

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 Liquid Cooling Package

Durum: 03.06.2026 (Kaynak: rittal.com/tr-tr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

Yüksek performanslı kompakt çarklar aracılığıyla soğutma. LCP, sunucu panolarının yan tarafından havayı emer ve soğutulmuş havayı yanlardan sunucu muhafazasının ön kısmına geri üfler.



Özellikleri

Model numarası	SK 3314.230
Dizayn	Pano soğutma CW

Özellikleri

Fayda	<p>EC fan teknolojisi ve IT tabanlı kontrol sayesinde maksimum enerji verimi</p> <p>Hava çıkışında düşük basınç kaybı ve böylece fanlarda en aza indirilmiş güç tüketimi</p> <p>Sunucu besleme havası sıcaklığının kontrolü veya isteğe bağlı olarak diferansiyel basınca göre kontrolü</p> <p>Standart olarak ekstra bir sıcaklık sensörü, hava çıkışına entegre edilmiştir</p> <p>Soğuk su akışının dinamik, sürekli kontrolü sayesinde en iyi uyarlama kapasitesi</p> <p>Yüksek su giriş sıcaklıklarının kullanılması sayesinde, free cooling soğutma oranı artırılır ve böylece işletme maliyetleri düşürülür</p> <p>Modüler fan üniteleri sayesinde ihtiyaca göre uyarlanmış soğutma kapasitesi (fanlar alet kullanmadan ve çalışma sırasında değiştirilebilir)</p> <p>Fan modülleri n+1 yedekli olarak yapılandırılabilir</p> <p>Elektrik yedekliliği için standart olarak 3 fazlı bağlantı</p> <p>UL varyantında, standart olarak ek bir kapak ile birlikte tek veya çift fazlı sabit bağlantı mevcuttur.</p> <p>Soğutma sisteminin ve rackın birbirinden ayrılması sayesinde sunucu kabine su girmesi önlenir</p> <p>Tüm soğutma kapasiteleri için maks. 0,36 m²'lik bir kurulum alanı</p> <p>LCP CW glikol seçeneklerinin kullanımında yüksek su dönüş sıcaklıkları sayesinde daha iyi ısı geri kazanımı, örneğin bir ısı pompası ile bağlantılı olarak</p> <p>Bakım ve servis için önden ve arkadan optimal erişim</p>
Çalışma şekli	<p>LCP, sunucu kabinlerinin yan arka tarafından havayı emer, bu havayı yüksek performanslı kompakt fan kanatları aracılığıyla soğutur ve soğutulmuş havayı tekrar yan ön taraflardan, sunucu kabininin ön tarafına doğru üfler</p>
Malzeme	<p>Kutu: Çelik sac</p> <p>Ön kapı: Alüminyum, eloksallı/boyalı</p>
Renk	<p>Pano: RAL 7035</p> <p>Ön kapı: Dikey profiller, gümüş renkli ve yatay profiller, RAL 9005</p>

Özellikleri

Opsiyonlar	Tam entegre yangın algılama ve söndürme sistemi Sunucu panolarının kapılarını otomatik olarak açma İlave 16 adet CMC III sensörlerinin doğrudan bağlantısı mümkündür 2200 mm yükseklikte raflar, özel renk Yoğuşma yönetimi kiti, darbeli yüzey ayırıcı ile birlikte sıcaklık ve nem sensörü dahil Ekran
İzleme	Bütün sistem parametrelerin kontrolü, hava giriş sıcaklığı, su geri besleme sıcaklığı, su debisi, soğutma çıkışı, fan devri ve su kaçağı gibi. Ethernet üzerinden SNMP aracılığıyla cihazın doğrudan bağlantısı (2 Ethernet arayüzü, bu sayede 16 LCP'ye kadar basitleştirilmiş kademelendirme) RiZone OT Suite içine entegrasyon (genişletilmiş ölçüm ve yönetim fonksiyonları, değerler devredilebilir ve görüntülenebilir)
Bilgi	2025K000110475 seri numarasından (üretim tarihi: 16 Eylül 2025) itibaren aksesuar olarak yalnızca 3314.030 ekranı kullanılabilir. Mevcut 3311.030 ekranı bu tarihten itibaren artık uyumlu değildir. Tanımlama amacıyla, yeni üretilen tüm LCP'lerin ambalajı üzerinde yeşil bir etiket bulunur.
Ürün numarasına dair not	Talep üzerine düşük su giriş sıcaklıklarında da optimize edilmiş yoğuşma yönetimi mevcuttur.
Toplam soğutma gücü/fan modülü sayısı	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Toplam soğutma gücü	10 kW 20 kW 30 kW
Hava debisi (serbest üfleme)	50 Hz'de: 4.800 m ³ /h
Teslimatta gelen fan modülü sayısı	1
Ölçüler	Genişlik: 300 mm Yükseklik: 2.000 mm Derinlik: 1.200 mm
Pano tipi için uygun	VX IT TS IT
Pano sırasına montaj	Aynı hizada

Özellikleri

Nominal çalışma gerilimi	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Maks. soğutma gücü	30 kW
Elektriksel bağlantı türü	Bağlantı konektörü
Açılma süresi	100 %
Soğutucu akışkan	Su
Cooling medium note	Su kalitesi cihaz teknik özelliklerine göre.
EC fanı	Evet
Fan çalışma esnasında değiştirilebilir	Evet
Sıcaklık kontrolü	Lineer fan kontrolü 2 yollu kontrol vanası
Su bağlantıları	DN 40 (G 1½" dış vida)
İzin verilen çalışma basıncı (p maks.)	10 bar
Su giriş sıcaklığı	15 °C
EN 60 529 uyarınca koruma sınıfı IP	IP 10B
Opsiyonlar	Tam entegre yangın algılama ve söndürme sistemi Sunucu panolarının kapılarını otomatik olarak açma İlave 16 adet CMC III sensörlerinin doğrudan bağlantısı mümkündür 2200 mm yükseklikte raflar, özel renk Yoğuşma yönetimi kiti, darbeli yüzey ayırıcı ile birlikte sıcaklık ve nem sensörü dahil Ekran
Paketteki adet	1 adet
Net ağırlık	196,5 kg
Brüt ağırlık	206,5 kg
Gümrük tarifesi numarası	84186900
Ürün açıklaması	LCP Rack CW, 30 kW, hizalı, RAL 7035, GYD: 300x2000x1200 mm

Onaylar

Açıklamalar

Uygunluk bildirimi

Uygunluk bildirimi UK