

## Edge Computing CoolRack Silent / Kühlleistung 5.8 kW, 800+150x1200x2100 mm



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

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

### Beschreibung und technische Daten des Edge Computing 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)

#### **Automatischer Türöffner Satz für einen Schrank bestehend aus:**

- - 4x elektrische Magnete
- - 2x Gasdruckfedern
- - 2x grün beleuchtete LED Druckknöpfe RAL 7035

#### **TITANUS RACK-SENS® 44,45-mm-Bauhöhe (1 HE) Detektionsgerät**

- 24-V-Versorgung
- integrierter Ansaugrauchmelder mit 1 Detektor
- Voralarm standardmäßig
- 5 programmierbare Steuerrelais 44,45 mm Bauhöhe (1 HE)
- **Optional erhältlich:** Löschung über externes Löschmodul\* und externe Löschmittelbehälter

#### **Rack Monitoring Ethernet Box mit Anschlüsse für 12 Sensoren, Überwachung von Temperatur und Feuchtigkeit im IT-Schrank über IP**

- Steckernetzteil 230 Volt
- Darstellung der Messwerte im Webbrowser (Screenshots)
- SNMP-fähig
- Softwarelizenz für Windows
- 2x Temperatursenor / 2x Türkontaktsensor

#### **USV DAKER DK + 5000VA USV in Doppelwandler-/Online-Technologie.**

- Nennwirkleistung W=5050
- Kombirack Gehäuse - On Line USV - IEC Buchsen - RS232 - SNMP-Slot - LCD-Display -
- - Festanschluss (Eingang/Ausgang) -
- **keine externe Batterie**
- Abmessungen (B x T x H) 440x176(4HE)x680
- Netzwerk SNMP Adapter Karte für Einbau in freien Interface Slot. Inklusive 1 x RCCMD Lizenz

#### **19" Kaltgerätesteckdosenleiste für USV Anlagen**

- 8-fach
- mit 10 A Feinsicherung
- 10A-2300W
- 2m Zuleitung mit IEC-Kaltgerätestecker

## 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 beigegeführten 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 aufgedruckten 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 5,0 kW Regelbereich (min - max) (1,1 - 5,6) kW
- Nennheizleistung 5,4 kW Regelbereich (min - max) (0,6 - 6,3) kW
- Nennbedingungen Rackumlufte (kühlen) 27/19 °C Tk/Fk Nennbedingungen Rackumlufte (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 32
- 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 Befestigungsglaschen 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.

### **Produktbeschreibung Brandschutzgehäuse**

Feuerwiderstandsfähiges Gehäuse aus nichtbrennbarem A2 Baustoff für den Grundschutz von IT-, Kommunikations- und Netzwerksystemen in 19" Racks. Durch die flexible Umbauung von Racks bis 47 Höheneinheiten kann eine feuerbeständige Abtrennung innerhalb bestehender IT-Räume geschaffen werden. Die Vorteile: hochwertige Optik innen und außen, einfaches Aufbauen, Umbauen, Erweitern und der günstige Preis für die zertifizierte Güte. Das SicherheitsRack kann für alle in Reihe stehenden IT-Racks erweitert werden, ist rauchdicht und bietet eine 90 Min. Feuerwiderstandsfähigkeit an.

## Produktbeschreibung

Feuerwiderstandsfähiges Gehäuse aus nichtbrennbarem A2 Baustoff für den Grundschutz von IT-, Kommunikations- und Netzwerksystemen in 19" Racks. Durch die flexible Umbauung von Racks bis 47 Höheneinheiten kann eine feuerbeständige Abtrennung innerhalb bestehender IT-Räume geschaffen werden. Die Vorteile: hochwertige Optik innen und außen, einfaches Aufbauen, Umbauen, Erweitern und der günstige Preis für die zertifizierte Güte. Das SicherheitsRack kann für alle in Reihe stehenden IT-Racks erweitert werden, ist rauchdicht und bietet eine 90 Min. Feuerwiderstandsfähigkeit an.

Produktbeschreibung Feuerwiderstandsfähiges Ge

**Das Lehmann Edge Computing Rack** ist innen mit einer Niedertemperaturdämmung ausgekleidet und bietet einen erhöhten IT-Schutz in Anlehnung an EN 1047-2.

Image not found or type unknown

## **Lehmann Edge Server Rack Brandschutzgehäuse Aufbau**

- Leergehäuse mit hoher mechanischer und thermischer Beständigkeit
- Wandstärke 42 mm
- In Reihe verkettbares System zur Ummantelung vieler IT-Racks
- Schutz der Daten vor physischem Zugriff
- Wahlweise eintürig oder an Vorder- und Rückseite je eine Tür
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern, Mehrfach-Verriegelung, vorbereitet für Profilhalbzylinder
- Zwei frei positionierbare, feuerbeständige Lüftungsklappen K90 NW 100 mm
- Frei positionierbare Kabelschotts 135 mm Durchmesser, 60 % belegbar
- Frei projektierbare Klimatechnik: bauseitiger Lüftungsanschluss, Klima-Splitgerät, Plattenkühler
- 37 dB Schallschutz
- 42 mm Innendämmung der Wände und Tür(en)

## **Materialgüte**

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, Klassifizierung A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt