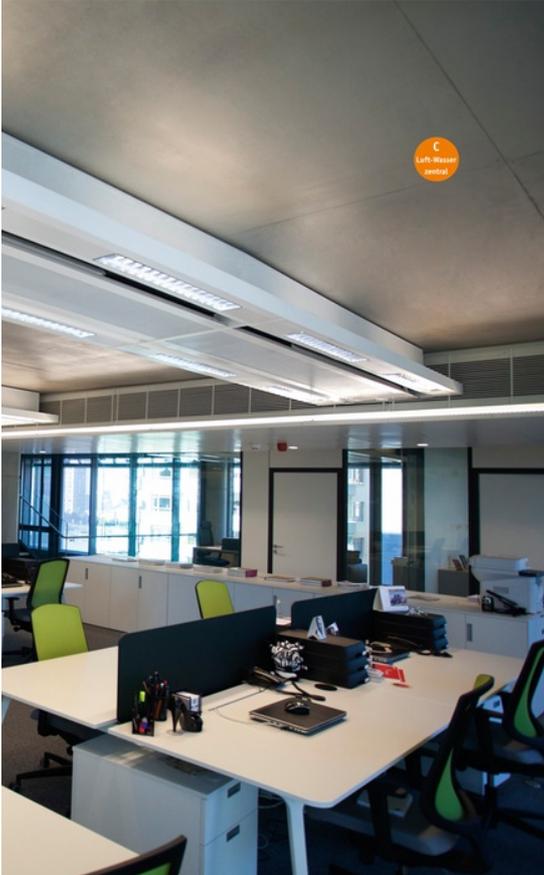


LUFT-WASSER-INDUKTIONSDURCHLÄSSE



TMB Headquarters, Istanbul, Türkei

Wo hohe Wärmelasten herrschen, stellen Luft-Wasser-Systeme die energieeffiziente Alternative zu Nur-Luft-Systemen dar. Da sie die Luft im Raum durch Luft-Wasser- Wärmeübertrager kühlen oder heizen, kann die Heiz- und Kühlleistung weitgehend unabhängig vom Außenluftvolumenstrom dimensioniert werden. Luft-Wasser-Systeme können offen installiert werden, wie zum Beispiel der von Hadi Teherani gestaltete SMART BEAM. Meist werden sie aber in abgehängte Decken integriert.

DID Deckeninduktionsdurchlässe bringen zusätzlich zur Wasserkühlung oder -erwärmung Frischluft aus der RLT-Anlage in den Raum ein. Da das System nach dem Prinzip der Induktion arbeitet, kann im Vergleich zu Nur-Luft-Systemen der Volumenstrom erheblich reduziert werden, um die gleiche thermische Leistung zu erreichen. Zusätzliche Ventilatoren zum Transport der Sekundärluft sind überflüssig, deshalb arbeitet das System geräuscharm und spart Energie.

Induktionsdurchlässe sind raumsparend, da kleinere Zentralanlagen ausreichen, Versorgungsleitungen reduziert werden können und die Einbauhöhe durch das flache Gehäuse sehr gering ist. Da sie im Heiz- und Kühlbetrieb arbeiten, werden statische Heizkörper nicht benötigt. Sie bieten zudem den Vorteil, dass sich Licht, Lautsprecher, Rauchmelder und Sprinkler integrieren lassen.

Freihängende Deckeninduktionsgeräte von TROX, wie der SMART BEAM, sind



eine formschöne Alternative für den sichtbaren Einbau unter der Decke auch in Kombination mit Betonkernaktivierung. Darüber hinaus bietet TROX auch Induktionsdurchlässe für den Einbau im Boden oder in der Brüstung.

□

Von links nach rechts: Norwich Union, England; Charles Avison Building (City Library), Newcastle, UK



Deckeninduktionsdurchlass DID632

Primärluft:

6 - 85 l/s

22 - 306 m³/h

L: 900 - 3.000 mm

B: 593, 598, 618 und 623 mm

H: 210 mm

Kühlleistung: bis 2.500 W

Heizleistung: bis 3.000 W



Deckeninduktionsdurchlass
SMART BEAM
 8 - 33 l/s
 30 - 120 m³/h
 L: 4.500 - 5.200 mm
 B: 750 mm
 H: 291 mm zzgl. Einbauten
 Kühlleistung: bis 1.000 W
 Heizleistung: bis 750 W



VVS-Regelgerät LVC für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten
 8 - 300 l/s
 30 - 1.080 m³/h
 Ø 125 - 250 mm
 Δp: 5 - 600 Pa
 Gehäuse-Leckluftstrom gemäß EN 1751, Klasse C



Zonenregelung X-AIRCONTROL

sorgt in Kombination mit Fassadenlüftungsgeräten für die bedarfsgerechte Be- und Entlüftung und ermöglicht die wasserseitige Regelung des Heiz- und/oder Kühlkreislaufs.