

Монтажные пластины с теплоизолятором
Devicell™ Dry

Комплект Flexkit for Devicell™ Dry для установки
датчика температуры пола на монтажный лист
Devicell™ Dry

ПАСПОРТ



Продукция имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание «Паспорта» соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделиях
 - 1.1 Наименования
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделий, области применения
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Устройство изделий
5. Принцип действия **Devicell™ Dry**
6. Правила выбора **Devicell™ Dry**, установка и эксплуатация
 - 6.1. Правила выбора **Devicell™ Dry**
 - 6.2. Установка **Devicell™ Dry** и Комплекта для установки датчика температуры пола **Flexkit for Devicell™ Dry**
 - 6.3. Эксплуатация
7. Комплектность
8. Меры безопасности
9. Транспортировка и хранение
10. Утилизация
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделиях.

1.1 Наименования.

Монтажные пластины с теплоизолятором **Devicell™ Dry**
Комплект **Flexkit for Devicell™ Dry** для установки датчика температуры пола
на монтажный лист **Devicell™ Dry**

1.2 Изготовитель.

DEVI A/S, Ulvehavevej 61, DK-7100 Vejle, Дания.

1.3 Продавец.

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, дер. Лешково, д. 217.

2. Назначение изделий, области применения.

Монтажные пластины с теплоизолятором **Devicell™ Dry** предназначены для крепления нагревательного кабеля при его установке «сухим способом» под деревянную или ламинированную паркетную доску в составе Кабельной системы обогрева (КСО). Применяются для внутренней установки. Используются для полного отопления помещений или для комфортного подогрева поверхности в системе «Тёплый пол».

Максимальная устанавливаемая мощность – 100 Вт/м².

Комплект для установки датчика температуры пола на монтажный лист **Devicell™ Dry** предназначен для установки датчика температуры NTC 15 кОм/25°C при устройстве «тёплого пола» «сухим способом».

3. Номенклатура и технические характеристики.

Монтажные пластины с теплоизолятором **Devicell™ Dry**, а также Комплект для установки датчика температуры пола являются уникальной разработкой фирмы **DEVI** и выпускаются без модификаций.

Технические характеристики монтажных пластин **Devicell™ Dry:**

➤ Конструкция	пенополистирол с алюминиевым покрытием
➤ Площадь комплектов	5м ² (10 пластин)
➤ Размер пластины	50 x 100 см, 0,5 м ²
➤ Толщина	13 мм
➤ Толщина покрытия алюминием	1 мм
➤ Теплоизоляция	12 мм огнеупорный пенополистирол
➤ Коэффициент теплопередачи	3 Вт/(м ² К)
➤ Устойчивость к деформации	3670 кГ/м ²
➤ Максимальная температура	80°C
➤ Максимальная мощность КСО	100 Вт/м ²
➤ Шаг укладки кабеля	10 см

Технические характеристики комплекта для установки датчика температуры пола **Flexkit for Devicell™ Dry:**

Гибкая гофрированная трубка длиной 2,5 м и диаметром 11 мм изготовлена из устойчивой к деформации пластмассы. Заглушка датчика – пластмассовая.

4. Устройство изделий.

Монтажные пластины **Devicell™ Dry** состоят из профилированного огнеупорного пенополистирола с напрессованным профилированным алюминиевым теплораспределяющим листом. Размер отдельной пластины – 50 x 100 см. При покрытии пола пластины соединяются при помощи специальных защёлок. В результате на полу образуется рисунок из желобков в алюминиевом листе, позволяющий выбрать различные схемы укладки нагревательного кабеля. Шаг укладки кабеля фиксированный – 10 см. Внешний вид **Devicell™ Dry** показан на рис.1.



Рис.1. Монтажные пластины **Devicell™ Dry** с теплоизолятором.



Рис.2. Комплект **Flexkit for Devicell™ Dry** для установки датчика температуры пола.

Для установки датчика температуры пола при «сухом способе» устройства кабельной системы обогрева применяется набор **Flexkit for Devicell™ Dry** (рис.2).

Датчик на проводе устанавливается в гофрированной трубке, заканчивающейся специальной заглушкой. В заглушке имеется два отверстия для её крепления. Гофрированная трубка закрепляется алюминиевой липкой фольгой (2 ленты размером 27 x 15 см каждая, см. рис.3.).

5. Принцип действия **Devicell™ Dry**.

Теплоизолятор монтажной пластины предназначен для повышения эффективности работы КСО: создавая дополнительное тепловое сопротивление под нагревательным кабелем, **Devicell™ Dry** увеличивает величину теплового потока, направленного вверх. Алюминиевый лист, в котором расположен нагревательный кабель, усиливает теплоотвод, улучшая тепловой режим работы кабеля при более равномерном распределении тепла по обогреваемой поверхности.

6. Правила выбора Devicell™ Dry

6.1. Правила выбора Devicell™ Dry

Установка нагревательного кабеля «сухим способом» возможна, если выполнен ряд необходимых условий:

Во-первых, теплопотери помещения должны быть достаточно низкими, чтобы при максимально допустимой удельной установленной мощности 100 Вт/м^2 был обеспечен комфортный подогрев деревянного или ламинированного покрытия пола.

Во-вторых, толщина деревянного покрытия из твердых пород древесины (плотность более чем 600 кг/м^2 - дуб, бук и т.п.) не должна превышать 25 мм, а из мягких пород (плотность $400 - 600 \text{ кг/м}^2$ – сосна и т.п.) – 20 мм.

В-третьих, максимальная температура на поверхности пола не должна превышать 27°C .

В-четвёртых, в качестве нагревательных кабелей следует применять низковаттные модели, например, **Deviflex™ DTIP-10** или **DTIE-10** с номинальной погонной мощностью 10 Вт/м^2 при напряжении питания 230 В.

6.2. Установка Devicell™ Dry и Комплекта для установки датчика температуры пола Flexkit for Devicell™ Dry.

Необходимое количество пластин **Devicell™ Dry** определяется после проведения теплового расчёта и выбора длины нагревательного кабеля. Расход кабеля на 1 м^2 площади – $9,1...9,2 \text{ м}$ в зависимости от схемы раскладки нагревательного кабеля.

При подготовке к установке теплого пола можно исходить от обратного: рассчитать длину нагревательного кабеля исходя из обогреваемой площади и шага укладки 10 см. В этом случае количество пластин определяется способом их раскладки на определённой ранее площади обогрева.

Если предполагается обогрев части пола, то на тех участках, где монтажные пластины и нагревательный кабель устанавливаться не будут, необходимо уложить влагостойкие гипсоволокнистые листы (например, ГВЛВ-КНАУФ) или листы фанеры толщиной 13 мм, чтобы выровнять весь пол под установку деревянного или ламинированного покрытия.

Пластины **Devicell™ Dry** укладывают в одном направлении для того, чтобы совпадали желобки для их соединения между собой с помощью специальных фиксаторов-защёлок (входят в комплект). При необходимости пластины легко разрезаются электроножом для придания им необходимой геометрической формы. Нагревательный кабель заглубляется в желобки в соответствии с выбранной схемой укладки (см. рис.3).



Рис.3. Установка монтажных пластин **Devicell™ Dry** и комплекта **Flexkit for Devicell™ Dry** для датчика температуры пола.

В месте размещения соединительной муфты кабеля и гофротрубки для датчика температуры пола из комплекта **Flexkit for Devicell™ Dry** часть пластины вырезают. Гофротрубка закрепляется алюминиевой липкой фольгой, входящей в комплект. Концевая заглушка крепится к основанию пола двумя саморезами, которые заворачиваются в пластмассовые дюбели (см. рис.4).



Рис.4. Концевая заглушка датчика температуры пола на гофротрубке.

6.3. Эксплуатация.

Проведение каких-либо профилактических работ, связанных с **Devicell™ Dry** и **Flexkit for Devicell™ Dry** в процессе эксплуатации, не требуется.

7. Комплектность.

Монтажные пластины **Devicell™ Dry** поставляются в фирменных коробках с логотипом **DEVI** по 10 шт. в коробке. Одна упаковка рассчитана на покрытие площади 5 м². Помимо пластин в комплект входят фиксаторы-защёлки в количестве 50 шт (рис.5).



Рис.5. Комплектация и упаковка **Devicell™ Dry**.

В комплект **Flexkit for Devicell™ Dry** входят (см. рис.2):

- Гофрированная гибкая трубка длиной 2,5 м и диаметром 10 мм - 1 шт.
- Заглушка датчика температуры - 1 шт.
- Фольга алюминиевая липкая 27 x 15 см - 2 шт.

8. Меры безопасности.

После разрезания монтажных пластин следует убрать напильником возможные заусенцы на краю алюминиевого покрытия. Работы рекомендуется проводить в рабочих перчатках.

Монтажные пластины **Devicell™ Dry** и **Комплект для установки датчика температуры пола Flexkit for Devicell™ Dry** должны использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

9. Транспортировка и хранение.

Транспортировка и хранение монтажных пластин **Devicell™ Dry** и **Комплекта для установки датчика температуры пола Flexkit for Devicell™ Dry** осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

10. Утилизация.

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. Сертификация.

Изделие «Монтажные листы (пластины) **Devicell™ Dry**» (код ТН ВЭД 3925 90 100 0) не входит в «Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности», утверждённый Приказом Министра РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий №320 от 08.07.2002 г. и не подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности.

Имеется санитарно – эпидемиологическое заключение ЦГСЭН о соответствии «Монтажных листов (пластин), тип **Devicell™ Dry** с теплоизолятором для установки нагревательного кабеля» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03. Имеется гигиеническая характеристика продукции.

12. Гарантийные обязательства.

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие монтажных пластин **Devicell™ Dry** и **Комплекта для установки датчика температуры пола Flexkit for Devicell™ Dry** техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.