

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



# SK 3311.260

## Liquid Cooling Package

State: 23.5.2026 (Source: [rittal.com/sk-sk](http://rittal.com/sk-sk))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.260 - 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 3311.260
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>Štandardne trojfázové pripojenie pre elektrickú redundanciu</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>

---

# Features

Popis funkcie	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
Materiál	Oceľový plech, s nástrekom
Farba	RAL 7035
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
Prevedenie	Rack cooling
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	40 kW/4 45 kW/5 55 kW/6
Celkový chladiaci výkon	40 kW Pri prídavnom ventilátorovom module sa zvyšuje celkový chladiaci výkon na 45 kW, pri dvoch na 55 kW. Namontovať je možné maximálne dva prídavné ventilátory. 45 kW 55 kW
Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu)	Pri 50 Hz: 8.000 m <sup>3</sup> /h Pri 60 Hz: 8.000 m <sup>3</sup> /h
Počet ventilátorových modulov v stave pri dodaní	4
Rozmery	Šírka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hĺbka: 1.200 mm
Vhodné pre typ skrine	TS IT
Montáž v radovom umiestnení skriň	Flush

# Features

Menovité prevádzkové napätie	230 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Max. chladiaci výkon	55 kW
Spôsob (elektrického) pripojenia	Connector
Doba zapnutia	100 %
EC ventilátor	Yes
Ventilátory s možnosťou výmeny počas prevádzky	Yes
Regulácia teploty	Linear fan control Two-way control valve
Prípojky vody	DN 40 (G 1½" external thread)
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	210 kg
Brutto hmotnosť	235 kg
Číslo colnej sadzby	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712
Popis výrobku	SK LCP Rack CW, Air/water heat exchanger for rack cooling, Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of one up to maximum two racks, Support of IT-compatible, "front-to-back" air routing,

# Approvals

---

Explanations

Declaration of conformity