

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 Liquid Cooling Package

State: 3.6.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - 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 3314.230 |
| Prevedenie | Chladienie serverovej skrine 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>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</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 | <p>Plne integrovaný systém detekcie požiaru a hasenia</p> <p>Automatické otváranie dverí serverových skriň</p> <p>Možné priame pripojenie ďalších 16 ks senzorov CMC III</p> <p>Racks in height 2200 mm, special colour</p> <p>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor</p> <p>Displej</p> |
| Monitorovanie | <p>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</p> <p>Priame pripojenie zariadenia SNMP cez LAN konektor (2 ethernetové rozhrania, čím sa zjednodušuje kaskádové zapojenie až 16 LCP)</p> <p>Integrácia do RiZone OT Suite (rozšírené funkcie merania a správy, hodnoty je možné prenášať a vizualizovať)</p> |
| Poznámka | <p>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.</p> <p>All newly produced LCPs will be indicated by a green sticker on the packaging.</p> |
| Poznámka k obj. č. | <p>Optimalizované narábanie s kondenzátom aj pri nízkych teplotách na privode vody, dostupné na vyžiadanie.</p> |
| Celkový chladiaci výkon / počet ventilátorov | <p>10 kW/1</p> <p>20 kW/2</p> <p>30 kW/3</p> |
| Celkový chladiaci výkon | <p>10 kW</p> <p>20 kW</p> <p>30 kW</p> |
| Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu) | <p>Pri 50 Hz: 4.800 m³/h</p> |
| Počet ventilátorových modulov v stave pri dodaní | <p>1</p> |
| Rozmery | <p>Šírka: 300 mm</p> <p>Výška: 2.000 mm</p> <p>Hĺbka: 1.200 mm</p> |

Features

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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 | 196,5 kg |

Features

| | |
|---------------------|--|
| Brutto hmotnosť | 206,5 kg |
| Číslo colnej sadzby | 84186900 |
| Popis výrobku | LCP rack CW, 30 kW, zapustený, RAL 7035, ŠxVxH: 300x2000x1200 mm |

Approvals

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