

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.491 Liquid Cooling Unit

State: 13.5.2026 (Source: [rittal.com/si-sl](http://rittal.com/si-sl))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.491 - Liquid Cooling Unit LCU DX, pomožni

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

Št. Modela	SK 3311.491
Zasnova	LCU DX 3 kW pomožna
Prednosti	<p>Rešitev za varčevanje s prostorom z namestitvijo pomožne notranje enote v ohišje strežnika VX IT ali mikro podatkovni center</p> <p>Največja energetska učinkovitost zaradi EC tehnologije ventilatorjev in IT krmiljenja</p> <p>Nadzor temperature vhodnega zraka v strežnik</p> <p>Invertersko krmiljen kompresor prilagaja hladilno moč trenutnim toplotnim izgubam v ohišju</p> <p>Absorbirana toplotna energija se oddaja neposredno v okoliški zrak na mestu namestitve zunanje enote (ki jo krmili inverter), ne da bi se pri tem segreval prostor namestitve</p>
Aplikacije	Hladilna enota za strežniška ohišja VX IT in za mikro podatkovne centre
Način delovanja	<p>Pomožne različice imajo v notranji enoti dva hladilna tokokroga in krmilnika ter dve zunanji enoti, ki ju regulira inverter. Preklapljanje ob napaki in obratovalnih urah omogoča redno preklapljanje med dvema zunanjima enotama in zagotavlja samodejni preklop v primeru napake ali okvare.</p> <p>Naprava podpira usmerjanje zraka od spredaj nazaj, kar je značilno za IT aplikacije, in uravnava temperaturo dovoda strežnika na nastavljeno vrednost</p>
Material	Jeklena pločevina, lakirano
Barva	Notranja enota: RAL 7035 Zunanja enota: bela

# Features

Obseg dobave	Notranja enota (uparjalna tuljava) 2 zunanji enoti (krmiljeni z inverterjem) 482,6 mm (19") montažna obroba s prikazovalnimi in krmilnimi komponentami Cev za kondenzat
Možnosti namestitve v VX	482,6 mm (19") montažni kotniki, standardni ali dinamični, morajo biti po širini premaknjeni za 50 mm izven središča Sprednja razdalja med 482,6 mm (19") montažnimi kotniki in sprednjim robom VX okvirja mora biti vsaj 100 mm Za pritrditev na notranji montažni ravni sta potrebna dva luknjana profila z montažnimi prirobnicami Za ločevanje vročih in hladnih con znotraj ohišja so potrebne zračne pregrade Za napeljavo kabla navzdol je potrebno podnožje/podstavek
Opomba	Pod obratovalno mejo so možna nihanja temperature dovodnega zraka Električna povezava se izvede na zunanji enoti. Notranjo enoto napaja zunanja enota Odvisno od zunanje enote bo morda potreben ločen napajalnik.
IP razred zaščite po IEC 60 529	Internal unit IP 20 External unit IP X4
Modulacijsko območje	1 - 3 kW
Maks. hladilna moč	3 kW
Vrsta električne povezave	Connection clamp
Delovni cikel	100 %
Hladilno sredstvo/hladilni medij	Hladilno sredstvo: R410A
Primerno za	Vrsta ohišja: VX IT Širina: = 800 mm Višina: ≥ 1.800 mm Globina: ≥ 1.000 mm
Notranje mere enote	Širina: 105 mm Višina: 1.550 mm Globina: 820 mm

# Features

Zunanje mere enote	Širina: 810 mm Višina: 558 mm Globina: 310 mm
Nazivna delovna napetost	230 V, 1~, 50 Hz
Predvarovalka	16 A
Nazivni tok	7 A
Paketi	1 pc(s).
Neto teža	129,2 kg
Bruto teža	136 kg
Carinska tarifna številka	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Opis izdelka	SK LCU DX split cooling unit 3 kW, refrigerant-based cooling of IT racks and Micro Data Centers, 2 x external units with inverter-controlled compressors, 1 x internal unit, redundant version

# Approvals

Explanations	Declaration of conformity
--------------	---------------------------