



ТЕРЛОЛУХЕ[®]

PROFI

LIFETIME
WARRANTY



ДОВІЧНА
ГАРАНТІЯ

100% КІНТРОЛЬ
ЯКОСТІ

Тепла підлога

на основі двожильного екранованого кабелю

ІНСТРУКЦІЯ (суміщена з паспортом)

ЗМІСТ

1. Призначення	3
2. Конструкція та характеристики кабелю нагрівального ProfiRoll	3
3. Конструкція та характеристики нагрівальних матів ProfiMat	5
4. Перед монтажем	6
5. Монтаж теплої підлоги	10
6. Ввімкнення та експлуатація комплекту	16
7. Ваша безпека	16
8. Гарантійний сертифікат	17
9. План приміщення	18
10. Гарантійні зобов'язання	19

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

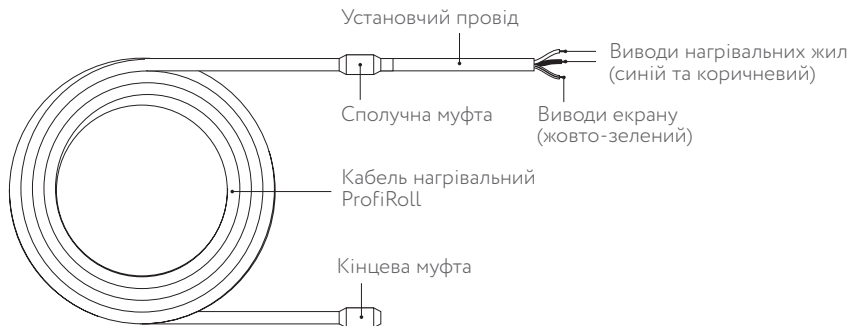
Нагрівальний мат та кабель призначені для основного та комфортного обігріву приміщень. Кабель нагрівальний допускається застосовувати тільки в шарі цементно-піщаної суміші. Мати допускається застосовувати тільки в шарі плиткового клею або цементно-піщаної суміші. Мати та кабелі не призначені для відкритої установки.

2. КОНСТРУКЦІЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЮ НАГРІВАЛЬНОГО PROFIROLL

Кабель нагрівальний складається з тепловиділяючого елемента на основі двожильного екранованого нагрівального кабелю, оснащеного з одного боку сполучної муфтою та установчим проводом, а з іншого – кінцевою муфтою.

Напруга живлення	~ 220 В ± 10%
Лінійна потужність нагрівального кабелю	16–18 Вт / м
Довжина установчого проводу	2 м ± 0,1 м
Колір ізоляції жил установчого проводу:	екран жовто-зелений
нагрівальні жили	синій і коричневий
Мінімальна температура монтажу	-10 ° С
Мінімальний радіус одноразового вигину	50 мм
Ступінь захисту від зовнішніх впливів	IP67
Механічний клас	M1

Колір оболонки нагрівального кабелю може бути одно- або двоколірним без зміни споживчих властивостей виробу.



Виробник залишає за собою право на зміну технічних характеристик без погіршення споживчих властивостей продукту.

Номинальні параметри номінального кабелю ProfiRoll:

Марка	Довжина, м	Потужність, Вт	Опір, Ом
ProfiRoll-180	9,5	180	253,1–293,0
ProfiRoll-225	12,5	225	203,5–235,7
ProfiRoll-270	15,5	270	162,0–187,6
ProfiRoll-360	20,5	360	122,4–141,7
ProfiRoll-450	25	450	94,8–109,7
ProfiRoll-540	31,5	540	79,6–92,2
ProfiRoll-675	42	675	63,7–73,7
ProfiRoll-810	49	810	53,1–61,4
ProfiRoll-900	54	900	48,6–56,2
ProfiRoll-1080	62,5	1080	40,4–46,8
ProfiRoll-1260	71,5	1260	34,6–40,1
ProfiRoll-1440	79	1440	30,4–35,8
ProfiRoll-1575	87	1575	25,4–29,4
ProfiRoll-1800	101,5	1800	22,2–25,7
ProfiRoll-2025	116,5	2025	19,7–22,8
ProfiRoll-2250	129	2250	17,8–20,6
ProfiRoll-2700	153	2700	14,8–17,1

Комплектність[⊛]:

- Кабель нагрівальний ProfiRoll – 1 шт.
- Інструкція-паспорт – 1 шт.
- Монтажна трубка з заглушкою – 1 шт.
- Монтажна стрічка – 1 шт.

[⊛] Додатково до комплекту підбирається терморегулятор і теплоізоляція (не входять в комплект поставки).

3. КОНСТРУКЦІЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРІВАЛЬНИХ МАТІВ PROFi MAT

Мат нагрівальний складається з двожильного екранованого нагрівального кабелю, закріпленого на склосітці. Нагрівальний кабель оснащений з однієї сторони сполучною муфтою і установчим проводом, з іншого боку – кінцевою муфтою.

Напруга живлення	~ 220 В ± 10%
Питома потужність	180 Вт/м ²
Ширина мата	0,5 м
Довжина установчого проводу	2 м ± 0,1 м
Ступінь захисту	IPX7

Колір оболонки нагрівального кабелю може бути одно- або двоколірним без зміни споживчих властивостей виробу.

Номінальні параметри нагрівальних матів ProfiMat180:

Марка	Потужність, Вт	Площа обігріву, м ²	Робочий струм, А	Опір, Ом
ProfiMat180-1,0	180	1,0	0,86	256,9–297,4
ProfiMat180-1,5	270	1,5	1,41	156,0–180,6
ProfiMat180-2,0	360	2,0	1,79	122,6–141,9
ProfiMat180-2,5	450	2,5	2,15	102,3–118,5
ProfiMat180-3,0	540	3,0	2,56	85,9–99,5
ProfiMat180-3,5	630	3,5	2,98	73,9–85,6
ProfiMat180-4,0	720	4,0	3,51	62,7–72,6
ProfiMat180-5,0	900	5,0	4,29	51,3–59,4
ProfiMat180-6,0	1080	6,0	5,44	40,5–46,9
ProfiMat180-7,0	1260	7,0	6,34	34,7–40,2
ProfiMat180-8,0	1440	8,0	7,74	28,4–32,9
ProfiMat180-9,0	1620	9,0	8,27	26,6–30,8
ProfiMat180-10,0	1800	10,0	9,20	23,9–27,7
ProfiMat180-12,0	2160	12,0	11,90	18,5–21,4
ProfiMat180-15,0	2700	15,0	14,21	15,5–17,9

Допустимі відхилення площ нагрівальних матів: до 5 м² включно – 3%; понад 5 м² – 2%.



Виробник залишає за собою право на зміну технічних характеристик без погіршення споживчих властивостей продукту.

Комплектність: ✪

- Мат нагрівальний ProfiMat – 1 шт.
- Інструкція-паспорт – 1 шт.
- Монтажна трубка з заглушкою – 1 шт.

4. ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

4.1 Перевірте, чи допускає наявна у Вашому приміщенні електропроводка підключення додаткової потужності комплекту TeploLuxe Profi

Врахуйте додаткові електричні пристрої, які можуть бути підключені до тієї ж мережі. Уточніть також припустимий струм запобіжних пристроїв (автоматів).

Стандартна електропроводка згідно ПОЕ (Правила Облаштування Електропристроїв) витримує наступні струми та відповідні потужності навантаження (табл. 3).

Комплекти «теплої підлоги» потужністю 2 і більш кВт ми рекомендуємо підключати через спеціальну проводку та окремий автомат.

Матеріал провідника	Перетин, мм ²	Макс. струм напруги, А	Макс. сумарна потужність, кВт
Мідь	2×1,0	16	3,5
	2×1,5	19	4,1
	2×2,5	27	5,9
Алюміній	2×2,5	20	4,4
	2×4,0	28	6,1

Виберіть місце розташування терморегулятора. Він установлюється на стіні в найбільш зручному місці так, щоб не заважати розміщенню меблів.

Терморегулятори, що управляють обігрівом приміщень із підвищеною вологістю (ванні кімнати, туалети, сауни, басейни), слід установлювати поза такими приміщеннями.

4.2 Перед монтажем нагрівального кабелю

- Визначте площу обігріву. Потрібно врахувати відступ від стін та меблів по 5 см.
- Розрахуйте крок укладання кабелю: Крок укладання (см) = $(100 \times S) / L$,
S – площа обігріву, м²; L – довжина нагрівального кабелю, м.

Важливо!

Допустиме відхилення від розрахункового кроку при укладанні нагрівального кабелю +1 см. Мінімальна відстань, на яку допустиме локальне зближення (на довжині не більше 0,5 м) витків кабелю дорівнює 50 мм.

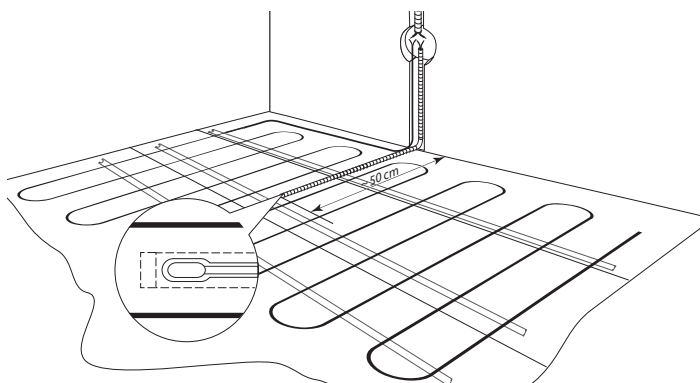
- Визначте місце установки терморегулятора. Терморегулятор повинен розташовуватися поза приміщеннями з високою вологістю. Стандартна висота установки – 0,8 м від рівня покриття для підлоги. Рекомендується вибрати місце розташування терморегулятора з урахуванням того, щоб забезпечити до нього простий доступ для зміни рівня температури або настройки програм.
- Накресліть схему розкладки нагрівального кабелю, відзначте місце установки терморегулятора, датчика температури підлоги, сполучної і кінцевої муфти. Установочний провід кабелю повинен бути підведений до терморегулятора. Сполучна і кінцева муфти кабелю повинні перебувати в підлозі. Кабель повинен розташовуватися на відстані не менше 10 см від інших нагрівальних приладів. Датчик повинен розташовуватися на рівній відстані між витками нагрівального кабелю.

Важливо!

Кабель нагрівальний Profi Roll повинен підключатися через Пристрій Захисного Відключення (ПЗВ), номінальний струм спрацювання якого не перевищує 30 мА.

Датчик температури підлоги встановлюється в монтажній трубці, в підлозі, на відстані 50 см від стіни, на якій розташований терморегулятор. Трубка з датчиком всередині повинна розташовуватися на рівній відстані між витками кабелю для найбільш точного вимірювання температури.

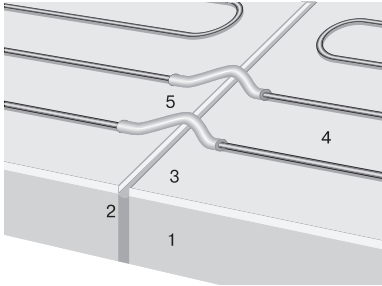
Кабель нагрівальний Profi Roll



Підготуйте основу підлоги

Поверхня підлоги, на яку встановлюється тепла підлога, повинна бути рівною, чистою і ґрунтованою.

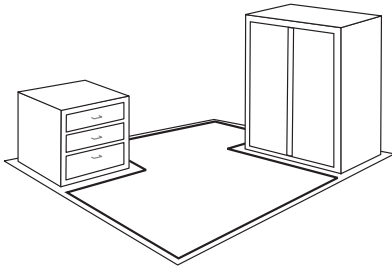
При наявності термокомпенсаційних швів на площі обігріву, необхідно планувати схему розкладки таким чином, щоб кабель не перетинав шви. Якщо неможливо уникнути перетинання кабелю і термокомпенсаційних швів – зверніться за консультацією до найближчого сервісного центру або за телефоном гарячої лінії.



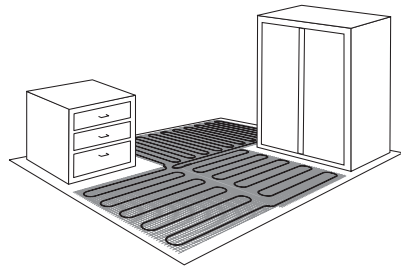
- 1 – чорна підлога (перекриття)
- 2 – термокомпенсаційний шов
- 3 – теплоізоляція
- 4 – кабель нагрівальний
- 5 – вигнуті сталеві трубки, заповнені піском

4.3 Перед монтажем нагрівального мату

- 1) Переконайтесь, що чорнова поверхня підлоги, на яку буде проводитися розкладка нагрівального мату, рівна та очищена від сміття і бруду.
- 2) Визначте площу обігріву (відніміть із загальної площі приміщення місця розташування меблів без ніжок, побутової техніки, тощо)



Визначення площі обігріву

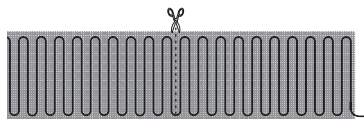


Нагрівальний мат після укладання

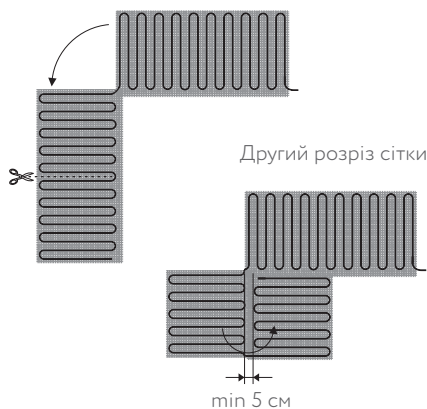
- 3) Під отриману корисну площу підберіть нагрівальний мат, площа якого приблизно дорівнює площі обігріву.
- 4) Щоб розкласти мат за формою площі, що обігрівається, необхідно розрізати його на фрагменти, при цьому не зачіпаючи нагрівальний кабель. Не допускається накладення фрагментів один на інший.

5) Розташуйте нагрівальний мат на корисній площі (де Ви ходите і де йде ефективне тепловиділення в повітря).

Перший розріз склосітки



Поворот склосітки на 90°С



5. МОНТАЖ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ

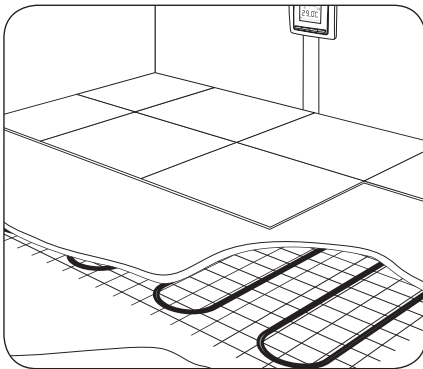
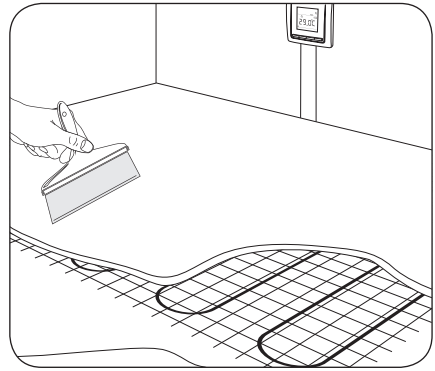
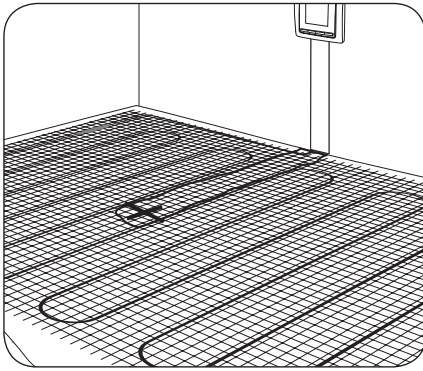
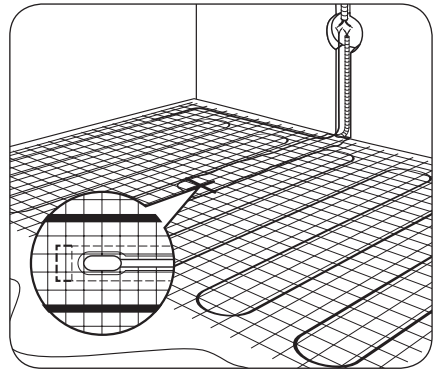
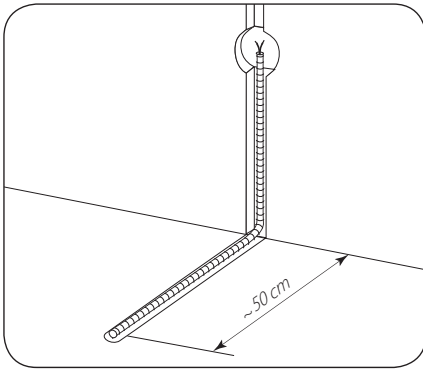
Ви можете здійснити монтаж комплекту «теплої підлоги» самостійно, але підключення його до електромережі повинен здійснювати кваліфікований електрик. Також Ви можете скористатися послугами сервісного центру компанії «Теплолюкс Україна»: (044) 499-11-22

Пам'ятайте, що надійність роботи Вашого комплекту на 99% визначається якістю установки.

5.1 Послідовність монтажу нагрівального мату

- 1) Підготуйте в стіні місце для установки терморегулятора.
- 2) Проштробіть в стіні канавки для електропроводки, установчих дротів нагрівального мату та датчика температури.
- 3) Підготуйте в підлозі канавку 20x20 мм для датчика температури, який укладається в гофрованій трубці.
- 4) Підготуйте поверхню підлоги: основа повинна бути рівною, щільною, мати достатню несучу здатність.

- 5) Помістіть датчик температури в трубку, що входить у комплект. Датчик повинен розташовуватися усередині трубки поблизу її кінця. Кінець трубки з датчиком, що закінчується упідлозі, щільно загерметизуйте для запобігання влученню усередину розчину. Покладіть трубку з датчиком у підготовлену канавку та виведіть до терморегулятора або розпаїчної коробки. Радіус вигину трубки повинен бути не менше 5 см.
- 6) Заповніть канавку розчином для кріплення плитки або зацементуйте.
- 7) Відзначте на підлозі місце розташування датчика.
- 8) Підготовлену поверхню рекомендуємо покрити ґрунтовкою глибокого проникнення. Сильно вбираючі поверхні ґрунтуються два рази. Дайте поверхні висохнути.
- 9) Покладіть нагрівальний мат.
Простежте, щоб місце розташування датчика температури виявилось на рівній відстані між витками нагрівального кабелю.
- 10) Для двожильного мату вивести установчі дроти до місця розташування терморегулятора через канавку, підготовлену в стіні. Перевірити відсутність обривів. Для перевірки відсутності ушкоджень нагрівального мату і датчика температури в процесі укладання, виміряти опір нагрівального мату та датчика температури.
Їхні значення повинні відповідати паспортним даним.
- 11) Нанесіть на ескіз плану приміщення схему розташування нагрівального мата, датчика температури, з'єднувальних і кінцевих муфт.
- 12) Залийте нагрівальний мат шаром самовирівнюючої суміші або плитовим клеєм товщиною 5–8 мм і дайте йому висохнути відповідно до інструкції із застосування суміші, що використовується. Ми радимо використовувати суміш, що призначена для теплої підлоги.
- 13) Після висихання перевірте відсутність ушкоджень нагрівального мату та датчика температури в процесі укладання плиткової суміші, виміряйте опір нагрівального мату та датчика температури. Їхні значення повинні відповідати паспортним даним. Результати вимірів зафіксувати в протоколі або на схемі розкладки мату.
- 14) Відповідно Паспортів на терморегулятор і нагрівальний мат, що додаються. Виконайте підключення до терморегулятора нагрівального мату, датчика температури; підключіть до терморегулятора електроживлення, виконайте заземлення.



Використання в якості підкладки під декоративне підлогове покриття (ламініат, лінолеум, ковролін і т. п.) матеріалів з деревини (фанера, ДСП і т. п.), а також коркової підкладки, заборонено.

Не допускається використовувати бітум для приклеювання лінолеуму.

- 15) Закрийте розчином канавку у стіні, до якої підведені дроти живлення та контуру заземлення до терморегулятора, установчі дроти нагрівального мату, з'єднувальні дроти датчика температури в гофрованій фубці.
- 16) Покладіть керамічну плитку, використовуючи заною приготовлений клейовий розчин. Максимальний тепловий опір між нагрівальним матом і приміщенням, що створюється шаром розчину і керамічною плиткою, повинен бути не більше $0,06 \text{ м}^2\text{K/Вт}$.
Товщина керамічних плиток покриття повинна становити не менше 5 мм.
- 17) Після повного висихання розчину для кріплення плитки тонка тепла підлога Теплолюкс Profi готова до роботи. Ввімкніть її, дотримуючись вказівок паспорта на терморегулятор.

УВАГА!

1. Час висихання розчину встановлюється відповідно до інструкції на плиткову суміш, що застосовується.
2. Допускається укладання плитки одразу на нагрівальний мат.
При цьому необхідно виявити максимальну обережність, щоб не зашкодити нагрівальний кабель. Товщина клейового розчину повинна бути не менше 8 мм.
3. Нагрівальний мат повинен укладатися так, щоб він перебував на відстані не менше 100 мм від інших нагрівальних приладів, наприклад від стояків і труб центрального опалення.

5.2. Монтаж нагрівального кабелю

1. Підготуйте в стіні місце для установки терморегулятора.
2. Проштробіть в стіні канавки для електропроводки, установочних проводів кабелю нагрівального і монтажної трубки.
3. Покладіть теплоізоляцію.
4. Закріпіть монтажну стрічку.
5. Покладіть кабель з постійним кроком, фіксуючи кабель зажимами монтажної стрічки.
6. Якщо Ви використовуєте цементно-піщану суміш, після розкладки кабелю на теплоізоляції зробіть в ній вирізи розміром $5-8 \times 15-20 \text{ см}$ (в залежності від кроку укладання) для забезпечення кращого зчеплення стяжки з основою. Вирізи повинні знаходитися в шаховому порядку між витками нагрівального кабелю. При застосуванні наливної підлоги вирізи в теплоізоляції не потрібні.

Не допускається використання матеріалів з низькою теплопровідністю.

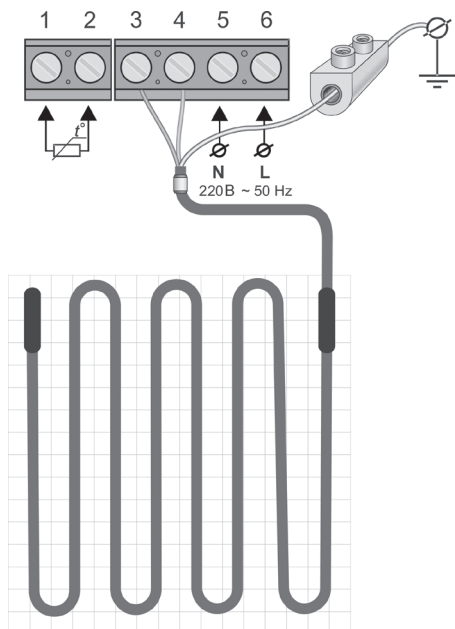
7. Встановіть датчик температури:

- Помістіть датчик в монтажну трубку таким чином, щоб він розташовувався поблизу кінця трубки.
- Кінець трубки щільно закрийте заглушкою.
- Розмістіть монтажну трубку з датчиком всередині за місцем згідно з Вашим планом.

Відкритий кінець трубки з установочними проводами повинен закінчуватися у терморегулятора або розподільчої коробки.

Розподільча коробка використовується в разі підключення до одного терморегулятора декількох кабелів.

Для терморегуляторів датчик температури підключається до клем 1 і 2; напруга живлення (змінна 220 В) подається на клему 5 і 6, причому фаза (яка визначається індикатором) – на клему 6, а нуль на клему 5; висновки кабелю нагрівального підключаються до терморегуляторам наступним чином:



1. Жила з ізоляцією коричневого кольору підключається до клему 3.

2. Жила з ізоляцією блакитного (світлосинього) кольору підключається до клему 4.

3. Висновок екрану (жила в ізоляції жовтозеленого кольору) необхідно підключити до захисного заземлення будинку.

Гофрована пластмасова трубка призначена для установки датчика температури підлоги і виконує для нього захисну функцію.

d. Закріпіть трубку на підлозі монтажною стрічкою і невеликою кількістю цементно піщаного розчину (стяжки). Датчик повинен розташовуватися на рівній відстані між витками кабелю. Радіус вигину трубки (у стіні) повинен бути не менше 5 см. Відстань від стіни – близько 50 см.

- Переконайтеся, що датчик вільно переміщається всередині трубки. Для цього необхідно з-спричиняти настановне проведення датчика на 5–10 см і вставити назад.

8. Виміряйте опір кабелю та датчика, порівняйте з даними в інструкціях.

Важливо!

Всі роботи по установці і підключенню теплої підлоги проводите при відключеній напрузі.

9. Встановіть терморегулятор відповідно до інструкції.

10. Перевірте працездатність системи.

a. Перевірте електричні з'єднання: підключення до терморегулятора настановних проводів кабелю нагрівального, датчика, проводів живлення згідно з паспортом на терморегулятор.

b. Увімкніть напругу.

c. Увімкніть терморегулятор відповідно до інструкції.

d. Переконайтеся, що кабель нагрівається (не більше 1–2 хвилин).

e. Вимкніть терморегулятор.

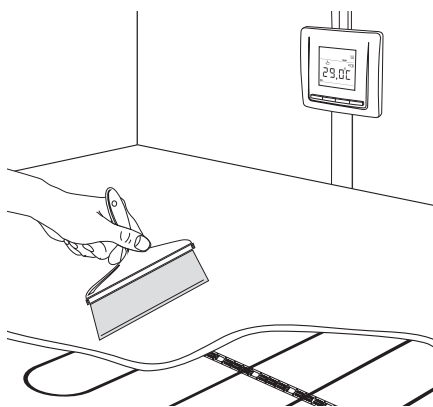
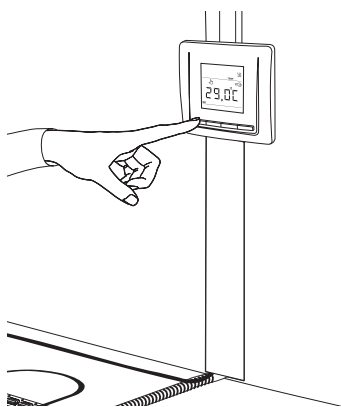
f. Вимкніть напругу.

11. Покладіть цементно-піщану стяжку.

Для приготування розчину дотримуйтесь інструкції, що додається до суміші. Товщина цементно-піщаної стяжки, що укладається поверх кабелю, повинна становити: для комфортного обігріву 3–5 см; для основного обігріву – не менше 5 см. Для зміцнення стяжки рекомендується використовувати полімерні армуючі сітки. Стяжка не повинна мати тріщин.

12. Покладіть декоративне покриття.

13. Виміряйте опір кабелю та датчика.



6. ВВІМКНЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОМПЛЕКТУ

Вмикати теплу підлогу можна тільки після повного висихання плиткової суміші.

Ввімкніть терморегулятор і задайте на ньому бажаний рівень обігріву, користуючись вказівками Паспорта, що додається до терморегулятора. При першому ввімкненні комплекту теплої підлоги після його установки можна задати максимальний рівень обігріву, це прискорить процес прогріву підлоги. Після досягнення комфортної температури зменшіть рівень обігріву до бажаного.

Ефект теплої підлоги з'являється протягом 25 годин. Це залежить від теплових характеристик приміщення.

7. ВАША БЕЗПЕКА

1. Забороняється вносити будь-які зміни в конструкцію матів та кабелів, за винятком розрізання сітки під час монтажу.
2. Забороняється замінювати установчі дроти самостійно, порушуючи з'єднання в муфті, виконані виробником.
3. Забороняється самостійно вносити будь-які зміни в конструкцію терморегулятора.
4. Забороняється, навіть короткочасно, вмикати в електричну мережу нагрівальні мати, згорнуті в рулон.
5. Забороняється вмикати нагрівальні мати в електричну мережу, напруга в якій не відповідає робочій напрузі, що зазначена в Інструкції, на маркуванні або упаковці.
6. Забороняється виконувати роботи з монтажу та ремонту терморегулятора, не вимкнувши напругу живлення.
7. Підключення комплекту TeploLuxe Profi повинен здійснювати кваліфікований електрик.
8. Забороняється використовувати нагрівальні мати та кабелі без мінімального шару плиткової суміші (5–8 мм), що повністю закриває нагрівальний кабель.
9. Заливання нагрівального мату слід здійснювати, акуратно розподіляючи розчин для кріплення плитки рівномірно по всій поверхні, виключаючи утворення повітряної порожнечі навколо нагрівального кабелю, що ускладнює тепловиділення.
10. Монтаж датчика підлоги повинен бути виконаний таким чином, щоб його заміна якщо буде потреба могла бути зроблена без розкриття підлоги або стіни.

11. У процесі експлуатації неприпустимо покривати частину підлоги, під якою встановлений нагрівальний мат, теплоізолюючими матеріалами (килими, ковдри, тощо).
12. Забороняється піддавати будь-яким механічним впливам (тобто вбивати цвяхи, дюбелі, угвинчувати гвинти, тощо) поверхню підлоги, під якою встановлені нагрівальні мати, щоб уникнути ушкодження нагрівального кабелю.
13. При порушенні будь-якого із перерахованих вимог Виробник знімає з себе гарантійні зобов'язання.

8. ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Комплект теплої підлоги Teploluxe Profi:

- нагрівальний мат ProfiMat
- нагрівальний кабель ProfiRoll

Система використовується для обігріву:

- основного
- комфортного

Тип приміщення _____

Загальною площею _____ кв.м

Орієнтовна площа монтажу _____ кв.м

Дата продажу _____ 20 _____ р.

Продавець _____

(підпис)

Штамп магазину

Покупець _____

(підпис)

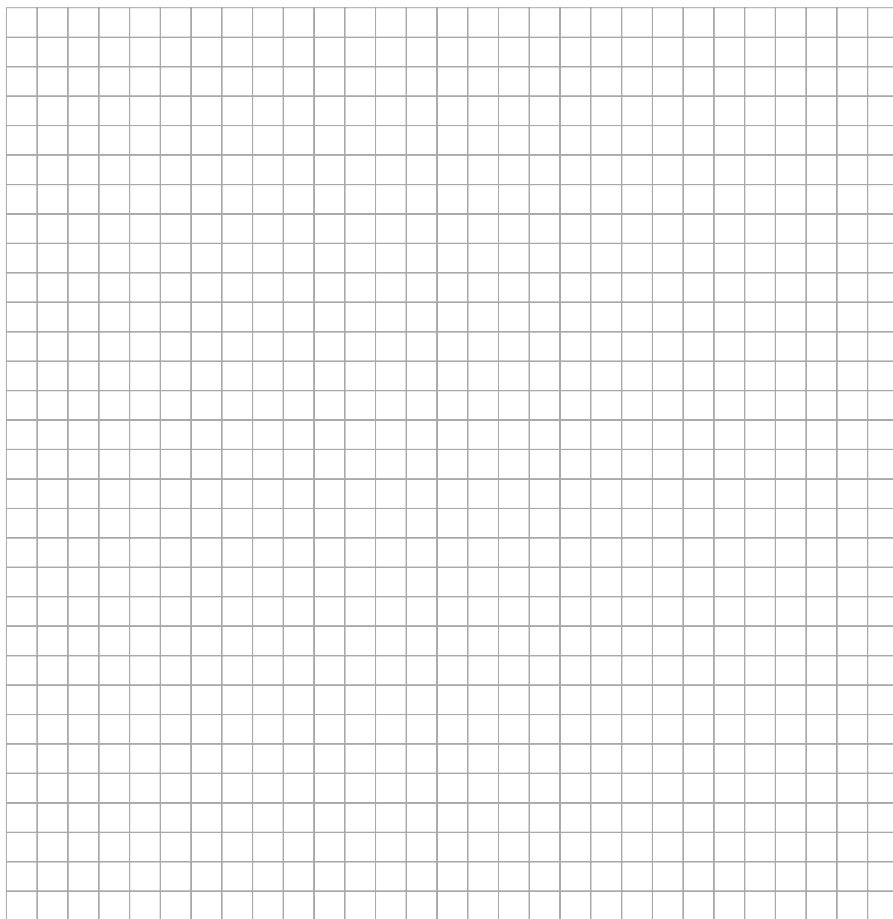
Монтаж мата виконав _____

(підпис)

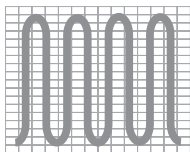
План приміщення додається.

9. ПЛАН ПРИМІЩЕННЯ

План приміщення із вказівкою розташування терморегулятора, датчика температури підлоги, нагрівального мату або кабелю, з'єднувальних і кінцевих муфт.



Умовні позначення:



Нагрівальний мат
або кабель

Трубка датчика
температури



Терморегулятор



З'єднувальна
муфта



Датчик температури



Кінцева муфта

R нагрівального мату або кабелю Ом

R датчика Ом

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

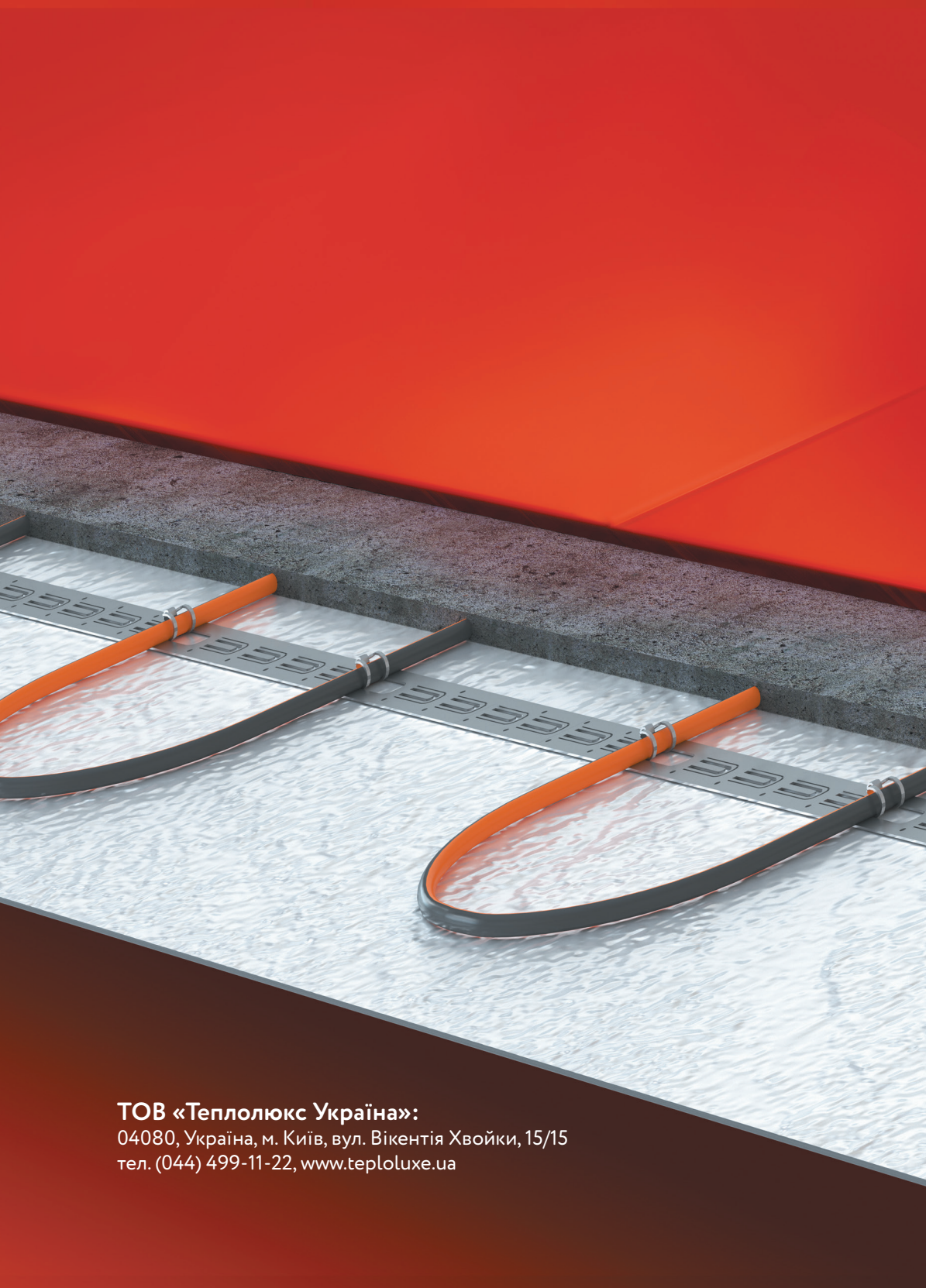
Протягом гарантійного терміну експлуатації споживач має право на безкоштовне обслуговування товару, а у разі виявлення недоліків (відхилення від вимог нормативних документів) – на безоплатний ремонт чи заміну товару, або повернення його вартості згідно з вимогами Закону України «Про захист прав споживачів» та Порядку гарантійного ремонту (обслуговування).

Виробник зобов'язується виконати гарантійний ремонт системи у випадку виконання Вами всіх вимог щодо монтажу та експлуатації, по пред'явленні Гарантійного сертифікату та Плану приміщення, де вказано розташування терморегулятора, нагрівальної секції, сполучних та кінцевих муфт і датчика температури підлоги.

Гарантійному ремонту не підлягають вироби з дефектами, що виникли в результаті механічних ушкоджень, внесення змін до конструкції та здійснення доробок, неправильного підключення та експлуатації нагрівальних секцій і терморегуляторів.

Сервісний центр ТОВ «Теплолюкс Україна»:

04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки, 15/15
тел. (044) 499-11-22



ТОВ «Теплолюкс Україна»:

04080, Україна, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки, 15/15

тел. (044) 499-11-22, www.teploluxe.ua