



Rack de servidor y sistema de enfriamiento integrado Eaton SmartRack de 5.5 kW

Ideal para computación periférica con la unidad de enfriamiento de instalación en rack de la mayor capacidad

A medida que las organizaciones impulsan la implementación de la computación periférica y TI distribuida, hay mayor demanda de microcentros de datos (MDC) de un solo rack, que son rápidos y fáciles de implementar y actualizar. El rack de servidor y sistema de enfriamiento integrado SmartRack® de 5.5 kW permite a los usuarios finales implementar soluciones de MDC estandarizadas para satisfacer las necesidades de computación periférica en sectores de empresas, fabricación, gobierno, instituciones y telecomunicaciones, así como en instalaciones tradicionales de salas de servidores y gabinetes de cableado de redes.

Esta adición a la familia de racks de Eaton tiene una unidad de enfriamiento de 5.5 kW preinstalada en la parte inferior de un gabinete de rack de 42U para proporcionar la mayor capacidad de enfriamiento autónomo disponible en un factor de forma de instalación en rack. Los profesionales de TI pueden implementar el rack de servidor y sistema de enfriamiento integrado SmartRack de 5.5 kW sin un técnico de HVAC y gestionar el enfriamiento de equipos de misión crítica de forma local o remota. Están disponibles la instalación completa, el inicio y una variedad de contratos de servicio.

Organizar y asegurar el equipo de red

Gabinete de 42U con unidad de enfriamiento de 5.5 kW preinstalada

Esta solución, diseñada para MDC o instalaciones similares de un solo rack, simplifica la implementación y ofrece un sistema de enfriamiento de tamaño adecuado para equipos de red.

- El gabinete de rack de 42U proporciona hasta 27U de espacio de rack para la instalación de equipos de TI. (La unidad de enfriamiento ocupa 12U en la parte inferior del rack y requiere 3U de espacio libre encima de ella.)
- El cierre de las puertas ayuda a mantener el contenido seguro.

Administrar de manera conveniente la unidad de enfriamiento

Administración local y remota

Una pantalla táctil LCD de 7 pulgadas fácil de usar proporciona facilidad de puesta en marcha, gestión y diagnóstico. La tarjeta de red preinstalada permite que la unidad de enfriamiento se administre de forma remota como un dispositivo de red utilizando el software Distributed IT Performance Management (DITPM) de Eaton, parte de la suite Brightlayer Data Centers.

Optimizar la gestión térmica de los MDC

Refrigeración primaria de MDC

La refrigeración ayuda a prevenir los apagados del equipo, los fallos de funcionamiento y otros fallos causados por el sobrecalentamiento o las temperaturas fluctuantes. La unidad de enfriamiento de 5.5 kW (18,766 BTU) tiene la mayor capacidad disponible en un factor de forma de instalación en rack.

Operación eficiente

La refrigeración de circuito cerrado ofrece el enfriamiento más efectivo y eficiente para equipos de TI críticos.

- El compresor de velocidad variable ajusta la capacidad de enfriamiento según la carga térmica del equipo de TI para evitar el encendido/apagado en ciclos y grandes oscilaciones de temperatura.
- Los paneles aislados y las puertas herméticas mantienen el aire frío en el interior para promover una mayor eficiencia y ayudar a evitar que el polvo y los residuos entren.
- Elija entre tres métodos de drenaje de condensado de agua: agua evaporada, drenaje por bomba o drenaje por gravedad.

Características de seguridad

Si una falla del sistema hace que la temperatura interna alcance 40 °C [104 °F], el sistema de ventilación de emergencia abre las tapas superiores para liberar el aire caliente y ayudar a proteger el equipo de TI de sobrecalentamiento. Si se detecta una fuga de agua, se genera una alarma y se apaga el sistema de enfriamiento para evitar que el condensado ingrese en el rack.



Powering Business Worldwide

Características sobresalientes de SRCOOL5KWRM42U

- 1 Gabinete de rack de 42U aislado**
Hay 27U disponibles para instalar dispositivos de TI. El aislamiento ayuda a mantener el aire frío dentro del gabinete. Los paneles obturadores removibles de 1U ayudan a concentrar el aire frío cerca del equipo de TI instalado.
- 2 Conjunto de ventilación de emergencia**
Si un fallo del sistema hace que la temperatura interna alcance 40 °C [104 °F], los sensores térmicos integrados activan las tapas para abrirlas y liberar el aire caliente.
- 3 Ventana de acrílico transparente**
- 4 Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas**
La pantalla admite navegación intuitiva, control, monitoreo y diagnóstico.
- 5 Bloqueo de puertas**
- 6 Unidad de enfriamiento de 5.5 kW**
El sistema autónomo no requiere tuberías de refrigeración de interior a exterior, lo que permite una implementación más sencilla.
- 7 Rieles de montaje de equipos y gestión de cables**
- 8 Interfaz de gestión de red**
La tarjeta de gestión de red incorporada permite monitoreo remoto basado en SNMP, así como control y alertas. La tarjeta también admite sensores de temperatura y humedad EnviroSense.
- 9 Terminales de conexión de energía**
- 10 Salida de aire caliente**
Se incluye un conducto flexible de escape de aire caliente de 4 metros [13 pies] y un adaptador de conducto.
- 11 Ruedas y base niveladora**



Vista frontal

Vista posterior



Descripción general del flujo de aire

La unidad de enfriamiento de 5.5 kW en la parte inferior del rack es una solución de refrigeración autónoma. Ofrece enfriamiento de precisión para ayudar a prevenir apagados de equipos, errores de funcionamiento y otros fallos causados por sobrecalentamiento o temperaturas fluctuantes.

- **Gestión térmica de circuito cerrado:** Se suministra aire frío al equipo de TI a través de la cámara frontal superior de la unidad de enfriamiento. El aire frío asciende desde la unidad de enfriamiento y cruza horizontalmente los equipos de TI, eliminando el calor y empujándolo hacia la parte posterior del rack, donde es absorbido por la cámara de aire caliente de retorno ubicado en la parte superior posterior de la unidad de enfriamiento. Se elimina el calor y se enfría el aire para reiniciar el ciclo.
- **Eliminación de calor del sistema:** El aire a temperatura ambiente ingresa por la parte inferior delantera del rack y fluye a través del condensador posterior. Este aire elimina el calor del refrigerante y lo empuja a través de la parte posterior del rack hacia el conducto de aire caliente.

Ventilación de emergencia

La ventilación de emergencia ayuda a evitar que los equipos de TI se sobrecalienten en caso de una falla del sistema debido a una interrupción en el servicio eléctrico o un mal funcionamiento del equipo.

- Si una falla del sistema hace que la temperatura interna alcance los 40 °C [104 °F], los sensores térmicos integrados activan las tapas de ventilación para que se abran, lo que permite la liberación del aire caliente. Las tapas de ventilación tienen un mecanismo electromecánico a prueba de fallas alimentado por separado a través de un adaptador de pared de 120V.
- Una alerta SNMP notifica al usuario final que las tapas de ventilación se han abierto.



Obtenga tranquilidad gracias a la gestión remota

Gestionar de forma remota la refrigeración, los sistemas UPS y las PDU

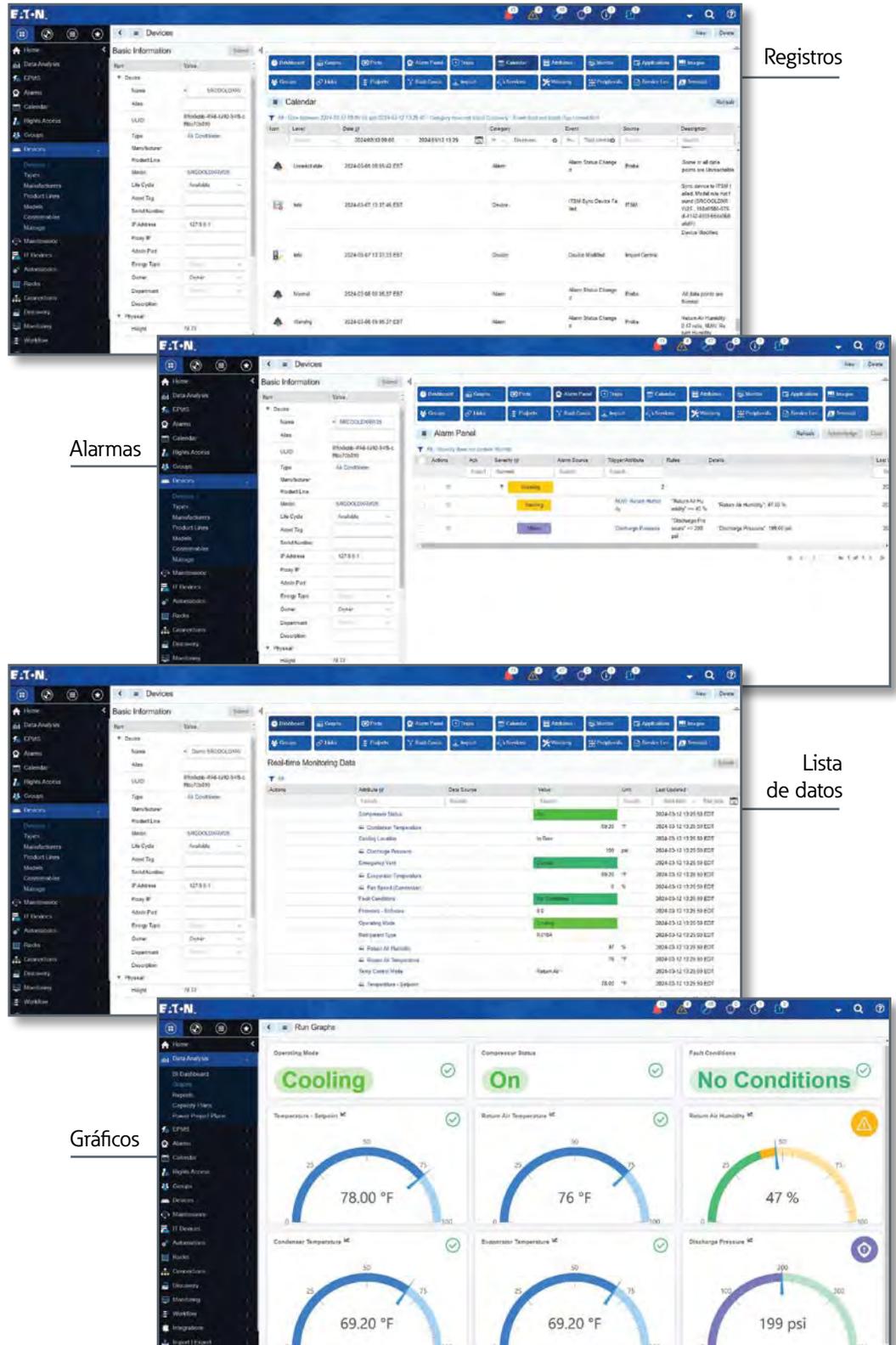
Gestionar y mantener equipos de infraestructura periférica en múltiples sitios consume mucho tiempo y a menudo es estresante. Cuando se produce un tiempo muerto inesperado, es posible que no haya recursos calificados en sitio y cada minuto cuenta.

El software Distributed IT Performance Management (DITPM) de Eaton, parte de la suite Brightlayer Data Centers, permite el monitoreo y control remoto de las unidades de enfriamiento en red, los sistemas UPS y las PDU para brindarle tranquilidad.

Software Distributed IT Performance Management (DITPM)

Compatible con unidades de enfriamiento y determinados sistemas UPS y PDU de Eaton, el software DITPM proporciona monitoreo y gestión de activos en la periferia.

- Gestionar y optimizar el rendimiento**
 Ver informes, gráficos de tendencias y tableros de control en tiempo real. Reciba alertas en tiempo real priorizadas por gravedad y escaladas cuando sea necesario.
- Resolver problemas y evitar desastres**
 Controle los activos de forma remota, automatice la respuesta del dispositivo y diagnostique el rendimiento del equipo.
- Mantenga su centro de datos ciberseguro**
 Envíe actualizaciones remotas de firmware para mejorar la ciberseguridad y reducir la necesidad de visitas en persona.
- Acelerar la incorporación de software**
 Aproveche las herramientas y los recursos para instalar, configurar y usar el software rápidamente.



Registros

Alarmas

Lista de datos

Gráficos

Para obtener más información sobre DITPM, visite Eaton.com/DITPM

La familia de racks y sistemas de enfriamiento integrados Eaton SmartRack

Además del rack de servidor y sistema de enfriamiento integrado de 5.5 kW, Eaton ofrece una unidad de aire acondicionado de 3.5 kW, ubicada en la parte superior del rack, para instalaciones de un solo rack en gabinetes de cableado de redes y salas de servidores. La unidad de 3.5 kW (12,000 BTU) está disponible preinstalada en la parte superior de un gabinete de rack de 25U o 33U que está aislado y sellado para mantener el aire frío dentro.



Especificaciones

Número de catálogo	SRCOOL3KTP25U, SRCOOL3KTP33U	SRCOOL5KWRM42U
Capacidad de enfriamiento total	3.5 kW (12 kBTU/h)	5.5 kW (18.8 kBTU/h)
Instalación de la unidad de enfriamiento	Se vende preinstalado para ubicarse en la parte superior de un rack de 25U (SRCOOL3KTP25U) o un rack de 33U (SRCOOL3KTP33U)	Se vende instalado en la parte inferior de un rack de 42U
Espacio de rack utilizable para equipos de TI	SRCOOL3KTP25U: 22U SRCOOL3KTP33U: 30U	27U
Opción de comprar la unidad de enfriamiento por separado	Sí, SRCOOL3KTP	No, sólo está disponible como parte de la solución completa
Punto de calibración de rango de temperatura	18° a 37 °C [64° a 99 °F]	
Calor máximo expulsado	4.3 kW	7.5 kW
Circulación de aire	350 CFM	470 CFM
Tipo de enfriamiento	Expansión directa (DX) en caja	
Tipo de refrigerante	R410A	
Altura de la unidad	SRCOOL3KTP25U: 1628.3 mm [64.1 pulg] SRCOOL3KTP33U: 1983.7 mm [78.1 pulg]	2099.6 mm [82.66 pulg]*
Ancho de la unidad	602.8 mm [23.7 pulg]	599.4 mm [23.6 pulg]
Profundidad de la unidad	1090.9 mm [42.9 pulg]	1200 mm [47.26 pulg]
Peso de la unidad	SRCOOL3KTP25U: 176 kg [388 lb] SRCOOL3KTP33U: 198.7 kg [438 lb]	250.5 kg [552.26 lb]
Potencia de entrada	Monofásico, 208V, 60 Hz (Instalación eléctrica permanente)	Monofásico, 208V, 60 Hz (Instalación eléctrica permanente; se incluye un cable de alimentación de 3.7 m [12 pies] con clavija L6-30P opcional ¹)
Rango de voltaje de entrada	Monofásico 208-240V	
Corriente a plena carga (FLA)	13.6A	18A
Amperaje mínimo del circuito (MCA)	17A	22A
Protección máxima contra sobrecorriente (MOP)	20A	30A
Pantalla LCD	Pantalla táctil de 18 cm [7 pulgadas]	
Gestión de red SNMP	Sí, incluye tarjeta de gestión de red remota	
Puertos de comunicación	RJ45 (SNMP)	
Actualizable en forma instantánea	Sí (la LCD, el controlador y la interfaz de gestión de red son actualizables en forma instantánea).	
Kit de ventilación de emergencia	Opcional (SRCOOLTMVENT)	Incluido con la unidad estándar
Accesorios del conducto de escape del aire caliente	Opcional (SRCOOLTPDUCT)	Incluido con la unidad estándar
Normas y cumplimiento	Probado para UL 60335; CSA, FCC Clase B, NOM, RoHS	

Debido a los programas de mejora continua, todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. *Incluye ensamblaje del sistema de ventilación de emergencia.

¹Comuníquese con el equipo de ingeniería de prevención de Eaton para obtener un número de pieza de servicio a fin de instalar el cable de alimentación opcional.

Obtenga más información sobre las soluciones de enfriamiento para instalación en rack en TrippLite.Eaton.com



Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
Eaton.com

© 2024 Eaton
Todos los derechos reservados
BR159026ES / 24-08-195
Noviembre de 2024

Eaton y SmartRack son marcas comerciales registradas.

Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y soporte.

