Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3311.491

Liquid Cooling Unit

Estado: 15/12/2025 (Fuente: 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	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 Máxima eficiencia energética gracias a la técnica del ventilador EC y la regulación diseñada para equipos TI Regulación de la temperatura del aire de entrada en los servidores Adaptación de la carga térmica a través del compresor con sistema inverter La energía calorífica absorbida es expulsada al exterior (regulada por inverter), sin provocar puntos calientes
Aplicación	Refrigerador para racks para servidores VX IT y para Micro Data Center
Funcionamiento	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. 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
Material	Chapa de acero, pintada
Color	Unidad interior: RAL 7035 Unidad exterior: blanca

Características

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

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