

FALLSTUDIE

Frische Luft für die Mitarbeiter des Vertriebszentrums MilliporeSigma

168.000 m³/h gekühlte, gefilterte Frischluft und
geringe CO₂-Emissionen durch die Installation von
12 IntrCool-Einheiten



Weltweiter Marktführer für adiabate Kühlungslösungen



Zusammenfassung

MilliporeSigma, ein führender Zulieferer für die weltweite Biowissenschafts-Branche, suchte nach einer energieeffizienten Kühllösung für sein Vertriebszentrum in Visalia, Kalifornien. Mit unserer patentierten zweistufigen adiabatischen Klimatisierung konnte selbst während der schlimmsten Hitzewelle in Kalifornien nachhaltig ein frisches, gesundes und angenehmes Raumklima erzielt werden. Unsere innovative Klimatisierung unterstützt die Vision von MilliporeSigma, um eine nachhaltige und innovative Zukunft für kommende Generationen zu schaffen. Lesen Sie mehr in dieser Fallstudie.

Über MilliporeSigma:

MilliporeSigma wurde 1668 gegründet und inspiriert die Biowissenschafts- und Gesundheitswissenschaftsbranche mit seinem Erbe und seiner Expertise im Bereich der Wissenschaft und Innovation. Es bietet ein breites Portfolio und integrierte Dienstleistungen für Wissenschaftler zur Durchführung von Experimenten und zur Entwicklung innovativer Produkte von Weltklasse. MilliporeSigma ist nicht nur bestrebt, innovative Werkzeuge und Fachwissen bereitzustellen, um eine unendliche Anzahl wissenschaftlicher Lösungen zu inspirieren, sondern spielt auch eine aktive Rolle bei der Gestaltung der Zukunft, indem es Nachhaltigkeit in seine Kernaufgabe einbezieht.

MilliporeSigma: auf einen Blick

- Mehr als 300.000 Produkte
- 60.000 Beschäftigte
- Vertretungen in 66 Ländern
- 130 Vertriebszentren
- 60 Produktionsstätten

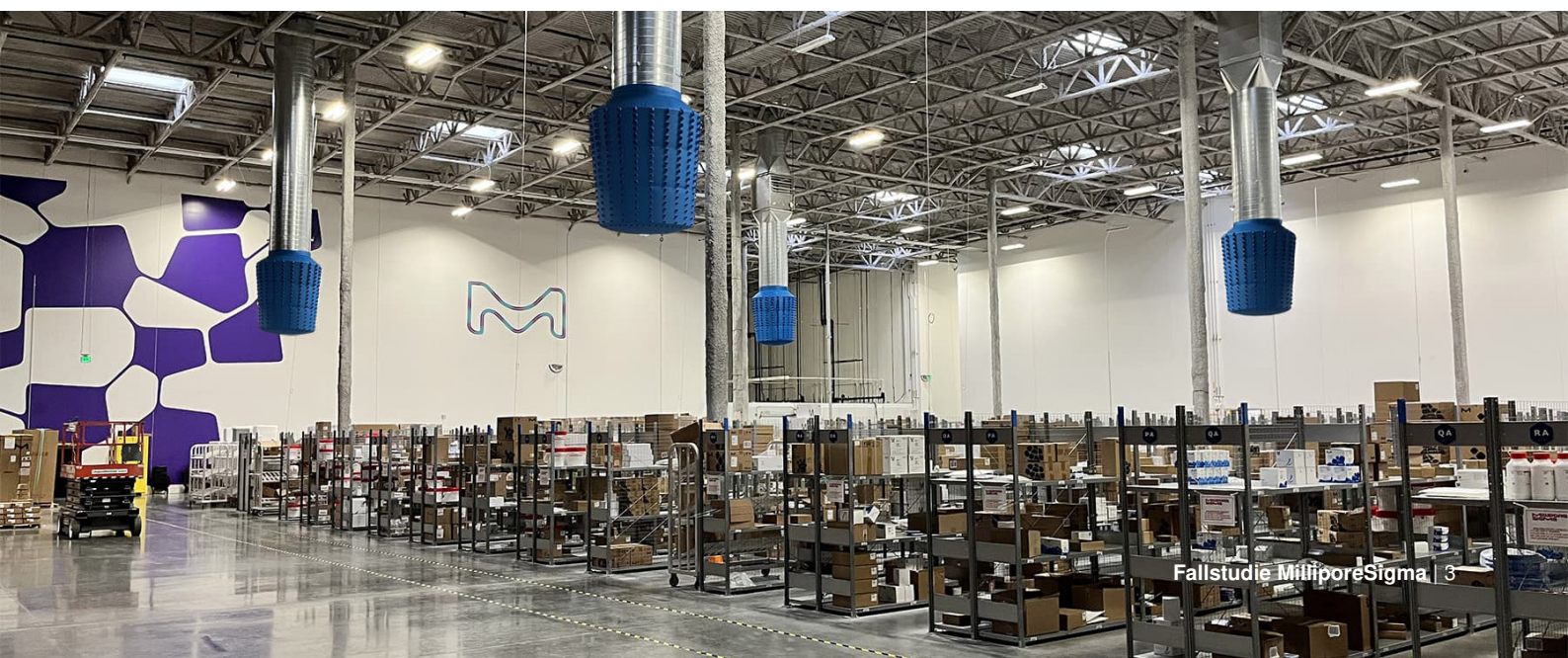


Suche nach einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Lösung zur Schaffung eines ganzjährig angenehmen Arbeitsumfelds.

Das Vertriebszentrum in Visalia, Kalifornien, wurde im November 2019 eröffnet. Im ersten Jahr hatten die Mitarbeiter von MilliporeSigma mit unangenehmen Arbeitsbedingungen zu kämpfen. Man erkannte, dass ein enormer Bedarf an einer Kühlungslösung bestand, da die durchschnittlichen Sommertemperaturen in Kalifornien bis zu 44 °C erreichen können. MilliporeSigma hatte jedoch Schwierigkeiten, die richtigen Kühllösungen zu finden, die den Anforderungen von **Titel 24** - einer Norm für die Energieeffizienz gewerblicher HLK-Anlagen in Kalifornien - entsprechen.

Herausforderungen:

- Titel 24 verlangt eine energieeffiziente Lösung.
- Eine nachhaltige Lösung, die das Ziel, bis 2040 kohlenstoffneutral zu sein, unterstützen kann.
- Kosten-/energiesparende Alternative zu herkömmlichen Klimaanlage.
- Eine Vier-Jahreszeiten-Lösung für ein ganzjähriges angenehmes Klima.





Die hervorragende Leistung von IntrCooll macht es zur perfekten Lösung für die Schaffung eines angenehmen Raumklimas.

Nach zwei Jahren intensiver Suche nach der richtigen Lösung stieß Brian Duarte, der Regionalleiter von MilliporeSigma, auf adiabatische Lösungen. Er entdeckte, dass die Einhaltung des Titels 24 nicht erforderlich war, da adiabatische Lösungen viel weniger Energie verbrauchen als Wechselstrom.

Nachdem die Entscheidung für adiabatische Lösungen gefallen war, prüfte MilliporeSigma Systeme verschiedener Hersteller. Das einfache und anpassungsfähige patentierte zweistufige adiabatische Kühlsystem von Oxycom erwies sich allerdings als die perfekte Lösung. Im Vergleich zu riesigen Klimaanlage, die viel Lärm erzeugen und enorme Mengen an Energie verbrauchen, bietet die IntrCooll von Oxycom eine geräuschlose, energieeffiziente und gezielte Kühlung auf den Empfangs- und Versanddecks, wo die Mitarbeiter hauptsächlich arbeiten.



„Durch seine Einfachheit ist das System von Oxycom eine elegante und durchdachte Lösung“

Brian Duarte

Regionalleiter, MilliporeSigma



**IntrCooll gegenüber
traditionellen
Klimaanlagen**

- Bis zu 90 % weniger CO2-Emissionen
- Bis zu 90% Energieeinsparung
- Immer 100% frische, gefilterte Außenluft
- Keine Notwendigkeit zur Einhaltung von Titel 24
- Leichte Installation und einfache Wartung

**IntrCooll gegenüber
direkten adiabatischen
Lösungen**

- Bis zu 114% Wirkungsgrad bei Feuchtkugel
- Bis zu 7 °C niedrigere Temperaturen
- Bis zu 70% weniger Feuchtigkeit in der Zuluft
- Bis zu 30 % weniger Wasserverbrauch
- Oxyvap® Hydrochill-Lamellen-Technologie

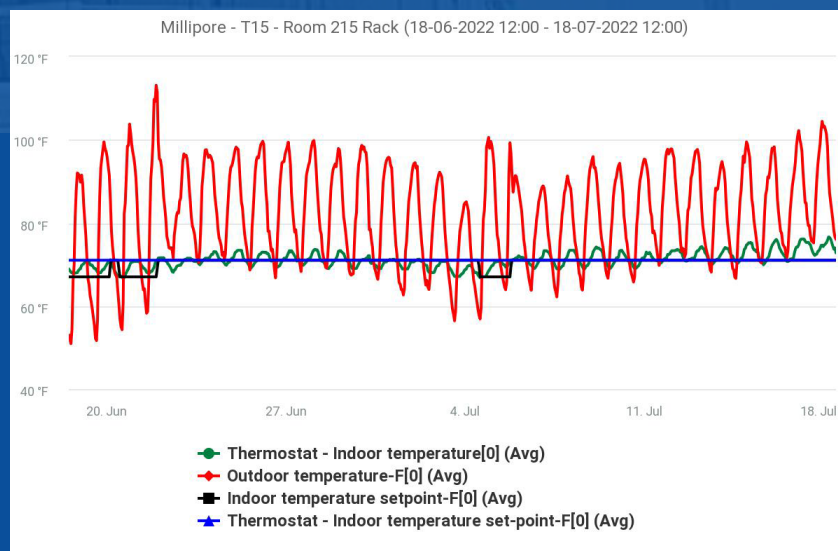
Nach der Vertragsunterzeichnung entschieden Ingenieure und Bauunternehmer, wo die Einheiten aufgestellt werden sollten und wie viele Einheiten benötigt wurden. Es war jedoch das erste Projekt von Oxycom in den USA. Daher mussten vor der Durchführung des Projekts verschiedene rechtliche Anforderungen und Bescheinigungen eingeholt werden. Eine der Anforderungen war die UL-Zertifizierung (Underwriter Laboratories) - eine Zertifizierung für Sicherheit, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit für den IntrCooll. Mit hervorragenden Ergebnissen wurde IntrCooll UL-zertifiziert, erhielt alle erforderlichen Genehmigungen und die ersten 12 IntrCooll-Einheiten wurden im Vertriebszentrum von MilliporeSigma in Visalia, Kalifornien, installiert.

Mit einer nachhaltigen Raumklimalösung ein Lächeln verbreiten, selbst bei Hitzewellen.

Brian Duarte, MilliporeSigma: „Während der Hitzewelle im August stiegen die Temperaturen in den USA auf bis zu 44 °C. Nach der Installation der nachhaltigen und innovativen zweistufigen adiabatischen Kühllösung IntrCooll blieb die Innentemperatur in der MilliporeSigma-Anlage dank durchschnittlicher Vorlauftemperaturen von 13 bis 14 °C bei etwa 23,3 °C - und das bei 90 % Energieeinsparung und ohne schädliche Kältemittel, sondern mit Wasser. Das Kühlsystem funktioniert einfach, es kühlt, wie es sollte, und es ist durchaus umweltfreundlich.“

“

Nach der Installation der IntrCooll-Einheiten von Oxycom arbeiten wir mit einem großen Lächeln auf dem Gesicht. Unsere Mitarbeiter sind äußerst zufrieden und unsere Besucher sind total beeindruckt.



Die Vorteile für MilliporeSigma mit der patentierten zweistufigen adiabatischen Kühlung von Oxycom



People

- ✓ Zufriedene und produktive Mitarbeiter
- ✓ Hohe Luftqualität mit 168.000 m³/h Frischluft
- ✓ Leise und komfortable Arbeitsumgebung



Planet

- ✓ Umweltfreundliche Lösung
- ✓ Niedriger Kohlenstoff-Fußabdruck
- ✓ Unterstützung bei der Erreichung von Netto-Null-Zielen



Vorteile

- ✓ Einsparung von Energiekosten
- ✓ Keine Notwendigkeit zur Einhaltung von Titel 24
- ✓ „Beeindruckende Unterstützung durch die Techniker von Oxycom“



Eine Partnerschaft für eine kohlenstoffneutrale Zukunft

Für sein Ziel, bis 2040 klimaneutral zu werden, hat MilliporeSigma in Oxycom einen zuverlässigen langfristigen Partner gefunden. Es gibt Pläne, die Klimaanlage in anderen Gebäuden und sogar in Büros durch die patentierten zweistufigen adiabatischen Kühlsysteme von Oxycom zu ersetzen. Für eine klimaneutrale Zukunft ist IntrCool die perfekte Lösung für die temperaturgesteuerten Produktionsanlagen von MilliporeSigma.

Hören Sie sich das gesamte Interview an →



„Die Kundenbetreuung von Oxycom ist fantastisch, sie gehen beim ersten Klingeln ans Telefon.“

Brian Duarte
Regionalleiter
MilliporeSigma (USA)





Möchten Sie ein angenehmes und gesundes Klima mit enormen Energieeinsparungen schaffen?

Oxycom ist bereit, Ihnen dabei zu helfen. Unsere Spezialisten beraten Sie kostenlos und individuell zu nachhaltiger zweistufiger adiabater Kühlung, 100% natürlicher Lüftung und Luftverteilungssystemen.

Kostenlose Beratung →



Über OXYCOM

Bei Oxycom sind wir Pioniere. Wir konzipieren unsere hochinnovativen natürlichen Kühlsysteme mit einem Ziel vor Augen: den globalen Kohlenstoff-Fußabdruck zu reduzieren, der zum Kühlen, Belüften und Heizen von Gebäuden erforderlich ist. Wir entwickeln seit 2002 innovative adiabatische Klimalösungen. Oxycom verfügt über jahrelange Erfahrung in zahlreichen Anwendungen weltweit. Unser breites Fachwissen ermöglicht es uns, jedes Projekt gemeinsam mit unseren Partnern und Installateuren zu einem erfolgreichen Abschluss zu bringen.

Mehr zu Oxycom

