

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.230

Liquid Cooling Package

Staat: 12-5-2026 (Bron: rittal.com/nl-nl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.230 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Koeling via hoogvermogen compactregister. De LCP zuigt de lucht via de zijkanten aan de achterzijde van het serverrack af en blaast de gekoelde lucht via de zijkanten weer naar het voorste deel van het serverrack.

Functies

Bestelnr.	SK 3311.230
Voordelen	<p>Maximale energiebesparing door EC-ventilatorotechniek en IT-gerichte regeling</p> <p>Gering drukverlies aan de luchtzijde en daardoor minimaal opgenomen vermogen van de ventilator</p> <p>Regeling van de gewenste serverintredeluchttemperatuur</p> <p>Standaard redundante temperatuursensor aan beiden luchtzijden geïntegreerd</p> <p>Optimale aanpassingsmogelijkheden door dynamische, continue regeling van de koudwater-volumestroom</p> <p>Door gebruik te maken van de hoge wateraanvoertemperatuur neemt het aandeel aan indirecte vrije koeling toe waardoor de bedrijfskosten worden verlaagd</p> <p>Gericht koelvermogen door modulaire ventilatoreenheden</p> <p>Ventilatormodulen als n+1 redundantie configureerbaar</p> <p>Standaard 3-fase aansluiting voor elektrische redundantie</p> <p>De scheiding tussen koeling en behuizing voorkomt het binnendringen van water bij het serverrack</p> <p>Een basisoppervlak van max. 0,36 m² voor alle koelvermogens</p> <p>Verbeterde warmteterugwinning door hoge waterterugvoertemperaturen bij toepassing van LCP CW glycol-varianten</p> <p>Aan de voor- en achterzijde optimaal toegankelijk voor onderhoud en service</p> <p>Vervangen van de ventilatormodulen zonder gereedschap</p>
Mogelijkheden	<p>De LCP zuigt de lucht via de zijkanten aan de achterzijde van het serverrack af, koelt deze via krachtige compacte registers en blaast de gekoelde lucht via de zijkanten weer naar het voorste deel van het serverrack</p>

Functies

Materiaal	Plaatstaal, gelakt
Kleur	RAL 7035
Opties	Volledig geïntegreerd branddetectie- en blussysteem Automatisch openen van de serverrackdeuren Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk Racks in hoogte 2200 mm
Uitvoering	Rackkoeling
Monitoring	Bewaking van alle systeemrelevante parameters, zoals serverintredelucht-/uittredeluchttemperatuur, wateraanvoer-/retourtemperatuur, waterdoorstroming, koelvermogen, ventilatoroerental en lekkage Directe aansluiting van de LCP met behulp van SNMP via Ethernet Integratie in RiZone
Totaal koelvermogen/aantal ventilatormodulen	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Totaal koelvermogen	10 kW Bij een extra ventilatormoduul neemt het totale koelvermogen toe tot 20 kW, bij twee extra modulen tot 30 kW. Er kunnen maximaal twee extra ventilatoren worden ingebouwd. 20 kW 30 kW
Luchtverplaatsing (vrijblazend)	Bij 50 Hz: 4.800 m ³ /h Bij 60 Hz: 4.800 m ³ /h
Aantal ventilatormodulen in leveringstoestand	1
Afmetingen	Breedte: 300 mm Hoogte: 2.000 mm Diepte: 1.200 mm
Geschikt voor behuizingstype	TS IT
Inbouw in een rij behuizingen	Gelijkliggend
Nominale spanning	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Max. koelvermogen	30 kW
Aansluiting (elektrisch)	Aansluitconnector

Functies

Inschakelduur	100 %
EC-ventilator	Ja
Ventilatoren tijdens bedrijf te vervangen	Ja
Temperatuurregeling	Traploze ventilatorregeling 2-weg regelkogelafsluiter
Wateraansluitingen	DN 40 (G 1½" buitenschroefdraad)
Waterintredetemperatuur	15 °C
Beschermklasse IP volgens EN 60529	IP 20
Opties	Volledig geïntegreerd branddetectie- en blussysteem Automatisch openen van de serverrackdeuren Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk Racks in hoogte 2200 mm
Leveringseenheid	1 st.
Nettogewicht	195 kg
Brutogewicht	210 kg
Douanetariefnummer	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Product omschrijving	SK LCP Rack CW, Air/water heat exchanger for rack cooling, Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of one up to maximum two racks, Support of IT-compatible, "front-to-back" air routing,

Goedkeuringen

Verklaringen

Verklaring van conformiteit