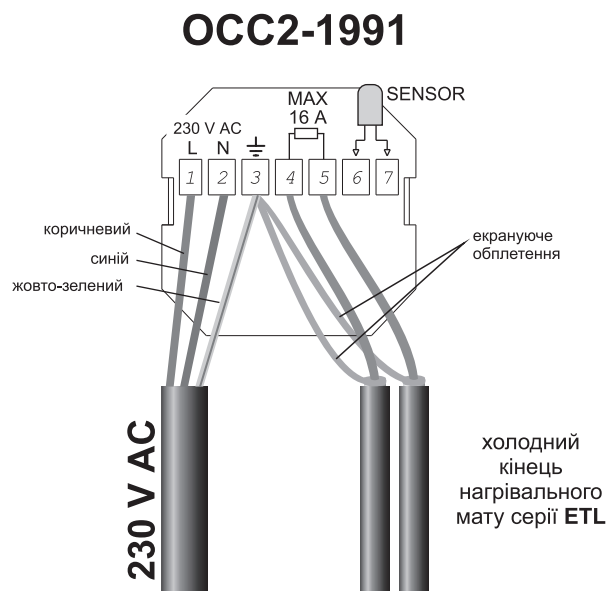
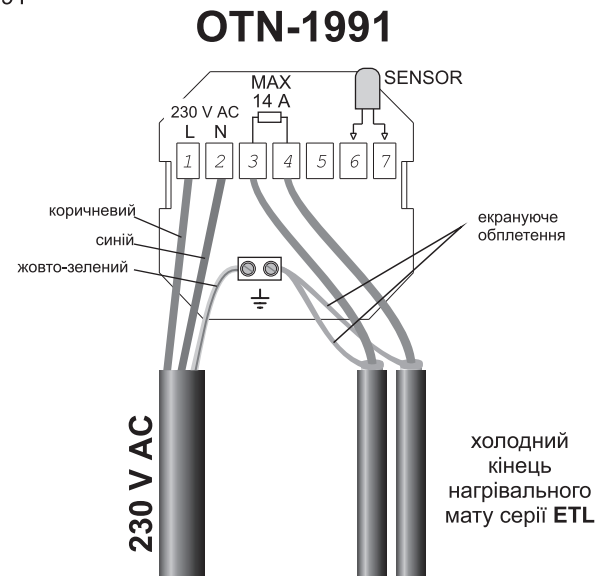


Схема підключення нагрівальних матів до терморегулятора

Для управління нагрівальними матами і регулювання температури рекомендуємо використовувати OJ Electronics (Данія): тип OTN-1991 і тип OCC2-1991. OTN-1991



EXTHERM

Інструкція монтажу UA

Нагрівальні мати серії ETL
з двостороннім підключенням

Опис продукту

Нагрівальні мати серії **ETL** призначені для монтажу безпосередньо під ламінатне покриття і використовуються для підтримки комфортної температури в приміщенні. Регулювання температури відбувається за допомогою електронного терморегулятора з датчиком температури. Мати прості в установці, не вимагають додаткових інсталяційних витрат і подальшого обслуговування. Гарантійний термін служби – 20 років.

Технічні дані

Напруга мережі230 В
Потужність200 Вт/м²
Товщина кабелю.....1.5 мм
Ізоляція грюючої жилиФЕП (ТЕФЛОН)
Захисний екран.....Луджена мідь
Зовнішня ізоляція.....ФЕП (ТЕФЛОН)
Холодні кінці2*4 м



Таблиця характеристик

Артикул	Площа, м ²	Розмір, см	Потужність, Вт	Опір, Ом
ETL 100-200	1.0	50 x 200	200	265
ETL 150-200	1.5	50 x 300	300	176
ETL 200-200	2.0	50 x 400	400	132
ETL 250-200	2.5	50 x 500	500	106
ETL 300-200	3.0	50 x 600	600	88
ETL 350-200	3.5	50 x 700	700	76
ETL 400-200	4.0	50 x 800	800	66
ETL 450-200	4.5	50 x 900	900	59
ETL 500-200	5.0	50 x 1000	1000	53
ETL 600-200	6.0	50 x 1200	1200	44
ETL 700-200	7.0	50 x 1400	1400	38
ETL 800-200	8.0	50 x 1600	1600	33
ETL 900-200	9.0	50 x 1800	1800	29
ETL 1000-200	10.0	50 x 2000	2000	27

EXTHERM

Hergestellt von A. Rak Wärmetechnik GmbH, Schwanheimer Straße 91. D-60528 Frankfurt am Main, Germany. Tel +49(0)69-677 353-0, Fax +49(0)69-677 353-49
www.rak-waermetechnik.de

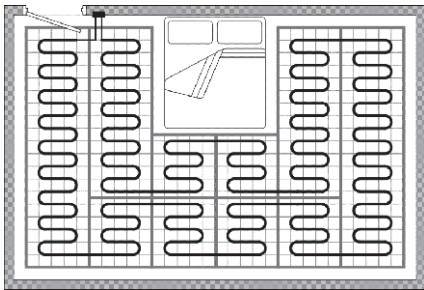
Планування обігріву приміщень

Перед укладанням нагрівальних матів необхідно скласти монтажний план, на якому будуть відзначені площі, що обігріваються, холодні дроти, а також місце розташування терморегулятора. Заздалегідь слід передбачити можливість підведення електроживлення до місця кріплення терморегулятора. Монтажний план зберігається разом з інструкцією з монтажу.

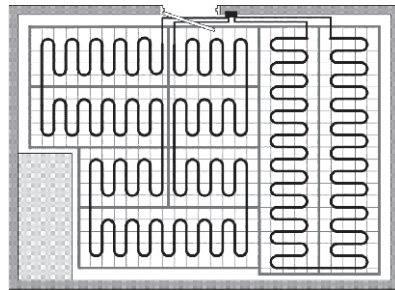
Нагрівальні мати повинні бути укладені тільки на ті площі, які в подальшому не будуть заставлені меблями, які щільно прилягають до підлоги. Довгострокове накопичення тепла в таких місцях може призвести до дефектів нагрівального мату.

Після цього розраховується площа, яка підлягає обігріву відповідно до вище наведеної таблиці, вибирається відповідний нагрівальний елемент. Якщо площа обігріву більше ніж 10 м², використовується два або більше нагрівальних елементів. Враховуючи довжину вибраного нагрівального елемента, позначте на плані його місцезнаходження. Відстань від стіни до нагрівального елемента повинна бути не менше 5 см. Намагайтесь розташувати з'єднувальні проводи максимально близько до точки підключення.

На мал. 1 і 2 наведено приклади варіантів укладання нагрівальних матів серії ETL.

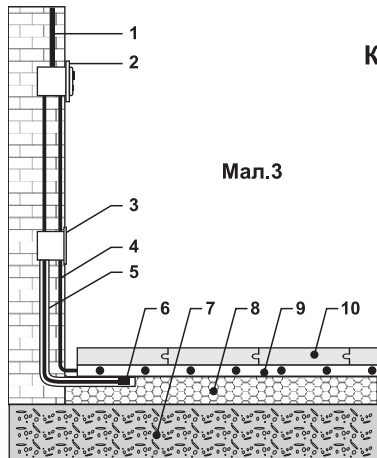


Мал.1



Мал.2

Для якісної системи обігріву, зменшення теплових втрат та економії електроенергії важливо забезпечити високу ступінь теплоізоляції підлоги. В якості утеплювача може бути використана натуральна пробка, твердий пінопласт та деревно-волоконні ізоляційні плити, товщиною не менше 5 мм. Без додаткової теплоізоляції збільшується час нагрівання підлоги.



Мал.3

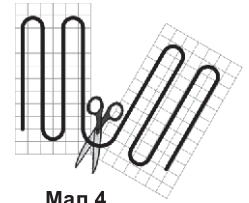
Конструкція підлоги з підігрівом

1. Кабель електроживлення ~230 В
2. Терморегулятор
3. Розподільча коробка
4. Холодні кінці
5. Гофрована трубка
6. Датчик температури підлоги
7. Основа підлоги
8. Теплоізоляція
9. Нагрівальний елемент
10. Ламінат

Монтаж нагрівальних матів

• **Монтаж повинен здійснюватися кваліфікованим фахівцем з дотриманням діючих норм і стандартів.**

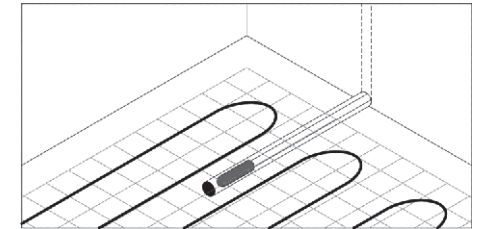
• Виріжте в підлозі канавку для датчика температури підлоги. Датчик повинен бути встановлений під нагрівальним матом на відстані не менше 10 см від його краю. Рекомендується розміщувати датчик температури підлоги всередині гофрованої трубки, як показано на конструкціях підлог (мал.3). Це дозволить, в разі необхідності, замінити датчик, не розкриваючи підлогу.



Мал.4

• Розстеліть мат на поверхню підлоги, попередньо очищену від бруду і пилу, згідно з планом укладання. Мат приклеюється до підлоги кабелем донизу. У місцях розворотів обережно розріжте сітку, не пошкодивши гріючий кабель (мал.4).

При укладанні мата переконайтесь в тому, що датчик температури підлоги розташований між двома витками гріючого кабелю (мал.5)



Мал.5

Категорично не допускається вкорочувати нагрівальний елемент, а також підключати не розмотаний кабель до електромережі

• Прокладіть холодні кінці до точки підключення. При цьому не допускайте перехрещення холодного кінця з гріючим кабелем. Холодний кінець, в разі необхідності, допускається вкорочувати або подовжувати.

• Заміряйте опір нагрівального елемента і занесіть значення в гарантійну картку. Переконайтесь, що виміряне значення опору відповідає зазначеному заводському значенню в гарантійній картці.

• Виконайте всі необхідні електричні підключення. У разі використання двох і більше нагрівальних матів, з'єднання виконується за паралельною схемою.

• Увімкніть підігрів підлоги на 2-3 хвилини і переконайтесь в тому, що нагрівальний елемент працює справно.

• Покладіть ламіноване покриття. При цьому використовуйте м'яке взуття, щоб не пошкодити гріючий кабель.

ВАЖЛИВО!

При виборі ламінату звертайте увагу на його придатність для електрообігріву. Порадьтеся з Вашим продавцем.