**DEVIS – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

SÉRIE SCV

CABINET DE VENTILATION

1. **Boîtier**Le boîtier de l’appareil doit être fait d’acier galvanisé résistant à la corrosion et recouvert de peinture en poudre sur tous les côtés (sauf sur le dessus). Une tôle dont l’épaisseur est inférieure à 0,58 mm (0,023 po) n’est pas acceptable. Lorsque l’appareil est dûment installé, on doit pouvoir accéder aisément par la porte à toutes les pièces qui exigent un entretien ou un remplacement (composantes électroniques, moteur, etc.). Quatre grandeurs de boîtier sont offertes en fonction du débit d’air requis.
2. **Mode de contrôle**

L’appareil doit comprendre l’un des modes de contrôle suivants :

* Aucun contrôle
* Contrôle bas voltage
* Contrôle local (moteur PSC ou ECM)
* Contrôle déporté de 4 pi ou 10 pi (moteur ECM)
  1. **Contrôle déporté de 4 pi ou 10 pi**

Ce type de contrôle doit permettre à l’appareil de maintenir un débit d’air constant ou une vitesse de rotation du moteur constante à l’intérieur du système de ventilation.

1. **Performance du ventilateur**L’appareil doit être en mesure de fournir au minimum 400 PCM à 0,2 po de pression statique pour un condominium et jusqu’à 2200 PCM pour une grande résidence ou un petit commerce.
2. **Type de moteur**L’appareil doit comprendre un moteur à vitesses fixes (PSC) ou à vitesses ajustables (ECM) avec une puissance minimale allant de 1/3 HP à 1 HP, selon le débit d’air requis.
3. **Méthode d’installation**L’appareil peut être installé à la verticale (*down flow* et *up flow*) et à l’horizontale, même dans des espaces restreints. Les supports de fixation permettent de fixer des tiges filetées et des ressorts servant à réduire la vibration en cas d’installation suspendue au plafond.
4. **Marquage de l’appareil**

* Les filages et les bornes de terminaison doivent être clairement identifiés.
* Le diagramme électrique doit être inséré dans un sac collé sur le côté du boîtier.

La façade du boîtier de l’appareil doit comporter les renseignements suivants :

* + Modèle ou toute autre désignation type
  + Tension
  + Intensité
  + Débit d’air
  + Pression statique
  + Fusible maximal ou disjoncteur maximal
  + Température maximale de l’air à la sortie

1. **Certification**L’appareil doit répondre aux normes de sécurité et de certification de CSA et UL. Toutes les spécifications techniques de l’appareil, y compris les dessins mécaniques et les schémas électriques, doivent être présentées à l’ingénieur-conseil pour qu’il les approuve avant la fabrication.