

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3312.560

# Liquid Cooling Package

Staat: 20.12.2025 (Bron: [rittal.com/be-nl](http://rittal.com/be-nl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3312.560 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW, LCP Inline CWG

Klimatisering voor de opstelling in een rij behuizingen. De warme lucht wordt aan de achterzijde van de apparatuur aangezogen, gekoeld en naar voren in de Cold Cube geblazen.

## Functies

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestelnr.     | SK 3312.560                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>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>Standaard redundante temperatuursensor aan beiden luchtzijden geïntegreerd</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 warme lucht wordt uit de ruimte of de Hot Cube aan de achterzijde van de apparatuur aangezogen en gekoeld naar voren in de Cold Cube geblazen. Een verhoogde vloer is bij dit product niet nodig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiaal     | Plaatstaal, gelakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Functies

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleur                                            | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opties                                           | Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk<br>Racks in hoogte 2200 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Uitvoering                                       | Seriekoeling                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Monitoring                                       | Bewaking van alle systeemrelevante parameters, zoals<br>serverintredelucht-/uittredeluchttemperatuur, wateraanvoer-/<br>retourtemperatuur, waterdoorstroming, koelvermogen,<br>ventilatoroerental en lekkage<br>Directe aansluiting van de LCP met behulp van SNMP via Ethernet<br>Integratie in RiZone |
| Totaal koelvermogen/aantal<br>ventilatormodulen  | 48 kW/4<br>51 kW/5<br>53 kW/6                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Luchtverplaatsing (vrijblazend)                  | Bij 50 Hz: 8.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aantal ventilatormodulen in<br>leveringstoestand | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Afmetingen                                       | Breedte: 300 mm<br>Hoogte: 2.000 mm<br>Diepte: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inbouw in een rij behuizingen                    | Naar voren gebracht                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominale spanning                                | 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. koelvermogen                                | 55 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aansluiting (elektrisch)                         | Aansluitconnector                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inschakelduur                                    | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Koelmedium                                       | Water                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cooling medium note                              | Waterkwaliteit conform aggregaatspecificatie.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC-ventilator                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ventilatoren tijdens bedrijf te<br>vervangen     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatuurregeling                              | Traploze ventilatorregeling<br>2-weg regelkogelafsluiter                                                                                                                                                                                                                                                |

# Functies

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Wateraansluitingen                 | DN 40 (G 1½" buitenschroefdraad)                                                   |
| Toelaatbare bedrijfsdruk (p. max.) | 10 bar                                                                             |
| Waterintredetemperatuur            | 15 °C                                                                              |
| Beschermklasse IP volgens EN 60529 | IP 20                                                                              |
| Opties                             | Directe aansluiting van extra CMC III-sensoren mogelijk<br>Racks in hoogte 2200 mm |
| Leveringseenheid                   | 1 st.                                                                              |
| Nettogewicht                       | 224                                                                                |
| Brutogewicht                       | 240                                                                                |
| Douanetariefnummer                 | 84186900                                                                           |
| EAN                                | 4028177811591                                                                      |
| ETIM 9                             | EC002515                                                                           |
| ETIM 8                             | EC002515                                                                           |
| ECLASS 8.0                         | 27180712                                                                           |

# Goedkeuringen

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