

Тепловые насосы типа «рассол / вода» geoTHERM VWS 61/3 - VWS 171/3



Особенности

- Максимальная температура подачи – 62 °С
- 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»

Оснащение

- Встроенный погодозависимый регулятор отопления и горячего водоснабжения
- Встроенные циркуляционные насосы контуров отопления и источника тепла (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



Технические характеристики	VWS 61 / 3	VWS 81 / 3	VWS 101 / 3	VWS 141 / 3	VWS 171 / 3
Тепловая мощность (BO / W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт 6,1	7,8	10,9	14,0	17,4
Потребление электроэнергии	кВт 1,3	1,7	2,2	3,0	3,6
Коэффициент преобразования COP	4,7	4,7	4,9	4,7	4,9
Тепловая мощность (BO / W55 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт 5,7	7,3	9,5	13,6	16,1
Потребление электроэнергии	кВт 1,9	2,5	3,2	4,3	5,2
Коэффициент преобразования COP	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2
Электроснабжение блока управления	В / Гц 230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электроснабжение компрессора	В / Гц 400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Электроснабжение дополнительного нагревателя	В / Гц 400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток без ограничителя	А 26	40	46	64	74
Пусковой ток с ограничителем	А <16	<16	<16	<25	<25
Объемный расход в контуре отопления	л / ч 1100	1400	1800	2500	3100
Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K	мбар 600	560	520	360	510
Объемный расход в контуре источника тепла (рассол)	л / ч 1600	1900	2700	3600	4400
Остаточный напор цирк. насоса рассола, ΔT=3K	мбар 500	420	600	350	750
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°С 25 / 62	25 / 62	25 / 62	25 / 62	25 / 62
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)	°С -10 / 20	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20
Уровень шума	дБ(А) 46	48	50	52	53
Размеры гидравлических присоединений	G 5 / 4" / Ø 28 мм				
Габаритные размеры:					
– высота	мм 1200	1200	1200	1200	1200
– ширина	мм 600	600	600	600	600
– глубина	мм 840	840	840	840	840
– глубина (без лицевой панели)	мм 650	650	650	650	650
Масса (без упаковки)	кг 141	148	152	172	179

Обозначение	Заказной номер	Цена, руб.
VWS 61 / 3	0010013379	271 284,-
VWS 81 / 3	0010013380	274 232,-
VWS 101 / 3	0010013381	290 792,-
VWS 141 / 3	0010013382	336 916,-
VWS 171 / 3	0010013383	370 122,-

Системы управления		
Наименование	Заказной номер	Цена, руб.
VR 60 Смесительный модуль Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы caloMATIC 630 / 3 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контура управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе – 6. Комплект поставки: – 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 потребуются 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 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 теплому 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 VWW NC 14/17