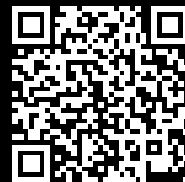


# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.491 Liquid Cooling Unit

Estado: 13/01/2026 (Fuente: [rittal.com/es-es](http://rittal.com/es-es))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.491 - Liquid Cooling Unit LCU DX, redundante

Refrigeración basada en medio refrigerante en ejecución redundante para VX IT o Micro Data Center sin necesidad de calentar el espacio de ubicación mediante condensadora exterior. Dos clases de potencia 3 kW y 6,5 kW ofrecen una solución de refrigeración ideal para las pequeñas aplicaciones TI.

## Características

Referencia	SK 3311.491
Ejecución	LCU DX 3 kW redundante
Ventajas	<p>Mínimas necesidades de espacio gracias al montaje de la unidad interior con ejecución redundante en el rack para redes VX IT o en el Micro Data Center</p> <p>Máxima eficiencia energética gracias a la técnica del ventilador EC y la regulación diseñada para equipos TI</p> <p>Regulación de la temperatura del aire de entrada en los servidores</p> <p>Adaptación de la carga térmica a través del compresor con sistema inverter</p> <p>La energía calorífica absorbida es expulsada al exterior (regulada por inverter), sin provocar puntos calientes</p>
Aplicación	Refrigerador para racks para servidores VX IT y para Micro Data Center
Funcionamiento	<p>Las variantes redundantes tienen dos circuitos de refrigeración y dos controladores dentro de la unidad interior, más dos unidades exteriores reguladas por el inverter. La conmutación se puede efectuar en caso de emergencia y de horas de servicio que permite alternar regularmente entre las unidades exteriores y la conmutación en caso de una alteración o un fallo.</p> <p>El equipo soporta la conducción del aire típico para aplicaciones TI «front to back» y regula la temperatura de entrada del aire al servidor en función del valor ajustado</p>
Material	Chapa de acero, pintada
Color	Unidad interior: RAL 7035 Unidad exterior: blanca

# Características

Unidad de envase	<p>Unidad interior (evaporador)</p> <p>2 unidades exteriores (reguladas por inverter)</p> <p>Pantalla display de 482,6 mm (19") con elementos de indicación y mando</p> <p>Tubo de condensación</p>
Opciones de montaje en VX	<p>Las guías perfil de 19" estándar o dinámicas deben desplazarse de forma descentrada en la anchura unos 50 mm</p> <p>La distancia frontal de las guías perfil de 19" hasta el canto frontal del bastidor VX debe ser como mínimo de 100 mm</p> <p>Para la fijación de la unidad interior se precisan dos chasis del sistema con bridas de montaje</p> <p>Para la separación de la zona fría/caliente dentro de un armario se precisan chapas de conducción del aire</p> <p>Para el guiado de los cables hacia abajo se precisa un zócalo</p>
Observación	<p>Por debajo de la potencia de refrigeración mínima es posible que se produzcan oscilaciones de la temperatura del aire de entrada.</p> <p>La conexión eléctrica se realiza en la unidad exterior que alimenta a su vez a la unidad interior</p> <p>Según la unidad exterior se precisa una alimentación de corriente separada</p>
Grado de protección IP según IEC 60 529	<p>Unidad interior IP 20</p> <p>Unidad exterior IP X4</p>
Zona de modulación	1 - 3 kW
Potencia máx. de refrigeración	3 kW
Tipo de conexión (eléctrica)	Borne de conexión
Duración de la conexión	100 %
Refrigerante/medio refrigerante	Agente refrigerante: R410A
Adecuado para	<p>Tipo de armario: VX IT</p> <p>Anchura: = 800 mm</p> <p>Altura: ≥ 1.800 mm</p> <p>Profundidad: ≥ 1.000 mm</p>
Dimensiones unidad interior	<p>Anchura: 105 mm</p> <p>Altura: 1.550 mm</p> <p>Profundidad: 820 mm</p>

## Características

Dimensiones unidad exterior	Anchura: 810 mm Altura: 558 mm Profundidad: 310 mm
Tensión de servicio	230 V, 1~, 50 Hz
Fusible previo	16 A
Intensidad	7 A
Unidad de embalaje	1 pza(s).
Peso neto	129.2
Peso bruto	136
Código arancelario	84158200
EAN	4028177709331
ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704

## Aprobaciones

Certificados	EAC
Explicaciones	Declaración de conformidad