

# CÂBLES ET ÉLÉMENTS CHAUFFANTS SOUPLES POUR LA RÉFRIGÉRATION ET LA CLIMATISATION

## LES SOLUTIONS FLEXELEC

**FLEXUNIT®** Cordons chauffants

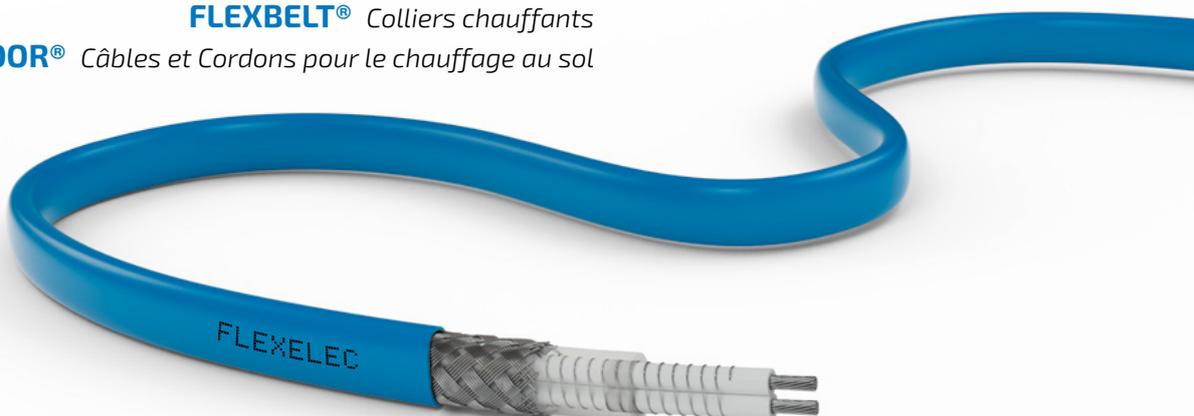
**FLEXTRACE®** Câbles de traçage

**FLEXDRAIN®** Cordons d'écoulement

**FLEXMAT®** Plaques chauffantes aluminium

**FLEXBELT®** Colliers chauffants

**FLEXFLOOR®** Câbles et Cordons pour le chauffage au sol



 **flexelec**  
GROUPE omerin



Filiale du groupe OMERIN et bénéficiant de la dynamique de plus de 1700 collaborateurs, FLEXELEC est spécialiste en conception, fabrication et installation de câbles et éléments chauffants souples dédiés au maintien en température ou à la protection contre le gel de systèmes de réfrigération.

Devenu un acteur incontournable sur le marché des solutions chauffantes, FLEXELEC cultive la passion de la performance. La société est reconnue pour la fiabilité de ses produits et installations.

Les éléments chauffants souples sont utilisés pour de multiples applications de l'industrie du froid, qui constitue le secteur d'innovation et de développement privilégié des produits FLEXELEC. Ces éléments chauffants sont toujours essentiels au bon fonctionnement des équipements, qu'ils soient installés en chambre froide, dans les véhicules réfrigérés ou dans les supermarchés.

# Réfrigération et Climatisation

## DÉCOUVREZ TOUTES NOS SOLUTIONS ET EXEMPLES D'APPLICATIONS

### Assurer le bon écoulement des eaux de dégivrage

Assurer le bon écoulement des eaux issues des cycles de dégivrage, ou favoriser leur évaporation, par traçage interne ou externe des tuyauteries, des goulottes de collecte ou des bacs de récupération.

### Éviter l'accumulation de glace dans les bacs de récupération et permettre l'écoulement des eaux de dégivrage

- Permettre l'écoulement des eaux issues des cycles de dégivrage : un tissu chauffant aluminium tapisse le bac de collecte. Lorsque la tuyauterie d'évacuation se trouve encore dans la chambre froide, on installe un cordon chauffant d'écoulement spécifique à l'intérieur de la conduite. Un câble chauffant peut également être installé à l'extérieur de la canalisation et sous isolant.
- Éviter l'apparition de glace et favoriser l'évaporation, en intégrant un câble chauffant en fond de bac ou le long des écoulements.

### Protéger les fluides des systèmes réfrigérés contre le gel

Protéger contre le gel les fluides circulant dans les échangeurs, pompes, collecteurs, réservoirs et tuyauteries, afin d'éviter tout dysfonctionnement et toute perturbation de ces flux.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour les pompes à chaleur et les appareils de conditionnement d'air (évaporateurs et condenseurs)

**FLEXDRAIN® CORDONS D'ÉCOULEMENT**  
**CSC - CSC/T - CSC/TS** : rond pour plaquer lors des courbures.  
**CSC2** : plat pour un rendement énergétique maximum.  
**CSC2K** : plat et équipé de son thermostat automatique.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour les applications de maintien hors gel sur une surface à faible coefficient de dissipation

**FLEXMAT® A PLAQUES CHAUFFANTES ALUMINIUM**  
 Un besoin de puissance à dissiper sur une large surface et éviter les points ou zones chaudes.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour tout type d'application

**FLEXTRACE® CÂBLES À PUISSANCE CONSTANTE**  
**FTSM (isolé silicone)** : rond de petit diamètre, facile à installer.  
**FTPO (isolé PVC)** : plat, améliore la surface d'échange thermique.  
**FTSO (isolé silicone)** : plat, pour plus de puissance au mètre.

### Prévenir le collage des joints, et éviter la formation de condensation pour les équipements frigorifiques

- Prévenir le collage des joints dû au gel dans des équipements évoluant à température négative, et permettre ainsi l'ouverture et la fermeture des portes, en disposant un cordon chauffant dans les huisseries.
- Éviter la formation de buée ou de givre sur les surfaces vitrées lors de leur ouverture, en insérant un cordon chauffant dans les encadrements.

### Chauffer les joints des portes des chambres froides

Chauffer les joints, et permettre l'ouverture et la fermeture des portes, en intégrant un cordon.

### Séparer le fluide caloporteur de l'huile d'un compresseur

Séparer le fluide caloporteur de l'huile de lubrification, en disposant autour du compresseur un collier chauffant, qui protège du phénomène d'absorption favorisé par les basses températures.

### Maintenir en température les dalles de béton inférieures

Maintenir en température les dalles basses en formant une barrière thermique sous l'isolation. Ceci afin d'éviter la présence de condensation qui, sous l'effet de la dilatation due au gel, risque de détériorer le sol de l'édifice.

### Prévenir la formation de glace sur le sol

Prévenir la formation de glace à la surface du sol, en disposant le câble chauffant dans la dalle de béton supérieure au dessus de l'isolation, aux entrées et sorties des tunnels de congélation, des quais de déchargement, entre autres espaces de la chambre froide.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour les vitrines et les évaporateurs

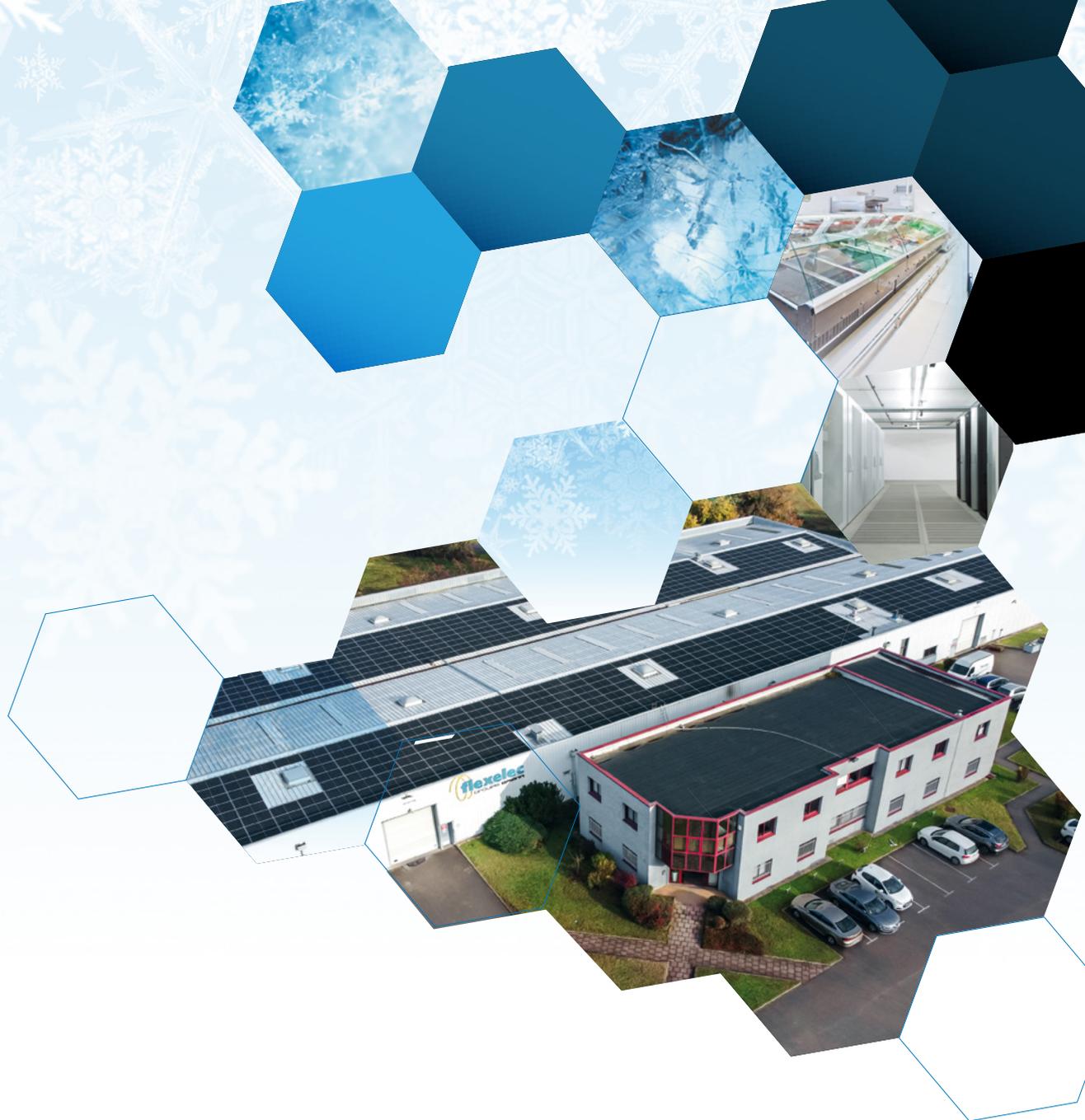
**FLEXUNIT® CORDONS CHAUFFANTS**  
**CP (isolé PVC) et CS (isolé silicone)** : avec moulage à étanchéité renforcée IP68 entre le cordon chaud et sa sortie froide.  
**CP1 (isolé PVC) et CS1 (isolé silicone)** à sorties froides intégrées, la bonne solution pour les moyennes et grandes séries.  
**CS2 (isolé silicone)** : version du cordon CS avec une étanchéité limitée IP54.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour la protection des compresseurs

**FLEXBELT® COLLIER CHAUFFANTS RÉSISTANCES DE CARTER**  
**FCH** : pour protéger les compresseurs par préchauffage.  
**FCHK** : version équipée d'un thermostat automatique.

### SOLUTIONS FLEXELEC pour le maintien hors-gel des sols techniques

**FLEXFLOOR® CÂBLES ET CORDONS POUR LE CHAUFFAGE AU SOL**  
**KVCY** : câble chauffant à raccorder aux 2 extrémités du circuit.  
**KVCYR** : cordon chauffant équipé de son retour de courant, entrée et sortie de courant associées.



10, rue des Frères Lumière – Z.A du bois rond  
69720 Saint Bonnet de Mure – France

**+33 (0)4 72 48 30 90**  
flexelec@omerin.com

**[www.flexelec.com](http://www.flexelec.com)**