



Electric underfloor heating
Elektrische Fußbodenheizung
Elektrische vloerverwarming
Електрична тепла підлога



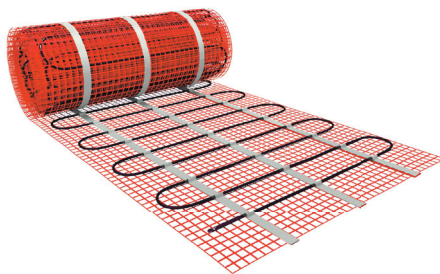
C&F HeatingMat
Інструкція з монтажу

Шановний клієнт,

Цей продукт виготовлено з високоякісних і довговічних матеріалів. Щоб гарантувати, що Ваш продукт функціонує оптимально, є кілька моментів, які описані в Інструкції з монтажу. Ми можемо запропонувати Вам повну гарантію, тільки якщо система встановлена правильно і відповідно до цих інструкцій з монтажу.

Уважно прочитайте інструкцію перед установкою, не забувайте при цьому центральну сторінку і переконаєтесь, що у Вас є правильні інструменти і матеріали.

Електромонтаж повинен виконуватися кваліфікованим електриком відповідно до чинних місцевих нормативних документів.

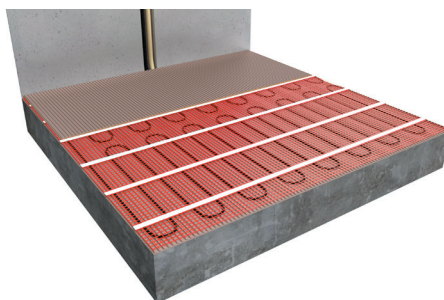
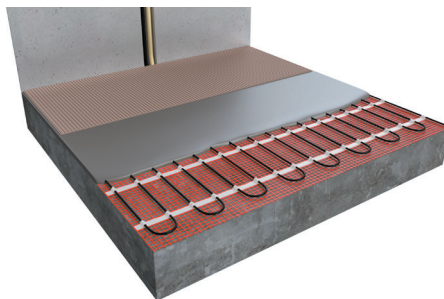


1. Перевірка:

Перевірте вміст коробки перед початком. Повний набір складається з:

- Нагрівальний мат C&F з приєднувальним проводом
- Інспекційна картка
- Термостат з датчиком підлоги *
- Гнучка гофрована трубка
- Інструкція з монтажу

* Замовляється як окремий товар.



2. Розміри:

Тип	Ватт	Розмір	A	Ом
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1800 W	0,5x24m	7,8	29
15 m ²	2250 W	0,5x30m	9,8	23
20 m ²	3000 W	0,5x40m	13	18

3. Рекомендації:

Електричний нагрівач підлоги (нагрівальний мат C&F) складається з нагрівального кабеля, який рівномірно розподілений і з'єднаний з сіткою зі скловолокна з відстанню між петлями близько 10 см. Мат повністю заземлений. Заздалегідь перевірте, чи підходить розмір нагрівального мату для площі підігріву підлоги та чи є достатня електрична потужність. Кожен мат проходить випробування на заводі і має унікальну інспекційну карту. Кожен мат перевіряється при напрузі 4000 В.

Перед установкою мату необхідно зняти показання опору і записати їх в контрольну карту в середині цього керівництва. (див. Пункт 7).

З'єднувальний кабель може бути подовжений або вкорочений, але завжди необхідно залишати не менше 0,5 метра з'єднувального кабеля. Нагрівальний кабель, прикріплений до червоної скловолоконної сітки не можна відрізати. Мати не можна укладати один на одного, і нагрівальні кабелі не повинні перетинатися один з одним! З'єднання кабелів - це перехід кабелю опору (нагрівальна секція мату) до силового кабелю (холодне з'єднання), який знаходиться всередині нагрівального мату і має маркування.

Відстань від стіни має бути в середньому від 10 до 20 см. Мат ніколи не повинен встановлюватися під нерухомими об'єктами, такими як стіни, кухонні меблі, ванни або душ, і повинен мати можливість безперешкодно виділяти своє тепло. Мат можна встановлювати тільки на вільних площах. Так як в ванних, як правило, трохи вільної площі, мат може бути встановлений тільки в якості додаткового опалення. Всі підключення повинні бути здійснені через пристрій захисного відключення (ПЗВ) відповідно до норм. Всі з'єднання повинні бути виконані кваліфікованим електриком в відповідності до чинних правил.

Мат має товщину від 3 до 4 мм і повинен бути покритий клеєм або цементним розчином, відповідним для підігріву підлоги. Перевірте дані виробника суміші. Мат має 1 з'єднувальний кабель довжиною 3,5 метра (подвійний провідник) і має кінцеву муфту на кінці мату. Кінцеву муфту не можна пошкоджувати. З'єднувальний кабель може бути укорочений, але завжди слід залишати не менше 0,5 м. Ніколи не підключайте джерело живлення під час установки. Якщо в приміщенні встановлено кілька матів, вони повинні бути підключені паралельно, і в них може бути встановлена розподільна коробка з відповідною кабельною муфтою, щоб до термостата підключався тільки один кабель живлення. Максимальна потужність термостата становить 16 А. Якщо загальна площа перевищує 23 м², повинен бути встановлений контактор. Термостат може бути встановлений тільки кваліфікованим електриком. Кабель датчика температури підлоги можна подовжити або вкоротити. Датчик повинен бути встановлений в середині кабельної петлі для оптимального контролю температури. Переконайтеся, що датчик встановлений далеко (не менше 50 см) від радіаторів і водопровідних труб, зливів і електропроводки (в тому числі прихованих). Датчик завжди повинен залишатися всередині гофрованої трубки. Встановіть заглушку на кінець гофрованої трубки. Якщо виникне необхідність заміни, датчик може бути легко видалений.

Мат призначений насамперед для укладання на бетонні підлоги. При укладанні на дерев'яну підлогу всі підлоги повинні бути покриті цементним стягуванням, сумісною з системами підлог з підігрівом. Наприклад, накрийте підлогу плитою ОСБ 15 мм або вологостійкою фанерою, закріпіть гвинтами довжиною 200 мм і потім покрийте 2-3 мм еластичного плиткового клею і дайте висохнути, потім приступайте до установки на бетонну основу.

4. Гарантія:

Гарантійний термін на нагрівальний мат 20 років, на термостат 2 роки. Це не стосується заподіяної шкоди зовнішніми факторами та / або неправильною установкою.

5. Необхідні матеріали:

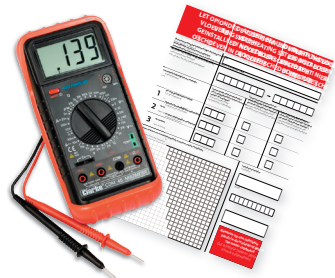
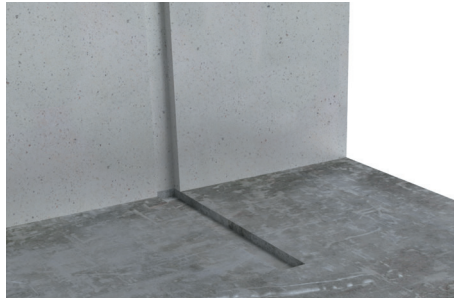
- Комплект нагрівального мату C&F.
- Клей для плитки або самовирівнюючий склад, відповідний для теплої підлоги.
- Гнучкий компенсатор, для розширювальних швів, укладається уздовж стін.
- 2 м гофрованої труби (16 мм).
- Шпатель гребінець з 6 мм зубцями (пластиковий або дерев'яний).
- Заземлення підключення живлення.
- Підрозетник (мін. 35 мм, рекомендовано 50 мм).
- Мультиметр для перевірки мату після кожної дії по встановленню.



6. Підготовка до встановлення:

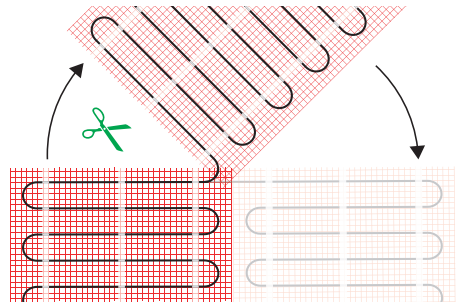
Переконайтеся, що поверхня на якій буде змонтований мат, рівна, чиста і не містить пилу та бруду. На великих площах, можливо, доведеться використовувати компенсатори вздовж стіни. Визначте, де повинен бути встановлений термостат, вмонтуйте стандартну електричну розподільну коробку з мінімальною глибиною 35 мм, переважно на висоту 1,40 м для простоти експлуатації. Проштробіть необхідні канавки і встановіть розподільчу коробку і електричний провід. Необхідно встановити 2 гофротрубки. Одну для датчика, а іншу для кабеля живлення від мату. Не встановлюйте кабель живлення і кабель датчика в одну і ту ж гофротрубку. Виріжте штробу в підлозі для трубки датчика підлоги (глибиною 2 см).

Увага: Ніколи не встановлюйте датчик поблизу труби радіатора (прихованої)! Ніколи не встановлюйте його проходячи під нагрівальним кабелем!



7. Покази опору:

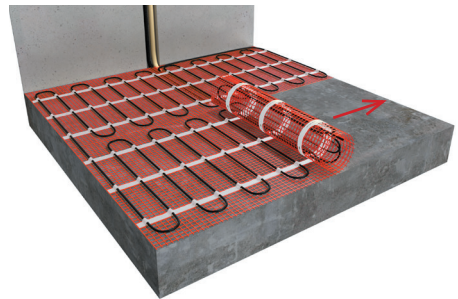
Перед встановленням мату необхідно зняти показання опору і записати їх в контрольну карту в центрі цього керівництва. Показання повинні зніматися під час встановлення і після закінчення монтажу. Ці значення повинні відповідати технічній інформації (пункт 2). Виконайте вимірювання як між проводами опору, так і між проводами опору і заземленням. Стандартне значення в Ом може відхилятися максимум на 5-10%. Запишіть значення і збережіть цю інспекційну карту! Це є частиною вашої гарантії.



8. Розрізання мату:

При укладанні мату на великих площах залишайте відстань від стіни 20-30 см. Це не відноситься до застаканих стін, де є потреба у додатковому обігріві. Якщо довжина нагрівального мату більше довжини приміщення, мат можна нарізати потрібної довжини по капроновій сітці не розрізаючи кабель і розгорнувши його на 180 градусів укласти поруч з попередньою смугою. При цьому петлі кабелю повинні бути на відстані не менше 5 см один від одного. Вони не можуть торкатися або перетинати один одного.

Зробіть заміри опору мату після того як він був укладений. Щоб уникнути механічного пошкодження кабелю не наступайте на нього або накрийте чимось.



УВАГА, БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ!
В ПІДЛОЗІ 230В. СИСТЕМА ОБІГРІВУ ВСТАНОВЛЕНА!
НІКОЛИ НЕ ПРОСВЕРДЛЮЙТЕ ЧИ НЕ ЗАКРУЧУЙТЕ!
ДИВІТЬСЯ ЕСКІЗ / ФОТО РОЗМІЩЕННЯ СИСТЕМИ ОБІГРІВУ.

Підігрів підлоги встановлений в										
Серійний номер нагрівального кабеля (як вказано на етикетці підключення)					—					
Контрольні заміри	Між двома проводами (запас 10%)			Між проводом опору № 1 і землею (значення повинно бути «безкінечним»)			Між проводом опору № 2 і землею (значення повинно бути «безкінечним»)			
1 з упаковки				Ohm			Ohm			
2 Після розкладки на підлозі				Ohm			Ohm			

Ohm

Монтажник

[illegible]

	-		-	20				

Зберігайте це
На
Видному
місці!

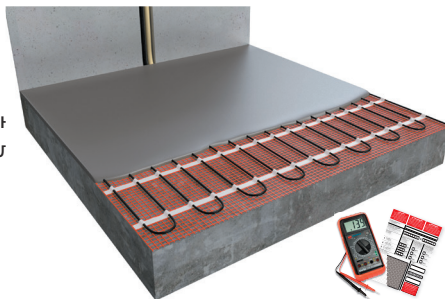
9. Укладання в самовирівнюючий шар:

- Встановіть мат, як описано в пункті 8.
- Прикріпіть мат до підлоги за допомогою клейкої або двосторонньої клейкої стрічки.
- Знову протестуйте мат за допомогою мультиметра і запишіть показання в інспекційну карту. Виконайте вимірювання як між проводами опору, так і між проводами опору і заземленням.



- Спочатку прочитайте інструкцію до самовирівнюючого розчину, переконайтеся, що продукт підходить для підігріву підлоги, і дотримуйтесь інструкцій виробника. • Скребок розподіліть рів розчин суміші і видаліть бул

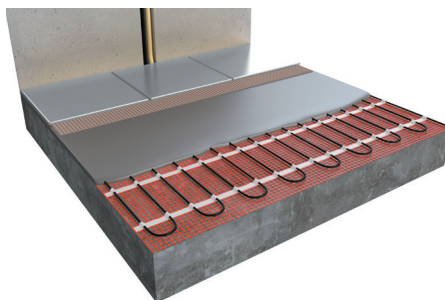
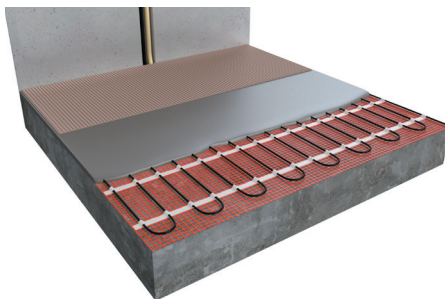
повітря. Дотримуйтесь часу, необхідного для висихання перед нанесенням покриття для підлоги. Не застосовувати більше 1 шару суміші, що самовирівнюється.



- Заміряйте опір кабеля.

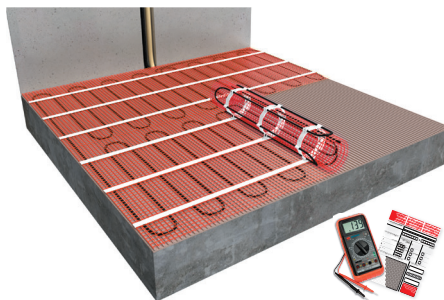
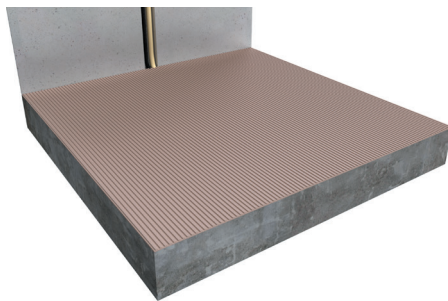
- Потім нанесіть шар клею для плитки, уникайте повітряних бульбашок і використовуйте пластикову гребінку, щоб уникнути пошкодження нагрівального кабеля.

Увага: Дуже важливо, щоб самовирівнююча суміш мала досить рідку консистенцію, щоб нагрівальний кабель був повністю залитий і навколо нього не утворювалися повітряні бульбашки, які можуть викликати локальний перегрів кабеля.



10. Укладання в клей для плитки:

- Встановіть мат, як описано в пункті 8.
- Нанесіть перший шар клею для плитки товщиною від 0,4 см до 0,6 см і близько 55 см в ширину.
- Протягніть кінець з'єднувального кабеля через гофротрубку в підрозетник до термостата.
- Розгорніть нагрівальний мат над клеєм для плитки кабелем вниз.
- М'яко натисніть на мат дерев'яним шпателем або рукавичками і розподіліть клей, який витече через мат.
- Розгладьте і дайте висохнути.
- Знову виміряйте опір мату.
- Потім нанесіть другий суцільний шар клею для плитки, намагаючись уникнути утворення бульбашок повітря і використовуйте пластиковий гребінь для укладання плитки, щоб не пошкодити



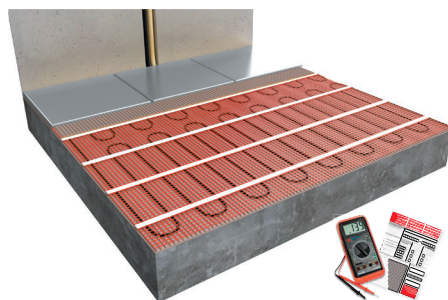
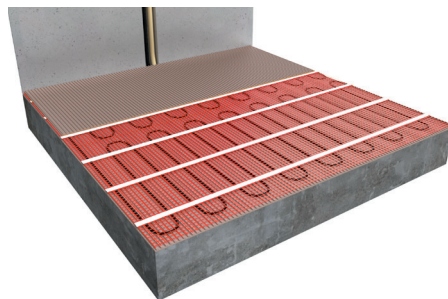
11. Інші можливості:

Ви також можете змонтувати нагрівальний мат, який залишився, на стіну або на сходинок у ванній. Ви можете впровадити його в шар штукатурки або покрити його за допомогою клею для плитки. Це дасть можливість створити теплу стіну або зручне маленьке сидіння.

ПОРАДА:

Якщо встановлення більшої потужності не потрібне, немає необхідності встановлювати окремий радіатор, а мат може служити основним джерелом тепла. Це звільнить більше місця для світильників або меблів.

Потужність повинна відповідати вимогам до опалення / розрахунками для даного приміщення.



12. Підключення термостата

Підключення повинне виконуватися кваліфікованим електриком у відповідності з усіма діючими правилами монтажу і будівельних вимог. Перед встановленням або повторним встановленням на місце термостата завжди відключайте живлення від термостата. Перевірте, чи відключене живлення.

Вийміть дисплей, міцно тримаючи його за корпус (долоня руки під дисплеєм, пальці вгору), а потім потягніть пальцями за верхню частину дисплея. Для цього потрібна певна сила. Потім корпус дисплея і рамку можна зняти.

N: Живлення (Нуль)

HEATING (N)*: Жила нагрівального кабелю

L: Живлення (Фаза)

HEATING (L)*: Жила нагрівального кабелю

FLOOR SENSOR: Датчик підлоги

Обидва дроти заземлення повинні бути підключені до клемної колодки, що додається.

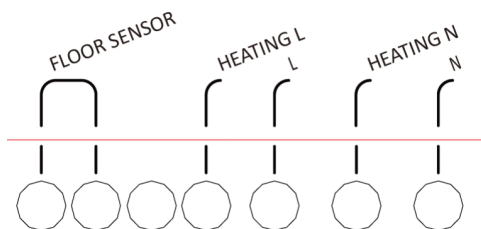
* При підключенні нагрівального елементу послідовність N або L не важлива.

Встановіть термостат в монтажну

коробку(не входить в комплект).

Встановіть рамку дисплея на місце, злегка натиснувши на неї.

Для встановлення і налаштування термостата, будь ласка, використовуйте інструкцію з експлуатації термостата.



13. Введення в експлуатацію системи

Залежно від часу висихання, зазначених в інструкції для плиткового клею або для наливної підлоги, не раніше, ніж через 21 день після заливки. Передчасне включення системи може привести до пошкодження нагрівального кабелю. Увімкніть термостат, поступово додаючи температуру. Початковий нагрів може зайняти від декількох годин до 2-х діб. Ваша система теплої підлоги розрахована як додатковий підігрів, тому її температурний режим може залежати від роботи основного опалення.

Уникайте прямого контакту гріючих кабелів з трубою, в якій встановлено датчик підлоги. Нехай трубка датчика проходить паралельно нагрівальному кабелю.

ДОДАТКОВЕ АБО ОСНОВНЕ ОПАЛЕННЯ БУДИНКУ?

Система встановлюється в більшості випадків в якості додаткового опалення. Це означає, що система завжди буде працювати правильно в поєднанні з джерелом тепла з достатньою потужністю для регулювання температури в приміщенні. Мат / Кабель також можна використовувати в якості основного опалення. Крім різних факторів, потужність системи опалення повинна бути адекватною. Для отримання рекомендацій зверніться будь ласка до нас через Loterm.com.ua

УКОРОЧЕННЯ /ПОДОВЖЕННЯ З'ЄДНУВАЛЬНОГО КАБЕЛЯ.

З'єднувальний кабель можна подовжити або вкоротити, завжди має бути не менше 0,5 м з'єднувального кабеля.

РОЗМІЩЕННЯ ТЕРМОСТАТА.

Положення термостата має відповідати місцевим стандартам монтажу.

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕРМОСТАТА.

Для введення в експлуатацію та програмування термостата ми відсилаємо вас до інструкцій, які додаються до термостата.

ДАЙТЕ ЧАС ДО ПОВНОГО ВИСИХАННЯ!

По-перше, дотримуйтесь інструкцій виробника клею щодо специфікації. Потім ви можете вибрати функцію уповільненого запуску термостата. Цементна підлога зазвичай має час висихання 1 тиждень на см, мінімум 3 тижні.

Виробник
C&F Technics
MAGNUM Heating Group
Stevinweg 8
4691 SM Tholen
The Netherlands



Electric underfloor heating
Elektrische Fußbodenheizung
Elektrische vloerverwarming

Імпортёр
ТОВ "ЛОТЕРМ"
ЄДРПОУ: 32709321
Т 067 2850327
E teplo@loterm.com.ua
W www.loterm.com.ua