



**Краткое описание  
Двухступенчатого теплового насоса  
«ВОЗДУХ-ВОДА»**

**SDA-05EVI.....SDA-07EVI**





Тепловые насосы SDA-05EVI.....SDW-07EVI(TH) применяются для отопления и горячего водоснабжения(ГВС) зданий и сооружений площадью до 600м<sup>2</sup>. В качестве источника низкотемпературного тепла используется наружный воздух температурой до -20°С.

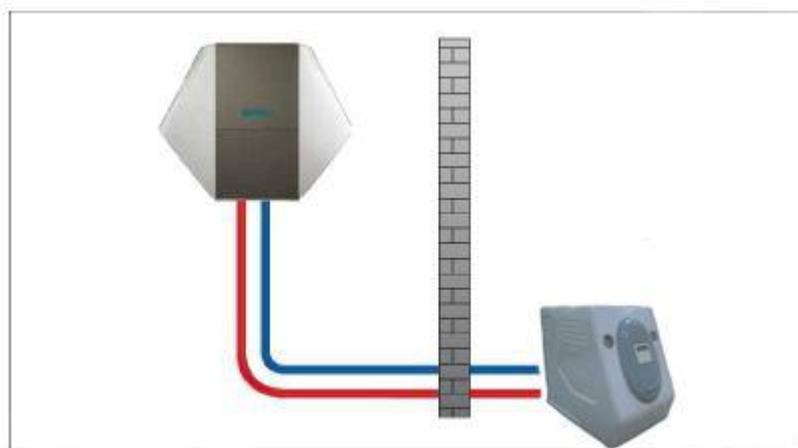
ТН выполнены по схеме двухступенчатого дросселирования с использованием компрессора с впрыском пара в середину цикла, что позволило поднять температуру теплоносителя в системе отопления до 65°С и избежать образования в системе ГВС бактерии «Легионелы».

В условиях сурового климата России данные ТН позволяют реально экономить до 4 раз на расходах электрического отопления.

Тепловые насосы SDW-03EVI.....SDW-12EVI изготавливаются по лицензии компании «Санди» (Республика Казахстан), согласно техническому регламенту «СТ ТОО 39622717 – 001 – 2008» и полностью соответствуют заявленным параметрам.



## 1. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



Тепловой насос SDA-02-12 EVI состоит из внутреннего и наружного блоков. Наружный блок монтируется снаружи на высоте 1метр и более от поверхности земли для исключения снежных заносов. Конструкция блока исключает прямое попадание осадков и обеспечивает быструю оттайку испарителя в зимний период. Внутри Наружного блока находится воздушный теплообменник и вентилятор. В самом низу блока смонтирован нагреватель для оттайки испарителя.

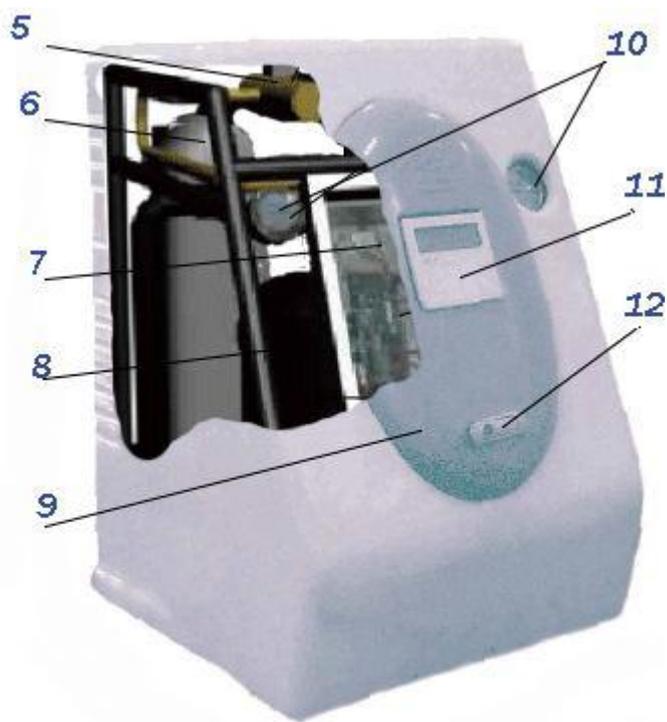
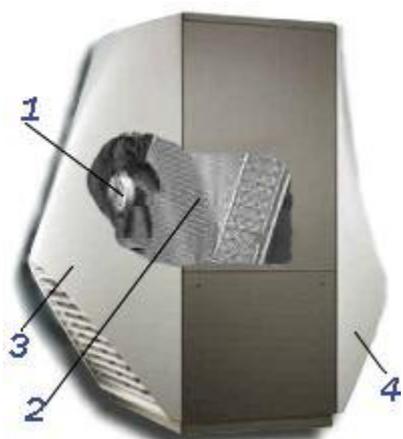
Наружный блок имеет конструкцию аналогичную тепловым насосам SDW 03-09 EVI, и отличается только отсутствием внутри одного пластинчатого теплообменника - испарителя. Наружный и внутренний блоки соединены между собой фреоновыми трубками.

Главная часть теплового насоса – компрессор находится внутри помещения, что увеличивает ресурс и обеспечивает долгие годы службы.

Преимущества данных тепловых насосов:

1. Не требуется прокладки земляных коллекторов, т.к. источником тепла является воздух;
2. До  $-20^{\circ}\text{C}$  полностью обеспечивает теплом и ГВС.
3. Высокая температура на выходе ТН  $65^{\circ}\text{C}$ .

В отличии от геотермального теплового насоса, высокий годовой коэффициент использования достигается только в сочетании с низкотемпературной системой отопления  $35-40^{\circ}\text{C}$ .



1. Вентилятор внешнего блока;
2. Воздушный теплообменник;
3. Корпус внешнего блока;
4. Задняя крышка внешнего блока;
5. Реверсивный фреоновый клапан;
6. Пластинчатый теплообменник – конденсатор.
7. Устройство плавного пуска;
8. Компрессор; теплообменник – испаритель.
9. Крышка автоматики внутреннего блока;
10. Манометры контроля работы ТН;
11. Контроллер ТН;
12. Замок доступа к блоку автоматики.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SDA-EVI

ТЕПЛОВОЙ НАСОС SDA-			05 EVI	07 EVI
	Рабочая точка	COP		
Выходная тепловая мощность кВт	15A35	5.1	17.8	21.5
	7A35	4,5	15.4	18.7
	-5A35	3.2	11.8	15.4
	-15A35	2.6	10.2	12.7
Хладагент				
Тип компрессора				
Хладагент				
Потребляемая кулером мощность кВт			0.5	0.7
Расход воздуха наружным блоком			4500	5500
Масса заправки (кг)			2,1	2,5
Минимальная температура наружного воздуха				
Максимальная температура наружного воздуха (нагрев)				
Потребление в режиме оттайки кВт			4.0	4.5
Среднее значение времени оттайки %				
Температура отопления	При A=-5°C			
	При A=-20			
Проток теплоносителя			2.0	2.5
Масса	Наружный блок кг		40	48
	Внутренний блок кг		76	85
Присоединительные размеры фреонных магистралей			1/2, 3/4	1/2, 7/8
Габаритные размеры (мм)				