



ESETTANULMÁNY

Friss levegő a MilliporeSigma elosztóközpont dolgozóinak

99000 CFM (168000 m³/h) friss levegő és
alacsony ÜHG-kibocsátás 12 IntrCool
egység telepítésével



Világelső az adiabatikus hűtés területén



Összefoglalás

A MilliporeSigma, a globális élettudományi ipar egyik vezető beszállítója, a kaliforniai Visaliában található elosztóközpontjában energiahatékony hűtési megoldást keresett. Szabadalmaztatott kétkörös adiabatikus klímavezérlésünkkel még a legsúlyosabb kaliforniai hőhullám idején is friss, egészséges és kényelmes beltéri klímát tudott elérni. Innovatív klímaszabályozásunk támogatja a MilliporeSigma vízióját, hogy fenntartható és innovatív jövőt teremtsen az elkövetkező generációk számára. Olvasson többet ebben az esettanulmányban.

A MilliporeSigmáról:

Az 1668-ban alapított MilliporeSigma a tudomány és az innováció területén szerzett örökségével és szakértelmével inspirálja az élet- és egészségtudományi iparágat. Széles portfóliót és integrált szolgáltatásokat kínál a tudósok számára a kísérletek elvégzéséhez és a világszínvonalú innovatív termékek kifejlesztéséhez. A MilliporeSigma a végtelen számú tudományos megoldást inspiráló innovatív eszközök és szakértelem biztosítása iránti elkötelezettsége mellett aktív szerepet vállal a jövő alakításában azáltal, hogy a fenntarthatóságot is beemeli alapvető küldetésébe.

MilliporeSigma: Első pillantásra

- Több mint 300 000 termék
- 60 000 alkalmazott
- Jelenlét 66 országban
- 130 elosztó központ
- 60 gyártóüzem



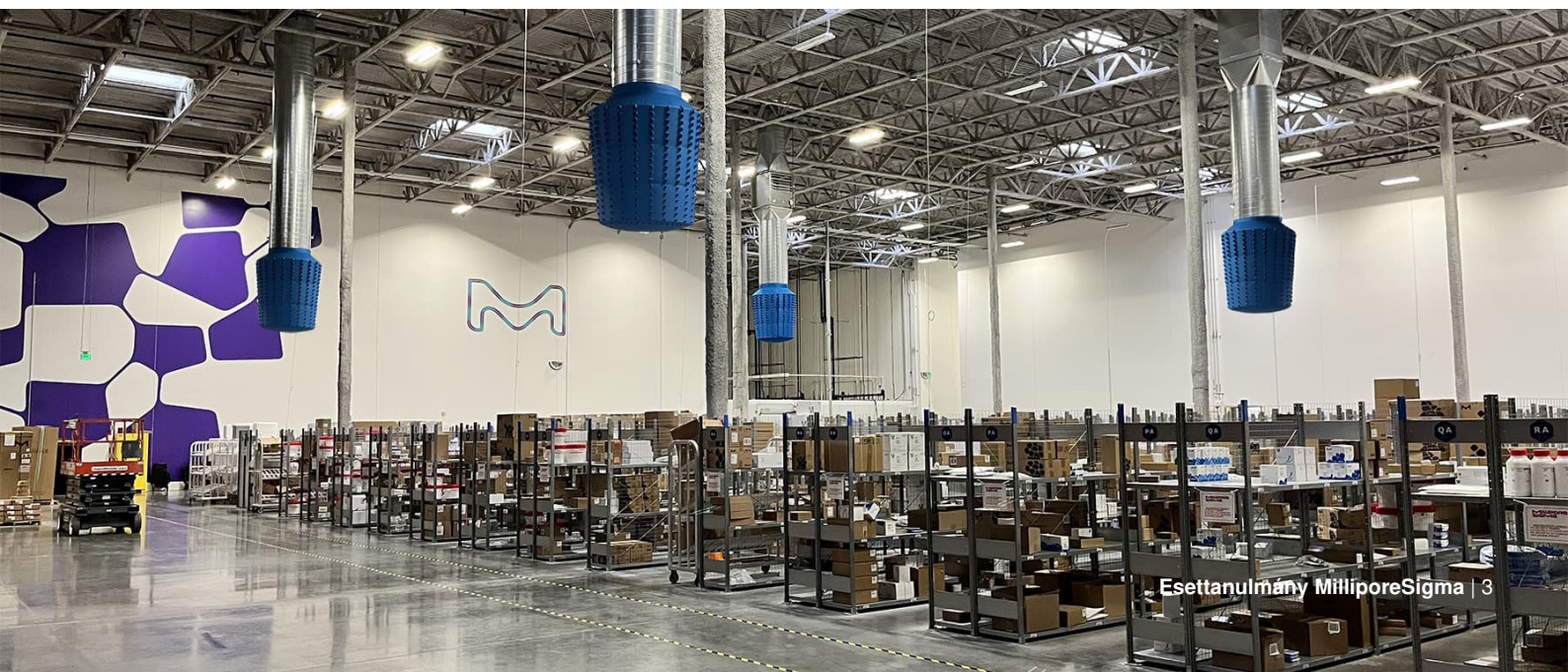


Energiahatékony és költségtakarékos megoldás keresése az egész évben kellemes klíma megteremtéséhez.

A kaliforniai Visaliában található elosztóközpont 2019 novemberében nyílt meg. Az első évben a MilliporeSigma alkalmazottainak kellemetlen munkakörnyezeti klímakörülményekkel kellett szembenézniük. Rájöttek, hogy nagy szükség van a hűtési megoldásra, mivel Kaliforniában a nyári átlaghőmérséklet elérheti a 44 °C-ot is. A MilliporeSigmának azonban meg kellett küzdenie a megfelelő hűtési megoldások megtalálásával, amelyek megfelelnek a kereskedelmi célú HVAC-berendezésekre vonatkozó kaliforniai energiahatékonsági szabályozási szabvány követelményeinek.

Kihívások:

- Az energiahatékony megoldásra vonatkozó 24. cikkely követelménye.
- Fenntartható megoldás, amely támogatja a vállalat küldetését, hogy 2040-re szén-dioxid-semleges legyen.
- A hagyományos légkondicionálók költség- és energiatakarékos alternatívája.
- Négy évszakos megoldás a kényelmes klíma egész évben történő biztosításához.



Az IntrCooll kiemelkedő jellemzői tökéletes megoldássá teszik a kényelmes beltéri klíma megteremtéséhez.

Két év intenzív keresés után Brian Duarte, a MilliporeSigma regionális vezetője bukkant rá az adiabatikus megoldásokra. Megállapította, hogy az Oxycom technológiája már megfelel a 24. cikkelynek, mivel az adiabatikus megoldások sokkal kevesebb energiát használnak, mint a váltakozó áramúak.

Miután konszenzusra jutott az adiabatikus megoldások telepítéséről, a MilliporeSigma megvizsgálta a különböző versenytársak termékeit, és különböző látogatásokat tett, hogy megtapasztalja a különbséget. Az Oxycom kétkörös szabadalmaztatott klímavezérlő rendszerének egyszerűsége és alkalmazkodóképessége azonban tökéletes megoldásnak bizonyult. Az óriási hűtőgépekkel szemben, amelyek nagy zajjal járnak és hatalmas mennyiségű energiát fogyasztanak, az Oxycom IntrCooll rendszere hangtalan, energiahatékony, célzott hűtést biztosít a fogadó- és a szállítószinteken, ahol a legtöbb alkalmazott dolgozik.

“

"Az Oxycom rendszere egyszerűségével tiszta és átgondolt megoldást jelent"

Brian Duarte

Regionális vezető, MilliporeSigma

IntrCooll vs hagyományos légkondicionálók

- ✓ Akár 90%-os CO2-kibocsátás-csökkentés
- ✓ Akár 90%-os energiamegtakarítás
- ✓ Akár 80%-os hűtési költségcsökkentés
- ✓ Megfelel a 24. cikkelynek
- ✓ Könnyű telepítés, kevésbé költséges karbantartás
- ✓ Mindig 100%-ban friss, szűrt külső levegő

IntrCooll vs közvetlen adiabatikus megoldások

- ✓ Akár 114%-os wet-bulb hatékonyság
- ✓ Akár 7 °C-kal alacsonyabb hőmérséklet
- ✓ Akár 70%-kal kevesebb páratartalom
- ✓ Akár 30%-kal kevesebb vízfogyasztás
- ✓ Oxyvap hydrochill lamellás technológia

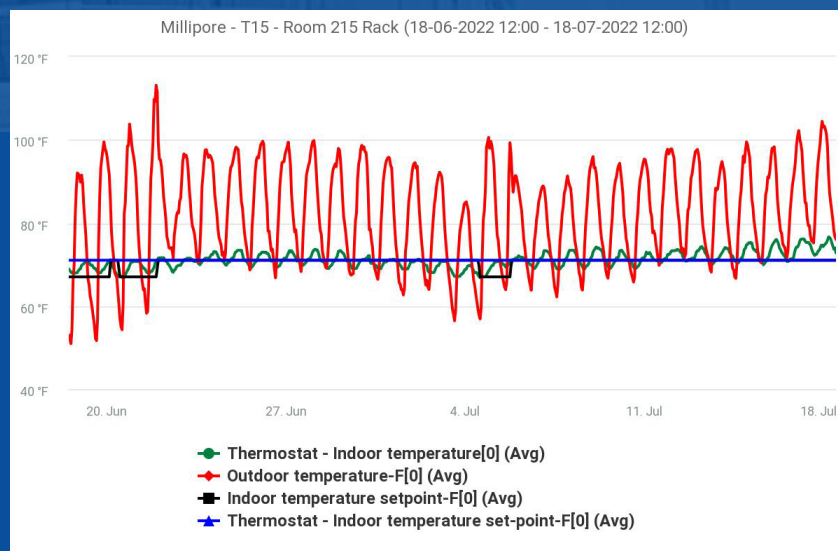
A szerződés aláírása után mérnökök és vállalkozók segítségével döntöttek arról, hogy hol helyezték el az egységeket, és hány egységre van szükség. De ez volt az Oxycom első projektje az Egyesült Államokban. Ezért a projekt végrehajtása előtt különböző jogi előírásoknak és tanúsítványoknak kellett megfelelni. Az egyik követelmény az UL tanúsítvány (Underwriter Laboratories) megszerzése volt - az IntrCooll biztonsági, fenntarthatósági és hosszú élettartam tanúsítása. Az IntrCooll kiemelkedő eredményei révén megkapta az UL tanúsítványt, megkapta az összes szükséges engedélyt, és az első tizenkét IntrCooll egységet a MilliporeSigma elosztóközpontjában, a kaliforniai Visaliában telepítették.

Fenntartható beltéri klímamegoldás, amely még hőhullámok idején is mosolyt csal az arcokra.

Brian Duarte, MilliporeSigma: "Az USA-ban az augusztusi hőhullámok idején a hőmérséklet 44 °C körülre emelkedett. A fenntartható és innovatív kétkörös adiabatikus hűtési megoldás, az IntrCooll telepítése után a MilliporeSigma telephelyén a beltéri hőmérséklet 23,3 °C körül maradt, mivel az átlagos ellátási hőmérséklet 13-14 °C körül volt, és mindezt 90%-os energiamegtakarítással és káros hűtőközegek nélkül, csak vízzel érték el. Egyszerűen működik, úgy hűt, ahogy kell, és a lehető legkörnyezetbarátabb."

"

Az Oxycom IntrCooll egységeinek telepítése után, csak mosolygunk. Az alkalmazottaink szuper boldogok, a látogatóink pedig teljesen le vannak nyugózva.



Hogyan profitált a MilliporeSigma az Oxycom szabadalmaztatott kétkörös adiabatikus hűtéséből?



Emberek

- Boldog és produktív alkalmazottak
- Magas beltéri levegőminőség 99 000 CFM-mal (168000 m³/h) friss levegő
- Csendes és kényelmes munkakörnyezet



Bolygó

- Környezetbarát megoldás
- Alacsony energiafogyasztás és alacsony ökológiai lábnyom
- Támogatás a nettó zéró célok eléréséhez



Profit

- Megtakarítás az energiaköltségeken
- 24-es cikkely kompatibilis
- "Az Oxycom technikusainak lenyűgöző támogatási rendszere"



Együttműködés a karbonsemleges jövőért

A MilliporeSigma a 2040-ig megvalósítandó szén-dioxid-semlegessé válás érdekében az Oxycomot megbízható, hosszú távú partnerként találta meg. A tervek szerint más épületekben, sőt irodákban is lecserélik a légkondicionáló berendezéseket az Oxycom szabadalmaztatott kétlépcsős adiabatikus hűtőrendszerére. A szén-dioxid-semleges jövő érdekében az IntrCooll tökéletes megoldásnak bizonyul a MilliporeSigma hőmérséklet-szabályozott gyártási létesítményei számára.

Hallgassa meg a teljes interjút →



"Az Oxycom támogatása fantasztikus, már az első csörrenésnél felveszik a telefont."

Brian Duarte
Regionális vezető
MilliporeSigma (USA)





Kényelmes és egészséges klímát szeretne teremteni, hatalmas energiamegtakarítással?

Az Oxycom azért van itt, hogy segítsen. Szakembereink ingyenes, személyre szabott tanácsadást nyújtanak Önnek a fenntartható adiabatikus hűtéssel, a 100%-ban természetes szellőzéssel és a légeosztó rendszerekkel kapcsolatban.

[Kérjen tanácsot →](#)



Az Oxycomról

Az Oxycomnál úttörők vagyunk. Rendkívül innovatív természetes hűtőrendszereinket egyetlen céllal tervezzük: az épületek hűtéséhez, szellőztetéséhez és fűtéséhez szükséges globális szén-dioxid-kibocsátás csökkentése. 2002 óta fejlesztünk innovatív adiabatikus klímamegoldásokat. Az Oxycom több éves tapasztalattal rendelkezik számos alkalmazással világszerte. Széleskörű szakértelmünk lehetővé teszi, hogy partnereinkkel/szerelőinkkel együtt bármilyen projektet sikeresen végrehajtsunk.

Fedezzen fel többet →