

Отопление природным теплом

**VITOCAL 200-S**

**VIESMANN**

climate of innovation



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

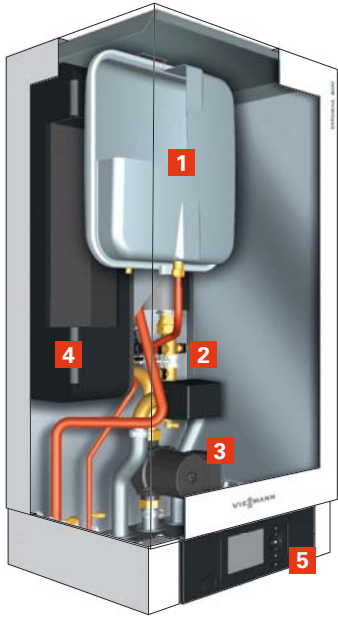
Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>

# VITOCAL 200-S

от 3,0 до 10,6кВт тепловой насос воздух/вода

Тепловой насос Vitocal 200-S использует бесплатную энергию окружающего воздуха. Он прекрасно подходит как для новых систем отопления, так и при модернизации существующих, для совместной работы с котлом.



## Vitocal 200-S Внутренний блок

- 1 Мембранный бак
- 2 Переключающий вентиль
- 3 Циркуляционный насос
- 4 Теплообменник
- 5 Vitotronic 200

### Отопление и охлаждение внутренним и наружным блоком

Тепловой насос Vitocal 200-S является прекрасным решением для современных систем отопления, а также для систем где есть необходимость в отоплении и охлаждении. Он с пользой использует бесплатную энергию окружающего нас воздуха. Наружный блок, благодаря компактным размерам, легко может быть смонтирован в любом доступном месте: возле дома, на фасаде, на плоской кровле или любой доступной площадке.

Внутренний блок теплового насоса устанавливается, как и любой другой источник тепла, в техническом помещении.

В нем уже предусмотрены все необходимые компоненты системы: циркуляционный насос, трех-ходовой переключающий клапан для режимов отопление/горячее водоснабжение, мембранный бак 10л, группа безопасности. Дополнительно в корпус внутреннего блока может быть установлен проточный электронагреватель для теплоносителя (для типа AWS AC входит в комплект поставки).

В летнее время тепловой насос Vitocal 200-S тип AWS AC может быть использован для охлаждения помещений. Для этого можно использовать как вентиляторные конвекторы, так и систему "теплого пола".

### Эффективно и экономично

Тепловой насос Vitocal 200-S работает особенно эффективно при частичной нагрузке. Для этого используются преимущества встроенного DC-инвертора. С его помощью устанавливается мощность компрессора соответственно необходимой мощности системы и поддерживается необходимая температура подачи теплоносителя.

Тепловой насос особенно эффективно работает в бивалентно-параллельной системе, когда для покрытия пиковых нагрузок используется котел на газовом или жидком топливе.

### Тихий режим работы благодаря регулированию числа оборотов

Благодаря модулированному режиму работы сокращается количество включений и выключений компрессора. При этом используется и регулирование количества оборотов вентилятора, что снижает уровень шума при работе установки.

### Vitotronic 200 с системой энергетического баланса

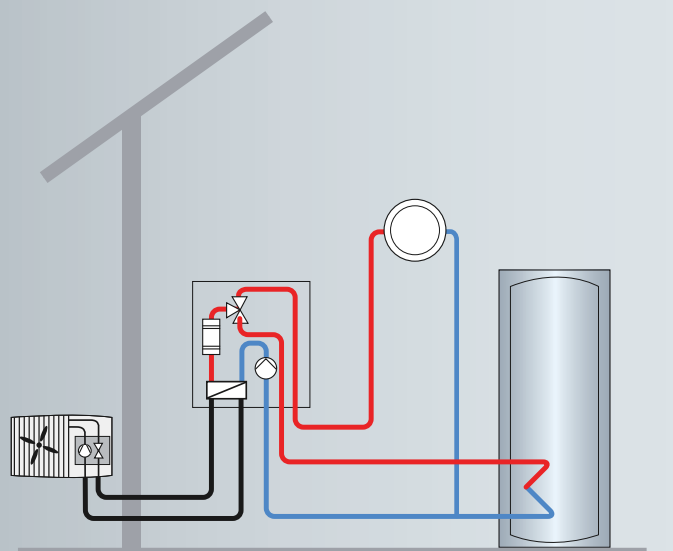
Философия управления устройством Vitotronic 200 основана на удобстве и простоте в эксплуатации благодаря структурному текстовому меню и графическим показаниям. Это новый концепт Viessmann. В качестве контроллера установлен удобный в управлении Vitotronic 200, который предоставляет также возможность контроля энергобаланса - потребленной электрической мощности и произведенной тепловой мощности отдельно для системы отопления и ГВС.



## Vitocal 200-S Наружный блок

- 1 Испаритель
- 2 Вентилятор
- 3 Компрессор

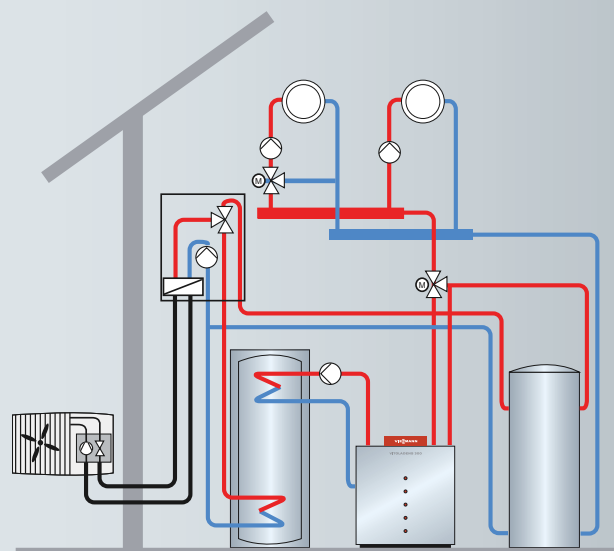
**Тепловой насос Vitocal 200-S  
для отопления и приготовления горячей воды  
(моновалентный режим работы)**



Vitocal 200-S  
Внутренний и наружный блок

Бак запаса горячей воды

**Тепловой насос Vitocal 200-S с котлом  
для отопления и приготовления горячей воды  
(бивалентный режим работы)**



Vitocal 200-S  
Внутренний и  
наружный блок

Бак запаса  
горячей воды

Котел

Буфер

Схематическое представление системы отопления с тепловым насосом Vitocal 200-S в новом частном доме (слева) и при модернизации старой системы отопления с существующим котлом (справа)

**Используйте с выгодой для себя  
преимущества тепловых насосов Viessmann**

**Viessmann дополняет программу поставок**

С тепловым насосом Vitocal 200-S мы расширяем программу поставок оборудования. Для каждой задачи мы можем предложить оптимальное и эффективное решение, на любом источнике энергии. Для специализированных компаний Viessmann предлагает все необходимые компоненты системы "из одних рук".

- Привлекательный по цене тепловой насос "воздух/вода" тепловой мощностью от 3,0 до 10,6кВт (при температуре воздуха +2°C и температуре подачи +35°C)
- Регулирование мощности и DC-инвертор для высокоэффективной работы
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря высокому коэффициенту COP (Coefficient of Performance) до 3,5 по EN 14511 (воздух +2°C/ вода +35°C) и до 4,6 (воздух +7°C/ вода +35°C)
- Максимальная температура подачи: до +55°C при температуре наружного воздуха -15°C
- Наружный блок с компрессором, вентилятором, термо-регулирующим вентилем и испарителем в корпусе, стойким к различным погодным условиям
- Внутренний блок с встроенным циркуляционным насосом, трех-ходовым переключающим вентилем для режимов отопление/ГВС, группой безопасности, мембранным баком 10л, а реверсивный тепловой насос еще и с встроенным проточным электронагревателем для теплоносителя
- Простота и удобство в управлении благодаря регулятору Vitotronic 200. Управление в режиме текстовых меню и графических показаний
- Комфорт благодаря реверсивному режиму работы, для отопления и охлаждения

## Технические данные Vitocal 200-S



Vitocal 200-S		AWS 104 AWS AC 104	AWS 107 AWS AC 107	AWS 110 AWS AC 110	AWS 113 AWS AC 113
<b>Данные по мощности в режиме отопления при 100% мощности согласно EN14511 (A2/W35°C, перепад 5K)</b>					
Номинальная тепловая мощность	кВт	3,0	5,6	7,7	10,6
Коэффициент мощности (COP) ε		3,30	3,24	3,50	3,26
Регулирование мощности	кВт	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	5,0 – 11,9
<b>Данные по мощности в режиме отопления при 100% мощности согласно EN14511 (A7/W35°C, перепад 5K)</b>					
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,5	8,0	10,9	14,6
Коэффициент мощности (COP) ε		4,64	4,26	4,62	4,29
Регулирование мощности	кВт	1,2 – 5,3	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1
<b>Данные по мощности в режиме охлаждения при 100% мощности согласно EN14511 (A35/W7°C, перепад 5K)</b>					
Номинальная холодильная мощность	кВт	3,2	6,2	7,4	9,1
Коэффициент мощности (EER) ε		2,96	2,6	2,75	2,50
Регулирование мощности	кВт	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
<b>Данные по мощности в режиме охлаждения при 100% мощности согласно EN14511 (A35/W18°C, перепад 5K)</b>					
Номинальная холодильная мощность	кВт	4,2	8,8	10,0	12,6
Коэффициент мощности (EER) ε		3,72	3,35	3,57	3,00
<b>Размеры наружного блока</b>					
Длина (глубина)	мм	290	340	340	340
Ширина	мм	869	1040	900	900
Высота	мм	610	865	1255	1255
<b>Размеры внутреннего блока</b>					
Длина (глубина)	мм	360	360	360	360
Ширина	мм	450	450	450	450
Высота	мм	850	850	850	850
<b>Вес</b>					
Наружный блок	кг	43	66	110	110
Внутренний блок	кг	35	35	40	40

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [vnt@nt-rt.ru](mailto:vnt@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vito.nt-rt.ru/>