

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.560 Liquid Cooling Package

Stát: 2.6.2026 (Zdroj: rittal.com/cz-cs)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.560 - 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 3314.560
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	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	48 kW/4 51 kW/5 53 kW/6
Celkový chladicí výkon	48 kW 51 kW 53 kW

Funkce

Aerodynamický výkon (při volném proudění vzduchu)	Při 50 Hz: 8.000 m ³ /h
Počet ventilátorových modulů ve stavu při dodání	4
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	S předsunutím
Jmenovité provozní napětí	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Max. chladicí výkon	53 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

Funkce

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	219 kg
Brutto hmotnost	229 kg
Číslo celní sazby	84186900
Popis výrobku	LCP Inline CW, 53 kW, s předsunutím, RAL 7035, ŠVH: 300 × 2000 × 1200 mm

Schválení

Vysvětlení	Prohlášení o shodě Prohlášení o shodě UK
------------	---