HeatingFloor™
YOUR WARM COMFORT
www.heatingfloor.eu

Kit plancher chauffant électrique

- Une solution de qualité pour sols stratifiés, parquet multicouche et revetement sol vinyle.

Instructions d'installation et certificat de garantie

Viber/WhatsApp/Telegram: +359 892900497
E-mail: service@heatingfloor.eu

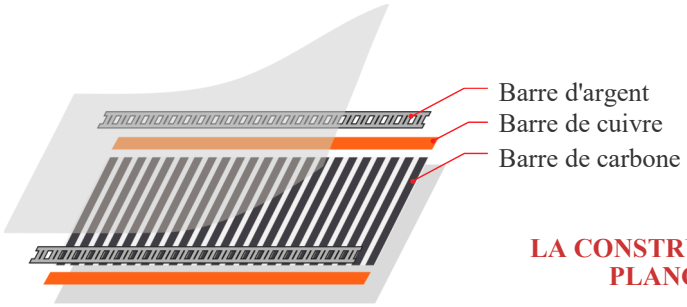
Écrivez-nous uniquement via WHATSAPP, VIBER, TELEGRAM ou notre email et nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

1– INTRODUCTION

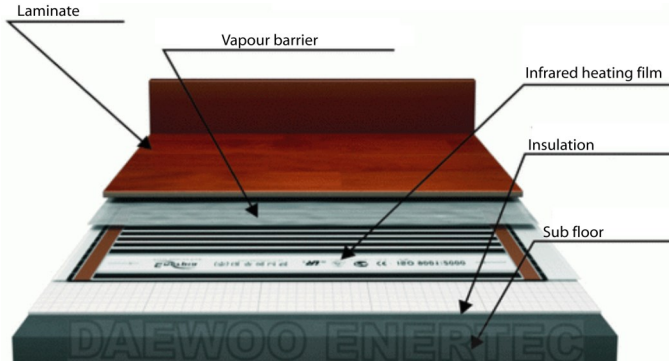
Nous vous félicitons d'avoir acheté le kit plancher chauffant de film chauffant infrarouge «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®»! C'est le premier pas vers un foyer chaleureux et accueillant. Veuillez prêter attention aux spécifications de ce kit de film chauffant infrarouge:

- Le kit de film chauffant infrarouge est conçu pour une installation à faire soi-même sous un sol stratifié, parquet multicouche ou revetement sol vinyle.
- Le kit film chauffant infrarouge «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®» est conçu pour les pièces sèches. Pour le chauffage par le sol dans des pièces humides ou des zones très humides, utilisez d'autres systèmes de chauffage par le sol tels que le kit de pose de câbles ou le kit de tuyaux du plancher chauffant X-L Pipe Kit ou d'autres systèmes de chauffage.
- Le kit est facile à installer. Cependant, veuillez consulter un électricien professionnel.

LA STRUCTURE DU FILM CHAUFFANT



LA CONSTRUCTION DU PLANCHER



2– INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

IL EST INTERDIT DE:

- Brancher et de faire fonctionner un plancher chauffant électrique fondé sur le film chauffant sans thermostat avec capteur externe!
- Il est strictement interdit de contrôler le chauffage au sol électrique UNIQUEMENT via la sonde de température interne de la pièce.
- Enfoncer des clous ainsi que insérer des chevilles dans le sol recouvrant le film chauffant.
- Réglez la température du thermostat au-dessus de 26-28°C. La température maximale pour chaque revêtement de sol est indiquée dans les instructions du fabricant.
- Croisement des bandes du film chauffant entre ils.
- Couvrir le plancher chauffant avec des objets (oreillers, tapis épais, meubles sans pieds ou avec pieds de moins de 5 cm, tôles métalliques, etc.), qui entravent le libre passage de la chaleur et qui empêchent un échange thermique efficace entre le stratifié et l'air.

IL EST IMPORTANT:

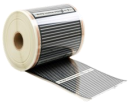
- Gardez à l'esprit que la température du film infrarouge chauffant dans les endroits où le transfert de chaleur est limité peut atteindre des valeurs élevées. Il faut en tenir compte lors du choix du revêtement de sol et de la disposition des meubles dans la pièce.
- Ne pas recouvrir de tapis, oreillers, poufs et autres objets limitant les échanges thermiques.
- Si le chauffage au sol ne fonctionne pas, vous devez contacter un spécialiste qualifié pour identifier le problème et réparer la panne. Toute altération et tentative de réparation annulera la garantie de ce produit. En plus, ça peut être dangereux!
- Suivez les instructions d'installation et les règles pertinentes de sécurité électrique.

ATTENTION:

- Utilisez des thermostats conçus pour le chauffage électrique par le sol. Ces thermostats doivent être équipés d'un capteur externe qui est installé directement sous le film chauffant infrarouge (le capteur doit toucher le film!)
- Lors du réglage du thermostat de chauffage par le sol, il est nécessaire de sélectionner le mode de contrôle du chauffage par le sol via le CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEUR, installé directement sous la feuille chauffante, ou un mode de contrôle combiné du chauffage par le sol via les capteurs de température externe et interne, qui mesurent la température dans la pièce. **Il est strictement interdit de contrôler le chauffage au sol électrique UNIQUEMENT via la sonde de température interne de la pièce.**
- Il est obligatoire de régler une limite de température maximale du capteur de sol pour le chauffage au sol à 30 degrés.
- Le système de chauffage par le sol doit être installé conformément aux réglementations, normes et exigences techniques nationales en vigueur. Veuillez consulter un électricien professionnel pour tout conseil en matière d'électricité.
- En cas d'inondation ou de tout autre contact avec l'eau, le chauffage par le sol doit être immédiatement arrêté et séché soigneusement.
- L'utilisation du chauffage par le sol pour le séchage des surfaces humid es est interdite.
- Il est conseillé de laisser le chauffage par le sol en marche à une température minimale lorsque vous êtes absent pour une longue période par temps froid.
- La température que vous voyez sur l'écran du thermostat correspond à la température mesurée par le capteur monté sur la surface du film chauffant. Elle est différente de la température de la surface du sol. Habituellement, la différence entre ces températures est de 2 à 4°C et elle dépend du type de revêtement de sol.
- Un revêtement de sol épais ou une moquette peuvent servir de bon isolant, ce qui entraînera une grande différence entre les températures au-dessus et au-dessous du revêtement de sol.
- Dans les pièces où les pertes de chaleur sont importantes, la surface du sol se refroidit rapidement, ce qui peut également entraîner des différences de température élevées au-dessus et au-dessous du revêtement de sol.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes dont l'état physique ou mental ou le manque d'expérience et de connaissances peuvent les empêcher de l'utiliser en toute sécurité, à moins qu'elles ne soient supervisées ou n'aient été instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

3– LISTE

IL VOUS FAUDRA:

Le kit de film chauffant infra-rouge se compose des éléments suivants:		**Outillage nécessaire**:	
Film chauffant électrique professionnel pour le sol ENERPIA DAEWOO (produit en Corée du Sud) largeur 50, 80 ou 100 cm, puissance 150 ou 220 W/ m², 220-240V		Pince ou pince à sertir spéciale	
Ruban isolant à base de bitume, résistant à l'humidité		Couteau de montage	
Bornes de connexion		Testeur (pour mesurer la résistance et le courant)	
Câble électrique flexible, section de 1,5 mm², isolation non toxique, en deux couleurs		Kit de tournevis	
Ruban adhésif de montage		Ciseaux	
Instructions d'installation			

- Le contenu spécifique de votre kit se trouve sur la liste de colisage.

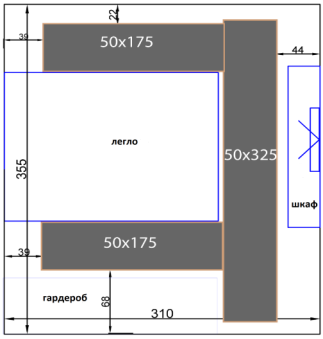
Selon le kit	**Matériel supplémentaire à acheter:**
Thermostat avec WiFi et capteur externe	Panneaux d'isolation thermique (isolants thermiques souples, isolants réfléchissant la chaleur, sous-couche isolant pour parquet stratifié) de plus de 5 mm d'épaisseur.
Thermostat et capteur externe	Film en polyéthylène pour barrière d'humidité (film pare-vapeur)
Boîte de montage	
Plaque murale pour le montage du thermostat	
Tube ondulé, 3 m	
Bornes de raccordement électrique	

4 – INSTALLATION

UN PLAN

Faites un plan de disposition (dessin) du film chauffant infrarouge:

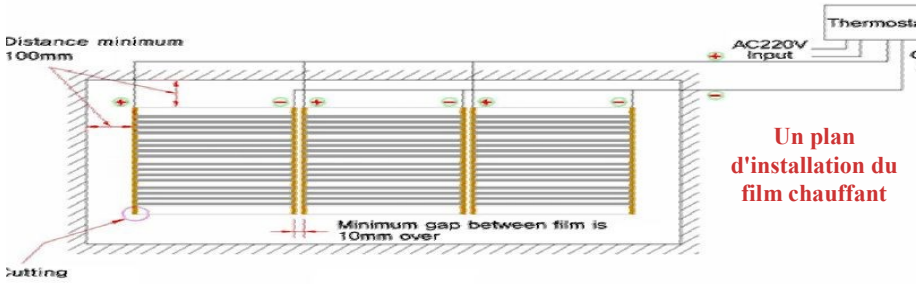
1. Dessinez un schéma de la pièce.
2. Marquez la position des meubles sur le schéma. Vous êtes uniquement intéressé par les meubles sans pieds, ou ceux avec des pieds de moins de 7 cm.
3. Placez le film chauffant entre les meubles, dans l'espace libre.
4. Marquez sur le film chauffant les endroits où vous allez connecter les bornes.



Exemple de plan la pièce

Lors de la conception (installation), tenez compte des règles suivantes:

- Le film chauffant est coupé en multiples de 25 cm.
- Les films chauffants ne doivent pas se superposer les uns aux autres.
- La distance minimale entre les films chauffants doit être de 1 cm.
- La distance minimale entre le film chauffant et les murs est de 10 cm.
- N'installez pas le film chauffant sous un meuble bien posé ou avec des pieds de moins de 7 cm – pour éviter toute surchauffe.
- Les bornes doivent être installées sur le côté du film où les gens sont le moins susceptibles de marcher – en dehors du mouvement normal des personnes dans la pièce.



Un plan d'installation du film chauffant

INSTALLATION DU THERMOSTAT (THERMORÉGULATEUR) ET DE LA BOÎTE DE MONTAGE

1. Installez le thermostat à 50 – 130 cm au-dessus du niveau du sol.
2. Si le thermostat ne dispose que d'un capteur externe, il n'y a pas de limite à la hauteur d'installation du thermostat au-dessus du niveau du sol.

3. Si le thermostat est équipé d'un capteur de température interne et d'un capteur de sol externe, il est recommandé d'installer le thermostat à 110-130 cm au-dessus du sol.
4. Installez une boîte de montage au-dessous du thermostat.
5. Voir le schéma d'installation.

NETTOYAGE

- Nettoyez le sol, assurez-vous que la surface est plane et qu'il n'y a pas d'arêtes saillantes, etc. qui pourraient endommager le film.
- Les exigences relatives au sol sont les mêmes que pour la pose d'un revêtement de sol stratifié.

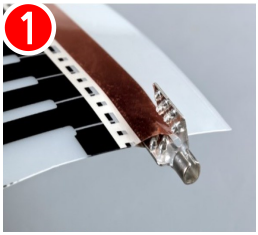
ISOLATION

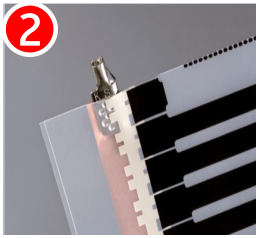
- Mesurez et coupez l'isolant nécessaire, puis fixez-le l'un à l'autre à l'aide de ruban adhésif de masquage.
- L'isolation doit être réalisée sur toute la surface du sol de la pièce.

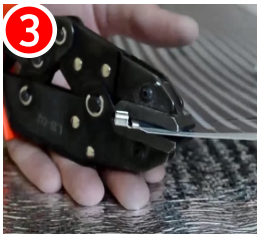
INSTALLATION DU FILM INFRAROUGE

1. Coupez le film avec des ciseaux le long de la ligne pointillée.
2. Posez le film chauffant sur l'isolant. Ne pas faire se superposer les feuilles du film chauffant infrarouge. Laissez une distance de 1 à 2 cm entre elles. La distance par rapport au mur doit être d'au moins 10 cm. Fixez les extrémités des feuilles du film chauffant avec du ruban adhésif.
3. Raccordement des bornes aux câbles électriques du film chauffant.

3.1 Séparez la barre de cuivre de la barre d'argent de sorte qu'un bout de la borne soit inséré entre les deux. (Voir les photos et la vidéo sur le lien Key elements of the installation of infrared heating film ENERPIA DAEWOO , page 16)
3.2 Fixez la borne de raccordement sur la barre de cuivre-argent de façon à ce qu'un bout soit inséré entre ses deux couches et que l'autre bout repose contre le film.
3.3 Appuyez fermement sur les deux diagonales de la borne avec une pince.





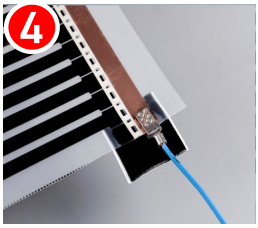


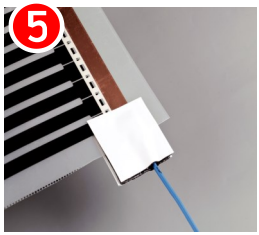
4. Connectez les bornes aux câbles d'alimentation. **Si vous les fixez incorrectement, cela peut créer une grande résistance de contact, faites donc attention.** Vérifiez la résistance entre les câbles à l'aide d'un testeur. La valeur de la résistance doit être égale à la résistance de conception.

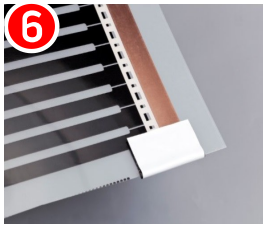
- **Veillez à utiliser des câbles souples multiconducteurs (avec isolation non toxique) de deux couleurs pour connecter le film.**

5. 5 Isolez les connexions entre le câble d'alimentation et les bornes avec du ruban isolant en bitume. Un morceau de ruban isolant doit être d'au moins 40 mm x 50 mm. Laissez au moins 5 mm entre le bout de la borne et le bout du ruban isolant.
6. Isolez toutes les parties exposées de la barre de cuivre. (Voir les photos et la vidéo)

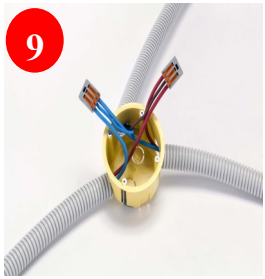
- **En cas d'achat du Kit plancher chauffant électrique avec câbles connectés, vous pouvez sauter les points № 3, № 4, № 5, № 6**







7. Coupez l'isolant sous les points de connexion entre le film et les bornes.
8. Ensuite, fixez les câbles et le film sur les isolants avec du ruban adhésif.
9. Acheminez les câbles de chaque feuille chauffante infrarouge vers la boîte de montage sur le mur.
10. **Connectez les câbles en parallèle** en utilisant les bornes de raccordement.

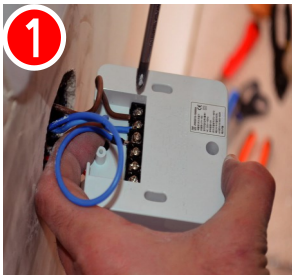


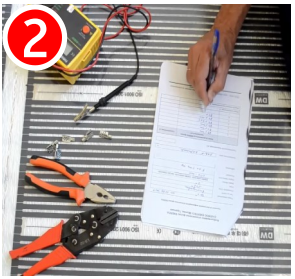
INSTALLATION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

1. Placez le capteur de température (capteur thermique) sous le film, en bas, au milieu de la feuille. Fixez avec du ruban adhésif.
2. Découpez une fente dans l'isolation sous le capteur. Si nécessaire, découpez un trou (espace) dans la base du plancher pour le capteur.
3. Installez le capteur dans un endroit où il y a le moins de passage possible.

CONNEXION DU THERMOSTAT

1. Installez le thermostat conformément aux instructions du fabricant.
2. Vérifiez la résistance totale du système de chauffage à l'aide d'un appareil de mesure. Cette valeur doit être approximativement égale à la valeur calculée.
3. Lors du raccordement du système de chauffage, assurez-vous que les paramètres électriques obtenus (courant, résistance, puissance) correspondent aux paramètres de conception.
4. Le système de chauffage doit être relié par un câble électrique au système commun de la maison, les paramètres techniques du câble doivent être suffisants pour une connexion sûre.
5. Veuillez noter dans le rapport d'installation les paramètres électriques obtenus du système de chauffage, le type de thermostat, la résistance du capteur.





IMPORTANT!

1. Lorsque vous choisissez un thermostat, tenez compte de sa puissance maximale admissible (charge maximale ou courant maximal)
2. Si la puissance installée du système de chauffage dépasse la puissance maximale du thermostat, il faut utiliser un contacteur.
3. Lors de l'utilisation d'un thermostat avec deux capteurs – «interne» et «externe» pour le plancher chauffant, le thermostat doit être réglé de manière à ce qu'il fonctionne dans l'un des deux modes:
   - capteur «externe».
   - les deux capteurs – capteurs «interne» et «externe».
4. Ne faites pas fonctionner le plancher chauffant lorsque le thermostat fonctionne avec un capteur de température d'air «interne»!
5. Il faut régler une température de surchauffe ne dépassant pas 30 degrés Celsius.

Veuillez consulter un spécialiste électricien pour les branchements électriques.

INSTALLATION D'UN FILM ANTI-HUMIDITÉ

1. Placez un film anti-humidité (film en polyéthylène ou film pare-vapeur) sur le film chauffant installé de manière à ce que le film de protection recouvre entièrement le film chauffant.
2. Fixez le film anti-humidité à l'aide du ruban de montage adhésif.

L'étape suivante consiste à poser le revêtement de sol – stratifié, parquet ou revetement sol vinyle.

5– GARANTIE

CERTIFICAT DE GARANTIE

- Ce document vous donne droit à une garantie de 10 ans sur nos produits.
- Le fait de remplir correctement ce document garantit que tous les défauts et/ou dommages couverts par cette garantie seront réparés complètement et gratuitement.
- Nous nous engageons à remplacer tout produit et/ou composant de notre système de chauffage qui s'avère défectueux et/ou qui ne fonctionne pas conformément aux spécifications applicables, dans le cadre et sous réserve des conditions de la présente garantie.
- Pour qu'un produit que vous achetez chez nous soit couvert par la garantie, il doit être installé et/ou monté par une personne possédant les connaissances et les compétences professionnelles nécessaires, conformément aux réglementations nationales, normes et spécifications nationaux applicables.
- Nos produits sont très faciles à installer.
- La personne qui assemble/installe le produit doit remplir ses coordonnées sur le certificat de garantie, certifiant ainsi la garantie de sa part.
- La période de garantie commence à partir de la date d'achat.
- Veuillez noter qu'un assemblage et/ou une installation incorrects du produit peuvent entraîner une annulation de la garantie.

CONDITIONS DE GARANTIE

- L'acheteur doit remplir correctement et clairement le "Rapport d'essai" obligatoire après l'installation et suivre attentivement les instructions d'installation.
- Les dommages causés par un transport, un stockage, une utilisation inadéquate du produit et/ou la pose du revêtement de sol sur le système de chauffage, ou une préparation inadéquate de la surface sur laquelle le produit sera installé, et les dommages consécutifs au système, seront réparés aux frais de l'Acheteur.
- Si le produit et/ou une partie du produit est remplacé(e), la période de garantie est prolongée du temps nécessaire à la réparation des dommages.
- Si des circonstances imprévues et/ou des cas de force majeure entraînent des dommages à la marchandise, dans ce cas la garantie ne s'applique pas.
- La garantie ne couvre pas les dommages causés par la guerre, les émeutes ou les actions militaires, l'insurrection, la guerre civile et autres actions similaires; les attaques terroristes, les tremblements de terre, les explosions atomiques ou nucléaires; la contamination par des produits radioactifs, les émissions de radiations; les actes criminels intentionnels ou non intentionnels.
- En cas de défaut de fabrication, l'acheteur ne prend pas en charge les frais de transport.
- Dans tous les autres cas, les frais de transport sont à la charge de l'acheteur.
- Sans un rapport d'essai dûment rempli, la garantie n'est pas valable.

6– CERTIFICAT DE GARANTIE

Veuillez remplir ce formulaire après l'installation afin que votre garantie de 10 ans soit valide.

Informations sur le propriétaire	
Nom	
Prenom	
Numéro de traité	
E-mail	
Adresse	
Date d'achat	

Informations d'installation	
Nom	
Prenom	
Numéro de traité	
E-mail	
Adresse	

Informations sur l'ingénieur électricien	
Entreprise	
Nom	
Prenom	
Numéro de traité	
E-mail	
Adresse	

7– PROTOCOLE D'EXAMEN

Veuillez remplir ce formulaire après l'installation afin que votre garantie de 10 ans soit valide. Pour que la garantie soit valable, vous devez présenter un certificat de garantie rempli avec un rapport d'essai et une preuve d'achat.

Informations générales			
Le système est installé sur:	☐ Chauffage de base	☐ Chauffage supplémentaire	
Type de thermostat:			
Dimensions de la pièce:		Surface chauffée:	
Type d'isolation:			
Type de revêtement de sol:			
Compteur (marque, n°):			

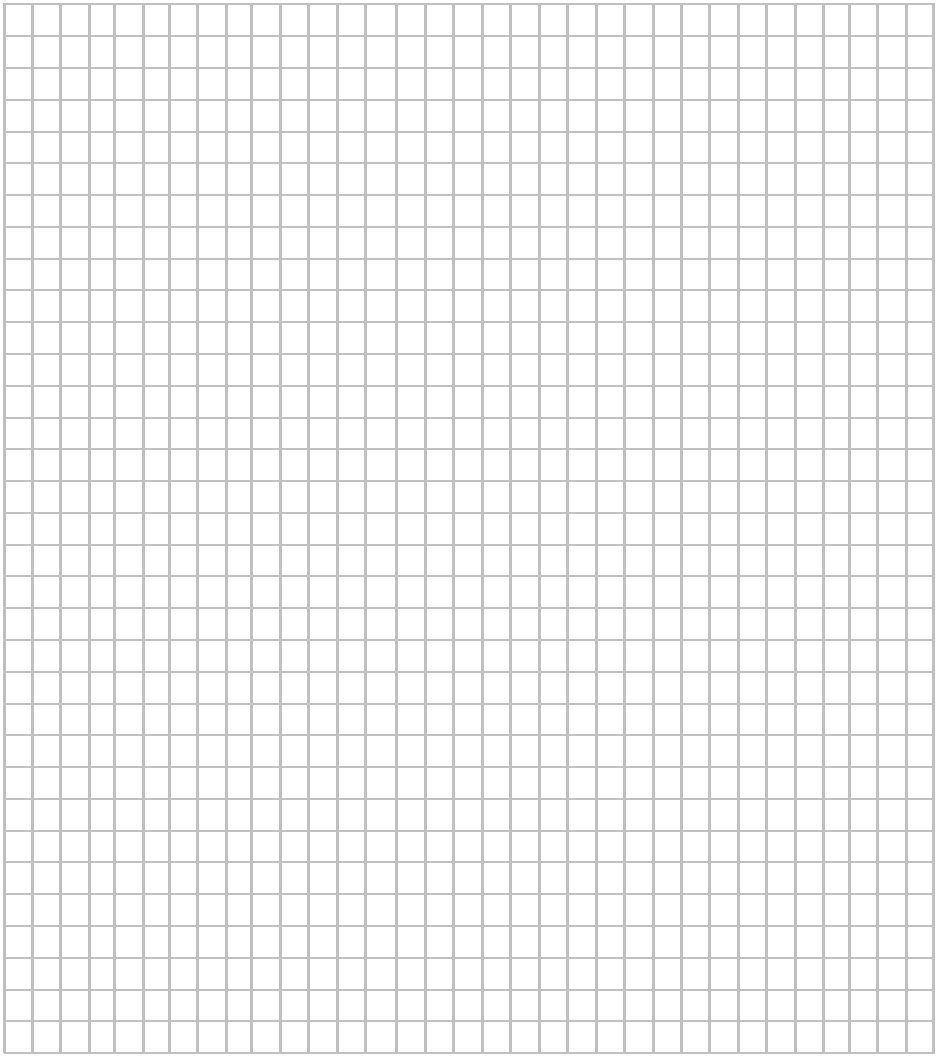
No	Longueur du film installé		Résistance	
1		m		Ω
2		m		Ω
3		m		Ω
4		m		Ω
5		m		Ω
6		m		Ω
7		m		Ω
Résistance totale: Ohm				Ω
Capacité totale du système:				W
Résistance du capteur de sol: kOhm				kΩ W

Signatures			
Nom complet de l'ingénieur électricien:			
Date de l'installation:		Signature	

8– PLAN D'INSTALLATION

Veuillez faire un plan détaillé des éléments installés, y compris l'emplacement de la boîte de jonction et du thermostat. N'oubliez pas de numéroter les éléments du dessin.

Nous recommandons de prendre des photos, des vidéos, pour une meilleure visualisation et un meilleur contrôle. Conservez ce plan, le rapport d'essai et les photos dans un endroit accessible près du boîtier électrique jonction et du thermostat.



FELICITATIONS!

Vous avez installé avec succès le kit de film chauffant infrarouge pour plancher chauffant «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ® » ! Désormais, vous bénéficierez d'une chaleur confortable dans votre maison. Si vous avez encore besoin d'aide pour l'installation, n'hésitez pas à nous contacter ou à nous demander de vous appeler.

INTRODUCTION	2
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	3
LISTE	5
INSTALLATION	6
GARANTIE	11
CERTIFICAT DE GARANTIE	12
PROTOCOLE D'EXAMEN	13
PLAN D'INSTALLATION	14

Vous pouvez trouver un guide d'installation vidéo du kit de film chauffant infrarouge pour plancher chauffant «Heating Floor your warm comfort®» sur notre chaîne YouTube TEZOLTD: [https://www.youtube.com/watch?v=TNKLU-0Aaic]

Si vous êtes satisfait de notre produit, nous vous serions reconnaissants si vous en faisiez part à vos amis et si vous

www.facebook.com/heatingflooryourwarmcomfort/

www.heatingfloor.eu

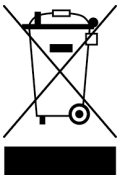
Informations Complémentaires:

L'ensemble est collecté par : « Chauffage au sol votre confort chaleureux www.heatingfloor.eu® » : "TEZO" OOD, Bulgarie, Varna 9000, rue Vasil Aprilov 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu

Importateur de feuilles chauffantes ENERPIA DAEWOO pour l'UE : TEZO OOD, Bulgarie, Varna 9000, rue Vasil Aprilov 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu
Fabricant de feuilles chauffantes : ENERPIA DAEWOO : ENERPIA Co., LTD, 20-35, Gukgasandanseo-ro 71 gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Corée du Sud, www.enerpia.com

« Plancher chauffant votre confort chaleureux www.heatingfloor.eu ® » est une marque déposée de « TEZO » OOD, Bulgarie, Varna 9000, rue Vasil Aprilov 28, Apt. 2

TEZO OOD, se réserve le droit de modifier les paramètres quantitatifs et techniques des kits.



Le logo poubelle barrée indique que ces déchets ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Le produit doit être éliminé dans une structure de récupération et de recyclage approprié. Ce genre de déchet concerne les DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques).

«Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ® » est une marque commerciale appartenant à TEZO OOD, Bulgarie, Varna, 9000, rue Vasil Aprilov 28, app. 2