

Leistungs- starke Kühlung

CoolRack

Direkt gekühlter Serverschrank
für mittlere Kühllasten - 3,5kW bis 14kW



CoolRack

Direkt gekühlter Serverschrank mit neuester Inverter-Technologie



■ Das **CoolRack** ist ein direkt gekühlter Serverschrank bestehend aus einem Seiten-Kühlgerät als Innengerät und einem Chiller zur Außenaufstellung. Neuste Inverter-Technologie gewährleistet eine energieeffiziente Kühlung. Die Kühlleistung und damit der Stromverbrauch passen sich der tatsächlichen anfallenden Wärmelast an. Es wird weder Abwärme in den Raum abgegeben, noch wird dieser mitgekühlt. Der Lärmpegel ist dank der extrem leisen innenliegenden Seiten-Kühleinheit sehr gering und liegt nur bei 34 bzw. 41 dB(A). Diese Werte liegen unterhalb des üblichen Geräuschpegels in Büroräumen.

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: 3,5 kW und 14 kW Kühlleistung.

■ 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.

Hinweis: Alle technischen Datenblätter finden Sie in der jeweils gültigen Version auf unserer Homepage!

CoolRack

Beschreibung und technische Daten

■ Der Chiller wird im Außenbereich, Fassadenwand, Flachdach oder auf dem Boden, aufgestellt. Die maximale Rohrlänge beträgt 20 m bei 3,5 kW und maximal 30 m bei 14 kW. Vertikal kann eine Höhe von 15 m überbrückt werden.



■ Merkmale des CoolRacks

- bestehend aus einem Grundgestell, verschweißt
- 2x Seitenwand im Einstecksystem, verschraubt
- mit umlaufender Rund- und Langlochung
- stufenlos tiefenverstellbare 19" Lochwinkel mit 42 HE
- Sichtblenden und vertikale Luftstromsperre zwischen 19" Lochwinkel und Seitenwand
- schallgedämmte Ausführung mit Innenauskleidung aus Akustikschaum (optional erhältlich)
- Sockel mit Nivellierfüßen

- direkt gekühlter Serverschrank
- Kühltechnik mit Invertertechnologie
- statische Belastbarkeit bis 1548 kg
- 1x Sichttür mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 Stück wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel
- 1x Tür aus Voll-Stahlblech mit Dreipunkt-Verriegelung und Drehhebelgriff, abschließbar, umlaufende Dichtung, 3 St. wechselseitige Scharniere mit 180° Öffnungswinkel



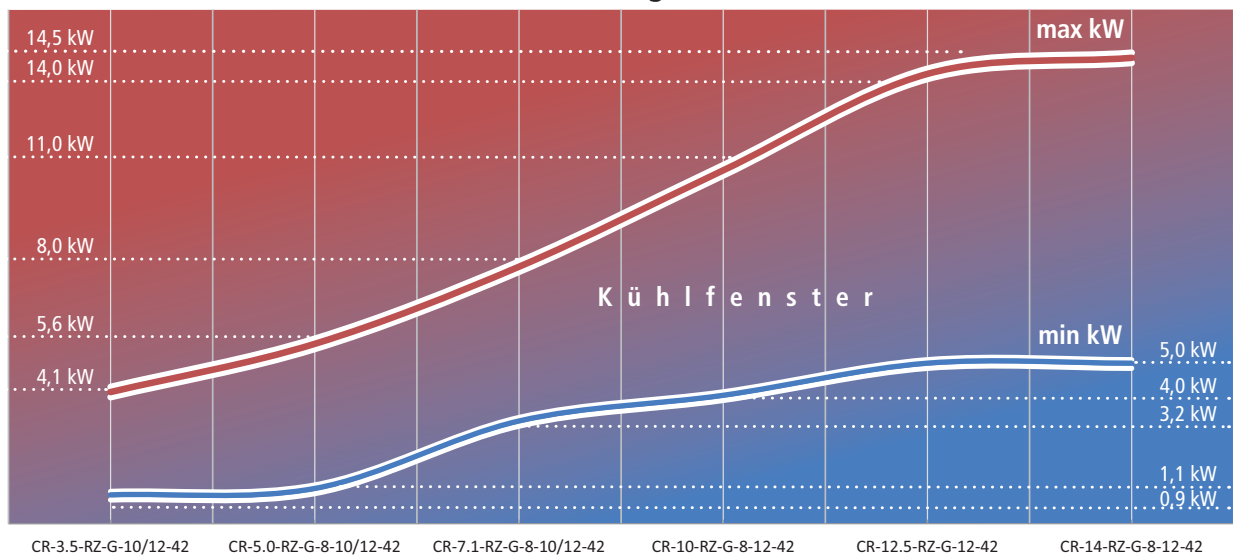
- abnehmbarer Blende mit Belüftungsschlitzen
- abnehmbarer Kabeleinlassblende
- abnehmbaren Blenden seitlich
- Dachmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste
- Bodenmodul mit Kabeleinlass aus Bürstenleiste
- Pulverbeschichtung RAL 7035, lichtgrau

Wir empfehlen bei jedem CoolRack eine Kondensatpumpe einzusetzen!

CoolRack

Beschreibung und technische Daten

Schnellauswahl min/max Kälteleistung nach CoolRack



Technische Daten Abmessung in mm (HxBxT)	CoolRack Standard 3,5 kW	CoolRack Silent 3,5 kW	CoolRack Standard 5,0 kW	CoolRack Silent 5,0 kW
Kühlleistung	3,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	5,0 kW
Außeneinheit Kühlung	SRC 35 ZJX-S	SRC 35 ZJX-S	SRC 50 ZJX-S	SRC 50 ZJX-S
Abmessung Außeneinheit	595x842x290	595x842x290	640x871x290	640x871x290
Inneneinheit Kühlung	FDUM 50 V	FDUM 50 V	FDUM 50 V	FDUM 50 V
Abmessung Inneneinheit	280x750x635	280x750x635	280x750x635	280x750x635
min. Kälteleistung	0,9 kW	0,9 kW	1,1 kW	1,1 kW
max. Kälteleistung	4,1 kW	4,1 kW	5,6 kW	5,6 kW
max. Kälteleistungslänge	20	20	20	20
Absicherung träge in A	16	16	16	16
Zuleitung	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Verbindung Innen-Außengerät	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
Abmessungen Serverschrank mit 42HE	800+150* x1000 x2100	800+150* x1000 x2100	800+150* x1000 x2100	800+150* x1000 x2100
	800+150* x1200 x2100	800+150* x1200 x2100	800+150* x1200 x2100	800+150* x1200 x2100
Artikelnr. CoolRack B= 1000 mm	CR-3.5-RZ-G-8-10-42	CR-3.5-RZ-G-8-10-42-A	CR-5.0-RZ-G-8-10-42	CR-5.0-RZ-G-8-10-42-A
Artikelnr. CoolRack B= 1200 mm	CR-3.5-RZ-G-8-12-42	CR-3.5-RZ-G-8-12-42-A	CR-5.0-RZ-G-8-12-42	CR-5.0-RZ-G-8-12-42-A

CoolRack

Beschreibung und technische Daten

Technische Daten Abmessung in mm (HxBxT)	CoolRack Standard 7,1 kW	CoolRack Silent 7,1 kW	CoolRack Standard 10,0 kW	CoolRack Silent 10,0 kW
Kühlleistung	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	110,0 kW
Außeneinheit Kühlung	FDC 71 VNX	FDC 71 VNX	FDC 100 VN	FDC 100 VN
Abmessung Außeneinheit	750x968x340	750x968x340	845x970x370	845x970x370
Inneneinheit Kühlung	FDUM 71 V	FDUM 71 V	FDUM 100 V	FDUM 100 V
Abmessung Inneneinheit	280x950x635	280x950x635	280x1370x740	280x1370x740
min. Kälteleistung	3,2 kW	3,2 kW	4,0 kW	4,0 kW
max. Kälteleistung	8,0 kW	8,0 kW	11,2 kW	11,2 kW
max. Kälteleitungslänge	25	25	25	25
Absicherung träge in A	16	16	25	25
Zuleitung	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 4 mm ²
Verbindung Innen-Außengerät	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
Abmessungen Serverschrank mit 42HE	800+150*x 1000 x2100	800+150*x 1000 x2100	----	----
	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100
Artikelnr. CoolRack B= 1000 mm	CR-7.1-RZ-G-8-10-42	CR-7.1-RZ-G-8-10-42-A	----	----
Artikelnr. CoolRack B= 1200 mm	CR-7.1-RZ-G-8-12-42	CR-7.1-RZ-G-8-12-42-A	CR-10-RZ-G-8-12-42	CR-10-RZ-G-8-12-42-A

Technische Daten Abmessung in mm (HxBxT)	CoolRack Standard 12,5 kW	CoolRack Silent 12,5 kW	CoolRack Standard 14,0 kW	CoolRack Silent 14,0 kW
Kühlleistung	12,5 kW	12,5 kW	14,0 kW	14,0 kW
Außeneinheit Kühlung	FDC 125 VN	FDC 125 VN	FDC 140 VN	FDC 140 VN
Abmessung Außeneinheit	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Inneneinheit Kühlung	FDUM 125 V	FDUM 125 V	FDUM 140 V	FDUM 140 V
Abmessung Inneneinheit	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
min. Kälteleistung	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW	5,0 kW
max. Kälteleistung	14 kW	14 kW	14,5 kW	14,5 kW
max. Kälteleitungslänge	25	25	25	25
Absicherung träge in A	25	25	25	25
Zuleitung	4 x 4 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 4 mm ²
Verbindung Innen-Außengerät	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
Abmessungen Serverschrank mit 42HE	----	----	----	----
	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100	800+150*x 1200 x2100
Artikelnr. CoolRack B= 1000 mm	----	----	----	----
Artikelnr. CoolRack B= 1200 mm	CR-12.5-RZ-G-8-12-42	CR-12.5-RZ-G-8-12-42-A	CR-14-RZ-G-8-12-42	CR-14-RZ-G-8-12-42-A

■ Mehr Infos, Details, Einzelteile und Zubehör unter www.lehmann-it.de oder direkt zur CoolRack-Reihe:

