Тепловые насосы типа «рассол / вода»
geoTHERM VWS 64 / 3 - VWS 104 / 3

Особенности
- Максимальная температура подачи – 62 °C
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Возможность горизонтального и вертикального подключения подводок
- Возможность сочетания с различными водонагревателями
- Тихая работа за счет использования многослойной шумоизоляции
- Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор
- Принцип управления Vaillant – «поверни и нажми»
- Энергоэффективные циркуляционные насосы, класс A

Оснащение
- Встроенное пассивное охлаждение
- Встроенный погодозависимый регулятор отопления и горячего водоснабжения
- Встроенные циркуляционные насосы контуров отопления и источника теплоты (рассола)
- Встроенный приоритетный переключающий клапан
- Эластичные виброзащитные вставки
- Встроенный дополнительный электронагреватель (6 кВт)
- Система штекерных соединений Pro E
- Комплектация датчиками температуры: наружной, буферной емкости и водонагревателя
- Расширительный бак контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки
- Теплообменник, переключающий вентиль и смеситель для пассивного охлаждения

Технические характеристики		VWS 64 / 3	VWS 84 / 3	VWS 104 / 3
Тепловая мощность (B0 / W35 ΔT5K согл. EN 14511) Потребление электроэнергии Коэффициент преобразования COP	кВт кВт	6,1 1,3 4,7	7,8 1,7 4,7	10,9 2,2 4,9
Тепловая мощность (B0 / W55 ΔT5K согл. EN 14511) Потребление электроэнергии Коэффициент преобразования COP	кВт кВт	5,7 1,9 3,0	7,8 2,5 3,1	9,7 3,2 3,0
Пассивное охлаждение (подача – 18 °C / возврат – 22 °C)	кВт	3,8	5,0	6,2
Элетропитание блока управления Электропитание компрессора Электропитание дополнительного нагревателя	В / Гц В / Гц В / Гц	230 / 50 400 / 50 400 / 50	230 / 50 400 / 50 400 / 50	230 / 50 400 / 50 400 / 50
Пусковой ток без ограничителя Пусковой ток с ограничителем	A A	26 ‹ 16	40 ‹ 16	46 ‹ 16
Объемный расход в контуре отопления Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K Объемный расход в контуре источника тепла (рассол) Остаточный напор цирк. насоса рассола, ΔT=3K Температура подачи контура отопления (мин. / макс.) Допустимая температура рассола (мин. / макс.)	л / ч мбар л / ч мбар °C °C	1100 600 1600 500 25 / 62 -10 / 20	1400 560 1900 420 25 / 62 -10 / 20	1800 520 2700 600 25 / 62 -10 / 20
Уровень шума	дБ(A)	46	48	50
Размеры гидравлических присоединений		G 5 / 4" / Ø 28 мм		
Габаритные размеры: – высота – ширина – глубина – глубина (без лицевой панели)	 мм мм мм мм	 1200 600 840 650	 1200 600 840 650	 1200 600 840 650
Масса (без упаковки)	кг	147	154	158

Обозначение	Заказной номер	Цена, руб.
VWS 64 / 3	**0010013389**	**308 763,-**
VWS 84 / 3	**0010013390**	**315 563,-**
VWS 104 / 3	**0010013391**	**333 115,-**

Системы управления

Наименование	Заказной номер	Цена, руб.
VR 60 Смесительный модуль Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы calorMATIC 630 / 3 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контура управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе – 6. – модуль VR 60 – 2 датчика VR 10 – сетевой кабель со штекером – кабель интерфейса	**306 782**	**8 965,-**
VR 90 / 3 Прибор дистанционного управления Дистанционная установка режима работы отопления и всех свойств связанного с прибором контура. Встроенный отключаемый датчик температуры воздуха в помещении. Текстовый дисплей на русском языке. Работает только совместно с регулятором VRC 630 / 3. Максимальное число модулей в системе – 8 (для первых по порядку конфигурации контуров).	**0020040080**	**8 965,-**

Принадлежности

Наименование	Заказной номер	Цена, руб.
Теплоноситель для тепловых насосов: концентрат + канистра (30 л) Вещество: 1,2-пропиленгликоль Концентрат следует разбавлять водой в соотношении 2:1 (2 части воды на 1 часть концентрата). **Внимание!** Не использовать для VWL S!	**307 096**	**9 461,-**

Тепловые насосы. Общая информация
Обозначение тепловых насосов

Эти аппараты имеют сертификат CE Европейского союза

Встроенный циркуляционный насос контура отопления

Встроенный циркуляционный насос контура источника тепла (рассола)

В комплект поставки теплового насоса входит расширительный бак контура источника тепла (рассола)
*Объем расширительного бака рассола требует расчета специалистом. Возможно потребуется дополнительная емкость

Безопасные хладагенты, не наносящие ущерба озоновому слою

10 лет гарантии на компрессор теплового насоса

Тепловые насосы Vaillant обладают международным знаком качества

Тепловые насосы Vaillant награждены знаком технического контроля Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. (Союз немецких электротехников)

Функция пассивного охлаждения

Тепловые насосы. Общая информация
Сравнительный обзор

Параметры	geoTHERM					
	VWS	VWS	VWS	VWS	VWW	VWW
	VWS 61 / 3 - VWS 171 / 3	VWS 63 / 3 - VWS 103 / 3	VWS 64 / 3 - VWS 104 / 3	VWS 220 / 2 - VWS 460 / 2	VWW 61 / 3 - VWW 171 / 3	VWW 220 / 2 - VWW 460 / 2
Источник теплоты	Грунт, грунтовая вода[1]				Грунтовая вода	
Коэффициент преобразования COP (согласно методике EN 14511)	до 4,9	до 4,9	до 4,9	до 4,4	до 5,8	до 5,3
Максимальная температура подающей линии - 62 °C	•	•	•	•	•	•
Встроенный стальной эмалированный водонагреватель 175 л		•				
Встроенное пассивное охлаждение		•	•			
Встроенная автоматика для управления включением / выключением режима пассивного охлаждения	•[2]	•	•	•	•[2]	
Легкость транспортировки (технология LiftMountingConcept)				•		•
Встроенный циркуляционный насос контура отопления	•	•	•		•	
Встроенный приоритетный переключающий клапан	•	•	•		•	
Встроенный циркуляционный насос контура источника теплоты (рассола)	•	•	•	•		
Встроенная защита от заклинивания погружного насоса					•	•
Встроенный погодозависимый регулятор отопления и горячего водоснабжения с отображением полученной энергии окружающей среды	•	•	•	•	•	•
Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды	•	•	•	•	•	•
Комплектация датчиками температуры: наружной, буферной емкости и водонагревателя	•	•	•	•	•	•
Совместимость с модулями расширения VR60 для управления дополнительными смесительными контурами отопления	•	•	•	•	•	•
Встроенный дополнительный электронагреватель	•	•	•	•	•	
Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор для оптимального соотношения экономичности и температуры подачи	•	•	•	•	•	•
Хладагент R 407 C	•	•	•	•	•	•
Высокоэффективная многослойная шумоизоляция	•	•	•	•	•	•
Расширительный бак контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки	•	•	•	•		
Гибкие шланги для подключения трубопроводов контура отопления и источника тепла к тепловому насосу в комплекте				•		•
Встроенный ограничитель пусковых токов				•		•
Возможность дооборудования ограничителем пусковых токов (принадлежность)	•	•	•		•	
Гарантия 10 лет на компрессор	•	•	•	•	•	•

1) в комбинации с промежуточным теплообменником для защиты испарителя теплового насоса от загрязнения грунтовой водой
2) только у VWS 141 / 3 и VWS 171 / 3 в комбинации с принадлежностью VWZ NC 14 / 17