

Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM VWS 220/2 – VWS 460/2



4



Особенности

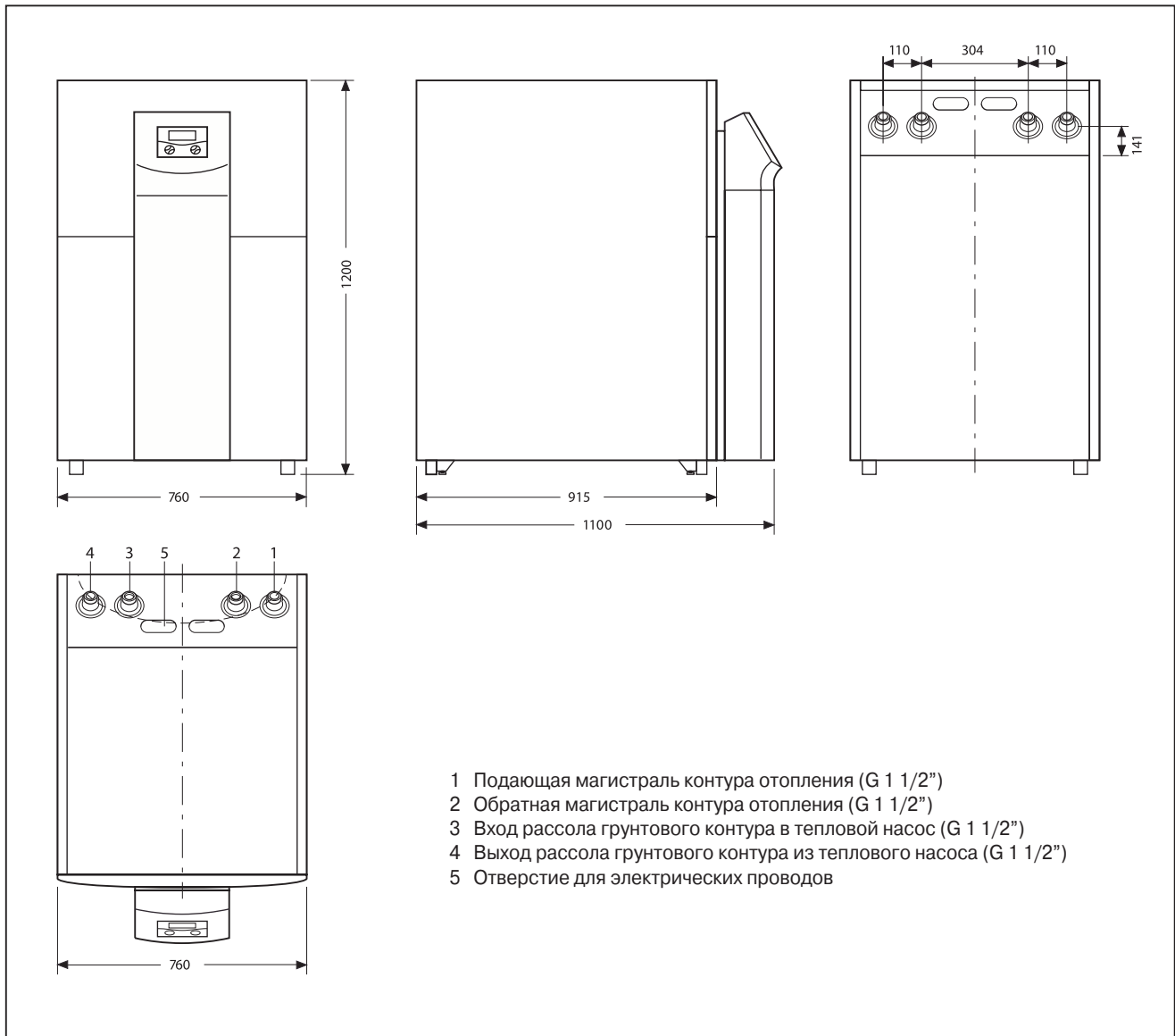
- Максимальная температура подачи 62°C
- Встроенный счетчик полученной энергии окружающей среды
- Легкость транспортировки благодаря концепции Lift-MountingConcept
- Тихая работа за счет использования многослойной шумоизоляции
- Высокоэффективный и долговечный спиральный компрессор
- Принцип управления Vaillant “поверни и нажми”

Оснащение

- Встроенный погодозависимый регулятор отопления и горячего водоснабжения
- Встроенный циркуляционный насос контура источника тепла (рассола)
- Эластичные виброзащитные вставки
- Встроенный ограничитель пусковых токов
- Комплектация датчиками температуры: наружной, буферной емкости и водонагревателя
- Расширительный бак контура источника тепла (рассола), а также предохранительный клапан в комплекте поставки

Обозначение		VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Заказной номер		0010002797	0010002798	0010002799	0010002800
Технические характеристики					
Тепловая мощность (B0/W35 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	21,6	29,9	38,3	45,9
Потребление электроэнергии	кВт	5,1	6,8	8,8	10,6
Коэффициент преобразования COP		4,3	4,4	4,4	4,4
Тепловая мощность (B0/W55 ΔT5K согл. EN 14511)	кВт	20,3	27,3	36,2	42,5
Потребление электроэнергии	кВт	6,9	9,3	11,8	14,1
Коэффициент преобразования COP		3,0	2,9	3,1	3,0
Электроснабжение блока управления	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электроснабжение компрессора	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Пусковой ток с ограничителем	А	< 44	< 65	< 85	< 110
Объемный расход в контуре отопления	л/ч	3726	5160	6600	7680
Внутр. сопротивление конт. отопления ТН, ΔT=5K	мбар	72	87	132	173
Объемный расход в контуре источника тепла (рассол)	л/ч	4858	6660	8640	9840
Остаточный напор цирк. насоса рассола, ΔT=3K	мбар	324	275	431	379
Температура подачи контура отопления (мин. / макс.)	°C	25 / 62	25 / 62	25 / 62	25 / 62
Допустимая температура рассола (мин. / макс.)	°C	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20	-10 / 20
Уровень шума	дБ(А)	63	63	63	65
Размеры гидравлических присоединений	“	G 1 1/2”	G 1 1/2”	G 1 1/2”	G 1 1/2”
Габаритные размеры:					
Высота	мм	1200	1200	1200	1200
Ширина	мм	760	760	760	760
Глубина	мм	1100	1100	1100	1100
Глубина (без лицевой панели)	мм	900	900	900	900
Вес (без упаковки)	кг	326	340	364	387

Тепловые насосы типа рассол/вода geoTHERM VWS 220/2 – VWS 460/2



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

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 vnetDIALOG	•	•	•	•	•	•
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