TROX® TECHNIK
The art of handling air

MESSEHALLE 11 - FRANKFURT

Übersicht

Anwendungsgebiet	Typ
Messen	Showcase

Obwohl TROX bereits für die Messehalle 3 in Frankfurt Induktionsdurchlässe dieser Größenordnung entwickelt und geliefert hat, war die Lufttechnik vor eine besondere Herausforderung gestellt. Für die neue Messehalle 11 mit neuem Westeingang sollten 27 kW Kühlleistung pro Gerät erreicht werden.

Komplexe Simulationsrechnungen ergaben, dass das optimale Ergebnis mit speziellen Deckeninduktionsdurchlässen erreicht werden kann, die im Kühlfall in einem Winkelbereich von waagerecht bis senkrecht nach unten ausblasen – je nach aktuellem Lastzustand. Die insgesamt 288 ein- und zweiseitig ausblasenden Induktionsgeräte befinden sich in der doppelstöckigen Halle jeweils in zehn Meter Höhe und haben maximale Abmessungen von 2,50 m x 1,80 m x 0,65 m.

Die Luft-Wasser-Systeme bringen 2000 m³/h aufbereitete Primärluft in die Halle. Die verwendeten Induktionsdurchlässe der Serie IDH sind für große Hallen konzipiert und geeignet zur Abfuhr von hohen inneren Raumlasten. Die neue Messehalle wurde im September 2009 zur 63. Internationalen Automobilaustellung IAA eröffnet.

Kann man es schaffen, zwei Millionen Kubikmeter Luft pro Stunde zugfrei, leise und energiesparend umzuwälzen? In der neuen Messehalle 11 der Messe Frankfurt hat TROX den Beweis erbracht.