

Опис продукту

Нагрівальний мат з двожилиним кабелем для електричного обігрівання підлоги, постачається із заводським кабелем для підключення завдовжки 2,5 м (холодним кінцем).

Застосування

Нагрівальний мат призначений для обігрівання всіх типів приміщень і добре зарекомендував себе при використанні в проектах з ремонту. Нагрівальний мат призначений для укладання в клей для плитки / цемент і може використовуватися з більшістю типів покриттів. Установлення цього нагрівального продукту має здійснюватися згідно з інструкцією виробника і місцевими нормативними документами.

Технічні дані

Потужність: як вказано на кабелі / упаковці (Вт)

Номинальна напруга: 230 В / 50 Гц

Ізоляція жил: FEP

Зовнішня оболонка: PVC

Мінімальний радіус вигину: 35 мм

Мінімальна температура монтажу: 0 °C

ВАЖЛИВО!

Прочитайте це до початку монтажу

Перед початком монтажу прочитайте всю інструкцію. Монтаж повинні здійснювати тільки кваліфіковані спеціалісти, які ознайомлені з конструкцією і роботою нагрівального кабелю, а також можливими ризиками. Сплануйте монтаж шляхом визначення площі обігрівання, що дорівнює загальній площі приміщення мінус площа, яку не потрібно обігрівати, наприклад, місця, де розміщені стаціонарні конструкції без ніжок, що виключають доступ повітря до поверхні, на якій вони знаходяться. Відстань між матом і площею, що не обігрівається, має бути 5-10 см. Виберіть необхідний типорозмір нагрівального мату для приміщення, що обігрівається, з урахуванням усіх відступів. Нагрівальний кабель не повинен стикатися сам із собою або перетинатися, а також розміщуватися в стіні. Таким чином, площа сітки нагрівального мату має бути дещо меншою порівняно з площею приміщення, що обігрівається.

У приміщеннях, де вимагається мембрана (гідроізоляція), наприклад, у вологих приміщеннях, найкраще розмістити її у верхньому шарі над нагрівальним матом.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

1. Увага! Поводьтеся з продуктом обережно, не втискайте і не кидайте гострі предмети на нагрівальний мат.

2. Виміряйте такі електричні показники і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам до початку монтажу:

- опір ізоляції між проводом і жилами опору має бути 100 МОм або вище;

- опір нагрівального елемента має бути в межах - 5% / + 10% від номінальної величини, при + 20 °C.

Запишіть результати в гарантійний талон

3. Чорнову підлогу, призначену для укладання нагрівального мату, рекомендується обробити ґрунтовкою з метою поліпшення фіксації сітки нагрівального мату з поверхнею підлоги.

Нанесіть щіткою ґрунтовку і залиште її висохнути. НЕ наносіть ґрунтовку після укладання нагрівального мату.

Сітку нагрівального мату питомою потужністю 150 Вт / м² не можна укласти в теплоізоляційний шар і притуляти до нього, товщина негорючого шару має бути меншою за 5 мм.

4. ВАЖЛИВО!

Переконайтеся в тому, що «холодний кінець», з'єднаний з нагрівальним кабелем / матом через сполучну муфту. Незалежно від форми сполучної муфти (місця з'єднання нагрівального кабелю з кабелем живлення) сама сполучна муфта має бути розміщена на підлозі біля зони обігрівання, а не в стіні або іншому місці, що не обігрівається.

Покладіть і вирівняйте нагрівальний мат на підлогу сіткою вниз, розкотавши сітку на поверхні. Увага! Під час розкладання не ріжте кабель, тільки сітку. Під час укладання необхідно стежити, щоб крок між сітками був таким самим, як і крок між кабелем на сітці. Переконайтеся, що муфта (місце з'єднання холодного кінця і ґріючого кабелю) розташовується так, що холодний кінець заходить у термостат, а сама муфта знаходиться на підлозі, а не в стіні. Якщо інші кабелі (що не є частиною системи обігрівання) також розташовуються на підлозі, що обігрівається, їх необхідно розміщувати як мінімум на відстані 3 см від нагрівального кабелю. Якщо використовується датчик підлоги, його необхідно розмістити по середині між двома лініями нагрівального кабелю. Рекомендується установлювати датчик температури підлоги усередині гофрованої трубки, що надасть можливість замінити датчик температури в майбутньому.

5. Виміряйте опір ізоляції нагрівача і опір нагрівального елемента – переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам до початку нанесення клею для плитки / цементу. Запишіть результати в гарантійний талон.

6. Під час укладання використовуйте плитковий клей на цементній основі, спеціальну стяжку або інший розчин, призначений для теплих підлог з високою теплопровідністю. Для більшої механічної міцності може знадобитися більш товстий шар стягування, проте як мінімум увесь нагрівальний кабель мату має бути покритий клеєм / розчином / цементом повністю. Дотримуйтеся інструкцій виробника і переконайтеся, що весь нагрівальний кабель по всій своїй довжині покритий повністю.

Увага!

Використовуйте спеціальні пристосування, щоб добре перемішати суміш до нанесення і отримати однорідну й щільну структуру без порожнеч і повітряних кишень.

7. Лицьове покриття підлоги

Деякі матеріали чутливі до тепла і не підходять для установки разом з системою теплої підлоги. Уточніть у виробника лицьового покриття підлоги, чи призначене воно для використання з теплою підлогою.

Вихідна потужність нагрівального мату 150 Вт / м² повинна використовуватися тільки з негорючими матеріалами, такими як клей для плитки, цементна піщана стяжка, камінь, мрамур тощо.

Крім того, застосовуються такі правила термічного опору. Сумарний термоопір шарів конструкції підлоги, розташованих вище нагрівального кабелю (включаючи плитку, килими або аналогічне), не повинен перевищувати $RSI = 0,15$ (м · °C / Вт). Це означає, що деякі дерев'яні покриття і пробку не можна укласти вище нагрівальних матів, а також килимові покриття.

Будьте уважні!

Деякі дерев'яні підлоги чутливі до тепла в плані утворення тріщин і усихання і не повинні нагріватися вище за 28°C. Деякі вінілові покриття і покриття з лінолеуму можуть знебарвлюватися в результаті нагрівання. Для вирішення цієї проблеми можна встановити обмежувальний термостат з датчиком підлоги. Рекомендована температура обмеження (виміряна між двома кабелями в підлозі) становить 35 °C.

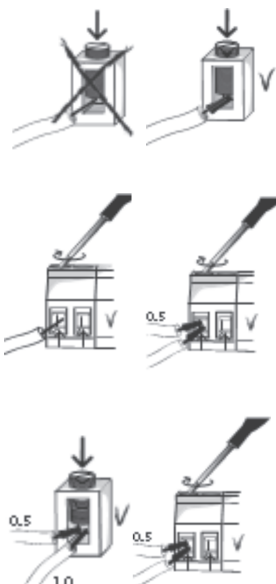
Важливо! Керівництво по підключенню

На «холодному кінці» є інформаційний текст з площею січення мідних провідників: 1,0 / 0,5 / (чи інше) кв. мм. Застосовується наступне: 1,0 мм² - звичайне з'єднання; 0,5 мм² - при з'єднанні одного дроту (0,5 мм²) до гвинтової контактної клеми без пружинної пластини перед затягуванням гвинта обтисніть кінець дроту кінцевою гільзою, при цьому використовуйте інструмент для обтискування.

При з'єднанні одного дроту (січенням 0,5 мм²) до контактної клеми з пружинною пластинкою провід можна з'єднувати звичайним способом, як і дріт січенням 1,0 мм².

З'єднання двох і більше дротів до однієї клеми (незалежно від їх типу) здійснюється виключно за допомогою кінцевих гільз і інструменту для обтискування.

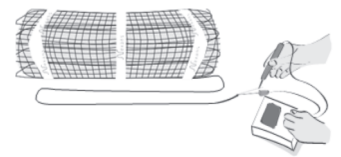
Нагрівальний мат пройшов випробування відповідно до EN 60335-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55014-1; EN 55014-2.



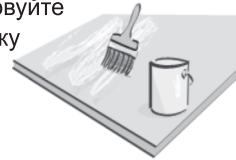
Будьте уважні!
Не пошкоджуйте виріб



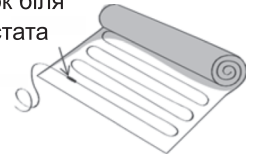
Перевірте цілісність кабелю



Застосовуйте ґрунтовку



Початок біля термостата



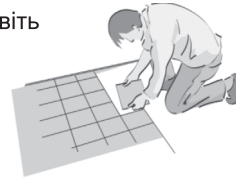
Перевірте цілісність кабелю перед заливанням бетону



Покрийте кабель сумішшю



Встановіть плитку



Остаточно перевірте цілісність кабелю



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип нагрівача: _____ двожильний кабель

_____ двожильний мат / Потужність: _____ Вт

Номинальний опір: _____ Ом

Номинальна напруга _____ В

Контрольні вимірювання:

Опір нагрівних елементів (- 5/+10% Ом):

До монтажу _____

Перед покриттям плитковим клеєм _____

До підключення _____

Опір ізоляції (≥100 МОм):

До монтажу _____

Перед покриттям плитковим клеєм _____

До підключення _____