

**HEAT PLUS**  
ОПАЛЮВАЛЬНІ  
СИСТЕМИ

**15 РОКІВ  
ГАРАНТІЇ**

Інструкція  
з монтажу і експлуатації  
**ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ПЛІВКИ**  
**ECO / STANDART**

heatplus.ua





Дякуємо Вам за вибір нашої енергозберігаючої системи інфрачервоного обігріву Heat Plus™ (Хіт Плюс) від світового лідера Seggi Century (Сергі Сенчурі), П. Корея.

### Призначення системи Heat Plus™

Heat Plus™ - це унікальна, сучасна, швидкокомтована, економічна система опалення для обігріву як житлових, так і нежитлових приміщень, яка здатна замінити основне опалення або служити допоміжним обігрівом для Вашого комфорту (джерелом тепла є гнучкі листові нагрівальні елементи). Система опалення від Heat Plus™ ідеально підходить для обігріву будь-яких горизонтальних, вертикальних, округлих і рельєфних поверхонь, з можливістю установки під безліч покриттів: ламінат, лінолеум, паркет і паркетна дошка, дерево, гіпсокартон, плитка, керамограніт, камінь та інші покриття з високою теплопровідністю.

### Опис

Нагрівальна плівка Heat Plus™ складається з карбонових нагрівальних елементів, Срібної шини і струмоведучих смуг з лудженої жароміцної міді, захищених поліетилентерефталатною плівкою (PET) за допомогою двостороннього гарячого ламінування-для плівок ECO SPN-2\*\*, для плівок Standart SPN-3\*\*, для плівок HP-DC, і з додатковим уретановим іонізуючим покриттям – для плівок Premium APN-403 (khaki, silver, gold) APN 410 (khaki, silver, gold) APN-410 (khaki, silver, gold) і Textile AFN.

### Технічні характеристики системи Heat Plus™

- Напруга мережі: AC 220 В, 50 Гц, або (для плівок HP-DC: 12В, 24В, 48В)
- Максимальна потужність: 60 Вт/м<sup>2</sup>, 120 Вт/м<sup>2</sup>, 150 Вт/м<sup>2</sup>, 180 Вт/м<sup>2</sup>, 220 Вт/м<sup>2</sup>, 400 Вт/м<sup>2</sup>, 450 Вт/м<sup>2</sup>, 500 Вт/м<sup>2</sup>, 1000 Вт/м<sup>2</sup>
- Ширина плівки: 20 см, 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 80 см, 90 см, 100 см, 120 см, 150 см.
- Товщина: 0,275 мм, 0,338 мм, 0,4 мм, 0,5 мм, 0,6 мм.
- Довжина в рулоні: 30 м, 50 м, 75 м, 100 м.
- Максимальна температура нагрівання: 25°C, 40°C, 50°C, 70°C, 80°C, 90°C, 120°C.

**Важливо!** Можливе виготовлення плівки будь-яких типорозмірів з різною потужністю на м<sup>2</sup>.

### Загальні положення

Для установки системи обігріву Heat Plus™ потрібно розуміти, що гріючі елементи призначені для роботи під будь-якими видами покриттів, і перед установкою необхідно визначитися, під яке покриття буде проводитися монтаж. В Інструкції викладені правила монтажу і підключення системи обігріву Heat Plus™.

Пам'ятайте, що саме від правильного монтажу залежить ефективність роботи системи. Встановлювати систему обігріву слід строго відповідно до даної **Інструкції**.

Якщо Ви захочете змонтувати систему самостійно, ми з радістю надамо Вам консультацію. Якщо Ви не хочете обтяжувати себе укладанням і підключенням плівки, цим можуть зайнятися наші фахівці служби технічної підтримки **тел. 38 (044) 360 11 88**.



Фото	Позначення	Легкі покриття (Ламінат, лінолеум тощо)	Важкі покриття (Плитка, керамограніт тощо)	
			Без стяжки	Зі стяжкою
	SPN 2**/3** Eco/Standart	+	-	+
	HP-DC	+	-	+
	APN 403/410 khaki/silver/gold Premium	+	+	-
	AFN Textile Premium	+	+	+

**Необхідно використовувати фірмові комплектуючі для установки і підключення системи опалення Heat Plus™**

**Тепловідбиваюча підложка E-PEX Heat Plus™** - розроблена спеціально для укладання під плівкову теплу підлогу з метою зменшення тепловтрат і гідроізоляції. Підложка **E-PEX**, на відміну від фольгованих матеріалів, не проводить електричний струм, має підвищену вологостійкість, теплостійкість і захист від конденсату. Це екологічно чистий продукт.

**Заземлюючий шар E-DERO Heat Plus™** - призначений для зняття статичної напруги при укладанні теплої плівкової підлоги в приміщеннях з підвищеною вологістю, а також приміщеннях, побудованих із застосуванням металовмісних матеріалів. Укладається безпосередньо поверх нагріваючих елементів і закріплюється **термостійким скотчем OPP Heat Plus™** (для запобігання зсуву при укладанні підлогового покриття). До кожної смуги заземлюючого шару підключається дріт заземлення з підключенням до заземлюючого кола.

**Теплорозподільний захисний шар E-STONE Heat Plus™** - базальтовий захисний шар. На сьогоднішній день це єдиний матеріал, що не має аналогів, розроблений спеціально для рівномірного розподілу тепла і захисту від механічних пошкоджень плівкової підлоги **Heat Plus™**.

**Комплект підключення на 1 відрізок термоплівки Heat Plus Eco/Standart:**

- Кліпса-коннектор - 4 шт.
- Бутилова стрічка **Heat Plus™** - 0,2 м.
- золяційна стрічка **Heat Plus™** - 0,6 м.



# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Eco/Standart під легкі покриття (Ламінат, лінолеум, ковролін тощо)

1



Підготувати нове місце для підключення терморегулятора з підведенням живлення 220 В, або використати існуюче живлення 220 В (наприклад розетка).

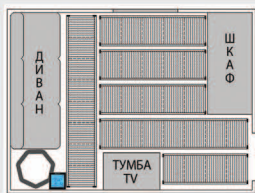
Провести ретельне прибирання поверхні. На ній не повинно бути перепадів висоти понад 3 мм.

2



Укласти по всій площі і закріпити скотчем рулонний теплоізоляційний матеріал E-PEX або аналог.

3



Розмістити нагрівальні плівки Heat Plus™ на запланованій поверхні і закріпити скотчем.

**Увага!!!** Плівки укладати тільки встик. Не допускається накладення плівок. Або їх укладення під стаціонарні меблі, які можуть обмежувати відведення тепла.

4



З'єднання проводів зробити методом пайки до мідним шинам плівки (див. мал. 5б) і вивести до терморегулятора так, як вказано на схемі, або закріпити **кліпси-коннектори** на мідній шині плівки за допомогою **Преса**, і підключити дроти до коннекторів (див. мал. 5а).

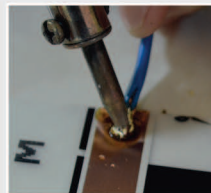
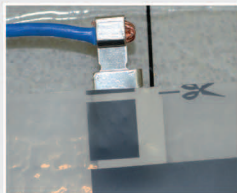
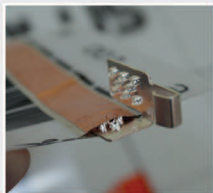
Кожен відрізок плівки з'єднується з проводом тільки по одній стороні, з урахуванням максимального навантаження.

Провід ПВ-3 1х1,5 застосовувати при навантаженні до 4 кВт. Провід ПВ-3 1х2,5 застосовувати при навантаженні до 6 кВт.

# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Eco/Standart під легкі покриття (Ламінат, лінолеум, ковролін тощо)

5

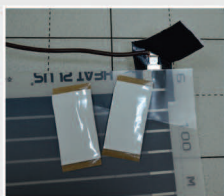


а

б

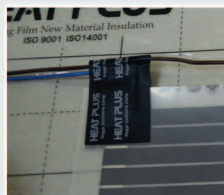
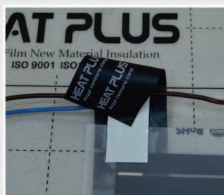
а) Кліпса вставляється всередину плівки на мідну шину таким чином, щоб вона охоплювала мідну шину з двох сторін. Або: б) Паяльником зняти захисний шар плівки на мідній шині розміром  $\approx 10 \times 3$  мм, залудити мідну шину припоєм і припаяти дріт до мідної шини плівки.

6



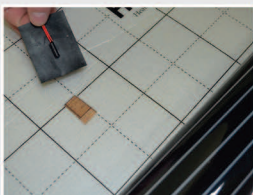
Місця з'єднань контактних кліпс, місця пайки і незадіяні кінці мідних струмопровідних шин з іншого боку плівки ретельно ізолюються за допомогою бутлової стрічки Heat Plus™, яка нарізається шматками шириною по 3,5 см.

7



Поверх бутлової стрічки Heat Plus™ клеїться ізоляційна стрічка Heat Plus™ (необхідно зробити заглиблення в підлозці під кліпси і проводи).

8



Підклучити терморегулятор згідно з Інструкцією виробника, з виводом і закріпленням термодатчика за допомогою ізоляційної стрічки Heat Plus™ на гріючому елементі плівки. Для термодатчика потрібно зробити заглиблення в підлозі або підлозці, щоб уникнути механічного пошкодження.

# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

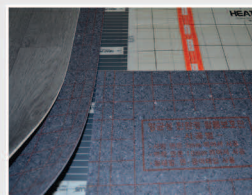
HP Eco/Standart під легкі покриття (Ламінат, лінолеум, ковролін тощо)

9



Поверх нагрівальної плівки слід укласти захисний заземлюючий шар **E-DERO Heat Plus™**, який необхідно підключити до проводу заземлення.

10



Під легкі гнучкі покриття (лінолеум, ковролін тощо) рекомендуємо використовувати захисний теплорозподільний шар **E-STONE**. Він укладається поверх плівки і з'єднується між собою термостійким скотчем.

11



Включити систему (на 15-20 хв) і перевірити роботу всіх елементів

12



Укласти фінішне покриття (ламінат, лінолеум, ковролін тощо).

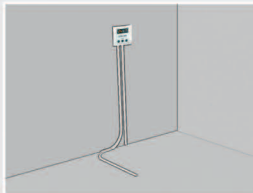
**Система готова до експлуатації відразу після укладання фінішного покриття.**

**Увага!!! Необхідно підключати плівку тільки через автоматичний вимикач. Диференціальний автомат і / або ПЗВ не працюють з плівковими системами інфрачервоного опалення.**

# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

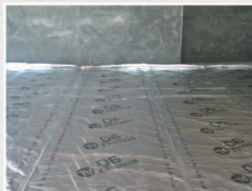
HP Eco/Standart під важкі покриття (Плитка, керамограніт і т.п.).

1



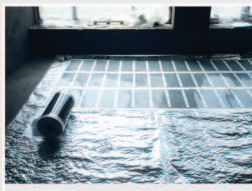
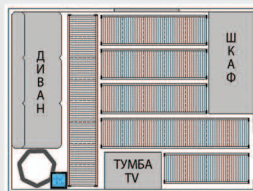
Підготувати нове місце для підключення терморегулятора з підведенням живлення 220 В, або використовувати існуюче живлення 220 В (наприклад розетка).  
Провести ретельне прибирання поверхні. На ній не повинно бути перепадів висоти понад 3 мм

2



Укласти і закріпити скотчем тепловідбиваючу підкладку **Strotex 90 AL** під нагрівальними елементами плівки **Heat Plus™**.

3



Розмістити нагрівальні плівки **Heat Plus™** на запланованій поверхні і закріпити скотчем.

**Увага!!!** Плівки укладати тільки встик. Не допускається накладення плівок, а також їх укладання під стаціонарні меблі, які можуть обмежувати відведення тепла.

4



З'єднання проводів зробити методом пайки до мідним шинам плівки (див. мал. 5б) і вивести до терморегулятора так, як вказано на схемі, або закріпити **кліпси-коннектори** на мідній шині плівки за допомогою Преса і підключити дроти до коннекторів (див. мал. 5а).

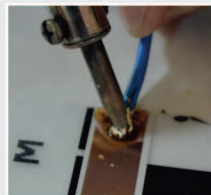
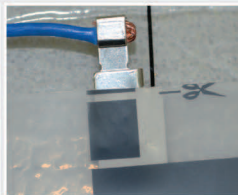
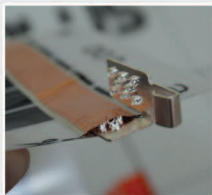
Кожен відрізок плівки з'єднується з проводом **тільки по одній стороні**, з урахуванням максимального навантаження.

Провід ПВ-3 1x1,5 застосовувати при навантаженні до 4 кВт. Провід ПВ-3 1x2,5 застосовувати при навантаженні до 6 кВт.

# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Eco/Standart під важкі покриття (Плитка, керамограніт і т.п.)

5



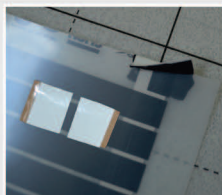
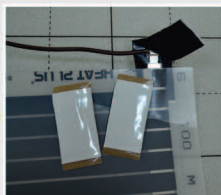
а

б

а) Кліпса вставляється всередину плівки на мідну шину таким чином, щоб вона охоплювала мідну шину з двох сторін.

Або: б) Паяльником зняти захисний шар плівки на мідній шині розміром  $\approx 10 \times 3$  мм, залудити мідну шину припоєм і припаяти дріт до мідної шини півки.

6



Місця з'єднань контактних кліпс, місця пайки і незадіяні кінці мідних струмопровідних шин з іншого боку півки ретельно ізолюються за допомогою бутилової стрічки Heat Plus™, яка нарізається шматками шириною по 3,5 см.

7



Поверх бутилової стрічки Heat Plus™ клеїться ізоляційна стрічка Heat Plus™ (необхідно зробити заглиблення в підложці під кліпси і проводи).

8



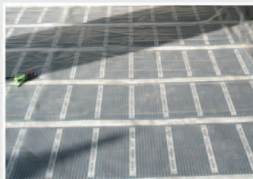
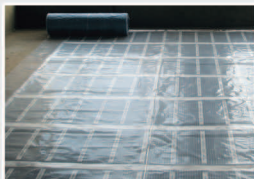
Підключити терморегулятор згідно з Інструкцією виробника, з виводом і закріпленням термодатчика за допомогою ізоляційної стрічки Heat Plus™ закріпити термодатчик на гріючому елементі півки. Для термодатчика потрібно зробити заглиблення в підлозі або підложці, щоб уникнути механічного пошкодження.



# МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

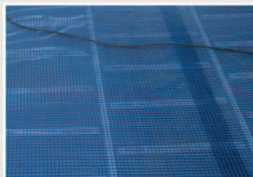
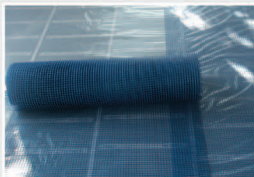
HP Eco/Standart під важкі покриття (Плитка, керамограніт і т.п.).

9



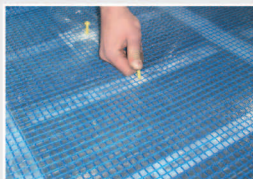
Накрити все нагрівальні елементи поліетиленовою плівкою з запасом 10 см по периметру, і загорнути її під нижній тепловідбивач так, щоб вийшов «конверт».

10



Укласти армуючу склосітку **SSA-1111** по всій площі нагрівальних плівок з запасом 20 см по периметру.

11



У місцях відрізу, де відсутні струмопровідні і карбонові елементи плівок, крізь монтажну сітку, поліетилен, нагрівальну плівку і теплоізоляцію здійснюється буріння підлоги буром  $D = 6$  мм.

В пророблені отвори забиваються дюбеля.

**УВАГА!!!** Перед бурінням переконайтеся у відсутності будь-яких струмопровідних мереж та комунікаційних труб в місцях буріння. При наявності точного плану розташування подібних комунікацій обминайте їх, але таким чином, щоб максимально закріпити монтажну склосітку до основної поверхні.

12



Включити систему (на 15-20 хв) і перевірити роботу всіх елементів.

13



Після перевірки роботи систему відключити від електромережі і виконати заливку стяжки (3-4 см).

**Увага!!!** Необхідно підключати плівку тільки через автоматичний вимикач. Диференціальний автомат і / або ПЗВ не працюють з плівковими системами інфрачервоного опалення.

# ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Заборонено!

- Виконувати монтажні роботи при підвищеній вологості (більше 70%), на вологих поверхнях і при температурі нижче 0 ° С.
- Використовувати утеплювач, покритий алюмінієвою або іншою металевою фольгою.
- Укладати термоплівку на (під) пінопласт, спінений пінополістирол, мінеральну вату і т.п. утеплювачі, килимові покриття з великим ворсом, ковдри, матраци, великі м'які іграшки та інші матеріали (ізолятори тепла), які можуть «замикати» тепло.
- Перегинати термоплівку на ділянці 5 см на кут 90 ° або до появи місць зламу.
- Укладати термоплівку внахлест або перехрещувати.
- Встановлювати великі стаціонарні меблі на термоплівку (створює перешкоду для відведення тепла).
- Використовувати для кріплення термоплівки цвяхи або самостійно проробляти в плівці отвори. Необхідно ізолювати пробите місце з двох сторін.
  - Розрізати плівку не по лініях різку (вони позначені на плівці пунктирною лінією або символом «ножиці»).
- Використовувати довжину смуги термоплівки більше:
  - для термоплівки шириною 500 мм - 10 м;
  - для термоплівки шириною 800 мм - 9 м;
  - для термоплівки шириною 1000 мм - 8 м.
- Підключати термоплівку до мережі, не провівши ізоляцію контактів і незадіяних кінців мідних шин з іншого боку плівки.
- Включати в електричну мережу термоплівку, згорнуту в рулон.
  - Встановлювати термоплівку поруч з камином, піччю, батареєю або іншими аналогічними нагрівальними приладами.
- Встановлювати терморегулятор, потужність якого менше, ніж необхідно.
- Виконувати роботи по установці і ремонту терморегулятора, не відключивши напругу.
- Включати систему інфрачервоного обігріву **Heat Plus™** до повного затвердіння цементної стяжки або плиткового клею (див. інструкцію виробника).
- При попаданні великої кількості води на (під) нагрівальні елементи забороняється включення нагрівальної плівки до повного висихання всієї поверхні.

# ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність системи обігріву **Heat Plus™** вимогам ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004, PE, CE-EC, UL, KCIM, RoHS, JET, ГОСТ, УкрСЕПРО. При установці системи опалення **Heat Plus™** необхідно керуватися правилами установки та експлуатації електрообладнання (ПУЕ) і ДБН В.2.5-24 діє до: 2012 (Електрична система опалення). Згідно вимог Закону України «Про захист прав споживачів», Виробник гарантує якісну роботу системи обігріву **Heat Plus™** протягом строку, який визначається гарантійними зобов'язаннями на термоплівку і терморегулятори, що офіційно поставляються в Україну, а також на роботи з монтажу системи обігріву.

**Гарантійний термін термоплівки - 15 років від дня продажу.**

**Гарантійний термін терморегулятора - 2 роки з дня продажу.**

**Гарантійний термін на монтажні роботи - 2 роки з дня установки.**

Підприємство-виробник зобов'язується виконати гарантійний ремонт системи в разі виконання Вами всіх вимог по установці і експлуатації, за пред'явленням коректно заповненого Гарантійного талона.

Компанія-представник **Heat Plus™** зобов'язується виправити дефект або замінити дефектний виріб безкоштовно для покупця, без вторинних витрат, пов'язаних з ремонтом виробу.

Заміна дефектного виробу проводиться тільки на підставі висновку експертизи Представник **Heat Plus™** залишає за собою право провести експертизу дефектного виробу в термін до 14 робочих днів на предмет визначення причин несправності.

Гарантійному ремонту не підлягають вироби:

- з дефектами і пошкодженнями, що виникли в результаті неправильного проектування, монтажу та / або неправильного використання, недбалого ставлення;
- при ремонті або налагодженні, якщо вони зроблені особою, яка не має сертифіката на надання таких послуг;
- при інсталяції, адаптації, модифікації або експлуатації термоплівки і терморегулятора з порушенням технічних умов і вимог безпеки;
- при використанні неякісних супутніх товарів, а також якщо причиною пошкодження або дефекту є пожежа, блискавка або інші природні явища.



Сертифікат CEC



Сертифікат відповідності  
УкрСЕПРО



Сертифікат CE-EC



Сертифікат авторизованого  
дилера в Україні

Купуючи і використовуючи продукцію **Heat Plus™**, Ви погоджуєтесь з правилами експлуатації, монтажу та гарантійними зобов'язаннями, зазначеними тут, а також на сайті [heatplus.ua](http://heatplus.ua).



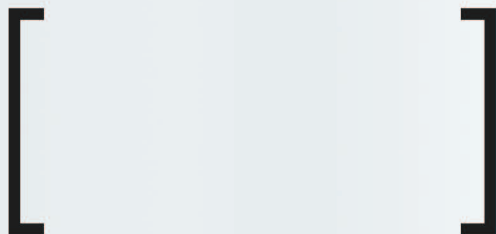
Нагрівальна плівка **Heat Plus™** виробляється в Південній Кореї компанією Seggi Century Co Ltd – провідним виробником на ринку інфрачервоних плівок. Ця інноваційна компанія була заснована в 2005 році.

З 2010 року Seggi Century експортує плівку **Heat Plus™** в Україну через свого ексклюзивного представника – компанію ТОВ «Солрей». Продукція **TM Heat Plus** є лідером продажів в таких державах як США, Японія, країни Євросоюзу, Україна, Росія, Білорусь тощо. В цих країнах продукція **Heat Plus™** вже завоювала визнання покупців завдяки високій якості і надійності.

Виробництво карбонової плівки оснащено за останнім словом техніки. На даний момент розпочато виробництво вже четвертого покоління плівки **Heat Plus™**.

Координати розповсюджувача

ECO/STANDART



Seggi **Century** Corp.

(South Korea)

[heatplus.co.kr](http://heatplus.co.kr)

[heatplus.ua](http://heatplus.ua)