

CLIMALINE THERMO PANEL 4T

Gipskarton- Kassettendecken

oberflächenfertig beschichtet
(ähnlich RAL 9003)

- 42 Technische Daten
- 43 Sichtschienenmontage – Scharfe Kante
- 44 Lochbilder
- 45 Hydraulische Komponenten
- 45 Leistungsdaten
- 46 Auslegung
- 47 Hydraulischer Zusammenschluss

TECHNIK

GK TYP A

GK TYP D

THEMO
PANEL 4T

METALL-
KASSETTE

METALL-
PANEELLE

SEGEL
LINEAR

SEGEL
MONO

HYBRID
AIR

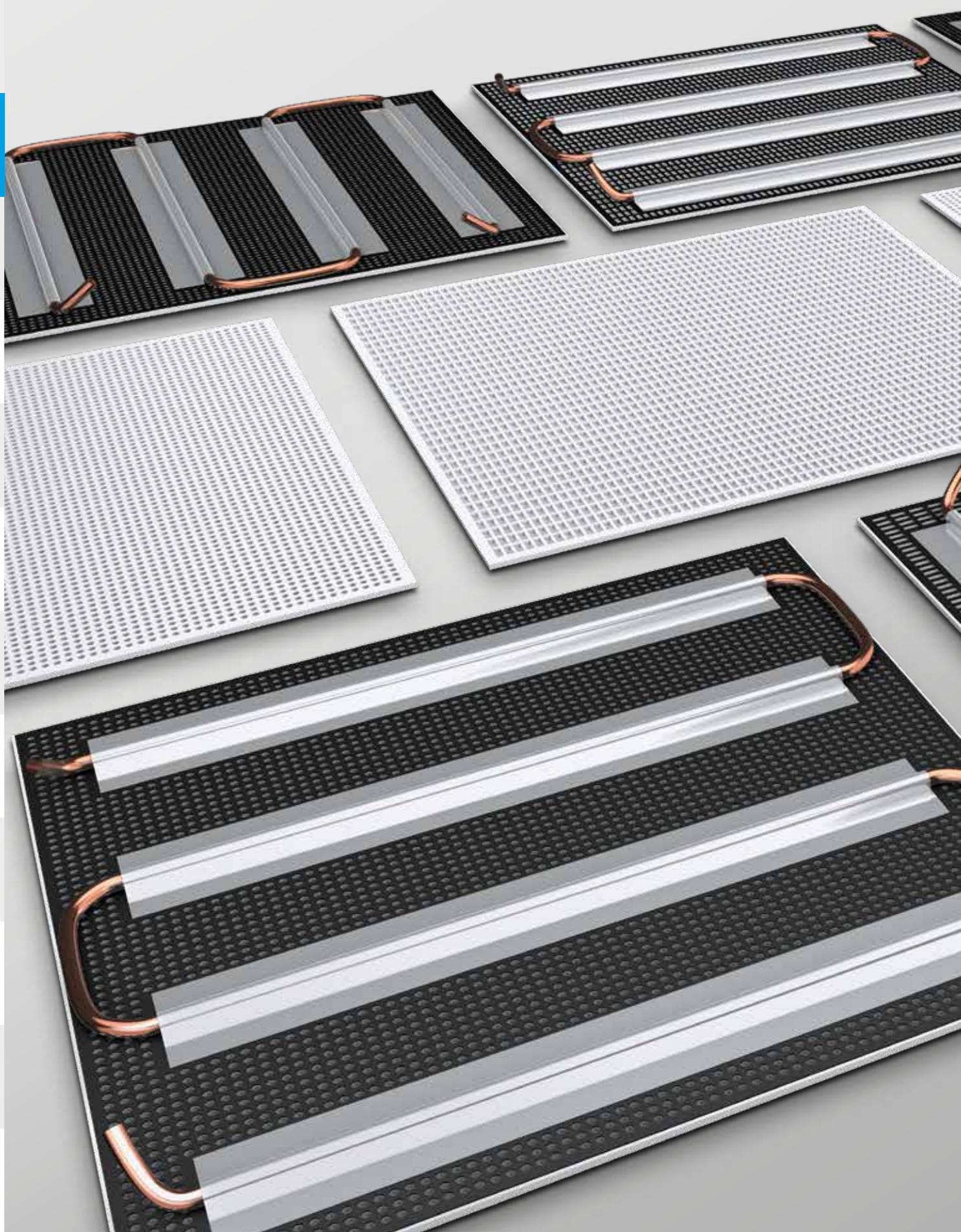
AIRFLOW

AIRFRAME

MSR
TECHNIK

AKUSTIK

SCHALL-
SCHUTZ



Die oberflächenfertigen Gipskarton-Kassetten kommen bereits um das Kühlregister ertüchtigt auf die Baustelle und werden in ein sichtbares Schienensystem eingelegt.

PRODUKTVORTEILE

- einfachste Montage
- Klare Trennung von Ausbau- und Installationsgewerk
- oberflächenfertig
- schallabsorbierend
- diffusionsgeschlossen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Büro- und Verkaufsräume
- Schulungs-/Seminarräume
- Krankenzimmer
- Kantinen
- Foyerflächen

TECHNISCHE DATEN

GK-Kassette Dicke	6,5 mm
Farbe	ähnlich RAL 9003
Betriebsgewicht	ca. 12,5 kg/m ²
Wasserinhalt	ca. 1,0 l/m ²
Rohrmäander	Kupfer 12 x 0,35 mm
Wärmeleitprofile	Aluminium
Achsabstand	150 mm

Technische Eigenschaften

Baustoffklasse

Beplankung A2-s1, d0 nach EN 13501-1

Leistung

Heizleistung nach DIN EN 14037

Kühlleistung nach DIN EN 14240

Schallabsorption

nach DIN EN ISO 354

Dauerhaftigkeit

Beanspruchungsklasse A nach DIN EN 13964

Diffusionsdicht nach DIN 4726



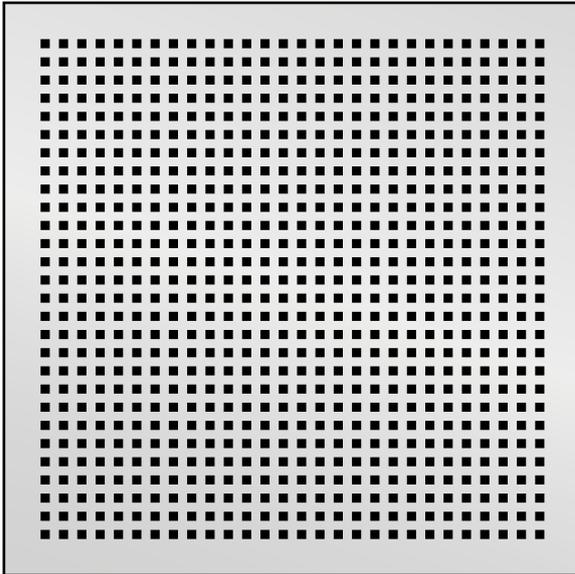
EN 13964

Nach DIN 18168

SICHTSCHIENENMONTAGE – SCHARFE KANTE (SK)



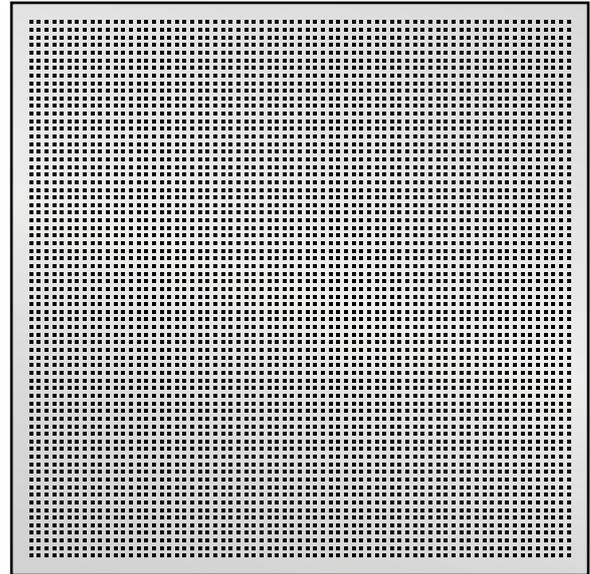
LOCHBILDER

**CLIMALINE THERMO PANEL 4T Q 9/20**

Modulformat: 625 x 625 mm x 6,5 mm

Lochung: 9 x 9 mm / Freier Lochanteil: 16,3 %

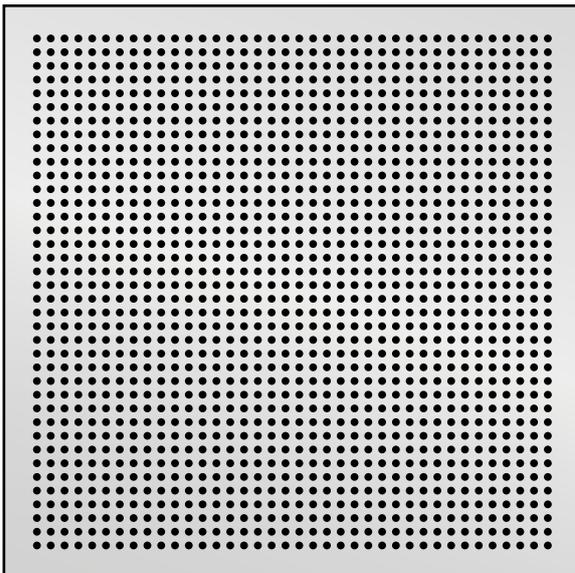
Achsabstand der Lochung: 20 mm

**CLIMALINE THERMO PANEL 4T Q 3,5/8,3**

Modulformat: 625 x 625 mm x 6,5 mm

Lochung: 3,5 x 3,5 mm / Freier Lochanteil: 17,2 %

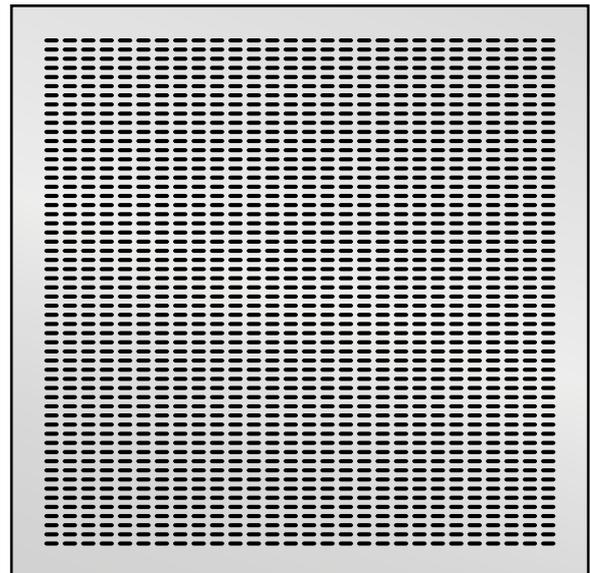
Achsabstand der Lochung: 8,3 mm

**CLIMALINE THERMO PANEL 4T R 6/15**

Modulformat: 625 x 625 mm x 6,5 mm

Lochung: \emptyset 6 mm / Freier Lochanteil: 10,6 %

Achsabstand der Lochung: 15 mm

**CLIMALINE THERMO PANEL 4T T 14-4/20**

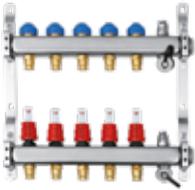
Modulformat: 625 x 625 mm x 6,5 mm

Lochung: 14 x 4 mm / Freier Lochanteil: 21,1 %

Achsabstand der Lochung: 20 / 10 mm

HYDRAULISCHE KOMPONENTEN

Soweit nicht anders gewünscht, verzichten wir bei der hydraulischen Auslegung auf eine interne Verrohrung in den Räumen. Damit bleiben wir unserer Idee treu, jede Regelzone mit einem Verteiler auszustatten.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Material	Dimension	Abbildung
Verbindungsschlauch der Kassetten untereinander Länge: 1,0 m	293500	Edelstahl/ Polyethylen	Fitting 12 mm	
Anschlusschläuche der Kassetten an den Verteiler Länge: 1,0 m Länge: 1,5 m Länge: 2,0 m Länge: 3,0 m Länge: 4,0 m Länge: 5,0 m Länge: 7,0 m Länge: 10,0 m	293500 293505 293511 317324 317329 317325 317326 317327	Edelstahl/ Polyethylen	Fitting 12 mm	
CLIMALINE VR Adapter für Regelkreisverteiler, pro Regelkreis 2 Stck.	317807	Kunststoff	16 mm	
CLIMALINE Verteiler-Adapter auf CU-System, pro Regelkreis 2 Stck.	317806	Messing	16 x 12 mm	
CLIMALINE Regelkreisverteiler für 2 Kreise für 3 Kreise für 4 Kreise für 5 Kreise für 6 Kreise für 7 Kreise für 8 Kreise für 9 Kreise für 10 Kreise für 11 Kreise für 12 Kreise	317793 317794 317795 317796 317797 317798 317799 317800 317801 317802 317803	Edelstahl	für VR Adapter 16 mm	

LEISTUNGSDATEN

KÜHLLLEISTUNG nach DIN EN 14240 pro m²

CLIMALINE THERMO PANEL 4T	
Rohrreihenabstand	150 mm
Δt	10 Kelvin
Kühlleistung	68,3 Watt
aktives Flächenverhältnis	0,96

HEIZLEISTUNG nach DIN EN 14037 pro m²

CLIMALINE THERMO PANEL 4T	
Rohrreihenabstand	150 mm
Δt	15 Kelvin
Heizleistung	81,5 Watt
aktives Flächenverhältnis	0,98

AUSLEGUNG

Die folgenden Tabellen zeigen die Heiz- bzw. Kühlleistung pro Kassette bei den vorgegebenen Systemtemperaturen. Um den hydraulischen Abgleich zu gewährleisten, soll die maximale Kassettenanzahl in Reihe erreicht werden, bzw. sind die Kassetten in gleich große Felder aufzuteilen.

KÜHLEN

System: Gipskarton-Kassette THERMO PANEL 4T, 625 x 625 mm, Rohrreihen/Abstand: 4/150 mm

Vorlauftemperatur	15 °C	15 °C	15 °C	16 °C	16 °C	16 °C
Rücklauftemperatur	17 °C	18 °C	19 °C	18 °C	19 °C	20 °C
Raumtemperatur	26 °C					
Kühlleistung pro Kassette	23,9 W	22,6 W	21,4 W	21,4 W	20,2 W	18,9 W
Massenstrom pro Kassette	10,3 kg/h	6,5 kg/h	4,6 kg/h	9,2 kg/h	5,8 kg/h	4,1 kg/h
Max. Kassettenanzahl pro Reihe	14 Stck.	18 Stck.	22 Stck.	15 Stck.	20 Stck.	24 Stck.
Druckverlust / Zusammenschluss	220,1 mbar	207,9 mbar	207,6 mbar	221,6 mbar	227,4 mbar	215,6 mbar

HEIZEN

System: Gipskarton-Kassette THERMO PANEL 4T, 625 x 625 mm, Rohrreihen/Abstand: 4/150 mm

Vorlauftemperatur	35 °C	35 °C	35 °C	32 °C	32 °C	32 °C
Rücklauftemperatur	32 °C	30 °C	28 °C	29 °C	27 °C	25 °C
Raumtemperatur	20 °C					
Heizleistung pro Kassette	25,4 W	23,4 W	21,4 W	19,4 W	17,4 W	15,4 W
Massenstrom pro Kassette	7,3 kg/h	4,0 kg/h	2,6 kg/h	5,6 kg/h	3,0 kg/h	1,9 kg/h
Max. Kassettenanzahl pro Reihe	17 Stck.	24 Stck.	31 Stck.	20 Stck.	30 Stck.	40 Stck.
Druckverlust / Zusammenschluss	213,9 mbar	212,4 mbar	219,5 mbar	214,8 mbar	240,3 mbar	258,8 mbar

HYDRAULISCHER ZUSAMMENSCHLUSS

Der hydraulische Zusammenschluss der CLIMALINE Gipskarton-Kassettendecken THERMO PANEL 4T wird für jeden Anwendungsbereich explizit geplant.

