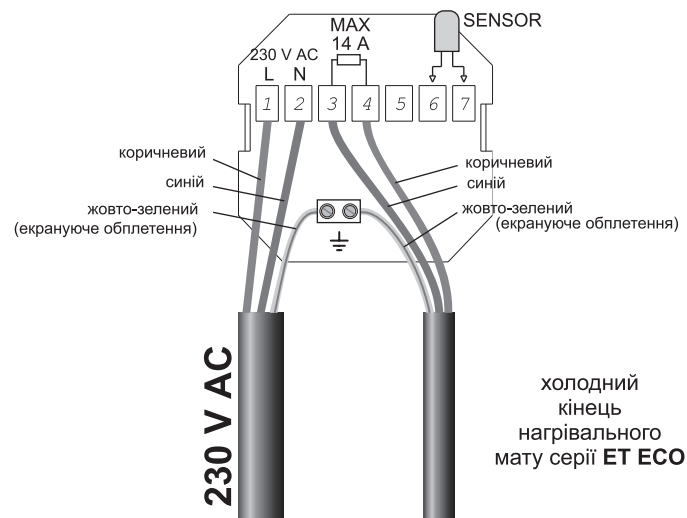


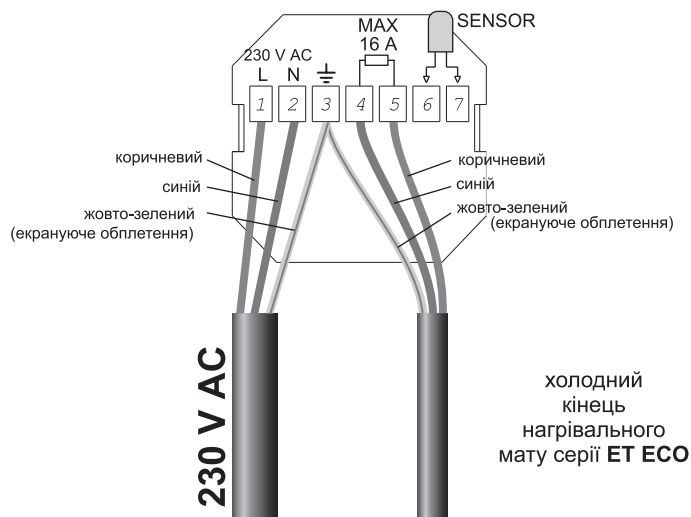
Схема підключення нагрівальних матів до терморегуляторів

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

OTN-1991



OCC2-1991



EXTHERM

Інструкція монтажу UA

Нагрівальні мати серії ET ECO з одностороннім підключенням

Описание продукта

Нагрівальні мати серії **ET ECO** призначені для підтримки комфортної температури і опалення приміщення. Укладання мату здійснюється безпосередньо в шар кахельного клею товщиною 3-5 мм. Регулювання температури відбувається за допомогою електронного терморегулятора з датчиком температури. Мати є простими в установці, не вимагають додаткових інсталяційних витрат і подальшого обслуговування.

Гарантійний термін служби – 20 років.

Технічні дані

Напруга мережі	230 В
Потужність	180 Вт/м ²
Товщина кабелю.....	3 мм
Ізоляція грючої жили	ФЕП (ТЕФЛОН)
Захисний екран.....	Алюмінієва фольга
Зовнішня ізоляція.....	ПВХ
Холодний кінець	1х3 м



Таблица характеристик ET ECO-180

Артикул	Площа, м ²	Розмір, см	Потужність, Вт	Опір, Ом
ET ECO 075-180	0.75	50 x 150	135	392
ET ECO 100-180	1.0	50 x 200	180	294
ET ECO 150-180	1.5	50 x 300	270	196
ET ECO 200-180	2.0	50 x 400	360	147
ET ECO 250-180	2.5	50 x 500	450	118
ET ECO 300-180	3.0	50 x 600	540	98
ET ECO 350-180	3.5	50 x 700	630	84
ET ECO 400-180	4.0	50 x 800	720	74
ET ECO 450-180	4.5	50 x 900	810	65
ET ECO 500-180	5.0	50 x 1000	900	59
ET ECO 600-180	6.0	50 x 1200	1080	49
ET ECO 700-180	7.0	50 x 1400	1260	42
ET ECO 800-180	8.0	50 x 1600	1440	37
ET ECO 900-180	9.0	50 x 1800	1620	35
ET ECO 1000-180	10.0	50 x 2000	1800	29

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

Таблиця характеристик ET ECO-180

Артикул	Площа, м ²	Розмір, см	Потужність, Вт	Опір, Ом
ET ECO 1100-180	11,00	50 x 2200	1980	27
ET ECO 1200-180	12,00	50 x 2400	2160	25
ET ECO 1300-180	13,00	50 x 2600	2340	23
ET ECO 1400-180	14,00	50 x 2800	2520	21
ET ECO 1500-180	15,00	50 x 3000	2700	20

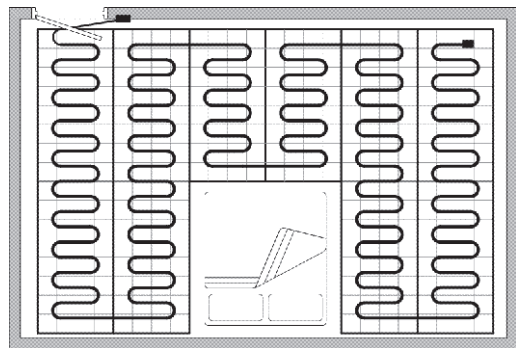
Планування обігріву приміщень

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

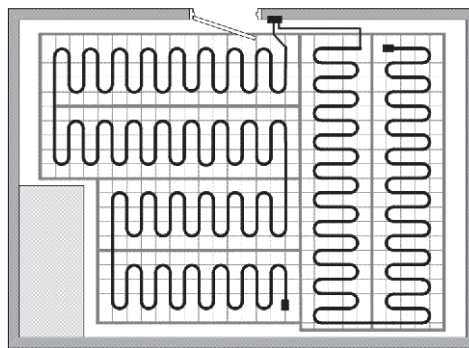
Нагрівальні мати повинні бути укладені тільки на ті площі, які в подальшому не будуть заставлені меблями, які щільно прилягають до підлоги. Довгострокове накопичення тепла в таких місцях може призвести до дефектів нагрівального мату.

Після цього розраховується площа, яка підлягає обігріву. Відповідно до вищенаведеної таблиці, вибирається відповідний нагрівальний елемент. Якщо площа обігріву більше ніж 15 м², використовується два або більше нагрівальні елементи. Враховуючи довжину вибраного нагрівального елемента, позначте на плані його місце знаходження. Відстань від стіни до нагрівального елемента повинна бути не менше 5 см. Намагайтесь розмістити з'єднувальні проводи максимально близько до точки підключення.

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

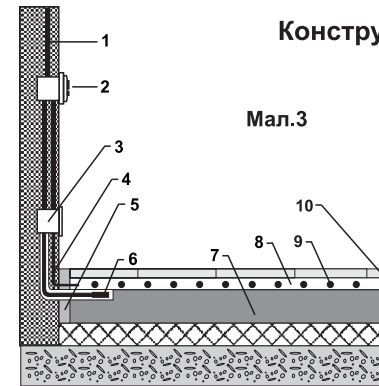


Мал.1



Мал.2

Для якісної системи обігріву, зменшення теплових втрат та економії електроенергії важливо забезпечити високу степінь теплоізоляції підлоги. В якості утеплювача може бути використаний твердий пінопласт товщиною не менше 5 мм. Без додаткової теплоізоляції збільшується час нагрівання підлоги.



Конструкція підлоги з підігрівом

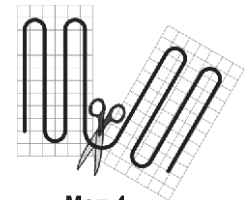
1. Кабель електроживлення 230 В
2. Терморегулятор
3. Розподільча коробка
4. Холодний кінець
5. Демпферна прокладка
6. Датчик температури підлоги
7. Вирівнювач підлоги
8. Кахельний клей
9. Нагрівальний елемент
10. Кахельна плитка

Монтаж нагрівальних матів

Монтаж повинен здійснюватися кваліфікованим фахівцем при дотриманні діючих норм і стандартів.

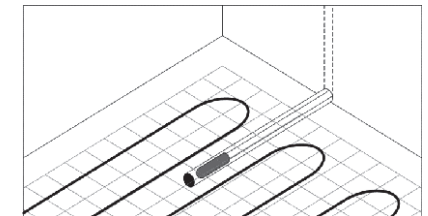
Виріжте в підлозі канавку для датчика температури підлоги. Датчик повинен бути встановлений під нагрівальним матом на відстані не менше 10 см від його краю. Рекомендується розміщувати датчик температури підлоги всередині гофрованої трубки, як показано на конструкціях підлог (мал.3). Це дозволить, у разі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

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



Мал.4

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



Мал.5

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

Прокладіть холодний кінець 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.

Далі, на підлогу, за допомогою зубчастого шпателя, нанесіть шар кахельного клею і покладіть кахель. При цьому використовуйте м'яке взуття, щоб не пошкодити гріючий кабель.

Матеріали, які використовуються при інсталяції теплої підлоги, такі як кахельний клей, вирівнювач підлоги, а також матеріали покриття підлоги, повинні бути призначені для електричного опалення підлог і мати відповідні позначки в інструкції по застосуванню.