



23 37 XX – Diffuseurs valves de ventilation

BWC – Diffuseurs valves ronds réglables en acier

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 SOMMAIRE

- A. La présente section comprend la fourniture et l'installation de diffuseurs ronds de ventilation réglables, pour soufflage ou extraction.
- B. Produit : diffuseur à partie centrale réglable BWC-N, adapté aux applications résidentielles et aux applications légères, incluant salles de bains, maisons, appartements, condominiums.
- C. Réglage : le débit doit être réglable par rotation de la partie centrale, dans le sens horaire ou antihoraire.
- D. Montage : le diffuseur doit pouvoir être installé au mur ou sur conduit, selon les plans.
- E. Étanchéité : le diffuseur doit être fourni avec un joint afin de réduire les fuites d'air à l'interface de montage.
- F. Qualité : construction en acier; qualité supérieure aux diffuseurs en plastique.

1.2 SOUMISSIONS

- A. Données produit : documentation du fabricant pour le modèle et la dimension prévus, incluant plage de débits, dimensions, matériaux et fini.
- B. Dessins d'atelier : indiquer la désignation, le diamètre de collet, l'emplacement (mur ou conduit) et les détails d'installation.
- C. Notes d'équilibrage/mise en service : indiquer le débit cible et la procédure/position de réglage de la partie centrale.

1.3 ASSURANCE QUALITÉ

- A. Qualifications du fabricant : un seul fabricant responsable des diffuseurs et des accessoires prévus afin d'assurer l'ajustement et le fini.

1.4 SUBSTITUTIONS

- A. Substitutions selon Division 01.
- B. Tout équivalent doit démontrer la construction en acier, le réglage par partie centrale, la présence d'un joint, et la couverture des plages de débits prévues.

PARTIE 2 – PRODUITS

2.1 RÉFÉRENCE DE CONCEPTION

A. Série BWC d'EffectiV, diffuseurs ronds réglables en acier, modèle BWC-N.

2.2 MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION

A. Construction : corps en acier galvanisé convenant à une installation apparente.

B. Réglage : partie centrale rotative permettant le réglage du débit, avec réglage stable et répétable.

C. Joint : joint fourni en usine pour réduire les fuites d'air à l'interface de montage.

D. Fini : peinture en poudre électrostatique en usine, blanc RAL 9016.

2.3 DIMENSIONS ET DÉBITS (SELON PLANS)

A. Fournir le(s) diamètre(s) de collet prévu(s) avec capacité de débit dans les plages suivantes :

1. 4 po (100 mm) : 6 à 88 cfm
2. 5 po (125 mm) : 12 à 129 cfm
3. 6 po (150 mm) : 12 à 147 cfm
4. 8 po (200 mm) : 18 à 259 cfm

PARTIE 3 – EXÉCUTION

3.1 VÉRIFICATION

A. Vérifier les conditions au chantier, la dimension des ouvertures murales/des conduits et l'état des surfaces avant l'installation.

3.2 INSTALLATION

A. Installer au mur ou sur conduit selon les plans; s'assurer que le joint est bien en place afin de minimiser les fuites.

B. Installer de niveau et centré; assurer l'accessibilité à la rotation de la partie centrale pour l'équilibrage.

3.3 RÉGLAGE ET NETTOYAGE

A. Régler le débit en tournant la partie centrale afin d'obtenir le débit prescrit.

B. Nettoyer les surfaces apparentes; réparer ou remplacer les finis endommagés.