

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.542 Liquid Cooling Package

State: 30.6.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.542 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ CWG

Bayed climate control designed for siting within a bayed enclosure suite. The hot air is extracted at the rear of the unit, cooled and then expelled forwards to the cold aisle.

Features

Obj. č.	SK 3314.542
Prevedenie	Radové chladenie CW

Features

Výhody	<p>Maximálna energetická účinnosť vďaka EC ventilátorovej technike a IT riadeniu</p> <p>Nízka strata tlaku vzduchu, a tým minimalizovaný príkon ventilátorov</p> <p>Control of the server air inlet temperature or (optionally) according to differential pressure</p> <p>Štandardne redundantný teplotný snímač integrovaný do vzduchového systému</p> <p>Optimálna prispôbitelnosť vďaka dynamickej nepretržitej regulácii objemového prúdu studenej vody</p> <p>Vďaka využitiu vysokých teplôt prírodnej vody sa zvýši podiel nepriameho voľného chladenia, a tým sa znížia prevádzkové náklady.</p> <p>Potrebný chladiaci výkon prostredníctvom modulárnych ventilátorových jednotiek (výmena ventilátora bez použitia náradia a výmena možná počas prevádzky)</p> <p>Ventilátorové moduly je možné konfigurovať ako redundanciu n+1</p> <p>Štandardne trojfázové pripojenie pre elektrickú redundanciu</p> <p>The UL variant includes a 1- or 2-phase fixed connection with additional cover as standard.</p> <p>Oddelenie chladenia od skrine znemožňuje vniknutie vody do serverového rozvádzača.</p> <p>Pôdorysná plocha max. 0,36 m² pre všetky chladiace výkony</p> <p>Zlepšená rekuperácia tepla vďaka vysokým teplotám na vratnom okruhu vody pri použití variant LCP CW s glykolom, napríklad v spojení s tepelným čerpadlom</p> <p>Optimálna prístupnosť na vykonávanie údržby a servisu spredu a zozadu</p>
Popis funkcie	<p>Teplý vzduch je nasávaný z miestnosti alebo teplej uličky na zadnej strane zariadenia a po ochladení vyfukovaný dopredu do studenej uličky. Dvojitá podlaha nie je pri tomto výrobku potrebná.</p>
Materiál	<p>Skriňa: oceľový plech</p> <p>Predné dvere: hliník, eloxovaný/lakovaný</p>
Farba	<p>Skriňa: RAL 7035</p> <p>Predné dvere: profily vertikálne, strieborná farba a profily horizontálne RAL 9005</p>

Features

Voliteľné doplnky	Automatické otváranie dverí serverových skriň Možné priame pripojenie ďalších 16 ks senzorov CMC III Racks in height 2200 mm, special colour Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor Displej
Monitorovanie	Monitorovanie všetkých parametrov relevantných pre systém, napr. výstupné/vstupné teploty vzduchu pri serveri, teploty vody na vstupe/výstupe, prietoku vody, chladiaceho výkonu, otáčok ventilátora a netesností Priame pripojenie zariadenia SNMP cez LAN konektor (2 ethernetové rozhrania, čím sa zjednodušuje kaskádové zapojenie až 16 LCP) Integrácia do RiZone OT Suite (rozšírené funkcie merania a správy, hodnoty je možné prenášať a vizualizovať)
Poznámka k obj. č.	Optimalizované narábanie s kondenzátom aj pri nízkych teplotách na privode vody, dostupné na vyžiadanie.
Celkový chladiaci výkon / počet ventilátorov	18 kW/2 27 kW/3 30 kW/4
Celkový chladiaci výkon	18 kW 27 kW 30 kW
Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu)	Pri 50 Hz: 5.000 m ³ /h
Počet ventilátorových modulov v stave pri dodaní	2
Rozmery	Šírka: 300 mm Výška: 2.200 mm Hĺbka: 1.200 mm
Vhodné pre typ skrine	VX IT TS IT
Montáž v radovom umiestnení skriň	Flush
Menovité prevádzkové napätie	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz

Features

Max. chladiaci výkon	30 kW
Spôsob (elektrického) pripojenia	Connector
Doba zapnutia	100 %
Chladiace médium	Water
Poznámka k chladiacemu médiu	Kvalita vody podľa špecifikácie zariadenia.
EC ventilátor	Yes
Ventilátory s možnosťou výmeny počas prevádzky	Yes
Regulácia teploty	Linear fan control Two-way control valve
Prípojky vody	DN 40 (G 1½" external thread)
Prípustný prevádzkový tlak (p max.)	10 bar
Teplota prívodnej vody	15 °C
Stupeň krytia IP podľa normy EN 60 529	IP 10B
Voliteľné doplnky	Automatické otváranie dverí serverových skriň Možné priame pripojenie ďalších 16 ks senzorov CMC III Racks in height 2200 mm, special colour Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor Displej
Balenie	1 pc(s).
Netto hmotnosť	228,5 kg
Brutto hmotnosť	238,5 kg
Číslo colnej sadzby	84186900
Popis výrobku	LCP Inline CW, 30 kW, zapustené, RAL 7035, ŠxVxH: 300x2200x1200 mm

Approvals

Approvals

Cyber Security Certificate

Explanations

Declaration of conformity

Declaration of conformity UK