

Schwank: Relacja z praktyki: Inteligentny pomysł dla logistyki - Oszczędność energii jako kluczowe kryterium



„Na pierwszym miejscu decydującą rolę odgrywają dla nas komfort pracowników i niskie koszty przedsiębiorstwa“

Dirk Wolf,
Industrial Engineer,
Amazon



Projekt

Założony w 1994 roku w USA dom wysyłkowy stał się w międzyczasie największym światowym internetowym sprzedawcą detalicznym. Pierwotnie Amazon koncentrował się na sprzedawaniu książek, tymczasem nie ma prawie niczego, czego Amazon nie może dostarczyć. Popyt produktów Amazon w ostatnich latach tak wzrósł, że nowe centrum logistyczne było potrzebne. Z uwagi na położenie i połączenie, lokalizacja została zaplanowana w Stuttgarcie, w którym będą składowane produkty wielkogabarytowe, jak elektronika, artykuły kuchenne i gospodarstwa domowego oraz artykuły związane z wolnym czasem i tebrane w komis. 400 pracowników pracuje w Lipsku na dwie zmiany, przed świętami Bożego Narodzenia nawet na trzy zmiany. Przy powierzchni ponad 70 000 m² centrum logistyczne odpowiada powierzchni 11 boisk piłki nożnej.

Prezentacja danych

Chociaż przeważająca część składowanych dóbr potrzebuje minimum ciepła, konieczne jest ogrzewanie obszarów pakowaczy przy procesie załadunku i rozładunku. Życzone sobie strefy grzewcze w strefach załadunku i rozładunku. [48 ramp dla ciężarówek], zagwarantowania podstawowej temperatury 20° C w obszarze magazynu i pakowania i oddzielnego ogrzewania miejsc pracy w wybranych miejscach. Na podstawie tego profilu zapotrzebowania Amazon rozpoczęło poszukiwania specjalnej koncepcji ogrzewania. Powinien on w różnych strefach zapewnić stały wysoki komfort cieplny. Poza tym powstaną małe koszty inwestycyjne, a także małe koszty przedsiębiorstwa.



Schwank: Relacja z praktyki: Inteligentny pomysł dla logistyki - Oszczędność energii jako kluczowe kryterium



Realizacja

We współpracy z firmą Schwank stworzono wspólne planowanie systemu ogrzewania. Zastosowano specjalnie rozwiniętą przez firmę Schwank koncepcję ogrzewania logistycznego. W obrębie załadunku i rozładunku promieniowanie podczerwone działa tak, jak osłona cieplna. Mimo otwartych bram hali w zimie jest przyjemnie i jest wyrównana temperatura, ponieważ ciepło w formie promieniowania cieplnego jest przekazywane. W połączeniu z regulacją ogrzewania 15 różnych obiegów można sterować ogrzewaniem indywidualnie i zgodnie z zapotrzebowaniem. Poprzez optymalne i przyjazne środowisku spalanie innowacyjnych palników systemy grzewcze zapewniają bardzo wysoki współczynnik promieniowania (wydajność urządzenia) i wysoką wydajność energetyczną przy długowieczności urządzenia.

Fakty

Koncepcja ogrzewania logistycznego firmy Schwank bazuje na najnowszych gospodarczych badaniach i doświadczeniu w ponad 8 milionów m² rocznie ogrzanych powierzchni logistycznych. Przy pomocy niemieckiej uczelni firma Schwank badała przez wiele miesięcy wiele typowych hal logistycznych pod względem podziału ciepła i w tym sensie zoptymalizowała ogrzewanie tego typu obiektów. W planowaniu Amazon idealna konstelacja urządzeń mogła wpłynąć na opłacalność i równomierny podział temperatury. Inteligentnie dobrane urządzenia zapewniają pełne ogrzewanie i dostosowane do potrzeb ogrzewanie wybranych przestrzeni. Amazon jest tak przekonana co do tego systemu, że dla nowych hal w Anglii i Bad Hersfeld, zdecydowali się również na Schwank.

