



Усть-Каменогорский Завод Тепловых Насосов (УКЗТН)

низкотемпературные тепловые насосы «ВОЗДУХ-ВОДА»

бытовая серия



AIR TO WATER HEAT PUMP UNITS



2.КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Низкотемпературные тепловые насосы SDA предназначены для работы в условиях зимнего воздуха до -20гр.С, обеспечивая при этом температуру воды в подающей магистрали до +65гр.С. Использование в схмотехнике герметичных EVI компрессоров, позволило приблизить воздушные тепловые насосы к геотермальным, как известно имеющих наиболее высокий коэффициент энергоэффективности. Высокая температура выходного теплоносителя позволяет использовать «старые» отопительные системы без реконструкции, а так же при использовании с емкостным водонагревателем ГВС , получать санитарную воду с температурой+58гр.С



4.ПРЕИМУЩЕСТВА:

- А) Источник энергии-воздух, не требуется прокладка земляных коллекторов.**
- Б) В моновалентном режиме полностью обеспечивает теплом и ГВС.**
- В) Температура воды на подаче до +65гр.С.**
- Г) Впрысковый скролл компрессор с двойным виброгашением имеет низкий уровень вибраций. Дизайн-исполнение наружного блока сводит к минимуму звук работающего кулера.**
- Д) Высокий годовой коэффициент использования.**



Усть-Каменогорский Завод Тепловых Насосов (УКЗТН)





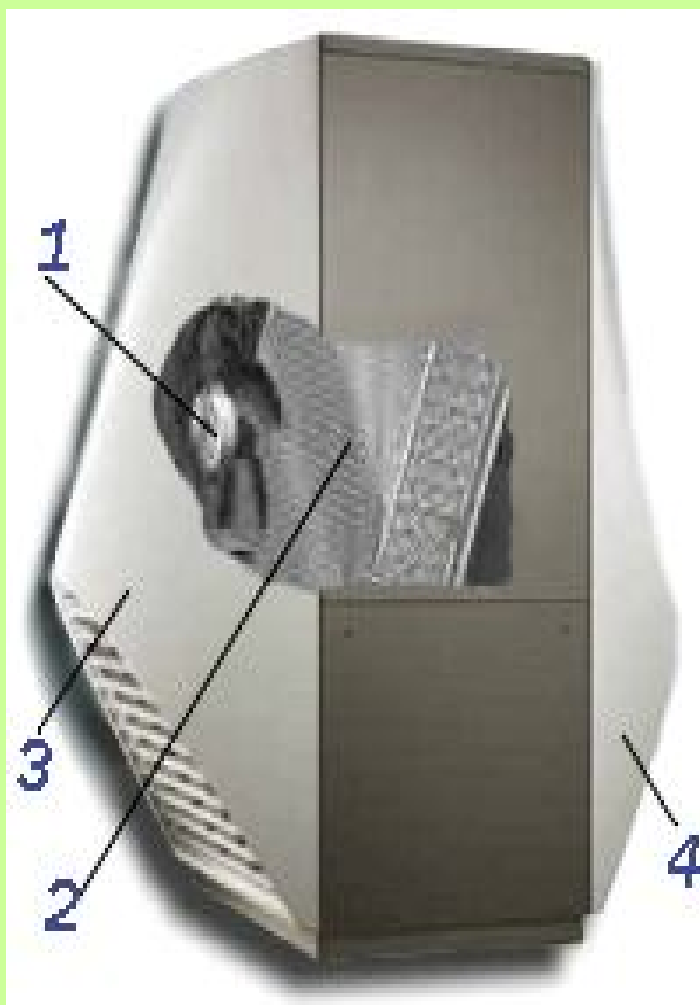
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ SDA-LW «ВОЗДУХ-ВОДА»

Модель		SDA1-	03AW	05AW	06AW	08AW	10AW	12AW
Производит-ть по теплу	KW	15 A35	13,5	17,8	21,5	27,7	33,5	40,5
		7 A35	11,7	15,4	18,7	24,2	28,0	35,8
		-5 A35	8,7	11,8	15,4	20,3	23,8	28,0
		-15 A35	6,8	10,2	12,7	16,2	19,7	22,5
Потребляемая эл.мощность и COP	KW /μ	15 A35	2,6\5,1	3,5\5,1	4,2\5,2	5,4\5,1	6,6\5,0	7,8\5,1
		7 A35	2,6\4,5	3,5\4,4	4,2\4,5	5,4\4,5	6,6\4,4	7,8\4,6
		-5 A35	2,7\3,2	3,8\3,1	4,8\3,2	6,3\3,2	7,5\3,1	8,5\3,2
		-15 A35	2,6\2,6	3,7\2,7	4,6\2,7	6,2\2,6	7,3\2,7	8,5\2,6
Используемый хладагент			R22, R407					
Компрессор			Scroll Sanyo EVI					
Потребляемая кулером эл.мощность	KW	0,45	0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	
Расход воздуха Наружным блоком	M3\h	3500	4500	5500	7000	8500	10000	
Масса заправки	Kg							
Минимальная температура наружного воздуха			-20.С.					
Максимальная температура наружного воздуха (нагрев)			+40.С.					
Потребление в режиме оттайки			3,0	4,0	4,5	6,0	7,0	8,5
Среднее значение времени оттайки			7-15					
Отопление темп - ра	Максимум При А= -5.С	t	+65.С					
	Максимум При А= -20.С	t	+50.С					
	Проток теплоносителя(M3\h)		1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Масса	Наружный блок	Kg	40	40	48	60	68	75
	Внутренний блок	Kg	70	76	85	95	115	135
Присоединительные размеры фр.магистралей			1\2 3\4	1\2 3\4	1\2 7\8	5\8 1	5\8 1-1\8	3\4 1-1\8
Габариты	Наружный блок	мм						
	Внутренний блок	мм	540\850\800	540\850\800	540\850\800	540\850\800	540\850\800	540\850\800

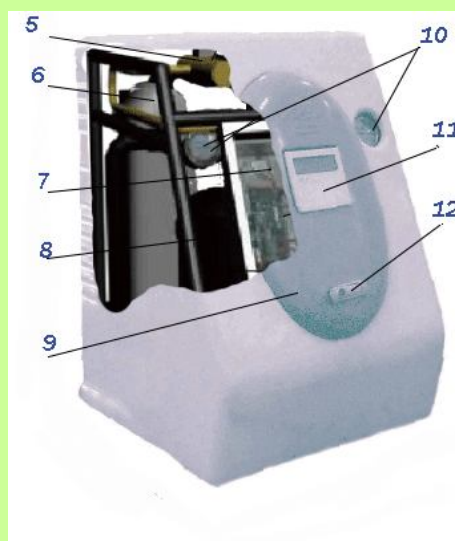
ИЗМЕРЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 255



В отличие от геотермального теплового насоса, высокий годовой коэффициент использования воздушного ТН может быть достигнут только в сочетании с системой распределения тепла с максимальной температурой подачи 35-40 °С.



Наружный блок



внутренний блок