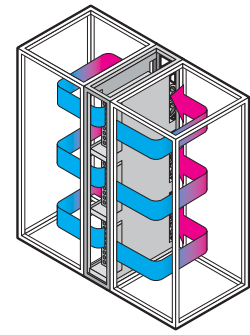
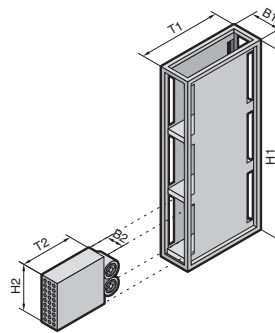
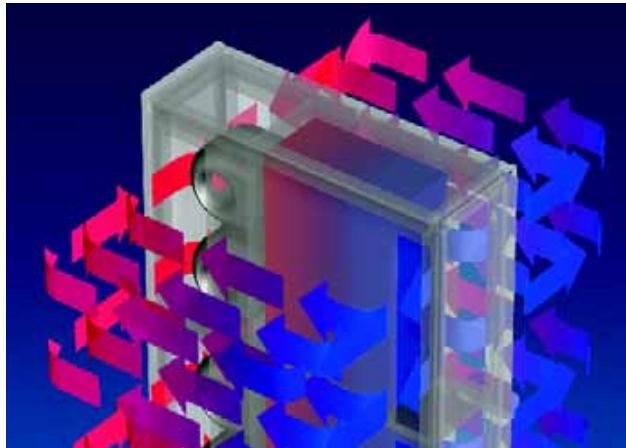


Cooling

Rittal Liquid Cooling Package



B = Anchura
H = Altura
T = Profundidad

Concepto de refrigeración modular, ampliable y neutro a la temperatura.

- Potencia de refrigeración máx. 12 kW, posible con tres módulos de refrigeración por rack de refrigeración.
- Aprox. 4 kW de potencia de refrigeración por módulo con 800 m³/h de caudal de aire.
- Conducción óptima del aire: El aire frío penetra por el lateral, de esta forma se produce una distribución uniforme del aire frío frente al nivel de 19".

- A elección pueden refrigerarse 1 o 2 racks para servidores – posibilidad de ubicación individual y en fila.
- Posibilidad de ensamblar a racks para servidores TS y PS, también posteriormente.
- Gestión activa de la condensación.
- Regulación y vigilancia¹⁾ del rack de refrigeración a través del CMC de Rittal, opcional.
- Módulos de dos piezas; para un sencillo montaje en pasillos estrechos.

Datos técnicos:

- Montaje como rack de refrigeración a un rack para servidor, base TS 8, al. = 2000 mm, prof. = 1000 mm
- Cada rack de refrigeración puede alojar como máx. tres módulos de refrigeración con intercambiador de calor aire/agua.
- Suministro estándar: Rack de refrigeración con un módulo de refrigeración equipado.

- Posibilidad de equipar por completo los módulos individuales mediante acoplamientos de cierre rápido.
- Regulación a través de módulo propio, pudiéndose conectar al CMC para incorporación a la red (vigilancia).
- Gestión del agua de condensación: La bomba de la bandeja de condensación bombea el agua de condensación generada en el circuito de retorno.

B
4.7

Cooling

	Armario + 1 módulo		Módulo individual para 230 V/115 V
Referencia SK	3301.230	3301.210	3301.250
Tensión de servicio V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60
Dimensiones en mm An./Alt./Prof.	300/2000/1000		250/550/950
Potencia de refrigeración con agua de entrada a 15°C, 15 l/min, aire frío 20°C	4000 W/3500 W	4000 W/3500 W	4000 W/3500 W

Intensidad máx.	1,8 A
Elemento previo de fusible T	5,0 A
Medio refrigerante	Agua (encontrará la especificación en internet)
Temp. del agua de entrada	+5°C hasta +30°C
Presión de servicio máx. admisible	2 a 8 bar
Campo de temperatura	+5°C hasta +40°C
Grado de protección según EN 60 529/10.91	IP 30
Duración de la conexión	100 %
Tipo de conexión	Corriente: Cable de conexión con conector Schuko: agua: cierre rápido de 3/4"
Peso	máx. 160 kg
Color	RAL 7035
Caudal de aire de los ventiladores	máx. 2400/2100 m ³ /h
Regulación de la temperatura	válvula magnética accionada electrónicamente y 4 reguladores de ventiladores

¹⁾ Paso, fugas, entrada/retorno, temperatura de aspiración/expulsión.

Son válidas las indicaciones generales para intercambiadores de calor aire/agua (las encontrará en internet).

Para garantizar un funcionamiento adecuado del intercambiador de calor debe realizarse una estanqueidad de las cajas a refrigerar, a fin de evitar la penetración de aire externo:

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Ref.	Denominación	Dimensiones en mm	UE	Ref.
Lateral, atornillado	Al. x Pr. 2000 x 1000	2 pzas.	8100.235	Pantalla partida para realizar una estanqueidad posterior del suelo	An. x Pr. 600 x 1000	1 pza.	7825.300
Puerta transparente	600 x 2000	1 pza.	8610.600²⁾	800 x 1000	1 pza.	7825.302	
	800 x 2000	1 pza.	8610.800²⁾	Chapa de techo partida para la entrada de cables	An. x Pr. 600 x 1000	1 pza.	7826.605³⁾
Puerta de chapa de acero, ciega	600 x 2000	1 pza.	7824.205²⁾	800 x 1000	1 pza.	7826.805³⁾	
	800 x 2000	1 pza.	7824.207²⁾	Juego de estanqueidad para una refrigeración por ambos lados en ensamblajes		1 juego	7825.305
²⁾ Alternativa: Juego de estanqueidad para puertas de chapa de acero con aireación, dimensiones	An. x Al. 600 x 2000	1 pza.	7824.185				
	An. x Al. 800 x 2000	1 pza.	7824.187				

³⁾ No es posible realizar una instalación posteriormente.

Accesorios página 657 Instalaciones de refrigeración centralizada a partir de la página 606 Armarios para servidores a partir de la página 734 Software página 1063.