

HEAT PLUS
ОПАЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

**15 РОКІВ
ГАРАНТІЇ**

Инструкція
з монтажу і експлуатації

ОПАЛЮВАЛЬНОЇ
ПЛІВКИ **PREMIUM**

heatplus.ua





Дякуємо Вам за вибір нашої енергозберігаючої системи інфрачервоного обігріву **Heat Plus™** (Хіт Плюс) від світового лідера **Seggi Century** (Сеггі 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 паркетну дошку, дерево, гіпсокартон, плитку, керамограніт, камінь і 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 **Стандарт**: SPN-304, SPN-305, SPN-306, SPN-308, SPN-310 і додатковим уретановим іонізуючим покриттям-для плівок **Преміум**: APN410 khaki, APN-410 silver, APN-410 gold, APN-403 khaki і **Текстиль**: AFN.

Технічні характеристики системи **Heat Plus™**

- Напруга мережі: 220 В, 50 Гц.
- Максимальна потужність: 60 Вт/м², 120 Вт/м², 150 Вт/м², 180 Вт/м², 220 Вт/м², 400 Вт/м², 450 Вт/м², 500 Вт/м², 1000 Вт/м².
- Ширина плівки: 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 80 см, 90 см, 100 см, 150 см
- Товщина: 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 °С, 40 °С, 50 °С, 70 °С, 80 °С, 90 °С, 120 °С.

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 плівок, цим можуть зайнятися наші фахівці служби технічної підтримки тел. **38 (044) 360 11 88**.



Фото	Позначення	Легкі покриття (Ламінат, лінолеум тощо)	Важкі покриття (Плитка, керамограгіт 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 нагрівючих елементів і закріплюється **термостійким скотчем ORP Heat Plus™** (для запобігання зсуву при укладанні підлогового покриття). До кожної смуги заземляючого шару підключається дрiт 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 Premium:

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



МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Premium 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).

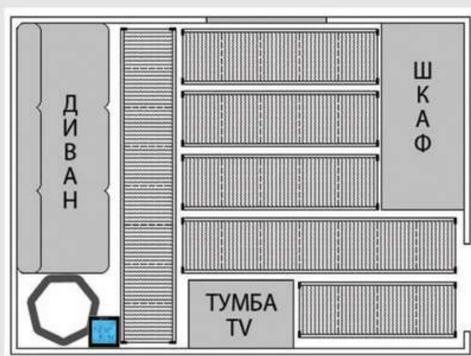
Провести ретельне прибирання поверхні. На ній не повинно бути перепадів висоти понад 3 мм.

2



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

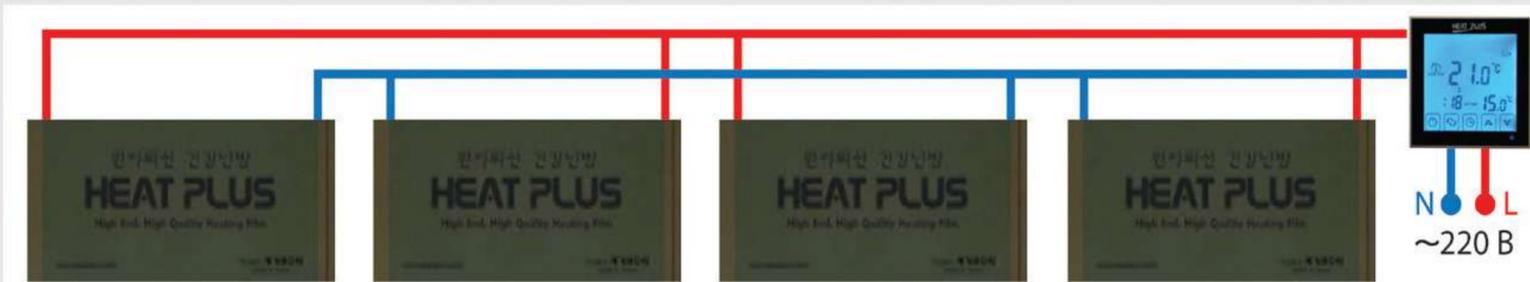
3



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

Увага!!! Плівки укладати тільки встик. Не допускається накладення плівок. Або їх укладення під 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

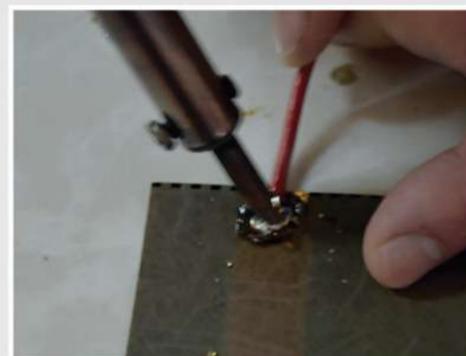
максимального навантаження. Провід ПВ-3 1x1,5 застосовувати при навантаженні до 4 кВт.

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

МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Premium під легкі покриття (Ламінат, лінолеум, ковролін тощо)

5

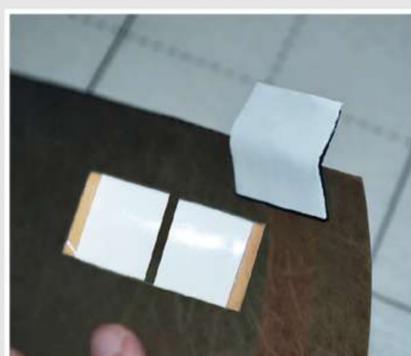


а

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



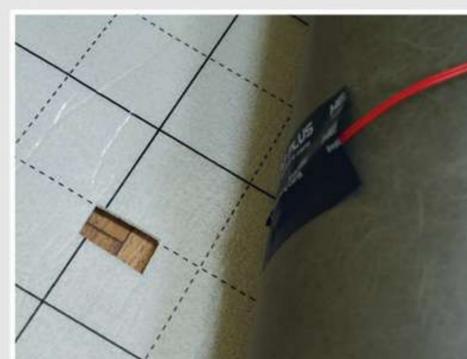
Місця з'єднань контактних кліпс, місця пайки і незадіяні кінці мідних струмопровідних шин з іншого боку плівки ретельно ізолюються за допомогою **бутилової стрічки Heat Plus™**, яка нарізається шматками шириною по 3,5 см.

7



Поверх **бутилової стрічки Heat Plus™** і по лініях зрізу у всіх плівках **Heat Plus Premium** обов'язково клеїться **ізоляційна стрічка Heat Plus™**, щоб уникнути ураження електричним струмом (необхідно зробити заглиблення в підлозці під кліпси і провода).

8



Підключити 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

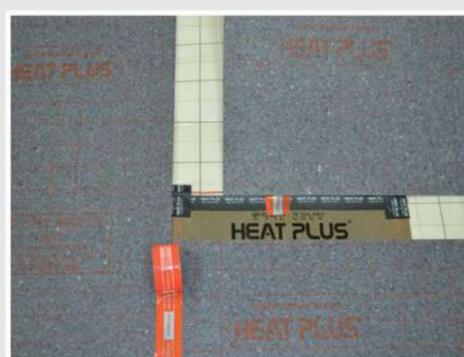
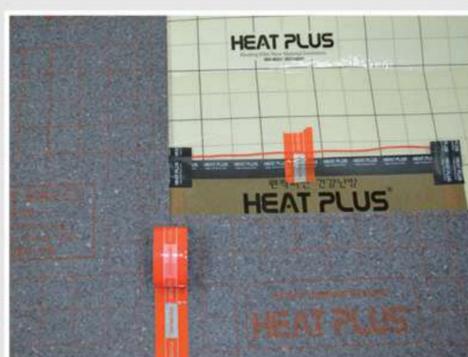
HP Premium під легкі покриття (Ламінат, лінолеум, ковролін тощо)

9



Поверх нагрівальної плівки слід укласти захисний заземлювальний 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



Підключити терморегулятор згідно з Інструкцією виробника. 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 Premium під важкі покриття (Плитка, керамограніт і т.п.).

1



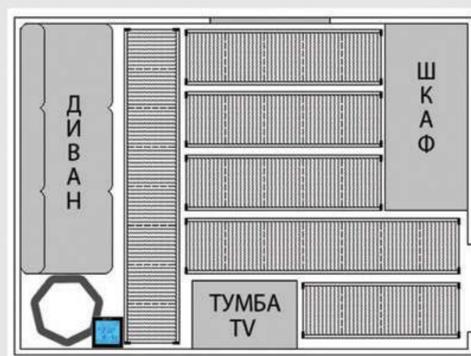
Підготувати нове місце для підключення терморегулятора з підведенням живлення 220 В, або використувати існуюче живлення 220 В (наприклад розетка).
Провести ретельне прибирання поверхні. На ній не повинно бути перепадів висоти понад 3 мм

2



Прогрунтувати поверхню підлоги і дочекатися її повного висихання

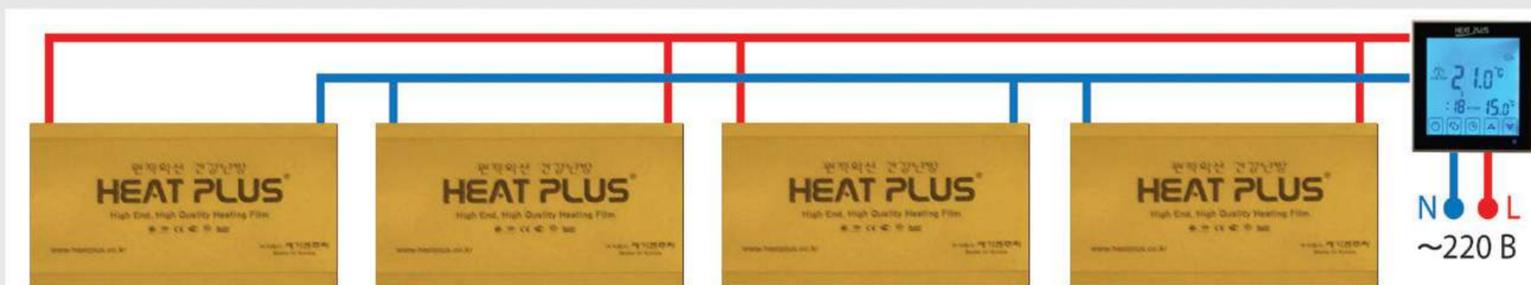
3



Нарізати і розмістити нагрівальні плівки **Heat Plus™** на запланованій поверхні.

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

4



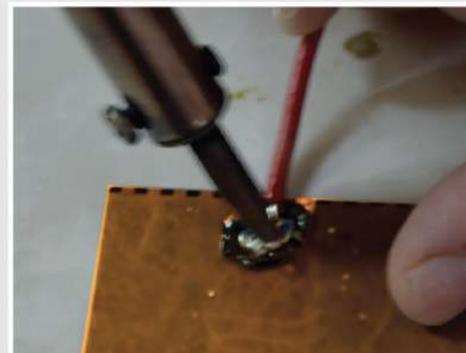
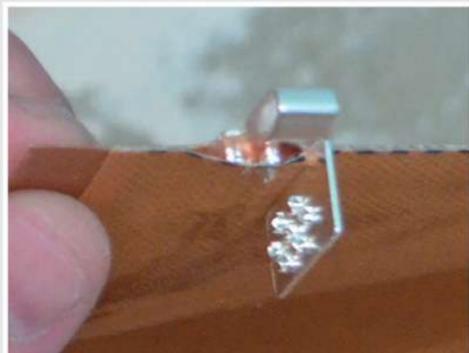
З'єднання проводів зробити методом пайки до мідним шинам плівки (див. Мал. 5б) і вивести до терморегулятора так, як вказано на схемі, або закріпити кліпси-коннектори на мідній шині плівки за допомогою Преса і підключити дроти до коннекторів (див. Мал. 5а).

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 Premium 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 плівки.

6



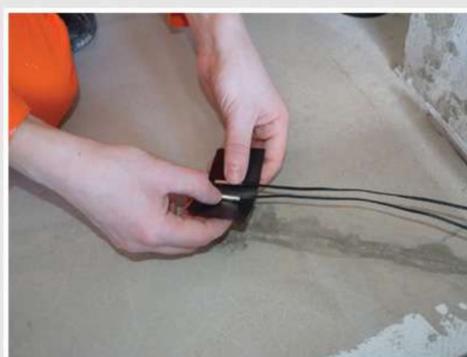
Місця з'єднань контактних кліпс, місця пайки і незадіяні кінці мідних струмопровідних шин з іншого боку плівки ретельно ізолюються за допомогою бутилової стрічки Heat Plus™, яка нарізається шматками шириною по 3,5 см.

7



Поверх бутилової стрічки Heat Plus™ і по лініях зрізу у всіх плівках Heat Plus Premium обов'язково клеїться Ізоляційна стрічка Heat Plus™ щоб уникнути ураження електричним струмом (необхідно зробити заглиблення в підлозі під кліпси й провода).

8



Закріпити виносний термодатчик під плівкою за допомогою ізоляційної стрічки Heat Plus™. Для термодатчика потрібно зробити заглиблення в підлозі, щоб уникнути механічного пошкодження

МОНТАЖ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

HP Premium під важкі покриття (Плитка, керамограніт і т.п.).

9



Нанести **Акриловий клей** на заздалегідь зазначену і прогрунтовану поверхню так, щоб плівка приклеїлася по всій своїй площі. Укласти плівку на клей, і ретельно вигнати залишки повітря з-під плівки.

10



Підключити терморегулятор згідно Інструкції виробника. Включити систему (на 15-20 хв) і 10 перевірити роботу всіх елементів

11



Відключити систему і нанести **Бетон-контакт** на всю поверхню плівки **Heat Plus™**.

12



Після повного висихання **Бетон-контакту** можна укладати фінішне покриття (плитка, керамограніт і т.п.)

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 термопленку 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 каміном, 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 термopлiвкy і терморегулятори, що офіційно поставляються в Україну, а також на роботи з монтажу системи обігріву.

Гарантійний термін термopлiвкy - 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 термopлiвкy 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 СЕС



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.

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

PREMIUM [

]

Seggi Century Corp.
(South Korea)

heatplus.co.kr
heatplus.ua