

ELSOL - Sols de chambre froide

TRAME CHAUFFANTE DOUBLE CÂBLES CHAUFFANTS : PRINCIPAL ET SECOURS

La famille **ELSOL** est gamme de trames chauffantes dotées de deux câbles chauffants électriques pour les sols des chambres froides négatives. Elles sont utilisées pour protéger les sols de chambres froides contre les soulèvements causés par le gel.

La trame chauffante se place au sol selon le schéma ci-dessous pour recouvrir la surface de contact avec le substrat et permet de compenser les pertes de chaleur du sol. La puissance à installer est de l'ordre de 20 à 40 W/m².

Compte tenu de l'inaccessibilité de l'équipement et du coût de l'ouvrage, nous avons doublé le circuit; le second câble constituant un secours éventuel. Les deux câbles ne doivent jamais fonctionner simultanément.

La trame chauffante devra être régulée par un thermostat électronique du type **ELTRACE ELTE-1** ou **ELTH-B390**. La sonde de température sera placée dans un doigt de gant, afin de la rendre interchangeable, elle sera disposée sur le même plan et dans l'axe des conducteurs chauffants.



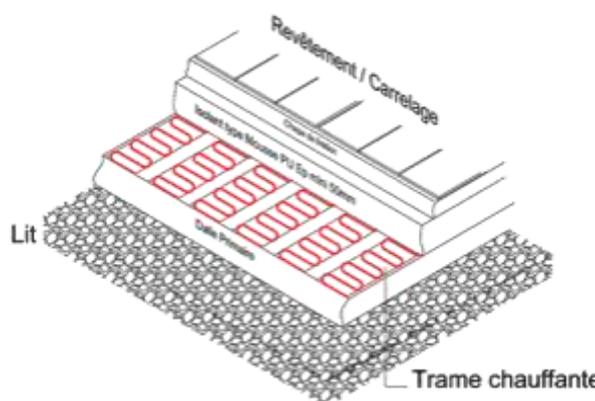
DESCRIPTION

RÉFÉRENCE	LIBELLÉ	TENSION	DIMENSION	PUISSANCE	SORTIE	SURFACE MAX
ELSOL-100	Trame double circuit	230 V	0.3 m × 4.9 m	2 × 100 W	15 m	6 m ²
ELSOL-250	Trame double circuit	230 V	0.3 m × 11.9 m	2 × 250 W	15 m	16 m ²
ELSOL-485	Trame double circuit	230 V	0.3 m × 26.5 m	2 × 485 W	20 m	32 m ²
ELSOL-830	Trame double circuit	400 V	0.3 m × 46.3 m	2 × 830 W	30 m	55 m ²
ELSOL-1000	Trame double circuit	230 V	0.3 m × 54.4 m	2 × 1 000 W	30 m	66 m ²
ELSOL-1100	Trame double circuit	400 V	0.3 m × 62.8 m	2 × 1 100 W	30 m	73 m ²
ELSOL-1700	Trame double circuit	400 V	0.3 m × 96.8 m	2 × 1 700 W	30 m	113 m ²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230 V ou 400 V
Câble de liaison froide	1.5 mm ²
Tolérance	-5 % / +10 %
Température mini d'installation	+5°C
Rayon de courbure minimum	5 × Da
Jonction chaud/froid	Étanche

1 Montage avec Trame chauffante



MISE EN ŒUVRE, INSTALLATION

La mise en œuvre des câbles chauffants s'exécute suivant le schéma ci-dessous. Il s'agit de protéger les sols de chambres froides contre le gel en créant une barrière thermique.

Les trames chauffantes sont équipées de 2 câbles chauffants : 1 normal et 1 de secours en cas de défaillance du premier.

Ne pas mettre sous tension simultanément