

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3312.230

# Liquid Cooling Package

Staat: 20.03.2026 (Bron: [rittal.com/be-nl](http://rittal.com/be-nl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3312.230 - 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 3312.230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Voordelen     | <p>Maximale energiebesparing door EC-ventilatorentechniek 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 m<sup>2</sup> 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<br>Automatisch openen van de serverrackdeuren<br>Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk<br>Racks in hoogte 2200 mm                                                                                                          |
| Uitvoering                                    | Rackkoeling                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monitoring                                    | Bewaking van alle systeemrelevante parameters, zoals<br>serverintredelucht-/uitredeluchttemperatuur, wateraanvoer-/retourtemperatuur, waterdoorstroming, koelvermogen, ventilatortoerental en lekkage<br>Directe aansluiting van de LCP met behulp van SNMP via Ethernet<br>Integratie in RiZone |
| Totaal koelvermogen/aantal ventilatormodulen  | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Luchtverplaatsing (vrijblazend)               | Bij 50 Hz: 4.800 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aantal ventilatormodulen in leveringstoestand | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Afmetingen                                    | Breedte: 300 mm<br>Hoogte: 2.000 mm<br>Diepte: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geschikt voor behuizingstype                  | TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inbouw in een rij behuizingen                 | Gelijkliggend                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nominale spanning                             | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. koelvermogen                             | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aansluiting (elektrisch)                      | Aansluitconnector                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inschakelduur                                 | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EC-ventilator                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ventilatoren tijdens bedrijf te vervangen     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Functies

|                                    |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurregeling                | Traploze ventilatorregeling<br>2-weg regelkogelafsluiter                                                                                                                                |
| WATERAANSLUITINGEN                 | DN 40 (G 1½" buitenschroefdraad)                                                                                                                                                        |
| Toelaatbare bedrijfsdruk (p. max.) | 10 bar                                                                                                                                                                                  |
| Waterintrede temperatuur           | 15 °C                                                                                                                                                                                   |
| Beschermklasse IP volgens EN 60529 | IP 20                                                                                                                                                                                   |
| Opties                             | Volledig geïntegreerd branddetectie- en blussysteem<br>Automatisch openen van de serverrackdeuren<br>Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk<br>Racks in hoogte 2200 mm |
| Leveringseenheid                   | 1 st.                                                                                                                                                                                   |
| Nettogewicht                       | 195 kg                                                                                                                                                                                  |
| Brutogewicht                       | 210 kg                                                                                                                                                                                  |
| Douanetariefnummer                 | 84186900                                                                                                                                                                                |
| ETIM 9                             | EC002515                                                                                                                                                                                |
| ETIM 8                             | EC002515                                                                                                                                                                                |
| ECLASS 8.0                         | 27180712                                                                                                                                                                                |
| Product omschrijving               | SK LCP Rack R15 CW, 30 kW, RAL 7035, WHD: 300x2000x1200 mm                                                                                                                              |

## Goedkeuringen

|              |     |
|--------------|-----|
| Certificaten | EAC |
|--------------|-----|