

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3313.268 Liquid Cooling Package

State: 27.6.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3313.268 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Cooling via high-performance compact impellers. The LCP draws in the air at the sides at the rear of the server enclosures and blows the cooled air back into the front part of the server enclosure at the sides.



## Features

---

Obj. č.	SK 3313.268
Prevedenie	CW

---

# Features

Výhody	<p>Maximálna energetická účinnosť vďaka EC ventilátorovej technike a IT riadeniu</p> <p>Nízka strata tlaku vzduchu, a tým minimalizovaný príkon ventilátorov</p> <p>Regulácia teploty privádzaného vzduchu do servera</p> <p>Štandardne redundantný teplotný snímač integrovaný do vzduchového systému</p> <p>Optimálna prispôbitelnosť vďaka dynamickej nepretržitej regulácii objemového prúdu studenej vody</p> <p>Vďaka využitiu vysokých teplôt prírodnej vody sa zvýši podiel nepriameho voľného chladenia, a tým sa znížia prevádzkové náklady.</p> <p>Chladiaci výkon podľa potreby vďaka modulárnym vetrákovým jednotkám</p> <p>Ventilátorové moduly je možné konfigurovať ako redundanciu n+1</p> <p>Oddelenie chladenia od skrine znemožňuje vniknutie vody do serverového rozvádzača.</p> <p>Pôdorysná plocha max. 0,36 m<sup>2</sup> pre všetky chladiace výkony</p> <p>Zlepšená rekuperácia tepla vďaka vysokým teplotám na vratnom okruhu vody pri použití variant LCP CW s glykolom, napríklad v spojení s tepelným čerpadlom</p> <p>Optimálna prístupnosť na vykonávanie údržby a servisu spredu a zozadu</p> <p>Výmena modulov ventilátorov bez použitia náradia</p>
Popis funkcie	<p>LCP odsáva vzduch z boku na zadnej strane serverovej skrine, ochladzuje ho pomocou vysoko výkonných kompaktných modulov a ochladený vzduch fúka späť z boku do prednej časti serverovej skrine</p>
Materiál	<p>Oceľový plech, s nástrekom</p>
Povrch	<p>RAL 9005, jemná štruktúra matná</p>
Farba	<p>RAL 9005</p>
Voliteľné doplnky	<p>Plne integrovaný systém detekcie požiaru a hasenia</p> <p>Automatické otváranie dverí serverových skriň</p> <p>Možné priame pripojenie ďalších senzorov CMC III</p> <p>Skriene vo výške 2200 mm</p>
Prevedenie	<p>Rack cooling</p>

# Features

Monitorovanie	Monitorovanie všetkých parametrov relevantných pre systém, napr. výstupné/vstupné teploty vzduchu pri serveri, teploty vody na vstupe/výstupe, prietoku vody, chladiaceho výkonu, otáčok ventilátora a netesností Priame pripojenie zariadenia prostredníctvom SNMP cez Ethernet Integrácia do RiZone
Celkový chladiaci výkon / počet ventilátorov	48 kW/4 51 kW/5 53 kW/6
Celkový chladiaci výkon	48 kW 51 kW 53 kW
Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu)	Pri 60 Hz: 8.000 m <sup>3</sup> /h
Počet ventilátorových modulov v stave pri dodaní	6
Rozmery	Šírka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hĺbka: 1.200 mm
Vhodné pre typ skrine	VX IT TS IT PRO
Montáž v radovom umiestnení skriň	Flush
Menovité prevádzkové napätie	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 200 – 240 V AC
Max. chladiaci výkon	53 kW
Spôsob (elektrického) pripojenia	Connector
Doba zapnutia	100 %
Chladiace médium	Water
Poznámka k chladiacemu médiu	Kvalita vody podľa špecifikácie zariadenia.
Regulácia teploty	Linear fan control Two-way control valve
Prípojky vody	DN 40 (G 1½" external thread)

# Features

Prípustný prevádzkový tlak (p max.)	10 bar
Teplota prívodnej vody	15 °C
Stupeň krytia IP podľa normy EN 60 529	IP 20
Voliteľné doplnky	Plne integrovaný systém detekcie požiaru a hasenia Automatické otváranie dverí serverových skriň Možné priame pripojenie ďalších senzorov CMC III Skrine vo výške 2200 mm
Balenie	1 pc(s).
Netto hmotnosť	224 kg
Brutto hmotnosť	237,5 kg
Číslo colnej sadzby	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Popis výrobku	SK LCP Rack CW UL, based on VX IT, air/water heat exchanger for rack cooling, side mounting on the rack, flush, RAL 9005

# Approvals

Approvals	UR + C-UR (recognized)
Explanations	Declaration of conformity