CoolRack Silent mit Kühlleistung 12,5kW, 800+150x1200x2100 mm



SKU	CR-12.5-M-G-8-12-42-A
Produkt Verfügbarkeit	
Belastbarkeit in kg	
HE/U	42
Breite/width	800+150
Tiefe/depth	1200
Höhe/height	2100
kW	12,5
Segmentation	

Direkt gekühlter Serverschrank mit 42 HE und Schalldämmung bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack / Kühlleistung von 12,5 kW und einem Klimasplittgerät für Außenaufstellung.

Beschreibung und technische Daten des Serverschrankes:

- Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund -und Langlochung
- **schallisoliert - Lärmreduzierung ca. 38 dB**
- statische Belastbarkeit bis 1548 kg
- stufenlos tiefenverstellbare 19" Lochwinkel mit 42 HE
- max. 19" Einbautiefe 780 mm
- 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

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 Ventilatordrehzahlen
- Nennkühlleistung 12,5 kW - Regelbereich (min - max) (5,0 – 14,0) kW
- Nennheizleistung 14,0 kW - Regelbereich (min - max) (4,0 – 16,0) kW
- Nennbedingungen Rackumluft (kühlen) 27/19 °C Tk/Fk - Nennbedingungen Rackumluft (heizen) 20 °C Tk
- Luftvolumenstrom (hoch) 2040 m³/h - Luftvolumenstrom (mittel) 1860 m³/h - Luftvolumenstrom (niedrig) 1620 m³/h
- Externe statische Pressung min 45 Pa, max 85Pa
- Spannungsversorgung 230V/1~/50 Hz
- Elektr. Leistungsaufnahme max. 4030 W
- Elektr. Stromaufnahme max. 18,3 A
- Schalldruckpegel innen, max. 38 dB(A) Schalldruckpegel innen, min. 33 dB(A)
- Kältemittel R32
- Kältemittelanschluss, Flüssigleitung 3/8" 10mm - Kältemittelanschluss, Saugleitung 5/8" 16mm
- Abmessungen: Höhe 280 mm x Breite 1370 mm x Tiefe 740 mm
- Gewicht 59 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 aufgepressten 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 R32. Komplette interne Verdrahtung mit Anschlussklemmleisten für Netzanschluss und Innenteilen.
- Kühlleistung W 12500 (5000-14000)
- Heizleistung W 14000 (4000-16000)
- Schalldruckpegel dB(A) 50
- Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz
- Leistungsaufnahme Kühlung W 4630 - COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,10
- Leistungsaufnahme Heizung W 3800- COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,68
- Absicherung, träge A 25 (gemeinsam mit Innenteil)
- Abmessung: Höhe 845 mm x Breite 970 mm x Tiefe 370 mm
- Nettogewicht kg 81
- Kältemittelleitungen Länge max. m 50
- Einspritzleitung isoliert mm 10
- Saugleitung isoliert mm 16
- (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.