

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 CONTENU DE LA SECTION

- .1 Conduits d'air flexibles, matériaux, joints, accessoires et méthodes d'installation connexes.

1.2 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 21 00 00/26 00 00 - Mécanique-Électricité - Conditions spécifiques.

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 À moins d'indication contraire, exécuter tous les travaux conformément à l'édition en vigueur du « Code de construction du Québec ».
- .2 De plus, effectuer les travaux conformément à tout autre code ou toute autre norme ayant juridiction, selon l'édition en vigueur, incluant notamment, mais sans s'y limiter :
 - .1 National Fire Protection Association (NFPA).
 - .1 NFPA 90A, Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems.
 - .2 NFPA 90B, Standard for Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems.
 - .2 Sheet Metal and Air-Conditioning Contractors' National Association (SMACNA).
 - .1 SMACNA, HVAC Duct Construction Standards - Metal and Flexible.
 - .3 Underwriters Laboratories Inc. (UL).
 - .1 UL 181, Factory Made Air Ducts and Connectors.
 - .4 Underwriters Laboratories of Canada (ULC).
 - .1 CAN/ULC-S110, Standard Methods of Test for Air Ducts.

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre tous les documents et les échantillons requis conformément à la section 21 00 00/26 00 00 - Mécanique-Électricité - Conditions spécifiques.

Rév. 00 : Émission pour soumission (2013-11-19)

- .2 Dessins d'atelier :
 - .1 Les dessins d'atelier doivent inclure ce qui suit :
 - .1 Les propriétés thermiques.
 - .2 Les pertes par friction.
 - .3 La transmission acoustique.
 - .4 L'étanchéité.
 - .5 Les caractéristiques de résistance au feu.

1.5 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- .1 Soumettre tous les documents et les éléments à remettre à l'achèvement des travaux requis et les joindre au « Manuel d'exploitation et d'entretien » conformément à la section 21 00 00/26 00 00 - Mécanique-Électricité - Conditions spécifiques.
- .2 Fiches d'entretien :
 - .1 Les fiches d'entretien doivent inclure ce qui suit :
 - .1 Une description des appareils, y compris le nom du fabricant, le type, le modèle, l'année de fabrication et la puissance, le débit ou la contenance.
 - .2 Les détails pertinents relatifs à l'exploitation, à l'entretien et à la maintenance.
 - .3 Une liste des pièces de rechange recommandées.

1.6 FIABILITÉ DES DONNÉES TECHNIQUES

- .1 Les données tirées des catalogues et de la documentation des fabricants doivent être des données fiables, confirmées par des essais ayant été effectués par les fabricants mêmes ou, en leur nom, par des laboratoires indépendants et ayant permis de certifier la conformité des éléments aux exigences des codes et normes en vigueur.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 GÉNÉRALITÉS

- .1 Les conduits d'air sont fabriqués en usine, selon la norme CAN/ULC S110.

Rév. 00 : Émission pour soumission (2013-11-19)

- .2 L'indice de propagation de la flamme ne doit pas dépasser 25 et celui du pouvoir fumigène ne doit pas dépasser 50.

2.2 CONDUITS FLEXIBLES ACOUSTIQUES ET CALORIFUGÉS (BASSE PRESSION)

- .1 Conduits flexibles en feuilles d'aluminium 3 épaisseurs, perforés, avec calorifuges en fibre de verre, recouvert d'un pare-vapeur aluminisé.
 - .1 Épaisseur du conduit : 0,22 mm.
 - .2 Épaisseur de l'isolant : 25 mm.
 - .3 Épaisseur du pare-vapeur : 0,14 mm.
- .2 Performance :
 - .1 Pression minimale de service de : 900 Pa.
 - .2 Produits acceptables : Équipement Trans Continental, modèle RAA.

2.3 ACCESSOIRES

- .1 Collier de serrage en nylon, homologué UL classe 1.
 - .1 Produits acceptables : Duro Dyne Dyne-O-Ties.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 INSTALLATION DES CONDUITS FLEXIBLES

- .1 Installer les conduits d'air flexibles aux endroits indiqués et conformément aux recommandations de la SMACNA, aux normes ANSI/NFPA 90A et 90B et UL 181.
- .2 Les conduits d'air flexibles doivent être supportés conformément aux recommandations de la SMACNA.
- .3 Les conduits d'air flexibles raccordés aux diffuseurs d'air ne doivent pas avoir plus de 1 200 mm de longueur.
- .4 Les conduits d'air flexibles raccordés aux boîtes de fin de course ne doivent pas avoir plus de 900 mm de longueur.

FIN DE SECTION

Rév. 00 : Émission pour soumission (2013-11-19)