

SCHWERPUNKT LÜFTUNGSTECHNIK UND KÜHLUNG

Referenzprojekt: Frigo Trans GmbH



Der Logistikdienstleister Frigo Trans GmbH betreibt in Mutterstadt ein modernes **Hochregallager mit angeschlossenen Büro- und Sozialräumen**.

Die Anforderungen an die Gebäudetechnik sind vielschichtig: Während die Büroflächen eine Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung benötigen, stellt das Hochregallager mit seiner

Deckenhöhe von 11 Metern besondere Anforderungen an eine gleichmäßige und energieeffiziente Kühlung.

Für beide Bereiche haben wir eine Lösung umgesetzt, die den jeweiligen Nutzungsanforderungen entspricht: komfortable Lüftung für Arbeits- und Aufenthaltsräume, leistungsstarke Kühlung für das Hochregallager und eine übersichtliche Bedienung der installierten Technik.

DIE HERAUSFORDERUNG

Im Büro- und Sozialbereich waren zwei Nutzungsflächen zuverlässig zu be- und entlüften. Im Hochregallager musste eine hohe Kühlleistung eingebracht und gleichmäßig verteilt werden. Die Montage der Innengeräte erfolgte in 11 Meter Höhe an Weitspannträgern – mit entsprechend hohen Anforderungen an Planung, Ausführung und Abstimmung auf der Baustelle.



UNSERE LEISTUNGEN

Be- und Entlüftung von Büro- und Sozialräumen

- Einbau von zwei Kompaktlüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung und wasserführendem Heizregister
- Aufbau des Luftleitungssystems mit Wickelfalzrohr, Drallauslässen und Lüftungsventilen
- Isolierung der Zuluft mit alukaschierter Steinwolle
- Inbetriebnahme der Lüftungsgeräte und Einregulierung der Luftmengen

Kühlung des Hochregallagers mit 34 Monosplitgeräten Daikin SkyAir

- Gesamtleistung der Kälteanlage: 780 kW
- Montage der Außengeräte auf dem Dach
- Montage der Innengeräte in Kanalausführung mit hoher Pressung in 11 Meter Höhe

- Herstellung und Isolierung der Kältemittelverrohrung
- Luftverteilung über textile Luftverteilungssysteme mit jeweils 18 Metern Länge
- Programmierung der Geräte in vier Gruppen
- Einbindung von zwei Daikin Touch Managern zur übersichtlichen Bedienung

DAS ERGEBNIS

Eine kombinierte Lüftungs- und Klimalösung für Büro-, Sozial- und Lagerbereiche. Die Arbeits- und Aufenthaltsräume werden zuverlässig belüftet, das Hochregallager wird mit hoher Kühlleistung versorgt und die gesamte Anlage lässt sich über zentrale Bedieneinheiten übersichtlich steuern.