

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.130

Kohdennettu kaappijäähdytys

Osavaltio: 10.6.2026 (Lähde: rittal.com/fi-fi)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.130 - Kohdennettu kaappijäähdytys LCP Rack CW/CWG

Jäähdytys suuritehoisella kennolla. LCP imee lämpimän ilman sivuttain palvelinkaapin takaosasta ja puhalttaa jäähdytetyn ilman sivuttain palvelinkaapin etuosaan.

ominaisuudet

Tilausnro	SK 3314.130
Rakenne	Kaapin jäähdytys CW
Hyödyt	<p>Paras energiatehokkuus EC-tuuletintekniikan ja IT-laitteille sovitettun säädön ansiosta</p> <p>Pieni ilmanpuoleinen painehäviö ja siten tuulettimen pienin mahdollinen tehontarve</p> <p>Säätö palvelimen syöttöilman lämpötilan tai vaihtoehtoisesti paineeron mukaan</p> <p>Vakiovarusteena redundantti lämpötila-anturi ilmapuolella</p> <p>Optimaalinen mukautuvuus kylmän veden virtaaman dynaamisen ja portaattoman säädön ansiosta</p> <p>Korkeita veden tulolämpötiloja käyttämällä epäsuoran vapaan jäähdytyksen osuus kasvaa ja siten käyttökustannukset pienenevät.</p> <p>Tarpeenmukainen jäähdytysteho modulaarisilla tuuletinyksiköillä (tuulettimen vaihto ilman työkaluja ja vaihdettavissa käytön aikana)</p> <p>Tuuletinmoduulit ovat konfiguroitavissa n+1-redundanteiksi</p> <p>Vakiovarusteena 3-vaiheiliitäntä sähköistä redundanssia varten</p> <p>UL-variantissa on sarjatuotannollisesti saatavissa 1- tai 2-vaiheinen kiintoliitäntä lisäsuojuksella.</p> <p>Kun jäähdytys ja kaappi ovat erillään, vettä ei pääse tunkeutumaan palvelinkaappiin.</p> <p>Maks. 0,36 m²:n peruspinta-ala kaikille jäähdytystehoille</p> <p>Parannettu lämmönpalautus korkeiden vesikiertolämpötilojen ansiosta käytettäessä LCP CW -glykolikokoonpanoja, esimerkiksi lämpöpumpun yhteydessä</p> <p>Osiin pääsee huolto- ja kunnossapitotarkoituksessa helposti käsiksi edestä ja takaa</p>

ominaisuudet

Toimintotapa	LCP imee ilmaa palvelinkaapin takaa, jäähdyttää sen suuritehoisella, kompaktilla kennolla ja puhaltaa jäähdytetyn ilman edelleen palvelinkaapin etuosaan.
Materiaali	Kotelo: teräslevy Etuovi: Alumiinia, eloksoitu/maalattu
Väri	Kotelo: RAL 7035 Etuovi: Pystysuora profiili, hopeanvärinen ja vaakasuora profiili RAL9005
Vaihtoehdot	Täysin integroitu palonilmaisu- ja sammutusjärjestelmä Palvelinkaapin oven automaattinen avaus Liitettävissä 16 kpl:n CMC III -anturia Hyllyt korkeudeltaan 2200 mm, erityisväri Kondensaation hallintasarjaan sisältyy erotin sekä lämpötila- ja kosteusanturi Näyttö
Valvonta	Kaikkien järjestelmään liittyvien parametrien, kuten palvelimen lähtö- ja tulolämpötilan, veden meno- ja paluuvirtauksen lämpötilan, veden virtaaman, jäähdytystehon, tuulettimen nopeuden ja vuotojen, valvonta Laitteen suoraliitântä SNMP:n ja Ethernetin kautta (2 Ethernet-liitântää, jolloin jopa 16 LCP:n ketjuttaminen on helpompaa) Integrointi RiZone OT Suite -versioon (laajennetut mittaus- ja hallintatoiminnot, arvoja voidaan siirtää ja näyttää)
Ohje	Sarjanumerosta 2025K000110475 alkaen (valmistuspäivä: 16. syyskuuta 2025) lisävarusteena voidaan käyttää ainoastaan näyttöä 3314.030. Näyttö 3311.030 sopii tätä vanhempiin laitteisiin. Kaikkien uusien LCP-tuotteiden pakkausmerkinnöissä on oltava vihreä tarra.
Ohje tilausnumerosta	Saatavilla myös matalille veden lämpötiloille optimoitu kondenssiveden hallinta.
Kokonaisjäähdytysteho / tuuletinmoduulien määrä	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3
Kokonaisjäähdytysteho	10 kW 20 kW 30 kW

ominaisuudet

Ilmamäärä (vapaa puhallus)	50 Hz:ssä: 4.800 m ³ /h
Tuuletinmoduulien määrä toimitettaessa	1
Mitat	Leveys: 300 mm Korkeus: 2.000 mm Syvyys: 1.000 mm
Sopii kotelotyypille	VX IT TS IT
Asennus kaappiriviin	Kaappirivin tasalla
Nimelliskäyttöjännite	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V - 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Maks. jäähdytysteho	30 kW
Liitântäpö (sähköinen)	Pistokeliitântä
Käyttöaika	100 %
Jäähdytysaine	Vesi
Cooling medium note	Vedenlaatu laitespesifikaation mukaisesti.
EC-tuulettimet	Joo
Tuulettimet vaihdettavissa käytön aikana	Joo
Lämpötilan säätö	Portaaton tuulettimen säätö 2-tiepalloventtiili
Vesiliitännät	DN 40 (G 1½" AG)
Sallittu käyttöpaine (p. maks.)	10 bar
Veden tulolämpötila	15 °C
Kotelointiluokka IP EN 60 529:n mukaan	IP 10B

ominaisuudet

Vaihtoehdot	Täysin integroitu palonilmaisu- ja sammutusjärjestelmä Palvelinkaapin oven automaattinen avaus Liitettävissä 16 kpl:n CMC III -anturia Hyllyt korkeudeltaan 2200 mm, erityisväri Kondensaation hallintasarjaan sisältyy erotin sekä lämpötila- ja kosteusanturi Näyttö
Pakkausyksikkö	1 kpl
Nettopaino	186 kg
Bruttopaino	196 kg
Tullitariffinimike	84186900
Tuotekuvaus	LCP Rack CW, 30 kW, uppoasennus, RAL 7035, WHD: 300x2000x1000 mm

Hyväksynät

Selitykset	Vaativustenmukaisuusvakuutus Vaativustenmukaisuusvakuutus UK
------------	---