

# Schwank – ukázková studie: Inteligentní koncept pro logistiku – úspory energie jako hlavní kritérium



*„Maximální komfort pro zaměstnance a minimální provozní náklady jsou pro nás tou nejdůležitější věcí“.*

Dirk Wolf,  
Industrial Engineer,  
Amazon



## Projekt

Společnost Amazon.com byla založena v roce 1994 v USA a je jedním z největších internetových prodejců na světě. V posledních letech vzrostla dramaticky poptávka po zboží z Amazonu v Evropě tak, že bylo nutné otevřít nové distribuční centrum.

Díky své centrální poloze a snadné dostupnosti bylo jako nejvhodnější místo vybráno Lipsko. Toto nové logistické centrum slouží pro skladování velkého a těžkého zboží jako je elektronika, přístroje a vybavení pro domácnosti, sportovní a outdoorové vybavení a zboží pro volný čas.

V Amazon Lipsko pracuje 400 zaměstnanců ve dvousměnném provozu, před Vánoce dokonce v třisměnném provozu. Rozlohou více než 70 000 m<sup>2</sup> nový Amazon odpovídá velikostí 11 fotbalových hřišť.

## Úkol

Přestože většina z uskladněného zboží vyžaduje pouze ochranu před mrazem, je v oblasti nakládání a vykládání zboží a kompletační části požadováno komfortní vytápění. Vytápění bylo nezbytné pro 48 nakládacích ramp. Komfortní teplota 20°C byla žádoucí také v místnosti skladu a ve vybraných oblastech.

Bodové vytápění bylo potřebné pro vybraná pracovní místa. Kvůli tomuto specifickému požadavku hledala firma Amazon konkrétní koncepci řešení vytápění, což mělo zajistit, že každá z různých oblastí bude mít konstantní komfortní vytápění a kromě toho byl brán důraz na nízké pořizovací náklady a udržení provozních nákladů pod kontrolou.



# Schwank – ukázková studie: Inteligentní koncept pro logistiku – úspory energie jako hlavní kritérium



## Realizace

Celý topný systém byl navržen ve spolupráci se Schwankem, který zajistil řešení šité na míru. V prostorách nakládání a vykládání působí infračervené vytápění jako ochranný štít, poskytuje komfortní prostředí a stabilní teplotu, takže i když dveře zůstanou u nakládací rampy v zimě otevřeny, v oblasti zůstává teplo. Navíc je vytápěcí systém monitorován ThermoControlem plus od Schwanku. Tyto regulátory umožňují flexibilní nastavení až 15 nezávislých topných zón.

Díky svému optimalizovanému a k životnímu prostředí šetrnému spalování topný systém od Schwanku zaručuje velmi vysokou sálavou a energetickou účinnost a dlouhou životnost.

## Výsledek

Logistický koncept od Schwanku je založen na nejnovějších vědeckých výzkumech a zkušenostech, které vycházejí z vytápění více než 8 milionů m<sup>2</sup> logistických center ročně. Ve spolupráci s německou univerzitou bylo zkoumáno a optimalizováno rozložení tepla v logistických center.

Výsledek pro Amazon byl účinný systém zajišťující rovnoměrnou distribuci tepla a ekonomicky příznivý provoz a údržbu. Inteligentní ovládací systém umožňuje poskytovat úplné pokrytí teplem ve skladových plochách a v případě potřeby i flexibilní vytápění vybraných prostor.

Amazon je natolik přesvědčen o efektivnosti a účinnosti tohoto systému vytápění, že společnost přidělila Schwanku další dva projekty nejnovějších skladů Amazon ve Velké Británii a Bad Hersfeldu (Německo).



## Česká Republika

Schwank CZ, s.r.o  
Nám. Republiky 1  
614 00 Brno  
el: + 420 545 211 530  
Fax: + 420 545 212 139  
info@schwank-cz.cz  
www.schwank-cz.cz

## Německo

Schwank GmbH  
Bremerhavener Straße 43  
50735 Köln • Deutschland  
Tel. +49-(0)221-71 76 0  
Fax. +49-(0)221-71 76 288  
info@schwank.de  
www.schwank.de