



Уральский Завод Тепловых Насосов

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
геотермальный тепловой насос
«грунт-вода»
SDW5-20D, SDW5-25D, SDW5-40T,
SDW5-45T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(извлечение)

УЗТН. 41.0001.2014 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.

В зависимости от потребностей пользователя и условий окружающей среды тепловые насосы могут обеспечивать как подогрев, так и охлаждение воздуха обслуживаемых помещений.



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

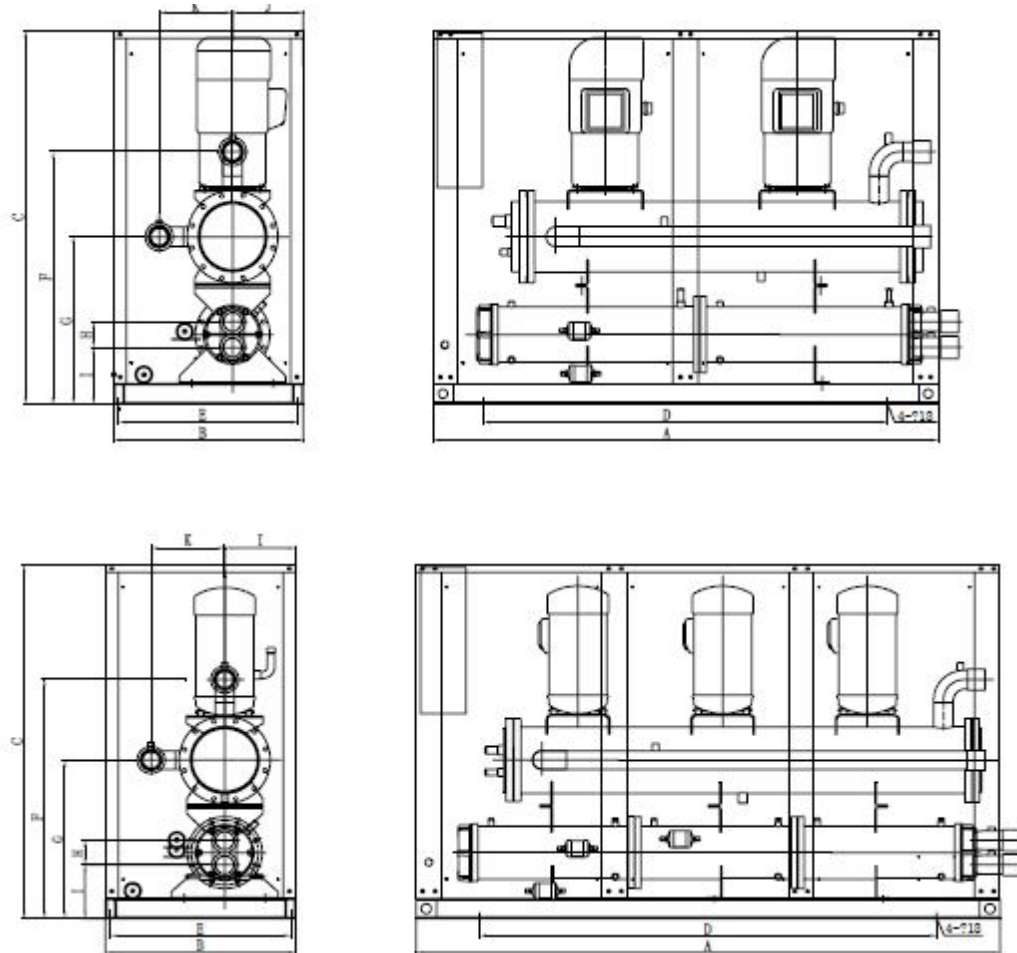


2. Технические характеристики

Характеристика	Модель			
	SDW5-20D	SDW5-20D	SDW5-20D	SDW5-20D
Характеристики в режиме нагрева				
Тепловая мощность, кВт	70,0	87,0	135,0	154,0
Потребляемая мощность, кВт	18,4	24,8	37,2	43,8
Коэффициент преобразования	3,8	3,5	3,6	3,5
Характеристики в режиме охлаждения				
Хладопроизводительность, кВт	39,0	52,8	80,0	95,0
Потребляемая мощность, кВт	13,0	17,6	26,4	31,2
Коэффициент преобразования	3,0	3,0	3,0	3,0
Контур теплового насоса				
Марка компрессора	Hitachi, scroll Sanyo (спиральный)			
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	13
Характеристики работы испарителя				
Температура теплоносителя на входе/выходе, °С	12/7			
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 входе/выходе, °С	40/50			
Присоединительные размеры патрубков теплового контра (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	700	800	900	960
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	1900	650	1400	1300	610	850	600	100	210	250	240
SDW5-25D	2000	750	1450	1600	710	980	650	100	220	280	290
SDW5-40T	2300	750	1450	1800	710	980	650	100	220	280	290
SDW5-45T	2300	750	1450	1800	710	980	650	100	220	280	290



4. Устройство и работа изделия

Тепловые насосы оснащены кожухотрубными теплообменниками с медными оребренными внутри трубами для обеспечения максимальной теплопередачи при минимизации гидравлического сопротивления контура циркуляции теплоносителя..

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

Система управления позволяет работать установке в трех различных режимах:

- охлаждения ;
- обогрева;

5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Тепловые насосы оснащены всеми необходимыми датчиками для контроля их функционирования в автоматическом режиме.