

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.



# SK 3311.230

## Liquid Cooling Package

Stat: 12.05.2026 (Kilde: [rittal.com/no-no](http://rittal.com/no-no))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.230 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Kjøling ved hjelp av høyeffekts-kompaktregister. LCP-en suger ut luften sideveis til baksiden av serverskapene, og blåser den avkjølte luften igjen sideveis inn i den fremre delen av serverskapet.

## Funksjoner

Art.nr	SK 3311.230
Fordeler	<p>Maks. energieffektivitet takket være EC-vifteteknikk og IT-orientert regulering</p> <p>Lavt trykktap på luftsiden og dermed minimert effektforbruk for viftene</p> <p>Regulering av servertilluftstemperaturen</p> <p>Standard redundant temperaturføler integrert på luftsiden</p> <p>Optimal tilpasningsevne pga. dynamisk, kontinuerlig regulering av mengde kjølevann</p> <p>Ved å benytte høye vanntilførselstemperaturer øker andelen indirekte fri kjøling og dermed blir driftskostnadene redusert</p> <p>Behovsriktig kjøleeffekt pga. modulære vifteenheter</p> <p>Viftemoduler kan konfigureres som n+1 redundans</p> <p>Standard 3-fas tilkobling for elektrisk redundans</p> <p>Skillet av kjøling og skap hindrer at vann trenger inn i serverskapet.</p> <p>En grunnflate på maks. 0,36 m<sup>2</sup> for alle kjøleeffekter</p> <p>Forbedret varmegjenvinning takket være vannreturtemperaturer ved bruk av LCP CW-glykolvarianter, for eksempel i forbindelse med en varmpumpe</p> <p>Optimal tilgjengelighet forfra og bakfra for vedlikehold og service</p> <p>Utskifting av viftemodul uten bruk av verktøy</p>
Virkemåte	LCP-en suger ut luften sideveis til baksiden av serverskapene, avkjøler denne via høyeffekts-kompaktregister og blåser den avkjølte luften igjen sideveis inn i den fremre delen av serverskapet
Materiale	stålplate, lakkert
Farge	RAL 7035

# Funksjoner

Opsjoner	Fullt integrert brannregistrerings- og slukkesystem Automatisk døråpning av serverskapene I tillegg er direkte tilkobling av CMC III-sensorer mulig Rack i høyde 2200 mm
Utførelse	Rack-kjøling
Overvåking	Overvåking av alle systemrelevante parametere som serveravtrekks-/tillufttemperatur, vanntilførsels-/returtemperatur, vanngjennomstrømning, kjøleeffekt, vifteturttall og lekkasje Direkte tilkobling av apparatet via SNMP på Ethernet Integrering i RiZone
Total kjøleeffekt/antall viftemoduler	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Total kjøleeffekt	10 kW Ved en ekstra viftemodul økes den totale kjøleeffekten til 20 kW, ved to til 30 kW. Maksimalt kan to ekstra vifter monteres. 20 kW 30 kW
Lufteffekt (frittblåsende)	Ved 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h Ved 60 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h
Antall viftemoduler ved levering	1
Dimensjoner	Bredde: 300 mm Høyde: 2.000 mm Dybde: 1.200 mm
Passer for kapslingstype	TS IT
Montering i skaprekke	Fast
Måledriftsspenning	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Maks. kjøleeffekt	30 kW
Tilkoblingsmåte (elektrisk)	Tilkoblingsstøpsel
Driftssyklus	100 %
EC-vifte	Ja
Vifte kan byttes i drift	Ja

# Funksjoner

Temperaturregulering	Trinnløs viftheregulering 2-veis reguleringskulekran
Vanntilkoblinger	DN 40 (G 1½" AG)
Vann-tilførselstemperatur	15 °C
Kapslingsgrad IP iht. EN 60 529	IP 20
Opsjoner	Fullt integrert brannregistrerings- og slukkesystem Automatisk døråpning av serverskapene I tillegg er direkte tilkobling av CMC III-sensorer mulig Rack i høyde 2200 mm
Pakkeenhet	1 stk.
Nettvekt	195 kg
Bruttovekt	210 kg
Tolltariffnummer	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Produktbeskrivelse	SK LCP Rack CW, BHD: 300x2000x1200 mm, 30 kW, fast, 230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz, 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz

# Godkjenninger

Forklaringer	Samsvarserklæring
--------------	-------------------