

## **EDGE COMPUTING CoolRack mit Brandschutz / Kühlleistung 2x 7.1 kW, 800+150x1200x2100 mm**



|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>SKU</b>                   | ECB-7.1-RZ-G-8-12-42-R |
| <b>Produkt Verfügbarkeit</b> |                        |
| <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>                    | 2x 7.1                 |
| <b>Segmentation</b>          |                        |

Direkt gekühlter Edge Computing Serverschrank mit 42 HE und Brandschutz bestehend aus einer Seiten-Kühleinheit im Rack mit einer redundanten Kühlleistung von 2x 7 kW und einem Chiller für Außenaufstellung.

### **Beschreibung und technische Daten des Edge Computing Serverschranks:**

- Grundgestell, verschweißt, mit umlaufender Rund -und Langlochung
- 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
- Serverrack Maße: BxTxH 800+150 mm x 1200 x 2100 mm (Artikel Nr. \*8-12-42)

### **Feuerbeständiges SicherheitsRack aussen Gehäuse**

#### *Ausführung:*

- Außenmaß ca. H 2,300 B 1,100 T 1,400 m
- Innenmaß ca. H 2,216 B 1,016 T 1,316 m -
- Front: 2-flgl. Tür
- Rückseite: 2-flgl. Tür
- 2 St. S90-Kabelschott - Durchm. 125mm
- Ausführung nach Einbruchschutzklasse WKII

#### *Funktion*

- Feuerwiderstand 90min. gemäß F90
- nach DIN 4102 Teil 2 bzw. EI90 nach EN 13501-2
- Schutzart entsprechend IP54
- nichtbrennbar nach EN13501-1 AS1d0
- Aufbau
- Modularer Aufbau
- Oberfläche in mikroperl mit hoher chemischer

#### *Beständigkeit*

- 3-fach verriegelnde Sicherheitsfallenschlösser - Türen mit 3D-Edelstahlbändern
- Integration von DIN-Halbzylindern möglich

#### *Materialgüte*

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar A2-s1, d0
- chemisch hochbeständige und feuchtigkeits- unempfindliche Oberfläche
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL7035 Kanten dunkel abgesetzt
- Auslieferungszustand

### **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

### **Schaltgehäuse für Intervall- und Redundanzsteuerung von 2 Außengeräten durch integrierte Regelung "Temptronic"**

- Die Parametrierung erfolgt inklusive einer automatischen Intervallumschaltung, so daß beide Außengeräte identische Betriebsstunden aufweisen und im Störfall automatisch umschalten. (Bauseitig 2fache Stromzuführung notwendig)
- Abmessung: BxTxH 300x300x200 mm

### **USV DAKER DK + 10kVA NO BATT USV in Doppelwandler-/Online-Technologie.**

- Nennwirkleistung W=9000
- Kombirack Gehäuse - On Line USV - I - RS232 - SNMP-Slot - LCD-Display
- **ohne Batterie muss mit Batterie Rack kombiniert werden**
- Festanschluss (Eingang/Ausgang)
- Abmessungen (B x T x H) 440x132(3HE)x680
- 10kVA Batterie Rack
- Netzwerk SNMP Adapter Karte für Einbau in freien Interface Slot. Inklusive 1 x RCCMD Lizenz

### **Beschreibung und technische Daten der Seiten-Kühlgeräte:**

- 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 beigegefügt 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: 7,1 kW Regelbereich (min - max) (3,2 - 8,0) kW
- Nennheizleistung: 8,0 kW Regelbereich (min - max) (3, 6- 9,0) kW

- Nennbedingungen Rackumlufte (kühlen) 27/19 °C Tk/Fk Nennbedingungen Rackumlufte (heizen) 20 °C Tk
- Luftvolumenstrom (hoch) 1200 m³/h Luftvolumenstrom (mittel) 1080 m³/h Luftvolumenstrom (niedrig) 900 m³/h
- Externe statische Pressung min 45 Pa, max 85 Pa
- Spannungsversorgung 230V/1~/50 Hz
- Elektr. Leistungsaufnahme max. 2140 W
- Elektr. Stromaufnahme max. 9,2 A
- Schalldruckpegel innen max. 35 dB(A) Schalldruckpegel innen min. 29 dB(A)
- Kältemittel R 32
- Kältemittelanschluss, Flüssigleitung 3/8" 10mm Kältemittelanschluss, Saugleitung 5/8" 16mm
- Abmessungen: Höhe 280 mm x Breite 950 mm x Tiefe 635 mm
- Gewicht: 40 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 Komplett interne Verdrahtung mit Anschlussklemmleisten für Netzanschluss und Innenteilen.
- Kühlleistung: W 7100 (3200-8000)
- Heizleistung: W 8000 (3600-9000)
- Schalldruckpegel dB(A) 51
- Betriebsspannung 1 ~230V-50Hz
- Leistungsaufnahme Kühlung W 2140 - COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,32 A
- Leistungsaufnahme Heizung W 2160 - COP/EER(Energieeffizienzklasse) 3,70 A
- Absicherung, träge A 20 (gemeinsam mit Innenteil)
- Abmessung: Höhe 750 mm x Breite 968 mm x Tiefe 340 mm
- Nettogewicht kg 60
- Kältemittelleitungen Länge max. m 50
- Einspritzleitung isoliert mm 10
- Saugleitung isoliert mm 16
- (Installationskosten nach Aufwand)

### **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.

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

## **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