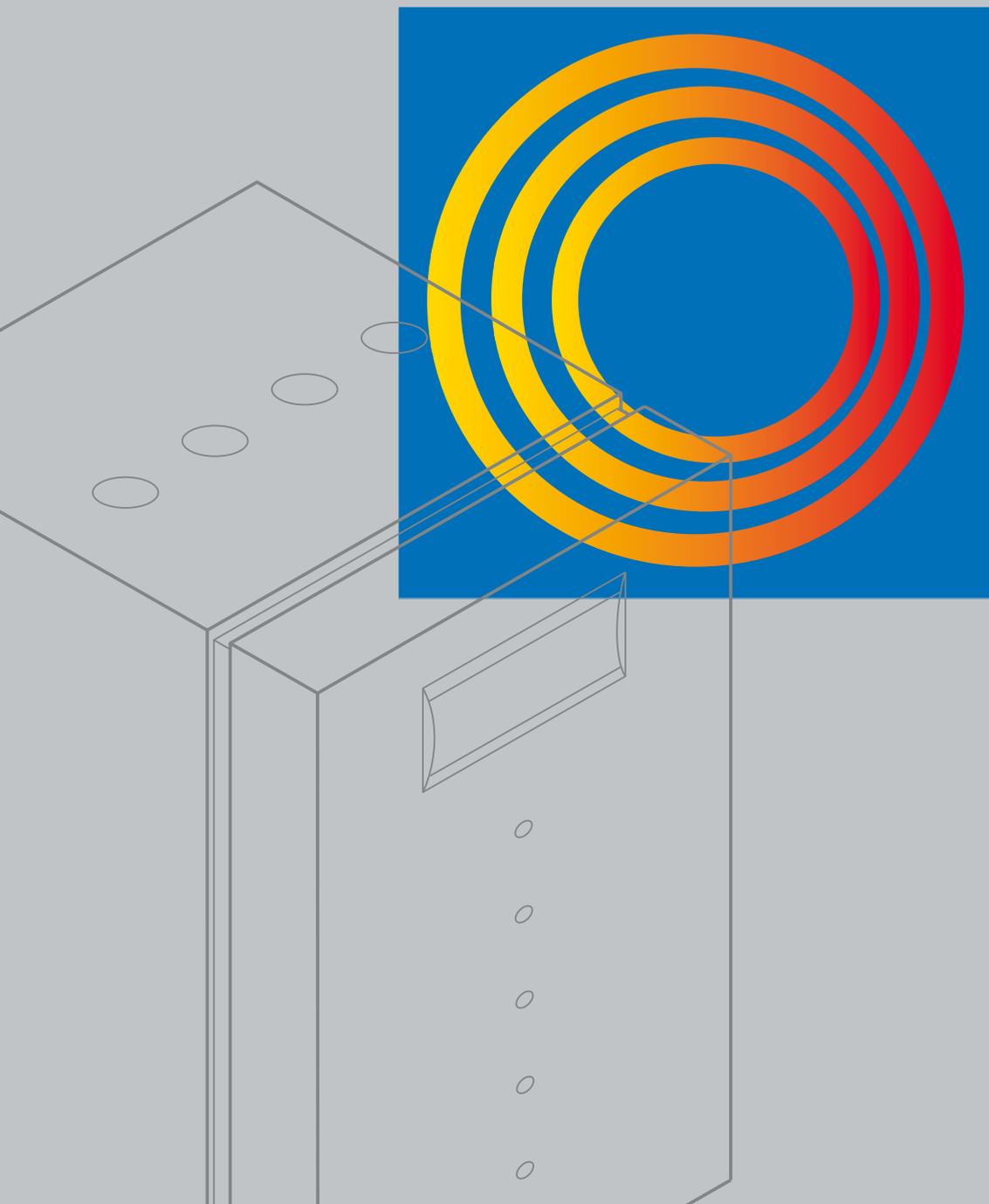


VITOCAL

Тепловые насосы

VIESSMANN





Тепловые насосы
Viessmann
обозначены знаком
высокого качества и
экологичности.

Неиссякаемый источник природного тепла для Вашего дома.

Традиционные виды топлива дорожают с каждым днем. Истощение невозобновляемых природных ресурсов приводит к тому, что стоимость традиционных видов топлива будет расти с каждым днем.

Поэтому, применяя тепловые насосы Viessmann, Вы не только заботитесь о сохранении окружающей среды, но и обеспечиваете себя и свою семью неисчерпаемым источником тепла для своего дома.

Функциональный принцип работы теплового насоса очень прост и похож на работу холодильника, только наоборот.

В то время, как в холодильнике тепло отбирается от продуктов и рассеивается наружу - тепловой насос собирает тепло из окружающей среды и транспортирует его в Вашу систему отопления.

С помощью теплового насоса Viessmann Вы можете использовать неиссякаемую энергию природного тепла.

Тепловые насосы используют тепло, накопленное не только в земле, но также в грунтовой воде и водоемах.

Единожды инвестировав в отопительную систему с применением теплового насоса Вы будете застрахованы в будущем от постоянно растущих цен на традиционные энергоносители.

Высокая энергоэффективность.

Даже когда на улице холодно, тепловые насосы позволяют с высокой энергоэффективностью получать тепло, накопленное землей.

Также Вы сможете использовать тепло грунтовых вод, накопленное в теплый период года.

В скандинавских странах, например в Швеции, именно тепловые насосы с успехом эксплуатируются уже не одно десятилетие.

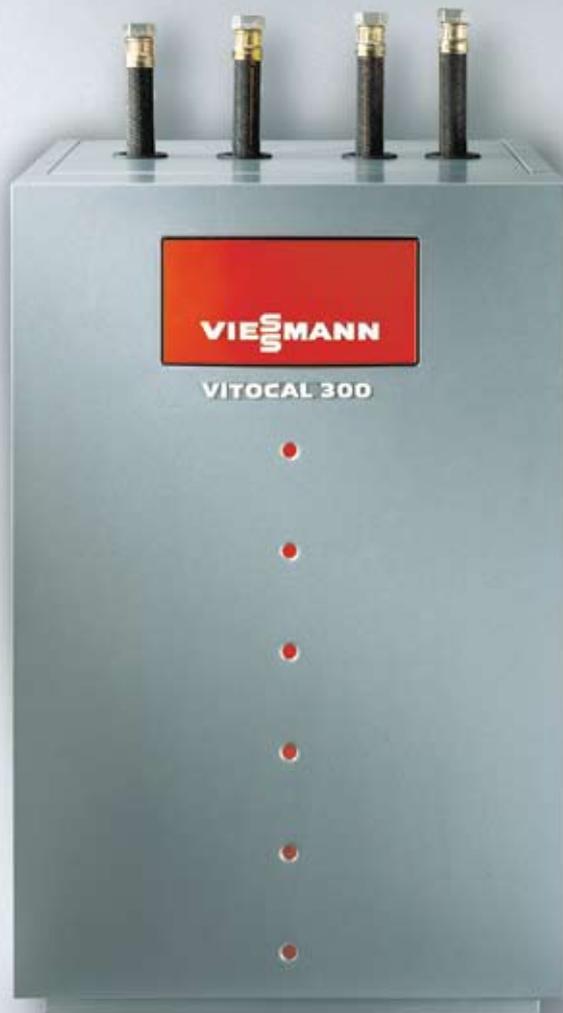
Функция „natural cooling“ – служит для обеспечения максимального комфорта в жаркие дни.

Эта функция позволит Вам в летний период воспользоваться прохладой для обеспечения максимального комфорта в помещении.

Для каждого технического решения, для каждого потребителя мы можем подобрать тепловой насос согласно индивидуальным требованиям к системе отопления и кондиционирования.

Тепловые насосы Viessmann можно устанавливать в коттедже, на даче и даже в многоквартирных домах при благоприятном техническом расположении дома.

Наш многолетний опыт в конструировании и изготовлении тепловых насосов гарантирует высокое качество и эксплуатационную надежность нашего оборудования.



Vitocal 300
рассолено-водяной
тепловой насос



Vitocal 300
высокий комфорт отопления и
горячего водоснабжения

Эффективное использование природного тепла

VITOCAL 300
рассольно-
водяной
тепловой насос

Природное тепло находится прямо у Вас под ногами. С помощью теплового насоса Vitocal 300 Вы можете постороить собственную высокоэффективную отопительную систему.

Рассольно-водяной тепловой насос позволит Вам получать энергию накопленную в земле.

Тепловой насос Vitocal 300 позволит Вам с помощью земляных коллекторов (проложенных горизонтально) или земляных зондов (проложенных вертикально) получать тепло земли даже в холодное время года.

Водо-водяной тепловой насос использует тепло грунтовых вод.

Тепловой насос Vitocal 300 в водо-водяном исполнении использует тепло грунтовых вод, имеющих почти постоянную температуру, тем самым достигая высоких показателей коэффициента мощности. Это позволяет использовать такой тепловой насос в течении всего года.

Высокая производительность, бесшумность работы и экологическая частота.

Тепловой насос Vitocal 300 использует в своей работе встроенный компрессор Compliant. Наряду со своей высокой надежностью, он обладает исключительной бесшумностью работы. Для дополнительного уменьшения вибрации используются двойные амортизаторы.

Температура подачи этого теплового насоса при соблюдении всех технических требований составляет 55 °С. Этот насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например „теплого пола“.

Комфортабельность и простота в управлении.

Устройство погодозависимого цифрового программного управления CD 60 с интегрированной функцией регулирования охлаждения позволяет управлять одновременно тремя системами отопления.

Функция „natural cooling“: одновременное отопление и кондиционирование.

С функцией „natural cooling“ Вы можете использовать прохладу земли в жаркие летние дни (опционально используется устройство NC-Vox).

Для периода использования максимальной мощности отопления (период минимальных температур) используется электронагревательная вставка (опционально).



Сердце теплового насоса - компрессор Compliant Scroll

Преимущества с первого взгляда:

- Рассольно-водяной тепловой насос мощностью от 6,4 до 32,6 кВт.
- Водо-водяной тепловой насос мощностью от 8,4 до 43,0 кВт.
- Экономия на отопительных издержках
- Унифицированный агрегатный принцип позволяет значительно сэкономить на транспортировке и монтаже
- Комфортность и простота обслуживания с использованием интегрированного цифрового программного управления
- Возможность использования теплового насоса с гелиоустановкой для работы в бивалентном режиме.





Vitocal 300
рассолено-водяной
тепловой насос



Тепловой насос
Vitocal 300
возможно
установить в
каскад.

Высокая производительность.

VITOCAL 300
рассольно-водяной
тепловой насос.

Двухступенчатое исполнение теплового насоса Vitocal 300 позволяет достигать максимальной тепловой мощности 106,8 кВт.

Частичная или полная нагрузка.

Два независимых контура компрессора теплового насоса Vitocal 300 автоматически поддерживают теплопроизводительность.

Устройство цифрового программного управления CD 60

Устройство цифрового программного управления CD 60 может в погодозависимом режиме управлять работой еще двух тепловых насосов в совместной работе с дополнительным источником тепла.

Помимо этого, есть уже оптимально скомпонованные решения для обеспечения большой тепловой нагрузки, например в общественных зданиях и учреждениях.

Благодаря двухступенчатому исполнению теплового насоса возможен режим частичной нагрузки.

Тепловой насос может применяться для любых режимов эксплуатации

- в моновалентном режиме отопления тепловой насос полностью обеспечивает отопление и приготовление горячей воды.

- в бивалентном режиме отопления тепловой насос работает со вторым источником тепла.

Высокопроизводительный компрессор - сердце теплового насоса Vitocal 300

Компрессор Compliant Scroll нашего теплового насоса с высоким коэффициентом мощности позволит Вам преобразовать тепло земли и грунтовых вод до более высоких значений, пригодных для использования в системах отопления.



Благодаря двухступенчатому исполнению теплового насоса - возможен режим частичной нагрузки.

Преимущества с первого взгляда:

- **Мощность:**
Рассольно-водяной тепловой насос мощностью от 39,6 до 81,2 кВт.
Водо-водяной тепловой насос от 52,0 до 106,8 кВт.
- Моновалентный режим работы с возможностью полного обеспечения потребности в тепле для отопления и горячего водоснабжения.
- Устройство погодозависимого цифрового программного управления позволяет управлять работой до трех установок в каскаде.
- Благодаря двухступенчатому исполнению возможен режим частичной нагрузки.
- Два герметичных компрессора с двойной амортизацией вибраций обеспечивают эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.
- Насос может применяться для низкотемпературных отопительных систем, например, для внутрипольного отопления,



Vitocal 350
Рассольно/водяной
тепловой насос

Тепловой насос
VITOCAL 350

Высокая эффективность: температура подачи до 65 °С

При новом строительстве или модернизации уже существующей системы отопления Вы всегда можете рассчитывать на высокопроизводительный тепловой насос Vitocal 350 в рассольно-водяной модификации с температурой подачи до 65 °С.

Старые здания чаще всего были оснащены радиаторной системой отопления, которая нуждается в более высоких температурах подачи, чем располагают традиционные тепловые насосы, обеспечивающие режим отопления теплых полов. Здесь Вам поможет тепловой насос Vitocal 350 с максимальной температурой подачи 65 °С.

Высокое значение температуры подачи обеспечивает высокий комфорт отопления и горячего водоснабжения.

Максимальная температура подачи при соблюдении всех технических условий эксплуатации позволяет получить в емкостном накопителе воду с температурой нагрева не менее 58 °С.

Поэтому тепловой насос Vitocal 350 особенно эффективен при потреблении горячей воды длительное время.

Возможность использования теплового насоса 365 дней в году.

Тепловые насосы Vitocal 350 с их высокой производительностью и энергоэффективностью могут работать в течении всего года в моновалентном режиме без поддержки системы отопления дополнительным отопительным оборудованием.

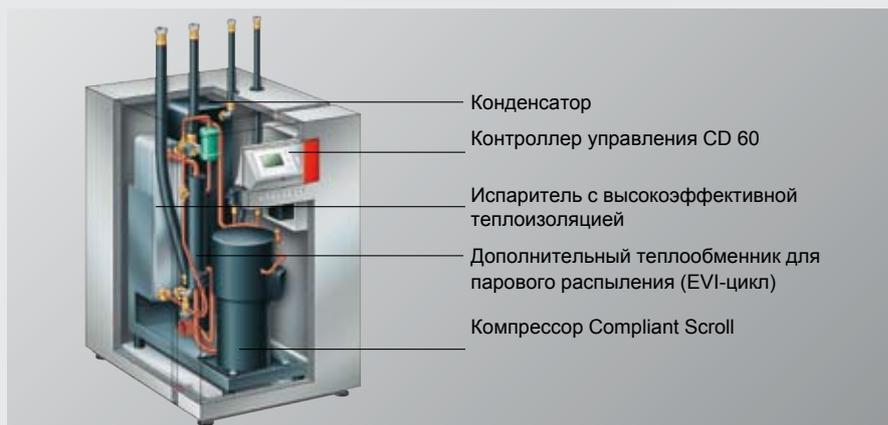
Отопление и кондиционирование.

В жаркие дни особенно приятно воспользоваться дополнительной функцией „natural cooling“ (у типов BWH/WWH - как дополнительная опция). Эта функция позволит Вам воспользоваться прохладой, накопленной в земле для охлаждения помещения в особенно жаркие дни.

Герметичный компрессор с двойной амортизацией вибрации обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность, надежность и плавность работы.

Преимущества с первого взгляда:

- Высокая тепловая мощность:
 - рассольно-/водяной- тепловой насос 6,4 и 81,2 кВт. (рассол 0 °С/вода 35 °С)
 - водо-/водяной тепловой насос 52,0 - 106,0 кВт (вода 10 °С/вода 35 °С)
- для отопления и приготовления горячей воды с температурой подачи 65 °С
- Возможность длительного аккумулирования горячей воды в емкостном накопителе с температурой 58 °С.
- Возможность применения в низкотемпературных системах отопления „теплый пол“, а также в радиаторных системах управления.
- Возможность работы в моновалентном и бивалентном режиме отопления.
- Высокая энергоэффективность работы насоса обеспечивается благодаря герметичному компрессору Compliant Scroll с двойной амортизацией вибрации.
- Комфортное multifunctionальное управление
- Возможность совместной работы с геополем

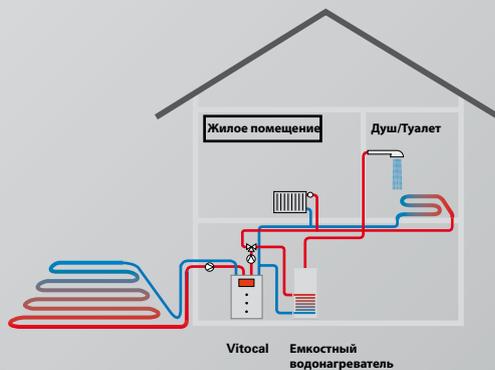


Vitocal 300 функциональные схемы

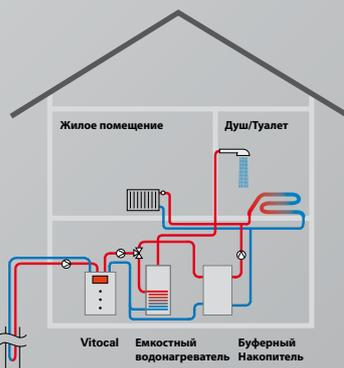
Природное тепло грунта:

Тепловой насос Vitocal 300 использует аккумулированное грунтом тепло в течении длительного периода времени, что позволяет обеспечить равномерную температуру и высокий КПД установки в течении всего года.

Существует возможность использования как горизонтальных, так и вертикальных земляных коллекторов и зондов.



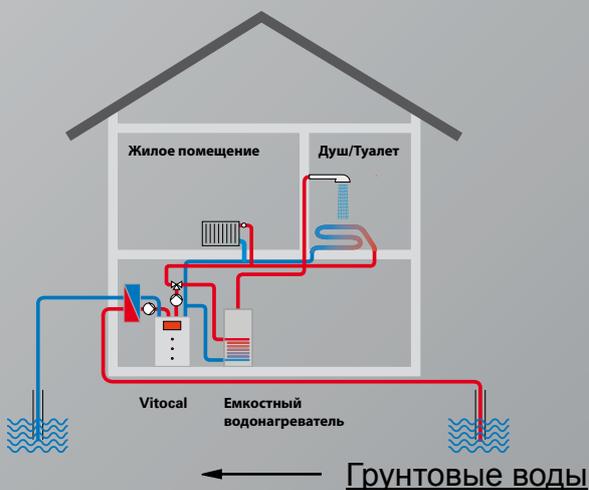
Горизонтальный
коллектор



Вертикальный
зонд

Природное тепло грунтовых вод:

Тепловой насос Vitocal 300 использует тепло грунтовых вод, которые также хорошо аккумулируют солнечное тепло. Даже в холодное время года температура грунтовых вод не опускается ниже +7С, и поэтому коэффициент полезного действия теплового насоса остается высоким на протяжении всего года.



VITOCAL 300	Исполнение Vitocal 300 одноступенчатый		106	108	110	113	116		
Рассольно-/ водяной- тепловой насос	Коэффициент мощности		4,57	4,61	4,50	4,59	4,53		
	Рассол 0 °С / вода 35 °С		5,60	5,74	5,68	5,90	5,81		
	Рассол 10 °С / вода 35 °С								
Водо-/водяной- тепловой насос	Тепловая мощность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	6,4	8,3	10,8	14,0	16,3		
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	8,4	10,9	14,2	18,3	21,5		
Водо-/водяной- тепловой насос	Холодопроизводительность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	5,0	6,5	8,4	11,0	12,7		
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	6,9	9,0	11,7	15,2	17,8		
Габаритные размеры									
Длина x Ширина x Высота		мм	650 x 600 x 945						
Общий вес (с теплоизоляцией)		кг	110	120	140	160	165		

VITOCAL 300 компакт	Исполнение Vitocal 300 одноступенчатый		106		108		110		
Рассольно-/ водяной тепловой насос	Коэффициент мощности		4,57		4,61		4,50		
	Рассол 0 °С / вода 35 °С		5,60		5,74		5,68		
	Рассол 10 °С / вода 35 °С								
Водо-/водяной- тепловой насос	Тепловая мощность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	6,4		8,3		10,8		
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	8,4		10,9		14,2		
Водо-/водяной- тепловой насос	Холодопроизводительность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	5,0		6,5		8,4		
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	6,9		9,0		11,7		
Габаритные размеры									
Длина x Ширина x Высота		мм	707 x 600 x 945						
Общий вес		кг	135		145		165		

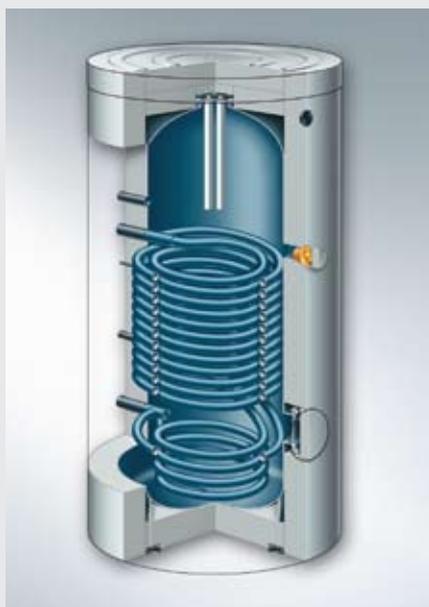
VITOCAL 300 двухступенчатый	Исполнение Vitocal 300 двухступенчатый		212	216	220	226	232	240	254	268	280
Рассольно-/ водяной тепловой насос	Коэффициент мощности		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51	4,3	4,3	4,3	4,3
	Рассол 0 °С / вода 35 °С		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79	5,6	5,6	5,6	5,6
	Рассол 10 °С / вода 35 °С										
Водо-/водяной- тепловой насос	Тепловая мощность										
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6	39,6	55,6	68,6	81,2
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0	52,0	73,2	90,2	106,8
Водо-/водяной- тепловой насос	Холодопроизводительность										
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4	30,4	42,7	52,6	62,3
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	13,8	18,0	23,4	30,4	35,6	42,8	60,0	74,0	87,8
Габаритные размеры											
Длина x Ширина x Высота		мм	650 x 780 x 1245				760 x 1200 x 1505				
Общий вес (с теплоизоляцией)		кг	250	270	280	300	310	440	480	520	540

VITOCAL 350	Исполнение Vitocal 350 одноступенчатый		110		113				
Рассольно-/ водяной тепловой насос	Коэффициент мощности		4,31		4,32				
	Рассол 0 °С / вода 35 °С		5,22		5,18				
	Рассол 10 °С / вода 35 °С								
Водо-/водяной- тепловой насос	Тепловая мощность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	11,0		16,2				
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	14,1		19,7				
Водо-/водяной- тепловой насос	Холодопроизводительность								
	Рассол 0 °С / вода 35 °С	кВт	8,45		12,45				
	Вода 10 °С / вода 35 °С	кВт	11,4		15,9				
Габаритные размеры									
Длина x Ширина x Высота		мм	707 x 600 x 945						
Общий вес		кг	135		145				

Идеально совместимые компоненты



Устройство цифрового программного управления CD 70



Емкостные накопители Viessmann - идеальное оснащение наших тепловых насосов для обеспечения высокого комфорта горячего водоснабжения.

Устройство цифрового программного управления тепловым насосом CD60 позволяет вести автоматический режим приготовления горячей воды, имеет интегрированную систему диагностики и может управлять каскадом тепловых насосов в количестве до 3 штук. Текстовое меню контроллера с простыми и понятными короткими сообщениями удобно в эксплуатации. Контроллер имеет дополнительную функцию регулирования в зависимости от интенсивности солнечного излучения для бивалентного исполнения с гелиоустановкой. Дополнительная функция „natural cooling“ позволит Вам использовать прохладу земли в жаркие дни.

Автоматическое управление.

Устройство управления простым нажатием клавиши позволит Вам запрограммировать режим „выходного дня“ или „вечеринки“ заранее, что позволит снизить отопительные издержки.

Высокий индивидуальный комфорт отопления и горячего водоснабжения.

Мы рекомендуем использовать тепловой насос для бивалентных режимов работы, в паре с дополнительным теплогенератором, чтобы обеспечить теплоснабжение в период пиковых нагрузок в холодные дни с требуемой температурой подачи выше 55 С.

Все компоненты системотехники

Элементы системотехники Viessmann включают в себя идеально согласованные друг с другом компоненты, начиная от присоединительных элементов, циркуляционных насосов, насосных групп и арматуры и заканчивая любыми возможными вариантами оптимально согласованных по расходу и тепловой мощности емкостных водонагревателей и теплообменниками.

Программа поставок включает в себя оборудование высокого качества исполнения и эксплуатационной надежности.

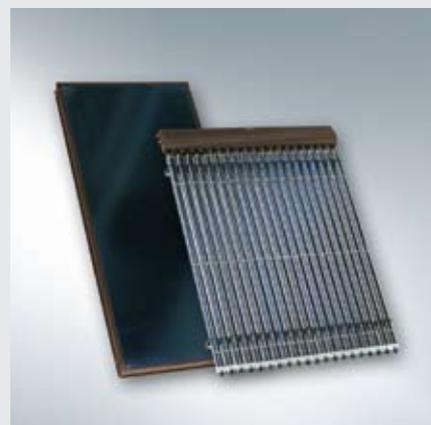
Горизонтальные интегрированные и вертикальные емкостные накопители, вентили, клапаны и присоединительные элементы, а также арматура безопасности, все выполнено с высоким качеством и призвано обеспечить Вам комфорт отопления и горячего водоснабжения.

Элегантный и многофункциональный дизайн присоединительных компонентов от Viessmann позволяет зрительно воспринимать всю установку как единое целое, что благоприятно сказывается на дизайнерском комфорте Вашего дома.

Вы можете быть уверены, что все компоненты Viessmann идеально подходят друг к другу. Это создает дополнительное преимущество при монтаже или модернизации существующего оборудования.



Модульная насосная группа отопительного контура Divicon



Гелиоустановки Vitosol для бивалентного режима работы с тепловыми насосами.

Новый стандарт программы поставок.



Viessmann предлагает отопительную технику для работы на жидком и газообразном топливе, древесине, солнечной энергии и тепловой энергии окружающей среды.



Отопительные системы мощностью от 1,5 до 20000 кВт предназначены как для частных домов, так и для крупных промышленных объектов. Мы предлагаем котельные установки на древесном топливе до 13 000 кВт.



Наша программа поставок различается как по цене, так и по исполнению. Она предполагает самые оптимальные решения для любого бюджета и любых потребностей.



Все компоненты Viessmann идеально согласованы друг с другом и поэтому высокоэффективны как при проектировании так и при эксплуатации.

Настенные котлы для работы на жидком и газообразном топливе, в том числе конденсационная техника.



Компоненты отопительных систем



Котлы KOB от 35 до 1250 кВт.



Котлы Mawera от 110 до 13000 кВт.

Системы на возобновляемых источниках энергии для использования тепла окружающей среды, солнечной энергии и древесного топлива.

Напольные котлы для работы на жидком топливе и газе, в том числе конденсационная техника.

Группа компаний Viessmann

Группа компаний Viessmann видит свою основную задачу в своевременной поставке тепла своим клиентам на экономичной, комфортной для них и безопасной для окружающей среды основе.

Компания Viessmann владеет 12 заводами в Германии, Франции, Канаде, Китае и Польше. Ею создана разветвленная сеть крупных центров сбыта, как в самой Германии, так и в остальных 35 странах.

Во всем мире открыты 120 торговых филиалов компании. Таким образом, компания Viessmann является одним из крупнейших производителей отопительной техники на мировом рынке, где 50% всего оборота предприятия предназначено для экспорта.

Основными ценностями для компании Viessmann являются ответственный подход к окружающей среде, обществу и справедливое отношение к партнерам и сотрудникам, а также стремление в достижении совершенства и максимальной эффективности во всех производственных процессах. Это касается всех наших сотрудников, и тем самым, всей компании, которая благодаря своей продукции и предлагаемым услугам предоставляет своему клиенту наибольшую выгоду.



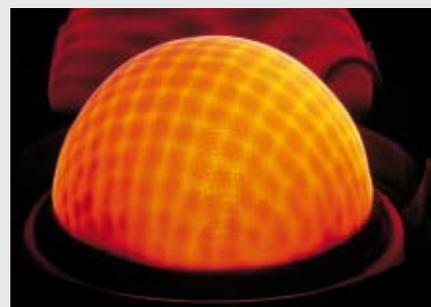
Новый учебно-информационный центр Viessmann.

Исследования и разработки.

Производство настенных котлов.



Теплообменные поверхности Inox-Radial из высококачественной легированной стали.



Газовая горелка MatriX выделяет минимум вредных веществ.

Группа компаний Viessmann

VISSMANN

climate of innovation

ООО „Виссманн“
129337 г. Москва
ул. Вешних Вод д.14
Тел. +7(495) 775 82 83
Факс +7(495) 775 82 84
www.viessmann.ru

Ваш партнер: