

По вопросам, связанным с установкой системы, монтажом и подбором нужного комплекта теплых полов, обращайтесь

к официальному представителю DAEWOO ENERTEC в вашем городе или в службу поддержки клиентов: **8 - 800 - 700 - 80 - 40**

ОСНОВНОЕ
ОТОПЛЕНИЕ

XL PIPE
энергосберегающий теплый пол

супер энергосберегающий
ТЕПЛЫЙ ПОЛ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Инструкция
по установке

**DAEWOO
ENERTEC**

Мировой бренд. Мировое качество.

Назначение энергосберегающего водяного теплого пола XL PIPE professional

Электрические водяные трубы XL PIPE предназначены для основного или дополнительного обогрева помещений через пол. Совмещают в себе преимущества водяных и электрических теплых полов. Аккумулируют тепло и экономят электроэнергию. Эффективнее и быстрее кабельных теплых полов прогревают стяжку за счет большего диаметра труб и пузырькового кипения. Безвредны для людей и окружающей среды. Монтаж производится в стяжку. Подходят для любых напольных покрытий.

Состав комплекта



- Труба X-L PIPE от 14 до 84 метров
- Распределительная коробка 18x18x4см



Технические характеристики

- Диаметр трубы – 20 мм
- Длина труб - от 14 м до 84 м
- Рабочая мощность на погонный метр трубы – 40 Вт
- Питание – 220 В, 50 Гц
- Среднее расстояние между витками: 20-30см
- Среднее потребление: 25-76 Вт/ч/кв.м.
- Для подключения трубы длиной 84м, потребуется терморегулятор от 3,5 до 4кВт

Дополнительные материалы для монтажа (приобретаются отдельно)

- Теплоотражающая подложка 3-5 мм или теплоизоляционные листы под стяжку
- Армирующая сетка (стальной провод от 4 мм) или специальные пластиковые зажимы для труб
- Терморегулятор (коммутируемая мощность терморегулятора должна быть больше мощности системы XL PIPE)
- Пластиковые хомуты для крепления труб к армирующей сетке
- Монтажная трубка для монтажа датчика температуры в стяжку
- Дополнительная проводка (медный провод сечением 2,5 мм)
- Скотч



Рассчитайте общую мощность системы, чтобы избежать перегрузки. Уточните у специалиста пропускную способность внутреннего сетевого кабеля и номинальную мощность предохранительных автоматов.

Культура теплых полов Южной Кореи

В Корее пол используют для обогрева домов на протяжении двух тысячелетий. Технологии развиваются, и сегодня в Корее создаются и используются самые современные системы теплых полов в мире. Система XL PIPE professional - самая современная разработка на рынке теплых полов.

Производитель DAEWOO ENERTEC

Постоянный поиск высокотехнологичных решений и верность многовековым традициям в создании комфорта – основные принципы работы DAEWOO ENERTEC.

Качество продукции подтверждено сертификатами ISO, CE, ГОСТ, RoHS, UKAS. Уникальность устройства – патентами № 10-0805702, 10-0805703.

XL PIPE

энергосберегающий теплый пол



1



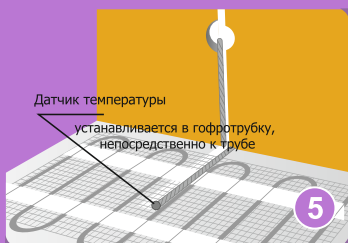
2



3



4



Датчик температуры
устанавливается в гофротрубку,
непосредственно к трубе

5

Порядок монтажа

1. Измерьте площадь помещения и сделайте схематичный чертеж. Подготовьте все необходимые материалы. Определите место расположения терморегулятора.

2. Подготовьте поверхность пола.

3. Уложите теплоотражающую подложку. От качества теплоизоляции зависит КПД любой отопительной системы, поэтому к вопросу теплоизоляции нужно подойти очень тщательно. Для теплоизоляции холодных помещений можно использовать пенобетон толщиной 5 см или листы пенополистирола, подходящие для монтажа под стяжку, толщиной от 3 см. (см. рис. 1) Сверху стелется стандартная теплоотражающая подложка для теплых полов из вспененного полиэтилена, толщиной 3-5 мм. Если помещение находится не на первом этаже или полы не холодные, тогда можно использовать только стандартную теплоизоляционную подложку.

Примечание: При монтаже теплоизоляционной подложки нужно отступать от стен 10-15 см, для лучшего сцепления стяжки с основанием. Также можно проделать небольшие отверстия в теплоизоляции (размером с пачку сигарет) для лучшего сцепления стяжки.

4. Положите стальную (10x10см) армирующую сетку и закрепите ее к черновому полу (рис. 2).

5. Установите распределительную коробку на полу рядом с местом, где будет находиться терморегулятор. Верхняя часть распределительной коробки должна быть на уровне с верхним слоем будущей стяжки, чтобы можно было открыть ее в случае необходимости (рис. 3).

6. Уложите трубу X-L PIPE по площади помещения.

Рекомендуемое расстояние между витками труб 20-25см

Способы укладки труб: "улиткой" (к центру и обратно), либо как кабельные системы (зигзагом).
Чтобы сделать загиб трубы в обратную сторону необходимо взять участок трубы длиной 80см и концы этого отрезка подогнуть друг ко другу до 20-25см.
Расстояние между витками кабеля на сгибах может быть больше чем стандартное расстояние между витками труб. Труба крепится к арматурной сетке с помощью пластиковых хомутов.
Минимальное расстояние между соседними витками 5см.

Подключение системы электрического обогрева к источнику тока должно осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности при работе с электротехническим оборудованием.

Оба конца трубы (начало и конец) должны заходить в монтажную коробку для возможности отремонтировать систему (или в 2 монтажные коробки, на расстоянии не более 10м)

7. Подключите систему X-L PIPE к терморегулятору (контакты OUTPUT или HEATING). Для этого потребуются дополнительные подводящие провода. Сам терморегулятор подключается к сети (через контакты INPUT или L-фаза, N-ноль). Нельзя подключать систему напрямую к сети без терморегулятора. Рекомендуемая высота установки терморегулятора 30-90см от пола.

8. Установка датчика температуры пола

(поставляется в комплекте с терморегулятором)

Датчик температуры пола устанавливается в пластиковой гофротрубке для проводки (диаметр 14-16мм) Конец гофротрубки с датчиком внутри, рекомендуется устанавливать непосредственно на греющую трубу.

* Нельзя чтобы труба X-L PIPE нагревалась более 80°C (для этого датчик температуры устанавливают рядом с трубой). При этом, иногда требуется повысить ограничение температуры перегрева на терморегуляторе (по умолчанию это 50-60 градусов) до 70°C, т.к. из-за близкого расположения датчика к трубе, стяжка может не успевать прогреваться.

9. Протестируйте систему кратковременным включением и замером сопротивления системы (см.таблицу размеров)

10. Изолируйте распределительную коробку с помощью скотча, чтобы внутрь не попал раствор. Зафиксируйте коробку на полу с помощью цементного раствора (рис. 7).

11. Залейте стяжку. Толщина стяжки от 4 см. При заливке стяжки следите, чтобы не залить распределительную коробку (рис. 8).

12. После полного высыхания стяжки протестируйте систему. Еще раз проверьте работу терморегулятора.

13. Уложите конечное напольное покрытие.

Примечание. В случае использования паркета в качестве напольного покрытия, необходимо разрешение на использование данного паркета с водяными теплыми полами и придерживаться рекомендуемой температуры нагр.

Для монтажа системы X-L PIPE на большие площади подключаются несколько систем и несколько терморегуляторов (пример - рис.10).

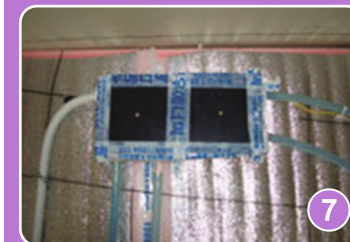
Правила монтажа, не упомянутые в данной инструкции, соответствуют общим положениям жилищного строительства.

XL PIPE

энергосберегающий теплый пол



6



7



8



9



10

Советы по эксплуатации

- Обязательно использование системы совместно с терморегулятором и теплоизоляционной подложкой.
- Не выставляйте температуру обогрева пола выше 30-35°C.
- Температура нагрева системы не должна превышать 80°C
- Не рекомендуется укладка теплого пола под пробку; при температуре ниже +5 градусов.
- Начальная конструкция изделия не должна подвергаться изменениям.
- Строго запрещается подключать к сети нагревательные элементы в свернутом виде даже на незначительный период времени.
- Не допускайте возникновения воздушных пузырей в стяжке.
- Во время работ отключайте систему от сети.

Гарантийные обязательства



Гарантийный срок эксплуатации системы X-L PIPE professional составляет 10 лет, с момента даты, указанной в Гарантийном сертификате.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Монтаж производился согласно настоящей «Инструкции» с соблюдением всех норм
- Эксплуатация система производилась согласно требованиям «Советов по эксплуатации»

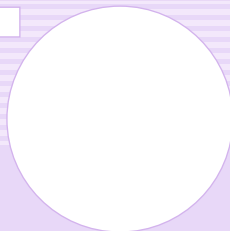
Гарантия не действует:

- При отсутствии или неправильно заполненном гарантийном сертификате.
- Если система была включена в смотанном виде; включена на открытом воздухе не в стяжке; включена до полного застывания стяжки.
- Если система была подключена без терморегулятора; с терморегулятором, но без датчика температуры, закрепленному к греющей трубе (системе);
- Если датчик температуры установлен на расстоянии от греющей трубы (датчик температуры должен быть непосредственно на трубе, в гофротрубке)
- При нарушении условий эксплуатации системы.
- При нарушении правил монтажа системы.
- Гарантия не распространяется на состояние напольного покрытия, на стяжку, на их ремонт/демонтаж.

Гарантийный сертификат

Общая площадь помещения кв.м.
 Площадь обогрева кв.м.
 Модель теплого пола
 Помещение (спальня, гостиная, коридор)
 Модель терморегулятора
 Установку произвел
 Подпись дата
 Продавец (магазин)
 Подпись представителя продавца
 Адрес и телефон продавца

 Дата продажи



План помещения

(можно сфотографировать объект и приложить фотографии)



Т – место расположения терморегулятора

Д – место расположения датчика температуры

(зигзаг) – труба X-L PIPE

К – распределительная коробка

Таблица размеров

№ модели	Площадь обогрева, кв.м.			Мощность системы	Длина труб	Сопротивление
	шаг 20см	шаг 25см	шаг 30см			
	200Вт/кв. м.	160Вт/кв. м.	133Вт/кв. м.	Вт	руб	Ом
DW-010	2.8	3.5	4.2	560	14м	77,78-90,75
DW-015	4.2	5.3	6.3	840	21м	51,85-60,50
DW-020	5.6	7.0	8.4	1 120	28м	38,89-45,38
DW-025	7.0	8.8	10.5	1 400	35м	31,11-36,30
DW-030	8.4	10.5	12.6	1 680	42м	25,92-30,25
DW-040	11.2	14.0	16.8	2 240	56м	19,44-22,69
DW-050	14.0	17.5	21.0	2 800	70м	15,55-18,15
DW-060	16.8	21.0	25.2	3 360	84м	12,96-15,12
рекомендуемый шаг укладки						

Продавец (производитель) в течение гарантийного срока эксплуатации берет на себя обязательство выполнить ремонт системы при правильной установке и эксплуатации системы теплого пола.

Советы по эксплуатации

- Система должна вводиться в эксплуатацию квалифицированным специалистом
- После установки нагревательного оборудования в пол не рекомендуется вбивать гвозди, а также использовать любые другие элементы стандартные крепежные элементы.
- Нарушение вышеперечисленных требований эксплуатации дает право изготовителю снять с себя обязательства по гарантийному обслуживанию нагревательных систем.
- Не монтируйте трубы, которые были повреждены при монтаже.
- Не пытайтесь самостоятельно изолировать места повреждения.