

Unsichtbare Lufteinführung

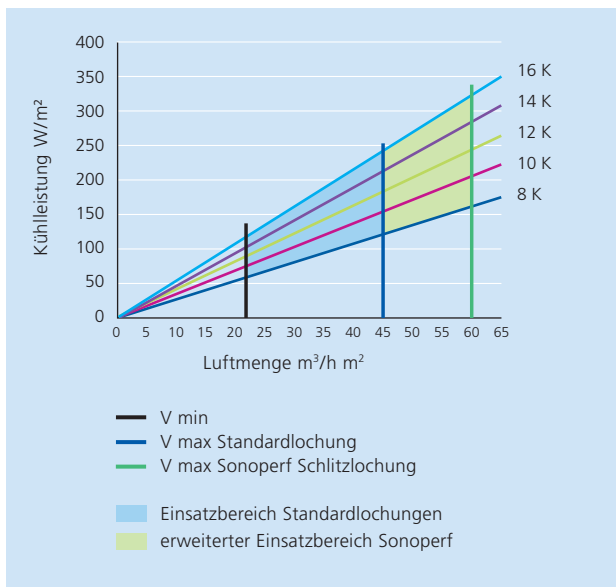
Typ LKD



Die Luftkühldeckenlösung, eine weitere Sonder- bzw. Speziallufteinführung der KST, übernimmt mehrere Funktionen. Zum einen wird die mit grosser Untertemperatur konditionierte Zuluft rückseitig auf den Metalldeckenplatten durch den hohen Wärmeübergang vorgewärmt, womit sie die Deckenplatte zur Strahlungskühldecke aktiviert. Zum anderen dient die Metalldeckenplatte mit einer Standardperforation als grossflächiger Zuluftauslass.

Produkt	Luftdecke
Lüftungssystem	Mischlüftung
Temperaturbereich	Kühlbetrieb: bis 16 K Untertemperatur Heizbetrieb: möglich, auf Anfrage
Raumhöhe	2.4 bis 3.75 m
Aufbau	Spezialluftkasten mit integrierten Düsen
Beschreibung	Schwach- bis hochinduzierendes Luftdeckensystem bestehend aus sendzimiervverzinktem Spezialluftkasten aus 0.62 mm Stahlblech. Integrierte Düsen zur Erzeugung eines hohen Wärmeüberganges auf der Deckenplattenrückseite. Luftkasten innen schwarz gespritzt. Runder Anschlussstutzen, seitlich oder oben liegend. Es können mehrere Luftkasten in Serie geschaltet werden.
Lochungen	ab \varnothing 0.9 mm möglich z.B. 0907/14: Lochdurchmesser 0.9 mm, 7 oder 14% freier Querschnitt z.B. 1511/22: Lochdurchmesser 1.5 mm, 11 oder 22% freier Querschnitt Spezielle Anwendungen mit z.B. beschichteten Metalldeckenplatten (z.B. Cridea) möglich Spezielschlitzlochung Typ Sonoperf
Einbauposition	Decke
Montage	Montagewinkel oder -bügel
Bestellbeispiel	LKD
Leistungsmerkmale	Durch die innovative Konstruktion können sehr tiefe Zulufttemperaturen angewendet werden, was zu hohen Leistungszahlen führt. Normbelastung pro m ² aktive Deckenplatten: Standardperforation 45 m ³ /h m ² , Sonoperf Schlitzlochung 60 m ³ /h max. Temperaturdifferenz Raum- zu Zulufttemperatur: Δt bis 16 K max. Kühldeckenleistung: Standardperforation 241 W/m ² , Sonoperf Schlitzlochung 321 W/m ²
Technische Daten	Standardvariante mit Deckensystem Q-Clip in den Formaten 600 x 600 mm und 625 x 625 mm, Anschlussgrössen: \varnothing 80 (Höhe 125 mm), \varnothing 100 (Höhe 145 mm), \varnothing 125 (Höhe 170 mm). Die Luftdeckenkasten können jedoch individuell auf die Anlage und Plattenformate angepasst werden.

Zur Erstellung eines Konzeptes oder eines Projektes sowie für die genaue Dimensionierung stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.



Luftkühldeckenleistung



Unsichtbare Lufteinführung, z.B. über Sonoperf Spezialschlitzlochung



Spezialschlitzlochung
Typ Sonoperf

Für weitere Informationen und technische Daten verlangen Sie unsere Luftkühldeckenbroschüre System LKD.