



Описание и комплектация



реверсивный тепловой насос
«ДХ - ВОЗДУХ»

GROUND SOURCE HEAT PUMP UNITS

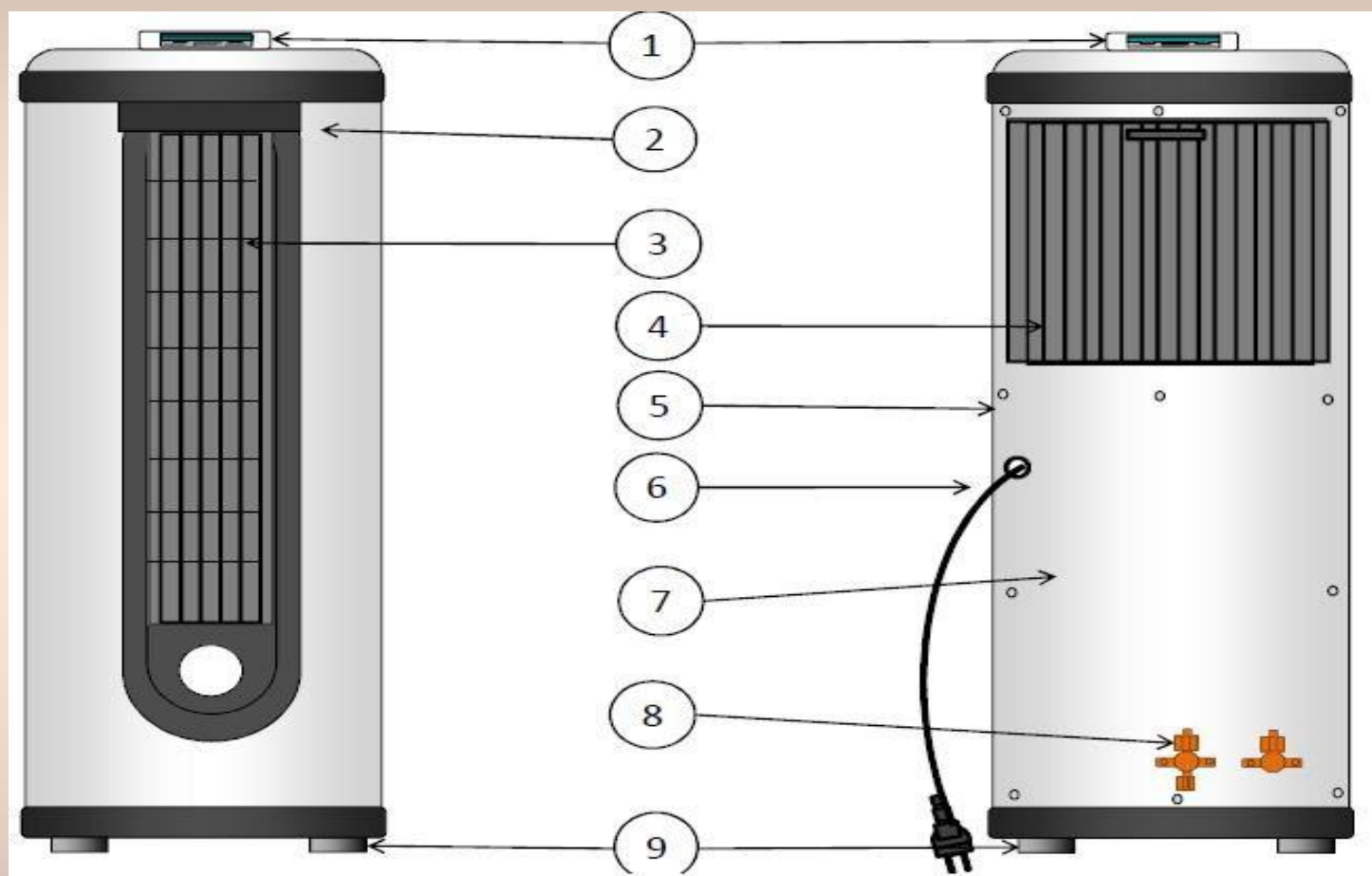
SDM-015DX

внимание!

во избежание повреждений и аннулирования вашей гарантии, перед началом работы установите тепловой насос в вертикальное положение минимум на 2 часа до начала эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

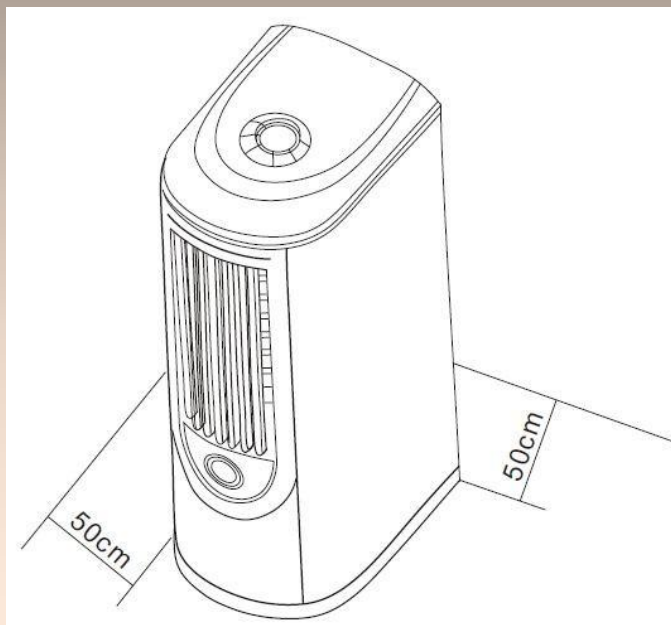
Данная модель Теплового Насоса рассчитана для обогрева – охлаждения небольших помещений типа АЗС, КПП и пр. аналогичных, объемом 90-150м³. ТН работает по принципу фэнкойла, нагревая или охлаждая рециркулирующий воздух. Источником тепла для данной модели может служить вертикальный или горизонтальный контур прямого испарения общим метражом 100..180 метров медной или алюминиевой трубы с защитным покрытием, метраж рассчитывается в зависимости от влажности грунта в котором укладывается теплоотборный контур.



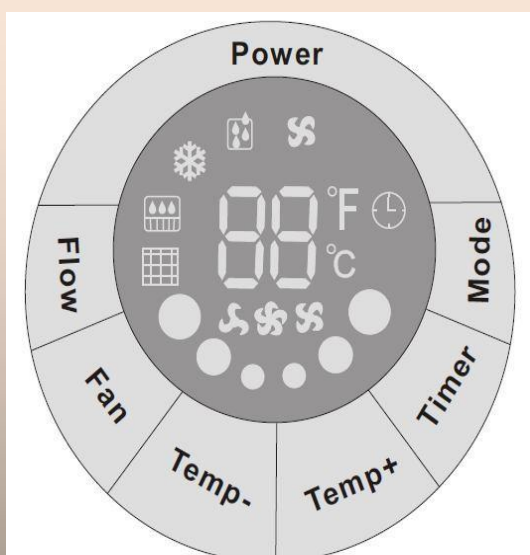
1. Контролер управления
- 2,5. Металлический корпус
3. Воздухораспределительные жалюзи
4. Воздухозаборная тыльная решетка
6. Сетевой шнур
7. Задняя съемная панель
8. Фреоновые коннекторы ДХ контура
9. Опоры



2. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ



3. КОНТРОЛЕР УПРАВЛЕНИЯ



Внимание! При переключении режимов, необходимо выдерживать 3 минутную паузу.

POWER	Включение-выключение
MODE	Переключение режимов: Нагрев, осушение, кондиционер
TIMER	Включение -выключение таймера
TIMER+	Настройка таймера 18-30гр.С.
TIMER-	Настройка таймера 18-30гр.С.
FAN	Скорость вентилятора (пульт)
FLOW	Режим вращения жалюзи.



4. LCD дисплей



Индикация температуры или кода ошибки



Обороты вентилятора: High, Medium, Low



Режим осушителя 18-30гр.С.



Режим охлаждения 18-30гр.С.



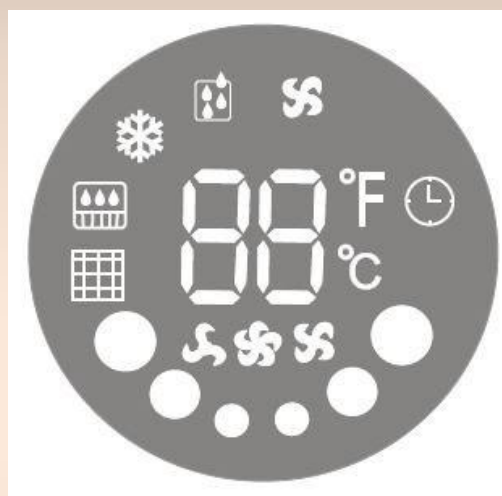
Таймер 1..24 часа



Компрессор -индикация



Сигнал наполнения емкости



Индикация работы вентилятора



© Пульт дистанционного управления поставляется как дополнительная опция.



5. Обслуживание

При работе в режиме охлаждения или осушения, выделяемый из воздуха конденсат собирается в находящемся внизу контейнере. Большая часть его используется для охлаждения устройства, и эффективного увлажнения помещения, т.е. будет испаряться необходимое количество жидкости. В условиях повышенной влажности уровень сконденсировавшейся воды в контейнере будет колебаться, устройство будет работать пока уровень жидкости не достигнет верхнего значения, включится откачной насос, если это не принесет результата, компрессор выключится и на дисплее появится индикация E7, что означает необходимость опорожнить контейнер.

ВНИМАНИЕ: При появлении ошибки E7, не передвигайте устройство при включенном питании, это может привести к выходу из строя дренажного насоса и повреждению устройства в целом.

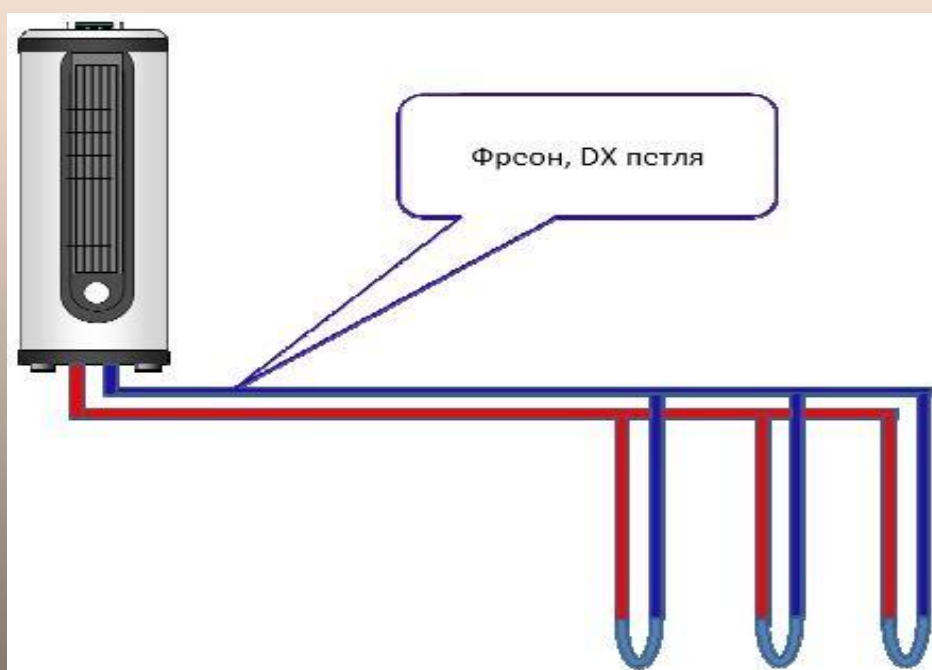
Для чистки внутренних и наружных поверхностей прибора не используйте растворители и аналогичные моющие средства, которые могут нанести вред пластиковым поверхностям.

Протирать поверхности и чистить теплообменник рекомендуется мягкой тканью смоченной в мыльном растворе.

6. Принципиальная схема по теплоисточнику

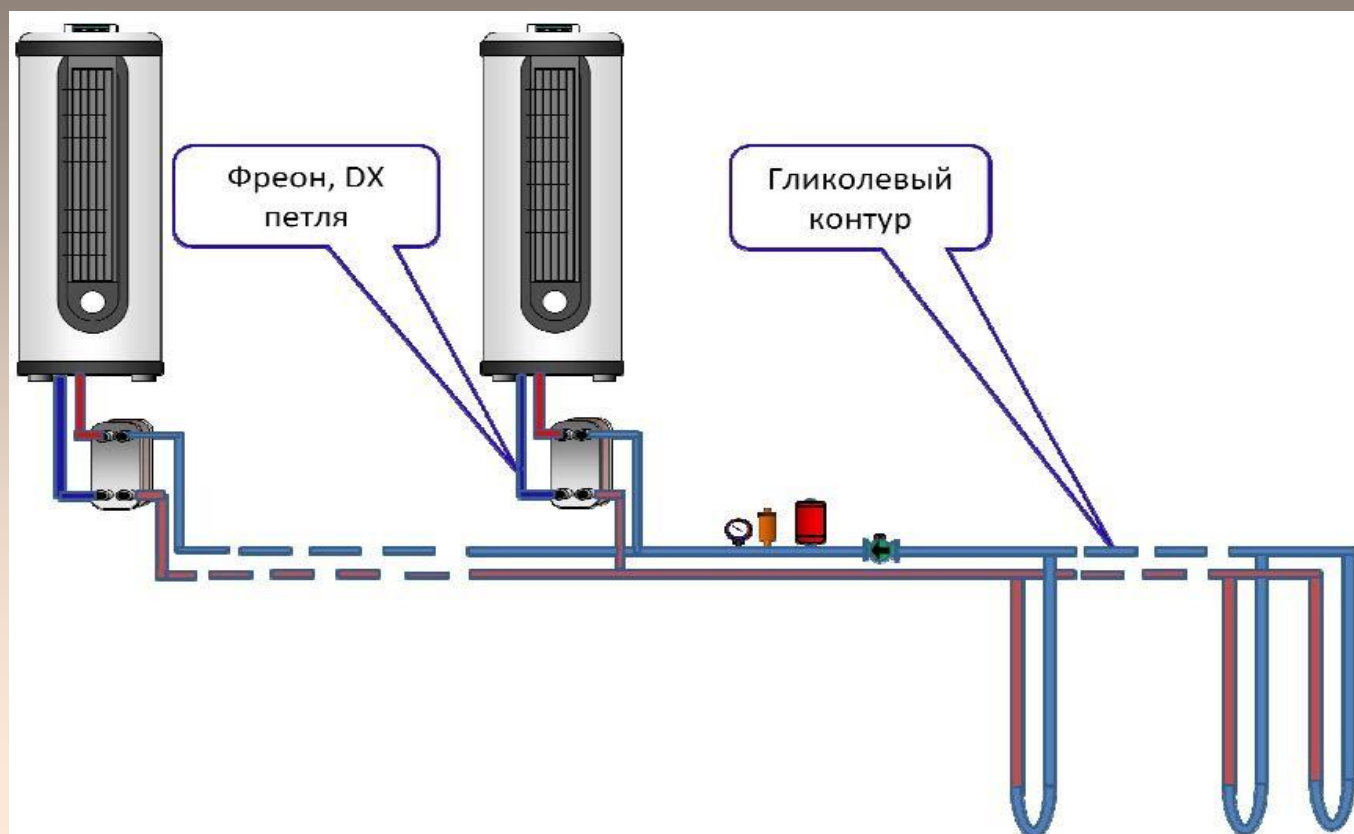
Данное оборудование рассчитано на использование в качестве теплоисточника контура «прямого испарения» (рисунок 1), либо гликолевого, через промежуточный теплообменный аппарат «фреон-жидкость» и циркуляционный насос (рисунок 2).

РИС.1





Тепловые Насосы "SunDue"



Площадь промежуточного теплообменника и параметры контура прямого испарения или гликолевого контура рассчитываются в каждом случае индивидуально (обращайтесь к изготовителю).

7. Технические параметры

Модель	SDM-015DX
Мощность нагрева (кВт) при	4,5
Мощность нагрева (кВт) при	3,0
Мощность охлаждения (кВт) при	3,0
Мощность охлаждения (кВт) при	2,0
Напряжение питания (В)	220\50
Рабочий ток (А)	4,4\6.6
Расход воздуха (м ³ \ч)	420
Звуковое давление (дБ)	52\49\46
Потребляемая мощность (кВт) нагрев\охлаждение	1,2\1,0
Масса (кг)	25
Габариты (мм)	860\450\320
Класс энергоэффективности	A



8. Ошибки и методы их устранения

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ВАРИАНТЫ УСТРАНЕНИЯ ПРОБЛЕМ
Аппарат не работает	Отсутствие питающего напряжения	Проверьте наличие напряжения
Аппарат работает только в режиме FAN	Переполнение конденсатосборника	Слейте конденсат из контейнера
	Темп. помещения ниже заданного	Проверьте настройки
	Включен таймер	Выключите таймер
Не хватает тепла или холода, аппарат работает не выключаясь	Не верно подобран размер помещен.	См. рекомендуемый размер
	В помещении много людей(охлажд.)	Каждый чел + 100Вт теплоизбытков
	Открыты окна	Закройте окна
	Задана высокая температура уставки	Установите корректную задачу
	Рядом находится неучтенный источник тепла, холода	Устраните неучтенный источник
Аппарат работает громко ,с вибрацией	Не ровная поверхность на которой стоит аппарат	Установите аппарат горизонтально

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ВАРИАНТЫ УСТРАНЕНИЯ ПРОБЛЕМ
Устройство часто включается и выключается	Питающее напряжение не соответств.	Проверьте питающую сеть
	Забиты палью или зажаты воздуховоды	Очистите или устраните помехи воздушному потоку
Под аппаратом натекает лужа воды	Не ровная установка аппарата	Проверьте горизонтальность уст-ки
	Залипли датчики уровня дрен. контейнера	Очистите датчик уровня, предварит. отключив питание аппарата
LCD дисплей выдает следующие ошибки:	E2- датчик температуры помещения	Проверьте исправность датчика
	E3- датчик температуры теплообм-ка, утечка фреона.	Проверьте исправность датчика ,проверьте целостность фреоновой магистрали(сервисная служба)
	E4- температура теплообм. низка	Выключите и подождите 30 минут
	E5- перегрев компрессора	Выключите и подождите 30 минут
	E7- переполнение дрен. контейнера	Разгрузите контейнер выключив предварительно питание
	При необходимости обратитесь в сервисную службу	

