

# CLIMALINE THERMO PANEL 4T

## Gipskarton- Kassettendecken

oberflächenfertig beschichtet  
(ähnlich RAL 9003)

- 46 Technische Daten
- 47 Sichtschienenmontage – Scharfe Kante
- 48 Lochbilder
- 49 Hydraulische Komponenten
- 49 Leistungsdaten
- 50 Auslegung
- 51 Hydraulischer Zusammenschluss

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

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

## Technische Eigenschaften

**Baustoffklasse**  
Beplankung A2-s1, d0 nach EN 13501-1

**Schallabsorption**  
nach DIN EN ISO 354

**Dauerhaftigkeit**  
Beanspruchungsklasse A nach DIN EN 13964  
Diffusionsdicht nach DIN 4726

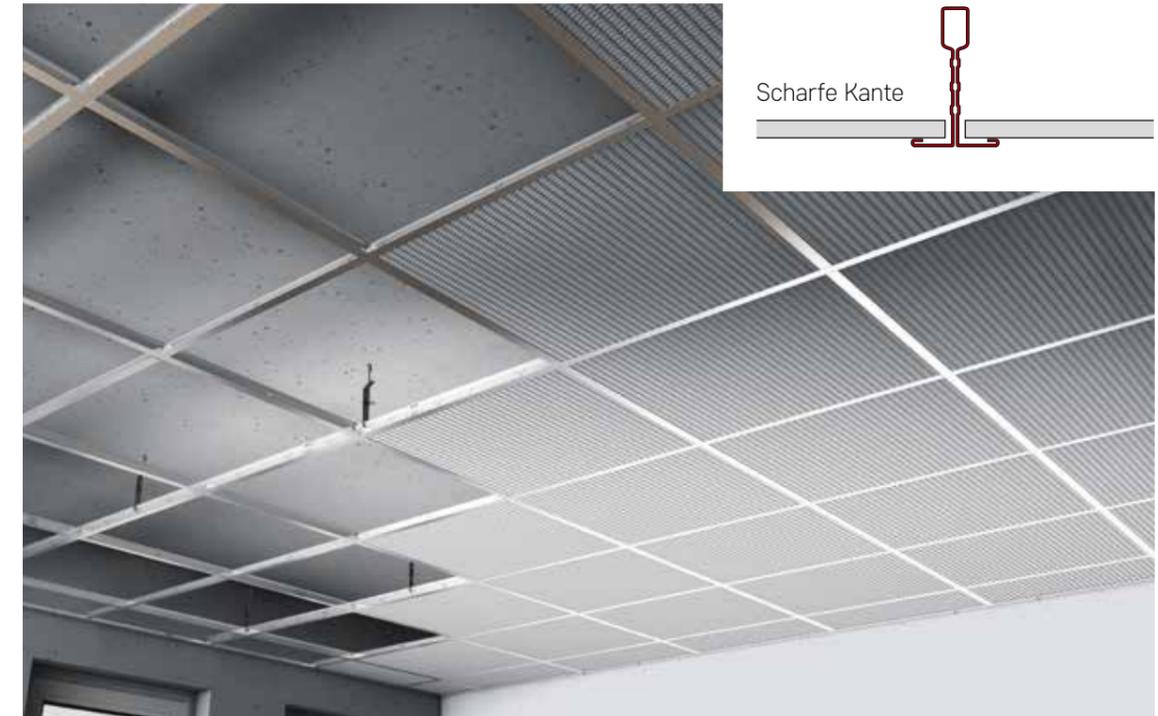
**Leistung**  
Heizleistung nach DIN EN 14037  
Kühlleistung nach DIN EN 14240



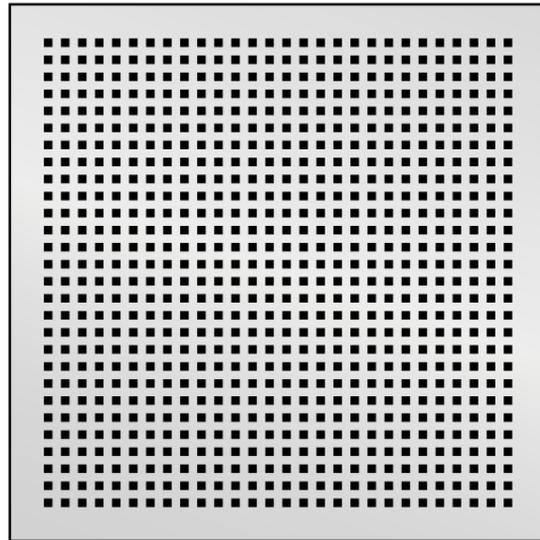
EN 13964

Nach DIN 18168

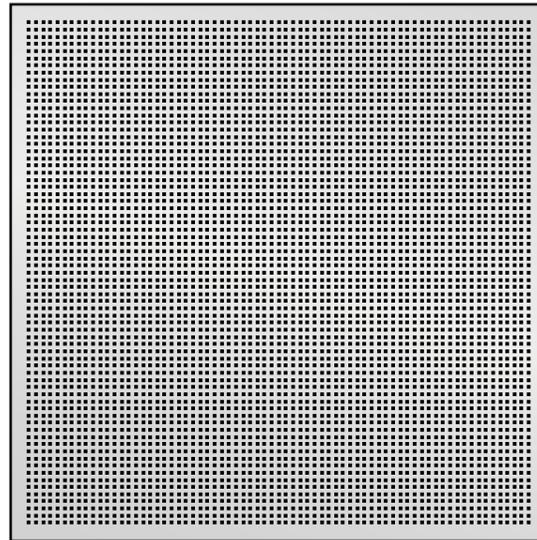
## SICHTSCHIENENMONTAGE – SCHARFE KANTE (SK)



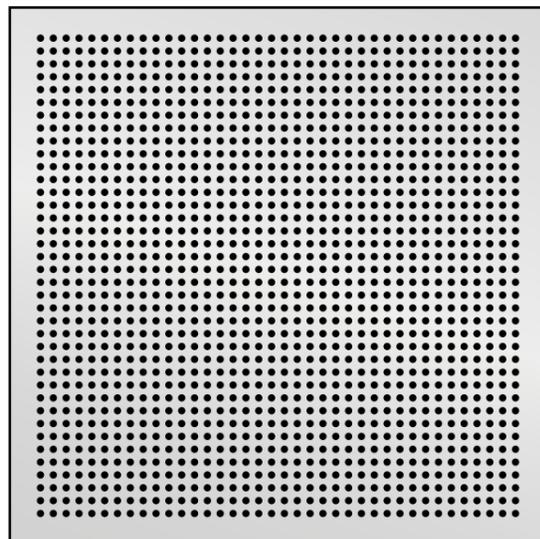
## LOCHBILDER



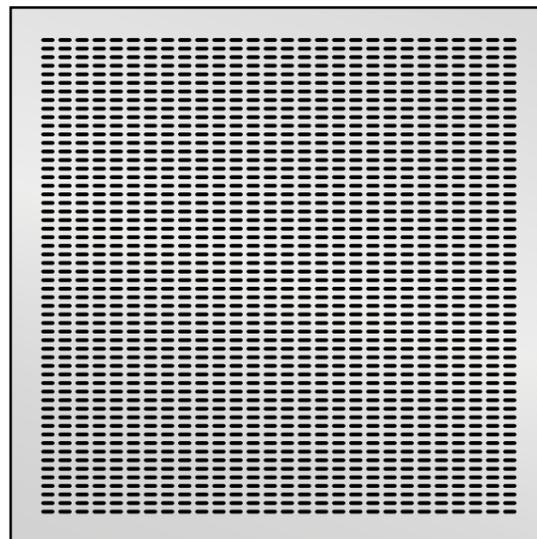
**CLIMALINE THERMO PANEL 4T Q 9/20**  
 Modulformat: 625 x 625 mm x 6,5 mm  
 Lochung: 9 x 9 mm / Freier Lochanteil: 16,3 %  
 Achsabstand der Lochung: 20 mm



**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: Ø 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	293500	Edelstahl/ Polyethylen	Fitting 12 mm	
	Länge: 1,5 m	293505			
	Länge: 2,0 m	293511			
	Länge: 3,0 m	317324			
	Länge: 4,0 m	317329			
	Länge: 5,0 m	317325			
	Länge: 7,0 m	317326			
CLIMALINE Regelkreisverteiler	Länge: 10,0 m	317327	Edelstahl	für 12 mm Flexrohr	
	für 2 Kreise	717993			
	für 3 Kreise	717794			
	für 4 Kreise	717795			
	für 5 Kreise	717796			
	für 6 Kreise	717797			
	für 7 Kreise	717798			
	für 8 Kreise	717799			
	für 9 Kreise	717800			
	für 10 Kreise	717801			
	für 11 Kreise	717802			
	für 12 Kreise	717803			

## LEISTUNGSDATEN

### KÜHLLLEISTUNG nach DIN EN 14240 pro m<sup>2</sup>

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

### HEIZLEISTUNG nach DIN EN 14037 pro m<sup>2</sup>

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

TECHNIK  
GK TYP A  
GK TYP D  
THERMO PANEL 4T  
METALL-KASSETTE  
METALL-PANEELE  
SEGEL LINEAR  
SEGEL MONO  
AIRFRAME  
HYBRID AIR  
AIRFLOW  
MSR TECHNIK  
AKUSTIK  
SCHALL-SCHUTZ

TECHNIK  
GK TYP A  
GK TYP D  
THERMO PANEL 4T  
METALL-KASSETTE  
METALL-PANEELE  
SEGEL LINEAR  
SEGEL MONO  
AIRFRAME  
HYBRID AIR  
AIRFLOW  
MSR TECHNIK  
AKUSTIK  
SCHALL-SCHUTZ

## 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

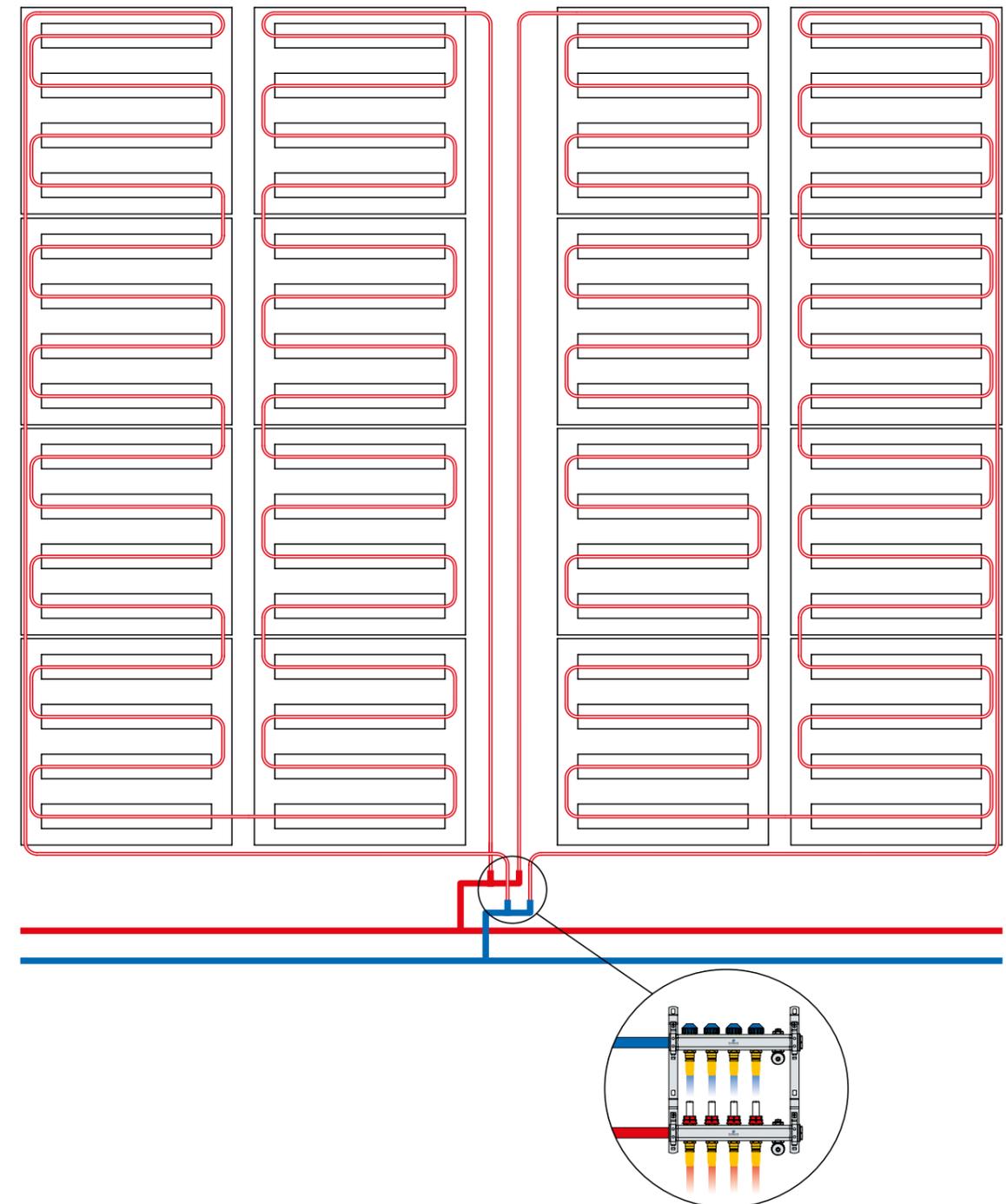
System: Gipskarton-Kassette THERMO PANEL 4T, 625 x 625 mm, Rohrreihen/Abstand: 4/150 mm						
Vorlauftemperatur	15 °C	15 °C	15 °C	16 °C	16 °C	16 °C
Rücklauftemperatur	17 °C	18 °C	19 °C	18 °C	19 °C	20 °C
Raumtemperatur	26 °C					
Kühlleistung pro Kassette	23,9 W	22,6 W	21,4 W	21,4 W	20,2 W	18,9 W
Massenstrom 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.



TECHNIK  
GK TYP A  
GK TYP D  
THERMO PANEL 4T  
METALL-KASSETTE  
METALL-PANEELE  
SEGEL LINEAR  
SEGEL MONO  
AIRFRAME  
HYBRID AIR  
AIRFLOW  
MSR TECHNIK  
AKUSTIK  
SCHALL-SCHUTZ

TECHNIK  
GK TYP A  
GK TYP D  
THERMO PANEL 4T  
METALL-KASSETTE  
METALL-PANEELE  
SEGEL LINEAR  
SEGEL MONO  
AIRFRAME  
HYBRID AIR  
AIRFLOW  
MSR TECHNIK  
AKUSTIK  
SCHALL-SCHUTZ