

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 Liquid Cooling Package

State: 4.4.2026 (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

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 3314.230
Provedení	Chlazení serverové skříně CW

Features

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>
Popis funkce	<p>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</p>
Materiál	<p>Skříň: ocelový plech</p> <p>Přední dveře: hliník, eloxovaný/lakovaný</p>
Barva	<p>Skříň: RAL 7035</p> <p>Přední dveře: profily vertikální, stříbrná barva a profily horizontální RAL 9005</p>

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
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.
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 20 kW/2 30 kW/3
Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání	1
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

Features

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	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
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	196,5 kg
Brutto hmotnost	206,5 kg
Číslo celní sazby	84186900
Popis výrobku	LCP rack CW, 30 kW, zarovnané do jedné roviny, RAL 7035, ŠVH: 300 × 2000 × 1200 mm

Approvals

Explanations

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě UK