

# Spécifications HL-HD

## Système de diffusion et d'extraction d'air pour salles blanches

### 1. Généralité

Le présent descriptif définit les exigences de conception, de fabrication, de fourniture et d'installation d'un système de diffusion et d'extraction d'air, adapté pour un montage mural et au plafond en salles blanches. Le système doit répondre aux plus hautes exigences en matière de pureté de l'air et de flexibilité.

### 2. Application

Le système est conçu pour le soufflage et l'extraction d'air en salles blanches, utilisant des filtres HEPA avec des joints en polyuréthane (PU). Le système doit permettre le montage mural et au plafond.

### 3. Matériaux et construction

Le caisson est fabriqué en acier galvanisé, finition en peinture époxy RAL9010 cuit au four, pour une durabilité et un aspect esthétique optimal. Le caisson est assemblé et scellé en usine avec un plénum en acier galvanisé. La surface d'étanchéité (plan de joint) est parfaitement lisse et ne contient aucune soudure. Des raccords supérieurs et latéraux sont disponibles pour une installation flexible.

Le système est adapté pour l'installation des filtres HEPA d'une épaisseur de 68 mm ou 110 mm, par simple déplacement du système de serrage.

Les diffuseurs sont faciles à ouvrir/fermer et sont disponibles en version perforée, hélicoïdal ou 4 voies pour une distribution d'air adaptée à chaque local. Ils sont montés sur charnières avec une sécurité anti-chute d'un côté et sont fermés par une vis à  $\frac{1}{4}$  de tour de l'autre.

### 4. Fonctionnalité et performances

Le caisson est équipé de 2 kits de prises de pression: une prise de test 100 % pour les tests d'intégrité du filtre et un kit de prises de pression pour la surveillance de la pression différentielle du filtre.

Installation murale et plafonnière via un système de fixation universel (Equerres supports).

L'ensemble est conforme à la classe L1 selon la norme EN 1881 et à la classe C selon la norme EN 1775.

Des solutions pour plafonds modulaires (600x600 et 600x1200 mm) sont également disponibles.

### 5. Options

- Raccord latéral rectangulaire.
- Couleur RAL spécifique sur demande.
- Hauteur de filtre alternative sur demande.

### 6. Assurance qualité

Tous les composants et l'installation doivent être conformes aux normes et directives en vigueur pour les salles blanches.

Une documentation complète de l'installation, incluant les résultats des tests, doit être fournie.

Ce descriptif technique constitue une base complète pour la spécification d'un système de diffusion et d'extraction d'air polyvalent et fiable pour les salles blanches.

