

# Warmup®

PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE **SIMPLE ET CONFORTABLE™**

## Notice d'installation

Câble Chauffant solutions extérieurs

# WARMUP DEGICABLE



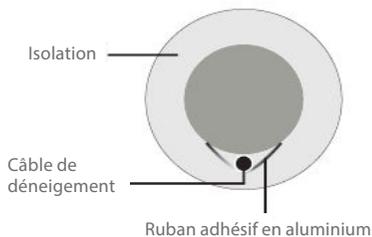
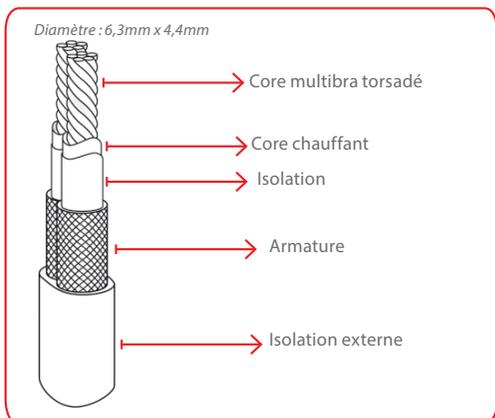
Assistance Technique :

**0805 639 905**

# Sommaire

<b>Caractéristiques générales des éléments chauffants</b>	<b>3</b>
<b>Recommandations</b>	<b>4</b>
<b>Matériel nécessaire à l'installation</b>	<b>4</b>
<b>Utilisation</b>	<b>4</b>
<b>Importantes précautions à suivre</b>	<b>5</b>
<b>Applications tuyaux</b>	<b>6</b>
<b>Etape 1 : Préparation des tuyaux</b>	<b>7</b>
<b>Etape 2 : Choix et installation de l'isolation</b>	<b>7</b>
<b>Etape 3 : Installation du Warmup Dégicable</b>	<b>8-9</b>
<b>Etape 4 : Installation du Thermostat</b>	<b>10</b>
<b>Etape 5 : Branchement</b>	<b>10</b>
<b>Conditions de garantie</b>	<b>11</b>

# Caractéristiques générales des éléments chauffants



- Puissance : 10 W/m
- Isolation interne : Fluoropolymère (FP)
- Isolation externe : Polyoléfin
- Longueur : 2 - 20m
- Diamètre extérieur : 6,3 mm x 4,4 mm
- Indice de protection : IPX7
- Température minimum/maximum : 5°C/70°C
- Résistance aux UV
- Liaison froide : 2m



## WARMUP Dégicable 10W/m

RÉF. PRODUIT	LONGUEUR DU CABLE (M)	RÉSISTANCE (Ω)	PUISSANCE (W)	AMPERE (A)
W10FP20	2	2645,0	20	0,09
W10FP40	4	1322,5	40	0,17
W10FP60	6	881,7	60	0,26
W10FP80	8	661,3	80	0,35
W10FP100	10	529,0	100	0,43
W10FP150	15	325,7	150	0,65
W10FP200	20	264,5	200	0,87

## Recommandations

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant de commencer l'installation.
- Consultez notre service d'assistance technique au moindre problème et en cas de doute.
- Suivez scrupuleusement le plan de calepinage qui vous a été fourni. Une installation incorrecte pourrait endommager le système et annuler la garantie.
- Vérifiez que le câble chauffant fonctionne avant, pendant et après l'installation.
- Toutes les manipulations électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié et selon les réglementations en vigueur.

## Matériel nécessaire à l'installation

- Câble chauffant Warmup.
- Matériel de contrôle électrique standard.
- Thermostat intégré.
- Accessoires.

## Utilisation

Ce produit a été spécialement créé pour protéger les canalisations contre le gel. Le câble fournit la température nécessaire au liquide contenu dans les tuyaux, prévenant tout dommage lié au gel.

Il convient parfaitement à tout tuyau en PVC ou métal.

## Importantes précautions à suivre

1. Le câble doit être installé dans un endroit accessible, excluant ainsi les zones derrière les murs ou à travers les sols mais ne doit pas être accessible aux enfants et animaux.
2. Le câble doit être positionné à minimum 30mm d'objets inflammables et ne doit pas être placé proche de substances explosives.
3. L'utilisation de ce câble est réservée pour des tuyaux en PVC ou métal contenant de l'eau uniquement. Dans le cas de tuyaux en plastique, il conviendra de placer une couche d'aluminium entre le tuyau et le câble pour une dispersion homogène de la chaleur.
4. Ne pas utiliser de rallonge avec le Warmup Dégicable.
5. Toutes les manipulations électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié et selon les réglementations en vigueur. Il est primordial de s'assurer qu'un courant électrique de 230V soit disponible.
6. Vérifier la résistance avant, pendant et après l'installation du câble. La valeur de la résistance doit correspondre aux valeurs données dans le tableau p5, avec une tolérance de -5% à +10%.
7. Il est important de signaler l'emplacement exact des câbles chauffants afin d'éviter tout endommagement du système.
8. Le câble doit être installé dans des tuyaux de minimum 25mm de diamètre. Si le diamètre de votre tuyau est inférieur à 25mm, veuillez contacter Warmup pour obtenir plus d'informations.
9. Le câble chauffant ne doit pas être coupé, raccourci ou rallongé.
10. Les câbles ne doivent en aucun cas se croiser ou chevaucher. Cela pourrait entraîner une surchauffe.
11. Ne jamais allumer le chauffage pendant la pose du câble.
12. Le câble doit toujours être installé à l'extérieur du tuyau.
13. Ne pas installer le câble sur des canalisations dont la température peut dépasser 70°C.
14. La prise électrique située au bout du câble, ne doit pas être en contact avec l'eau ou d'autres liquides.

## APPLICATIONS TUYAUX



Le câble chauffant Warmup maintient à température ambiante tous les tuyaux intérieurs et extérieurs des bâtiments afin d'éviter tout dégât lié au gel. Il se fixe sur tous les tuyaux en métal ou PVC et fonctionne à l'aide d'un simple branchement.

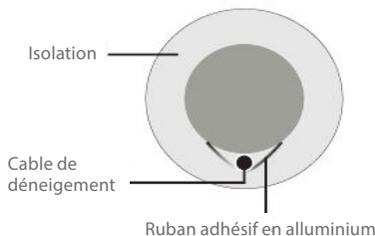
## Etape 1 : Préparation et vérification des tuyaux

- Le câble antigel Warmup est parfait une utilisation dans les canalisations intérieures et extérieures de votre maison. Cependant, il est préférable que le diamètre des tuyaux soit supérieur à 25mm.
- Assurez-vous de l'accessibilité et de l'absence d'objet coupant ou tranchant à l'endroit où le câble sera placé. Ouvrez le robinet d'eau et vérifiez qu'il n'y ait pas de fuite.

## Etape 2 : Choix et installation de l'isolation

- Veillez à utiliser le type et l'épaisseur d'isolant appropriés au projet selon votre situation géographique. Dans les zones où les températures hivernales atteignent  $-20^{\circ}\text{C}$  ou moins, il est conseillé d'installer une isolation de minimum 20mm à l'extérieur du conduit afin d'assurer une efficacité maximale du système chauffant.
- Procédez à l'installation de l'isolation sur tout le tuyau, vannes, robinets. Assurez-vous que l'isolant soit sec pour garantir son efficacité. Veillez à ne pas isoler le thermostat afin qu'il puisse contrôler la température à tout moment.

Isolation des tuyaux chauffés					
Taille du tuyau (mm)	15	20	25	32	40
Isolation (mm)	20	20	30	30	40



## Etape 3 : Installation du Warmup Dégicable

- **Calcul de la longueur de câble nécessaire**

$$L_C = L_T + (N_E \times 0,5m) + (N_D \times 1m)$$

*Légende:*

$L_C$  : longueur du câble

$L_T$  : longueur du tuyau

$N_E$  : nombre de raccordements, brides ou vannes

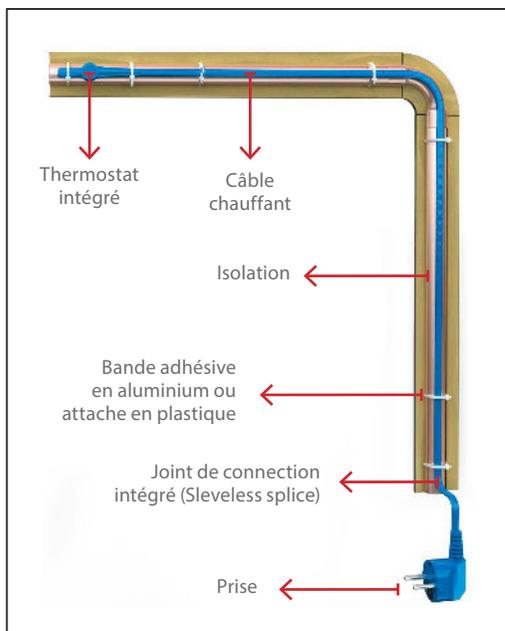
$N_D$  : nombre de dérivations en T ou en X



- Procédez à une vérification de l'état du câble. Si le câble est endommagé, stoppez l'installation et renvoyez-nous le.
- L'installation du câble peut désormais commencer. Si le conduit est en plastique, recouvrez-le de papier aluminium avant d'y installer le câble chauffant.

## Etape 3 : Installation du Warmup Dégicable

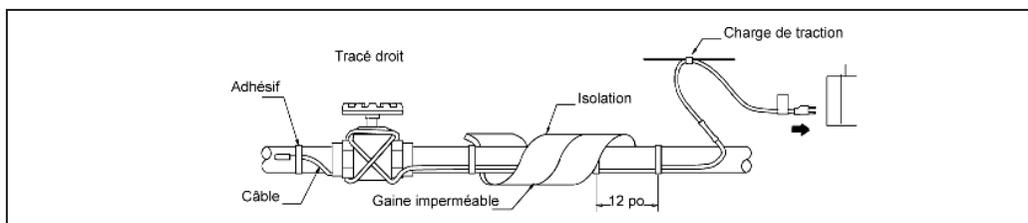
- Le câble doit être placé sur la partie inférieure du tuyau et fixé à l'aide de bandes adhésives en aluminium ou d'attaches en plastique. Attention à ne pas serrer trop forts les attaches, cela pourrait endommager le câble.
- Si le câble est trop long, vous pouvez l'installer de façon à ce qu'il fasse de larges boucles à l'extérieur du tuyau. Toutefois, les différentes parties du câble ne doivent jamais se chevaucher ni se toucher.



### Cas d'une application à l'intérieur du tuyau

- Assurez-vous que le tuyau soit vide avant de placer le câble à l'intérieur.
- Insérez le câble chauffant dans le connecteur (fourni avec le câble) puis glissez-le à l'intérieur du tuyau au niveau de la section en forme de T.
- Si possible, vérifiez que le câble ait atteint l'autre côté du conduit d'eau, couvrant ainsi toute la longueur à protéger du gel.
- Maintenez le bout du câble chauffant à environ 5cm en dehors du tuyau, à partir de la section en T.
- Fixez ensuite le connecteur au tuyau au niveau de la section en forme de T.

## Etape 4: Installation du thermostat



- Le thermostat se situe à l'extrémité opposée de la prise du câble chauffant. Il évalue et contrôle la température de l'endroit le plus froid du tuyau. Lorsque la température chute en dessous de 5°C, il déclenche le système. Une fois 15°C atteint, le système s'éteindra.
- Fixez le à l'aide de bandes adhésives ou d'attaches en plastique, le coté plat se trouvant sur la droite ou sur la gauche du tuyau.

## Etape 5 : Branchement



- La prise est située au bout du câble chauffant. Elle ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'eau ou les autres liquides.

Une fois le câble installé autour du conduit, il vous suffit de procéder à un simple branchement.

- La présence d'un thermostat qui active et désactive automatiquement le système rend inutile l'alternative branchement/débranchement de la prise.



## Conditions de garantie

La garantie Warmup s'étend sur une durée de **5 ans** pour le Warmup Dégicable, (soit **2 ans** conformément à la garantie légale de bon fonctionnement auxquels s'ajoutent **3 ans** supplémentaires à titre commercial).



Cette garantie prend effet à partir de la date d'achat du produit Warmup.

Elle s'applique :

- Si l'enregistrement du produit est effectué jusqu'à 30 jours après l'achat par le biais de la fiche de garantie ci-contre. La garantie ne s'appliquera que sur présentation de la fiche de garantie dûment remplie, jointe au produit.  
En cas de réclamation, une preuve d'achat vous sera réclamée. A cet effet, nous vous recommandons de garder la facture ou le récépissé.
- Dès lors que l'installation du produit a été effectuée selon les règles en vigueur mentionnées dans le manuel joint, du Cahier de Prescription Technique du PRE 09/07, de la norme NF C 15-100 ainsi que les prescriptions prévues par l'avis technique.
- Si le produit est utilisé aux fins prévues par Warmup et s'il n'est pas détourné de sa fonction première.

La garantie n'est plus valide :

- Si le revêtement de sol au-dessus du plancher chauffant électrique a été endommagé ou détérioré; réparé, remplacé ou couvert par plusieurs revêtements successifs.
- Dans le cas d'une erreur de tension, même momentanée, d'une période de fonctionnement sans thermostat, de modification opérée sur l'élément chauffant après sortie d'usine, de modification de la jonction d'origine ou de trace de dégradation chimique ou mécanique de l'élément.  
Ces exclusions ne sont pas limitatives.

La garantie est limitée au remplacement gratuit ou à la réparation par Warmup France des pièces reconnues défectueuses par son service après-vente et exclut tout frais de main d'oeuvre, de déplacement ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts, dans le cas d'un défaut d'usine du produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux planchers chauffants électriques endommagés pendant l'installation ou la pose du revêtement de sol. Elle est pas non plus applicable aux accessoires non fournis par Warmup.

**Warmup Dégicable,  
une solution offerte par :**

**Warmup France**

**Tél : 0805 639 905 - Fax : 0805 639 906  
[www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr) - [fr@warmup.com](mailto:fr@warmup.com)**