

Manuel d'installation

Warmset

Warmset srl

Plancher chauffants



Instructions générales avant de commencer!!



Le dispositif peut être utilisé d'enfants majeurs de 8 ans, de la part de personnes avec de réduites capacités physiques, mentales et sensibles et/ou avec manque de connaissances et d'expériences, seul sous adaptée supervision ou bien sur l'emploi sûr de l'appareil et de relatifs risques



Les enfants ne devraient pas jouer avec l'appareil.



Le nettoyage et le maintien ne doivent pas être exécutés d'enfants dépourvus de surveillance



Installer toujours l'appareil de chauffage à l'écart d'autres sources de chaleur tel que des appareils d'éclairage et des cheminées..



Éviter, pendant la mise à terre du produit, la formation de poches d'air dans la stratigraphie, en optimisant la compacité et le correct remplissage du substrat, ainsi que le contact parmi les diverses couches en cas de pose à sec, il faut exécuter l'installation sur une surface plus plate et lisse possible.



Laisser passer le moins de temps possible entre la fixation de la résistance et la couverture de la même, et ne pas laisser tomber ou laisser tomber un objet métallique pointu sur elle, passer aussi peu que possible et seulement quand c'est absolument nécessaire et avec la juste l'attention.



Quel que soit le choix du revêtement, il est important de se rappeler que les meubles qui pourraient se trouver sur les zones réchauffées, devront avoir un espace inférieur ouvert au moins 5 cm. En cas contraire, on pourrait encourir en problèmes de surchauffe et de conséquents dommages de l'élément réchauffant et du sol.

Lire toute la documentation technique fournie avec le thermostat. Les paramètres de réglage de la température de la sonde doivent être maintenus dans un range max - min de 26 et - 24 ° C. La modalité de régulation du thermostat à utiliser est celle de "Pièce / Plancher limitant."



Utiliser un revêtement avec une résistance maximale inférieure à 1.5 m²K / W.



Pour le plancher choisir des matériels compatibles avec les températures qui seront rejointes, en demandant la consultation du producteur sur des matériels pas mentionnés dans ces instructions ; l'épaisseur du sol doit être supérieure à 5 mm.



Sous l'élément réchauffant il est opportun prévoir une couche de matériel isolant avec des prestations supérieures à 1.5 m²K / W.



Les étiquettes posées sur le produit devront être annexes au registre du manuel d'installation et maintenues en proximité du cadre électrique.



En pose flottante, il est impératif d'installer une couche d'isolation proposée par la société Warmset ou par un revendeur agréé par la société Warmset.

Utiliser exclusivement un thermostat avec température du sol en modalité de limitation, type mod. OJ OCS4-10-10 MCS4, OSC4/OSD4, MSC4/MSD4, OSA4-10-10 MSA4. Relier les capteurs fournis avec le thermostat. Le capteur du plancher devra être installé environ à 30 cm de la paroi. Il est important que le capteur du plancher soit placé à mi-chemin entre les deux segments de chauffage et à 10 cm à partir des courbes de chauffage.



Les unités de chauffage doivent être installées avec le secours d'un dispositif différentiel avec courant nominal pas supérieur à 30 mA et un interrupteur de sécurité multipolaire de catégorie 3, à la fois selon les règles locales.



Contenus



Règles et règlements de construction peuvent exiger que tout ou partie de l'installation de ce produit, et / ou le thermostat correspondant, soit exécutée d'un électricien qualifié. Laisser ce manuel à l'utilisateur final.



Chauffage direct pour intérieurs pour applications sous le plancher.

Information sur le produit

Détails

Maille de fibre de verre

Maille de polypropylène

Avertissements

Installation

01 Avant de commencer

02 Préparation de l'installation

03 Rough- en Électrique

04 Installation Petit tapis

05 Installation du thermostat

06 Revêtement plancher

07 Start-Up système

Résolution des problèmes

Information sur le système

Tableau informations range

Fiche donnés Petit tapis



Ces instructions peuvent être trouvées en configuration numérique dans notre site web www.warmset.com

Détails

Tension	220-240 VAC 50 Hz	
Puissance	65 W/sqm	85 W/sqm
	120 W/sqm	140 W/sqm
Chargement du circuit max	15 A	
Disjoncteur de charge	20 A breaker	
Longueur Petit tapis	1 – 28 m	
Largeur Petit tapis	0.5 m	

Le système Warmset est un tapis de chauffage indépendant projeté pour l'utilisation incorporée dans une couche de sous-plancher en béton, en configuration subtile ou directement sous un plancher stratifié ou carrelage. Il est constitué d'un subtil ruban de chauffage monté sur un folie de aluminum (de type A/AG) ou un réseau de fibres de verre (type B/G).

Même si cette maille a été conçue pour être coupée de façon à faciliter l'installation autour d'objets et d'angles, il est importante remarquer que : le ruban de chauffage ne peut pas être coupé. Ceci signifie qu'il faut écourter les longueurs excédantes, ou raccorder deux longueurs.

Tous les produits Warmset doivent être installés de personnel expert et qualifié. Il est nécessaire un niveau de compétence intermédiaire dans le câblage électrique. Même si les produits Warmset peuvent être installés de personnel qualifié (en absence de règles locales), il se recommande que le câblage d'alimentation soit exécuté d'un électricien spécialisé et certifié.

Vérifiez et respectez s'il vous plaît les réglementations locales en vigueur, puisque on pourrait demander que tout ou partie de l'installation soit effectuée par un électricien qualifié.

Avec un plancher chauffant électrique, les performances ne sont jamais garanties. Warmset est projeté pour fournir les prestations énumérées dans la section indiquée ci-dessus. La température du plancher réalisable dépend du type de sol, et du drainage thermique global du grenier. Pour des performances optimales, il est recommandé une isolation complète.

Le ruban de chauffage intégré dans la maille devra être intact, privé de trous et il ne devra pas être tenu en position avec des agrafes ; la fonctionnalité du système de plancher chauffant sera compromise. Seulement la maille pourra être agrafée.

Petit Tapis Warmset

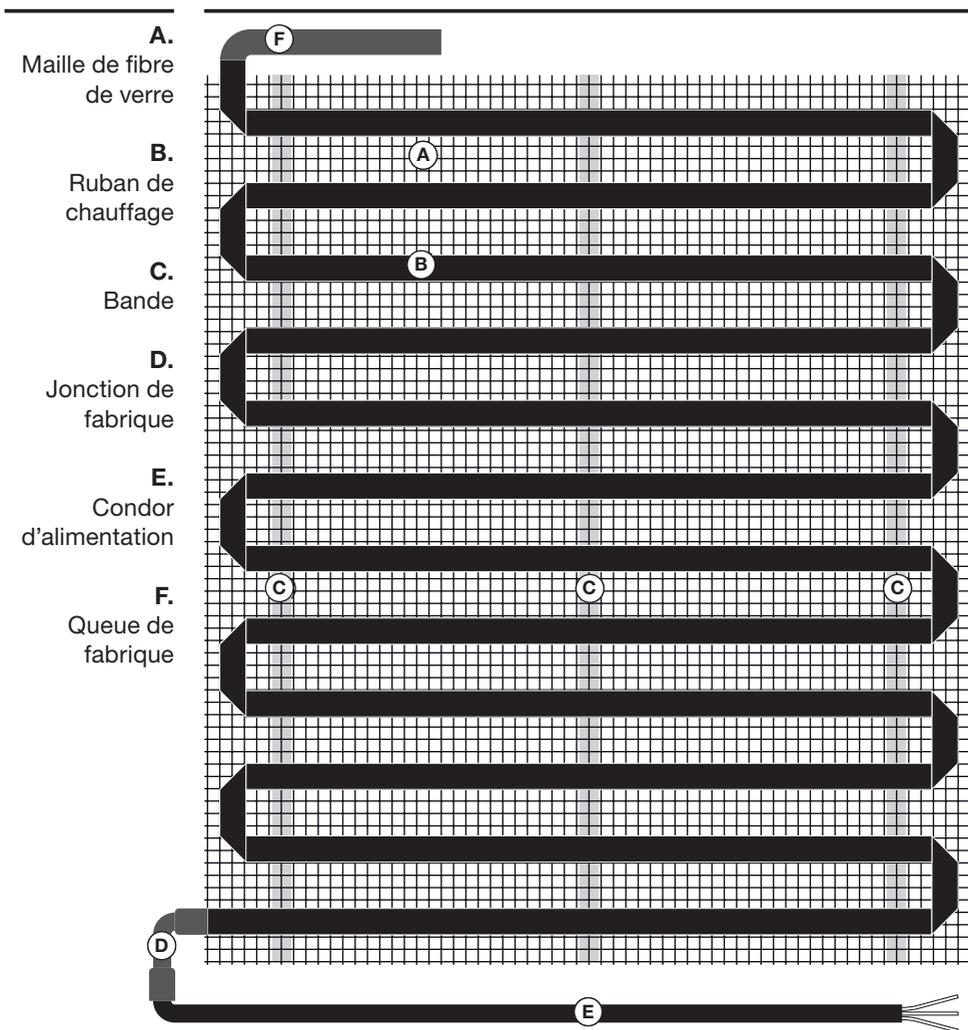
Les niveaux de compétence requis

Rendement Attendu

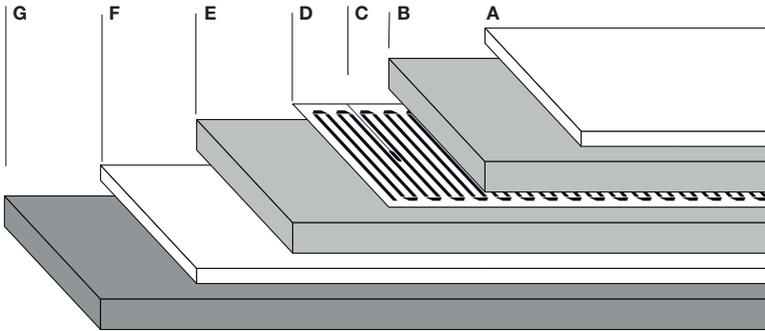
Attention



Maille de fibre de verre

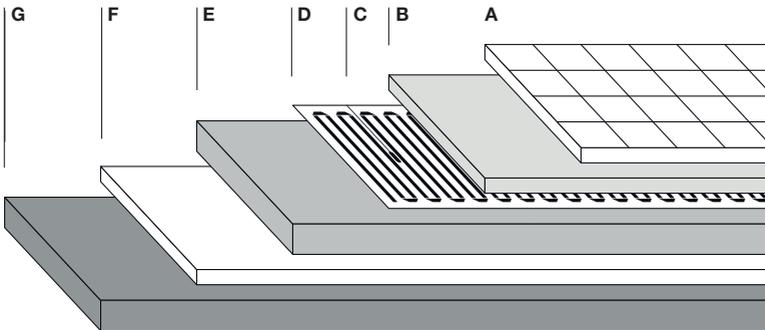


Chauffages électriques à accumulation



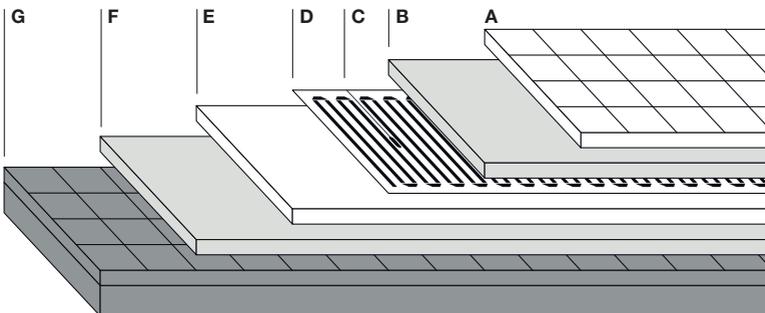
- A.** Revêtement
- B.** Chape
- C.** Capteur de température
- D.** Warmset
- E.** Chape
- F.** Isolation
- G.** Base

Le chauffage direct sous les revêtements (revêtements génériques)



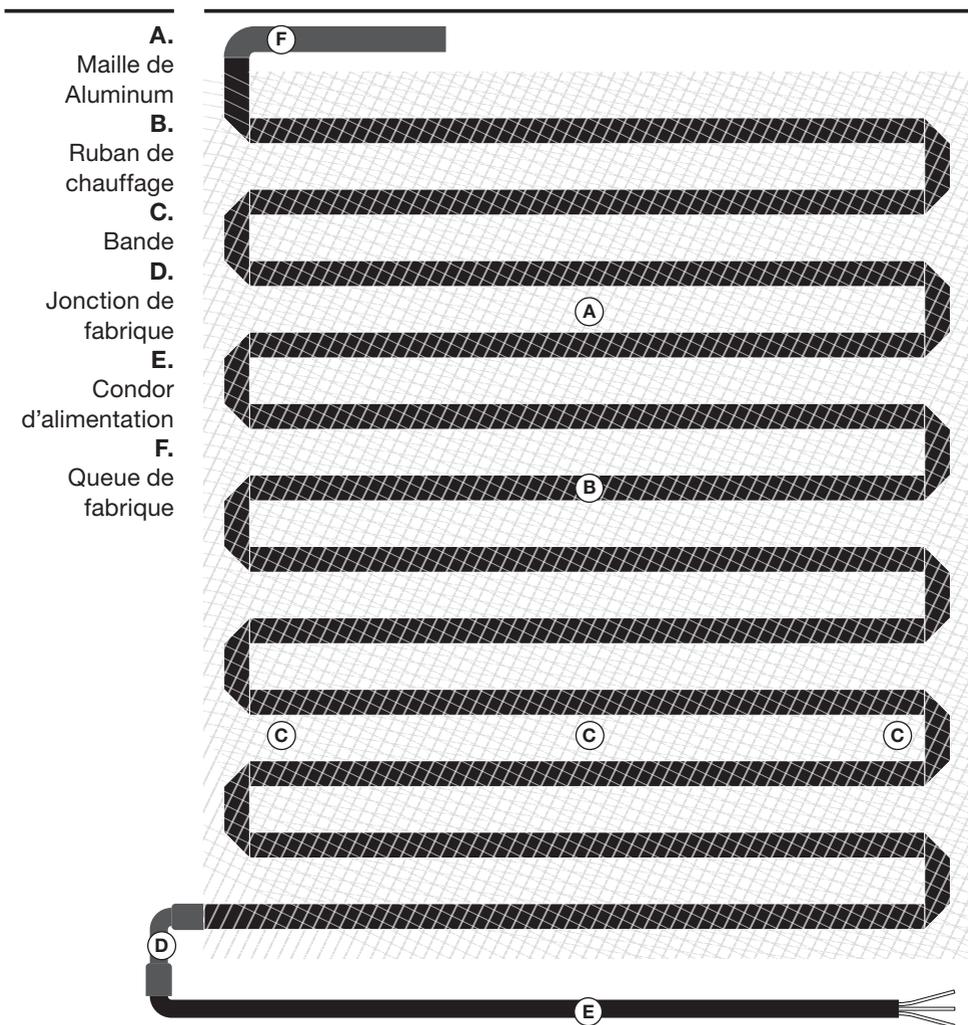
- A.** Plancher carrelage en céramique
- B.** Adhésif de sol
- C.** Capteur de Température
- D.** Warmset
- E.** Plaque de base en béton
- F.** Isolation
- G.** Base

Le chauffage direct sous les revêtements en restructuration (revêtements génériques)

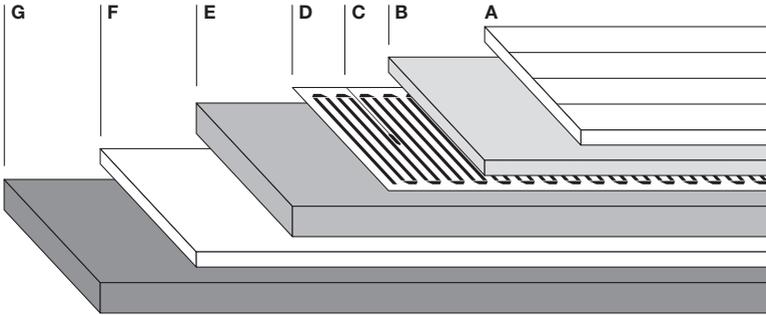


- A.** Revêtement
- B.** Adhésif de sol
- C.** Capteur de Température
- D.** Warmset
- E.** Isolation
- F.** Adhésif de sols
- G.** Sol original

Maille de Aluminium

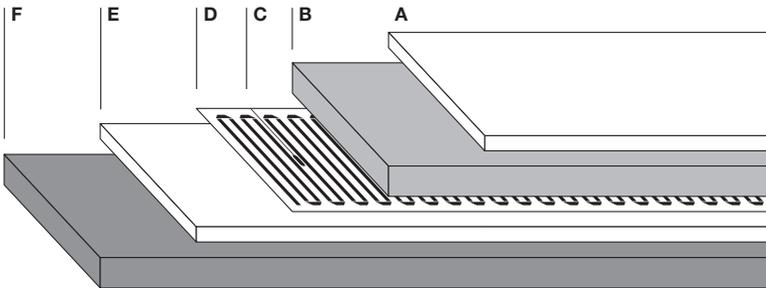


Chauffage direct sous les revêtements (revêtements flottants)



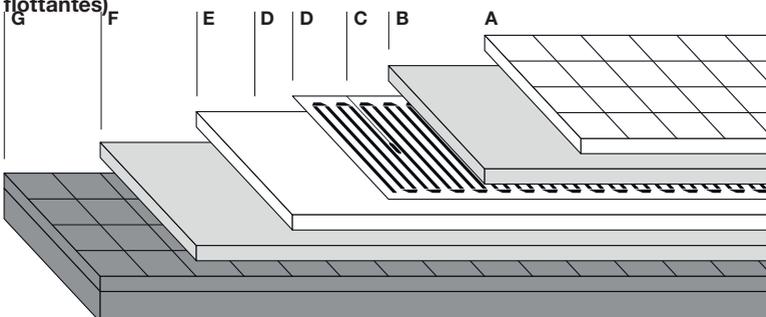
- A.** Plancher flottant (stratifié plancher flottant en céramique, moquette)
- B.** Substrat d'écume
- C.** Capteur de Température
- D.** Warmset
- E.** Plaque de base en béton
- F.** Isolation
- G.** Base

Chauffage à l'accumulation- Plaque de base en béton



- A.** Revêtement
- B.** Plaque de base en béton
- C.** Capteur de Température
- D.** Warmset
- E.** Isolation
- F.** Base

Chauffage direct sous les revêtements en restructuration (couvertures flottantes)



- A.** Revêtement
- B.** Substrat d'écume
- C.** Warmset
- D.** Capteur de Température
- E.** Isolation
- F.** Adhésif de sols
- G.** Plancher original

Advertissements!

Il ne faut Jamais

- > **Jamais** installer le système Mat Warmset sous des objets incorporés comme armoires où l'air ne coule pas librement

- > **Jamais** relier le système Mat Warmset au thermostat d'abord que l'installation ait été complétée.

- > **Jamais** des objets ou des outils électriques pour nettoyer les fuites. Le nettoyage des fuites avec des outils coupants ou électriques peuvent endommager le ruban de chauffage et invalider la garantie Warmset.

- > **Jamais** couper le ruban de chauffage. Si le ruban de chauffage est coupé, il peut causer des chocs électriques, dangereux surchauffe, ou incendies. Si nécessaire, les câbles froids peuvent être écourtés, mais ils ne doivent pas être complètement ôté du ruban de chauffage.

- > **Jamais** employer des pénétrants métalliques de fixation comme clous, agrafes ou vis pour fixer le ruban de chauffage au plongeur-plancher. Il peut être agrafé seulement la maille jamais le ruban de chauffage.

- > Jamais tenter de créer un petit tapis de chauffage plus grand en couplant un petit tapis de chauffage à un autre. Plus de petits tapis froids doivent être reliés en parallèle.

- > **Jamais** installer les petits tapis Warmset sur des murs ou des plafonds.

- > **Jamais** tenter d'exécuter des connexions ou des réparations sur les membranes Warmset. Éviter n'importe quel type de réparation ou modification, procéder à la substitution en utilisant produits intacts; n'importe quel réparation doit être exécutée seulement d'un électricien.

- > **Jamais** enlever les étiquettes du petit tapis Warmset. S'assurer que toutes les appropriées étiquettes soient visibles pour des éventuelles inspections.

- > **Jamais** superposer des sections d'éléments chauffants, ou positionner une membrane sur l'autre.

- > **Jamais** permettre aux enfants de jouer avec le dispositif.

Advertisements!

Il faut toujours

Toujours installer un disjoncteur pour chaque petit tapis (ou groupe de petits tapis reliés entre eux). <

Toujours agir avec circonspection lorsque ils s'emploient moyens près de petits tapis Warmset. Faire attention ne pas attaquer ou couper le ruban de chauffage. <

Toujours respecter toutes les limitations de puissance tels que interrupteur, thermostat, petit tapis Warmset. <
S'assurer que tension et courant soient appropriés au système.

Toujours installer le système Warmset sur un circuit adéquatement nominal. <

Toujours s'assurer que tous les travaux électriques soient exécutés de personnel qualifié conformément aux réglementations électriques et de construction . <

Toujours utiliser des câbles en cuivre pour compléter les connexions du système Warmset. <

Toujours demander l' aide ou des éclaircissements en cas de problèmes. En cas de doute sur des éventuelles procédures d'installation, ou si le produit résulte endommagé, vous êtes invités à contacter Warmset avant d'entamer le procès d'installation. <

Toujours installer les éléments Warmset sur approprié circuit de 20 à. <

Toujours installer l'unité de chauffage lointain d'autres sources de chaleur comme appareils d'éclairage et cheminées. <

En pose Flottante

Toujours installer sous les éléments chauffants une membrane ou un isolant de type mousse préconisé par la société Warmset SRL ou un revendeur agréé par la société Warmset SRL. En cas d'une mauvaise installation des produits, la société Warmset déclinera toutes responsabilités sur le mauvais fonctionnement des éléments chauffants ainsi que sur l'ensemble des dommages qui pourraient en résulter. <

01 Avant de commencer

-
- > Dans beaucoup d'applications, le petit tapis Warmset peut être utilisé pour réchauffer complètement un espace. Pendant l'installation de systèmes de petits tapis Warmset, il doit prendre en considération l'ambiant de l'endroit et les résultats désirés. Considérez combien de chaleur devra être produit pour contraster la perte de chaleur de l'espace, et cherchez à isoler plus efficacement possible.

-
- 1.1** Faire un plan de la chambre compréhensive de toutes les mesures appropriées . Ces mesures doivent être prises de mur à mur. Il doit inclure la position et les dimensions des principaux obstacles et les installations comme armoires, baignoires, cabinets, etc. Déterminer la surface totale à couvrir avec les petits tapis chauffants en soustrayant de la surface mesurée la surface couverte de ces objets incorporés. Lors de la planification de l'installation considérez ce qui suit :

-
- > La chaleur ne rayonne pas plus d'environ 3-4 cm sur les deux côtés du ruban de chauffage. Afin d'éviter les points froids, il est important d'avoir une isolation constante.

 - > Evitez d'installer le ruban de chauffage dans les 5 cm des objets incorporés comme les comptoirs et lavabos.

 - > Veillez à ne pas installer bande de chauffage armoires en dessous ou des meubles sans garde au sol. Accumulation excessive de chaleur peut provoquer des dommages.

 - > Ne traversez pas directement les articulations de la structure.

 - > Ne pas placer le ruban de chauffage à l'intérieur de 10 cm de tout autre câblage ou de la tuyauterie

 - > Lorsque on positionne le ruban de chauffage, éviter qu'il ne soit pas couvert du revêtement.

 - > Lorsque on positionne le ruban de chauffage, éviter qu'il ne soit pas couvert du revêtement.

 - > Il est opportun prévoir, sous l'élément réchauffant, une couche de matériel isolant avec des prestations supérieures à 1.5m²K/W
-

Sur les bords du plancher doit être conservé un espace de 10 à 15 cm. Cet espace doit être calculé sur la base de 90% du nombre total de mètres mesurés. Pour trouver cette valeur, il suffit de multiplier les pieds carrés au total trouvé en 1.1 à 0,9. Utilisez ce résultat pour déterminer les tapis chauffants Warmset requis pour le projet. Lorsque vous sélectionnez les tapis chauffants il faut retenir de:

1.2

Ne pas dépasser 12 ampères à travers un circuit de relais unique.

<

Éviter de charger les interrupteurs pour plus de 80%. Cela signifie un maximum de 12 A sur 15 A à interrupteur.

<

Si la dimension calculée n'est pas disponible, ne pas utiliser un tapis grand, utiliser la dimension suivante plus petite. Se rappeler que le ruban réchauffant n'est pas adaptable en l'écourtant.

<

Assurez-vous que vous avez installé un matériel approprié de substrat qui est en conformité avec le revêtement de sol, les exigences de la construction, et tous les règlements et codes de construction. Les systèmes tapis chauffants Warmset peuvent être montés sur différents substrats. Assurez-vous que le support choisi est compatible avec les colles à base de ciment. Matériaux de substrats communs sont contreplaqué, carreaux existants, ciment, divers isolants et plaques en béton.

1.3

Lorsque vous décidez d'installer plusieurs éléments en parallèle, faire attention à la charge totale de courant. Le circuit final, y compris l'interrupteur, et toutes les cordons doivent être capables de résister à 125% du courant nominal.

1.4

01 Avant de commencer

- 1.5** Le système Mat Warmset n'est pas équipé d'un thermostat. Un thermostat approprié doit être acheté séparément. Pour être compatible avec le système Mat Warmset le thermostat choisi doit avoir les caractéristiques suivantes:

Conçu pour les appareils électriques pour le chauffage par le sol.

Être en mesure d'accepter la tension nominale

Avoir un relè de sortie de 15 A

Inclure un capteur de sol

Être opportunément homologué

Warmset Mat peut être contrôlé de différents thermostats



Warmset est un appareil électrique. Par conséquent, il est impératif de prendre toutes les précautions nécessaires en matière d'installations électriques. Il faut toujours prendre en considération la possibilité d'un choc électrique, un incendie et / ou des blessures corporelles. Par conséquent, veuillez lire attentivement et suivre les précautions ci-dessous.



Toutes les installations doivent être effectuées de personnel qualifié conformément à la réglementation et aux règles locales de construction . Avant de commencer l'installation, lire toutes les instructions et mises en garde. Sinon, des problèmes peuvent survenir, tels que le choc électrique, un incendie, des dommages matériels, des blessures corporelles et / ou la mort..

Avant de commencer l'installation du système Mat Warmset, inspecter minutieusement les produits et planifier soigneusement l'endroit. La température ambiante doit être supérieure à 5 ° C ou 41 ° F lorsque il est installé le système de chauffage Mat Warmset. Assurez-vous que toute la plomberie et les systèmes électriques inaccessibles après l'installation aient été achevés.

<

Matériels

Thermostat et sonde de sol vendus séparément (voir section 1,5).
Interrupteurs appropriés
Une adéquate et grande boîte de jonction électrique avec couvercle (si demandée)
Conduit électrique (si nécessaire)
Câblage d'une taille suffisante
Vérifiez les règlements de câblage par rapport aux codes de construction , concernant les exigences de sécurité supplémentaires

Éléments nécessaires

<

<

<

<

<

<

<

Instruments

Compteur numérique et ohmmètre
Un couteau ou des ciseaux
Pince à dénuder
Ruban adhésif pas conducteur
Tous les petits outils à main nécessaires (perceuses, tournevis, ruban à mesurer, marqueur, des ciseaux pour couper le substrat de la maille, etc.)
L'installateur doit être un expert des techniques de câblage électrique, de sécurité et réglementations locales en vigueur pour la construction. Il est recommandé qu'un électricien qualifié. Si nécessaire, l'installateur doit disposer des techniques appropriées de revêtement de sol.

<

<

<

<

<

<

<

<

Déballer et inspecter tous les composants proposés pour le système Mat Warmset. Vérifiez soigneusement tout dommage visible. Vérifiez que tout soit du type et des dimensions correctes comme ordonné. Ne pas tenter d'installer une composante endommagée ou pas correcte

2.1

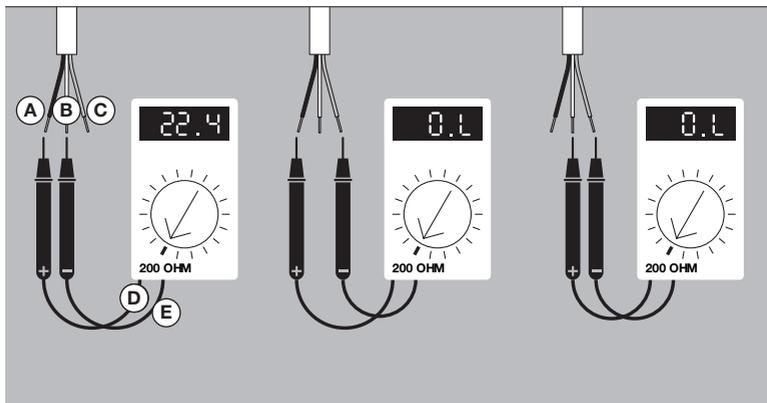
Enregistrer toutes les informations sur le système dans le tableau d'informations du système à la page 30-31 or dans le Journal d'installation. Informez votre propriétaire de ces informations. Invitez-le à le conserver dans un endroit sûr. Ne retirez pas les étiquettes sur le produit. Les inspections de techniciens seront en mesure de voir ces étiquettes.

2.2

02 Préparation de l'installation

- 2.3** Les propriétés de résistance de chaque mat doivent être contrôlées. Il est indispensable que lors de l'installation, en cas de besoin, cette étape soit exécutée correctement

- A.**
Ligne Marron
- B.**
Ligne bleue
- C.**
Ligne de terre
(jaune et verte)
- D.**
Ligne noire (à
COM)
- E.**
Ligne rouge (à
l'OHM)



Utilisez un ohmmètre numérique de haute qualité ou un tester pour effectuer les mesures nécessaires. Mesurer la résistance entre les cordons d'alimentation marron et bleu. Vérifiez que la mesure soit comprise dans l'intervalle rapporté dans le tableau à la fin du manuel.

Enregistrez ces valeurs dans le tableau Système d'information à la page 30-31 de ce manuel or dans le Journal d'installation. Si les résistances sont mesurées un peu audessous de la valeur nominale, il pourrait être dû à la basse température de l'air ou au calibrage du mesureur. En cas de doute contacter Warmset.

Vérifier la présence de court-circuit. Mesurer le fil marron à terre (vertet jaune), et le fil bleu au sol. Ces deux mesures devraient pas lire la continuité. Certains indicateurs montrent que ce ohm 'infini', ou 'ligne-ouverte'.

Au cours du processus d'installation, ces mesures doivent être effectuées à trois reprises. Il est très important que chaque fois elles soient effectuées avec précision. S'il y a une incohérence dans la lecture, prendre note de ces valeurs et contacter le fabricant. Cela pourrait indiquer des dommages ou d'autres problèmes.

Les petits tapis chauffants Warmset doivent être reliés à un interrupteur pour la protection contre la surcharge du circuit. Il est suggéré un interrupteur différentiel. En absence d'un interrupteur différentiel complété au thermostat choisi, on devrait procéder à l'installer.

3.1

Le type d'interrupteur peut être déterminé de l'ampérage du tapis utilisé. Il est suffisant ajouter les qualités d'ampérage de chaque petit tapis du système.

Si l'ampérage total nécessaire pour le circuit dépasse les 15 ampère, il doit être utilisé dans un autre interrupteur. La consommation d'énergie ne doit pas dépasser les 15 ampères par circuit. On recommande d'installer les systèmes Mat Warmset sur de nouveaux interrupteurs adaptes ; cependant, il est possible de puiser à un interrupteur existant s'il y a une capacité suffisante disponible.

Choisissez l'emplacement et installez une boîte électrique pour le thermostat. Utilisez une boîte électrique très profonde. Pour les installations avec plusieurs tapis, utilisez une boîte électrique appropriée. Cette boîte électrique devrait être située dans un endroit bien aéré et positionnée de telle sorte que les câbles des tapis, ou la boîte de jonction, peuvent être facilement atteints. Il doit également être en mesure de se reconnecter à l' interrupteur sélectionné.

3.2

En suivant le codage, installer une ligne du cadre électrique à l'interrupteur en utilisant un câblage électrique de 2.5 mm². Laisser au moins 15 centimètres de câble supplémentaire dans la boîte. Vérifiez que la position de la gaine assure une facile connexion de retour au thermostat. Les conducteurs de la gaine, si nécessaire peuvent être étendus, mais si possible ils devraient être maintenus à la longueur de fabrique.

3.3

Si le cadre électrique se trouve trop loin des câbles des petits tapis, ou s'il y a plus de petits tapis, il doit être installé une boîte de jonction. Utiliser une boîte de jonction standard munie de couvercle. Une fois que la boîte est à la place, installer une ligne de la boîte de dérivation à la boîte électrique en utilisant un câblage électrique de 2.5 mm².

3.4

Les travaux électriques doivent être effectués par un personnel qualifié. Assurez-vous que pendant les travaux, il n'y a pas de tension. Respectez la réglementation locale pour les constructions et les installations électriques

Attention



04 Installation Warmset

4.1 Avant d'installer des produits Warmset, tout débris doit être complètement balayé du sol . Objets sur le sol, tels que des clous ou d'autres matériaux de construction peuvent interférer avec l'installation et l'exploitation de systèmes Mat Warmset. Nettoyer le substrat de la meilleure façon possible.

4.2 Tous les tapis Warmset ont une largeur d'environ 50 centimètres. Selon la disposition et la forme de la pièce, on pourrait demander un positionnement créatif des tapis chauffants. Pour faciliter l'encerclement d'obstacles ou des formes inusuelles de locaux, l'élément réchauffant peut être ôté de la maille. Lorsque le ruban réchauffant doit être ôté du réseau (vecteur) pour faciliter le travail autour d'obstacles ou les endroits de forme insolite, la distance mesurée de centre à centre parmi les pistes doit être maintenue sur toute l'installation. Toutefois, afin de maintenir même la dissipation de la chaleur, éviter d'ôter quantité excessives de maille.

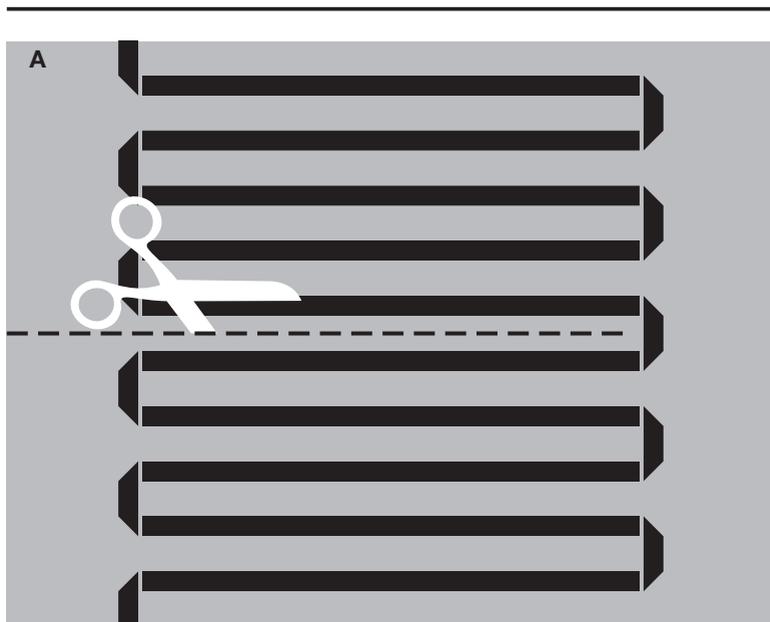
Selon l'installation on pourrait avoir de grands espaces dans la maille. Si vous placez une grande quantité de tapis chauffants à l'extérieur de la maille, accordez attention particulière à l'espacement. Rappelez-vous que les espaces de plus de 5 cm peuvent créer des points froids. Vérifiez que le câblage atteigne la boîte électrique ou de la jonction . Pour atteindre ces boîtes, éviter de faire passer le câblage sur les petits tapis

4.3 Les petits tapis chauffants Warmset peuvent être coupés selon n'importe quel angle. Ce procès est montré dans la page suivante. En phase de coupe et de disposition tapis, se rappeler de les positionner de façon correcte. Il est important vérifier qu'il n'y a pas superposition parmi les petits tapis installés. Des tapis superposés peuvent causer des surchauffes dangereux.



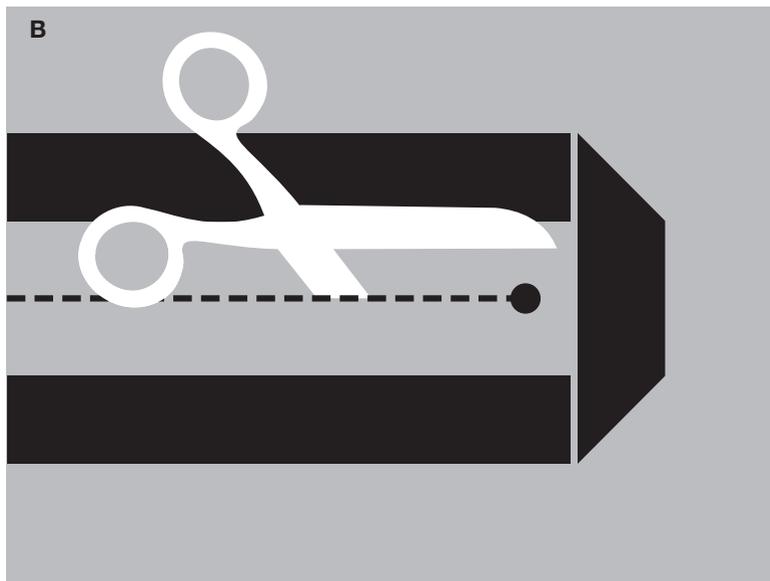
Remarque : il est important faire attention pendant la coupe de la maille. Si l'élément réchauffant est endommagé, il ne peut plus être utilisé. Ne pas chercher à réparer des éléments chauffants endommagés.

Avant d'installer des produits Warmset, tout débris doit être complètement balayé du sol . Objets sur le sol, tels que des clous ou d'autres matériaux de construction peuvent interférer avec l'installation et l'exploitation de systèmes Mat Warmset. Nettoyer le substrat de la meilleure façon possible.



A.
Couper la
maille le long la
ligne pointillée

B.
Éviter d'en-
dommagerm
l'élément
chauffant



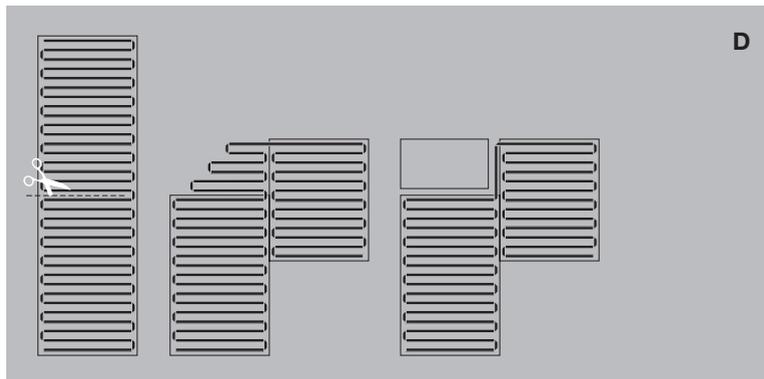
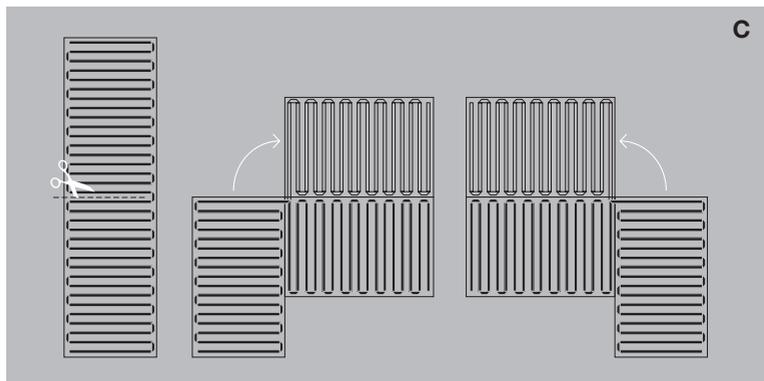
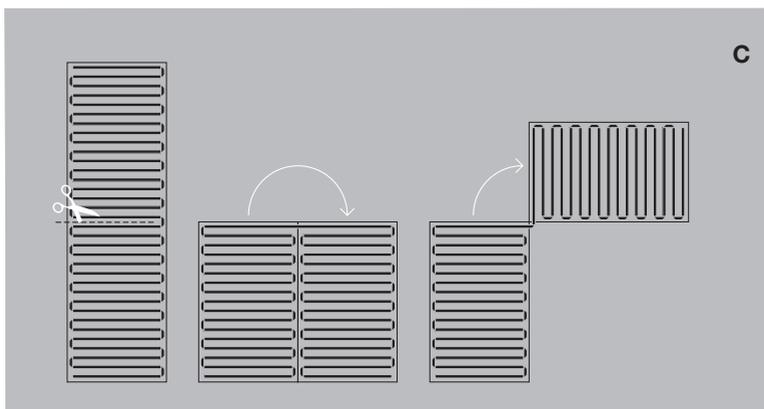
04 Installation Warmset

C.

Une fois que vous coupez le maille, les éléments peuvent être pliés à l'angle désiré.

D.

La maille peut être coupée à angles différents pour permettre au système de contourner tout obstacle.



Appliquez et serrez délicatement la membrane Warmset de façon à couvrir tout l'espace nécessaire. Il est important de bien planifier la structure en contrôlant attentivement le positionnement de l'ensemble du système. Vérifiez qu'il n'y a pas de plis ou ondulations dangereuses. Installer la version de la fibre de verre, de préférence avec la maille au-dessus du ruban réchauffant.

4.4

Une fois que le système a été monté en position, il doit être fixé au substrat. Le Mat Warmset doit être fixé au sol avec un adhésif double-face non conducteur. Si nécessaire, stabiliser l'installation avec des agrafes ou de la colle chaude. Ne pas agraffer le ruban réchauffant, il peut nuire à la fonctionnalité du système. Seulement la maille peut être agrafée ou collée.

4.5

Une fois réglés les tapis, il est important la mettre le plus doucement possible. Cela aidera à rendre la surface aussi lisse que possible pour le revêtement optimale de mortier.

<

Ne pas couvrir complètement le ruban réchauffant avec le revêtement.

<

Une fois que le système a été placé et fixé, vérifier la résistance comme expliqué dans la section 2.3, et enregistrer les résultats dans le tableau à la fin du manuel. Les étiquettes à l'intérieur de la boîte seront jointes au manuel d'installation en spécifiant la position correcte dans la chambre et ces livrets doivent être conservés dans un endroit sûr en dehors du lieu réservé au chauffage.

4.6

04 Installation Warmset

-
- 4.7** Relier les câbles des éléments chauffants au thermostat ou à la boîte de jonction. Rappelez-vous que, si nécessaire, les connexions (Fig. B) peuvent être prolongées. Pour chaque système de jonction supplémentaire, assurez-vous d'utiliser des câbles de 2,5 mm² ou d'autres câbles en conformité avec les réglementations nationales. Les cordons d'alimentation peuvent être installés avec ou sans conduit (recommandé pour une meilleure protection) conformément aux règles nationales. Si un conduit est exigé par la loi, installer un minimum de 1,5 cm², à partir de la base du sol jusqu'à la boîte électrique. Pour installer plus d'un alimentateur (à plus d'éléments), utiliser un conduit au moins de 2 cm.

Pratiquer un trou d'environ 1,5 à 2 cm de la base, directement sous le thermostat électrique ou, si elle est utilisée, dans la boîte de jonction. Faites passer le cordon d'alimentation de la membrane à travers ce trou jusqu'à la boîte de jonction ou d'un thermostat.

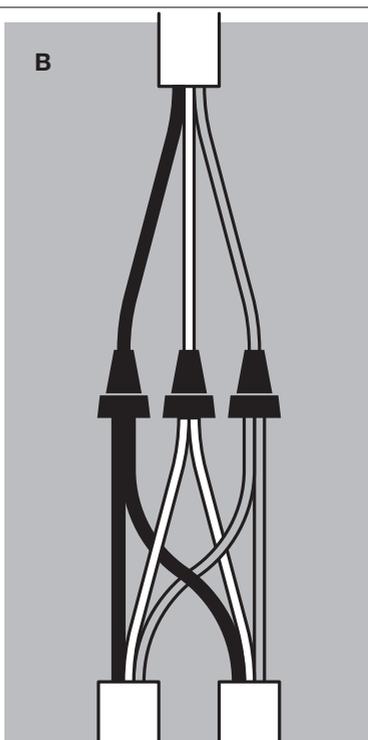
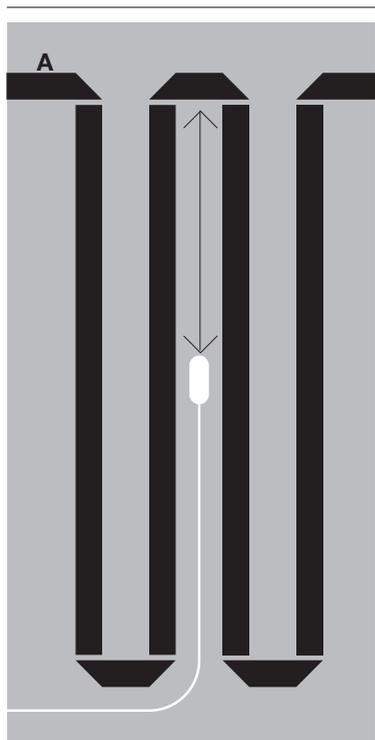
-
- 4.8** Si on a installé plus d'éléments, ils doivent être reliés en parallèle; il est recommandé que chaque câble est marqué pour faciliter l'identification. Ensuite passer ces câbles à travers le trou à la boîte de jonction ou au thermostat.

Le capteur de température peut être installé avec ou sans gaine creusée (conseillée pour une de la meilleure protection) sur la base des règles nationales. Le câble doit être conduit, pour combien de possible des câbles de puissance, et de préférence dans un manchon. Ensuite créer une nouvelle entrée dans la partie inférieure du logement du thermostat. La sonde doit être positionnée sous le plancher, dans une niche protégée à moitié chemin parmi deux segments de chauffage adjacents. La sonde doit être fixée parmi deux bandes d'aluminium avec une longueur tel que les deux segments soient en mesure de supporter de l'entier ruban réchauffant comme montré en Fig.A.

Attention



Ne jamais couper un élément du ruban chauffant pour l'adapter à l'espace disponible. Cette action est extrêmement dangereuse et peut causer un dysfonctionnement.



A.
Le capteur du thermostat de plancher peut être installé entre deux éléments chauffants à plus de 10 cm des plis

B.
Connexion parallèle

05 Installation Thermostat

Remarque

S'arrêter et consulter le manuel inclus avec le thermostat. L'unité de chauffage doit être installée par un dispositif différentiel avec courant nominal de fonctionnement pas supérieur à 30 mA et un isolateur multipolaire de réseau avec catégorie de surtension III, à installer conformément aux règles locales.

- 5.1** Relier le thermostat à la boîte électrique installée dans la section 3.2. Connectez les lignes des petits tapis ou de la boîte de jonction au terminal de charge du thermostat, et de la ligne venant de l'interrupteur aux bornes d'alimentation.
- > Connectez les câbles de terre des petits tapis ou de la boîte de jonction directement à la ligne de terre de l'interrupteur. (Câble vert et jaune)
-

- 5.2** Utilisez uniquement un thermostat avec limiteur de température du sol: mod JO OCS4-10, 10 MCS4, OSC4 / OSD4, MSC4 / MSD4, OSA4-10 MSA4-10. Connectez le capteur fourni avec le thermostat. Le capteur de plancher doit être installé à environ 30 cm des murs. Il est important que le capteur de sol est placé à mi-chemin entre les deux segments et 10 cm à partir des courbes de chauffage (Fig. A. p. 23).
-

- > Pour définir la limitation de la température de la chaussée, se référer directement au manuel d'utilisation du thermostat. Les paramètres de réglage de la température de la sonde seront dans la gamme max - min 26-24 ° C. Le thermostat est réglé pour être utilisé en mode de limite Ambient / Sol

Passer le câble du capteur de façon qu'il ne soit pas en contact avec les fils de chauffage du plancher. Pour un contrôle optimal de la température, la sonde doit être centrée entre deux rubans chauffants de plancher.

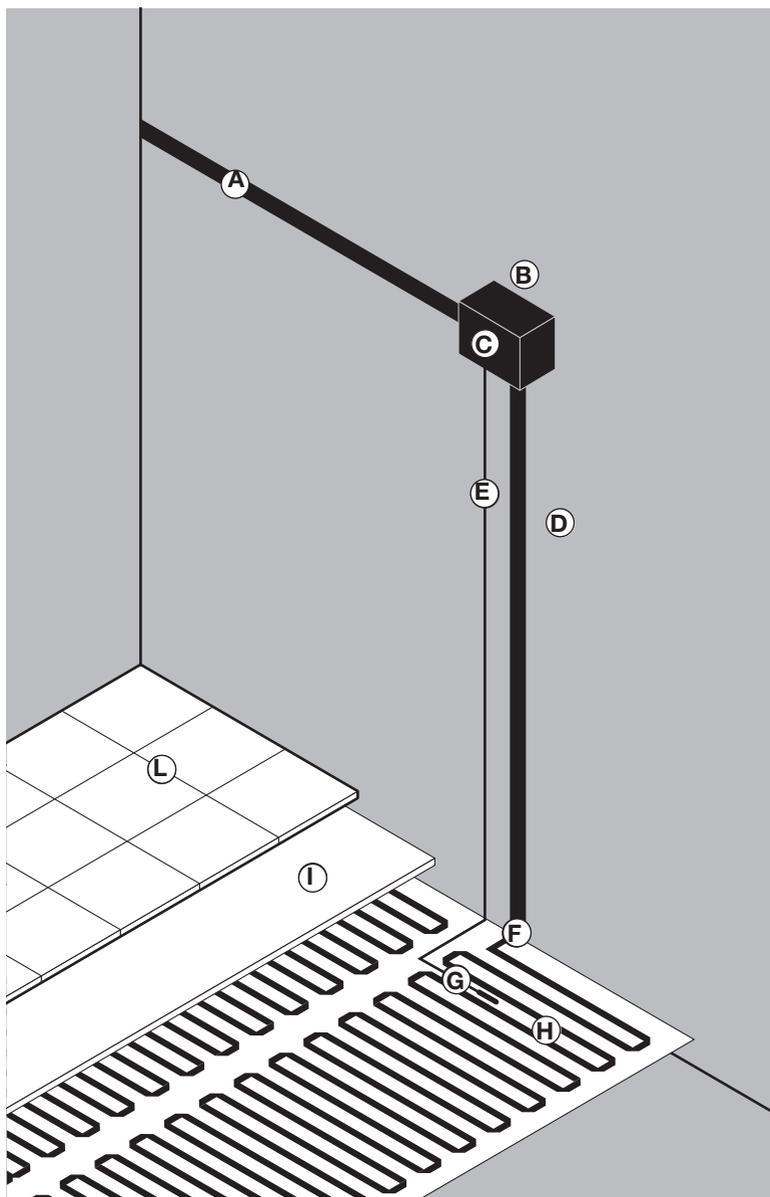
Ne pas agraffer la tête du capteur (le bout de plastique) au sol. Cela pourrait endommager le capteur. Tout dommage peut ne pas être évident au cours de l'essai, mais il peut devenir évident plusieurs jours après.

À ce stade, nous vous recommandons de prendre des photos claires et détaillées de l'ensemble du système. Celles-ci peuvent être très utiles pour le remodelage avenir. Joindre des photos de ce manuel, et le remettre au propriétaire de l'installation.

Attention



Ne jamais couper un élément du ruban chauffant pour l'adapter à l'espace disponible. Cette action est extrêmement dangereuse et peut causer un dysfonctionnement.



- A.** Alimentation
- B.** Boîte de travail pour Thermostat
- C.** Plancher chauffant
- D.** Conduit électrique
- E.** Câble du capteur
- F.** Cordon d'alimentation
- G.** Capteur installé sur le sol (à égale distance entre deux fils de chauffage et > 30 cm, de la paroi)
- H.** Sol chauffage-Tapis
- I.** Thinset, trappu, mince dalle ou d'autonivellement lit de mortier.
- L.** Carrelage, pierre ou flottant Revêtement de sol

06 Revêtement de sol

Remarque Il est recommandé que le plancher soit installé d'un professionnel, spécialisé pour le revêtement choisi. Faire passer le mineur temps possible entre la pose de l'élément réchauffant et le revêtement du même, en évitant d'actionner avec n'importe quel objet métallique, et en évitant d'y passer dessus le moins possible et avec extrême circonspection.

6.1 Exécutez une inspection finale au système Warmset installé. Contrôlez que tout câblage ait été bien relié. Contrôler que la documentation soit complète, inclus les photographies recommandées.

6.2 Assurez-vous qu'il n'y a pas des clous, agrafes ou d'autres éléments de fixation pénétrants utilisés pour installer le plancher sur Mat Warmset. Tels éléments de fixation peuvent endommager facilement le Mat Warmset et provoquer une surchauffe dangereuse, des secousses électriques ou incendies... Indépendamment du revêtement choisi, en phase de choix du mobilier à positionner dans l'ambient réchauffé, il est important s'assurer qu'il y ait au moins 5 cm de distance du plancher. Ils pourraient s'insurger des dommages à long terme pour le plancher ou les meubles causés de la chaleur emprisonnée sous le mobilier.

6.3 Les Mat Warmset sont compatibles avec la plupart des mortiers de haute qualité composées de polymères modifiés et ils peuvent être incorporés en substrats d'auto-nivellement de haute qualité composés de polymères. On vous en prie de faire référence aux recommandations du producteur en ce qui concerne l'emploi de leurs produits avec les systèmes de chauffage de plancher. L'installation de classe 65 W/m² est compatible avec n'importe quel type de revêtement de sol et de gestion. Pour l'installation des classes 85W/m² et de 120 W/m² pour planchers de bois ou chapes, selon les instructions, il est obligatoire l'emploi d'une sonde de température de sol.

Avant de commencer, lire les instructions du producteur, avec une attention particulière aux avertissements en cas d'utilisation de chauffage électrique radiant.

Employer un revêtement avec résistance la plus grande inférieure à 1.5 m²k/W.

Ne mettez pas le système immédiatement en fonction. Le système peut être utilisé uniquement après que le mortier ou le sous-couche auto nivelant soient bien en place. Cette période d'attente est essentiel pour s'assurer que le mortier ou le sous-couche auto nivelant soient bien consolidés. Reportez-vous aux instructions du fabricant pour vérifier le temps de durcissement du produit utilisé (généralement 28 jours).

Une fois posé le plancher, si nécessaire, étant donné le temps nécessaire pour l'ajustement, activer le système brièvement pour vérifier le fonctionnement. N'oubliez pas que certains mortiers peuvent prendre jusqu'à 4 semaines pour durcir complètement. Ne pas utiliser le système pendant plus de quelques minutes avant que le mortier a complètement durci.

Dans le cadre de la température, vérifier les limites thermiques du revêtement choisi. Les planchers de bois stratifié ont souvent une température maximale recommandée de 29 ° C (84 ° F). Ne pas dépasser cette valeur.

Activation du système. Selon les revêtements des sols et de la température de la pièce, il pourrait être nécessaire une certaine période de temps pour se réchauffer. Extraire doucement les câbles de chauffage de la parois, à l'aide d'une pince multimètre. Assurez-vous que le système actuel absorbes courant.

Assurez-vous que, après un maximum de 10 minutes, le système est éteint. Ne pas réveiller le système jusqu'à ce qu'il ait passé le temps nécessaire pour le durcissement complet du mortier. Une fois que ce durcissement est terminé, le système est complet !

Résolution des problèmes

Problème	Cause potentielle	Solution
Une fois allumé le Système, le sol ne chauffe pas	Le câblé est endommagé	Vérifier la résistance du tapis en question. Comparez les valeurs avec celles enregistrées précédemment, et avec la résistance indiquée sur l'étiquette.
	Un mauvais raccordement électrique	Vérifier tous les câbles autour de connexions parallèles, les interrupteurs et toutes les autres connexions. Vérifiez si le système est sous tension.
	Le disjoncteur est déclenché	Vérifiez le voyant tir sur le disjoncteur. Vérifiez tous les câbles et connexions. Certains appareils électriques, y compris les moteurs électriques peuvent causer des interférences au différentiel de commutation, ou créer de faux clics. Si le système Mat Warmset partage un interrupteur avec d'autres appareils, déplacer le système à son propre interrupteur. Si l'interrupteur se déclenche à nouveau après ces étapes, remplacez le disjoncteur.
	Le revêtement de sol est trop épais	Si vous avez un revêtement en pierre ou plancher en béton assez épais, le système peut prendre un certain temps à réchauffer la surface. Avec le système actif, vérifier la période de chauffage..

Remarque

Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation du système Warmset, reportez-vous à cette section. Si le système n'a pas été installé par un électricien qualifié, on vous conseille d'en consulter un. Si le problème persiste, s'il vous plaît contacter Warmset. Tous les travaux de résolution des problèmes doivent être effectués avec la mise électrique hors tension.

Résolution des problèmes

Cause potentielle	Solution	Problème
Programmation incorrecte du thermostat	Consultez le manuel du thermostat. Suivez attentivement toutes les instructions pour la programmation.	Comportement inattendu des commandes
Le capteur de plancher défectueux ou mal installé	Un problème peut exister si le thermostat affiche «HI» ou une valeur élevée, par exemple 50 ° C (ou 100 ° F). Vérifier le double câblage de la sonde de sol.	
Le thermostat est défectueux	Contactez le fabricant du thermostat	
Le système n'est pas alimenté correctement	Vérifiez que tous les composants du système sont sous tension. Assurez-vous que toutes les valeurs correspondent à celles attendues	
Le contrôle n'a pas été effectué	attenduesVérifiez tout le câblage du système. Assurez-vous que le thermostat n'a pas été isolé à partir du système, et qu'il est dans la position correcte entre le commutateur et le système.	

Informations du Système

	Tapis 1	Tapis 2	Tapis 3	Tapis 4
Nombre modèle				
Nombre sérial				
Tension nominale				
Résistance nominale				



4Si le système installé contient plus de 4 tapis, les données et mesures suivantes doivent être enregistrées pour les tapis supplémentaires. Cette page peut être photocopiée, ou on peut tracer des tables pour plus d'informations. Veuillez joindre des pages supplémentaires à ce paquet avant de le livrer à l'acheteur.



Conservez ce journal d'installation

Informations du Système

Tapis 1	Tapis 2	Tapis 3	Tapis 4	
Avant de commencer l'installation/Mesure résistance				
				De marron à bleu
				De marron à terre
				De bleu à terre
Avec le Mat positionné /Mesure résistance				
				De marron à bleu
				De marron à terre
				De bleu à terre
Une fois le béton coulé / mesure de la résistance				
				De marron à bleu
				De marron à terre
				De bleu à terre



Via Ettore Majorana 1
36075 Montecchio Maggiore / Vicenza — Italy
T +39 0444 491328 F +39 0444 496757

www.warmset.com