуперация более 90% тепла позволяет свести к минимуму вентиляционную тепловую нагрузку и снизить затраты на отопление.

Vitovent предотвращает образование плесени и увеличение влажности воздуха в помещении

Vitovent 300	м <sup>3</sup> /ч	180	300	400
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	от 50 до 180	от 50 до 300	от 50 до 400
Макс. расход воздуха при давлении	м <sup>3</sup> /ч/ Па	180 / 150	300/ 100	400/ 100
Габаритные размеры (без патрубков)				
Длина (глубина)	мм	310	436	436
Ширина	мм	560	675	675
Высота	мм	600	747	747
Масса	кг	25	31	32
Фильтры по DIN EN 779				
Приточный	Класс фильтра	F6	F6	F6
Вытяжной	Класс фильтра	G4	G4	G4
Рекуперация до	%	92	91	91
Автоматическое байпасирование		нет	да	да
Летняя кассета		да	нет	нет
Цифровое управление с программированием		да	да	да

ООО „Виссманн“

Москва Ярославское ш., д.42

Тел. 495) 663-2111

Факс (495) 6632112

[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

