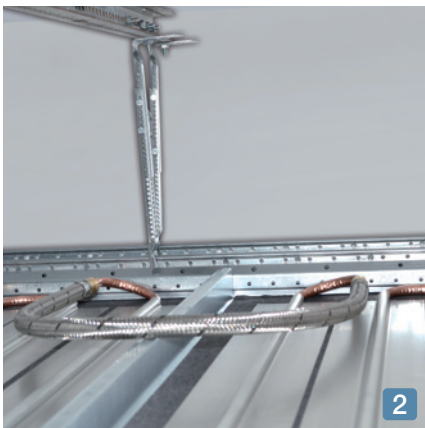


Multi-WLT-MD

Metalldeckensystem



1



2



3

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 in der Metallkassette werkseitig verpresst. Mit steck- oder pressbaren Schlauchverbindungen werden die Einzelelemente zu einem Regelkreis zusammengefügt.

Merkmale

- Hohe spezifische Kühlleistung von 106 W/m^2 (nach DIN EN 14240 bei 10 K)
- Hohe spezifische Heizleistung von 102 W/m^2 (nach DIN EN 14037-5 bei 15 K)
- Hohe Flexibilität in der Anpassung an die Metallkassettenabmessungen
- Kombinierbar mit allen markt gängigen 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 Rücklaufemperatur im Heizbetrieb optimale Nutzung der Wärmepumpen oder Brennwerttechnik

- 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° , 90° oder 180° 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

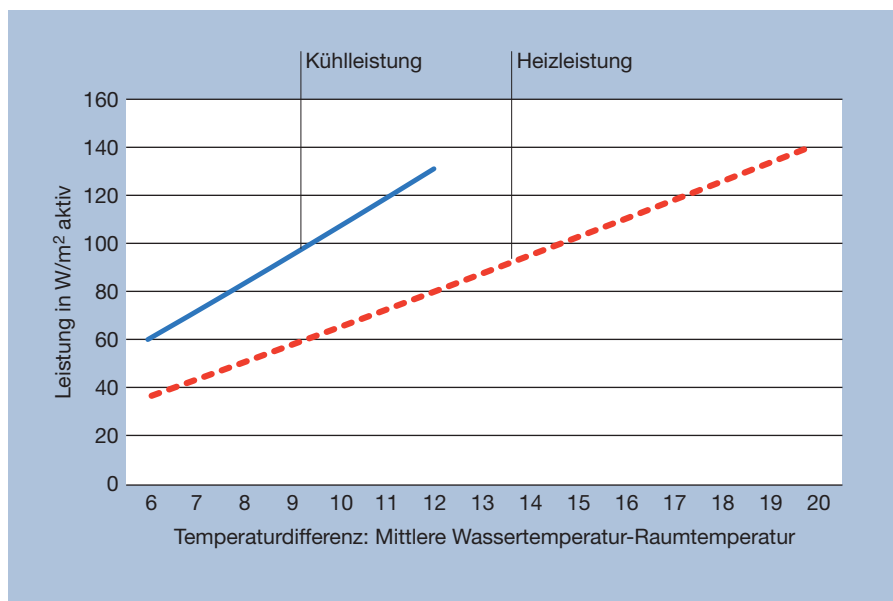
Material

Kupferrohr	SF-CU, R360
Wärmeleitblech	Alu-Band

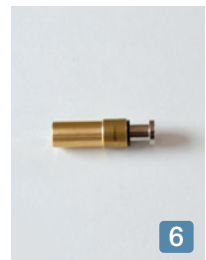
Technische Daten

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 Übergangverbinder zum Verpressen in der Anschlussverrohrung