

## Případová studie

Air New Zealand: Letání na účinných infračervených zářičích Schwank



### Projekt

Air Nelson je stoprocentní dceřinou společností Air New Zealand. Společnost začala fungovat v roce 1976 a začala nabízet první pravidelné lety v roce 1984 pro připojení Wellingtonu. Celá letecká síť pak začala zahrnovat Nelson, Wellington, Auckland, Christchurch a další domácí destinace. V roce 1995 Air New Zealand koupili společnost Air Nelson, které nyní

provozuje 23 Bombardier Q300 a staly se největším provozovatelem tohoto typu letadla. Společnost Air New Zealand nedávno investovala 30 miliónů dolarů do letiště Nelson pro rozšíření infrastruktury zahrnující moderní zařízení pro jejich příměstské aerolinky. Tudíž dnes celá letecká flotila ATR-72 letecké společnosti Mount Cook Airline funguje na zařízeních společnosti Nelson.



## Úkol

Energetická účinnost, životnost, ovladatelnost a rychlé reakční časy jsou velmi důležité. Letadla při pravidelných odletech a přiletech vytváří časté změny teploty vzduchu v důsledku frekventovaného otevírání dveří. Navíc, přichodí letadla jsou chladná a vytváří efekt ledových bloků, ker, což je pro konvenční topné systémy velmi náročné prostředí. Kompenzace těchto náhlých tepelných ztrát a poskytnutí homogenní distribuce tepla v hangárech a letištních halách byl hlavní požadavek na technické oddělení aerolinek Air New Zealand.

Společnost Air New Zealand jmenovala odborníky z řad leteckých inženýrů z Wellingtonu, kteří měli za úkol vybrat topný systém odpovídající požadavkům letištních hangárů.

## Realizace

Po výběru produktů společnosti Schwank tmavých infrazářičů typu infraSchwank byly instalovány tyto tmavé infrazářiče, aby dostály požadavkům leteckého průmyslu.

Zářiče byly bez problémů dopraveny na Nový Zéland společností Air New Zealand Cargo za zlomek standardní dodací lhůty. Všechny infrazářiče operují v různých teplotních zónách v jednotlivých letištních hangárech. Jelikož na jižním ostrově Nového Zélandu není k dispozici zemní plyn, zařiče fungují na LPG. Instalace a uvedení do provozu bylo provedeno místními odbornými techniky vyhrazených plynových zařízení. Příjemné komfortní tepelné klima, široký výběr z mnoha teplotních zón a vysoká sálavá účinnost vedly ke snížení energetických nákladů.

## Závěr

Výsledky – finanční, provozní a enviromentální – instalovaných infrazářičů společnosti Schwank – byly vynikající a pozitivní.

Systémy jsou flexibilní díky variabilním teplotním zónám. Zaměstnanci jsou spokojeni s příjemným pracovním prostředím, komfortním teplem a nízkými ročními provozními náklady. Teplo je stálé a konstrukční teploty se snadno udržují v pracovních oblastech. Systémy jsou pravidelně ročně servisovány pro dosažení optima jejich výkonu a prodloužení jejich životnosti.

### Česká republika

**Schwank CZ, s.r.o.**  
Náměstí Republiky 1  
614 00 Brno  
00420-602-247-369

info@schwank.cz  
www.schwank.cz