

## CoolRack Silent mit Kühlleistung 5.0 kW, 800+150x1200x2100 mm



<b>Artikelnummer/SKU</b>	CR-5.8-M-G-8-12-42-A
<b>Produkt</b>	Lieferzeit auf Anfrage
<b>Verfügbarkeit</b>	
<b>Belastbarkeit in kg</b>	Nein
<b>HE/U</b>	42
<b>Breite/width</b>	800+150
<b>Tiefe/depth</b>	1200
<b>Höhe/height</b>	2100
<b>kW</b>	5.0
<b>Segmentation</b>	Nein

Direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE und Schalldämmung bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer Kühlleistung von 5 kW und einem Klimasplittgerät für Außenaufstellung.

### Beschreibung und technische Daten des Serverschranks:

- Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund -und Langlochung
- **schallisoliert - Lärmreduzierung ca. 38 dB**
- 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
- 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
- Kühltechnologie mit Invertertechnologie
- Maße BxTxH 800+150 mm x 1200 x 2100 mm (Artikel Nr. \*8-12-42)
- Maße BxTxH 800+150 mm x 1000 x 2100 mm (Artikel Nr. \*8-10-42)

### Beschreibung und technische Daten des Seiten-Kühlgerätes:

- Selbsttragendes, flaches Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen mit einer abriebfesten, nicht brennbaren Schall- und Wärmeisolierung ausgekleidet. Ausziehbarer, regenerierbarer Luftfilter, Filterklasse EU 3 (optional)

- Das Innenteil wird mit den beigefügten Befestigungswinkeln an die Schrankseitenwand montiert.
- Geräuscharmer, saugender Radialventilator.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtetes Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Wechselstrom-Ventilatormotor, 4 Drehzahlen, mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmiertem Lager, schwingungsgedämpft montiert.
- Direktverdampfer (Luftkühler) mit großer Anströmfläche aus innen gerillten Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen und korrosionsgeschützter, Kondensatwanne mit Ablaufstutzen.
- Interne Kupfer-Verbindungsleitungen mit Bördelanschlüssen und Stickstoff-Schutzfüllung.
- Komplette Verdrahtung mit Schaltkasten, Mikroprozessor für Steuerung, Überwachung und Regelung sowie Anschlussklemmleiste für Verbindung mit dem Außengerät.
- Einstellung der gewünschten 4 Betriebsdrehzahlen in Abhängigkeit vom Druckverlust des angeschlossenen Kanals.
- Temperaturfühler in der Rückluft und am Verdampfer (Vereisungsschutz). LCD Infrarot-Fernbedienung mit Bedienungstasten, einschließlich Batterien.
- Abdeckklappe für selten benutzte Funktionen.
- Funktionen der Fernbedienung: -Betriebsarten: Ein/Aus, Lüftung, Kühlung, Heizung, Entfeuchten: selbsttätige Umschaltung von Kühlen / Heizung mit neutraler Zone.
- Temperatur: Einstellung der Racktemperatur zwischen 16°C und 30°C.
- Ventilator: 4 Ventilator Drehzahlen
- Nennkühlleistung 5,0 kW Regelbereich (min - max) (1,1 – 5,6) kW
- Nennheizleistung 5,4 kW Regelbereich (min - max) (0,6 – 6,3) kW
- Nennbedingungen Rackumluf (kühlen) 27/19 °C Tk/Fk Nennbedingungen Rackumluf (heizen) 20 °C Tk
- Luftvolumenstrom (hoch) 840 m³/h Luftvolumenstrom (mittel) 720 m³/h Luftvolumenstrom (niedrig) 660 m³/h
- Externe statische Pressung min 35 Pa, max 85 Pa
- Spannungsversorgung 230V/1~/50 Hz
- Elektr. Leistungsaufnahme max. 1520 W
- Elektr. Stromaufnahme max. 7 A
- Schalldruckpegel innen, max. 34 dB(A) Schalldruckpegel innen, min. 28 dB(A)
- Kältemittel R 410A
- Kältemittelanschluss, Flüssigleitung 1/4" 6mm Kältemittelanschluss, Saugleitung 1/2" 12mm
- Abmessungen: Höhe 280 mm x Breite 750 mm x Tiefe 635 mm
- Gewicht 34 kg

### **Beschreibung und technische Daten Außengerät:**

- Selbsttragendes Gehäuse, wetterfest, auf stabiler Grundplatte und angeschraubten Verkleidungsblechen aus verzinktem, grundiertem und einbrennlackiertem Stahlblech (Farbton RAL 9002, grauweiß).
- Das Außenteil (Verflüssigereinheit) wird mit den am Geräteboden angebrachten Befestigungslaschen auf einem waagerechten Untergrund oder einer Wandkonsole (Zubehör) montiert.
- Gemeinsamer, geräuscharmer Verflüssiger-Axialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, einschl. Ausblasgitter.
- Wechselstrom-Ventilatormotor mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmierten Lagern.
- Schallgedämmter, vollhermetischer Rollkolbenkompressor, innen und außen schwingungsgedämpft gelagert, mit Ölfüllung.

- Optimale Temperaturführung durch drehzahlgeregelten, im elektronisch kontrolliertem Betriebspunkt arbeitenden Verdichter.
- Gebogener Verflüssiger mit großer Anströmfläche aus Kupferrohren mit aufgedrückten Aluminiumlamellen, einschl. Ansauggitter.
- Ein Kältekreislauf, interne Kupfer-Verbindungsleitungen, mit Kältemittelfilter, EEV Elektronisches Expansionsventil je Kreis, Umkehrventile, Absperrventile mit Bördelanschlüssen, an Saugleitung mit Schraderventil, sowie Betriebsfüllung mit Kältemittel R410A. Komplette interne Verdrahtung mit Anschlussklemmleisten für Netzanschluss und Innenteilen.
- Kühlleistung W 5000 (1100-5600)
- Heizleistung W 5400 ( 600-6300)
- Schalldruckpegel dB(A) 54
- Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz
- Leistungsaufnahme Kühlung W 1520 - COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,29 A
- Leistungsaufnahme Heizung W 1410 - COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,83 A
- Absicherung, träge A 16 (gemeinsam mit Innenteil)
- Abmessung: Höhe 640 mm x Breite 871 mm x Tiefe 290 mm
- Nettogewicht kg 45
- Kältemittelleitungen: - Länge max. m 30
- Einspritzleitung isoliert mm 6
- Saugleitung isoliert mm 12
- (Installationskosten nach Aufwand) )

Die folgenden Lärmpegel haben Auswirkungen auf das menschliche Verhalten:

- Bereits bei 45 dB(A) ist eine entspannte Konversation erschwert.
- Bei 50 dB(A) heben Betroffene die Stimme an.
- Bei 60 dB(A) müssen Betroffene laut sprechen.
- Bei mehr als 65 dB(A) Außenbelastung ändern Anwohner ihr Verhalten, d. h., sie halten Fenster geschlossen und Balkone werden nicht mehr genutzt.