

Enfriamiento Diseñada para Entornos de TI

Las soluciones de enfriamiento SmartRack están diseñadas para las necesidades del departamento de TI. El personal de TI puede instalar la mayoría de los modelos sin ayuda externa, reconfigurarlos rápidamente para responder a nuevos retos y administrarlos en la red como otros recursos de TI.

ENFRIAMIENTO COMPACTO Y EFICIENTE:

Las soluciones de enfriamiento SmartRack ofrecen un poderoso enfriamiento en tamaños compactos. Ayudan a evitar problemas del equipo causados por fluctuaciones de temperatura y sobrecalentamiento. El enfriamiento de acoplamiento directo entrega aire frío cerca de la carga térmica. Esto ayuda a prevenir la recirculación del aire caliente, mejora la previsibilidad y permite enfriamiento modular de tamaño adecuado para una expansión eficiente.

INSTALACIÓN SIMPLIFICADA:

Las unidades de aire acondicionado se enchufan en tomacorrientes de pared NEMA estándar y caben casi en cualquier sitio. La instalación es simple. Hágalo usted mismo, sin necesidad de proyectos de construcción perturbadores, condensadores externos, tuberías de refrigerante, plomería, pisos elevados o especialistas costosos. (Las soluciones de agua helada son un poco más complejas, pero aún ofrecen la mejor conveniencia en su clase).

OPERACIÓN SIN SUPERVISIÓN:

Las unidades de aire acondicionado se reinician automáticamente después de las interrupciones del suministro eléctrico con los parámetros utilizados la última vez y permiten programación automatizada de encendido y apagado. También incluyen evaporadores incorporados para evitar la acumulación de condensación, por lo que no necesitará vaciar un tanque recolector de agua o instalar un drenaje de piso.

FLEXIBILIDAD:

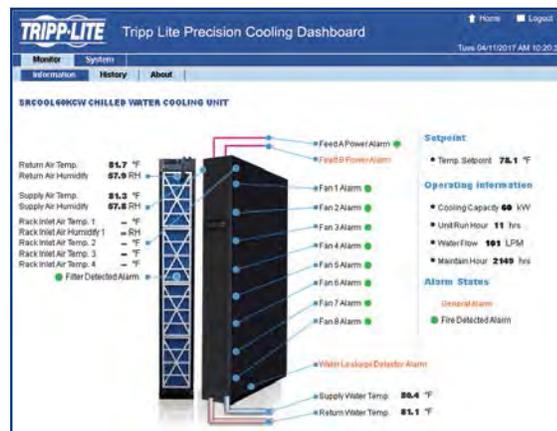
Actualice, configure o amplíe el enfriamiento sobre la marcha para manejar nuevos equipos, aumentar la densidad de energía y puntos calientes problemáticos. Directe enfriamiento de área a través de persianas regulables o utilice de conductos de salida flexibles para concentrar aire frío donde más se necesite. Enfriamiento modular significa que siempre está listo para el cambio, que es la constante en todos los entorno de TI.

RESILIENCIA:

Con la refrigeración distribuida en múltiples unidades, un solo problema no desactiva su centro de datos. Diseñadas para cumplir los rigurosos requisitos de alta disponibilidad de los entornos de TI, las unidades de aire acondicionado SmartRack también son menos propensas a tener problemas en el primer lugar y responder adecuadamente a problemas externos como apagones.

MANEJABILIDAD:

Todas las unidades soportan la administración en red, lo que le permite monitorear temperaturas, cambiar configuración, definir el umbral de las advertencias, recibir alertas, acceder a registros y automatizar la operación a través de SNMP, Web, SSH o telnet.



Todas las soluciones de enfriamiento de Tripp Lite permiten la administración remota, que se incluye con algunas unidades y se ofrecen como una actualización opcional con otras. Puede utilizar el software gratuito de administración de refrigeración de Tripp Lite para administrar las unidades en la red desde cualquier ubicación. También puede supervisar unidades mediante SNMP en combinación con un sistema de administración de red de terceros.

Aire Acondicionado en Gabinetes para Instalación en Pared [2000 BTU / h]

ENFRIAMIENTO INTELIGENTE EN GABINETES PARA INSTALACIÓN EN PARED

- El **SRCOOL2KWM** proporciona [2000 BTU / h] (0.6 kW) de aire acondicionado en gabinetes para instalación en la pared.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- La compacta unidad de aire acondicionado se instala en la parte superior del gabinete para instalación en pared y el conducto de salida magnético dirige el aire frío a la puerta delantera perforada y al equipo de TI instalado.

CONECTAR Y USAR

- La clavija 5-15P se conecta a los tomacorrientes de 15A disponibles comúnmente.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- Una tarjeta de red opcional permite la administración remota.



El SRCOOL2KWM está diseñado especialmente para enfriamiento de los gabinetes para instalación en pared.

Aire Acondicionado Instalado en Rack [7000 BTU / h]

PRIMERA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO PARA INSTALACIÓN EN RACK DISEÑADA PARA ENFRIAR EQUIPO DE TI

- El **SRCOOL7KRM** proporciona [7000 BTU / h] (2 kW) de aire acondicionado en rack para gabinetes de rack.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- El enfriamiento de acoplamiento directo entrega aire frío a cargas de calor en el interior del rack, desalentando la recirculación y aumentando la eficiencia.

CONECTAR Y USAR

- El gabinete compatible con EIA cabe en 8U en la parte inferior del rack.
- La clavija 5-15P se conecta a los tomacorrientes de 15A disponibles comúnmente.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- Una tarjeta de red opcional permite la administración remota.

INSTALACIÓN FLEXIBLE

- Un conducto de descarga opcional agrega soporte para enfriamiento del área.



SRCOOL7KRM es la primera unidad de aire acondicionado para instalación en rack diseñada para enfriamiento de TI.



¡Encuéntrelo rápido! Pruebe nuestro selector interactivo en www.tripplite.com/cooling o póngase en contacto con nuestro equipo de aplicación al **+1.773.869.1212** o solutionsla@tripplite.com

Aire Acondicionado Portátil [12,000 BTU / h]

EL ENFRIAMIENTO PORTÁTIL COMPACTO FÁCIL DE USAR QUE SE ADAPTA A CASI CUALQUIER ESPACIO

- El **SRCOOL12K** proporciona [12,000 BTU / h] (3.5 kW) de capacidad de enfriamiento portátil para gabinetes de cableado de redes y salas de servidores.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- El enfriamiento de acoplamiento directo entrega aire frío cerca de las cargas térmicas en el rack para desalentar la recirculación y aumentar la eficiencia energética.

CONECTAR Y USAR

- La clavija 5-15P se conecta a los tomacorrientes de 15A disponibles comúnmente.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- Un módulo opcional de red permite la administración remota.



El SRCOOL12K es lo suficientemente compacto para enfriar pequeños centros de distribución de cableado de redes, oficinas de apoyo administrativo y otras ubicaciones en donde otras soluciones de enfriamiento simplemente no funcionarían. El personal de TI puede configurarlo de forma rápida y dejar que funcione sin supervisión en lugares remotos durante largos períodos.

Aire Acondicionado Portátil [18,000 BTU / h]

ENFRIAMIENTO PORTÁTIL DE ALTA CAPACIDAD PARA LOS EXIGENTES ENTORNOS DE TI

- El **SRCOOL18K** proporciona [18,000 BTU / h] (5275 kW) de enfriamiento portátil y de respaldo para salas de servidores y centros de datos.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- El enfriamiento de acoplamiento directo entrega aire frío cerca de las cargas térmicas en hilera de racks para desalentar la recirculación y aumentar la eficiencia energética.

CONECTAR Y USAR

- La clavija L6-20P se conecta a tomacorrientes comunes en los centros de datos.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- Una tarjeta de red opcional permite la administración remota.



El SRCOOL18K puede concentrar el enfriamiento a través de un conducto flexible de salida o proporcionar enfriamiento de área a través de una ventila ajustable (se muestra).



¡Encuéntrelo rápido! Pruebe nuestro selector interactivo en www.tripplite.com/cooling o póngase en contacto con nuestro equipo de aplicación al **+1.773.869.1212** o solutionsla@tripplite.com

Aire Acondicionado Portátil [24,000 BTU / h]

ENFRIAMIENTO PORTÁTIL DE ALTA CAPACIDAD CON ADMINISTRACIÓN REMOTA INCORPORADA

- El **SRCOOL24K** Proporciona [24,000 BTU / h] (7 kW) de enfriamiento portátil y de respaldo para salas de servidores y centros de datos.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- El enfriamiento de acoplamiento directo entrega aire frío cerca de las cargas térmicas en hileras de racks para desalentar la recirculación y aumentar la eficiencia energética.

CONECTAR Y USAR

- La clavija L6-20P se conecta a tomacorrientes comunes en los centros de datos.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- La tarjeta de red incorporada permite la administración remota.



El SRCOOL24K puede concentrar el enfriamiento a través de dos conductos de salida flexibles (se muestran) o proporcionar enfriamiento al área a través de una ventila ajustable.

Aire Acondicionado en Hileras [33,000 BTU / h]

INNOVADOR AIRE ACONDICIONADO EN HILERAS

- El **SRCOOL33K** proporciona 33,000 BTU / h] (9.7 kW) de aire acondicionado en hileras para salas de servidores y centros de datos.

INNOVADORA TECNOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO

- El compresor de velocidad variable proporciona un control preciso y limita la corriente de arranque para ahorrar energía y reducir interrupciones eléctricas.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- Instalado en una hilera de racks, la salida de ventilación entrega aire frío en la parte alta del pasillo frío hacia donde desciende para proporcionar una distribución uniforme.

CONECTAR Y USAR

- La clavija L6-30P se conecta a los tomacorrientes en centros de datos disponibles sin necesidad de un electricista para conexiones eléctricas permanente.

ADMINISTRACIÓN REMOTA

- Una tarjeta de red opcional permite la administración remota.



El SRCOOL33K reside en la hilera del racks como un gabinete estándar de gabinete de rack de 42U para proporcionar alta capacidad de enfriamiento de acoplamiento directo.

Enfriamiento por Agua Helada en Hileras [204,000 BTU / h]

ALTA CAPACIDAD

- El **SRCOOL60KCW** proporciona [204,000 BTU / h] (60 kW) de enfriamiento por agua helada en hileras para centros de datos medianos y grandes.

ENFRIAMIENTO DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- Instalada en una hilera de racks, la unidad toma aire caliente desde detrás de la hilera y entrega aire frío al frente, perfecta para soportar configuraciones eficientes de centros de datos de pasillo caliente / pasillo frío.

MONITOREO Y CONTROL INTELIGENTE

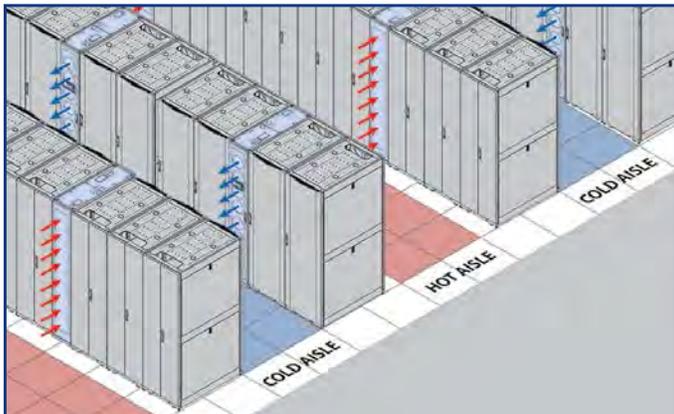
- El controlador inteligente detecta automáticamente la temperatura del aire de entrada y salida a través de los sensores incorporados y ajusta la operación para administrar las cargas térmicas del centro de datos con precisión y eficiencia.
- La tarjeta de administración de red incorporada permite al personal de TI monitorear condiciones, cambiar configuraciones y recibir alertas en cualquier ubicación.
- El panel LCD de control proporciona administración local de todas las funciones.

RESILIENCIA Y CAPACIDAD DE SERVICIO

- Las fuentes de alimentación redundantes y los ventiladores son Hot-Swap.
- Las fuentes de alimentación dobles permiten la conexión de energía de respaldo.
- Durante una falla de energía, la unidad automáticamente interrumpe el flujo de agua helada para evitar condensación y fugas.

EXPANSIÓN DEL SISTEMA MODULAR

- Capacidad de enfriamiento del tamaño adecuado para iniciar y expandirse según sea necesario vinculando unidades para coordinarse como un sistema distribuido.



La extracción de aire caliente en la parte posterior de cada hilera y proporcionando aire frío en la parte delantera de cada hilera, **El SRCOOL60KCW** es una combinación perfecta para configuración eficiente de centros de datos de pasillo caliente / pasillo frío.



El SRCOOL60KCW contiene [204,000 BTU / h] (60 kW) de enfriamiento en un tamaño de base en la hilera de la mitad del ancho de un rack estándar.



¡Encuéntrelo rápido! Pruebe nuestro selector interactivo en www.tripplite.com/cooling o póngase en contacto con nuestro equipo de aplicación al **+1.773.869.1212** o solutionsla@tripplite.com

Soluciones de Enfriamiento de Acoplamiento Directo SmartRack

Modelo	SRCOOL2KWM	SRCOOL7KRM	SRCOOL12K	SRCOOL18K	SRCOOL24K	SRCOOL33K	SRCOOL60KWC
Capacidad de Enfriamiento	1513 Kcal / h [2000 BTU / h] (0.6 kW)	1765 Kcal / h [7000 BTU / h] (de 2 kW)	3026 Kcal / h [12,000 BTU / h] (3.5 kW)	4539 Kcal / h [18,000 BTU / h] (5.275 kW)	6052 Kcal / h [24,000 BTU / h] (7 kW)	8321 Kcal / h [33,000 BTU / h] (9.7 kW)	51,442 Kcal / h [204,000 BTU / h] (60 kW)
Tipo de Enfriamiento	Expansión Directa	Expansión Directa	Expansión Directa	Expansión Directa	Expansión Directa	Expansión Directa	Agua Helada
Factor de Forma	Unidad Piggyback para Gabinetes para Instalación en Pared	Unidad Instalada en Rack, 8U (Soporte de 4 Postes)	Unidad Compacta Portátil	Unidad Portátil de Ancho de Rack	Unidad Portátil de Ancho de Rack	Unidad en Hileras de Ancho de Rack	½ ancho de rack en Hileras
Aplicaciones Recomendadas	1. Enfriamiento de para Instalación en Pared	1. Enfriamiento de Rack 2. Enfriamiento de Área (Agregue SRCOOL7KDUCT)	1. Enfriamiento para Rack / Puntos 2. Enfriamiento de Área 3. Enfriamiento de Respaldo	1. Enfriamiento de Rack 2. Enfriamiento de Área 3. Enfriamiento de Respaldo	1. Enfriamiento de Rack 2. Enfriamiento de Área 3. Enfriamiento de Respaldo	1. Enfriamiento para Hileras de Racks 2. Enfriamiento de Área	1. Enfriamiento para Centros de Datos 2. Enfriamiento para Hilera de Racks
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr)	282 x 343 x 343 mm	353 x 442 x 572 mm	777 x 300 x 505 mm	970 x 521 x 551 mm	970 x 521 x 551 mm	1994 x 599 x 1092 mm	1999 x 300 x 1090 mm
Peso de la unidad	15.8 kg	28 kg	33.5 kg	79.6 kg	79.6 kg	317.5 kg	189 kg
Ruedas de Desplazamiento	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de CA	120V, 60 Hz	120V, 60 Hz	120V, 60 Hz	208V / 240V, 60 Hz	208V / 240V, 60 Hz	200V ~ 240V, 50Hz / 60Hz	208V / 230V, 50Hz / 60Hz
Versión de 230V	No	No	SRXCOOL12K	No	No	SRXCOOL33K	El Mismo
Tipo de Clavija	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA L6-20P	NEMA L6-20P	NEMA L6-30P	Entrada con Doble Instalación Eléctrica Permanente
Longitud del Cable	1.83 m	2.13 m	1.83 m	2 m	2 m	3.05 m	N/A
Tipo de Refrigerante	R134A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	Agua Helada
Capacidad de Refrigerante	229 ml	553 ml	662 ml	1085 ml	1252 ml	3963 ml	66.6 l / min ⁽¹⁾
Capacidad Deshumidificante ⁽²⁾	0.83 l / h	1.24 l / h	2.5 l / h	47 l / h	15 gal / h	56.78 l / h	N/A
Circulación de Aire Nominal	130 CFM	198 CFM	329 CFM	634 CFM	634 CFM	1200 CFM	4400 CFM
Corriente Nominal de Entrada	2.5A	8.5A	10.5A	10.5A	13.5A	24A	12.6A
Tipo de Compresor	Giratorio	Giratorio	Giratorio	Giratorio	Giratorio	Velocidad Variable ⁽³⁾	N/A
Ruido Audible (Máximo)	55 dB	57 dB	57 dB	59 dB	65 dB	75 dB	88 dB
Administración Remota	Agregar SRCOOLNET2	Agregar SRCOOLNET2	Agregar SRCOOLNET	Agregar SRCOOLNET2	Incluido	Se Incluye Modbus ⁽⁴⁾	Incluido
Sensor Externo	Incluido con SRCOOLNET2 ⁽⁵⁾	Incluido con SRCOOLNET2 ⁽⁵⁾	Incluido con SRCOOLNET ⁽⁵⁾	Incluido con SRCOOLNET2 ⁽⁵⁾	Incluido	Añadir SNMPWEBCARD y ENVIROSENSE ⁽⁵⁾	4 Opciones ⁽⁶⁾
Enfriamiento de Acoplamiento Directo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Refrigerante Amigable con el Ambiente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Reinicio Automático	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Programación de Encendido / Apagado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Evaporador de Condensación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Drenaje de Condensación	Opcional ⁽⁷⁾	Opcional ⁽⁷⁾	Opcional ⁽⁷⁾	Opcional ⁽⁷⁾	Opcional ⁽⁷⁾	Opcional ⁽⁷⁾	Requerido
Ventila de Salida de Enfriamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conducto Flexible de Enfriamiento	No	No	Sí	Sí	Sí (2 Conductos)	No	No
Conducto Flexible de Descarga	Sí	Agregue SRCOOL7KDUCT	Sí	Sí (2 Conductos)	Sí (2 Conductos)	Sí (2 Conductos) ⁽⁸⁾	No
Autónomo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No ⁽⁹⁾
Juego de Instalación ⁽¹⁰⁾	Incluido	Incluido ⁽¹¹⁾	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido ⁽¹²⁾	No ⁽¹³⁾
Estándares	UL 484 (ETL), CSA, NOM, RoHS	UL 484 (ETL), CSA, NOM, EIA-310-E, RoHS	UL 484 (ETL), CSA, RoHS	UL 484 (ETL), CSA, NOM, RoHS	UL 484 (ETL), CSA, NOM, RoHS	UL 484 (ETL), CSA, FCC Clase A, RoHS	UL 1995 , CSA, CE, NOM FCC Clase B, RoHS

Las certificaciones varían con el modelo. (1) Tasa de flujo especificada de agua helada. (2) 30 °C [86 °F], 80% de humedad relativa. (3) El compresor de velocidad variable limita la sobrecorriente de arranque y ahorra energía. (4) También soporta la tarjeta **SNMPWEBCARD**, que reemplaza a la tarjeta Modbus incluida. (5) El sensor **ENVIROSENSE** informa temperatura, humedad y el estado de las conexiones de cierre de contactos. (6) **TLNETEM** informa temperatura, humedad y el estado de las conexiones de cierre de contactos. **SRCOOL60KRT** informa temperatura. **SRCOOL60KRTH** reporta temperatura y humedad. **SRCOOL60KWDR** detecta e informa fugas de agua. (7) Puede ser necesario drenaje de condensación en condiciones de alta humedad o aplicaciones de deshumidificación. (8) También incluye dos conductos de entrada. (9) Se requiere conexión al sistema de agua helada. (10) Se incluyen todas las partes requeridas para instalación estándar. Puede requerir herramientas adicionales. Aplicaciones alternativas pueden requerir de partes adicionales. (11) Agregue **SRCOOL7KDUCT** para aplicaciones que requieran un conducto de descarga. (12) Agregue **SRCEILINGADAPT** para facilitar la conexión de conductos en techos falsos. (13) Listo para conexión de tubería inferior. Agregue **SRCOOL60KTP** para tubería superior.



Tripp Lite ofrece una variedad de soluciones de administración de flujo de aire y de eliminación de calor para ayudar a prevenir el tiempo muerto, aumentar la eficiencia y reducir los costos de operación. Además, los gabinetes de rack premium SmartRack permiten abundante flujo de aire del frente hacia atrás y soportan administradores de cables de alta densidad para ayudar a evitar que el desorden de cables obstruya el flujo de aire del rack.

El juego de conducto térmico SR THERMDUCT aísla y elimina calor como una chimenea.



Los paneles obturadores de 1U para instalación sin herramientas evitan que el aire caliente recircule dentro de los gabinetes de rack.

Optimización de Flujo de Aire y Soluciones de Eliminación de Calor

SR1UBRUSH	Panel de Paso de Cable de 1U con Tira de Cepillo
SR1UPANEL10	Juego de Panel Obturador de 1U, Instalación sin Herramienta (10 piezas)
SR1UPANEL50	Juego de Panel Obturador de 1U, Instalación sin Herramienta (50 piezas)
SR1UPANEL200	Juego de Panel Obturador de 1U, Instalación sin Herramienta (200 piezas)
SRBRUSHWM	Placa de Bandas de Cepillos para Gabinetes para Instalación en Pared
SRFAN1U	Charola de Ventiladores de 1U con 3 Ventiladores
SRFAN3U	Panel de Ventiladores de 3U con 3 Ventiladores
SRFANROOF	Panel de Ventiladores Instalados en el Techo con 6 Ventiladores para Gabinetes de Rack de Piso
SRFANWM	Juego de Ventiladores para Techo con 2 Ventiladores para Gabinetes de Instalación en la Pared
SRGASKET	Juego para Optimización de Flujo de Aire para Gabinete
SRSKIRT	Juego de Faldón para Gabinete
SRSKIRT3	Juego de Faldón para Gabinete para Ruedas de 7.6 cm [3 pulgadas]
SRSWITCHDUCT	Juego de Conductos para Flujo de Aire Lateral para Switches de Red
SR THERMDUCT	Juego de Conducto Térmico para Gabinetes Estándar de 42U a 48U
SRXUPANEL	Juego de Paneles Obturadores de 4 Tamaños (1U, 2U, 4U y 8U)

Administradores de Cableado para Instalación en Rack

SRCABLEDUCT1U	Administrador de Cables Horizontal de 1U
SRCABLEDUCTVRT	Administrador de Cables Vertical de 1.83 m [6 pies]
SRCABLEDUCT1UHD	Administrador de Cables Horizontal de 1U de Alta Capacidad
SRCABLEDUCT2UHD	Administrador de Cables Horizontal de 2U de Alta Capacidad
SRCABLERING1U	Administrador de Cables Horizontal de 1U, Anillo Flexible
SRCABLERING2U	Administrador de Cables Horizontal de 2U, Anillo Flexible
SRCABLERINGVRT	Administrador de Cables Vertical de 1.83 m [6 pies], Anillo Flexible
SRCABLETRAY1U	Charola Horizontal 1U para Administración de Cableado
SRCABLEVRT3	Administrador de Cables Vertical de Alta Capacidad, 76 mm [3"] de Ancho
SRCABLEVRT6	Administrador de Cables Vertical de Alta Capacidad, 152 mm [6"] de Ancho
SRCABLEVRT12	Administrador de Cables Vertical de Alta Capacidad, 30.5 cm [12"] de Ancho



¡Encuéntrelo rápido! Pruebe nuestro selector interactivo en www.triplite.com/cooling o póngase en contacto con nuestro equipo de aplicación al **+1.773.869.1212** o solutionsla@triplite.com

Tripp Lite América Latina +1.305.406.2523 | info_la@triplite.com

Tripp Lite México +52.55.5001.5900 | infomxventas@triplite.com

Tripp Lite Colombia +57.1.295.0345 | tlcol@triplite.com

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Tripp Lite utiliza agencias primarias y de terceros para probar el cumplimiento de los estándares de sus productos. Los productos pueden diferir ligeramente de las fotografías. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Oficinas Corporativas de Tripp Lite
1111 West 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU.