



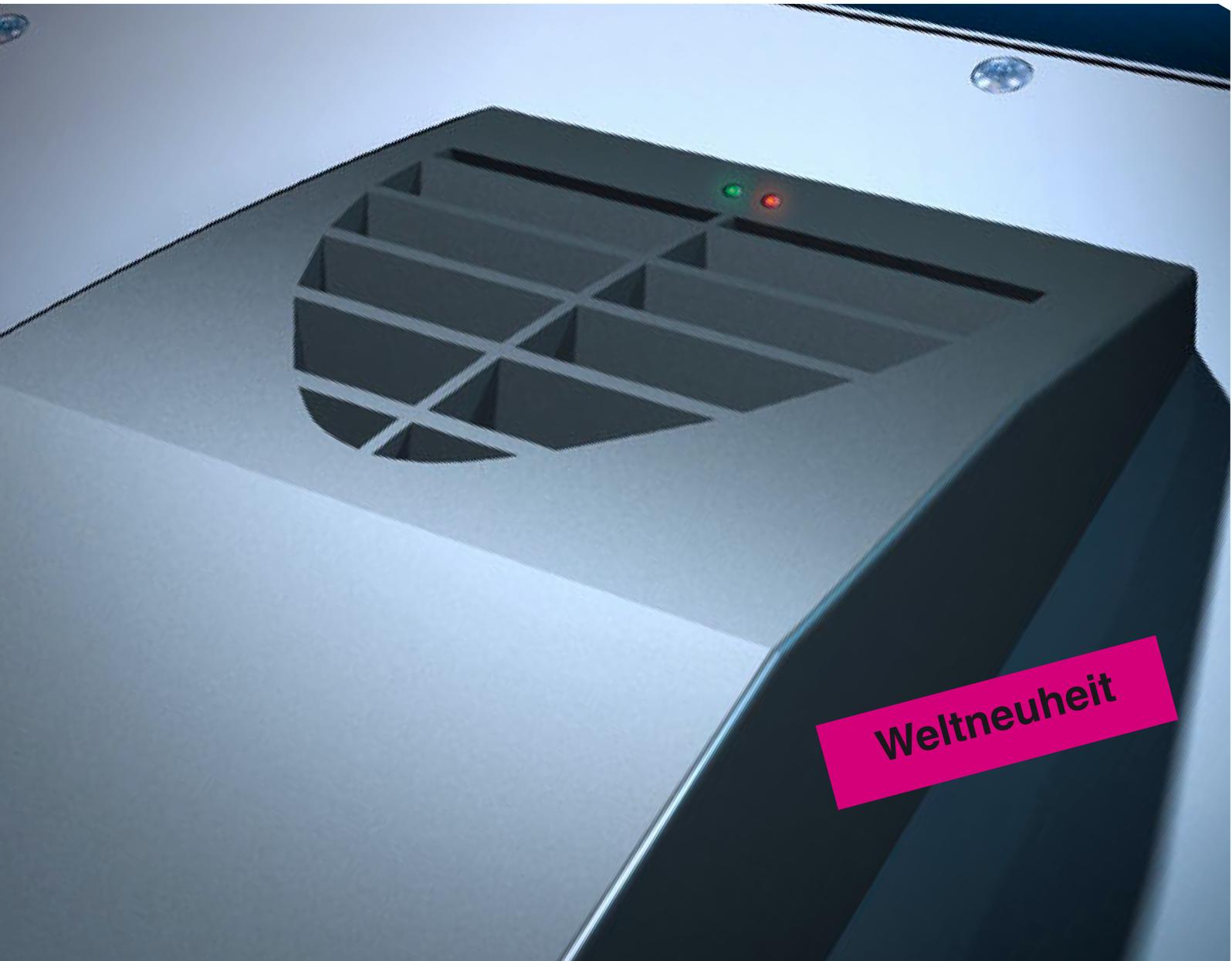
Rittal – Thermoelectric Cooler



Weltneuheit

Kompakter, leichter, effizienter

Damit auch Ihr Bediengehäuse cool bleibt



Weltneuheit

Hoher Wirkungsgrad durch neuartiges Luftführungssystem und optimale Ansteuerung der Peltier-elemente und Lüfter durch PWM-Regelung (Pulsweitenmodulation). Somit wird ein COP >1 (Coefficient of Performance) – die höchste Kälteleistungszahl in der Branche – erreicht.



Die Peltiertechnik ermöglicht auch die Montage und den problemlosen Betrieb an Bediengehäusen.



Vibrationsarm in der Anwendung, daher ideal für Präzisionsverfahren.

Kompakter, leichter und effizienter.

Das leistungsstarke thermoelektrische Kühlgerät in Leichtbauweise. Die umweltfreundliche Art der Klimatisierung von Bedien- und Kleingehäusen – mehr als **60 % Energieeinsparung** im Vergleich zu herkömmlichen Systemen der Branche.



Einbau

Durch den Einbau in das Gehäuse trägt das Gerät nur wenige Millimeter auf und stört dadurch weder Ästhetik noch die Bewegungsfreiheit an Tragarmsystemen.

Anbau

Sein geringes Gewicht ermöglicht auch den Anbau an einfache Aluminium-Rückwände oder Blindpanel.

Tragarmsysteme

Durch den vibrationsarmen Betrieb und das geringe Gewicht ist der Thermoelectric Cooler von Rittal der ideale Partner an Tragarmsystemen.

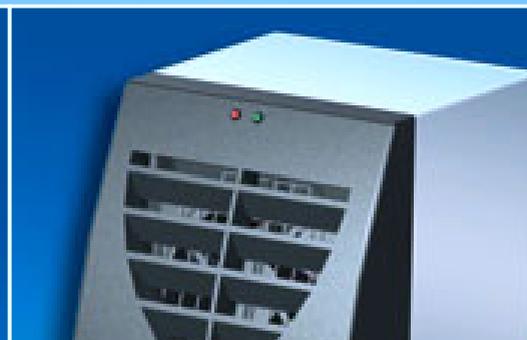
Skalierbare Leistung

Die modulare Bauweise ermöglicht je nach Bedarf die einfache Skalierung der Kühlleistung sowohl horizontal ...

... als auch vertikal.

Regelung

Die energieeffiziente Regelung mit Pulsweitenmodulation und innovativer Softstartfunktion sichert eine konstante Gehäusetemperatur und sorgt für Langlebigkeit der Peltierelemente.

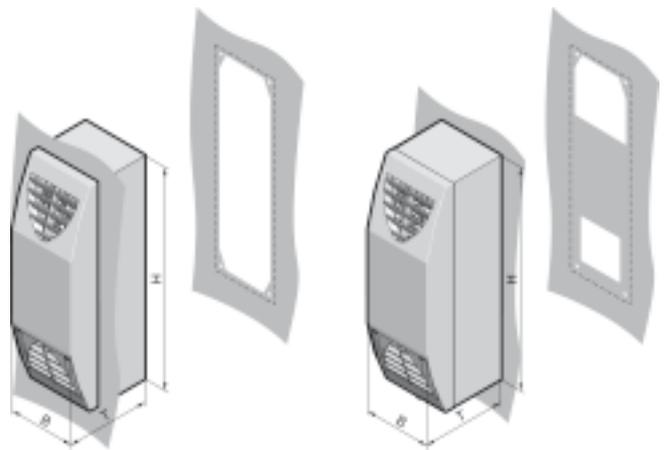


Vorteile:

- Kühlleistung 100 Watt durch neueste Peltier-Technologie.
- Hoher Wirkungsgrad (COP >1) durch optimales Zusammenspiel aller Komponenten.
- USB-Schnittstelle zur Geräteprogrammierung.
- Kleinstes Bauvolumen und geringstes Gewicht im Vergleich zu anderen Systemen der Branche.
- Wartungsarm durch elementaren Geräteaufbau.
- Bestmögliche Sicherheit für Ihre Elektronik, potentialfreier Wechsel-Störmeldekontakt bei Übertemperatur.
- Großer Spannungsbereich von 100 – 240 V (AC) und 24 V (DC).
- RJ45-Schnittstelle zur Anbindung an Rittal CMC-TC Überwachungssystem.

Thermoelectric Cooler

Nutzkühlleistung 100 W



Anwendung:

- Ideal zur Kühlung von Klein- und Bediengeräten.
- Speziell auch an Tragarmsystemen.
- Optimale Platzausnutzung.
- Gezielte Kühlung von Hotspots.

Lieferumfang:

Thermoelektrisches Kühlgerät, anschlussfertig verdrahtet, mit mehrsprachiger Dokumentation und Montagezubehör.

Best.-Nr. SK		3201.200	3201.300	
Abmessungen mm	B H T	125 400 155		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		100 – 240 V (AC)	24 V DC	
Kälteleistungszahl / COP	L 35 L 35	1,0	1,2	
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35	100 W	100 W	
Netzteil integriert		■	–	
Farbe Haube/Gerät		RAL 7024/Aluminium eloxiert		
Schutzart		IP 54		
Gewicht		3,5 kg	3,0 kg	
Temperaturbereich		0°C bis +55°C		
Luftleistung freiblasend		50 m³/h		
Anschlussart		steckbare Federanschlussklemme		
Vorsicherung gG		2 A	10 A	
Zubehör	VE			Seite
Netzteil 150 Watt für Hutschiene 35 mm	1 St.	–	3201.030	5
Filtermatte	1 St.	3201.050		5
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010		5
Digitale Temperaturanzeige	1 St.	3114.100/3114.115	3114.024	HB 32, S. 714

Technische Änderungen vorbehalten. Sonderspannungen auf Anfrage.



Weitbereichsnetzteil 24 V (DC) für SK 3201.300

Zur Spannungsversorgung des Thermoelectric Coolers mit Primär 100 – 240 V (AC) Spannungsversorgungseingang.
Netzteile für andere Leistungen auf Anfrage.

Netzteil 24 V (DC) für SK 3201.300	Best.-Nr. SK
150 W zum Aufrasten auf Hutschiene 35 mm	3201.030



Filtermatte

Rittal Thermoelectric Cooler sind wartungsarm.
Für den Betrieb unter extremen Bedingungen können Filtermatten eingesetzt werden.

Material:

Faservliesstoff,
Selbstverlöschend F1 nach DIN 53 438.
Temperaturbeständig bis 100°C.

Für	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3201.200/ SK 3201.300	115 x 85 x 10	5 St.	3201.050



Türpositionsschalter

Zum Abschalten von Kühlgeräten bei geöffneter Tür (Kondenswasservermeidung).

Lieferumfang:

Inkl. Einbauzubehör, ohne Anschlussleitung.

Für Thermoelectric Cooler	VE	Best.-Nr. SK
SK 3201.200/300	1 St.	4127.010



Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige

Zum Einbau an der Schaltschranktür bzw. -wand sowie in einem Kühlgerät oder Wärmetauscher.

Technische Daten:

- Geringe Abmessungen.
- Tiefe: 100 mm.
- Die dreistellige 7-Segment-Anzeige ist 13 mm hoch und gut lesbar.
- Umschaltbar °C/°F.
- Die Anzeige kann in einem Temperaturbereich von +5°C bis +70°C eingesetzt werden.
- Mit 1500 mm langem NTC-Fühler.
- Zwei Relaisausgänge als Wechsler und Schließer (max. Kontaktbelastung 230 V, 6 A).
- Schaltdifferenz frei wählbar.
- Die frei einstellbaren Sollwerte können über die frontseitige Folientastatur eingestellt werden. Einstellbereich: +5°C bis +55°C.
- Anzeige und Schaltgenauigkeit +/- 2 K.
- Montageausschnitt 68 x 33 mm.
- Speicherung der minimal und maximal erfassten Temperatur bis zur nächsten Rücksetzung.

Bemessungs- betriebsspannung	Best.-Nr. SK
230 V (AC)	3114.100
115 V (AC)	3114.115
24 V (DC)	3114.024¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.
Sonderanforderungen auf Anfrage.

Alles in allem – Lösungen von Rittal

Rittal hat eines der größten Sofortlieferprogramme für Schaltschränke. Aber Rittal hat auch integrierte Lösungen. Und zwar auf hohem Niveau, bis Level 4. Dazu gehören mechanischer Ausbau, Stromversorgung, Elektronik-Komponenten, Klimatisierung und zentrale Überwachung. Für alle Facetten Ihres Bedarfes. Komplett montiert und funktionsfähig.

Wo immer Sie in der Welt Lösungen für sich und Ihre Kunden entwickeln und umsetzen, wir sind in Ihrer Nähe. Denn der globale Verbund von Produktion, Distribution und Service garantiert Kundennähe. Weltweit!



Anfragen und Informationen

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen oder beraten Sie in einem persönlichen Gespräch.

Senden Sie mir bitte folgende Broschüre(n):

- Handbuch 32
- Neuheiten 2008
- System-Klimatisierung

Absender:

Name/Vorname

Firma/Kd.-Nr.

Abteilung/Funktion

Straße

PLZ/Ort

Telefon

eMail

03/09 • 38A4

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Telefon +49(0)2772 505-0 · Telefax +49(0)2772 505-2319 · eMail: info@rittal.de · www.rittal.de



Umschalten auf Perfektion **RITTAL**