

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3313.230 Liquid Cooling Package

Durum: 13.05.2026 (Kaynak: rittal.com/tr-tr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3313.230 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Yüksek performanslı kompakt register aracılığıyla soğutma. LCP, sunucu kabinlerinin yan tarafından havayı emer ve soğutulmuş havayı uan taraflardan, sunucu kabininin ön tarafına doğru üfler.

Özellikleri

Model numarası	SK 3313.230
Dizayn	CW
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 giriş sıcaklığı 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 ile ihtiyaca göre soğutma gücü</p> <p>Fan modülleri n+1 yedekli olarak yapılandırılabilir</p> <p>Elektrik yedekliliği için standart olarak 3 fazlı bağlantı</p> <p>Soğutma sisteminin ve rackin birbirinden ayrılması sayesinde sunucu kabinine 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> <p>Fan modülleri aletsiz değiştirilebilir</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>

Özellikleri

Malzeme	Çelik sac, boyalı
Renk	RAL 7035
Opsiyonlar	Tam entegre yangın algılama ve söndürme sistemi Sunucu panolarının kapılarını otomatik olarak açma İlave CMC III sensörlerinin doğrudan bağlantı mümkündür 2200 mm yüksekliğinden rack'ler
Dizayn	Pano soğutma
İzleme	Bütün sistem parametrelerin kontrolü, hava giriş sıcaklığı, su geri besleme sıcaklığı, su debisi, soğutma çıkışı, fan devri ve su kaçağı gibi. Cihazın SNMP aracılığıyla Ethernet üzerinden doğrudan bağlantısı RiZone'a entegrasyon
Toplam soğutma gücü/fan modülü sayısı	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Toplam soğutma gücü	10 kW İlave bir fan modülü olduğunda toplam soğutma gücü 20 kW'ye, iki ilave fan modülü olduğunda 30 kW'ye çıkar. En fazla iki ilave fan monte edilebilir. 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
Pano sırasına montaj	Aynı hizada
Nominal çalışma gerilimi	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz 346 V - 415 V, 3~, 60 Hz
Maks. soğutma gücü	30 kW
Elektriksel bağlantı türü	Bağlantı konektörü
Açılma süresi	100 %

Özellikleri

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 20
Opsiyonlar	Tam entegre yangın algılama ve söndürme sistemi Sunucu panolarının kapılarını otomatik olarak açma İlave CMC III sensörlerinin doğrudan bağlantı mümkündür 2200 mm yüksekliğinden rack'ler
Paketteki adet	1 adet
Net ağırlık	186 kg
Brüt ağırlık	206,5 kg
Gümrük tarifesi numarası	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Ürün açıklaması	LCP Rack CW, 30 kW, hizalı, RAL 7035, GYD:300x2000x1200mm

Onaylar

Açıklamalar	Uygunluk bildirimini
-------------	----------------------