

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 CONTENU DE LA SECTION

- .1 Grilles et grilles à registre de soufflage, de reprise et d'évacuation d'air, diffuseurs et grilles linéaires de types domestique et commercial.

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.

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre tous les documents et les échantillons conformément à la section 21 00 00/26 00 00 - Mécanique-Électricité - Conditions spécifiques.
- .2 Fiches techniques et dessins d'atelier :
 - .1 Soumettre les fiches techniques et les dessins d'atelier selon les prescriptions.
 - .2 Les fiches techniques et les dessins d'atelier doivent inclure ce qui suit :
 - .1 Le débit;
 - .2 La portée du jet et la vitesse terminale;
 - .3 Le niveau de bruit;
 - .4 La perte de charge;
 - .5 La vitesse au point de rétrécissement maximal (collet).

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

.3 Certificats :

- .1 Soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.

.4 Instructions :

- .1 Soumettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.

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 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 Matériaux/Matériel d'entretien/de rechange :

- .1 Fournir les matériaux/le matériel d'entretien/de rechange conformément aux prescriptions.
- .2 Fournir également ce qui suit :
 - .1 Des clés pour le réglage du débit;
 - .2 Des clés pour le réglage du jet d'air.

1.6 FIABILITÉ DES DONNÉES TECHNIQUES

- .1 Les données techniques tirées des catalogues et de la documentation des fabricants doivent être des données fiables, basées sur des résultats d'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 des normes en vigueur.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 GÉNÉRALITÉS

- .1 Produits standard dont les caractéristiques répondent aux exigences et aux spécifications en ce qui concerne le débit, la perte de charge, la vitesse terminale, la portée du jet, le niveau de bruit et les vitesses au point de rétrécissement maximal (collet) et à la sortie.
- .2 Les traversées de cloisons coupe-feu pour les grilles, les registres et les diffuseurs doivent être munies de manchons en acier fixés à la charpente conformément à la norme NFPA 90A.
- .3 Bâtis :
 - .1 Bâtis en acier : acier apprêté embouti, laminé à froid avec joints apparents soudés et joints à onglet aux angles.
 - .2 Bâtis en aluminium : aluminium extrudé, à fini satiné avec attaches mécaniques et joints à onglet aux angles.
 - .3 Garnitures d'étanchéité : sur tout le pourtour des bâtis.
 - .4 Cadres de plâtrage : pour retenir les bâtis en place lorsque ceux-ci sont installés dans une cloison ou un mur en plâtre ou en panneaux de gypse.
 - .5 Dispositifs de fixation et de manœuvre : dissimulés.
 - .6 Caractéristiques : selon les indications et selon le tableau des diffuseurs, des registres et des grilles montré au plan.
 - .7 Finis et couleurs : au choix de l'Architecte.
 - .8 Produits acceptables : E.H. Price; Titus; Nailor; Anemostat; Airvector; Tuttle & Bailey.

2.2 ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

- .1 Les grilles, les registres et les diffuseurs d'un même type générique doivent provenir du même fabricant.

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

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Se conformer aux exigences, aux recommandations et aux spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à l'installation des produits, et aux indications des fiches techniques.

3.2 INSTALLATION

- .1 Installer les grilles, les registres et les diffuseurs conformément aux instructions du fabricant.
- .2 Si les éléments de fixation sont apparents, utiliser des vis à tête plate cadmiées noyées dans des trous fraisés.
- .3 Boulonner les grilles et les diffuseurs placés dans les gymnases et autres salles de jeu. Munir chaque grille ou chaque diffuseur d'une chaîne de sécurité.
- .4 Dans le cas des grilles à double déflexion, s'assurer que les lames sont ouvertes à l'orientation requise.
- .5 Munir les grilles et les diffuseurs de volets de balancement.

FIN DE SECTION