

## AIR-MANAGEMENT: LUFTREGELSTRATEGIEN



Frankfurt/Main, Germany

Funktionsbereiche eines Flughafengebäudes werden in der Regel in verschiedene Regelzonen aufgeteilt. Luftqualitätsgeführte Volumenstromregler passen – nutzungsgerecht für jede Zone separat – den Luftvolumenstrom an. Frequenzumformer wiederum regeln an den jeweiligen Bedarf angepasst die Drehzahl des Ventilators. Das spart wertvolle Energie und reduziert die Lufttransportkosten erheblich.

Die Regelstrategie der RLT-Anlage basiert in der Grundlastversorgung von Flughafengebäuden auf einer Luftvolumenstromanpassung in Abhängigkeit von der Luftqualität. Beim Luft-Wasser-System wird die Temperatur durch wasserseitige Systeme getrennt geregelt. Nur in den Bedarfsspitzen der Heiz- oder Kühllast wird die Luftvolumenstromregelung als Kaskade in die Gesamtregelung der Raumlufttemperatur integriert.

Intelligente TROX Regelsysteme sorgen dafür, dass alle raumluftechnischen Komponenten von TROX inklusive des RLT-Geräts perfekt aufeinander abgestimmt werden. Die Tatsache, alles aus einer Hand zu bekommen, verringert zudem den Planungs- und Abstimmungsaufwand in erheblichem Maß.

*Bildunterschrift: Frankfurt am Main (D)*

## VOLUMENSTROMREGELGERÄTE



Volumenstrom-Regelgeräte der Serie VARYCONTROL, z.B. Regelgeräte TVR/TVT, verfügen über elektronische Regelkomponenten. Situativ kann unter vielerlei Regelkomponenten ausgewählt werden, um beispielsweise die Anbindung an die Gebäudeleittechnik optimal auszubilden oder stromlos Abschnitte sicher abzusperrn. Sie können die Temperatur und/oder die Qualität der Raumluft individuell durch Anpassung des Zuluftvolumenstroms regeln. Es wird nur so viel Luft zugeführt, wie benötigt wird. Das spart Energie.

TVR, rund  
V: 10 – 1.680 l/s  
V: 36 – 6.048 m<sup>3</sup>/h  
 $\Delta p$ : 20 – 1.500 Pa  
 $\varnothing$  100 – 400 mm



TVT, quadratisch, rechteckig  
V: 45 – 10.100 l/s  
V: 162 – 36.360 m<sup>3</sup>/h  
 $\Delta p$ : 20 – 1.000 Pa  
B: 200 – 1.000 mm



H: 100 – 1.000 mm

## TROX GmbH

---



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0  
Fax: +49 (0)2845 202-265

## Quick Links

---

- > [Karriere bei TROX](#)

---

- > [Auftrag-Status](#)

---

- > [TROX Terminliste](#)

---

- > [Kataloge und Preisliste](#)

---

- > [Revisionsunterlagen](#)

---

- > [Ihr Ansprechpartner](#)

---

- > [Online Reklamationsmeldung](#)

---

- > [BIM](#)

---

- > [TROX ACADEMY](#)

---

## Ansprechpartner

---

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)