

Studiu de Caz Schwank:

Un concept inteligent pentru spatii logistice - la baza sta economia de combustibil



“Un confort maxim al angajatilor si costurile de operare mici sunt pentru noi cele mai importante cerinte”

Dirk Wolf,
Industrial Engineer,
Amazon



Locatia

Amazon.com, fondata in 1994 in Statele Unite este unul dintre cei mai mari retailers din lume cu produse comandate pe Internet. Initial a inceput ca un mare distribuitor de carti, astazi, Amazon livreaza aproape orice si oriunde in lume.

In ultimii ani, cerintele de produse Amazon in Europa au crescut semnificativ si a devenit necesara deschiderea unui nou centru de distributie. Datorita pozitiei centrale si a accesului facil, orasul Leipzig a fost ales ca locatie pentru noul centru logistic. Noul centru de distributie stocheaza echipamente voluminoase ca electronice, furnituri, electrocasnice, calculatoare si echipament sportiv.

Locatia din Leipzig are 400 de lucratori care opereaza in 2 schimburi, dar inainte de Craciun programul de lucru creste la 3 schimburi. Cu o suprafata de 70 000 m², noul centru logistic Amazon este mai mare decat 11 terenuri de fotbal cumulate.

Cerinte

Ca majoritatea altor produse depozitate in zona de stocare este necesara o temperatura anti-inghet, iar in zona de descarcare-incarcare precum si in zona de impachetare este necesara o temperatura de confort. Incalzirea este esentiala si pentru cele 48 de usi de acces. O temperatura de confort de 20°C este solicitata in zona de impachetare fiind necesara incalzirea si in celelalte zone de lucru.

Datorita cerintelor specifice ale firmei Amazon, aceasta companie a cautat o solutie de incalzire care sa asigure un nivel constant de confort in diferite zone ce necesita incalzire. Mai mult de atat au cautat si o solutie eficienta de incalzire, care sa mentina costurile de operare scazute.



Studiu de Caz Schwank:

Un concept inteligent pentru spatii logistice - la baza sta economia de combustibil



Implementarea

Sistemul de incalzire a fost conceput impreuna cu firma Schwank care a oferit solutia de incalzire conform cu proiectele anterior realizate in astfel de centre logistice. In zona de incarcare/descarcare, incalzirea radianta (cu tuburi radiante infrarosu pe gaz) actioneaza ca un scut de protectie, ferind lucratorii de aerul rece patruns din exterior si oferind o temperatura constanta si un mediu confortabil, astfel atunci cand usile de incarcare/descarcare raman deschise, zona de confort ramane incalzita. Suplimentar, sistemul de incalzire este monitorizat prin intermediul termocontrolului Plus. Acesta permite setarea unui program de lucru si temperaturi diferite pentru cele 15 zone necesare a fi incalzite.

Datorita optimizarii, a arderii ecologice, sistemul de incalzire cu tuburi radiante infrarosu pe gaz Schwank, asigura un inalt factor radiant si o caldura radianta durabila.

Rezultate

Conceputul unic Schwank pentru incalzirea Centrelor Logistice se bazeaza pe cercetari stiintifice si experimente in peste cele 8 milioane de mp de spatii logistice / an pentru care Schwank a asigurat incalzirea. In colaborare cu o universitate din Germania, rezultatele cercetarii facute de Schwank au ajutat la optimizarea distributia caldurii in aceste centre logistice.

Rezultatul a fost pentru Amazon un sistem de incalzire eficient, care asigura o distributie uniforma a caldurii, cu costuri de instalare si exploatare economice. Controlul inteligent permite sistemului sa asigure incalzirea completa a spatiului si flexibilitate in zona de impachetare atunci cand este necesar.

Amazon s-a convins de eficienta sistemului de incalzire cu tuburi radiante Schwank si a acordat firmei Schwank ale 2 proiecte de incalzire pentru noile centre logistice Amazon din Marea Britanie si Germania (Bad Hersfeld).

