

Studium przypadku

# Środowisko kontrolowane







# Indywidualne rozwiązania

## Klient i jego potrzeby

Nasz klient, firma Merck, stara się zmieniać świat dzięki nauce i technologii. Zatrudniając 50 000 osób w 66 krajach, firma Merck opracowuje i dostarcza specjalistyczne produkty dla branży opieki zdrowotnej.

Nowy budynek badawczy wymagał trzech stref służących do dostarczania, przygotowywania i przechowywania farmaceutycznych substancji badawczych i zarządzania nimi w specjalnych warunkach magazynowych. Pracownicy laboratorium potrzebowali dostępu do magazynu chłodniczego z obszaru o temperaturze pokojowej, a zabezpieczenie kontrolowanych warunków przechowywania wymagało zastosowania systemu nadmiarowego.

## Rozwiązanie

Firma Kardex wdrożyła indywidualne rozwiązanie obejmujące trzy standardowe pionowe regały Vertical Lift Modules Kardex Shuttle, które zostały zmodyfikowane do pracy w warunkach chłodniczych. Tace modułu Kardex Shuttle zawierają metalowe podziatki. Wskaźniki laserowe i wskaźniki położenia wskazują dokładną pozycję towaru i identyfikują właściwy produkt do pobrania. Moduły Kardex Shuttle są chłodzone przez agregat chłodniczy. W razie awarii rolę tę przejmuje nadmiarowy agregat wyposażony w nadmiarowe czujniki. Powietrze jest osuszane przez specjalne urządzenie w celu uniknięcia skraplania się wilgoci i oblodzenia modułów Kardex Shuttle.

Dostęp do przechowywanych towarów jest teraz łatwiejszy, a urządzenia Kardex Shuttle są obudowane panelami izolacyjnymi. Dzięki temu operatorzy mogą uzyskać dostęp do klimatyzowanych modułów bezpośrednio z laboratorium o temperaturze pokojowej.

## Opis przypadku

### Jak przeprowadziliśmy klienta od potrzeby do rozwiązania

Merck to wiodące przedsiębiorstwo naukowo-techniczne działające w branży farmaceutycznej i chemicznej. Firma Merck KGaA potrzebowała pomocy w doborze rozwiązań w nowopowstałym centrum badawczym w Niemczech. Wymagała dostępu do chłodni i magazynu do głębokiego mrożenia ze strefy o temperaturze pokojowej. Na potrzeby klienta firma Kardex opracowała rozwiązanie magazynowe o środowisku kontrolowanym obejmujące zespół luków znajdujących się przed otworem dostępowym.

Oszczędność  
66%  
powierzchni

Zwiększona  
ergonomia

Utworzone  
strefy  
chłodzenia  
i głębokiego  
mrożenia



## Zakres realizacji



3 moduły Kardex Shuttle z niezależnym termicznie automatycznym wysuwaniem tac  
Szer.: 3650 mm | Głęb.: 813 mm | Wys.: 7950 mm



Oprogramowanie do zarządzania **magazynem**  
Kardex Power Pick System  
Wskaźnik laserowy



3 układy chłodzenia (w tym układ nadmiarowy)  
Technologia suszenia