



Уральский Завод Тепловых Насосов

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
геотермальный тепловой насос
«грунт-вода»
SDW5-20D-EVI, SDW5-25D-EVI,
SDW5-30T-EVI , SDW5-35T-EVI

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(извлечение)

УЗТН. 41.0003.2014 РЭ



1. Назначение изделия

Тепловые насосы «грунт-вода» предназначены для установки в системы теплоснабжения производственных помещений и технологических процессов, а также обеспечения технологических процессов, где необходим нагрев-охлаждение. В зависимости от потребностей пользователя и условий производственной среды могут обеспечивать подогрев как контуров с жидким теплоносителем, так и воздухонагревателей обслуживаемых помещений.



Данное оборудование изготовлено в соответствии с «Технологическим регламентом. Производство тепловых преобразователей типа SunDue», выпускаемых по СТ ТОО 39622717 – 001 – 2008.

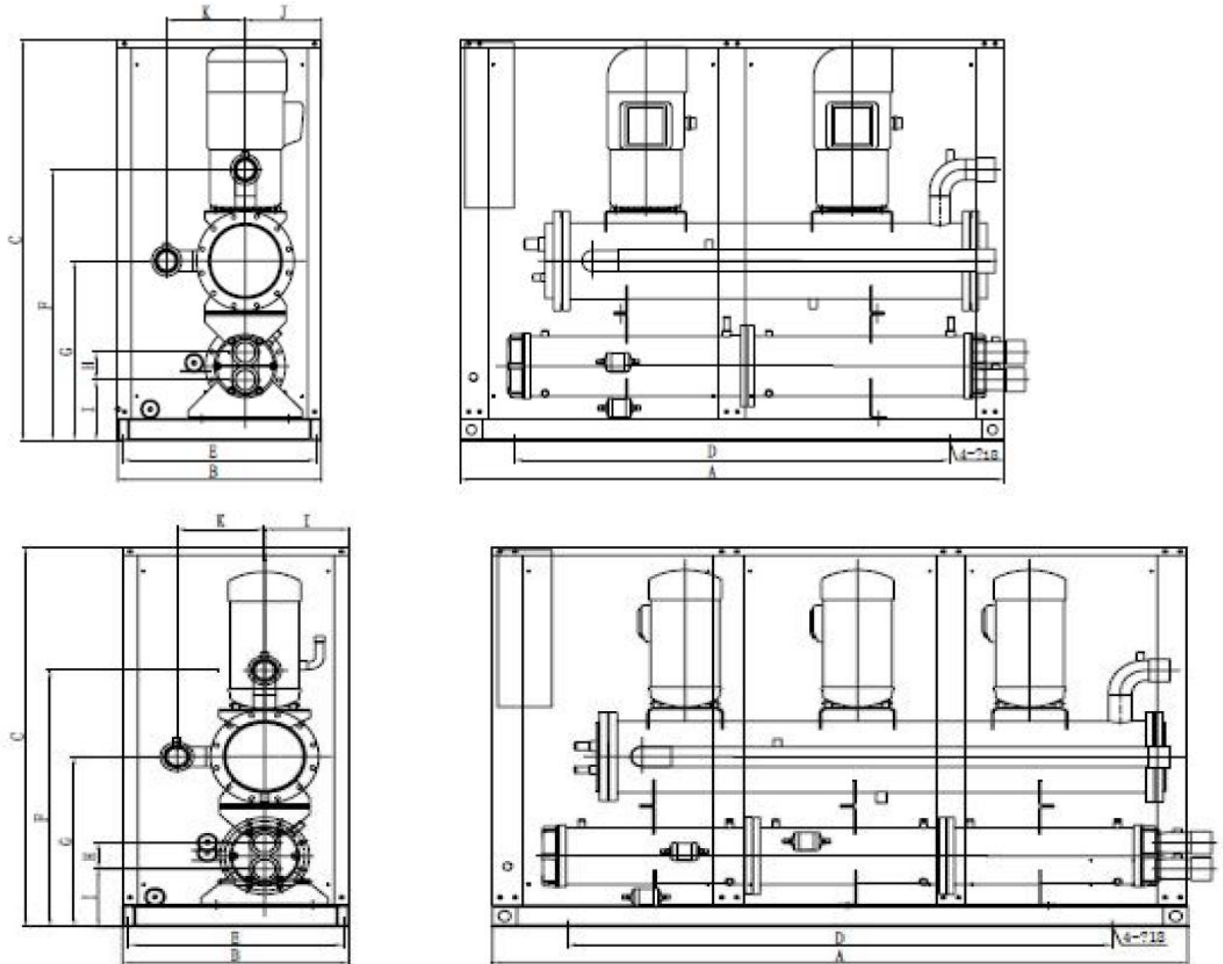


2. Технические характеристики

Характеристика	Модель			
	SDW5-20D-EVI	SDW5-25D-EVI	SDW5-30T-EVI	SDW5-35T-EVI
Характеристики в режиме нагрева				
Рабочая точка (10W35)				
Тепловая мощность, кВт	69,5	78,5	107,4	121,5
Потребляемая мощность, кВт	13,4	15,2	19,0	23,8
Коэффициент преобразования	5,2	5,1	5,7	5,1
Рабочая точка (0W35)				
Тепловая мощность, кВт	50,0	59,0	76,8	88,7
Потребляемая мощность, кВт	12,5	15,0	18,1	22,0
Коэффициент преобразования	4,0	3,9	4,2	4,0
Рабочая точка (-5W35)				
Тепловая мощность, кВт	43,5	47,5	66,5	74,5
Потребляемая мощность, кВт	12,4	14,8	18,0	21,0
Коэффициент преобразования	3,5	3,2	3,7	3,5
Рабочая точка (5W65)				
Тепловая мощность, кВт	41,7	45,0	63,7	69,5
Потребляемая мощность, кВт	20,7	23,4	28,4	33,0
Коэффициент преобразования	2,0	1,9	2,2	2,1
Контур теплового насоса				
Марка компрессора	Sanyo			
Тип хладагента	R22/R407			
Количество компрессоров (контуров хладагента)	2		3	
Регулировка мощности, %	0-50-100		0-33-66-100	
Масса заправки хладагента, кг	9	10	12	15
Характеристики работы испарителя				
Температура теплоносителя на входе, °С	25...-10			
Присоединительные размеры патрубков геоконтра (диаметр), дюйм	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Необходимый поток теплоносителя, м ³ /час	12,5	15,5	26,5	31,5
Характеристики работы конденсатора				
Температура теплоносителя на выходе, °С	15...65			
Присоединительные размеры патрубков теплового контура (диаметр), дюйм	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Необходимый поток теплоносителя, м ³ /час	7,0	8,7	13,0	10,0
Электропитание				
Электрическое напряжение, В	380			
Частота, Гц	50			
Количество фаз	3			
Упаковочные данные				
Габаритные размеры (Д-Ш-В), мм	См. раздел 3			
Масса нетто, кг	640	700	800	940
Масса брутто, кг	Определяется в соответствии с требованиями к упаковке			



3. Состав изделия



Габаритные и присоединительные размеры изделий, мм

Модель	Обозначение										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SDW5-20D-EVI	1900	650	1400	1300	610	850	600	100	210	250	240
SDW5-25D-EVI	2000	750	1450	1600	710	980	650	100	220	280	290
SDW5-30T-EVI	2300	750	1450	1800	710	980	650	100	220	280	290
SDW5-35T-EVI	2300	750	1450	1800	710	980	650	100	220	280	290



4. Устройство и работа изделия

Режимы работы поддерживаются контроллером и настраиваются с помощью удобной системы меню, которое отображается на панели управления. Существует главное меню и подменю, доступные из главного меню.

5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Тепловой насос оснащен всеми необходимыми датчиками для контроля функционирования системы теплоснабжения в автоматическом режиме.