



CASO STUDIO

Aria fresca per i dipendenti del centro di distribuzione MilliporeSigma

168.000 m³/h di aria fresca, filtrata e raffreddata
e basse emissioni di CO₂ con l'installazione di
12 unità IntrCooll



Leader mondiale nel raffrescamento adiabatico



In breve

MilliporeSigma, autorevole fornitore dell'industria mondiale delle scienze biologiche, aveva difficoltà a trovare una soluzione di raffreddamento efficiente sotto il profilo energetico nel suo centro di distribuzione a Visalia, in California. Grazie alla nostra brevettata climatizzazione adiabatica a due stadi ha potuto ottenere, in modo sostenibile, un clima interno fresco, sano e confortevole, perfino durante la peggiore ondata di caldo della California. Il nostro innovativo controllo del clima supporta la visione di MilliporeSigma di creare un futuro sostenibile e innovativo per le generazioni a venire. Per saperne di più leggete questo caso studio.

MilliporeSigma:

Fondata nel 1668, MilliporeSigma ispira il settore delle scienze della vita e della salute con il suo bagaglio di competenze nel campo della scienza e dell'innovazione. Offre un ampio portafoglio e servizi integrati per permettere agli scienziati di condurre esperimenti e sviluppare prodotti innovativi d'eccellenza. MilliporeSigma non mira solo a fornire innovativi strumenti e competenze per ispirare un numero infinito di soluzioni scientifiche, ma è anche attiva nel plasmare il futuro integrando la sostenibilità nella sua missione principale.

MilliporeSigma: i numeri

- Oltre 300.000 prodotti
- 60.000 dipendenti
- Rappresentanza in 66 paesi
- 130 centri di distribuzione
- 60 siti di produzione



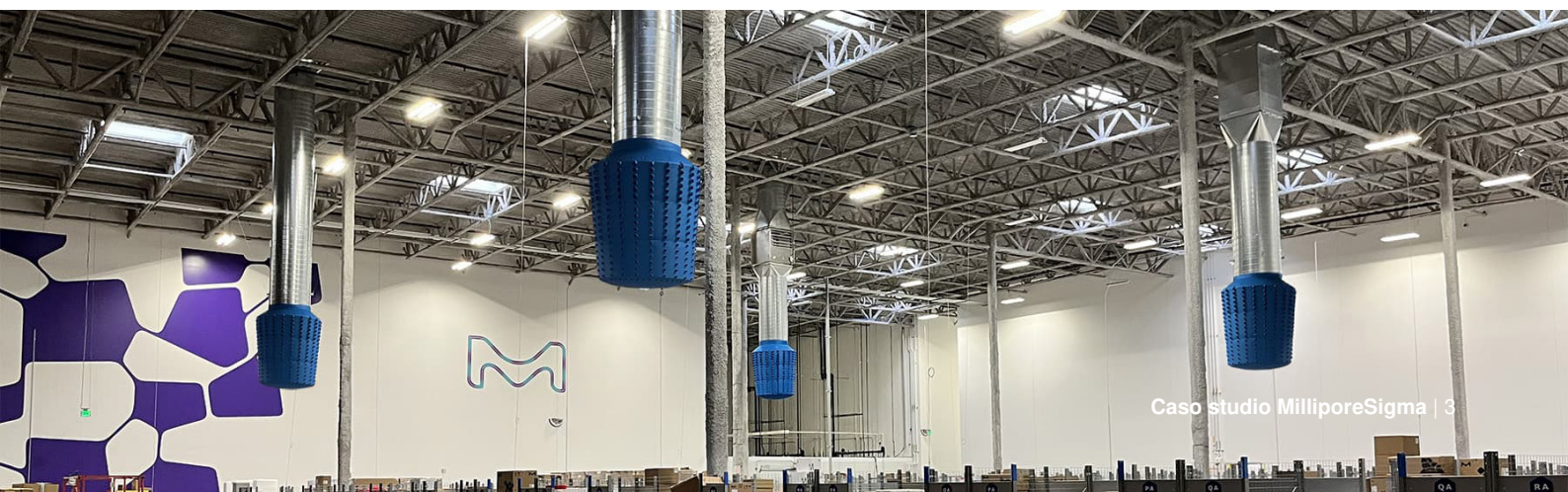


Trovare una soluzione sostenibile ed economica per creare un ambiente di lavoro dal clima confortevole per tutto l'anno.

Il centro di distribuzione a Visalia, in California è stato inaugurato nel novembre del 2019. Il primo anno i dipendenti di MilliporeSigma hanno dovuto affrontare condizioni climatiche disagiati sul lavoro. Ci si è resi conto che era urgente trovare una soluzione per il raffreddamento dato che in California la temperatura estiva media può raggiungere i 44 °C. Ma MilliporeSigma ha dovuto faticare per trovare le soluzioni giuste che fossero in grado di soddisfare i requisiti del Titolo 24, lo standard normativo di efficienza energetica per gli apparecchi HVAC commerciali in California.

Le sfide:

- Il Titolo 24 esige una soluzione efficiente sul piano energetico.
- Una soluzione sostenibile in grado di contribuire al raggiungimento della neutralità in termini di emissione di CO2 nel 2040.
- Alternativa economica/a risparmio energetico rispetto ai condizionatori d'aria tradizionali.
- Una soluzione quattro stagioni per garantire un clima confortevole tutto l'anno.





Le eccellenti prestazioni di IntrCooll ne fanno la soluzione ideale per creare un clima interno confortevole.

Dopo due anni di intense ricerche Brian Duarte, il manager regionale di MilliporeSigma, si è imbattuto nelle soluzioni adiabatiche. Ha scoperto che non era necessario ottemperare al Titolo 24 in quanto le soluzioni adiabatiche consumano molta meno energia del condizionamento tradizionale.

Una volta presa la decisione di installare soluzioni adiabatiche, MilliporeSigma ha esaminato i sistemi di diversi produttori: il sistema di raffrescamento adiabatico a due stadi brevettato da Oxycom si è rivelato la soluzione ideale per semplicità e versatilità. Rispetto alle gigantesche e sofisticate apparecchiature di raffreddamento molto rumorose e dall'elevato consumo di energia, IntrCooll di Oxycom garantisce un raffrescamento mirato, silenzioso ed efficiente sul piano energetico nelle postazioni di ricevimento e spedizione dove lavorano principalmente i dipendenti.

“

“Con la sua semplicità, il sistema di Oxycom è una soluzione elegante e ben concepita”

Brian Duarte

Manager regionale, MilliporeSigma



**IntrCooll rispetto ai
condizionatori d'aria
tradizionali**

- ✓ Fino al 90% di emissioni di CO2 in meno
- ✓ Fino al 90% di risparmio energetico
- ✓ Sempre il 100% di aria esterna fresca e filtrata
- ✓ Non è necessaria la conformità al Titolo 24
- ✓ Facilità di installazione e manutenzione

**IntrCooll rispetto a
soluzioni adiabatiche
dirette**

- ✓ Fino al 114% di rendimento a bulbo umido
- ✓ Fino a 7 °C in meno di temperatura
- ✓ Fino al 70% di umidità in meno nell'aria di mandata
- ✓ Fino al 30% di consumo d'acqua in meno
- ✓ Tecnologia hydrochill Oxyvap®

Dopo la firma del contratto, con l'assistenza di ingegneri e costruttori è stato deciso numero e posizione delle unità. Tuttavia era il primo progetto di Oxycom negli Stati Uniti quindi, prima dell'esecuzione del progetto, era necessario ottemperare a diversi requisiti di legge e ottenere diverse certificazioni. Uno dei requisiti era la certificazione UL (Underwriter Laboratories), certificazione di sicurezza, durata e sostenibilità per IntrCooll. Grazie agli ottimi risultati IntrCooll ha ottenuto la certificazione UL e tutti i permessi necessari, e le prime dodici unità IntrCooll sono state installate nel centro di distribuzione di MilliporeSigma a Visalia, in California.

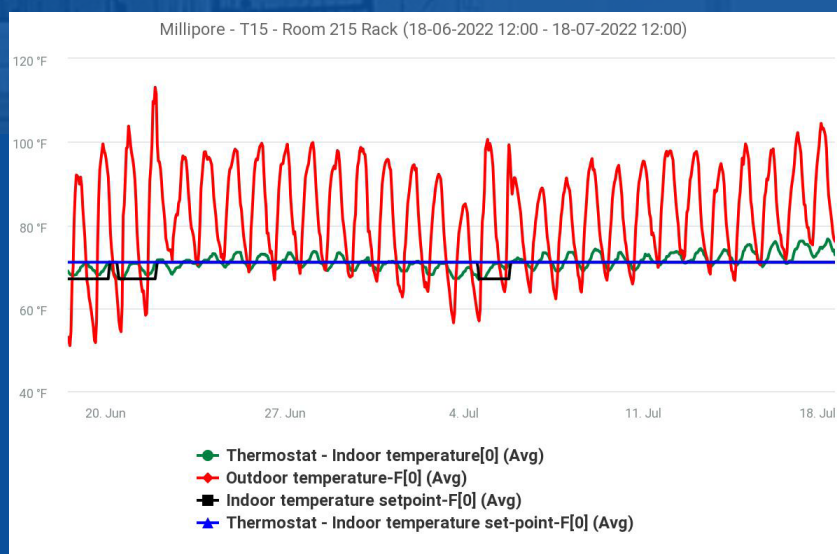
IL RISULTATO

Diffondere il sorriso con una soluzione sostenibile per il clima interno, perfino durante le ondate di calore.

Brian Duarte, MilliporeSigma: *“Durante le ondate di calore di agosto negli Stati Uniti le temperature hanno toccato i 44 °C. Dopo l’installazione dell’innovativa e sostenibile soluzione di raffrescamento adiabatico a due stadi IntrCooll, la temperatura interna dello stabilimento di MilliporeSigma si è mantenuta intorno ai 23,3 °C, grazie a temperature medie di ingresso intorno ai 13 - 14 °C, il tutto con un risparmio energetico del 90% e senza l’impiego di alcun refrigerante nocivo, ma solo acqua. Funziona, raffredda come deve, e non potrebbe essere più ecosostenibile.”*

“

Dopo l’installazione delle unità IntrCooll di Oxycom si vedono solo grandi sorrisi. I nostri dipendenti sono felicissimi e i nostri visitatori rimangono favorevolmente colpiti.



I vantaggi per MilliporeSigma con il raffrescamento adiabatico a due stadi brevettato da Oxycom



Le persone

- Dipendenti soddisfatti e produttivi
- Elevata qualità dell'aria con 168.000 m³/h di aria fresca
- Ambiente di lavoro silenzioso e confortevole



Il pianeta

- Soluzione rispettosa dell'ambiente
- Basso impatto ambientale
- Contributo al raggiungimento degli obiettivi net zero



Il guadagno

- Risparmio sui costi energetici
- Non è necessaria la conformità al Titolo 24
- "Straordinario supporto dei tecnici Oxycom"



Collaborare per un futuro a zero emissioni nette di carbonio

Per la sua missione di raggiungere la neutralità carbonica nel 2040 MilliporeSigma ha trovato in Oxycom un partner affidabile a lungo termine. Si sta progettando la sostituzione con i sistemi di raffrescamento adiabatico a due stadi brevettati da Oxycom dei condizionatori tradizionali in altri edifici e perfino negli uffici. Per un futuro a zero emissioni nette di carbonio IntrCooll è la soluzione ideale per gli stabilimenti di produzione a temperatura controllata di MilliporeSigma.

Ascoltate l'intervista completa →



“Il supporto di Oxycom è fantastico, rispondono al telefono al primo squillo”

Brian Duarte
Manager regionale
MilliporeSigma (USA)





Volete creare un clima confortevole e sano con un considerevole risparmio energetico?

Oxycom è qui per aiutarvi. I nostri specialisti vi offrono una consulenza gratuita e personalizzata sul raffreddamento adiabatico sostenibile a due stadi, sulla ventilazione naturale al 100% e sui sistemi di distribuzione dell'aria.

Consulenza gratuita →



Oxycom

Oxycom è un pioniere. Progettiamo i nostri sistemi di raffreddamento naturale altamente innovativi con un unico obiettivo: ridurre l'impronta di carbonio globale necessaria per raffreddare, ventilare e riscaldare gli edifici. Dal 2002 sviluppiamo soluzioni climatiche adiabatiche innovative. Oxycom vanta un'esperienza pluriennale in numerose applicazioni in tutto il mondo e pertanto possiamo portare a termine con successo qualsiasi progetto insieme ai nostri partner e installatori.

Per saperne di più su Oxycom →