

## CoolRack und CoolRack Silent

### *Direkte Rackkühlung*

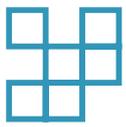


#### ■ CoolRack - direkte Rackkühlung mit einem Seitenkühlgerät und Chiller zur Außenaufstellung

Das **CoolRack** ist ein direkt gekühlter Serverschrank bestehend aus einem Seiten-Kühlgerät als Innengerät und einem Chiller zur Außenaufstellung. Die Split-Lösung mit dem CoolRack gewährleistet optimale Kühlung der Server und anderer Hardware, ohne dass Abwärme in den Raum abgegeben wird. Der Lärmpegel ist dank der extrem leisen innenliegenden Seiten-Kühleinheit sehr gering und liegt nur bei 34 bzw 38 dB(A). Diese Werte liegen unterhalb des üblichen Geräuschpegels in Büroräumen. Bei der Ausführung als **CoolRack Silent** ist das CoolRack mit hochwertigem, schalldämmendem und flammhemmendem Akustikschaum ausgekleidet. Das CoolRack Silent eignet sich besonders für die Aufstellung in Büroumgebung, Konferenzräumen o. ä., weil hier der Lärmpegel der Server, Switches und anderer Hardware signifikant reduziert wird.

Die Aufstellung und Installation ist sehr einfach und wird vom Klimafachmann ausgeführt. Das Außengerät lässt sich an eine Fassadenwand, auf ein Flachdach oder auf den Boden aufstellen.

Das CoolRack gibt es in zwei Leistungsstärken : 5.8 kW und 7.1 kW Kühlleistung.



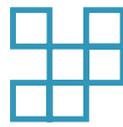
#### Direkte Rackkühlung



■ Die innenliegende Seiten-Kühleinheit bläst Kaltluft vor die erste 19" Ebene. Den frontsaugenden Servern wird so ausreichend kühle Luft zugeführt. Seitliche vertikale Luftstromsperrern verhindern einen Kaltluft-Warmluft-Kurzschluss. Nicht belegte Höheneinheiten sollten mit 19" Blindblenden geschlossen werden. Im hinteren Schrankbereich wird die Prozesswärme der Hardware von der Kühleinheit abgesaugt. In der Version CoolRack Silent ist der Innenraum des Schrankes mit Akustikschaum ausgekleidet. So kann eine Reduzierung des Lärmpegels der Server um ca. 18 dB erreicht werden.

Das anfallende Kondensat sammelt sich in einer Kondensatwanne und wird über einen Kondensatschlauch abgeführt. Der Anschluss des Kondensatschlauches an einen ungehinderten Abfluss sollte bauseitig gewährleistet sein.

Der Chiller wird im Außenbereich, Fassadenwand, Flachdach oder auf dem Boden, aufgestellt. Die maximale Rohrlänge beträgt 15 m bei 5.8 kW und 20 m bei 7.1 kW. Vertikal kann eine Höhe von 7,5 bzw. 9 m überbrückt werden.



## CoolRack und CoolRack Silent

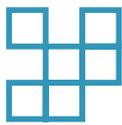
### *Direkte Rackkühlung*



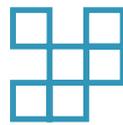
■ CoolRack und CoolRack Silent  
mit 5.8 kW und 7.1 kW Kühlleistung



■ Hochwertiger Serverschrank mit einer Traglast bis  
1.5 T., Schutzklasse IP54



Artikel Nr.	Bezeichnung	Maße in mm (BxTxH)	HE	VE
	<b>CoolRack, Kühlleistung 5.8 kW (Pulverbeschichtung lichtgrau, RAL7035):</b>			
CR-5.8-RZ-G-8-10-42	CoolRack; direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer Kühlleistung von 5,8 kW und einem Chiller für Außenaufstellung. Technische Daten des Serverschranks: Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund- und Langlochung, statische Belastbarkeit bis 1548 kg, stufenlos tiefenverstellbare 19° Lochwinkel mit 42 HE, 1xSichttür mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 1xTür aus Voll-Stahlblech mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 2xSeitenwand im Einstecksystem, verschraubt, Sockel mit Nivellierfüßen und Transportrollen, abnehmbarer Blende mit Belüftungsschlitzen, abnehmbarer Kabeleinlassblende, abnehmbaren Blenden seitlich, Dachmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Bodenmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Sichtblenden und vertikale Luftstromsperre zwischen 19° Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Kühlleistung 5,8 kW, Leistungsaufnahme 1950 W, 9,1 A., 220 V; Luftvolumen 950 m³/h; Steuerung inkl. Infrarotbedienung; Schlauch für Kondensatablauf, Kondensatanfall <1,5 L; Maße: 1180x260x570 mm; Geräuschpegel Innen-Kühlgerät: 34 dB(A); Technische Daten Außengerät: 900 x 660 x310 mm; Leitungsquerschnitt 1/2" bzw. 1/4"; Verrohrung bis 15 m, vertikal 7,5 m; Winterregelung bis -7°C als Standard, Kühlmittel R410A, 1950 gr.; Geräuschpegel Außengerät: 56 dB(A)	800+150x1000x2100	42	1
CR-5.8-RZ-G-8-12-42	CoolRack; direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer Kühlleistung von 5,8 kW und einem Chiller für Außenaufstellung. Technische Daten des Serverschranks: Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund- und Langlochung, statische Belastbarkeit bis 1548 kg, stufenlos tiefenverstellbare 19° Lochwinkel mit 42 HE, 1xSichttür mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 1xTür aus Voll-Stahlblech mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 2xSeitenwand im Einstecksystem, verschraubt, Sockel mit Nivellierfüßen und Transportrollen, abnehmbarer Blende mit Belüftungsschlitzen, abnehmbarer Kabeleinlassblende, abnehmbaren Blenden seitlich, Dachmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Bodenmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Sichtblenden und vertikale Luftstromsperre zwischen 19° Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Kühlleistung 5,8 kW, Leistungsaufnahme 1950 W, 9,1 A., 220 V; Luftvolumen 950 m³/h; Steuerung inkl. Infrarotbedienung; Schlauch für Kondensatablauf, Kondensatanfall <1,5 L; Maße: 1180x260x570 mm; Geräuschpegel Innen-Kühlgerät: 34 dB(A); Technische Daten Außengerät: 900 x 660 x310 mm; Leitungsquerschnitt 1/2" bzw. 1/4"; Verrohrung bis 15 m, vertikal 7,5 m; Winterregelung bis -7°C als Standard, Kühlmittel R410A, 1950 gr.; Geräuschpegel Außengerät: 56 dB(A)	800+150x1200x2100	42	1
	<b>CoolRack Silent, 5.8 kW, mit schalldämmendem Akustikschaum:</b>			
CR-5.8-RZ-G-8-10-42-A	CoolRack Silent mit 5.8 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1000x2100	42	1
CR-5.8-RZ-G-8-12-42-A	CoolRack Silent mit 5.8 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1200x2100	42	1



## CoolRack und CoolRack Silent

### Direkte Rackkühlung

Artikel Nr.	Bezeichnung	Maße in mm (BxTxH)	HE	VE
	<b>CoolRack, Kühlleistung 7.1 kW (Pulverbeschichtung lichtgrau, RAL7035):</b>			
CR-7.1-RZ-G-8-10-42	CoolRack; direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer Kühlleistung von 7,1 kW und einem Chiller für Außenaufstellung. Technische Daten des Serverschranks: Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund- und Langlochung, statische Belastbarkeit bis 1548 kg, stufenlos tiefenverstellbare 19" Lochwinkel mit 42 HE, 1xSichttür mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 1xTür aus Voll-Stahlblech mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 2xSeitenwand im Einstecksystem, verschraubt, Sockel mit Nivellierfüßen und Transportrollen, abnehmbarer Blende mit Belüftungsschlitzen, abnehmbarer Kabeleinlassblende, abnehmbaren Blenden seitlich, Dachmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Bodenmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Sichtblenden und vertikale Luftstromsperrre zwischen 19" Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Kühlleistung 7,1 kW, Leistungsaufnahme 2350 W, 4,1 A., 380 V; Luftvolumen 1210 m³/h; Steuerung inkl. Infrarotbedienung; Schlauch für Kondensatablauf, Kondensatanfall <2,4 L; Maße: 1180x260x570 mm; Geräuschpegel Innen-Kühlgerät: 38 dB(A); Technische Daten Außengerät: 900 x 660 x310 mm; Leitungsquerschnitt 3/8" bzw. 5/8"; Verrohrung bis 20 m, vertikal 9 m; Winterregelung bis -7°C als Standard, Kühlmittel R410A, 2150 gr.; Geräuschpegel Außengerät: 57 dB(A)	800+150x1000x2100	42	1
CR-7.1-RZ-G-8-12-42	CoolRack; direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer Kühlleistung von 7,1 kW und einem Chiller für Außenaufstellung. Technische Daten des Serverschranks: Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund- und Langlochung, statische Belastbarkeit bis 1548 kg, stufenlos tiefenverstellbare 19" Lochwinkel mit 42 HE, 1xSichttür mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 1xTür aus Voll-Stahlblech mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel, 2xSeitenwand im Einstecksystem, verschraubt, Sockel mit Nivellierfüßen und Transportrollen, abnehmbarer Blende mit Belüftungsschlitzen, abnehmbarer Kabeleinlassblende, abnehmbaren Blenden seitlich, Dachmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Bodenmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste, Sichtblenden und vertikale Luftstromsperrre zwischen 19" Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Kühlleistung 7,1 kW, Leistungsaufnahme 2350 W, 4,1 A., 380 V; Luftvolumen 1210 m³/h; Steuerung inkl. Infrarotbedienung; Schlauch für Kondensatablauf, Kondensatanfall <2,4 L; Maße: 1180x260x570 mm; Geräuschpegel Innen-Kühlgerät: 38 dB(A); Technische Daten Außengerät: 900 x 660 x310 mm; Leitungsquerschnitt 3/8" bzw. 5/8"; Verrohrung bis 20 m, vertikal 9 m; Winterregelung bis -7°C als Standard, Kühlmittel R410A, 2150 gr.; Geräuschpegel Außengerät: 57 dB(A)	800+150x1200x2100	42	1
	<b>CoolRack Silent, 7.1 kW, mit schalldämmendem Akustikschaum:</b>			
CR-7.1-RZ-G-8-10-42-A	CoolRack Silent mit 7.1 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1000x2100	42	1
CR-7.1-RZ-G-8-12-42-A	CoolRack Silent mit 7.1 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1000x2100	42	1
9201006	Installation und Verrohrung (Material + Montage ohne Elektroarbeiten und Mauerdurchbrüche bzw. Kernbohrungen und besondere Maßnahmen bauseitiger Natur)			