

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.238 Liquid Cooling Package

Stat: 03-06-2026 (Kilde: [rittal.com/dk-da](http://rittal.com/dk-da))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.238 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Køling via højtydende kompaktregister. LCP suger luften ud i siden på serverskabets bagside, og blæser den nedkølede luft tilbage igen i siden på den forreste del af serverskabet.



## Funktioner

---

|          |             |
|----------|-------------|
| Best.nr. | SK 3313.238 |
|----------|-------------|

---

|        |    |
|--------|----|
| Udgave | CW |
|--------|----|

---

# Funktioner

|                |   |
|----------------|---|
| Fordele        | <p>Maksimal energieffektivitet via EC-ventilorteknologi og IT-orienteret regulering</p> <p>Lavt tryktab på luftsiden og dermed minimeret effektforbrug på ventilator</p> <p>Regulering af serverens indløbslufttemperatur</p> <p>Som standard redundant temperatursensor integreret på luftsiden</p> <p>Optimale tilpasningsmuligheder takket være dynamisk, kontinuerlig regulering af koldtvandsvolumenstrømmen</p> <p>Ved anvendelse af høje fremløbstemperaturer på vandet bliver andelen af indirekte frikøling forøget, og dermed bliver driftsomkostningerne sænket</p> <p>Behovsorienteret køleeffekt via modulopbyggede ventilatorenheder</p> <p>Ventilatormoduler kan konfigureres som n+1 redundans</p> <p>Adskillelsen af køling og skab udelukker risikoen for indtrængning af vand i serverskabet</p> <p>Et grundareal på maks. 0,36 m<sup>2</sup> til alle systemer for køling</p> <p>Forbedret varmegenvinding ved høje vandreturløbstemperaturer ved anvendelse af LCP CW-glykolmodeller, f.eks. i forbindelse med en varmepumpe</p> <p>Optimal adgang for og bag i forbindelse med vedligeholdelse og service</p> <p>Værktøjsfri udskiftning af ventilatormoduler</p> |
| Funktionsmåder | <p>LCP suger luften ud i siden på serverskabets bagside, nedkøler den via et højtydende kompaktregister og blæser den nedkølede luft tilbage i siden på den forreste del af serverskabet</p>  |
| Materiale      | <p>Stålplade, lakeret</p>   |
| Overflade      | <p>RAL 9005, finstruktur mat</p>  |
| Farve          | <p>RAL 9005</p>   |
| Valgmuligheder | <p>Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem</p> <p>Automatisk døråbning i serverskabe</p> <p>Mulighed for direkte tilslutning af ekstra CMC III-sensorer</p> <p>Racks i højde 2200 mm</p>   |
| Udgave         | <p>Rackafkøling</p>   |

# Funktioner

|   |  |
|---|--|
| Overvågning                                 | Overvågning af alle systemrelevante parametre, som f.eks. temperaturen på serverens ud- og indløbsluft, vandets fremløbs-/returtemperatur, vandflow, køleeffekt, ventilatorhastighed og lækager<br>Direkte tilslutning af enhed via SNMP over Ethernet<br>Integration i RiZone |
| Samlet køleeffekt/antal ventilatormoduler   | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3  |
| Samlet køleeffekt                           | 10 kW<br>20 kW<br>30 kW  |
| Luftkapacitet (fritblæsende)                | 60 Hz: 6.500 m <sup>3</sup> /h   |
| Antal ventilatormoduler i leveringstilstand | 4  |
| Dimensioner                                 | Bredde: 300 mm<br>Højde: 2.000 mm<br>Dybde: 1.200 mm   |
| Passer til skabstype                        | VX IT<br>TS IT PRO   |
| Indbygning i skabsrække                     | Flugtende  |
| Mærkedriftsspænding                         | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>200 - 240 V AC   |
| Maks. køleeffekt                            | 30 kW  |
| Tilslutningstype (elektrisk)                | Tilslutningsstik   |
| Indkoblingstid                              | 100 %  |
| Kølemedium                                  | Vand   |
| Cooling medium note                         | Vandkvalitet iht. udstyrsspecifikation.  |
| Temperaturregulering                        | Trinløs ventilatorregulering<br>2-vejs reguleringskuglehane  |
| Vandtilslutninger                           | DN 40 (G 1½" AG)   |
| Tilladt driftstryk (p maks.)                | 10 bar   |

# Funktioner

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Vandfremløbstemperatur            | 15 °C  |
| Kapslingsklasse IP iht. EN 60 529 | IP 20  |
| Valgmuligheder                    | Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem<br>Automatisk døråbning i serverskabe<br>Mulighed for direkte tilslutning af ekstra CMC III-sensorer<br>Racks i højde 2200 mm |
| Pakkestørrelse                    | 1 stk.   |
| Nettovægt                         | 200 kg   |
| Bruttovægt                        | 211,5 kg   |
| Toldtarifnummer                   | 84186900   |
| ETIM 9                            | EC002515   |
| ETIM 8                            | EC002515   |
| ECLASS 8.0                        | 27180712   |
| Produktbeskrivelse                | SK LCP Rack CW UL, RAL 9005, Basis VX IT, luft-/vandvarmeveksler til rackkøling, monteres på siden af raket, plan  |

# Godkendelser.

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Godkendelser. | UR + C-UR (recognized)     |
| Forklaringer. | Overensstemmelseserklæring |