

# Schwank esettanulmány: Intelligens koncepció a logisztikában - A kulcskritérium az energiatakarékosság



„A döntő szerepet elsősorban a dolgozóink komfortérzete és az alacsony üzemeltetési költség játszotta“

Dirk Wolf,  
Ipari mérnök,  
Amazon



## A projekt

Az 1994-ben, az USA-ban alapított csomagküldő-szolgálat idővel a világ legnagyobb internetes kiskereskedelmi cégévé fejlődött. Eredetileg az Amazon a könyvértékesítésre koncentrált, ma már szinte nincs olyan dolog, amit ne tudna szállítani.

Az Amazon-termékek kereslete az utóbbi években oly mértékben megnőtt, hogy egy új logisztikai központ létesítése vált szükségessé. A fekvése és a kapcsolatok miatt a székelyet Lipcsébe tervezték, itt túlnyomó részben a nagyméretű termékek, mint például az elektronikai, háztartási, konyhai és szabadidős cikkek raktározása és kommissiózása folyik.

400 munkás két műszakban dolgozik Lipcsében, sőt karácsony előtt három műszakban is. A logisztikai centrum több, mint 70 000 m<sup>2</sup>-es területe 11 futballpálya méretének felel meg.

## A feladat

Jóllehet a tárolt áruk túlnyomó része minimális meleget igényel, annál inkább szükséges a fűtés a be- és kitarolás folyamatában, illetve a konfekcionálás területén. Elvárás volt fűtési zónák kialakítása a ki- és berakodás területén [48 teherautó-rámpa], a raktár- és kommissiózó területek 20° C-os alaphőmérsékletének szavatolása, és elkülönített munkaterület-fűtések megoldása a kiválasztott munkaállomásokon.

Az adott követelményrendszer alapján az Amazon egy speciális fűtési koncepciót keresett, amelynek minden körülmények között, állandó magas fűtési komfortot kell biztosítania a különböző területeken. Ezenkívül a fókuszban állt az alacsony beruházási-, illetve üzemeltetési költség.



# Schwank esettanulmány: Intelligens koncepció a logisztikában - A kulcskritérium az energiatakarékosság



## A kialakítás

A fűtési rendszer terveit a Schwankkal együttműködve dolgozták ki. Itt lépett a képbe a Schwank által kifejlesztett speciális „Logisztikai fűtés koncepció”. A ki- és berakodási területeken az infravörös sugárzás úgy hat, mint egy hőfátyol. A nyitott csarnokkapuk ellenére télen is kellemes és egyenletes hőmérséklet marad, mivel a készülékek a meleget hősugárzás formájában adják le. A ThermoControl Plus fűtésszabályzó 15 különböző szabályzási körével egyedi és igény szerinti vezérlést tesz lehetővé.

A rendszer az innovatív égőknek köszönhető optimális, környezetkímélő égéssel garantálja a magas sugárzási faktort [készülékhatékonyságot] és a hatékony energiakiaknázást.

## Összegzés

A Schwank Logisztikai fűtés koncepció a legújabb tudományos ismereteken és a több, mint 8 millió m<sup>2</sup> logisztikai csarnokfelület fűtéséből adódó, több éves tapasztalaton alapszik. Egy német tanintézetrel együttműködve a Schwank hónapokon keresztül több tipikus logisztikai csarnokot vizsgált és optimalizált a hőeloszlás szempontjából.

Az Amazon tervezésénél így az ideális készülékelosztás segítségével a gazdaságosság figyelembevételével egyenletes hőeloszlást értek el. Az intelligens készülékelrendezés biztosítja a raktárak teljes és a kommissiózó területek szükséglet szerinti fűtését.

Az Amazont olyannyira meggyőzte a rendszer, hogy az Angliában és Bad Hersfeldben épülő csarnokuk fűtése esetében is a Schwank mellett döntöttek.

