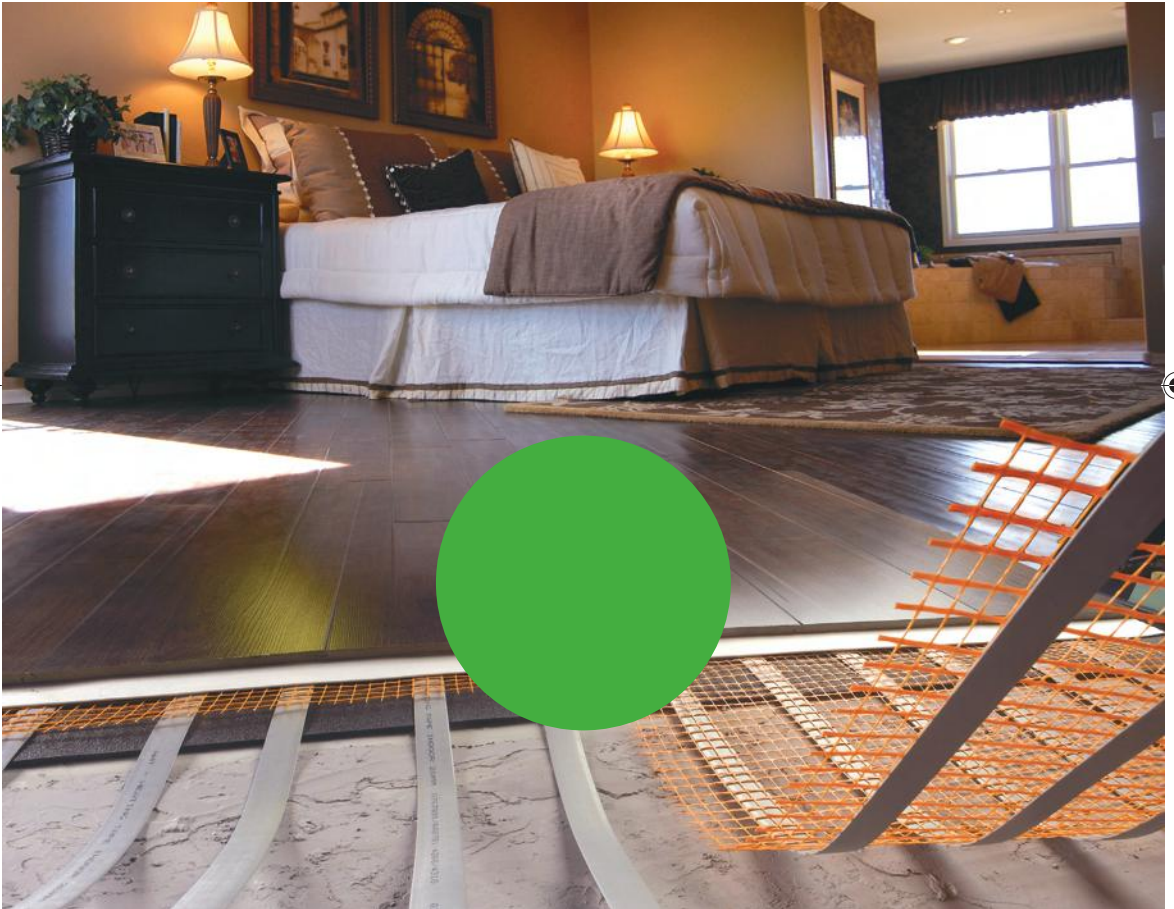




Guide d'installation de votre système de chauffage par le sol AHT



AHT
Advanced Heating Technologies Ltd





Cher client AHT,

Nous vous remercions d'avoir choisi le système de chauffage par le sol AHT.

Il a été conçu pour un montage simple et un fonctionnement économique.

Ce guide fournit les renseignements dont vous avez besoin pour une installation réussie.

Veillez suivre attentivement les instructions pour obtenir les meilleurs résultats possibles et pour l'efficacité à long terme du produit.

Nous vous souhaitons des années de chauffage sûr, confortable et rentable !

Avertissement

Encart du manuel d'installation

Système AHT de chauffage par le sol

Cher Client

Merci d'avoir choisi le système AHT de chauffage par le sol. Le Système AHT est conçu pour une installation simple et une exploitation rentable.

Veillez lire attentivement l'avertissement important qui suit :

En aucun cas, NE COUPEZ AUCUNE partie (ruban) des tapis chauffants AHT pour modifier la taille du tapis.

En particulier, NE COUPEZ AUCUN tapis d'un mètre de large en deux morceaux.

Cela risque d'endommager le produit et d'entraîner l'annulation de toute garantie accordée par AHT.

Advanced Heating Technologies Ltd.

www.aht-heating.com.cy





Table des matières

Important !.....	4
Pour commencer	7
Étape 1 : Planifier votre installation	9
Étape 2 : Faire le plan de la disposition de vos tapis chauffants	10
Étape 3 : Effectuer les branchements électriques.....	13
Exemples d'installations	18
Schéma de câblage électrique typique	20
Liste des matériaux recommandés.....	21
Tailles standard et puissance des tapis chauffants	22





Important !

À lire attentivement avant d'installer vos tapis de chauffage par le sol.

Ne pas :

- **Ne pas** faire se chevaucher les tapis chauffants.
- **Ne pas** plier ou plisser les tapis chauffants AHT.
- **Ne pas** poser d'outils tranchants ou lourds sur les tapis chauffants (ou tout autre objet risquant de les endommager).
- **Ne pas** marcher, le moins possible, sur les tapis chauffants.
- **Ne pas** poser de câbles électriques ou de tuyaux sous le sol au même emplacement que les tapis chauffants.
- **Ne pas** utiliser d'isolant cellulosique.
- **Ne pas** procéder à l'installation lorsque la température des pièces est inférieure à -5°C (23°F).
- **Ne pas** poser de tapis chauffants ailleurs qu'à l'intérieur des bâtiments.

Remarque : Les produits AHT à utiliser en extérieur et servant à faire fondre la neige, apportent une solution parfaite pour le dégel des toitures et des gouttières, ou pour faire fondre la neige. Contacter AHT ou votre distributeur agréé pour plus de renseignements.

- **Ne pas** poser les tapis sous des murs ou des cloisons, à l'emplacement de meubles lourds, de placards ou d'éléments de salle de bain (toilettes, lavabos, baignoires, etc.)
- **Ne pas** poser les tapis à moins de 3 cm (1 pouce) d'éléments de construction conducteurs de chaleur, tels que des conduites d'eau froide.
- **Ne pas** poser les tapis à moins de 5 cm (2 pouces) les uns des autres, 10 cm (4 pouces) de tout mur, ou 15 cm (6 pouces) d'un foyer ou d'un tuyau d'eau chaude.
- **Ne pas** installer d'autre appareil électrique sur le même porte fusible électrique ou sur unité RCD du système de chauffage.
- **Ne pas** poser de tapis chauffants sous un plancher en bois, si celui-ci est d'une épaisseur supérieure à 18 mm (3/4 pouces).
- **Ne pas**, lors de la pose d'un plancher en bois, si un matériau acoustique a une valeur supérieure à $0,014 \text{ m}^2 \text{ C/W}$ ($0,08 \text{ pieds}^2 \text{ h F/Btu}$), le mettre entre les tapis chauffants et le plancher en bois.
- **Ne pas** utiliser de couche d'isolation d'une résistance thermique supérieure à $0,8 \text{ T}_{\text{og}}$.
- **Ne pas** utiliser de couche d'isolation d'une résistance thermique supérieure à $2,0 \text{ T}_{\text{og}}$.



Toujours :

- **Toujours** recouvrir les tapis de filets de mise à la terre dans les endroits humides. Les zones humides comprennent les saunas, les salles de bain et les zones des cuisines 50 cm (20 pouces) autour d'un évier ou de tout autre équipement de cuisine métallique.
- **Toujours** s'assurer que le circuit d'alimentation du système de chauffage AHT est équipé d'un disjoncteur de mise à la terre de 30 mA (GFCI) ou d'un dispositif de courant résiduel (RCD).
- **Toujours** brancher en parallèle tous les conducteurs de câbles froids des tapis AHT dans une boîte de jonction ou dans un boîtier électrique.
- **Toujours** s'assurer que la totalité du courant nécessaire pour tous les tapis branchés en parallèle n'excède pas 80% des capacités d'ampérage indiqués sur les boîtes de jonction, de leur câble d'alimentation et de leur disjoncteur (Prenez conseil auprès du fournisseur/installateur recommandé).
- **Toujours** équiper chaque pièce ayant un système de chauffage AHT avec sa propre boîte de jonction et son thermostat de contrôle. Chaque thermostat AHT a une capacité maximum de 16 A. Si la totalité de l'ampérage d'une pièce dépasse 16 A, répartir l'ampérage sur plusieurs thermostats, ou ajouter un disjoncteur entre les tapis et les thermostats. (Pour calculer la quantité d'ampères dans la pièce, voir le tableau en page 15).
- **Toujours** utiliser un isolant sous les tapis pour diminuer le coût de fonctionnement et le temps de réchauffement. Vérifier avec votre installateur la valeur de la résistance thermique de la couche d'isolation du sous-plancher. S'il n'y a pas d'isolation, ou si la valeur de résistance thermique de la couche d'isolation est inférieure à $0,1 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$ ou 1 Tog ($0,57 \text{ pieds}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{F}/\text{Btu}$), veuillez lire les conseils sur l'isolation en page 5 et agir en conséquence.
- **Toujours** attendre que le laitier/mortier ait correctement séché avant de faire fonctionner le système. Le temps de séchage est généralement de 2 à 14 jours, selon les conseils du fabricant.



Remarque : Tous les branchements doivent être effectués par un électricien qualifié.

Remarque : L'installateur doit vérifier la conformité avec tous les standards et normes en vigueur.





Pour commencer

Avant de poser vos nouveaux tapis de chauffage par le sol AHT, assurez vous de disposer des éléments supplémentaires suivants.

- **Boîte de jonction électrique** – pour raccorder les conducteurs froids des tapis chauffants.
- **Un filet de mise à la terre** n'est nécessaire que pour l'installation des tapis chauffants dans des endroits humides tels que les salles de bain, les cuisines, les saunas, etc.

Remarque : AHT préconise l'emploi d'un filet de mise à la terre du type AHTGN.

- **La commande de thermostat** vous permet de régler la température de la pièce. La commande de thermostat doit aussi avoir un interrupteur manuel marche/arrêt à deux pôles. Les commandes de thermostat possèdent un ou deux des capteurs suivants :
 - Capteur de sécurité de température de l'air ambiant.
 - Capteur de sécurité de la température du sol.

Pour les salles de bain, n'utiliser que des thermostats ne disposant que du capteur de température du sol. Vous pouvez utiliser le même type de thermostat pour d'autres endroits humides comme la cuisine, mais ce n'est pas ce qu'il y a de mieux.

Utiliser un thermostat avec des capteurs de température de l'air et du sol pour toutes les autres installations.

Remarque : AHT recommande le thermostat numérique entièrement programmable d'AHT, qui permet un maximum d'économies et de flexibilité en composant vos plans de chauffage hebdomadaires. Voir en page 14 la liste des thermostats conseillés pour votre pays.

- **Disjoncteur de mise à la terre ou dispositif de courant résiduel** – Consulter votre revendeur local pour les GFCI ou RCD applicables. N'hésitez pas à contacter votre représentant AHL pour de plus amples détails sur les commandes appropriées.



Matériaux d'isolation rigides – utilisés sous les tapis chauffants pour les sols en pierre pour un chauffage efficace. Le matériau se présente en plaques, habituellement constituées de mousse de polyuréthane ou de polyuréthane et doit résister à une force de compression supérieure à 2 kg/cm² (28 livres par pouce carré) La résistance thermique du matériau doit être comprise entre 0,1 et 0,3 m²C/W ou 1 à 3 Tog (0,57 à 1,7 pieds²h*°F/Btu). (Voir en page 14 la liste des matériaux d'isolation rigides). (*) voir aussi la remarque ci-dessous.

Matériaux d'isolation souples – utilisés comme isolants sous les tapis chauffants pour les sols autres qu'en pierre pour un chauffage efficace. Le matériau se présente sous la forme de rouleaux et doit posséder une résistance à la compression supérieure à 0,02 kg/cm (0,28 livres par pouces carrés). La résistance thermique du matériau doit se situer entre 0,1 et 0,3 m²C/W ou 1 à 3 Tog (0,57 à 1,7 pieds²h*°F/Btu). (Voir en page 14 la liste des matériau d'isolation souples recommandés). (*) voir aussi la remarque ci-dessous.

(*) Remarque : Il est courant de trouver des matériaux d'isolation d'au moins 6 mm (1/4 de pouce) d'épaisseur et ayant une conductivité thermique de 0,02 à 0,06 W/m*°C (0,035 à 0,1 Btu/h*pieds*°F), mais vous pouvez utiliser une autre épaisseur ou d'autres coefficients de conductivité thermique tant que la valeur de la résistance thermique des matériaux se situe entre 0,1 à 0,3 m² C/W ou 1 à 3 Tog (0,57 à 1,7 pieds²h*°F/Btu).

Remarque importante : Lors de la pose d'un matériau d'isolation sous un revêtement de sol, assurez vous toujours que la valeur de la résistance thermique soit au moins égale ou supérieure à la valeur la résistance thermique du revêtement de sol.



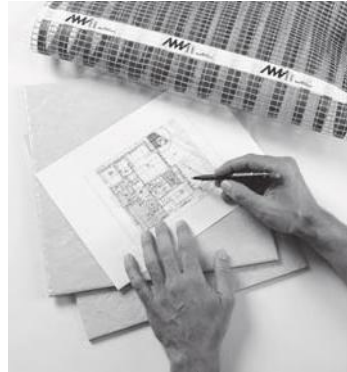
Étape 1 :

Planifier votre installation

Avant la montage, dessiner un plan d'installation indiquant l'emplacement des tapis des tapis des capteurs au sol, des boîtes de jonction ou de boîtes électriques.

Les tapis chauffants AHT doivent couvrir au moins 65 à 80% de la surface du sol de la pièce s'ils représentent la principale source de chaleur ; plus une zone est couverte, moins il faut de temps pour la chauffer. Les tapis chauffants AHT sont disponibles dans

plusieurs tailles pratiques. Choisissez la combinaison de tapis chauffants qui permette de mieux recouvrir les 65 à 80% recommandés de la surface de la pièce.



Prévoyez d'utiliser des tapis chauffants les plus grands possibles, et de ne vous servir des plus petits que pour remplir les manques. Pour vous aider à faire le plan de la disposition de vos tapis chauffants, allez sur www.ahf.co.uk et cliquez sur le lien de planification de la disposition.

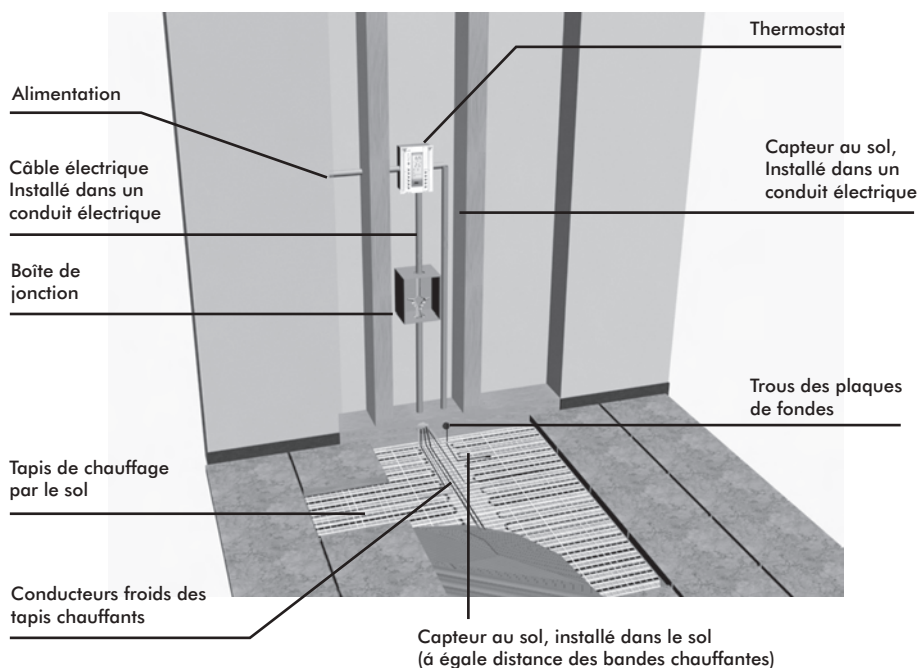
Remarque : Les tapis sont livrés avec 5 mètres (16 pieds) de conducteurs électriques froids. S'ils ne suffisent pas, demandez à votre électricien de prolonger les conducteurs froids.



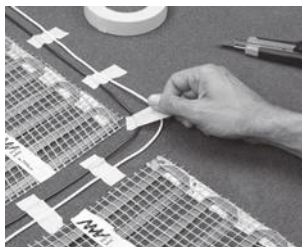
Étape 2 :

Faire le plan de la disposition de vos tapis chauffants

1. Débarrassez la surface du sol de tous débris.
2. Si vous posez les tapis chauffants sous :
 - **Sols en pierre ou de type collé** – Sous les sols en pierre ou du type collé (pierre, bois, - avec adhésif), utilisez une colle à carrelage souple pour fixer un matériau d'isolation rigide sur la surface du sol. (Voir en page 14 la liste des matériaux d'isolation rigides recommandés).
 - **Tous les autres types de sols** – Utilisez un matériau d'isolation pouvant être simplement placé sur le sol ou maintenu par un ruban adhésif ou de la colle à moquette. (Voir en page 14 la liste des matériaux d'isolation souples recommandés).
3. Débarrassez la surface de tout débris de ciment ou de matériau d'isolation.
4. Déroulez les tapis chauffants sur le matériau d'isolation avec les bandes chauffantes orientées vers le dessous et le filet en fibre de verre orienté vers le haut. Il est recommandé de laisser un espace d'environ 10 cm (4 pouces) entre le mur et le tapis chauffant, et un espace d'environ 5 cm (2 pouces) entre chaque tapis. Assurez vous que chaque tapis chauffant soit parfaitement à plat. Assurez vous que les conducteurs froids des tapis soient sur le côté du tapis le plus proche de la boîte de jonction électrique (voir l'étape 3 –Effectuer les branchements électriques).



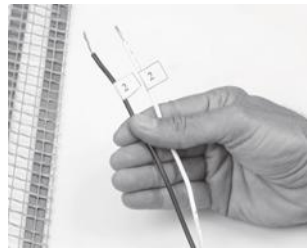
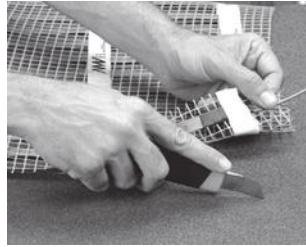
5. Les tapis ont un adhésif double face sur leur pourtour. Étirez les tapis et fixez-les au sol avec le ruban adhésif. Vous pouvez ajouter du ruban adhésif si nécessaire. Étalez de la colle entre les fils chauffants (Ne mettre de la colle que sur le filet en fibre de verre – ne pas encoller les fils chauffants).
6. Disposez les conducteurs froids entre les nattes, dans la direction de la boîte de jonction. Efforcez-vous de disposer les conducteurs froids de façon à ce qu'ils ne se croisent pas.



Important ! Assurez-vous que les conducteurs froids ne passent pas par-dessus les tapis.



7. Comme le connecteur du conducteur froid est légèrement plus épais que le reste du tapis, creusez une petite gorge dans la plaque d'isolant sous le connecteur pour que le tapis chauffant repose à plat. Si l'un des conducteurs froids en croise un autre, creusez une gorge à l'endroit où ils se croisent.
8. Marquez un numéro sur chaque paire de conducteurs froids venant du même tapis. Posez un autocollant avec le numéro de chaque paire de conducteurs près de l'extrémité du conducteur.





Étape 3:

Effectuer les branchements électriques

Remarque : Tous les branchements doivent être effectués par un électricien qualifié.

Important ! Vissez fermement toutes les connexions pour assurer un bon contact électrique.

1. Montez les boîtes de jonctions ou boîtiers électriques au dessus du niveau du sol de façon à respecter les normes et réglementations locales de sécurité et de construction. Apposez l'étiquette suivante sur la boîte de jonction ou sur le boîtier électrique indiquant qu'un système de chauffage par le sol est installé dans la pièce.



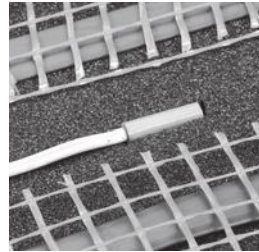
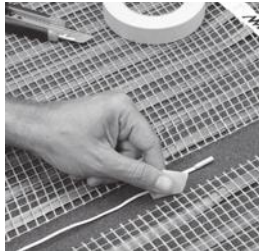
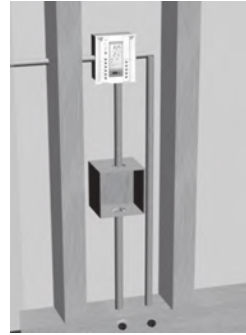
2. Montez la commande de thermostat aussi loin que possible de toute source de chaleur ou réservoirs de chaleur tels que les cheminées, la lumière directe du soleil, les fenêtres, portes ou tout ce qui pourrait affecter une lecture correcte de la température. Il est conseillé de choisir un emplacement à 1,5 m (5 pieds) au dessus du niveau du sol.

Remarque :

- Dans les salles de bain uniquement, mettre un thermostat n'ayant qu'un capteur de température au sol. Vous pouvez utiliser le même type de thermostat dans tous les autres endroits humides comme une cuisine, mais cela n'est pas ce qu'il y a de mieux.
- Pour toutes les autres installations, servez-vous d'un thermostat ayant à la fois un capteur de température ambiante et un capteur de température au sol. Voir en page 14 la liste des thermostats conseillée pour votre pays.



3. Posez un conduit pour câbles électriques jusqu'à la boîte électrique de jonction et le thermostat comme dans le schéma suivant.
4. Raccordez le capteur de température au sol au thermostat en passant par le conduit, et posez-le entre deux bandes chauffantes, à au moins 50 cm (20 pouces) du mur.



Remarque : Assurez vous que le capteur ne puisse absolument pas toucher les bandes chauffantes.

5. Mesurez la valeur de la résistance imprimée sur la plaque du tapis.



6. Mesurez les valeurs d'isolation à l'aide d'un mégohmmètre et inscrire la valeur. Vérifiez qu'il n'y a aucun problème d'isolation.

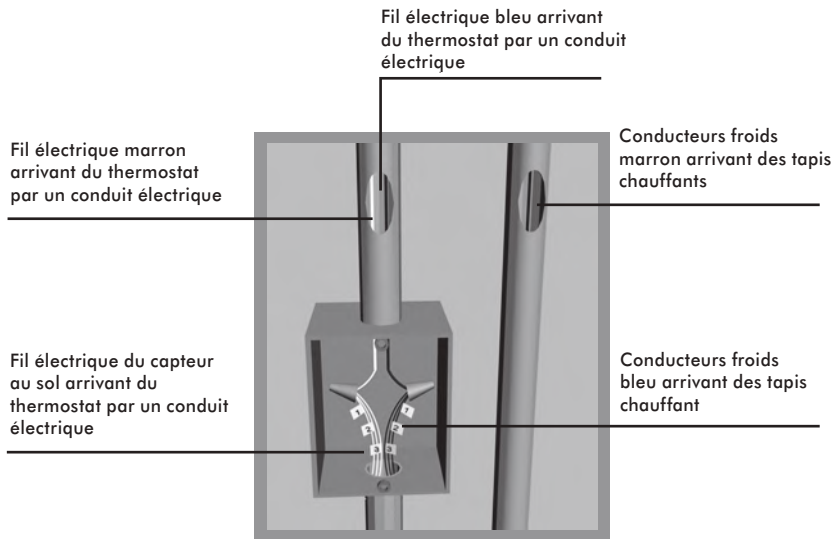




7. Si vous installez les tapis chauffants dans des zones humides (*les zones humides comprennent les saunas, les salles de bain et les zones des cuisines 50 cm (20 pouces) autour d'un évier ou de tout autre équipement de cuisine métallique*).
 - a. Étendre le filet de mise à la terre au dessus du tapis chauffant. Le fil électrique du filet de mise à la terre doit coïncider avec le conducteur froid du tapis chauffant. Si nécessaire, fixez le filet de mise à la terre au tapis chauffant avec de la bande adhésive pour empêcher qu'il ne bouge.
 - b. Diriger les fils électriques du filet de mise à la terre vers la même boîte de jonction que celle des conducteurs froids des tapis chauffants.
 - c. Dans la boîte de jonction, raccorder les fils électriques de mise à la terre avec le conducteur de terre (vert/jaune) de l'alimentation générale de la maison.
8. Parallèlement, raccorder les connecteurs froids de chaque tapis à la boîte de jonction électrique. Assurez-vous que les autocollants portant les numéros des conducteurs restent visibles. Si nécessaire, raccourcissez les conducteurs, mais faites en sorte que l'autocollant avec le numéro du conducteur soit fixé au conducteur raccourci.
9. Dénudez l'extrémité de chaque conducteur.
10. Connectez tous les conducteurs de la même couleur.
11. Branchez chaque conducteur de couleur dans un connecteur de la boîte de jonction.



12. Raccordez le conducteur froid de même couleur entre le thermostat et le connecteur dans la boîte de jonction.



13. Raccorder les fils électriques à la commande de thermostat selon le schéma de branchement de la page 12.
14. Allumer le système de chauffage (consulter le mode d'emploi de votre thermostat) pendant une demi heure pour vérifier qu'il fonctionne correctement. Il est important de vérifier chaque élément du système séparément afin de s'assurer que chaque tapis chauffe bien.
15. Éteindre le système de chauffage (consulter le mode d'emploi de votre thermostat).

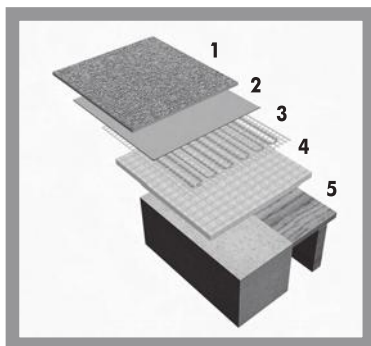
16. Lorsque les tapis sont refroidis, poser votre revêtement de sol. Si vous posez un revêtement de sol de type collé (bois, pierre ou carrelage), recouvrez d'abord les tapis d'un ciment auto-nivelant d'au moins 6 mm (1/4 de pouce) d'épaisseur. (Vous pouvez également utiliser un matériau similaire, comme un composant à base de latex auto-nivelant, tant que sa conductivité thermique est égale ou supérieure à celle du ciment auto-nivelant). Consultez votre revendeur local de matériau de construction à propos du matériau approprié à votre type de sol.

Important ! Si vous êtes en train de poser un revêtement de sol de type collé, ou si vous vous servez d'un laitier ou mortier ou d'une colle à carrelage, ne rallumez pas le système de chauffage avant que la colle, le laitier ou le mortier ou la colle à carrelage n'aient séché. Consultez le fabricant du matériau utilisé pour déterminer le temps de séchage nécessaire.

Exemples d'installations

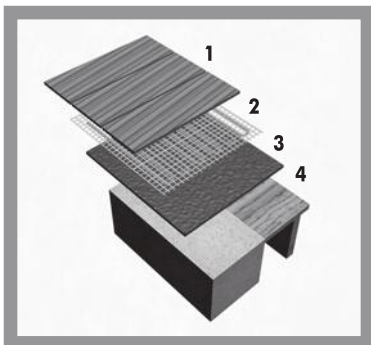
Sous un revêtement de type collé tels que bois, pierre ou carrelage dans un environnement sec (**)

1. Bois, pierre, carrelage (avec adhésif)
2. Ciment auto-nivelant pour sol ou composant de latex d'au moins 6 mm (1/4 de pouce) d'épaisseur.
3. Tapis chauffant
4. Matériau d'isolation rigide ou souple
5. Dalle de sol (bois ou ciment)



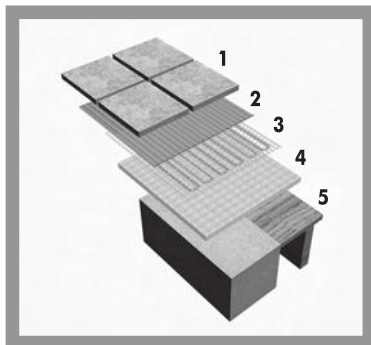
Sous un plancher flottant, un stratifié ou un parquet dans un environnement sec (*)

1. Bois, stratifié, parquet (sans adhésif)
2. Tapis chauffant
3. Matériau d'isolation souple
4. Dalle de sol (bois ou ciment)



Sous un carrelage dans un environnement sec

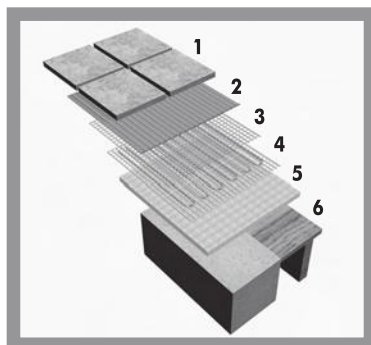
1. Carrelage
2. Laitier/mortier/colle à carrelage
3. Tapis chauffant
4. Matériau d'isolation rigide
5. Dalle de sol (bois ou ciment)





Sous un carrelage dans un environnement humide

1. Carrelage
2. Laitier/mortier/colle à carrelage
3. Filet de mise à la terre
4. Tapis chauffant
5. Matériau d'isolation rigide
6. Dalle de sol (bois ou ciment)



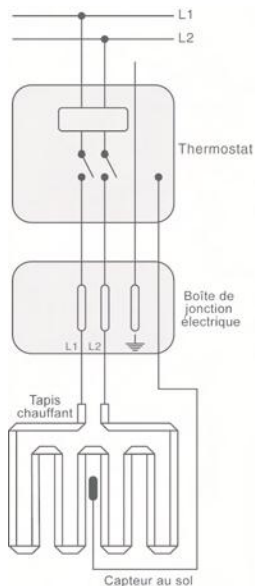
Remarques :

- (*) Dans un environnement humide, vérifiez que le tapis chauffant a un filet de mise à la terre posé directement au-dessus de lui.
- (**) Veuillez vérifier les réglementations et lois locales sur la construction et en tenir compte s'ils contredisent les instructions ci-dessus.
- (**) Ne pas utiliser de sous-couche à moquette ayant plus de 0,8 T_{0g}.
- (**) Utilisez de la moquette dont l'envers est en toile de jute ayant moins de 2,0 T_{0g} Assurez vous toujours que la valeur en T_{0g} de l'isolation soit au moins égale à celle de la moquette.

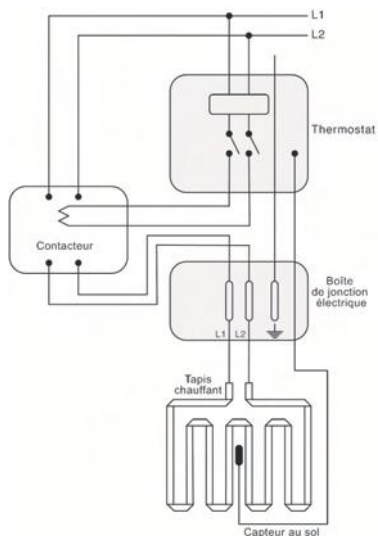


Schéma de câblage électrique typique

Option A - pour les circuits de moins de 16 A



Option B - pour les circuits de plus de 16 A





Liste des matériaux recommandés

Thermostats recommandés

Tous les thermostats d'AHT sont programmables. Il existe 2 types de thermostats correspondant aux possibilités d'environnement pour tous les types d'installation :

- **Thermostats avec capteur de sécurité au sol uniquement pour utilisation en salles de bain (peuvent également être utilisés dans d'autres endroits humides)** : Nous recommandons notre thermostat ATPTF132 - Ce thermostat programmable est équipé d'un écran LCD et d'un seul capteur de sécurité de température au sol.
- **Thermostats avec capteurs de sécurité de température ambiante et capteur de sécurité de température au sol pour utilisation dans des endroits secs (peut aussi être utilisé dans des endroits humides autres que des salles de bain)** : Nous recommandons notre thermostat ATPTAF132 - Ce thermostat programmable est équipé d'un écran LCD, d'un capteur de sécurité de température ambiante et d'un capteur de sécurité de température au sol.

Matériau d'isolation rigide recommandé

Si un matériau d'isolation est nécessaire, vous pouvez utiliser nos plaques en *mousse de polyuréthane* (**Référence catalogue n° AIB125060002**). La résistance à la compression et la conductivité thermique de ce matériau sont en accord avec les recommandations pour les matériaux d'isolation rigides. Vous pouvez également utiliser du Marmox d'au moins 6 mm (1/4 de pouce) d'épaisseur ou des plaques similaires pour le bâtiment (voir page 5 pour les recommandations sur les matériaux d'isolation rigides). Pour d'autres matériaux d'isolation, veuillez consulter votre revendeur local de matériaux de construction.

Matériau d'isolation souple recommandé

Lorsque l'utilisation d'un matériau d'isolation souple s'avère nécessaire, vous pouvez utiliser nos revêtements de *mousse plastique* (**Référence catalogue n° 10GA140**). La résistance à la compression et la conductivité thermique de ce matériau sont en accord avec les recommandations pour les matériaux d'isolation souples. (Voir en page 5 les recommandations pour l'utilisation des matériaux d'isolation souples).

Pour d'autres matériaux d'isolation, veuillez consulter votre revendeur local de matériaux de construction.



Tailles standards et puissances des tapis chauffants

220-240 Volts, catégorie des 100 watts par m² :

Numéro de référence catalogue	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface (m ²)	Puissance nominale (Watts/tapis)	Courant nominal (Ampères/tapis)	Plage de résistance (Ohms/tapis)
AT101F01111505	0,5	1,5	0,75	75	0,32	534-619
AT101F11112005	0,5	2,0	1,00	99	0,43	482-589
AT101F21113005	0,5	3,0	1,50	157	0,68	304-371
AT101F31114005	0,5	4,0	2,00	212	0,92	225-275
AT101F41115005	0,5	5,0	2,50	255	1,10	191-229
AT101F51116005	0,5	6,0	3,00	318	1,38	155-183
AT101F11111010	1,0	1,0	1,00	99	0,43	482-589
AT101F21111510	1,0	1,5	1,50	157	0,68	161-186
AT101F31112010	1,0	2,0	2,00	212	0,92	225-275
AT101F41112510	1,0	2,5	2,50	255	1,10	191-229
AT101F51113010	1,0	3,0	3,00	318	1,38	155-183
AT101F61114010	1,0	4,0	4,00	440	1,91	114-132

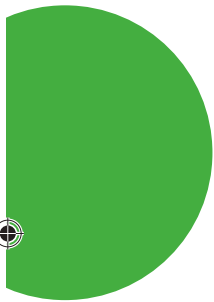
220-240 Volts, catégorie des 120 watts par m² :

Numéro de référence catalogue	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface (m ²)	Puissance nominale (Watts/tapis)	Courant nominal (Ampères/tapis)	Plage de résistance (Ohms/tapis)
AT101F01121505	0,5	1,5	0,75	94	0,54	534-619
AT101F11122005	0,5	2,0	1,00	123	0,53	386-471
AT101F21123005	0,5	3,0	1,50	177	0,76	270-330
AT101F31124005	0,5	4,0	2,00	264	1,15	183-220
AT101F41125005	0,5	5,0	2,50	305	1,33	161-191
AT101F51126005	0,5	6,0	3,00	354	1,54	141-165
AT101F11121010	1,0	1,0	1,00	123	0,53	386-471
AT101F21121510	1,0	1,5	1,50	176	0,76	143-165
AT101F31122010	1,0	2,0	2,00	264	1,15	183-220
AT101F41122510	1,0	2,5	2,50	305	1,33	161-191
AT101F51123010	1,0	3,0	3,00	354	1,54	141-165
AT101F61124010	1,0	4,0	4,00	440	1,91	105-121

Note : La puissance est calculée en se basant sur une moyenne de 230 Volts.







A.H.T. Advanced Heating Technologies Ltd.

International Head Office:
2035 Strovolos, P.O. Box 12605, 2251
Latsia, Cyprus
Tel. +357-22516021, Fax. +357-22516030
e-mail: aht-heating@cytanet.com.cy
Web Site: www.aht-heating.com.cy