

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 und innenliegenden Seiten-Kühleinheit sehr gering und liegt nur bei 34 bzw 41 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 kW und 7 kW Kühlleistung mit Inverter-Technologie



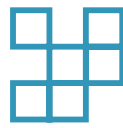
Direkte Rackkühlung



■ 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. Eine Mini-Kondensatpumpe ist optional erhältlich

Der Chiller wird im Außenbereich, Fassadenwand, Flachdach oder auf dem Boden, aufgestellt. Die maximale Rohrlänge beträgt 20 m bei 5 kW und 30 m bei 7 kW. Vertikal kann eine Höhe von 15 m überbrückt werden.



CoolRack und CoolRack Silent

Direkte Rackkühlung



■ CoolRack und CoolRack Silent
mit 5 kW und 7 kW Kühlleistung

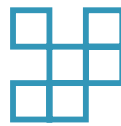


■ Hochwertiger Serverschrank mit einer Traglast bis
1.5 T., Schutzklasse IP54



Direkte Rackkühlung

Artikel Nr.	Bezeichnung	Maße in mm (BxTxH)	HE	VE
	CoolRack, Kühlleistung 5 kW (Pulverbeschichtung lichtgrau, RAL7035):			
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: Nennkühlleistung 5,0 kW; Regelbereich (min - max) (1,8 – 5,4) kW; Nennheizleistung 5,8 kW; Regelbereich (min - max) (2,8 – 6,3) kW; Abmessungen Höhe 266 mm, Breite 1012 mm, Tiefe 736 mm; Gewicht 36 kg Technische Daten Außengerät: Kühlleistung W 5000 (1800-5400); Heizleistung W 5800 (2800-6300); Schalldruckpegel dB(A) 48; Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz; Leistungsaufnahme Kühlung W 1650 (620-2100); Abmessung: Breite 850 mm, Tiefe 320 mm, Höhe 540 mm; Nettogewicht kg 42; Kältemittelleitungen, Länge max. 20 m, Einspritzleitung isoliert 6 mm, Saugleitung isoliert 12 mm	800+150x1000x 2100	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: Nennkühlleistung 5,0 kW; Regelbereich (min - max) (1,8 – 5,4) kW; Nennheizleistung 5,8 kW; Regelbereich (min - max) (2,8 – 6,3) kW; Abmessungen Höhe 266 mm, Breite 1012 mm, Tiefe 736 mm; Gewicht 36 kg Technische Daten Außengerät: Kühlleistung W 5000 (1800-5400); Heizleistung W 5800 (2800-6300); Schalldruckpegel dB(A) 48; Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz; Leistungsaufnahme Kühlung W 1650 (620-2100); Abmessung: Breite 850 mm, Tiefe 320 mm, Höhe 540 mm; Nettogewicht kg 42; Kältemittelleitungen, Länge max. 20 m, Einspritzleitung isoliert 6 mm, Saugleitung isoliert 12 mm	800+150x1200x 2100	42	1
	CoolRack Silent, 5 kW, mit schalldämmendem Akustikschaum:			
CR-5.8-RZ-G-8-10-42-A	CoolRack Silent mit 5 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1000x 2100	42	1
CR-5.8-RZ-G-8-12-42-A	CoolRack Silent mit 5 kW Kühlleistung, Schallisolierung mit hochwertigem und schwer entflammarem Akustikschaum D=25 mm	800+150x1200x 2100	42	1



CoolRack und CoolRack Silent

Direkte Rackkühlung

Artikel Nr.	Bezeichnung	Maße in mm (BxTxH)	HE	VE
	CoolRack, Kühlleistung 7 kW (Pulverbeschichtung lichtgrau, RAL7035):			
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 Luftstromsperre zwischen 19" Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Nennkühlleistung 7,0 kW; Regelbereich (min - max) (2,5 - 7,8) kW; Nennheizleistung 8,0 kW; Regelbereich (min - max) (3,0 - 9,0) kW; Abmessungen Höhe 268 mm, Breite 1270 mm, Tiefe 504 mm; Gewicht 37 kg Technische Daten Außengerät: Kühlleistung W 7000 (2500-7800); Heizleistung W 8000 (3000-9000); Schalldruckpegel dB(A) 50; Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz; Leistungsaufnahme Kühlung W 2310 (850-2650); Abmessung: Breite 915 mm, Tiefe 380 mm, Höhe 680 mm; Nettogewicht kg 51; Kältemittelleitungen, Länge max. 30 m, Einspritzleitung isoliert 10 mm, Saugleitung isoliert 16 mm	800+150x1000x 2100	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 Luftstromsperre zwischen 19" Lochwinkel und Seitenwand Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau. Technische Daten Seiten-Kühlgerät: Nennkühlleistung 7,0 kW; Regelbereich (min - max) (2,5 - 7,8) kW; Nennheizleistung 8,0 kW; Regelbereich (min - max) (3,0 - 9,0) kW; Abmessungen Höhe 268 mm, Breite 1270 mm, Tiefe 504 mm; Gewicht 37 kg Technische Daten Außengerät: Kühlleistung W 7000 (2500-7800); Heizleistung W 8000 (3000-9000); Schalldruckpegel dB(A) 50; Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz; Leistungsaufnahme Kühlung W 2310 (850-2650); Abmessung: Breite 915 mm, Tiefe 380 mm, Höhe 680 mm; Nettogewicht kg 51; Kältemittelleitungen, Länge max. 30 m, Einspritzleitung isoliert 10 mm, Saugleitung isoliert 16 mm	800+150x1200x 2100	42	1
	CoolRack Silent, 7 kW, mit schalldämmendem Akustikschaum:			
CR-7.1-RZ-G-8-10-42-A	CoolRack Silent mit 7kW Kühlleistung, Schallsolisierung mit hochwertigem und schwer entflammaren Akustikschaum D=25 mm	800+150x1000x 2100	42	1
CR-7.1-RZ-G-8-12-42-A	CoolRack Silent mit 7kW Kühlleistung, Schallsolisierung mit hochwertigem und schwer entflammaren Akustikschaum D=25 mm	800+150x1200x 2100	42	1
9201006	Installation und Verrohrung (Material + Montage ohne Elektroarbeiten und Mauerdurchbrüche bzw. Kernbohrungen und besondere Maßnahmen bauseitiger Natur)			