

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.130 Liquid Cooling Package

State: 21.5.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.130 - Liquid Cooling Package LCP rack CW/CWG

Cooling via high-performance compact impellers. The LCP draws in the air at the sides at the rear of the server enclosures and blows the cooled air back into the front part of the server enclosure at the sides.

Features

Obj. č.	SK 3314.130
Prevedenie	Chladienie serverovej skrine CW
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 prispôsobiteľnosť vďaka dynamickej nepretržitej regulácii objemového prúdu studenej vody</p> <p>Vďaka využitiu vysokých teplôt prírodnej vody sa zvýši podiel nepriameho voľného chladienia, 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 chladienia 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>

Features

Popis funkcie	LCP odsáva vzduch z boku na zadnej strane serverovej skrine, ochladzuje ho pomocou vysoko výkonných kompaktných modulov a ochladený vzduch fúka späť z boku do prednej časti serverovej skrine
Materiál	Skriňa: oceľový plech Predné dvere: hliník, eloxovaný/lakovaný
Farba	Skriňa: RAL 7035 Predné dvere: profily vertikálne, strieborná farba a profily horizontálne RAL 9005
Voliteľné doplnky	Plne integrovaný systém detekcie požiaru a hasenia 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	From serial number 2025K000110475 onwards (production date: 16 September 2025), only display 3314.030 may be used as an accessory. The previous display model 3311.030 is no longer compatible as of that date. All newly produced LCPs will be indicated by a green sticker on the packaging.
Poznámka k obj. č.	Optimalizované narábanie s kondenzátom aj pri nízkych teplotách na prívide vody, dosupné na vyžiadanie.
Celkový chladiaci výkon / počet ventilátorov	10 kW/1 20 kW/2 30 kW/3

Features

Celkový chladiaci výkon	10 kW 20 kW 30 kW
Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu)	Pri 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Počet ventilátorových modulov v stave pri dodaní	1
Rozmery	Šírka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hĺbka: 1.000 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
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

Features

Stupeň krytia IP podľa normy EN 60 529	IP 10B
Voliteľné doplnky	Plne integrovaný systém detekcie požiaru a hasenia 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	186 kg
Brutto hmotnosť	196 kg
Číslo colnej sadzby	84186900
Popis výrobku	LCP rack CW, 30 kW, zapustený, RAL 7035, ŠxVxH: 300x2000x1000 mm

Approvals

Explanations	Declaration of conformity Declaration of conformity UK
--------------	---