

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 Liquid Cooling Package

Stat: 04-04-2026 (Kilde: rittal.com/dk-da)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

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



Funktioner

| | |
|----------|--------------------|
| Best.nr. | SK 3314.230 |
| Udgave | Rackafkøling 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 indsugningslufttemperatur eller som alternativ efter differenstryk</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>Ved UL-varianten er der som standard en 1- eller 2-faset fast tilslutning med ekstra afdækning.</p> <p>Adskillelsen af køling og skab udelukker risikoen for indtrængning af vand i serverskabet</p> <p>Et grundareal på maks. 0,36 m² 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> |
| 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>Kabinet: Stålplade</p> <p>Frontlåge: Aluminium, anodiseret/lakeret</p> |
| Farve | <p>Kabinet: RAL 7035</p> <p>Frontlåge: Vertikale profiler, sølvfarvet, og horisontale profiler, RAL 9005</p> |

Funktioner

| | |
|---|--|
| Valgmuligheder | Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem Automatisk døråbning i serverskabe Mulighed for direkte tilslutning af 16 ekstra CMC III-sensorer Racks i højden 2200 mm, speciallakering Kondensathåndteringssæt inklusive stænkseparator samt temperatur- og fugtighedssensor Display |
| Overvågning | Overvågning af alle systemrelevante parametre, som f.eks. temperaturen på serverens ud- og indløbsluft, vandets fremløbs-/returtemperatur, vandflow, køleeffekt, ventilatorhastighed og lækager Direkte tilslutning af enhed via SNMP over Ethernet (2 Ethernet-interfaces, hvilket forenkler cascading af op til 16 LCP'er) Integration i RiZone OT Suite (udvidede måle- og styringsfunktioner, værdier kan overføres og visualiseres) |
| Bemærk | Fra serienummer 2025K000110475 (produktionsdato: 16. september 2025) er det udelukkende displayet 3314.030, der kan anvendes som tilbehør. Det hidtidige display 3311.030 er fra dette tidspunkt ikke længere kompatibelt. Alle nyproducerede LCP'er får et grønt klistermærke på emballagen til let identifikation |
| Bemærkning vedr. produktnr. | Optimeret kondensstyring, også ved lave vandfremløbstemperaturer, fås på forespørgsel. |
| Samlet køleeffekt/antal ventilatormoduler | 10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3 |
| Luftkapacitet (fritblæsende) | 50 Hz: 4.800 m ³ /h |
| Antal ventilatormoduler i leveringstilstand | 1 |
| Dimensioner | Bredde: 300 mm Højde: 2.000 mm Dybde: 1.200 mm |
| Passer til skabstype | VX IT TS IT |
| Indbygning i skabsrække | Flugtende |

Funktioner

| | |
|---|---|
| Mærkedriftsspænding | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| Maks. køleeffekt | 30 kW |
| Tilslutningstype (elektrisk) | Tilslutningsstik |
| Indkoblingstid | 100 % |
| Kølemedium | Vand |
| Cooling medium note | Vandkvalitet iht. udstyrsspecifikation. |
| EC-ventilator | Ja |
| Ventilatorer kan udskiftes uden driftsafbrydelser | Ja |
| Temperaturregulering | Trinløs ventilatorregulering 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 10B |
| Valgmuligheder | Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem Automatisk døråbning i serverskabe Mulighed for direkte tilslutning af 16 ekstra CMC III-sensorer Racks i højden 2200 mm, speciallakering Kondensathåndteringssæt inklusive stænkseparator samt temperatur- og fugtighedssensor Display |
| Pakkestørrelse | 1 stk. |
| Nettovægt | 196,5 kg |
| Bruttovægt | 206,5 kg |
| Toldtarifnummer | 84186900 |
| Produktbeskrivelse | LCP Rack CW, 30 kW, plant, RAL 7035, BxHxD: 300x2000x1200 mm |

Godkendelser.

Forklaringer.

Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæring UK