

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.491 Liquid Cooling Unit

Staat: 12.05.2026 (Bron: rittal.com/be-nl)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.491 - Liquid Cooling Unit LCU DX, redundant

Rackkoeling met koudemiddel in een redundante uitvoering voor VX IT of Micro Data Center, zonder verwarming van de ruimte waarin deze wordt opgesteld. Met de beide vermogensklassen 3 kW en 6,5 kW een ideale koeloplossing voor kleinere IT-toepassingen.

Functies

Bestelnr.	SK 3311.491
Uitvoering	LCU DX 3 kW redundant
Voordelen	<p>Ruimtebesparende oplossing door het inbouwen van de redundant uitgevoerde interne unit in het VX IT-serrack of in het Micro Data Center</p> <p>Maximale energiebesparing door EC-ventilatorotechniek en IT-gerichte regeling</p> <p>Regeling van de gewenste serverintredeluchttemperatuur</p> <p>Door de inverter geregelde compressor past het koelvermogen aan de huidige dissipatie in het rack aan</p> <p>De opgenomen warmte wordt op de standplaats van de externe unit (inverter geregeld) rechtstreeks aan de omgevingslucht afgegeven</p>
Toepassingsgebieden	Koelaggregaat voor VX IT-serracks en Micro Data Center
Mogelijkheden	<p>De redundante varianten beschikken binnen de interne unit over elk twee koelingscircuits en besturingen, evenals twee inverterbestuurde externe units. De storings- en bedrijfsurenomschakeling maakt het mogelijk om regelmatig te wisselen tussen de externe units en om te schakelen wanneer er een storing of uitval optreedt.</p> <p>Het apparaat ondersteunt, de binnen de IT gangbare "front to back"-luchtgeleiding en regelt de temperatuur van de serverluchttoevoer op de ingestelde waarde.</p>
Materiaal	Plaatstaal, gelakt
Kleur	Interne unit: RAL 7035 Externe unit: wit

Funcities

Levering	Interne unit (verdamper) 2 externe units (inverter geregeld) 482,6 mm (19")-bevestigingsplaat met weergave- en bedieningselementen Condensslang
Inbouwmogelijkheden in de VX	19"-profielen, standaard of dynamisch, moeten in de breedte 50 mm uit het midden worden geplaatst De frontafstand van de 19"-profielrails tot de voorkant van het VX-frame dient ten minste 100 mm te bedragen Voor de bevestiging van de interne unit zijn twee systeemchassis voor het interne montageniveau vereist Voor een scheiding tussen de koude en warme bereiken in een rack zijn luchtgeleiderplaten benodigd Voor kabelgeleiding omlaag is een sokkel noodzakelijk
Opmerking	Onder het minimale koelvermogen zijn schommelingen van de toevoerluchttemperatuur mogelijk Elektrische aansluiting vindt plaats via de externe unit, de externe unit voedt de interne unit Per externe unit is een afzonderlijke spanningsvoeding vereist
Beschermklasse IP volgens IEC 60529	Interne unit IP 20 Externe unit IP X4
Modulatiebereik	1 - 3 kW
Max. koelvermogen	3 kW
Aansluiting (elektrisch)	Aansluitklem
Inschakelduur	100 %
Koudemiddel/koelmedium	Koelmedium: R410A
Geschikt voor	Behuizingstype: VX IT Breedte: = 800 mm Hoogte: ≥ 1.800 mm Diepte: ≥ 1.000 mm
Afmetingen interne unit	Breedte: 105 mm Hoogte: 1.550 mm Diepte: 820 mm

Funcities

Afmetingen externe unit	Breedte: 810 mm Hoogte: 558 mm Diepte: 310 mm
Nominale spanning	230 V, 1~, 50 Hz
Voorzekering	16 A
Nominale stroom	7 A
Leveringseenheid	1 st.
Nettogewicht	129,2 kg
Brutogewicht	136 kg
Douanetariefnummer	84158200
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
Product omschrijving	Split IT-koelaggregaat LCU DX 3 kW, koudemiddelgebaseerde koeling van IT-racks en Micro Data Centers, 2 x externe unit met inverter-geregelde compressor, 1 x interne unit, redundante uitvoering

Goedkeuringen

Verklaringen	Verklaring van conformiteit
--------------	-----------------------------