

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.542 Liquid Cooling Package

Stát: 5.4.2026 (Zdroj: rittal.com/cz-cs)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.542 - Liquid Cooling Package LCP Inline CW/ CWG

Řadová chladicí jednotka pro instalaci v řadově spojených skříních. Teplý vzduch je nasáván na zadní straně přístroje, je ochlazen a vyfukován dopředu do studené uličky.

Funkce

| | |
|------------|---|
| Obj. číslo | SK 3314.542 |
| Provedení | Řadové chlazení 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 m² 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> |

Funkce

| | |
|---|---|
| Popis funkce | Teplý vzduch je nasáván z místnosti nebo teplé uličky na zadní straně zařízení a po ochlazení vyfukován dopředu do studené uličky. Dvojitá podlaha není u tohoto výrobku zapotřebí |
| Materiál | Skříň: ocelový plech Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný |
| Barva | Skříň: RAL 7035 Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005 |
| Volitelné doplňky | Automatické otvírání dveří serverových skříní Možné přímé připojení dalších 16 ks senzorů CMC III Rozváděče vysoké 2200 mm, speciální barva Sada pro hospodaření s kondenzátem včetně odlučovače s nárazovou plochou a čidla teploty a vlhkosti 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 Přímé připojení zařízení SNMP přes LAN konektor (2 ethernetová rozhraní, čímž se zjednodušuje kaskádové zapojení až 16 LCP) Integrace do RiZone OT Suite (rozšířené funkce měření a správy, hodnoty lze přenášet a vizualizovat) |
| Poznámka k obj. č. | Optimalizovaná správa kondenzátu také při nízkých teplotách na přívodu vody k dostání na vyžádání. |
| Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů | 18 kW/2 27 kW/3 30 kW/4 |
| Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu) | Při 50 Hz: 5.000 m ³ /h |
| Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání | 2 |
| Rozměry | Šířka: 300 mm Výška: 2.200 mm Hloubka: 1.200 mm |
| Vhodné pro typ skříně | VX IT TS IT |

Funkce

| | |
|---|---|
| Montáž v řadovém umístění skříní | Zarovnání do jedné roviny |
| Jmenovité provozní napětí | 200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 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 | Ano |
| Ventilátory s možností výměny během provozu | Ano |
| Regulace teploty | Plynule nastavitelná regulace ventilátorů 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 60529 | IP 10B |
| Volitelné doplňky | Automatické otvírání dveří serverových skříní Možné přímé připojení dalších 16 ks senzorů CMC III Rozváděče vysoké 2200 mm, speciální barva Sada pro hospodaření s kondenzátem včetně odlučovače s nárazovou plochou a čidla teploty a vlhkosti Displej |
| Balení | 1 ks |
| Netto hmotnost | 228,5 kg |
| Brutto hmotnost | 238,5 kg |
| Číslo celní sazby | 84186900 |
| Popis výrobku | LCP Inline CW, 30 kW, zarovnané do jedné roviny, RAL 7035, ŠVH: 300 × 2200 × 1200 mm |

Schválení

Vysvětlení

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě UK