

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.493

Serverové chladiace jednotky

State: 24.6.2026 (Source: rittal.com/sk-sk)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.493 - Serverové chladiace jednotky LCU DX, redundantný

Refrigerant-based enclosure cooling in redundant version for VX IT or Micro Data Center without heating up the installation room. With two output categories 3 kW and 6.5 kW, the ideal cooling solution for smaller IT applications.

Features

Obj. č.	SK 3311.493
Prevedenie	LCU DX 6,5 kW redundantný
Výhody	<p>Priestorovo úsporné riešenie vďaka montáži redundantného prevedenia vnútornej jednotky do serverovej skrine VX IT alebo do Micro Data Center</p> <p>Maximálna energetická účinnosť vďaka EC ventilátorovej technike a IT riadeniu</p> <p>Regulácia teploty privádzaného vzduchu do servera</p> <p>Vďaka kompresoru regulovanému invertorom sa výkon chladenia prispôbi aktuálnym stratám výkonu v skrini.</p> <p>Absorbovaná tepelná energia je na mieste inštalácie vonkajšej jednotky (regulovaný invertor) odvádzaná priamo do okolitého prostredia, nedochádza k zahrievaniu v priestore inštalácie.</p>
Oblasti použitia	Chladiaca jednotka pre serverové skrine VX IT a pre Micro Data Center
Popis funkcie	<p>Redundantné varianty majú vo vnútri vnútornej jednotky vždy dva chladiace okruhy a riadenie a tiež dve vonkajšie jednotky regulované invertormi. Prepínač pre prípad poruchy a sledovanie prevádzkových hodín umožňujú pravidelné striedanie chodu vonkajších jednotiek a prepnutie v prípade poruchy resp. výpadku.</p> <p>Zariadenie podporuje vedenie vzduchu „spred dozadu“, typické pre IT aplikácie a reguluje teplotu privádzaného vzduchu do servera na nastavenú požadovanú teplotu</p>
Materiál	Oceľový plech, s nástrekom
Farba	Vnútorná jednotka: RAL 7035 Vonkajšia jednotka: biela

Features

Rozsah dodávky	Vnútná jednotka (výparník) 2 vonkajšie jednotky (regulované invertorom) 482,6 mm (19") upevňovací kryt so zobrazovacími a ovládacími prvkami Hadica na odvod kondenzátu
Možnosti montáže vo VX	19" profilové lišty štandard alebo dynamic musia byť excentricky posunuté na šírku o 50 mm Čelná vzdialenosť 19" profilových lišt od prednej hrany VX musí byť minimálne 100 mm Na upevnenie vnútornej jednotky je potrebné použiť dve systémové chassis pre vnútornú montážnu rovinu Na oddelenie chladného/teplého priestoru vo vnútri skrine sú potrebné plechy na usmernenie vzduchu Pre vedenie káblov smerom dole je nutný podstavec.
Poznámka	Pod minimálnou hodnotou výkonu chladenia sa môže vyskytnúť kolísanie teploty privádzaného vzduchu Elektrické pripojenie je prevedené na vonkajšej jednotke, vnútorná jednotka je napájaná z vonkajšej jednotky V závislosti na vonkajšej jednotke je nutné použiť samostatný prívod napätia.
Stupeň krytia IP podľa normy IEC 60 529	Internal unit IP 20 External unit IP X4
Rozsah modulácie	3 - 6,5 kW
Max. chladiaci výkon	6,5 kW
Spôsob (elektrického) pripojenia	Connection clamp
Doba zapnutia	100 %
Prevádzková teplota	Uvedená prevádzková teplota sa vzťahuje na vonkajšiu jednotku

Features

Instalation options in TS IT	19" rovina musí byť v prevedení ako profilové lišty a do šírky sa musí od stredu presadiť o 50 mm Čelná vzdialenosť 19" profilových lišt od prednej hrany TS musí byť minimálne 100 mm Pre spojenie s montážnym rámom 19" nevhodné Na upevnenie vnútornej jednotky je potrebné použiť dve systémové chassis pre vnútornú montážnu rovinu Na oddelenie studenej/teplej oblasti vo vnútri jednej skrine je potrebný deflektorový vzduchový plech pre TS IT Pre vedenie káblov smerom dole je nutný podstavec.
Chladiace médium/chladivo	Chladivo: R410A
Vhodné pre	Typ skrine: VX IT Šírka: = 800 mm Výška: ≥ 1.800 mm Hĺbka: ≥ 1.000 mm
Rozmery vnútornej jednotky	Šírka: 105 mm Výška: 1.550 mm Hĺbka: 820 mm
Rozmery vonkajšej jednotky	Šírka: 845 mm Výška: 700 mm Hĺbka: 320 mm
Menovité prevádzkové napätie	230 V, 1~, 50 Hz
Predradené istenie	20 A
Menovitý prúd	15,9 A
Balenie	1 pc(s).
Netto hmotnosť	161 kg
Brutto hmotnosť	171 kg
Číslo colnej sadzby	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704

Features

Popis výrobku

SK LCU DX chladiace jednotky 6,5 kW, chladenie IT rackov a mikro dátových centier, 2 x vonkajšia jednotka s invertorom riadenými kompresormi, 1 x vnútorná jednotka, redundančná verzia

Approvals

Explanations

Declaration of conformity