**Spécifications du WKD 381**

**1 - Description et caractéristiques physiques**

1.1. Le diffuseur d’air à jet hélicoïdal devra être fabriqué en acier. Le diffuseur carré ou rond devra être muni d’une buse de réglage guidant l’écoulement de l’air.

1.2. Le diffuseur devra être muni d’une chambre de turbulence composée d’une plaque ronde à rouleaux excentrés, certifiés UL94, disposés verticalement.

1.3. Le mécanisme d’ajustement du diffuseur devra être disponible en mode manuel ou motorisé.

1.4. Le diffuseur devra être fini peint thermolaquée à base de polyester sans TGIC. Il devra avoir une surface lisse évitant l’accumulation de poussière, facilitant le nettoyage, résistant à l’écaillement et à la décoloration. La couleur selon la charte de couleurs RAL, sera au choix de l’architecte ou du client.

**2. Performances**

2.1. La performance devra être garantie à l’aide de courbes de performances ou par logiciel de simulation pour les zones critiques. Ceux-ci devront indiquer les pertes de charges et la puissance acoustique, et montrer une vue de coupe de l’air en mode refroidissement isothermal et chauffage avec une vitesse nominale en zone occupée à 1.8 m (6 pi) du sol ou selon la demande de l’ingénieur.

**3. Installation**

3.1. Le diffuseur à jet hélicoïdal devra se monter sur un plenum en acier galvanisé fourni par le manufacturier.

**4. Équilibrage**

4.1. L’équilibrage du diffuseur devra être exécuté par un technicien en équilibrage de système de ventilation détenant un certificat de qualification professionnel.

**5. Qualité requise : NAD Klima, modèle WKD 381**