

best practice: C & A Mode GmbH & Co KG

Thema: Optimierung des Lüftungssystems im Distributionszentrum Enns

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Firma C&A Mode GmbH & Co KG betreibt in Enns ein Distributionszentrum von dem aus derzeit über 200 Filialstandorte des Textileinzelhandels in A, CZ, HU, PL SK und SL beliefert werden. Im Distributionszentrum werden die angelieferten Waren für die Verkaufsfilialen so weit wie möglich verkaufsfertig aufbereitet, kommissioniert und an die Filialen ausgeliefert.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	48.125 kWh/a
■ Kosteneinsparung	5.300 EUR/a
■ Kostenreduktion	25 Prozent
■ Einmalige Investition	16.700 EUR
■ Amortisationszeit	38,4 Monate
■ Realisierung	2006



AUSGANGSSITUATION

Im Distributionszentrum waren überdimensionierte zweistufige Luftventilatoren eingebaut. Bereits 1997 wurde die 2. Stufe steuerungstechnisch blockiert. Aber auch die verbleibende Drehzahlstufe hat die Anforderungen der Betriebsstättenverordnung bei weitem übertroffen und somit ein zu hohes Luftvolumen getauscht.



MASSNAHMEN

Im Zuge der Erweiterung des Distributionszentrums im Jahr 2005 wurden die für den optimalen Betrieb der Ventilatoren (ohne Komfortverlust) benötigten Frequenzumformer und weitere steuerungstechnische Maßnahmen untersucht und definiert. Durch die Nachrüstung der elektrischen Lüftungsmotoren mit Frequenzumformern konnten die Luftmengenleistungen optimiert und der Stromverbrauch deutlich verringert werden.

best practice:

C & A Mode GmbH & Co KG

Thema: Optimierung des Lüftungssystems im Distributionszentrum Enns



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die aufgenommene kW-Leistung der dezentralen Lüftungsventilatoren konnte um insgesamt 17,5 kW reduziert werden. Bei einer durchschnittlichen Laufzeit von 11 Stunden und 250 Arbeitstagen ergab sich eine Einsparung von 48.000 kWh. Die Investitionskosten in Höhe von € 16.700,- amortisieren sich in etwas mehr als 3 Jahren.

KONTAKT

- ÖSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR
Austrian Energy Agency
eebetriebe@klimaaktiv.at

Adresse: Mariahilfer Straße 136
1150 Wien

Telefon: + 43 1 586 15 24-0

E-Mail: eebetriebe@klimaaktiv.at

Web: www.energyagency.at