

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.430 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 3311.430 - Liquid Cooling Package LCP Inline DX, LCP Inline DX/FC

Ideal for cooling of small and medium-sized IT applications.



Features

Obj. č.	SK 3311.430
Prevedenie	LCP Inline DX
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>Kontrola a regulácia teploty</p> <p>Štandardne redundantný teplotný snímač integrovaný do vzduchového systému</p> <p>Vďaka kompresoru s reguláciou otáčok je možné chladiaci výkon optimálne prispôbiť skutočnej potrebe.</p> <p>Špecifická údržba LCP DX oddelením chladenia a serverových skriň</p> <p>Pokiaľ sú varianty LCP DX/FC použité v kombinácii s nepriamym voľným chladením, je možné ušetriť prevádzkové náklady</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 pre inštaláciu v radovom umiestnení skríň. Teplý vzduch je nasávaný z uličky na zadnej strane zariadenia, pomocou vysoko výkonných kompaktných modulov ochladzovaný a po ochladení vyfukovaný do miestnosti alebo do studenej uličky Varianty LCP DX/FC obsahujú tepelný výmenník pre chladivo aj pre zmes vody a glykolu. V externom kondenzátore je navyše integrovaný systém voľného chladenia. 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	Suite cooling
Monitorovanie	Priame pripojenie zariadenia prostredníctvom SNMP cez Ethernet Integrácia do RiZone
Poznámka	Variant s homologáciou UL dostupný na vyžiadanie
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 skríň	Flush

Features

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
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
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)
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	181 kg
Brutto hmotnosť	224 kg
Číslo colnej sadzby	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Features

Popis výrobku

SK LCP Inline DX, Refrigerant-based split cooling unit for suite cooling, Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of several racks, Support of IT-compatible, #front-to-back# air routing,

Approvals

Explanations

Declaration of conformity