

Spécifications HL-PH-R

Système d'extraction d'air pour salles blanches

1. Généralité

Ce cahier des charges spécifie les exigences pour la conception, la fabrication, la livraison et l'installation d'un système d'extraction d'air de haute qualité, spécialement conçu pour une utilisation dans les salles blanches.

2. Application

Le système est destiné à filtrer l'air extrait dans les salles blanches, en utilisant des filtres fins conformes à l'ISO16890, avec des joints en polyuréthane (PU) ou EPDM. Le système doit prendre en charge le montage mural et plafonnier et doit être adapté aux zones en surpression ou en dépression.

3. Matériaux et construction

Le caisson est fabriqué en acier galvanisé de 15/10e et 20/10e d'épaisseur pour une durabilité maximale. Le caisson a une finition en peinture époxy RAL9010 cuit au four pour une surface lisse, facile à nettoyer, esthétique et résistante à la corrosion dans des conditions normales d'utilisation. Le caisson se compose d'une construction soudée robuste pour une résistance et une stabilité accrues. La surface d'étanchéité (plan de joint) est complètement lisse et ne contient pas de soudures.

Des raccords supérieurs et latéraux sont disponibles pour répondre aux différentes contraintes d'installations et d'encombrement.

Le caisson est adapté aux filtres grossiers/fins d'une épaisseur de 48 mm ou 96 mm, par simple changement de la position du système de serrage.

Equipe d'une grille perforée facile à ouvrir/fermer, pivotante, avec un dispositif de sécurité anti-chute d'un côté et avec une fermeture à vis à ¼ de tour ou aimantée de l'autre côté.

4. Fonctionnalité et performances

L'installation peut se faire avec un système de fixation universel (équerres support) ou avec des pieds de fixation spéciaux pour les plafonds de salles blanches d'une épaisseur de 50 à 135 mm.

L'ensemble répond à une étanchéité à l'air de type L1 selon la norme EN1881 et de classe C selon la norme EN1775.

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

5. Options

- Pieds de fixation spéciaux pour les plafonds de salles blanches de 50 à 135 mm d'épaisseur.
- Fermeture de la grille de diffusion avec aimants (sauf pour la grille à 4 voies).
- Filtration à 2 étages.
- Raccordement rectangulaire avec plénum abaissé.
- Couleur RAL spécifique sur demande.
- Version AISI 304 ou AISI 316.

6. Assurance qualité

Tous les composants et l'installation doivent être conformes aux normes industrielles et aux classifications de salles blanches applicables.

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

Ce cahier des charges fournit une base complète pour la sélection et l'installation d'un système d'extraction d'air qui répond aux exigences strictes des environnements de salles blanches.

