

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.250 Liquid Cooling Package

State: 5.4.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.250 - 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 3314.250
Provedení	Chlazení serverové skříně CWG
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>

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 Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný
Barva	Skříň: RAL 7035 Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005
Volitelné doplňky	Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení 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	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. Všechny nově vyrobené LCP jsou na obalu označeny zelenou nálepkou.
Celkový chladicí výkon / počet ventilátorů	38 kW/4 40 kW/5 44 kW/6
Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání	4

Features

Rozměry	Šířka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hloubka: 1.200 mm
Vhodné pro typ skříně	VX IT TS IT
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	35 kW
Způsob (elektrického) připojení	Připojovací konektor
Doba zapnutí	100 %
Chladicí médium	Voda a glykol
Cooling medium note	Kvalita vody dle specifikace zařízení.
EC ventilátor	Yes
Ventilátory s možností výměny během provozu	Yes
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
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	Yes

Features

Volitelné doplňky	Plně integrovaný systém detekce požáru a hašení 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	204 kg
Brutto hmotnost	254 kg
Číslo celní sazby	84186900
Popis výrobku	SK LCP rack CWG, 35 kW, RAL 7035, ŠVH: 300 × 2000 × 1200 mm

Approvals

Explanations	Prohlášení o shodě Prohlášení o shodě UK
--------------	---