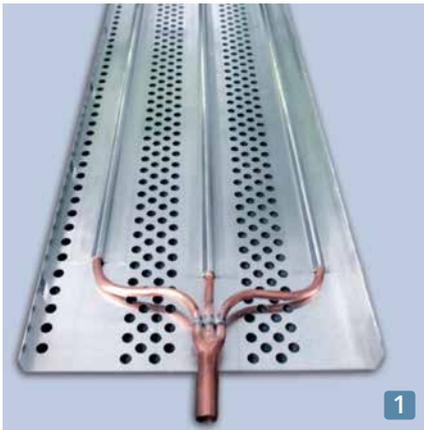


Multi-GK

Gipskarton-Heiz-/Kühldeckensystem



1



2



3

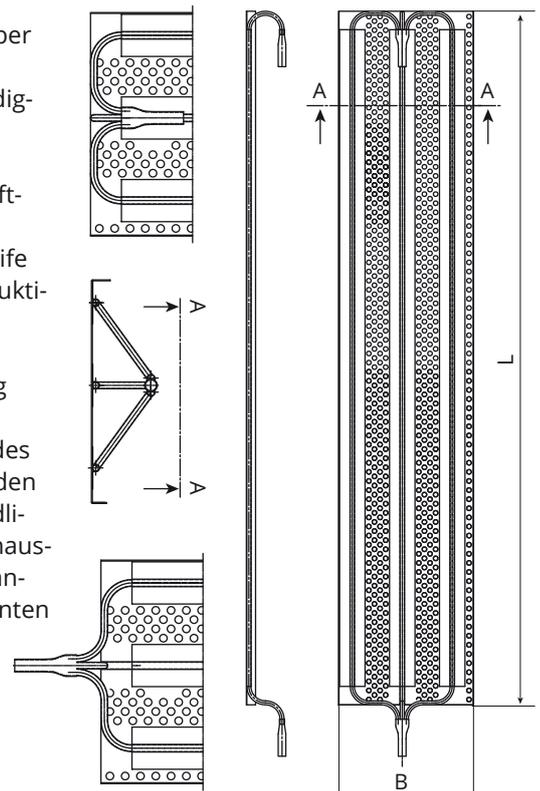
Multi-GK
 1 Rückseite
 2 Sichtseite
 3 Beplankung

Merkmale

- Hohe spezifische Heiz-/Kühlleistung
 - Kühlleistung Thermoplatte ohne Graphitanteil 65 W/m^2 mit Graphitanteil 73 W/m^2 (DIN EN 14240, 8 K)
 - Heizleistung Thermoplatte ohne Graphitanteil 96 W/m^2 mit Graphitanteil 105 W/m^2 (in Anlehnung an DIN EN 14037, 15 K)
- Einsetzbar z. B. in
 - Büroräumen
 - Konferenzräumen
 - Foyers
 - Ausstellungsräumen
 - Bibliotheken
 zur Abführung mittlerer Wärmelasten
- Hohe Zufriedenheit der Nutzer
 - Konstante Temperaturen über die gesamte Raumhöhe
 - Geringe Raumluftgeschwindigkeiten
 - Keine Geräuschemission
 - Kombinierbar mit jedem Luftführungssystem
 - Montage erfolgt in drucksteife Standard-Doppelrostkonstruktion des Trockenbauers
- Verschraubung der Beplankung erfolgt ausschließlich an den Trockenbauprofilen (Feinrost) des Trockenbauers. Hierdurch werden Spannungen durch unterschiedliche thermisch bedingte Längenausdehnungen zwischen der Beplankung und den Heiz-/Kühlelementen vermieden.

Konstruktionsdetails

- Patentierte Kupferrohrführung in Harfentechnologie. Dadurch ist die Bildung größerer Wasserkreise bei gleichzeitig geringerem Druckverlust möglich.
- Ausführung
 - ungelocht oder
 - akustisch wirksam gelocht
- Montage erfolgt durch einhängen zwischen den Standard-Trockenbauprofilen
- Anschlussdurchmesser 15 mm
- Verbindung einzelner Heiz-/Kühlelemente zu Wasserkreisen durch verpressen
- Aktivierung der Unterkonstruktion



Multi-GK

Gipskarton-Heiz-/Kühldeckensystem

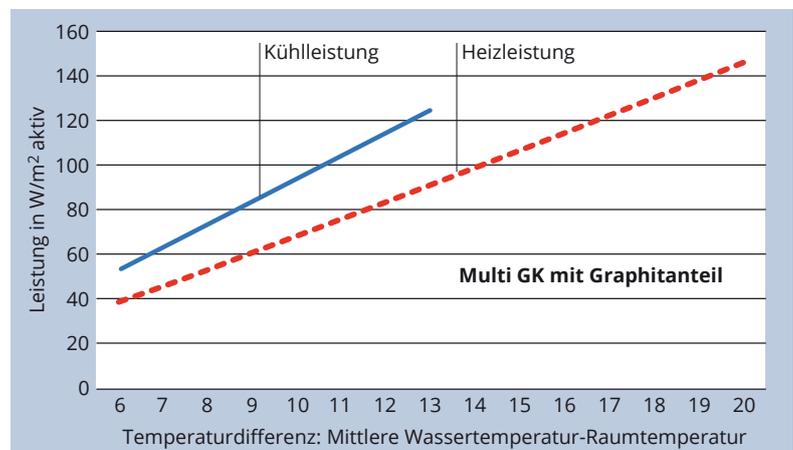
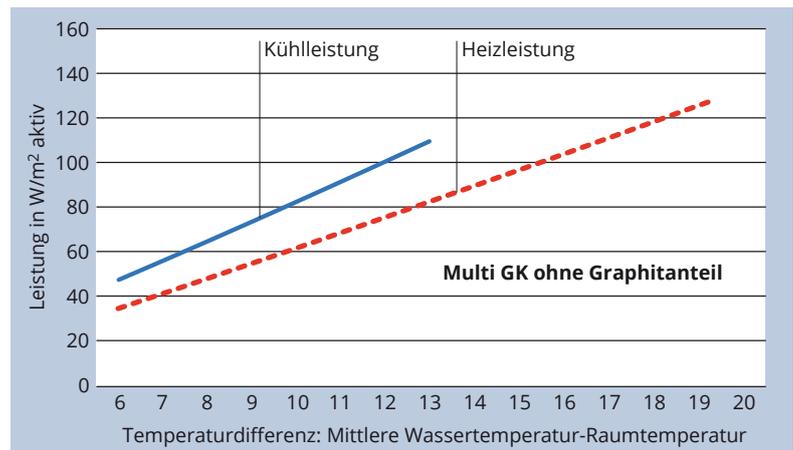
Material

Kupferrohr	SF-CU, R360
Rohrfitting	SF-CU, R360
Trägerblech - Unterseite	Alu schwarz lackiert
Wärmeleitblech	Alu-Band

Technische Daten

Kupferrohr	8 mm
Anschluss	15 mm
Teilung	98 mm
Nennlänge	1 000 ≤ L ≤ 4 500 mm
Nennbreite	geloht 265 mm ungeloht 432 mm
Betriebsdruck	6 bar

Leistungsdaten



Übersicht (Kurzfassung)

Messergebnisse Schallabsorptionswerte

Zeile	Lochplatte	Abmessungen Prüfraumen [mm]	Konstruktionshöhe [mm]	Dämmstoff	Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w
1	10 mm Knauf Cleaneo	3 000 x 4 000	65	-	0,55
2	Akustik Thermoboard 12/25Q		65	20 mm Thermolan TP 120 A	0,55
3	mit Akustikvlies		200	-	0,50 (L)
4	2 000 x 1 200		200	20 mm Thermolan TP 120 A	0,55 (L)
5	Lfa. 23 %		400	-	0,50 (L)
6	Plattengewicht ca. 7,85 kg/m ²		400	20 mm Thermolan TP 120 A	0,55