

**Spécifications**

**1. Description et caractéristiques physiques**

* 1. Le rideau d’air devra être construit avec un cadre en aluminium et des panneaux d’acier.

Les ventilateurs devront être intégrés aux panneaux d’acier. La plaque à buses et les buses devront être fabriquées en aluminium.

1.2 Les buses devront être légèrement inclinées vers la porte. L’inclinaison et la configuration des buses devra être

 adapté aux dimensions de la porte.

1.3 Les ventilateurs devront être offerts dans un voltage de 115 ou 230 volts monophasé, et 230 ou 575 volts triphasés.

1.4 Le rideau d’air devra être thermolaqué à base «polyester sans TGIC», et devra avoir une surface lisse et facilement

 nettoyable. La couleur, selon la charte RAL, sera au choix de l’architecte ou du client.

1.5 Une installation verticale ou horizontale du rideau d’air devra être disponible.

**2. Performances**

2.1 Le rideau d’air devra assurer un mur thermique permettant des économies d’énergie jusqu’à 70%.

2.2 Les jets d’air devront atteindre le sol sur la largeur totale du rideau à des vitesses d’air supérieures à 500 pieds/min.

2.3 Les ventilateurs devront avoir un indice de protection (norme IP) contre les intrusions de corps étrangers (minimum 5)

 et de résistance à l’eau (minimum 4) IP54.

2.4 Le rideau d’air devra avoir un témoin lumineux confirmant le fonctionnement de chacun des ventilateurs.

2.5 Chacun des ventilateurs devra être muni d’une protection thermique interne et d’une protection contre les

 surcharges dotée d’un système de réinitialisation manuel.

**3. Contrôle**

3.1 Le rideau d’air devra être muni d’un système automatique de déclencheur à aimant (à l’ouverture de la porte)

 fournit par le manufacturier.

3.2 Le panneau de contrôle devra être muni d’un interrupteur qui permet de sélectionner le mode manuel,

 automatique ou arrêt.

3.3 En option, le rideau d’air devra être disponible avec un variateur de vitesse.

**4. Accréditation**

4.1 Le rideau d’air doit être approuvé selon le standard CSA C22.2 No113 Fans and Ventilators ou ANSI/UL selon

 UL 507 Standard for Safety Electric Fans.

**5. Qualité requise : NAD Klima, Rideau d’air NAC**