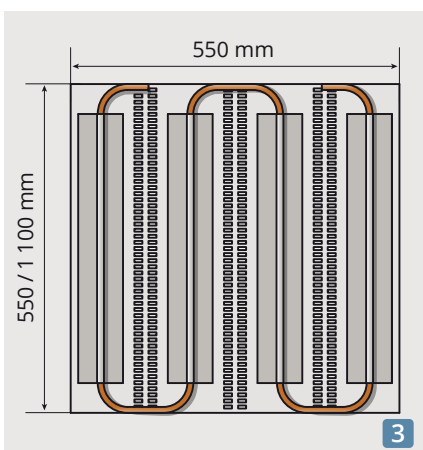
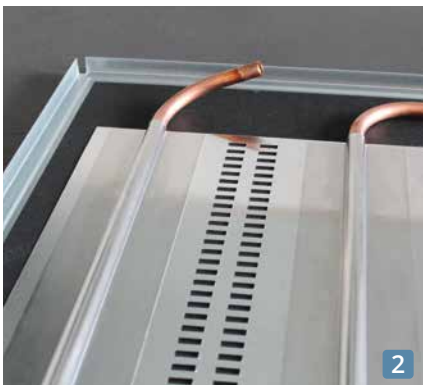
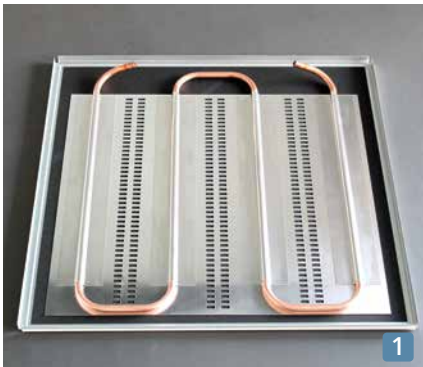


Multi-Plug&Play Metalldeckensystem



Multi Plug&Play

1 nach der Aktivierung

2 Ausschnitt

3 Skizze Heiz-/Kühlelement

Systembeschreibung

Ausführungsfristen zur Erstellung von gebäudetechnischen Anlagen werden immer kürzer, was sich auch auf die Lieferzeit einzelner Heiz-/Kühldeckenkomponenten auswirkt.

Beim Standard-System Multi-WLT wird der Kupferrohrmäander in der Regel werkseitig in die Deckenplatte verklebt. Dazu müssen die Deckenplatten nach der Produktion verpackt, in ein anderes Werk zur Fertigung geliefert, ausgepackt, konfektioniert, eingepackt und anschließend zur Verwendungsstelle transportiert werden. Der daraus entstehende Zeitbedarf ist oft kritisch. Um die Deckenplatten direkt nach der Produktion zur Baustelle versenden zu können, wurde das Heiz-/Kühlsystem Multi-Plug&Play entwickelt. Durch die einfache, schnelle und unkomplizierte Montage auf der Baustelle wird eine Verkürzung der Ausführungszeit erreicht. Weiterhin werden durch die flexible Einkleberichtung der Multi-Plug&Play-Elemente in der Deckenkassette die Variantenvielzahl gegenüber der Werksfertigung, und damit auch die Rüstkosten, reduziert.

Das System Multi-Plug&Play eignet sich auch besonders zur nachträglichen Montage in bestehende Metallkassettendecken.

Merkmale

- Hohe spezifische Kühlleistung von 113 W/m^2 (nach DIN EN 14240 bei 10 K)
- Hohe spezifische Heizleistung von 122 W/m^2 (nach DIN EN 14037-5 bei 15 K)
- Geeignet für
 - perforierte und glatte Metalldeckenplatten
 - mit und ohne Akustikvlies
- Einfach und flexibel
- Optimaler Kontakt durch flächige Klebung
- Minimierung der Transportkosten
- Verkürzung der Lieferzeiten
- Vereinfachung klimatechnischer Nachrüstung von Gebäudedecken
- Einfachste Aktivierung auf der Baustelle
- 2 Standardgrößen für Deckenplattenabmessungen von
 - $600 \times 600 \text{ mm} / 625 \times 625 \text{ mm}$
 - $600 \times 1200 \text{ mm} / 600 \times 1250 \text{ mm}$
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Reduzierung des Druckabfalls durch 4-rohrreihige D-Rohr-Belegung bei ressourcenschonender Elementmasse von unter 3 kg pro m^2 Deckenplattenfläche

Konstruktionsdetails

- Montage der Elemente erfolgt mittels einem mit Hochleistungs-klebeband beschichtetem Transferaluminiumblech
- Nach Entfernung der Schutzfolie wird das Element in die Deckenplatte geklebt

Multi-Plug&Play Metalldeckensystem

Material

Kupferrohr	SF CU R360
D-Rohr	10 mm oder 12 mm
Wärmeleitbleche	Aluminium
Transferblech	Aluminium, einseitig schwarz
Hochleistungs- klebeband	Hohe Anfangshaftkraft

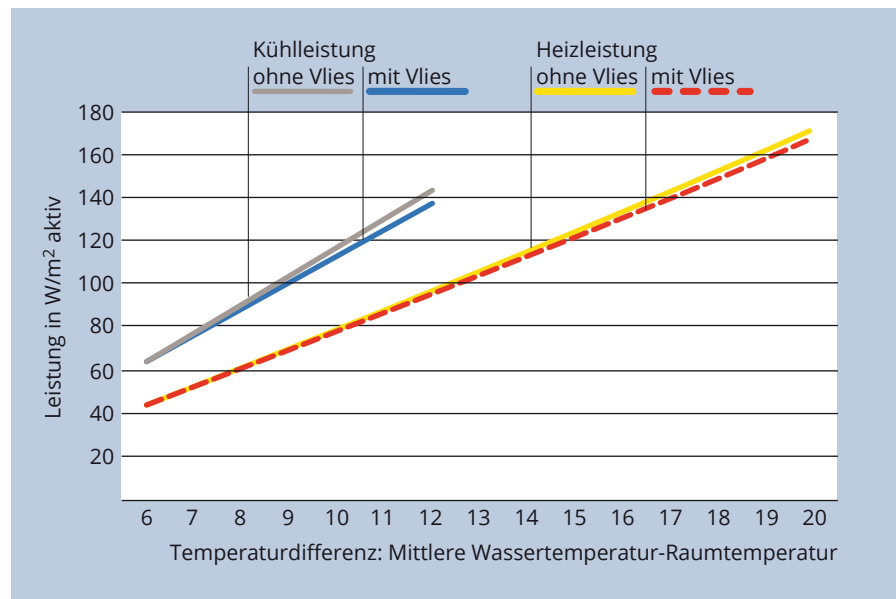
Technische Daten

Abmessungen	- 550 x 550 mm - 1100 x 550 mm
Andere Abmessungen auf Anfrage	
Anschlüsse inkl. Stützhülse	- kalibriert - geeignet für Steckverbinder, Clipverbinder, Pressanschlüsse und Lötverbindungen
Spezifisches Gewicht	< 3 kg/m ² Deckenplattenfläche

Installation

- 4 Deckenplatte wird auf die Baustelle geliefert
- 5 Multi-Plug&Play-Element ist einseitig mit Hochleistungsklebeband beschichtet
- 6 Schutzfolie des Klebebandes entfernen
- 7 Multi-Plug&Play-Element mit gewünschter Position in die zu aktivierende Deckenplatte legen
- 8 Multi-Plug&Play-Element händisch durch Druck mit der Deckenplatte verbinden (Verbindung durch Hochleistungsklebeband mit starker Anfangshaftung)
- 9 Deckenplatte ist nun aktiviert und kann weiter verbaut werden

Leistungsdaten



Installation

