

Отопление природным теплом

VITOCAL 200-S

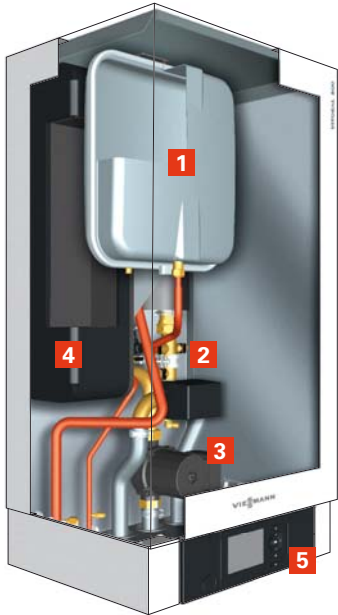
VIESSMANN
climate of innovation



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

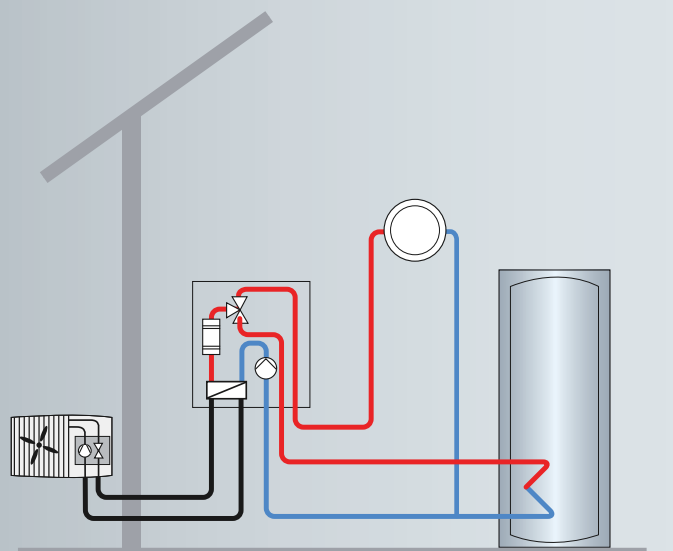
Философия управления устройством Vitotronic 200 основана на удобстве и простоте в эксплуатации благодаря структурному текстовому меню и графическим показаниям. Это новый концепт Viessmann. В качестве контроллера установлен удобный в управлении Vitotronic 200, который предоставляет также возможность контроля 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

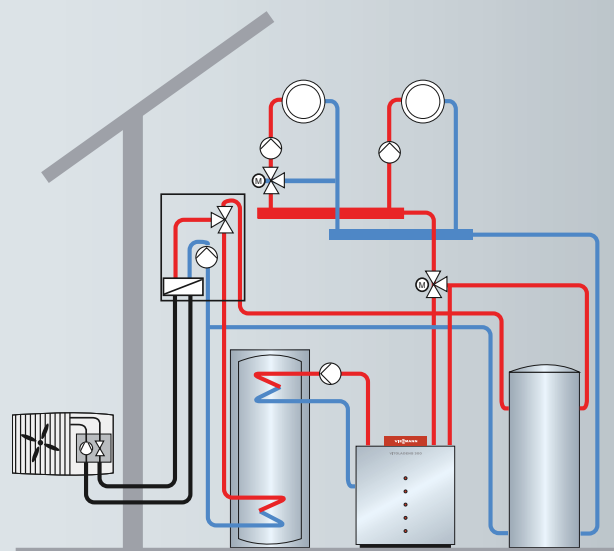
**Тепловой насос Vitocal 200-S
для отопления и приготовления горячей воды
(моновалентный режим работы)**



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

ТОВ «Віссманн»

м. Київ тел.: (044) 461 98 41

м. Львів тел.: (032) 241 93 52

м. Донецьк тел.: (062) 385 79 93

м. Одеса тел.: (0482) 32 90 52

м. Харків тел.: (057) 704 31 20

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
Данные по мощности в режиме отопления при 100% мощности согласно EN14511 (A2/W35°C, перепад 5K)					
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
Данные по мощности в режиме отопления при 100% мощности согласно EN14511 (A7/W35°C, перепад 5K)					
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
Данные по мощности в режиме охлаждения при 100% мощности согласно EN14511 (A35/W7°C, перепад 5K)					
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
Данные по мощности в режиме охлаждения при 100% мощности согласно EN14511 (A35/W18°C, перепад 5K)					
Номинальная холодильная мощность	кВт	4,2	8,8	10,0	12,6
Коэффициент мощности (EER) ε		3,72	3,35	3,57	3,00
Размеры наружного блока					
Длина (глубина)	мм	290	340	340	340
Ширина	мм	869	1040	900	900
Высота	мм	610	865	1255	1255
Размеры внутреннего блока					
Длина (глубина)	мм	360	360	360	360
Ширина	мм	450	450	450	450
Высота	мм	850	850	850	850
Вес					
Наружный блок	кг	43	66	110	110
Внутренний блок	кг	35	35	40	40

Ваша специализированная организация: