

Отопление природным теплом

**VIESSMANN**

climate of innovation

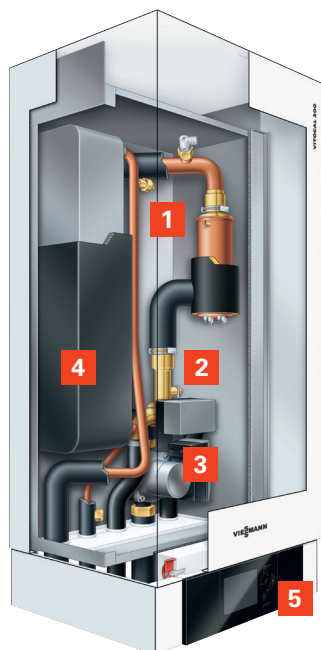
**VITOCAL 200-S**



## VITOCAL 200-S

от 3,0 до 10,6 кВт 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

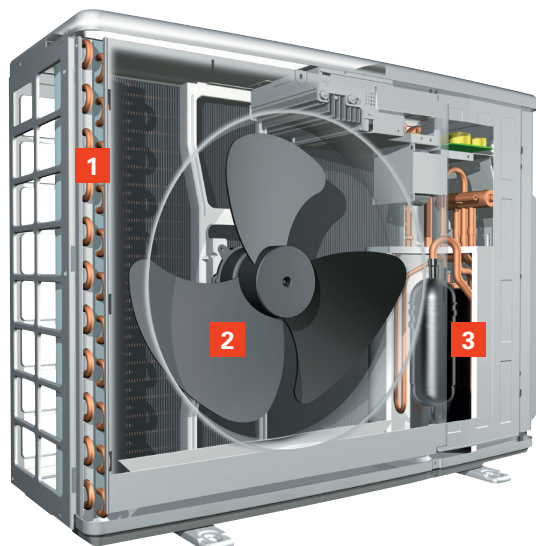
- 1 Мембранный бак
- 2 Переключающий вентиль
- 3 Циркуляционный насос
- 4 Теплообменник
- 5 Vitotronic 200

### Отопление и охлаждение внутренним и наружным блоками

Тепловой насос Vitocal 200-S является прекрасным решением для современных систем отопления, а также для систем, где есть необходимость в отоплении и охлаждении. Он рационально использует бесплатную энергию окружающего 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, трехходовой переключающий клапан для режимов отопления/горячее водоснабжение, мембранный бак 10 л, 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 нужная 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.

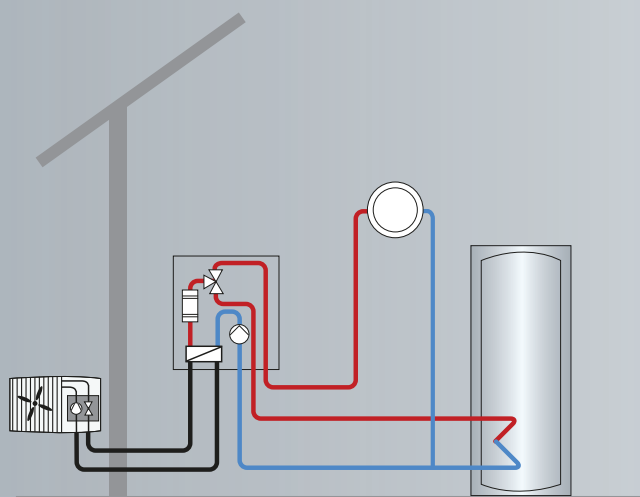
### Vitotronic 200 с системой энергетического баланса

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

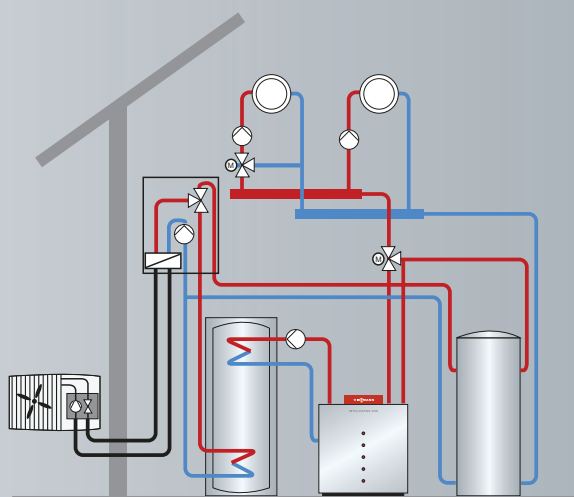
**Тепловой насос Vitocal 200-S  
для отопления и приготовления горячей воды  
(моновалентный режим работы)**



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 блоки

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)

**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».

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

- Привлекательный по цене тепловой насос «воздух/вода» тепловой мощностью от 3,0 до 10,6 кВт (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, терморегулирующим вентилем и испарителем в корпусе, стойким к различным погодным условиям
- Внутренний блок с встроенным циркуляционным насосом, трехходовым переключающим вентилем для режимов отопление/ГВС, группой безопасности, мембранным баком 10 л, 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

ООО «Виссманн»

г. Киев тел.: (044) 461 98 41

г. Львов тел.: (032) 241 93 52

г. Донецк тел.: (062) 385 79 93

г. Одесса тел.: (0482) 32 90 52

г. Харьков тел.: (057) 704 31 20

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

## 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