



La Maison du câble chauffant vous propose son [système de câble chauffant](#) électrique pour la protection contre le gel et la neige des chéneaux et gouttières.

Vous trouverez ci-dessous un ensemble de produit vous permettant une protection intégrale dans les règles de l'art de vos chéneaux ou gouttières.

Nous vous recommandons l'ensemble des articles ci dessous pour vous garantir la protection optimale tout en vous permettant une consommation minimale.

## Câble chauffant antigel autorégulant 20W/m pour chéneaux et gouttières

### Descriptif

- ¥ Conducteurs en cuivre nickelé 1,2 mm<sup>2</sup>
- ¥ Élément chauffant semi-conducteur autorégulant
- ¥ Gaine isolante en polyoléfine
- ¥ Protection et mise à la terre par fil de terre et rubanage aluminium
- ¥ Gaine extérieure en polyoléfine modifiée
- ¥ Diffusion de chaleur variable en fonction de la température de la conduite, à chaque endroit de l'installation
- ¥ Dans la glace et l'eau de fonte, le câble chauffant développe la puissance maximale. Les sections sèches du ruban chauffant réduisent automatiquement leur puissance de moitié
- ¥ Approuvé CSTB

### Indications de montage

- ¥ Le ruban chauffant est posé simplement dans les chéneaux et gouttières. Les différentes longueurs nécessaires peuvent être tirées d'une bobine et coupées sur place.
- ¥ Dans les canaux de sheds ou les chéneaux larges, il est conseillé de poser deux ou plusieurs rubans parallèles.
- ¥ L'autorégulation empêche toute surchauffe lorsque deux rubans se chevauchent.
- ¥ Aux endroits où des extrémités de chéneaux jusqu'à 3 m doivent être équipées de ruban chauffant, une boucle remplace avantageusement un embranchement en T.
- ¥ En ayant recours au détecteur de gel DHB 350, le ruban chauffant ne se met en marche que

lorsque la température avoisine le degré de congélation et

### Données techniques

Type de ruban chauffant	Ice-Protect	Autorégulant-20w/m
Puissance nominale dans la glace		36 W/m
Puissance nominale à 0 °C dans l'air		18 W/m
Rayon de courbure minimal	10 mm	
Tension nominale	230 V	
Température maximale admissible (sous tension / hors tension)		65/80 °C
Dimensions (largeur x épaisseur)		13 x 4,9 mm
Poids	130 g/m	

### Détermination de la longueur du ruban chauffant

Pour chéneaux et gouttières

Longueur totale des chéneaux + longueur des descentes + 1 m (limite du gel) + supplément pour boucles + longueur nécessaire pour accéder aux raccordements

Pour canaux de sheds et descentes

Longueur totale des tronçons parallèles + longueur des descentes + 1 m (limite du gel) + longueur nécessaire pour accéder aux raccordements.

Le câble chauffant convient à toutes les matières telles que cuivre, acier inoxydable, acier zingué et plastique.

Notre Bureau d'Études est à votre disposition pour toute application différente telle que chauffage de surfaces de toiture, toits ondulés, etc....

### Raccordement électrique

Disjoncteurs/fusibles

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations)

Longueur câble

Calibre de protection

50 m / 10 A

70 m / 16 A  
80 m / 20 A  
100 m / 25 A

Pour des longueurs plus importantes, l'installation sera divisée en plusieurs circuits. Chaque circuit sera alimenté séparément.

### **Disjoncteurs**

En raison des courants de démarrage importants, choisir des disjoncteurs à courbe C.

Disjoncteurs à courant de défaut

Les câbles chauffants doivent être protégés par un disjoncteur différentiel de 30 mA.

### **Détecteur de gel Ice-Control**

Détecteur de gel pour câbles chauffants Ice-Control est un appareil électronique pour le réglage de câbles chauffants Eltrace pour chéneaux et gouttières.

#### **Fonction "détecteur de gel"**

Le détecteur de gel ne met en marche les rubans chauffants que lorsque la température avoisine le degré de congélation ( $\leq 3$  °C) et en présence d'eau de fonte. Lorsque la sonde d'humidité cesse de fonctionner, elle arrête les rubans chauffants après un temps de marche additionnel réglé entre 00 et 120 minutes.

#### **Fonction "limiteur de courant de démarrage"**

La consommation de courant par les rubans chauffants dépend essentiellement de la température ambiante. Lorsque les rubans sont froids, afin de ne pas mettre le réseau à

contribution de manière excessive, le DHB 350 limite, pendant une durée maximale de 8 min. Suivant chaque mise en marche, la quantité de courant absorbé. Ensuite, le réglage est libre.

### Fonction "affichage"

L'affichage montre les valeurs de consigne effectives, alors que les petites LED signalent les fonctions auxquelles elles se réfèrent.

En service, l'affichage indique la température mesurée.

Montage de la sonde de température

Pour l'installation de la sonde de température, on privilégiera le côté Nord en choisissant un endroit sans incidence directe du soleil.

La sonde d'humidité sera montée dans le chéneau. Recommandation : côté Sud de l'immeuble, à proximité de l'écoulement.

### Données techniques

Point de commutation, température	+3 °C, fixe
Différentiel d'enclenchement	+/- 0,5 K
Temps de marche additionnel	00 à 120 Min.
Tension de service	230 V ~+10 /-15
Fréquence du réseau	50 Hz
Pouvoir de coupure	13 A
Consommation	5 VA
Classe de protection (1)	IP 20
Température ambiante admissible (détecteur)	-10 à +50°C
Type de sonde de température	NTC
Longueur du câble de la sonde	5 m
Longueur max. du câble de la sonde fl 1 mm	50 m (2)
Température ambiante admissible (sonde de température)	-20 à +80°C
Type de sonde d'humidité	PTC
Longueur du câble de la sonde	5 m
Long. max. du câble de la sonde d'humidité fl 1 mm <sup>2</sup>	50 m (2)
Température ambiante admissible (sonde d'humidité)	-20 à +80°C
Dimensions	90 x 71 x 58 mm
Poids	0,30 kg
Fixation	sur rail DIN en armoire de distribution
Longueur maximale du ruban TRACECO®-20	80 m par disjoncteur de 13(10) A

- (1) Détecteur standard de gel DHB 350
- (2) Pour des longueurs excédant 25 m, il y a lieu de choisir un câble blindé

### **Garantie**

Afin qu'un fonctionnement impeccable puisse être garanti, l'utilisation de rubans chauffants Eltrace est indispensable. Eltrace SAS décline toute responsabilité lors de l'emploi de Ice-Control avec des rubans d'autre provenance.

### **Accessoires**

DKS 901 Boîtier pour montage apparent IP 30. DKS 902 Boîtier étanche à la poussière et à l'eau IP 55. DMI 512 Serrure pour boîtier DKS 902.

### **Branchements électriques**

Branchement au secteur par bornes L1, N et mise à la terre. Ruban chauffant aux bornes LL, NN et mise à la terre.

Sonde de température aux bornes TT.

Sonde d'humidité aux bornes FF.