

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.568 Liquid Cooling Package

Stat: 08-12-2025 (Kilde: [rittal.com/dk-da](https://www.rittal.com/dk-da))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3314.568 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ CWG

Rækkeklimastyring til opstilling inden for en skabsrække. Den varme luft suges ind på apparaternes bagside og udblæses nedkølet forfra i koldgangen.

## Funktioner

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Best.nr. | SK 3314.568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Udgave   | Rækkeafkøling<br>CW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>Control of the server air inlet temperature or (optionally) according to differential pressure</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 (udskiftning af ventilator kræver intet værktøj og kan foretages, mens enheden er i drift)</p> <p>Ventilatormoduler kan konfigureres som n+1 redundans</p> <p>Som standard 3-faset tilslutning for elektrisk redundans</p> <p>The UL variant includes a 1- or 2-phase fixed connection with additional cover as standard.</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> |

# Funktioner

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionsmåder                              | Den varme luft suges ud af rummet eller den varme korridor på apparaternes bagside og indblæses nedkølet forfra i koldgangen. Et dobbeltgulv er ikke påkrævet til dette produkt                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiale                                   | Kabinet: Stålplade<br>Frontlåge: Aluminium, anodiseret/lakeret<br>Stålplade, lakeret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overflade                                   | RAL 9005, finstruktur mat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Farve                                       | Kabinet: RAL 7035<br>Frontlåge: Vertikale profiler, sølvfarvet, og horisontale profiler, RAL 9005<br>RAL 9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Valgmuligheder                              | Automatisk døråbning i serverskabe<br>Mulighed for direkte tilslutning af 16 ekstra CMC III-sensorer<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>Display                                                                                                                                                                                        |
| 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 (2 Ethernet-interfaces, hvilket forenkler cascading af op til 16 LCP'er)<br>Integration i RiZone OT Suite (udvidede måle- og styringsfunktioner, værdier kan overføres og visualiseres) |
| Samlet køleeffekt/antal ventilatormoduler   | 53 kW/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Luftkapacitet (fritblæsende)                | 60 Hz: 8.000 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Antal ventilatormoduler i leveringstilstand | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensioner                                 | Bredde: 300 mm<br>Højde: 2.000 mm<br>Dybde: 1.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Passer til skabstype                        | VX IT<br>TS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# Funktioner

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indbygning i skabsrække                           | Fremskudt                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mærkedriftsspænding                               | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. køleeffekt                                  | 53 kW                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tilslutningstype (elektrisk)                      | Fixed connection with cover                                                                                                                                                                                                                             |
| Indkoblingstid                                    | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kølemedium                                        | Vand                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cooling medium note                               | Vandkvalitet iht. udstyrsspecifikation.                                                                                                                                                                                                                 |
| EC-ventilator                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ventilatorer kan udskiftes uden driftsafbrydelser | Ja                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturregulering                              | Trinløs ventilatorregulering<br>2-vejs reguleringskuglehane                                                                                                                                                                                             |
| Vandtilslutninger                                 | DN 40 (G 1½" AG)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilladt driftstryk (p maks.)                      | 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vandfremløbstemperatur                            | 15 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kapslingsklasse IP iht. EN 60 529                 | IP 20                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valgmuligheder                                    | Automatisk døråbning i serverskabe<br>Mulighed for direkte tilslutning af 16 ekstra CMC III-sensorer<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>Display |
| Pakkestørrelse                                    | 1 stk.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nettovægt                                         | 228                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bruttovægt                                        | 240                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toldtarifnummer                                   | 84186900                                                                                                                                                                                                                                                |
| EAN                                               | 4028177977662                                                                                                                                                                                                                                           |

# Godkendelser.

---

Godkendelser.

UL + C-UL (listed)