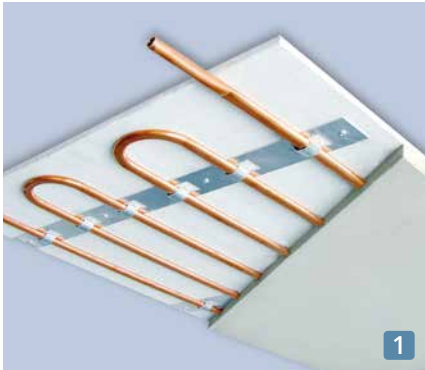
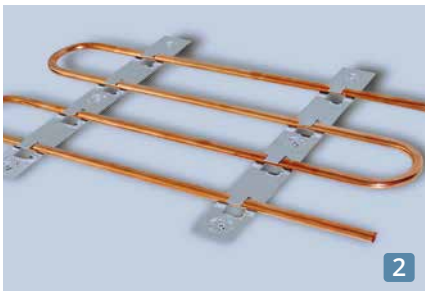


Multi-Putz

Putz-Heiz-/Kühlsystem



1



2

Multi-Putz

1 Multi-Putzsystem

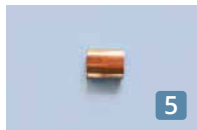
2 Heiz-/Kühlelement mit Systemhalter



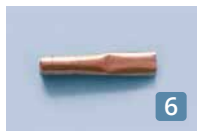
3



4



5



6

Zubehör

3 Oval-Rohr als Stangenware

4 90° + 180° Oval-Bogen
für Lötverbindungen im Putz

5 Oval-Muffe für Lötverbindungen im Putz

6 Übergang Oval-Rohr auf Rundrohr Ø 12 mm

Systembeschreibung

In Gebäuden mit geringen Geschosshöhen bietet das Multi-Putzsystem die Möglichkeit, das Heiz-/Kühlsystem direkt in den Decken- bzw. Wandputz zu integrieren. Das Heiz-/Kühlelement besteht aus einem ovalen Hartkupfermäander, der über den Systemhalter befestigt wird. Über den Systemhalter wird gewährleistet, dass das Heiz-/Kühlelement auf Abstand zur Befestigungsfläche gehalten wird und optimal vom Putz umschlossen ist.

Merkmale

- Geringe Aufbauhöhe > 20 mm
- Hohe spezifische Heiz-/Kühlleistung
 - Kühlleistung Decke 77 W/m² (DIN EN 14240, 10 K)
 - Kühlleistung Wand 74 W/m² (DIN EN 14240, 10 K)
 - Heizleistung Decke 85 W/m² (in Anlehnung an DIN EN 14037, 15 K)
 - Heizleistung Wand 117 W/m² (in Anlehnung an DIN EN 14037, 15 K)

- Einsetzbar z.B. in
 - Büroräumen
 - Konferenzräumen
 - Foyers
 - Ausstellungsräumen
 - Bibliotheken
 - Zur Abführung mittlerer Wärmelasten
- Geringe Betriebskosten
- Günstige Installationskosten
- Kombination mit zentral aufbereiteter Außenluft möglich
- Abfuhr von hohen Wärmelasten ohne Komforteinbuße
- Temperaturregelung raumweise
- Durch niedrige Vor- und Rücklauf-temperatur im Heizbetrieb optimale Nutzung der Wärmepumpen oder Brennwerttechnik
- Geringe Aufbauhöhe, dadurch kleine Putzstärken möglich
- Im Bereich der aktiven Putzdecke keine Putzträger erforderlich
- Hohe Zufriedenheit der Nutzer
 - Konstante Temperaturen über die gesamte Raumhöhe
 - Geringe Raumluftgeschwindigkeiten
 - Keine Geräuschemission („Stille Kühlung und Heizung“)
 - Kombinierbar mit jedem Luftführungssystem

Konstruktionsdetails

- Ovale Hartkupferrohr 14 x 8 mm
- Elementanschlüsse mit Stützhülse

Multi-Putz

Putz-Heiz-/Kühlsystem

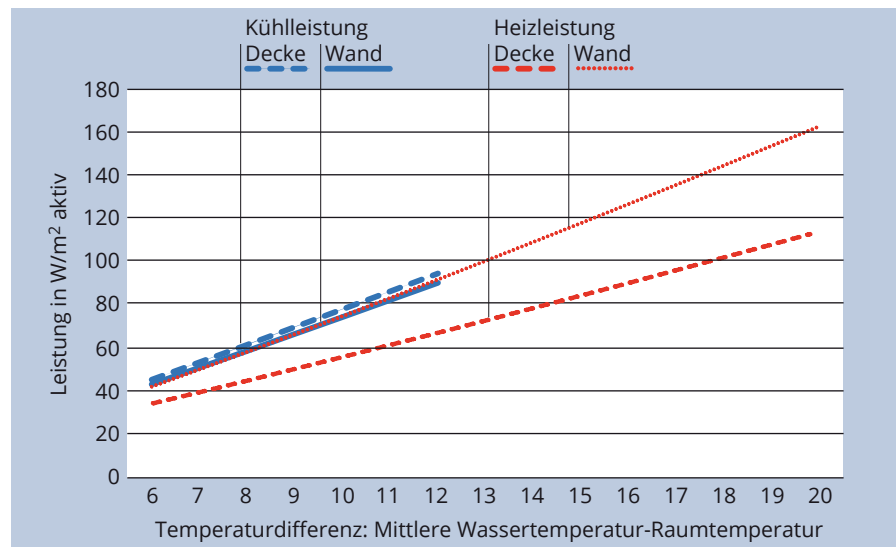
Material

Kupferrohr	SF-CU, R360
Systemhalter	Aluminium

Technische Daten

Teilung	90 mm
Nennlänge	1 000 – 5 600 mm
Nennbreite	
- 4 Rohrreihen	360 mm
- 6 Rohrreihen	540 mm
Abweichende Abmessungen auf Anfrage	
Betriebsdruck	6 bar

Leistungsdaten



Legende

- 1 Anschluss Kupferrohrmäander Ø 12 mm
- 2 Befestigungsstellen
- 3 Tragprofile
 - $N \leq 1\,400\text{ mm}$ 2 Stück
 - $1\,600\text{ mm} \leq N \leq 3\,000\text{ mm}$ 2 Stück
 - $3\,200\text{ mm} \leq N \leq 4\,200\text{ mm}$ 3 Stück
 - $4\,400\text{ mm} \leq N \leq 5\,200\text{ mm}$ 4 Stück
 - $5\,400\text{ mm} \leq N \leq 5\,600\text{ mm}$ 6 Stück
- L tatsächliche Länge
- B Nennbreite
- T Rohrteilung 90 mm
- n Anzahl der Tragprofile
- RR Rohrreihen (Standard 4 oder 6)

