



KLIMA-FORUM

Flughafen Empfangshalle

Projektübersicht

- Zu- und Abluft für Teilbereich einer Flughafenempfangshalle
- Luftmenge: jeweils 50.000 m³/h
- Austausch zweier riemengetriebener Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Laufrad

Effizienzmaßnahmen und -produkte

- Effiziente EC-Ventilatoren
- Schaltschranksystem ermöglicht zentrale Ansteuerung
- Riemenwartung entfällt
- Effizientere und gleichmäßigere Anströmung nachgeschalteter Bauteile (Filter, Wärmetauscher, ...)
- Systembedingte Redundanz

Bewertung

Die alte Anlage konnte innerhalb von 3 Tagen erneuert werden. Durch die einfache Integration in bestehende Gebäudeleittechnik und der damit einhergehenden bedarfsgerechten Steuerung ist mit weiterem Einsparpotential zu rechnen. Die Anlage sorgt aufgrund ihrer redundanten Auslegung dauerhaft für gutes Klima und beste Urlaubsstimmung bei jährlich über 30 Mio. Passagieren.

Projektpartner:
Rosenberg Ventilatoren GmbH
74653 Künzelsau

Redundante, parallelbetriebene EC-Ventilatoren



Kennzahlen (Prognose)

Gesamtluftmenge	100.000 m ³ /h
Elektr. Leistungsaufnahme	54 kW
CO ₂ -Einsparung	40 t/Jahr
Investitionskosten	25.000 €
Amortisation	2,3 Jahre