

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3314.130 Liquid Cooling Package

State: 5.4.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://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

Chlazení díky vysoce výkonným kompaktním ventilátorům. LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně a ochlazený vzduch fouká z boku do přední části serverové skříně.

## Features

|            |   |
|------------|---|
| Obj. číslo | SK 3314.130   |
| Provedení  | Chlazení serverové skříně<br>CW   |
| Výhody     | <p>Maximální energetická účinnost díky EC ventilátorové technice a IT řízení</p> <p>Nízká ztráta tlaku vzduchu a tím minimalizovaný příkon ventilátorů</p> <p>Regulace teploty vzduchu přiváděného k serveru nebo volitelně podle diferenčního tlaku</p> <p>Standardně redundantní teplotní čidlo integrované do vzduchového systému</p> <p>Optimální přizpůsobitelnost díky dynamické nepřetržité regulaci objemového proudu studené vody</p> <p>Díky využití vysokých teplot přívodní vody se zvýší podíl nepřímého volného chlazení a tím se sníží provozní náklady</p> <p>Potřebný chladicí výkon prostřednictvím modulárních ventilátorových jednotek (výměna ventilátoru bez použití náradí a výměna možná za provozu)</p> <p>Ventilátorové moduly lze konfigurovat jako redundanci n+1</p> <p>Standardně třífázové připojení pro elektrickou redundanci</p> <p>Verze UL má sériově k dispozici 1.fázové nebo 2.fázové pevné připojení s přídatným krytem.</p> <p>Oddělení chlazení od skříně znemožňuje vniknutí vody do serverového rozváděče</p> <p>Půdorysná plocha max. 0,36 m<sup>2</sup> pro všechny chladicí výkony</p> <p>Zlepšená rekuperace tepla díky vysokým teplotám na vratném okruhu vody při použití variant LCP CW s glykolem, například ve spojení s tepelným čerpadlem</p> <p>Optimální přístupnost pro provádění údržby a servisu zepředu a zezadu</p> |

# Features

|   |   |
|---|---|
| Popis funkce                                      | LCP odsává vzduch z boku na zadní straně serverové skříně, ochlazuje ho pomocí vysoce výkonných kompaktních modulů a ochlazený vzduch fouká zpět z boku do přední části serverové skříně  |
| Materiál  | Skříň: ocelový plech<br>Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný  |
| Barva   | Skříň: RAL 7035<br>Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005   |
| Volitelné doplňky                                 | Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení<br>Automatické otvírání dveří serverových skříní<br>Možné přímé připojení dalších 16 ks senzorů CMC III<br>Rozváděče vysoké 2200 mm, speciální barva<br>Sada pro hospodaření s kondenzátem včetně odlučovače s nárazovou plochou a čidla teploty a vlhkosti<br>Displej  |
| Monitorování                                      | Monitorování všech parametrů relevantních pro systém, např. výstupní/vstupní teploty vzduchu u serveru, teploty vody na vstupu/výstupu, průtoku vody, chladicího výkonu, otáček ventilátoru a netěsností<br>Přímé připojení zařízení SNMP přes LAN konektor (2 ethernetová rozhraní, čímž se zjednodušuje kaskádové zapojení až 16 LCP)<br>Integrace do RiZone OT Suite (rozšířené funkce měření a správy, hodnoty lze přenášet a vizualizovat) |
| Poznámka  | Od výrobního čísla 2025K000110475 (datum výroby: 16. září 2025) lze jako příslušenství používat výlučně displej 3314.030. Dosavadní displej 3311.030 již není od tohoto okamžiku kompatibilní.<br>Všechny nově vyrobené LCP jsou na obalu označeny zelenou nálepkou.  |
| Poznámka k obj. č.                                | Optimalizovaná správa kondenzátu také při nízkých teplotách na přívodu vody k dostání na vyžádání.  |
| Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů        | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3   |
| Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu) | Při 50 Hz: 4.800 m <sup>3</sup> /h  |

# Features

|  |  |
|--|--|
| Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání | 1  |
| Rozměry  | Šířka: 300 mm<br>Výška: 2.000 mm<br>Hloubka: 1.000 mm  |
| Vhodné pro typ skříně                            | VX IT<br>TS IT   |
| Montáž v řadovém umístění skříní                 | Zarovnání do jedné roviny  |
| Jmenovité provozní napětí                        | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz<br>346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz   |
| Max. chladicí výkon                              | 30 kW  |
| Způsob (elektrického) připojení                  | Připojovací konektor   |
| Doba zapnutí                                     | 100 %  |
| Chladicí médium                                  | Voda   |
| Cooling medium note                              | Kvalita vody dle specifikace zařízení.   |
| EC ventilátor                                    | Yes  |
| Ventilátory s možností výměny během provozu      | Yes  |
| Regulace teploty                                 | Plynule nastavitelná regulace ventilátorů<br>Dvoucestný regulační kulový kohout  |
| Přípojky vody                                    | DN 40 (G 1½" vnější závit)   |
| Přípustný provozní tlak (p max.)                 | 10 bar   |
| Teplota přívodní vody                            | 15 °C  |
| Stupeň krytí IP dle normy EN 60 529              | IP 10B   |
| Volitelné doplňky                                | Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení<br>Automatické otvírání dveří serverových skříní<br>Možné přímé připojení dalších 16 ks senzorů CMC III<br>Rozváděče vysoké 2200 mm, speciální barva<br>Sada pro hospodaření s kondenzátem včetně odlučovače s nárazovou plochou a čidla teploty a vlhkosti<br>Displej |

# Features

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Balení            | 1 ks   |
| Netto hmotnost    | 186 kg   |
| Brutto hmotnost   | 196 kg   |
| Číslo celní sazby | 84186900   |
| Popis výrobku     | LCP rack CW, 30 kW, zarovnané do jedné roviny, RAL 7035, ŠVH: 300 × 2000 × 1000 mm |

# Approvals

---

|              |   |
|--------------|---|
| Explanations | Prohlášení o shodě<br>Prohlášení o shodě UK |
|--------------|---|