**Spécifications du HDQ**

**1 - Description et caractéristiques physiques**

1.1 Les diffuseurs filtrants hygiéniques HDQ, sont fabriqués en acier inoxydable dans lequel est inséré une plaque en polystyrène et un cadre en aluminium au centre duquel est tendu un filtre laissant passer l’air.

1.2 Le HDQ est construit en sections (modules) adaptés en longueur et en largeur, selon la surface désirée.

1.2 Les cadres en aluminium contenant les filtres tendus seront glissés dans des modules et peuvent être facilement retirés pour le nettoyage.

1.3 Les plaques de polystyrène sur la parties supérieures des modules serviront d’isolant thermique et empêcheront la condensation.

**2 - Performances**

2.1 La performance du diffuseur HDQ est fournie à l’aide de diagrammes, indiquant les pertes de charge et la puissance acoustique générée et montrant la vitesse nominale et le rapport de température en zone occupée à 1.8 m du sol.

**3 - Raccordement**

3.1 Le diffuseur est conçu pour être raccordé au système d’alimentation de l’air soit par le bout, le dessus ou par le côté.

3.2 Le raccordement des modules se réalisera au montage du diffuseur et se fera facilement à l’aide des plaques de raccordement sur les côtés des modules.

3.2 L’installation du diffuseur se fait à l’aide de quatre supports de suspension sur chaque module, soit au plafond ou en suspension libre.

**4 - Équilibrage**

4.1 L’équilibrage des diffuseurs HDQ doit être exécuté par un technicien en équilibrage de système de ventilation détenant un certificat de qualification professionnelle reconnu.

**5 - Qualité requise : NAD Klima, modèle HDQ**