HOHER LUFTBEDARF VERLANGT OPTIMALE LUFTFÜHRUNG

Weisen Räume eine sehr hohe Personendichte auf, wird eine gute Luftqualität nur mit einem ausreichenden Außenluftwechsel, in der Regel durch ein klassisches Nur-Luft-System erreicht.

Strömungstechnische Optimierung.

TROX legt ein starkes Augenmerk auf die strömungstechnische Optimierung von Luftdurchlässen. Denn optimale Strömungseigenschaften sorgen gerade bei Dralldurchlässen dafür, dass hohe Luftgeschwindigkeiten und hohe Temperaturdifferenzen schnell abgebaut werden und so ein Höchstmaß an thermischer Behaglichkeit erzielt wird.

Variable Bedarfslüftung.

Ist bei der raumlufttechnischen Planung eines Verkaufsraums von ganz unterschiedlichen nutzungs- und architekturbedingten Parametern auszugehen, sollte eine variable Volumenstromregelung vorgesehen werden. Sie sorgt dafür, dass Luftvolumenströme variabel in Abhängigkeit von der jeweiligen Nutzungssituation der Räume angepasst werden können. Eine automatische Anpassung an sich ändernde Parameter dank intelligenter Regel- und Kommunikationssysteme erhöht die Effizienz einer Anlage spürbar.

Drallluftdurchlässe für einen raschen Luftaustausch.

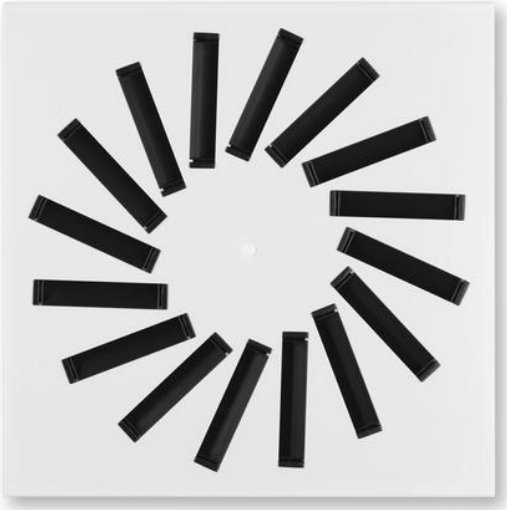
Ist rascher Luftaustausch gefragt, sind Dralldurchlässe von TROX das Richtige. Wohl kaum ein anderer Hersteller bietet ein solch breites Spektrum attraktiver Designvarianten. Aufgrund vielfältiger Bauformen und attraktiver Oberflächen fügen sich die Luftdurchlässe freihängend mit Randverbreiterung oder deckenbündig harmonisch in die Architektur ein und bieten so Ideallösungen für große wie kleine Verkaufsräume.

Weitwurfdüsen für hohe Volumina.

In großen und hohen Empfangshallen oder Galerien sind Luftdurchlässe gefragt, die Luft weit in den Raum hineintragen können. Intelligente Regelsysteme sorgen zudem für eine schnelle Anpassung an variierende Nutzungsintensität und klimatische Bedingungen.

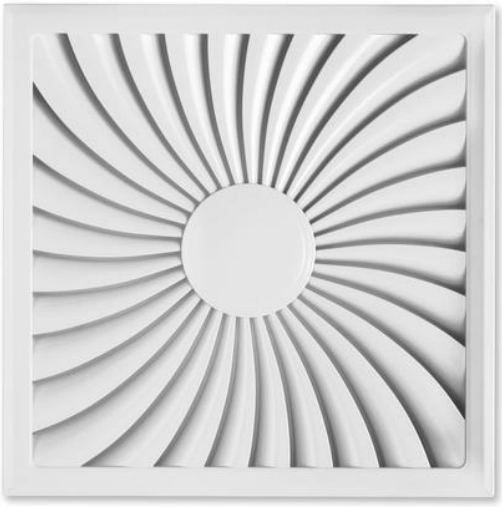
Der Einsatz moderner Kunststofftechnologie eröffnet ganz neue Möglichkeiten der Formgebung. Die Weitwurfdüse TJN ermöglicht die optimale Ausströmung des Zuluftstrahls, um sich den jeweiligen Rahmenbedingungen anzupassen – akustisch optimiert und energieeffizient dank des außenliegenden flachen Motors. So kommt es nicht zu zusätzlichen Druckverlusten.

Eine innovative Option: Dank sogenannter Formgedächtnislegierungen kann sich der Ausströmwinkel der Düse abhängig von der Zulufttemperatur auch selbsttätig anpassen und die Komfortkriterien im Aufenthaltsbereich sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb sicherstellen.



MISCHLUFT

VDW Deckendralldurchlässe für hohe Luftwechsel. Zuluft- und Abluftdurchlass für Komfortbereiche
7 – 470 l/s
25 – 1.692 m³/h
300, 400, 500, 600, 625, 825 mm
Ø 300, 400, 500, 600, 625 mm



AIRNAMIC LUFTDURCHLÄSSE

Deckendralldurchlässe mit feststehenden Lamellen für hohe Volumenströme bei niedriger Schallleistung und kleiner Druckdifferenz dank innovativer Kunststofftechnologie

13 – 385 l/s
47 – 1.386 m³/h
300, 600, 625 mm

RFD LUFTDURCHLÄSSE

Höherer Komfort dank niedriger Schallleistung
4 – 330 l/s
14 – 1.188 m³/h
160, 200, 250, 315, 400 mm

WEITWURFDÜSEN TJN

verteilen die Luft sehr weit im Raum. Die Verstellung erfolgt elektrisch, manuell oder selbsttätig (FGL).
20 – 1.000 l/s
72 – 3.600 m³/h
Ø 160, 200, 250, 315, 400 mm