

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.130

Liquid Cooling Package

Stat: 03-07-2025 (Kilde: rittal.com/dk-da)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.130 - 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 3311.130
Fordele	Maksimal energieffektivitet via EC-ventilorteknologi og IT-orienteret regulering Lavt tryktab på luftsiden og dermed minimeret effektforbrug på ventilator Regulering af serverens indløbslufttemperatur Som standard redundant temperatursensor integreret på luftsiden Optimale tilpasningsmuligheder takket være dynamisk, kontinuerlig regulering af koldt vandsvolumenstrømmen Ved anvendelse af høje fremløbstemperaturer på vandet bliver andelen af indirekte frikøling forøget, og dermed bliver driftsomkostningerne sænket Behovsorienteret køleeffekt via modulopbyggede ventilatorenheder Ventilatormoduler kan konfigureres som n+1 redundans Som standard 3-faset tilslutning for elektrisk redundans Adskillelsen af køling og skab udelukker risikoen for indtrængning af vand i serverskabet Et grundareal på maks. 0,36 m² til alle systemer for køling Forbedret varmegenvinding ved høje vandreturløbstemperaturer ved anvendelse af LCP CW-glykolmodeller, f.eks. i forbindelse med en varmepumpe Optimal adgang for og bag i forbindelse med vedligeholdelse og service Værktøjsfri udskiftning af ventilatormoduler
Funktionsmåder	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
Materiale	Stålplade, lakeret
Farve	RAL 7035

Funktioner

Valgmuligheder	Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem Automatisk døråbning i serverskabe Mulighed for direkte tilslutning af ekstra CMC III-sensorer Racks i højde 2200 mm
Udgave	Rackafkøling
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 Integration i RiZone
Samlet køleeffekt/antal ventilatormoduler	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Luftkapacitet (fritblæsende)	50 Hz: 4.800 m³/h 60 Hz: 4.800 m³/h
Antal ventilatormoduler i leveringstilstand	1
Dimensioner	Bredde: 300 mm Højde: 2.000 mm Dybde: 1.000 mm
Passer til skabstype	TS IT
Indbygning i skabsrække	Flugtende
Mærkedriftsspænding	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Maks. køleeffekt	30 kW
Tilslutningstype (elektrisk)	Tilslutningsstik
Indkoblingstid	100 %
EC-ventilator	Ja
Ventilatorer kan udskiftes uden driftsafbrydelser	Ja
Temperaturregulering	Trinløs ventilatorregulering 2-vejs reguleringskuglehane

Funktioner

Vandtilslutninger	DN 40 (G 1½" AG)
Vandfremløbstemperatur	15 °C
Kapslingsklasse IP iht. EN 60 529	IP 20
Valgmuligheder	Fuldt integreret branddetekterings- og slukningssystem Automatisk døråbning i serverskabe Mulighed for direkte tilslutning af ekstra CMC III-sensorer Racks i højde 2200 mm
Pakkestørrelse	1 stk.
Nettovægt	180
Bruttovægt	194
EAN	4028177661813
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Godkendelser.

Forklaringer.	Overensstemmelseserklæring
---------------	----------------------------