

# Multi-WLT-MS

## Metalldeckensegel



### Systembeschreibung

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

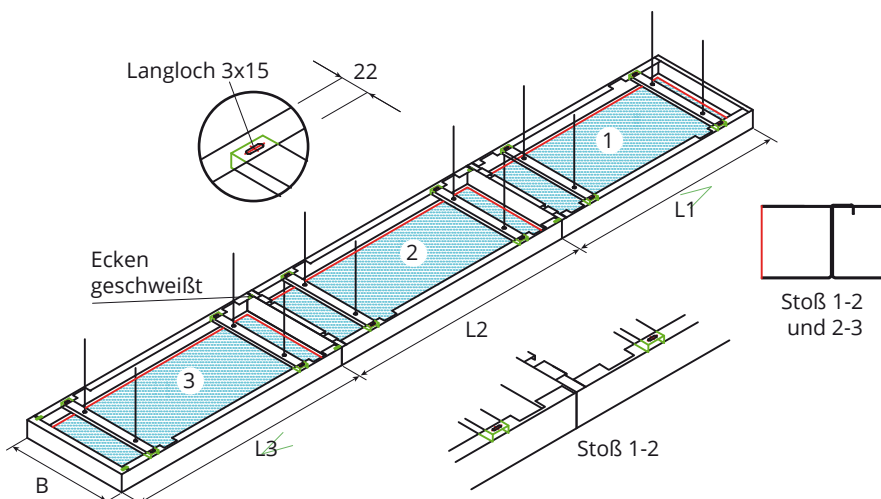
### Merkmale

- Hohe spezifische Kühlleistung von  $134 \text{ W/m}^2$  (nach DIN EN 14240 bei 10 K)
- Hohe spezifische Heizleistung von  $177 \text{ W/m}^2$  (nach DIN EN 14037-5 bei 15 K)

- Entfall von Investitionskosten für konventionelle Heizkörper
- Geringe Betriebskosten
- Günstige Installationskosten
- Kombination mit zentral aufbereiteter Außenluft möglich
- Abfuhr von hohen Wärmelasten ohne Komforteinbuße
- Temperaturregelung raumweise
- Durch niedrige Vor- und Rücklauftemperatur im Heizbetrieb optimale Nutzung der Wärmepumpen oder Brennwerttechnik
- Einsetzbar z. B. in
  - Büroräumen
  - Konferenzräumen
- Hohe Zufriedenheit der Nutzer
  - Konstante Temperaturen über die gesamte Raumhöhe
  - Geringe Raumluftgeschwindigkeiten
  - Keine Geräuschemission („Stille Kühlung und Heizung“)
  - Kombinierbar mit jedem Luftführungssystem

Metalldeckensegel Multi-WLT-MS

- 1 Offenes Deckensystem/Segel  
 2 Ausführungsbeispiel Kühlelement in Harfentechnologie



### Konstruktionsdetails

- Elementanschlüsse als 30°, 90° oder 180° Bögen wählbar
- Elementanschlüsse mit Stützhülse
- Kupfermäander in Cu-Rohr 10 und 12 mm Durchmesser
- Bei großen Deckenplatten geringe Druckverluste durch Harfentechnologie (Multi-WLT 7) mit Cu-Rohr 8 mm

# Multi-WLT-MS Metalldeckensegel

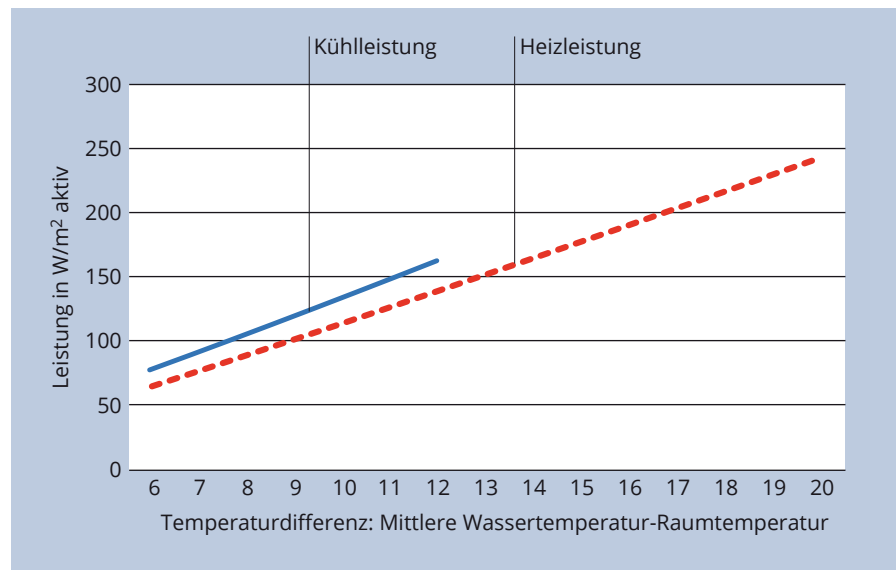
## Material

Deckenplatte	Stahlblech verzinkt und Pulverbeschichtet
Kupferrohr	SF-CU, R360
Wärmeleitblech	Alu-Band

## Technische Daten

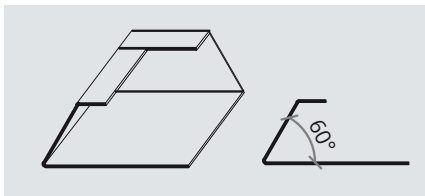
Kupferrohr	8, 10 und 12 mm
Teilung	85 – 200 mm
Nennlänge	1 000 – 3 800 mm
Nennbreite	800 – 1 200 mm
Abweichende Abmessungen auf Anfrage	
Betriebsdruck	6 bar

## Leistungsdaten

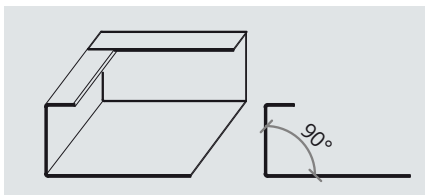


## Randausbildungen

– Kantenausbildung 60°

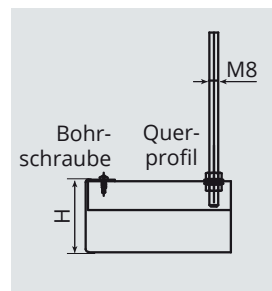


– Kantenausbildung 90°

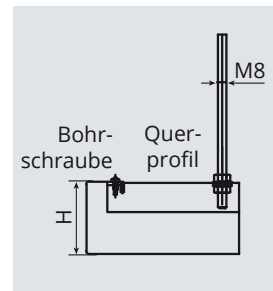


## Aufhängung

– mit Ausklinkung



– mit Längsrille



– mit Schiebestück

