



KLIMA-FORUM

Media Markt Berlin-Wedding

Projektübersicht

- Austausch eines riemengetriebenen Gehäuseventilators in der Zuluftanlage gegen parallel geschaltete effiziente EC-Ventilatoren
- Stufenlose Drehzahlregelung ermöglicht an tatsächliche Auslastung angepassten Betrieb

Effizienzmaßnahmen und -produkte

- Ausbau eines riemengetriebenen Gehäuseventilators mit Motorlagerschaden
- Einbau von sechs in Reihe geschalteten EC-Ventilatoren (sogenanntes FanGrid)
- Die stufenlose Drehzahlregelung der EC-Ventilatoren führt zu enormen Vorteilen im Wirkungsgrad und in der Leistungsaufnahme der Anlage, insbesondere im Teillastbetrieb.
- Die durch das FanGrid eingebauten Redundanzen steigern die Ausfallsicherheit des Systems

Bewertung

Der schnelle Austausch eines alten riemengetriebenen Ventilators gegen ein FanGrid mit sechs effizienten EC-Ventilatoren beschert dem Elektronikmarkt hohe Energieeinsparungen.

Projektpartner:
ebm-papst, Daume GmbH,
Media Markt Berlin-Wedding

Retrofit der Zuluftanlage für Elektronikmarkt



Kennzahlen (Prognose)

Reduktion der Energiekosten	ca. 70 %
Amortisationszeit	1 Jahr
Umsetzungsdauer (Planung bis Umsetzung)	3 Monate
Realisierter Volumenstrom	77.000 m ³ /h
Eingebaute EC-Ventilatoren	6 Stück in einem FanGrid