

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.410 Liquid Cooling Package

State: 12.6.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Rack-based cooling on one to two IT racks. Continuous cooling output adjustment due to the use of an output-controlled compressor in the LCP Rack DX (evaporator) An external condenser is required to operate the unit.



Features

Obj. č.	SK 3311.410
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>Vďaka kompresoru s reguláciou otáčok je možné chladiaci výkon optimálne prispôbiť skutočnej potrebe.</p> <p>Štandardne redundantný teplotný snímač integrovaný do vzduchového systému</p> <p>Špecifická údržba LCP DX oddelením chladenia a serverových skríň</p>
Oblasti použitia	<p>Ideálne pre chladenie malých a stredných zariadení IT</p> <p>Jeden alebo dva rozvádzače so samostatným chladením</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 Absorbovaná tepelná energia je v externom kondenzátore odvádzaná do okolitého prostredia, nedochádza k zahrievaniu v mieste inštalácie.
Materiál	Oceľový plech, s nástrekom
Voliteľné doplnky	Zvlhčovače Odvlhčenie a dodatočný ohrev Čerpadlo kondenzátu Nízkoteplotný/vysokoteplotný kondenzátor (-40 °C/+53 °C)
Prevedenie	Rack cooling
Monitorovanie	Priame pripojenie zariadenia prostredníctvom SNMP cez Ethernet Integrácia do RiZone
Celkový chladiaci výkon podľa normy DIN EN 14511	Efektívny chladiaci výkon L30 L22: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
Celkový chladiaci výkon / počet ventilátorov	12 kW/4
Celkový chladiaci výkon	12 kW
Rozsah modulácie	3 - 12 kW
Aerodynamický výkon (pri voľnom prúde vzduchu)	Pri 50 Hz: 4.800 m ³ /h
Rozmery	Šírka: 300 mm Výška: 2.000 mm Hĺbka: 1.000 mm
Vhodné pre typ skrine	TS IT
Montáž v radovom umiestnení skriň	Flush
Menovité prevádzkové napätie	380 V - 480 V, 3~, 60 Hz 400 V, 3~, 50 Hz
Menovitý prúd max.	Pri 50 Hz: 7,5 A
Max. chladiaci výkon	12 kW

Features

Spôsob (elektrického) pripojenia	Connection clamp
Doba zapnutia	100 %
Chladiace médium	Refrigerant
EC ventilátor	Yes
Ventilátory s možnosťou výmeny počas prevádzky	Yes
Regulácia teploty	Linear fan control Inverter-controlled compressor
Rozbehový prúd (LRA)	11 A
Predradené istenie	Istič/tavná poistka: 20 A
Rozsah skladovacích teplôt	-20 °C...50 °C
Rozsah prevádzkových teplôt	15 °C...35 °C
Hladina akustického tlaku	Pri 50 Hz: 69 dB(A)
Chladiace médium/chladivo	Chladivo: R410A Chladiace médium: Refrigerant
Stupeň krytia IP podľa normy EN 60 529	IP 20
Voliteľné doplnky	Zvlhčovače Odvlhčenie a dodatočný ohrev Čerpadlo kondenzátu Nízkoteplotný/vysokoteplotný kondenzátor (-40 °C/+53 °C)
Balenie	1 pc(s).
Netto hmotnosť	193 kg
Brutto hmotnosť	207 kg
Číslo colnej sadzby	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Features

Popis výrobku

SK LCP Rack DX, Refrigerant-based split cooling unit 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