

Étude de cas

Environnement contrôlé





Solutions personnalisées

Objectifs client

Notre client Merck s'engage à changer le monde par la science et la technologie. Employant 50 000 personnes dans 66 pays, Merck développe et fournit des produits spécialisés dans le domaine de la santé.

Le bâtiment de recherche récemment construit nécessitait trois zones pour l'approvisionnement, la préparation, la gestion et le stockage des substances de recherche pharmaceutique dans des conditions de stockage spéciales. Le personnel du laboratoire devait pouvoir accéder à l'entrepôt réfrigéré depuis une zone à température ambiante, et un système de redondance était nécessaire pour sécuriser les conditions de stockage contrôlées.

Solution

Kardex a mis en place une solution personnalisée comprenant trois Vertical Lift Module Kardex Shuttle standard modifiés pour les conditions de réfrigération. Des feuilles de métal sur les plateaux des Kardex Shuttle servent de séparateurs. Des pointeurs laser et des indicateurs de position indiquent la position exacte d'un article et identifient le produit adéquat à prélever. Une unité de réfrigération refroidit les Kardex Shuttle et, en cas de panne, une unité de refroidissement complémentaire avec capteurs redondants prend le relais. L'air est déshumidifié par un dispositif de séchage pour empêcher l'humidité de se condenser et de givrer dans le Kardex Shuttle.

Il est désormais plus facile d'accéder aux marchandises stockées et les Kardex Shuttle sont revêtus de panneaux isolants. Les opérateurs peuvent ainsi accéder aux unités climatisées directement depuis un laboratoire à température ambiante.

Vue d'ensemble

Accompagnement de notre client tout au long de son projet

Merck est une entreprise à la pointe dans les domaines de la science et de la technologie pour l'industrie pharmaceutique et chimique. Merck KGaA a demandé de l'aide pour son centre de recherche récemment construit en Allemagne. L'entreprise souhaitait accéder à un stockage de produits réfrigérés et surgelés depuis une zone à température ambiante. Kardex a personnalisé une solution de stockage à environnement contrôlé avec une trappe devant une ouverture d'accès.

66 % de
l'espace au sol
économisés

Ergonomie
améliorée

zones de
refroidisse-
ment et de
congélation



Fourniture



3 Kardex Shuttle avec extraction automatique des plateaux
découplés thermiquement
L : 3 650 mm – P : 813 mm – H : 7 950 mm



Logiciel de gestion d'entrepôt Kardex Power Pick System
Pointeur laser



3 systèmes de réfrigération (incluant le système redondant)
Technologie de séchage