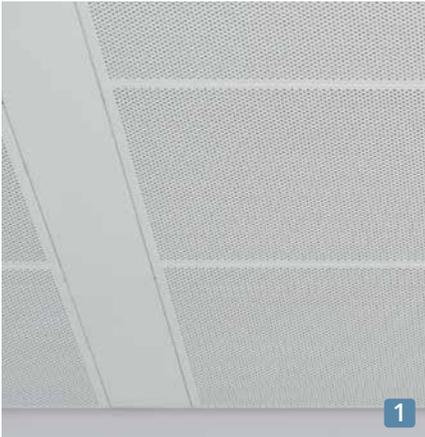


# Multi-WLT-MD

## Metalldeckensystem



1

### Systembeschreibung

Das Kühl-/Heizelement besteht aus wasserführenden Cu-Rohren mit Wärmeleitprofilen, die in einer Metallkassette verklebt werden. Die Cu-Rohre werden als Mäander oder in Harfentechnologie ausgeführt. Die Enden sind mit Stützhülsen aus Messing verstärkt. Die Rohre werden formschlüssig mit den Wärmeleitprofilen in der Metallkassette werkseitig verpresst. Mit steck- oder pressbaren Schlauchverbindungen werden die Einzelelemente zu einem Regelkreis zusammengefügt.



2

### Merkmale

- Hohe spezifische Kühlleistung von  $106 \text{ W/m}^2$  (nach DIN EN 14240 bei 10 K)
- Hohe spezifische Heizleistung von  $102 \text{ W/m}^2$  (nach DIN EN 14037-5 bei 15 K)
- Hohe Flexibilität in der Anpassung an die Metallkassettenabmessungen
- Kombinierbar mit allen marktgängigen Metalldecken
- Entfall von Investitionskosten für konventionelle Heizkörper
- Geringe Betriebskosten
- Günstige Installationskosten
- Kombination mit zentral aufbereiteter Außenluft möglich
- Abfuhr von hohen Wärmelasten ohne Komforteinbuße
- Temperaturregelung raumweise möglich
- Durch niedrige Vor- und Rücklauf-temperatur im Heizbetrieb optimale Nutzung der Wärmepumpen oder Brennwerttechnik



3

- Einsetzbar z. B. in
  - Büroräumen
  - Konferenzräumen
  - Krankenhäusern
- Hohe Zufriedenheit der Nutzer
  - Konstante Temperaturen über die gesamte Raumhöhe
  - Geringe Raumluftgeschwindigkeiten
  - Keine Geräuschemission („Stille Kühlung und Heizung“)
  - Kombinierbar mit jedem Luftführungssystem

### Konstruktionsdetails

- Elementanschlüsse als  $30^\circ$ ,  $90^\circ$  oder  $180^\circ$  Bögen wählbar
- Elementanschlüsse mit Stützhülse
- Kupfermäander in 10 und 12 mm Durchmesser
- Bei großen Deckenplatten geringe Druckverluste durch Harfentechnologie (Multi-WLT 7) mit Cu-Rohr 8 mm
- Kühlsystem wird werkseitig in die Deckenplatte verklebt

Multi-WLT-MD

- 1 Bandrasterdecke
- 2 Beispiel Verschlauchung
- 3 Abgeklapptes Element

# Multi-WLT-MD Metalldeckensystem

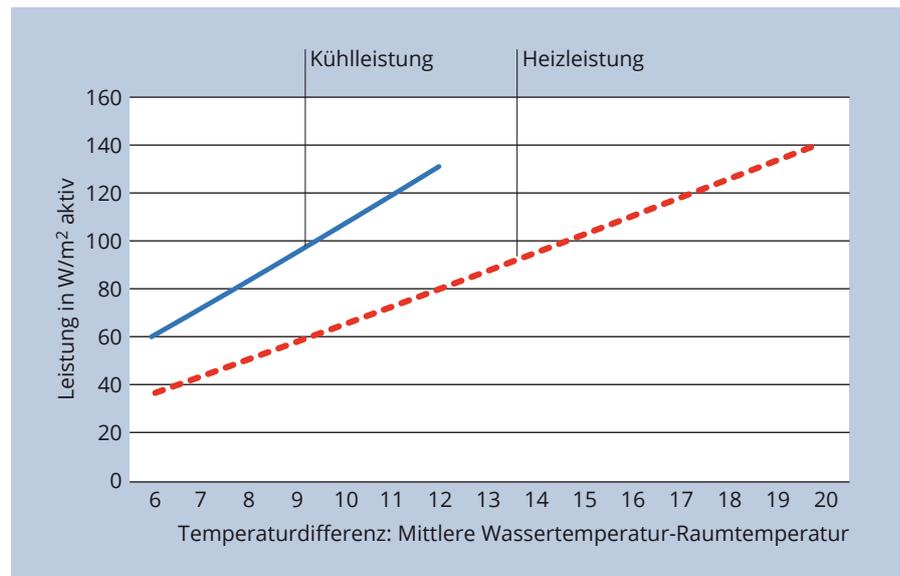
## Material

Kupferrohr	SF-CU, R360
Wärmeleitblech	Alu-Band

## Technische Daten

Kupferrohr	8, 10 und 12 mm
Teilung	85 – 200 mm
Nennlänge	600 – 3 500 mm
Nennbreite	150 – 1 500 mm
Abweichende Abmessungen auf Anfrage	
Betriebsdruck	6 bar

## Leistungsdaten



## Zubehör



- 4 Vorgefertigte Modulverteiler mit Abgängen zum Einstecken der Anschlusschläuche
- 5 Anschluss und Verbindungsschläuche
- 6 Übergangsverbinder zum Verpressen in der Anschlussverrohrung