



ТЕПЛА ПІДЛОГА

зроблено в Україні

інструкція з монтажу нагрівального двожильного
кабелю, тонкого кабелю flex та нагрівального мата

Увага! Перед установкою комплекту ознайомтесь зі змістом цієї інструкції та дотримуйтесь її рекомендацій.

Нагрівальний кабель Profitherm Eko/Profitherm Eko flex

1. Призначення комплекту

Комплект теплої підлоги Profitherm Eko або Profitherm Eko flex використовується для додаткового підігріву поверхні підлог, тобто встановлюється разом з опалювальними пристроями інших систем і призначений для досягнення додаткового теплового комфорту. Даний комплект призначений для використання в приміщеннях, які належним чином теплоізовані (проконсультуйтеся у фахівця).

2. Склад нагрівального комплекту

До складу нагрівального комплекту системи Profitherm Eko/Profitherm Eko flex входить:

1. нагрівальна кабельна секція Profitherm Eko або тонкий кабель Profitherm Eko flex
2. монтажна стрічка 2,5см для секція Profitherm Eko, монтажна стрічка 2,0 см для секція Profitherm Eko flex
3. гофрована трубка для монтажу датчика температури підлоги



Увага! Для керування обігрівом необхідно терморегулятор, який не входить до складу комплекту. Його необхідно придбати додатково.

Нагрівальна секція — готовий до монтажу та підключення двожильний кабель, який має одну з'єднувальну муфту та одну кінцеву муфту.

Нагрівальна секція складається з двох частин:

- нагрівальної, яка знаходиться між з'єднувальною та кінцевою муфтами
- «холодних» під'єднувальних проводів живлення, які знаходяться від з'єднувальної муфти в сторону протилежну кінцевій муфті



До терморегулятора двожильні кабелі під'єднуються одним кінцем, інший кінець та з'єднувальна муфта вкриваються стяжкою в підлозі.

Схема укладки двожильного кабелю Profitherm Eko Profitherm Eko flex



- двожильний нагрівальний кабель з двохшаровою ізоляцією
- екран
- під'єднувальні кінці завдовжки 2,25м
- питома потужність 16,5 Вт/м при 220 В
- напруга живлення 220-230 В 50 Гц
- похибка опору -5% / +10%
- мінімальний радіус вигину 3,5 см
- сертифікація УкрСЕПРО
- гарантія 15 років

Характеристики
двожильного кабелю
Profitherm Eko



- двожильний нагрівальний кабель з двохшаровою ізоляцією
- екран
- під'єднувальні кінці завдовжки 2,25 м
- питома потужність 10Вт/м при 220 В
- напруга живлення 220-230 В 50 Гц
- похибка опору -5% / +10%
- мінімальний радіус вигину 3 см
- сертифікація УкрСЕПРО
- гарантія 15 років

Характеристики
двожильного кабелю
Profitherm Eko Flex



Монтажна стрічка використовується для фіксації кабелю на поверхні підлоги. Для зручності, через кожних 2.5 см для Profitherm Eko та 2.0 см для Profitherm Eko Flex (стрічка має кріпильні пелюстки). До підлоги стрічка кріпиться цвяхами, дюбелями і т.п.

Перед кріпленням монтажної стрічки переконайтесь, що кріпильні елементи (дюбеля, цвяхи і т.п.) не пошкодять комунікацій, закладених в основі підлоги. Для цього до початку монтажу на підлозі необхідно, наприклад крейдою, намалювати розташування прихованих трас комунікацій.



Гофрована трубка діаметром 12–20 мм використовується для розташування в ній датчика температури підлоги на проводі та дозволяє проводити заміну датчика в процесі експлуатації.

Увага! Ознайомтесь зі змістом розділу «Ваша безпека»

3. Монтаж нагрівального кабелю Profitherm Eko/Profitherm Eko flex

Перед монтажем

Плануйте укладку нагрівальної секції на площу приміщення вільну від меблів та обладнання. Нагадуємо, що даний комплект використовується для додаткового підігріву поверхні підлоги в приміщеннях з достатньою теплоізоляцією. В таких випадках, рекомендована потужність для Profitherm Eko 130–160 Вт/м² — крок укладки кабелю 7,5, 10 або 12,5 см (відстань між пелюстками на монтажній стрічці 2,5 см). Для Profitherm Eko flex рекомендована потужність 150–160 Вт/м² — крок укладки кабелю 8, 10 або 12 см (відстань між пелюстками на монтажній стрічці 2,0 см).

Для розрахунку кроку укладки кабелю (h) використовують формулу: $h=S/I$, де S — площа укладки, I — довжина нагрівального кабелю.

В якості утеплювача можна використати натуральну пробку, жорсткі сорти пінопласту, екструдований пінополістирол (за детальнішою інформацією зверніться до фахівців).

Перевірте, чи дозволяє наявна в вашому приміщенні електропроводка підключити додаткові потужності системи. Уточніть допустимий струм запобіжних пристроїв (автоматичних вимикачів). Систему «тепла підлога» необхідно підключати стаціонарно (не через розетку). Комплект потужністю більше 2 кВт підключайте через окрему проводку та автоматичний вимикач.

Кабель та терморегулятор необхідно підключати через прилад захисного відключення (ПЗВ), який вимикається при струмі витоку не більше 30 мА. Якщо номінальна потужність нагрівальної секції не перевищує робочий струм (максимальне навантаження) терморегулятора, то підключення нагрівальної секції проводиться напряму до терморегулятора, якщо перевищує — то підключення проводиться через магнітний пускач (контактор).

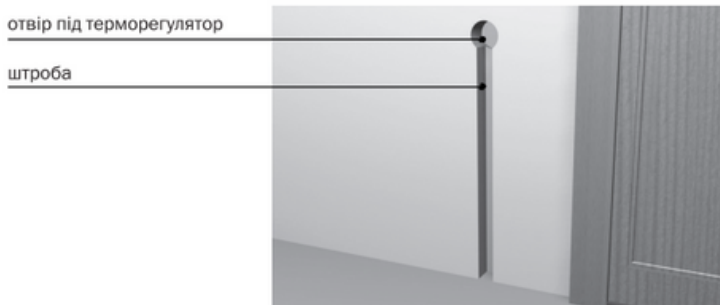
Увага! Ознайомтесь зі змістом розділу «Ваша безпека»

Не використовуйте одну і ту ж секцію для обігріву приміщень різного типу, наприклад, лоджії та кухні. Це приміщення з різними тепловтратами. Встановлення однієї секції може привести до зниження комфортності від використання системи. Також не використовуйте одну і ту ж секцію для обігріву приміщень з різними конструкціями підлоги. В таких приміщеннях та конструкціях необхідно встановити окремі секції зі своїми регуляторами.

Монтаж нагрівального кабелю Profitherm Еко/Profitherm Еко flex

1. Виберіть на стіні зручне місце під терморегулятор так, щоб він не заважав розстановці меблів. Терморегулятори, які регулюють обігрів у приміщеннях з підвищеною вологістю (ванна кімната, сауни) доцільно встановлювати за межами таких приміщень.

Зробіть в стіні отвір під терморегулятор (стандартну монтажну коробку) і проштробіть від нього до підлоги канаву для холодних кінців кабелю та гофротрубки для датчика температури підлоги на проводі.



2. Монтаж, як правило, проводиться на бетонну, рівну поверхню без тріщин (див. мал.3 на стор.5). Також практикують монтаж кабелю безпосередньо на ізоляцію (див. мал.2 та мал.3 на стор.5). Нагрівальний кабель можна монтувати на тверду теплоізоляцію товщиною від 20 мм, використовуючи металеву сітку діаметром дроту від 1 мм. Фіксується кабель до сітки за допомогою хомутів або зажимів.

!!! Заборонено монтувати нагрівальний кабель безпосередньо на теплоізоляцію – без використання сітки.

Також, можна вкрити ізоляцію стяжкою 30–40 мм і після цього монтувати кабель, використовуючи монтажну стрічку (див. мал.1 на стор.5).

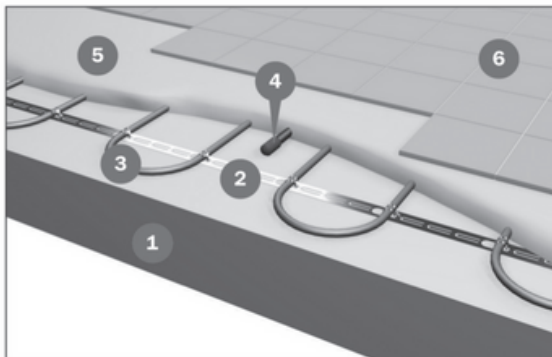
Для вибору конструкції підлоги необхідно керуватись Будівельними нормами і правилами.

3. Очистіть поверхню підлоги від сміття та інших предметів.

Способи монтажу

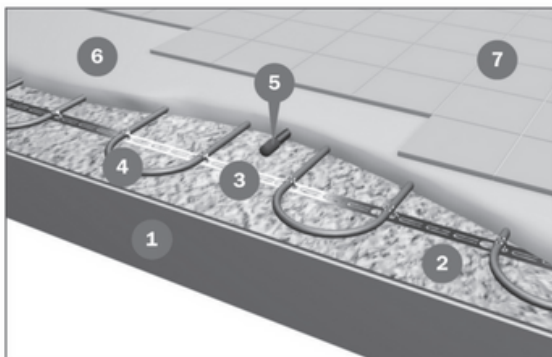
Мал 1. На монтажну стрічку

- 1 Чорнова стяжка
- 2 Монтажна стрічка
- 3 Нагрівальний кабель
- 4 Датчик температури в гофротрубці
- 5 Стяжка 3-5 см
- 6 Керамічна плитка



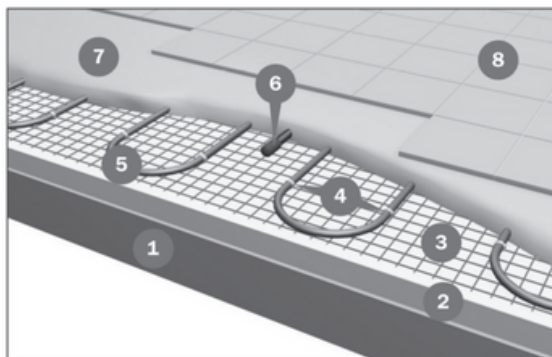
Мал 2. На монтажну стрічку та ізоляцію товщиною 3-5 мм

- 1 Чорнова стяжка
- 2 Коркова ізоляція 5 мм
- 3 Монтажна стрічка
- 4 Нагрівальний кабель
- 5 Датчик температури в гофротрубці
- 6 Стяжка 3-5 см
- 7 Керамічна плитка



Мал 3. На металеву сітку та тверду теплоізоляцію товщиною від 20 мм

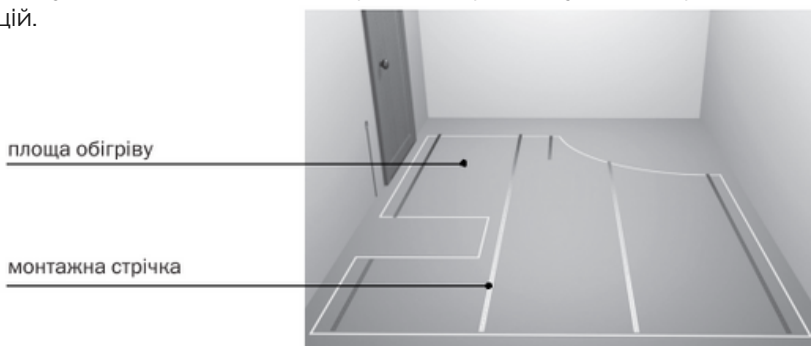
- 1 Чорнова стяжка
- 2 Теплоізоляція (мін. 20 мм)
- 3 Металева сітка
- 4 Пластмасові хомути
- 5 Нагрівальний кабель
- 6 Датчик температури в гофротрубці
- 7 Стяжка 4-6 см
- 8 Керамічна плитка



Тонкий кабель Profitherm Еко flex може монтуватись в плитковий клей, стяжку не менше 1см - кабель має бути повністю покритий розчином.

4. Виділіть площу обігріву, виключивши місця, де будуть розташовані стаціонарні меблі та побутова техніка. Рекомендований відступ від стін та меблів 10–15 см, відстань кабелю до інших електрокабелів та незахищених дерев'яних конструкцій повинна бути не менша 10 см, до елементів інших систем обігріву — 50 см.

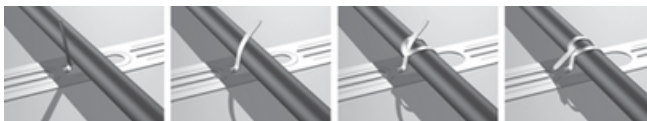
5. На виділеній площі обігріву закріпіть відрізки монтажної стрічки з кроком 50–75 см так, щоб кріпильні скоби були в одному напрямку. Перед кріпленням монтажної стрічки переконайтесь, що кріпильні елементи (дюбеля, цвяхи і т.п.) не пошкодять комунікацій, закладених в основі підлоги. Для цього перед початком монтажу необхідно нанести крейдою розташування прихованих трас комунікацій.



6. Перевірте опір кабелю та ізоляції.

- опір кабелю повинен відповідати вказаному на коробці та у таблиці даної Інструкції. Похибка опору $-5/+10\%$;
- опір ізоляції повинен перевірятись спеціальним приладом (мегомметром) з робочою напругою 1000–2500 В.

7. Зафіксуйте кабель по всій площі, загинаючи навколо нього «язычки» монтажної стрічки.



Замість стрічки можна використати металеву або пластмасову сітку з розміром клітинки не більше 5 см, до якої кабель кріпиться за допомогою хомутів або зажимів. З метою захисту кабелю від пошкоджень, роботи проводьте у взутті з м'якою підшвою.

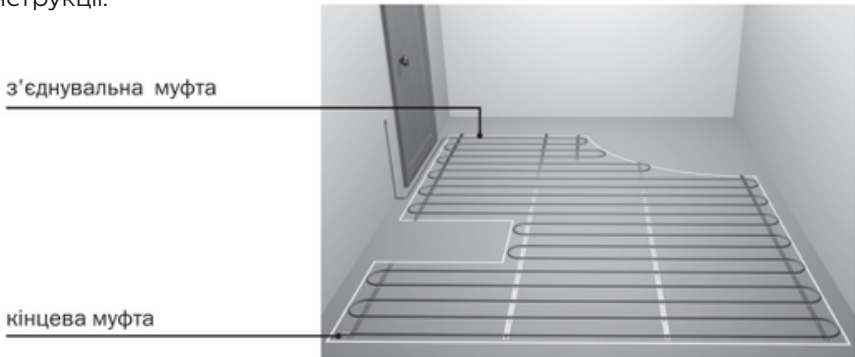
При монтажі не скидайте кабель з бухти кільцями, а розмотуйте його в одному напрямку. Не перетягуйте нагрівальний кабель, не послабивши перед цим його кріплення на монтажній стрічці: гострі краї монтажної стрічки можуть пошкодити зовнішню ізоляцію.

Не згинайте місця із з'єднувальною та кінцевою муфтами. Нагрівальну частину кабелю, з'єднувальну та кінцеву муфти розташуйте в зоні заливки стяжки.

Мінімальний радіус вигину кабелю — 3,5 см для Profitherm Еко,
3,0 см для Profitherm Еко flex

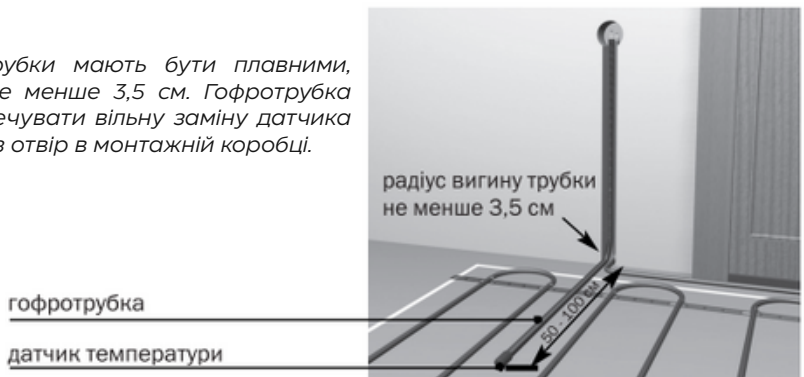
В стіну вкладайте лише «холодні» кінці кабелю живлення.

Після укладки, перевірте опір кабелю та ізоляції згідно рекомендацій у п.6 даної Інструкції.



8. Вложіть гофровану трубку в штробу від отвору терморегулятора на підлогу так, щоб кінець, в якому буде знаходитись термодатчик температури підлоги був на відстані 50–100 см від стіни та посередині між витками кабелю. Рекомендовано розташовувати датчик температури як можна ближче до поверхні підлоги. Для цього, перед заливкою, зафіксуйте нижній кінець трубки з датчиком на необхідній висоті. Герметично закрийте кінець гофротрубки на підлозі для уникнення попадання розчину стяжки (використайте заглушку або ізострічку).

Вигини гофротрубки мають бути плавними, радіус вигину не менше 3,5 см. Гофротрубка повинна забезпечувати вільну заміну датчика на проводі через отвір в монтажній коробці.



Проштовхніть датчик на проводі до кінця гофротрубки.

9. При відключеній напрузі, підключіть терморегулятор до мережі, нагрівального кабелю та датчика температури згідно рекомендацій в Інструкції терморегулятора. Перевірте електричні підключення. Короткостроково подайте напругу та перевірте роботоздатність системи. Відключіть живлення аж до кінцевого увімкнення системи.

У випадку, відсутності напруги перевірте опір кабелю та ізоляції згідно рекомендацій у п.6 даної Інструкції.

10. Нанесіть на «Схему укладки» (даної Інструкції) схему розташування нагрівальної секції, відмітивши відстань від стін та обладнання, місця з'єднувальної та кінцевої муфт, терморегулятор, датчик температури, крок укладки, потужність секції.

11. Для захисту кабелю до залиття стяжки, вкрийте його листами фанери, дошками чи іншими матеріалами.

Нагрівальна частина кабелю, з'єднувальна та кінцева муфти повинні бути повністю вкриті розчином на цементній основі або іншими розчинами для «теплых підлог». Товщина шару стяжки на цементній основі 3-5 см для Profitherm Еко, 1-3 см розчину або плиткового клею для Profitherm Еко flex. Розчин не повинен містити гострих предметів та має мати таку консистенцію, щоб кабель був повністю залитий, і навколо нього не утворились повітряні пустоти, які можуть спричинити місцевий перегрів кабелю під час експлуатації.

Недопустимо використовувати в якості розчину для стяжки легких (теплоізолюючих) бетонів. Розчин вирівнюйте по довжині кабелю, щоб не зрушити схему укладки.

12. Перед укладкою фінішного покриття перевірте цілісність кабелю та ізоляції шляхом виміру

терморегулятор

опору згідно рекомендацій даної Інструкції. Покладіть фінішне покриття підлоги.



4. Ввімкнення та експлуатація системи

Увімкнути систему підігріву Profitherm Еко/Profitherm Еко flex можна після повного затвердіння розчину стяжки (для цементнопіщаної 28 днів). При заливці іншими розчинами/клеєм дотримуйтесь рекомендацій виробника.

Перевірте електричні підключення та увімкніть терморегулятор. Задайте на регуляторі бажаний рівень обігріву (26-28°C). Після стабілізації температурного режиму проводиться корегування температури «теплої підлоги» для забезпечення теплового комфорту (як в сторону збільшення так і в зменшення).

Стабілізація температурного комфорту відбудеться протягом 5-72 годин. Найдовше прогрівання триватиме у новоспоруджених будівлях. Просимо вас не турбуватись та дати системі можливість прогріти приміщення.

На вже вмонтованій теплій підлозі можна розміщувати меблі та обладнання, які мають ніжки, що забезпечують вільну циркуляцію повітря під ними. Не використовуйте на фінішному покритті підлоги товсті килими, килими на резиновій основі – матеріали, які можуть виконувати роль теплоізоляції

Асортимент двожильного нагрівального кабелю Profitherm Еко

Марка	Потужність, Вт	Довжина кабелю, м	Опір, Ом	Площа обігріву, м²
PROFI THERM Еко -2 16,5 95	95	5,8	511,3	0,6 - 0,7
PROFI THERM Еко -2 16,5 145	145	8,0	335,8	0,8 - 1,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 200	200	12,0	240,7	1,2 - 1,5
PROFI THERM Еко -2 16,5 270	270	16,0	179,2	1,6 - 2,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 340	340	20,0	142,8	2,0 - 2,5
PROFI THERM Еко -2 16,5 400	400	24,0	122,4	2,4 - 3,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 460	460	28,0	105,2	2,8 - 3,5
PROFI THERM Еко -2 16,5 530	530	32,0	91,4	3,2 - 4,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 600	600	36,0	80,3	3,6 - 4,5
PROFI THERM Еко -2 16,5 665	665	40,0	72,7	4,0 - 5,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 800	800	48,0	60,6	4,8 - 6,0
PROFI THERM Еко -2 16,5 920	920	57,0	52,8	5,7 - 7,1
PROFI THERM Еко -2 16,5 1115	1115	68,0	43,4	6,8 - 8,5
PROFI THERM Еко -2 16,5 1375	1375	83,0	35,2	8,3 - 10,4
PROFI THERM Еко -2 16,5 1610	1610	97,0	30,1	9,7 - 12,1
PROFI THERM Еко -2 16,5 2025	2025	122,0	23,9	12,2 - 15,3
PROFI THERM Еко -2 16,5 2420	2420	147,0	20,0	14,7 - 18,4
PROFI THERM Еко -2 16,5 2670	2670	162,0	18,1	16,2 - 20,3

ВАЖЛИВО!

Зверніться за додатковою консультацією до фахівця якщо:

- приміщення з неналежною теплоізоляцією
- необхідно встановити систему як основне опалення

* Площа обігріву розрахована з кроком 10-12,5 см

** Додатково 2,25 м кабелю живлення

Асортимент двожильного нагрівального кабелю Profitherm Еко Flex

Найменування	Потужність, Вт	Площа обігріву, м²	Довжина кабелю, м	Опір, Ом
PROFI THERM Еко Flex 80 Вт.	80	0,4-0,6	7,1	625,9
PROFI THERM Еко Flex 120 Вт.	120	0,6-0,8	9,8	409,6
PROFI THERM Еко Flex 150 Вт.	150	0,8-1,1	13,8	320,4
PROFI THERM Еко Flex 220 Вт.	220	1,2-1,6	20	224,0
PROFI THERM Еко Flex 300 Вт.	300	1,6-2,2	26,7	190,3
PROFI THERM Еко Flex 385 Вт.	385	2,0-2,7	33,3	125,1
PROFI THERM Еко Flex 425 Вт.	425	2,4-3,2	40	114,2
PROFI THERM Еко Flex 565 Вт.	565	2,8-3,8	47,3	88,0
PROFI THERM Еко Flex 600 Вт.	600	3,2-4,3	53,8	80,2
PROFI THERM Еко Flex 650 Вт.	650	3,6-4,8	60,5	72,6
PROFI THERM Еко Flex 770 Вт.	770	4,1-5,4	67,7	62,7
PROFI THERM Еко Flex 935 Вт.	935	4,9-6,5	81	51,7
PROFI THERM Еко Flex 1030 Вт.	1030	5,7-7,6	94,8	45,5
PROFI THERM Еко Flex 1200 Вт.	1200	6,5-8,7	108,7	40,2
PROFI THERM Еко Flex 1500 Вт.	1500	8,2-10,9	135,9	33,2
PROFI THERM Еко Flex 1650 Вт.	1650	9,0-12,0	149,7	29,4
PROFI THERM Еко Flex 2205 Вт.	2205	11,5-15,3	190,8	21,4

ВАЖЛИВО!

Зверніться за додатковою консультацією до фахівця якщо:

- приміщення з неналежною теплоізоляцією
- необхідно встановити систему як основне опалення

* Площа обігріву розрахована з кроком 10-12 см

** Додатково 2,25 м кабелю живлення

Увага! Перед установкою комплекту ознайомтесь зі змістом цієї інструкції та дотримуйтесь її рекомендацій.

Нагрівальний мат Profitherm Еко

1. Призначення комплекту

мати Profitherm Еко застосовуються для обігріву всіх типів приміщень. Мат призначений для укладання в плитковий клей, цементнопіщаний розчин (до 2 см) чи інші суміші для теплих підлог.

Вихідна потужність матів Profitherm Еко 150 Вт/м² при 220 В, тому він повинен використовуватися тільки з покриттям для підлоги, яке добре проводить тепло: плиткою, кахлем і т.д.

2. Склад нагрівального комплекту

До складу нагрівального комплекту системи Profitherm Еко входить:

1. нагрівальний мат Profitherm Еко
2. гофрована трубка для монтажу датчика температури підлоги

Увага! Для керування обігрівом необхідно терморегулятор, який не входить до складу комплекту. Його необхідно придбати додатково.

Опис продукту: скловолоконна сітка з

клеючою основою з нагрівальним двожильним екранованим кабелем і заводським під'єднувальним холодним кінцем довжиною 2,25 м.

Встановлення цього нагрівального продукту повинно здійснюватися згідно інструкції виробника і норм відповідних органів.



- двожильний нагрівальний кабель з двошаровою ізоляцією
- екран
- під'єднувальні кінці завдовжки 2,25 м
- питома потужність 10Вт/м при 220 В
- напруга живлення 220-230 В 50 Гц
- похибка опору -5% / +10%
- мінімальний радіус вигину 3 см
- сертифікація УкрСЕПРО
- гарантія 15 років

*Характеристики
двожильного кабелю
Profitherm Eko Mat*

Увага! Ознайомтесь зі змістом розділу «Ваша безпека»**3. Монтаж нагрівального мату Profitherm Еко****Перед монтажем**

Монтаж повинен здійснюватися тільки кваліфікованими фахівцями, які знайомі з конструкцією та роботою нагрівального мату.

Сплануйте зону укладки, шляхом визначення площі обігріву, що рівна загальній площі приміщення мінус площа, яка не повинна обігріватися, наприклад, місця, де знаходяться стаціонарні конструкції без ніжок (меблі, обладнання), що виключають циркуляцію повітря на поверхні, на якій вони знаходяться.

Відстань між кабелем та іншими обігрівальними приладами повинна бути мінімум 100 мм.

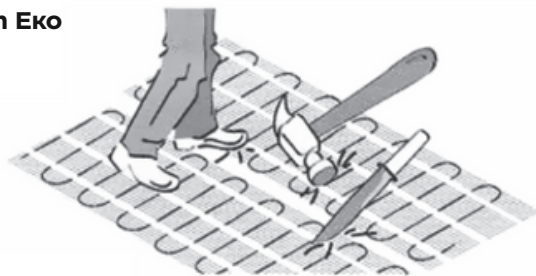
Виберіть правильний розмір нагрівального мату для площі обігріву.

Нагрівальний кабель не повинен:

- розташовуватись навхрест або дотулятись один до одного
- розміщуватись на різних площинах (наприклад: підлога, стіна)
- розміщуватись в приміщеннях з різними тепловитратами (кухня, балкон)
- з різними типами покриттів (ламінат, плитка)
- з різними структурами стяжки (типами будівельних розчинів, клею)
- у випадку використання різних типів будівельних розчинів, необхідно використовувати окремий нагрівальний мат для кожної площини, приміщення, покриття, розчину.

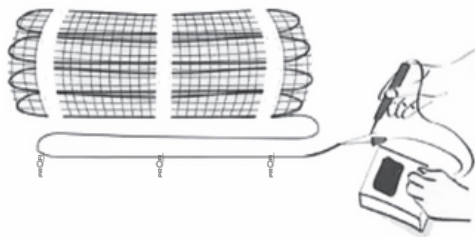
Монтаж нагрівально мату Profitherm Еко

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



2. До початку монтажу виміряйте наступні електричні показники і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам:

- опір ізоляції між проводом заземлення і нагрівальною жилою не менше 10 МОм (при напрузі випробування 2500 В)
- опір нагрівального елемента: -5/+10 % від номінальної величини (див. на упаковці).



Запишіть значення в схему укладки.

3. Мат Profitherm Еко повинен укладатися на негорючу, міцну та рівну поверхню (стяжку, стару плитку и т.п.) мінімальною товщиною 10мм. Перед укладанням нагрівального мату рекомендується обробити поверхню ґрунтовкою, щоб клеюку сітку можна було легко зафіксувати на поверхні.



Ґрунтовку нанесіть щіткою і залиште висохнути. Не наносіть ґрунтовку після укладання мату, так як вона може розчинити клей на сітці.

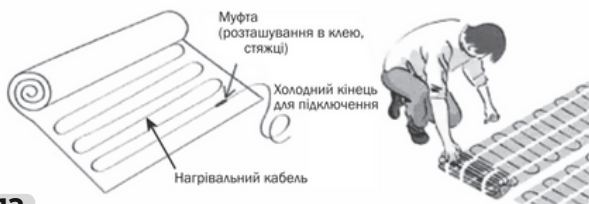
4. Покладіть і вирівняйте мат Profitherm Еко, розкатуючи сітку на поверхні. Для зміни напрямку укладки сітки чи обминання перешкод розріжте сітку.

Увага! Під час розкладки не ріжте кабель, тільки сітку. При укладанні необхідно стежити, щоб крок між кабелями, у місці розрізу сітки, був таким же, як і крок між кабелем на сітці.

Переконайтеся, що муфта (місце з'єднання холодної та нагрівальної частин кабелю) розташовується таким чином, щоб холодний кінець заходив до терморегулятора, а саме муфта та кінцева муфта знаходяться в зоні вкриття розчином.

Якщо інші кабелі (які не є частиною системи обігріву) також розташовані в зоні обігріву підлоги, вони повинні розміщуватися як мінімум на відстані 30мм від нагрівального кабелю.

Якщо використовується датчик температури підлоги, він повинен розташовуватися на рівній відстані між двома нагрівальними кабелями.



Датчик температури підлоги встановлюйте всередині гофротрубки, що зробить можливим його заміну в майбутньому.

Герметично закрийте кінець гофротрубки на підлозі для уникнення попадання розчину (плиточного клею).

5. Виміряйте опір ізоляції і нагрівальної жили до нанесення розчину на мат і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п.2).



6. Вкрийте кабель та сітку мату клеєм для плитки, розчином на цементній основі чи іншим розчином, що використовується для теплих підлог та має хорошу теплопровідність. Як мінімум вся сітка мату та кабель на ній, повинні бути повністю та рівномірно вкриті розчином.



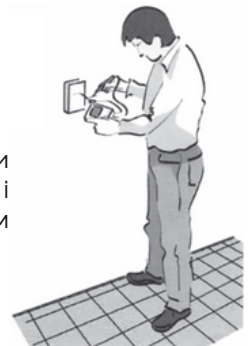
Увага! Використовуйте спеціальні засоби, щоб добре вимішати розчин до нанесення і отримання однорідної щільної структури без пустот і повітряних кишень.

7. Перед укладкою покриття підлоги виміряйте опір ізоляції та опір нагрівальної жили. Переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п.2).



Увага! Вихідна потужність матів Profitherm 140-160 Вт/м², тому він повинен використовуватися тільки з покриттям для підлоги, яке добре проводить тепло: плиткою, кахелем та ін.

8. Перед підключенням та увімкненням теплої підлоги виміряйте опір ізоляції та нагрівальної жили і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п.2).



Увага! Увімкнути систему тепла підлога можна тільки після повного затвердіння розчину: на цементній основі – мінімум 28 діб, клею для плитки — мінімум 14 діб. Підключення мату до терморегулятора повинен проводити кваліфікований електрик, дотримуючись рекомендацій в інструкції виробника терморегулятора.

4. Ввімкнення та експлуатація системи:

Щоб отримати комфортну і надійну теплу підлогу, дотримуйтесь рекомендацій.

Нагрівальна система не повинна включатися до природнього повного затвердіння клею для плитки чи іншого розчину.

Терморегулятор або інші пристрої повинні використовуватися і програмуватися згідно з інструкціями виробника.

Заборонено вкручувати шурупи, саморізи та ін. в теплу підлогу (щоб уникнути пошкодження нагрівального кабелю).

На підлозі, в зоні укладки матів Profitherm, не слід розташовувати теплоізолюючі матеріали, такі як, килими, купи одягу і т.д.

Меблі та інше стаціонарне обладнання не слід розміщувати в зоні укладки матів Profitherm. Однак якщо виникла така необхідність, меблі та обладнання повинні мати ніжки, що забезпечують циркуляцію повітря та дозволяють теплу підніматися від підлоги.

Асортимент двожилих нагрівальних матів Profitherm Eko

Найменування	Потужність, Вт	Площа обігріву, м²	Опір, Ом
PROFI THERM Eko mat 80 Вт 0,5 м2	80	0,5	622,4
PROFI THERM Eko mat 120 Вт 0,75 м2	120	0,75	425,7
PROFI THERM Eko mat 150 Вт 1,0 м2	150	1	320,4
PROFI THERM Eko mat 220 Вт 1,5 м2	220	1,5	224,0
PROFI THERM Eko mat 300 Вт 2,0 м2	300	2	190,3
PROFI THERM Eko mat 385 Вт 2,5 м2	385	2,5	125,1
PROFI THERM Eko mat 425 Вт 3,0 м2	425	3	114,2
PROFI THERM Eko mat 565 Вт 3,5 м2	565	3,5	88,0
PROFI THERM Eko mat 600 Вт 4,0 м2	600	4	80,2
PROFI THERM Eko mat 650 Вт 4,5 м2	650	4,5	72,6
PROFI THERM Eko mat 770 Вт 5,0 м2	770	5	62,7
PROFI THERM Eko mat 935 Вт 6,0 м2	935	6	51,7
PROFI THERM Eko mat 1030 Вт 7,0 м2	1030	7	45,5
PROFI THERM Eko mat 1200 Вт 8,0 м2	1200	8	40,2
PROFI THERM Eko mat 1500 Вт 10,0 м2	1500	10	33,2
PROFI THERM Eko mat 1650 Вт 11,0 м2	1650	11	29,3
PROFI THERM Eko mat 2205 Вт 14,0 м2	2205	14	21,5

ВАЖЛИВО!

Зверніться за додатковою консультацією до фахівця якщо:

- приміщення з неналежною теплоізоляцією
- необхідно встановити систему як основне опалення

*Додатково 2,25 м кабелю живлення

Ваша безпека!

- ЗАБОРОНЕНО РІЗАТИ, ВКОРОЧУВАТИ, ПОДОВЖУВАТИ, піддавати механічному навантаженню чи розтягуванню нагрівальну частину кабелю/мату. Нагрівальна частина – частина кабелю між з'єднувальною та кінцевою муфтами. Нагрівальна частина кабелю/мату, з'єднувальна та кінцева муфти повинні знаходитись в стяжці. Запобігайте пошкодженню ізоляції кабелю
- ЗАБОРОНЕНО ВМИКАТИ НЕРОЗМОТАНИЙ КАБЕЛЬ/МАТ
- Заборонено вмикати секцію нагрівального кабелю/мату в електромережу, напруга якої не відповідає 220–230 В 50 Гц.
- Лінії кабелю не повинні торкатися, пересікатися між собою, іншими кабелями, елементами нагрівальних пристроїв
- Заборонено прокладати кабель через «рухомі» шви
- Підключення системи Profitherm повинен проводит кваліфікований електрик
- Підключення повинно проводитись стаціонарно (не через розетку) та у відповідності з діючими ПУЕ (Правила улаштування електроустановок для України)
- Заборонено виконувати роботи з монтажу та ремонту терморегулятора, не відключивши напругу живлення
- Кабель/мат та терморегулятор повинні підключатись через ПЗВ (прилад захисного відключення), який вимикається при струмі в витoku не більше 30 мА
- Товщина стяжки над кабелем повинна становити 3–5 см, над матом не менше 2 см
- Заборонено свердлити отвори, забивати цвяхи, дюбеля, вкручувати шурупи в площу укладки нагрівальної секції/мату
- Нагрівальний кабель/мат повинен бути заземленим у відповідності з діючими ПУЕ та БНіП (будівельними нормами і правилами)
- Не рекомендовано укласти кабель/мат при температурі в приміщенні нижчій +2–5° С
- Для управління системою необхідно використовувати терморегулятор
- При підключенні одного чи декількох нагрівальних секцій/матів до терморегулятора необхідно переконавшись, що загальна потужність (Вт) не перевищує допустиме навантаження на терморегулятор.

Схема монтажу нагрівальної секції або мату

Нанесіть схему укладки нагрівальної секції/мату Profitherm, вказавши відстань від стін, обладнання, меблів, опір, місце розташування терморегулятора, датчика температури, муфти та кінцевої муфти (для мату).

Адреса: _____ приміщення _____

Умовні позначення:



нагрівальний кабель



3-х'єднувальної муфта



терморегулятор



муфта, кінцева муфта



датчик температури



гофрована трубка датчика температури

Марка _____, потужність _____ Вт, Опір кабелю _____ Ом, крок укладки _____ см

Схема монтажу нагрівальної секції або мата

Нанесіть схему укладки нагрівальної секції/мату Profitherm, вказавши відстань від стін, обладнання, меблів, опір, місце розташування терморегулятора, датчика температури, муфти та кінцевої муфти (для мата).

Адреса: _____ приміщення _____

Умовні позначення:



нагрівальний кабель



з'єднувальної муфта



терморегулятор



муфта, кінцева муфта



датчик температури



гофрована трубка датчика температури

Марка _____, потужність _____ Вт, Опір кабелю _____ Ом, крок укладки _____ см

Схема монтажу нагрівальної секції або мату

Нанесіть схему укладки нагрівальної секції/мату Profitherm, вказавши відстань від стін, обладнання, меблів, опір, місце розташування терморегулятора, датчика температури, муфти та кінцевої муфти (для мату).

Адреса: _____ приміщення _____

Умовні позначення:



нагрівальний кабель



з'єднувальної муфта



терморегулятор



муфта, кінцева муфта



датчик температури



гофрована трубка датчика температури

Марка _____, потужність _____ Вт, Опір кабелю _____ Ом, крок укладки _____ см

ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Марка _____ Марка _____

Потужність (Вт): _____ Потужність (Вт): _____

Опір (Ом): _____ Опір (Ом): _____

Терморегулятор _____ Терморегулятор _____

Серійний № _____ Серійний № _____

Марка _____ Марка _____

Потужність (Вт): _____ Потужність (Вт): _____

Опір (Ом): _____ Опір (Ом): _____

Терморегулятор _____ Терморегулятор _____

Серійний № _____ Серійний № _____

Марка _____ Марка _____

Потужність (Вт): _____ Потужність (Вт): _____

Опір (Ом): _____ Опір (Ом): _____

Терморегулятор _____ Терморегулятор _____

Серійний № _____ Серійний № _____

Просимо Вас перевірити правильність заповнення Гарантійного сертифікату та наявність печатки продавця. Продавець залишає за собою право на скасування гарантії в разі недотримання "Умов гарантії". Вказані гарантійні терміни діють лише при умові повного дотримання "Умов гарантії".

УМОВИ ГАРАНТІЇ

1. Гарантійне обслуговування здійснюється лише при наявності правильно заповненого Гарантійного сертифікату, в якому мають бути вказані модель (марка) виробу, потужність, термін гарантійного обслуговування, дата продажу, печатка продавця, розрахунковий документ (чек/накладна), який підтверджує придбання товару, індивідуальне маркування товару (для мереж будівельних гіпермаркетів достатньо фірмового штампу магазину).

2. Продавець зобов'язується забезпечити протягом гарантійного терміну безкоштовний ремонт та заміну елементів, що вийшли з ладу.

У випадку відсутності необхідних для ремонту запчастин або комплектуючих, Продавець залишає за собою право замінити несправний пристрій або його складові аналогічними за умови, що це не приведе до погіршення експлуатаційних характеристик і зміни гарантійного терміну.

Гарантійні терміни розраховуються з моменту продажу обладнання, про що свідчить відповідна відмітка у Гарантійному сертифікаті або розрахунковому документі (чек/накладна), який підтверджує купівлю обладнання.

3. Рекламациї подаються через продавця, з описом обставин, які свідчать про несправність виробу. Факт наявності дефекту підтверджується актом, який складається за результатами обстеження виробу, що проводиться сервісним центром або уповноваженою на це компанією.

4. Виріб знімається з гарантії у випадку:

- порушення правил, норм та вимог виробника, викладених в Інструкції, при встановленні виробу та його експлуатації
- при несанкціонованому порушенні конструкції, наявності механічних пошкоджень, стороннього втручання або спроби самостійного ремонту
- пошкодження викликані стихією, пожежею або побутовими факторами
- пошкодження викликані невідповідністю Державним стандартам на параметри живлення (220–230 В)
- якщо самостійне встановлення додаткового обладнання призвело до виходу з ладу основного виробу
- неоплати покупцем за товар в повному обсязі, якщо інше не передбачено договором.

У випадку наявності обставин, які зумовили зняття виробу з гарантії, ремонт та заміна елементів проводяться на платній основі.

Гарантійний термін на нагрівальні секції та мати Profitherm Еко - 15 років
Гарантійний термін на терморегулятори Profitherm - 2 роки

Просимо Вас перевірити правильність заповнення Гарантійного сертифікату та наявність печатки продавця. Продавець залишає за собою право на скасування гарантії в разі недотримання "Умов гарантії". Вказані гарантійні терміни діють лише при умові повного дотримання "Умов гарантії".