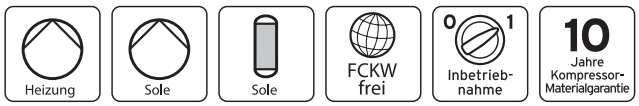
Тепловые насосы типа воздух/вода geoTHERM VWL 61/3 S – VWL 171/3 S



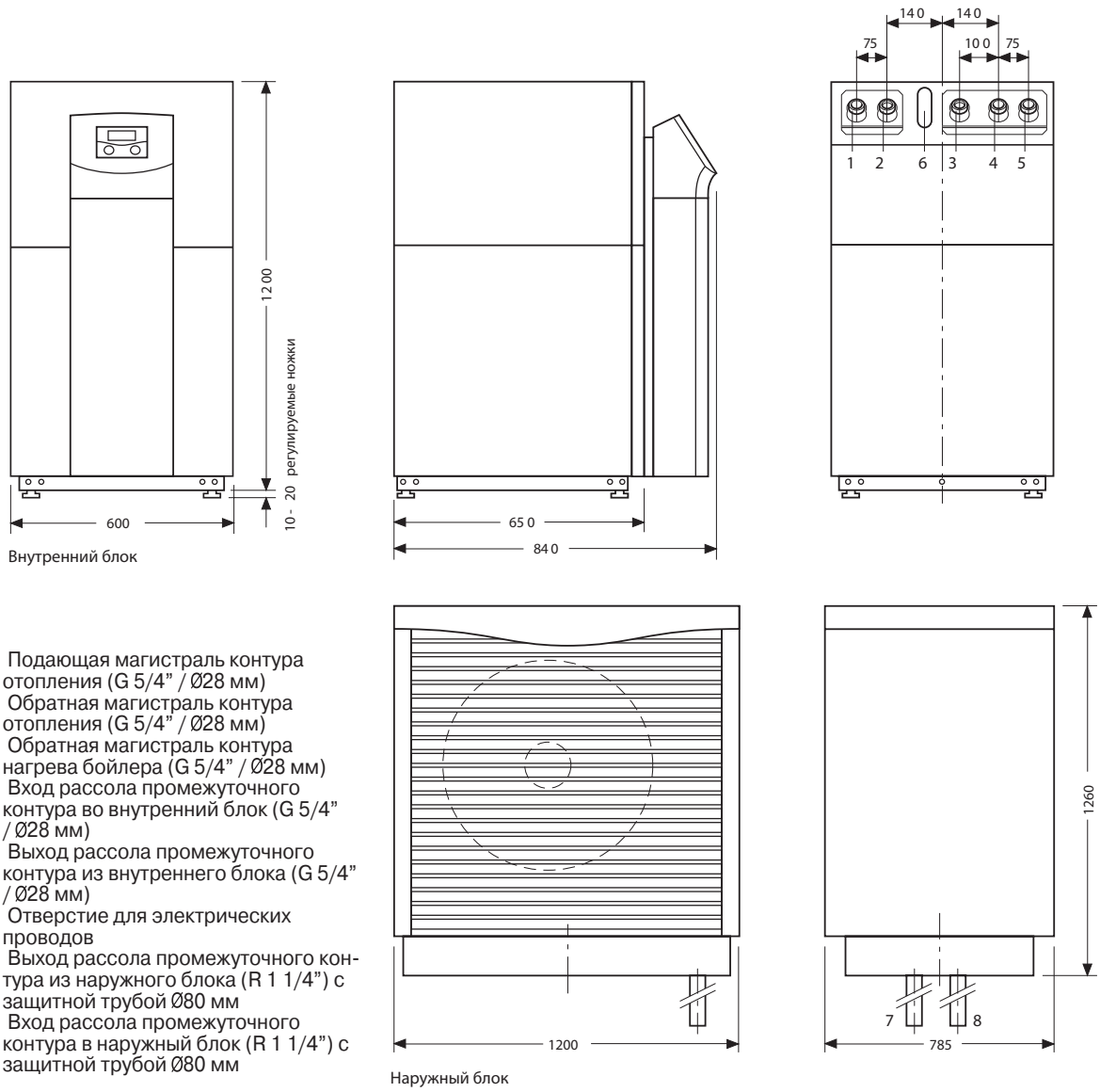
Особенности
- Максимальная температура подачи 62°C
- Надежный и легкий наружный блок
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Тихая работа внутреннего и внешнего блоков
- Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор
- Принцип управления Vaillant “поверни и нажми”
- Теплообмен между наружным и внутренним блоком за счет промежуточного контура с рассолом

Оснащение
- Встроенный погодозависимый регулятор
- Встроенные циркуляционные насосы контуров отопления и источника тепла (рассола)
- Вентилятор с изменяемой скоростью вращения в наружном блоке
- Встроенный приоритетный переключающий клапан и дополнительный электронагр. 6 кВт во внутреннем блоке
- Расширительный бак контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки

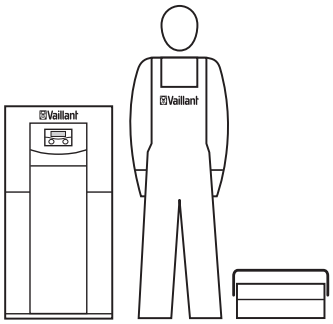
4

Обозначение		**VWL 61/3S**	**VWL 81/3S**	**VWL 101/3S**	**VWL 141/3S**	**VWL 171/3S**
Заказной номер		0010012587	0010012588	0010012589	0010012590	0010012591
Технические характеристики						
Тепловая мощность (A2/W35 ΔT5K согл. EN 14511) Потребление электроэнергии Коэффициент преобразования COP	кВт кВт	5,7 1,5 3,9	7,4 1,8 4,0	9,6 2,5 3,9	13,9 3,6 3,9	16,2 4,2 3,9
Тепловая мощность (A2/W55 ΔT5K согл. EN 14511) Потребление электроэнергии Коэффициент преобразования COP	кВт кВт	5,2 2,1 2,5	7,2 2,7 2,7	8,8 3,5 2,5	13,0 5,2 2,5	15,3 5,8 2,6
Внутренний блок: 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	 230 / 50 400 / 50 400 / 50	 230 / 50 400 / 50 400 / 50
Пусковой ток без ограничителя Пусковой ток с ограничителем	А А	26 < 16	40 < 16	46 < 16	64 < 25	74 < 25
Объемный расход в контуре отопления Остаточный напор цирк. насоса отопления, ΔT=5K Температура подачи контура отопления (мин./макс.)	л/ч мбар °C	1114 590 25 / 62	1490 560 25 / 62	1635 520 25 / 62	2702 250 25 / 62	3229 400 25 / 62
Уровень шума	дБ(А)	46	48	50	52	53
Размеры гидравлических присоединений		G 5/4” / 28 мм				
Габаритные размеры: Высота / Ширина Глубина / Глубина (без лицевой панели) Вес (без упаковки)	мм мм кг	1200 / 600 840 / 650 141	1200 / 600 840 / 650 148	1200 / 600 840 / 650 152	1200 / 600 840 / 650 172	1200 / 600 840 / 650 179
Наружный блок: Количество	шт	1	1	1	2	2
Элетропитание наружного блока	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Допустимая температура нар. воздуха (мин./макс.)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Размеры гидравлических присоединений (рассол)	“	R 1 1/4”				
Максимальный уровень шума, не более	дБ(А)	54	61	68	62	68
Габаритные размеры (Высота/Ширина/Глубина) Вес (без упаковки и основания) Рабочий вес	мм кг кг	1260 / 1200 / 785 140 185				
Расстояние до внутреннего блока, не более	м	30				

Тепловые насосы типа воздух/вода
geoTHERM VWL 61/3 S – VWL 171/3 S



1 Подающая магистраль контура отопления (G 5/4" / Ø28 мм)
2 Обратная магистраль контура отопления (G 5/4" / Ø28 мм)
3 Обратная магистраль контура нагрева бойлера (G 5/4" / Ø28 мм)
4 Вход рассола промежуточного контура во внутренний блок (G 5/4" / Ø28 мм)
5 Выход рассола промежуточного контура из внутреннего блока (G 5/4" / Ø28 мм)
6 Отверстие для электрических проводов
7 Выход рассола промежуточного контура из наружного блока (R 1 1/4") с защитной трубой Ø80 мм
8 Вход рассола промежуточного контура в наружный блок (R 1 1/4") с защитной трубой Ø80 мм

	Ввод в эксплуатацию тепловых насосов geoTHERM
	При проектировании установок с тепловым насосом руководствуйтесь технической документацией Vaillant. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем Vaillant перед началом работы с оборудованием. Ввод в эксплуатацию оборудования Vaillant имеют право проводить только авторизированные представители фирмы Vaillant

Тепловые насосы. Общая информация
Сравнительный обзор

Параметр	geoTHERM					geoTHERM plus
	VWS	VWS	VWW	VWW	VWL	VWL
	VWS 61/2, VWS 81/2 VWS 101/2, VWS 141/2 VWS 171/2	VWS 220/2, VWS 300/2 VWS 380/2, VWS 460/2	VWW 61/2, VWW 81/2 VWW 101/2, VWW 141/2 VWW 171/2	VWW 220/2, VWW 300/2 VWW 380/2, VWW 460/2	VWL 61/3 S, VWL 81/3 S VWL 101/3 S, VWL 141/3 S VWL 171/3 S	VWL 62/3 S VWL 82/3 S VWL 102/3 S
Источник тепла	Грунт, Грунтовая вода[1]		Грунтовая вода		Воздух	
Коэффициент преобразования COP (согласно методике EN 14511)	до 4,4	до 4,4	до 5,5	до 5,3	до 4,0	до 4,0
Максимальная температура подачи 62°C	●	●	●	●	●	●
Встроенный стальной эмалированный водонагреватель 175 л						●
Встроенная автоматика для управления включением/выключением режима пассивного охлаждения	● [2]	●	● [2]			
Легкость транспортировки благодаря концепции SplitMountingConcept						●
Легкость транспортировки благодаря концепции LiftMountingConcept		●		●		
Встроенный циркуляционный насос контура отопления	●		●		●	●
Встроенный приоритетный переключающий клапан	●		●		●	●
Встроенный циркуляционный насос контура источника тепла (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 модулем дистанционной диагностики и управления vrnetDIALOG	●	●	●	●	●	●
Совместимость с модулями расширения VR60 для управления дополнительными смесительными контурами отопления	●	●	●	●	●	●
Встроенный дополнительный электронагреватель 6 кВт	●		●		●	●
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	●	●	●	●	●	●
Стоимость ввода в эксплуатацию сервисным отделом Vaillant включена в цену аппарата	●	●	●	●	●	●

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