DEVIS TYPIQUE DÉGLACAGE DE TOITS, DRAINS ET GOUTTIÈRES

1.0 Général

Fournir et installer un système approuvé ACNOR / CSA pour toiture, drains ou gouttières incluant les câbles chauffants, les composantes, les contrôles et les accessoires associés.

2.0 Produits

- 2.1 Le(s) câbles chauffant(s) doit(vent) être de type autorégulant. Le(s) câble(s) chauffant(s) consistera(ont) d'un âme en polymère conductive réticulé par radiation, d'une première gaine en thermoplastique refoulé sur l'âme et lié à celle-ci, d'une deuxième gaine en thermoplastique refoulé sur la première, d'un tressage en cuivre étamé avec recouvrement extérieur en polyoléfine. Le(s) câble(s) chauffant(s) sera(ont) coupé(s) et assemblé(s) en chantier. Leur(s) longueur(s) et quantité(s) sera(ont) déterminée(s) selon les dimensions physiques de(s) toit(s), drain(s) et gouttière(s) voir le tableau «LONGUEUR DE CÂBLE EN PI. OU M/ AMPS DE DISJONCTEUR» apparaissant à la page 8 du catalogue HTF-552 le plus récent.
- 2.2 La tension d'alimentation de(s) câble(s) chauffant(s) sera de __ volts (120, 208, 240 Volts).
- 2.3 Produits acceptables : Câble(s) chauffant(s) autorégulant 6CCA-1BA (120 volts) ou 6CCA-2BA (208-240 volts) tel que fournit par Serge Baril & Ass. Inc.
- 2.4 Le(s) câble(s) chauffant(s) sera(ont) garantie(s) pour une période de 10 ans de la date d'expédition.

3.0 Performance

- 3.1 La conception et la sélection du(des) câble(s) chauffant(s) sera(seront) basé(s) selon la puissance déterminé et en conformité avec les spécifications et recommandations publiés par le fabricant (voir catalogue HTF-552 le plus récent).
- 3.2 Le système fournira ± 10 watts / pi à 120/240 volts.

4.0 Contrôles

4.1 **Contrôle thermostatique** : Le contrôle du / des câble(s) chauffant(s) se fera au moyen d'un thermostat modèle **TLE-4X40** avec sonde de température situé à un endroit représentant bien la température ambiante (à l'abri du soleil).

4.2 **Contrôles automatiques** :

- 4.2.1 Le contrôle du / des câble(s) chauffant(s) se fera au moyen d'un détecteur de précipitation dans la gouttière modèle SMGS-1 et avec sonde de température ambiante SMAS-1 et installé à un endroit représentant bien la température ambiante (à l'abri du soleil) en connexion avec le panneau de contrôle automatique SMMC-3.
- 4.2.2. Le contrôleur automatique APS-3C ou APS-4C peut recevoir jusqu'à 6 différentes sondes de précipitation ou ambiante. Voltage : 120, 208 ou 240V. Le APS-4C : 277V simple phase a une capacité de 40A. Les APS-3C et APS-4C peuvent être installé à l'intérieur ou extérieur (boîtier NEMA 3R).

5.0 Installation

- 5.1 L'installation du / des câbles chauffant(s) et la conception électrique sera conforme aux spécifications et recommandations publiés par le manufacturier (voir catalogue HTF-552 le plus récent).
- 5.2 Le(s) câbles chauffant(s) et composantes seront fournis par un seul et même manufacturier et seront approuvés pour l'application par une agence de certification reconnue.
- 5.3 Tous les raccordements électriques seront faits par un électricien certifié et en conformité avec le Code Électrique du Québec.

6.0 Essais

- 6.1 Des essais sur la résistance d'isolement devront être effectués (voir le manuel «INSTALATION & MAINTENANCE FOR SELF REGULATING HEATER CABLE» HT-213 le plus récent) :
 - a. Sur réception du /des câble(s) chauffant(s).
 - b. Pendant et après l'installation.
- 6.2 Le(s) câble(s) chauffant(s) sera(ont) mis sous essais en utilisant un « Megger » d'au moins 500VDC. Ne pas utiliser de « Megger » d'une capacité supérieure à 2500VDC.
- 6.3 La valeur minimum acceptable sera de 20 megohms par câble chauffant peu importe sa longueur.
- 6.4 La documentation sur l'installation et les résultats des essais seront compilés par l'entrepreneur en électricité et remise au responsable de l'entretien du système.

7.0 Opération

Brancher le câble dès l'arrivée de la saison froide, à la fin de l'automne, et débrancher au printemps. Ne pas laisser le système de câble chauffant en marche durant l'été.

8.0 Maintenance

Vérifier le câble annuellement contre les dommages physiques, tel que coupures possibles causé par des animaux ou toute autre activité. Vérifier le bon fonctionnement de tous les appareils de protection de mise à la terre.

9.0 Approbations

Approuvé par l'ACNOR / CSA.