

Descripción general del Sistema de Contención de Aire de Bastidor—ACCS1000—ACCS1007

Introducción

El Sistema de Contención de Aire de Bastidor (RACS, por sus siglas en inglés) es un sistema de conducción mecánico que se acopla a la parte delantera o trasera de un armario para proporcionar una mayor capacidad de refrigeración. El RACS es un sistema modular que funciona con los armarios NetShelter[®] SX y las unidades de refrigeración InRow[®] de APC[®] para proporcionar la máxima previsión, capacidad y eficiencia de refrigeración. Al acoplar el RACS a la parte trasera del NetShelter SX, el aire expulsado del equipo se ve forzado a pasar por la unidad de refrigeración, donde es acondicionado. Así se asegura que el aire de escape caliente no entre en las tomas de aire de los servidores instalados. Configuraciones N + 1 y 2N permiten la máxima disponibilidad. También se puede añadir una contención delantera para proporcionar un aislamiento adicional y reducir el nivel de ruido. El RACS se puede acoplar a un solo armario o a un grupo de armarios. El RACS consta de seis componentes que se pueden instalar por separado o juntos, dependiendo de la configuración.

- ACCS1000—Contención trasera para los armarios InfraStruXure InRow RC o SC
- ACCS1001—Contención trasera para los armarios NetShelter SX e InfraStruXure InRow RP
- ACCS1002—Cubiertas para cualquier configuración de contenciones traseras o delanteras
- ACCS1003—Contención delantera para los armarios InfraStruXure InRow RC o SC
- ACCS1004—Contención delantera para el armario InfraStruXure InRow RP
- ACCS1005—Contención delantera para el armario NetShelter SX
- ACCS1006—Contención trasera para el armario NetShelter SX 750-mm
- ACCS1007—Contención delantera para el armario NetShelter SX 750-mm

Características del RACS

- Contención trasera: Asegura que el aire de escape de los servidores sea devuelto a la unidad de refrigeración InRow para conseguir la máxima previsión de refrigeración. Impide la recirculación del aire de escape caliente.
- Contención delantera: Asegura que el aire frío suministrado no sea captado por los equipos próximos.
- Diseño modular: Compatible con los bastidores NetShelter SX estándar, proporcionando la máxima flexibilidad y escalabilidad del sistema.
- Configuraciones redundantes: Proporciona redundancia N + 1 ó 2N mediante la inclusión de una unidad de refrigeración InRow adicional.
- Piezas de policarbonato transparente insertadas en las puertas: Proporcionan la contención del aire necesaria a la vez que permiten la visibilidad de los equipos instalados junto con un aspecto uniforme de los bastidores.
- Puertas con cerradura: Proporcionan seguridad a los armarios.
- Reducción del ruido: La contención de ambas partes, delantera y trasera, del armario reduce el ruido que generan los equipos instalados.

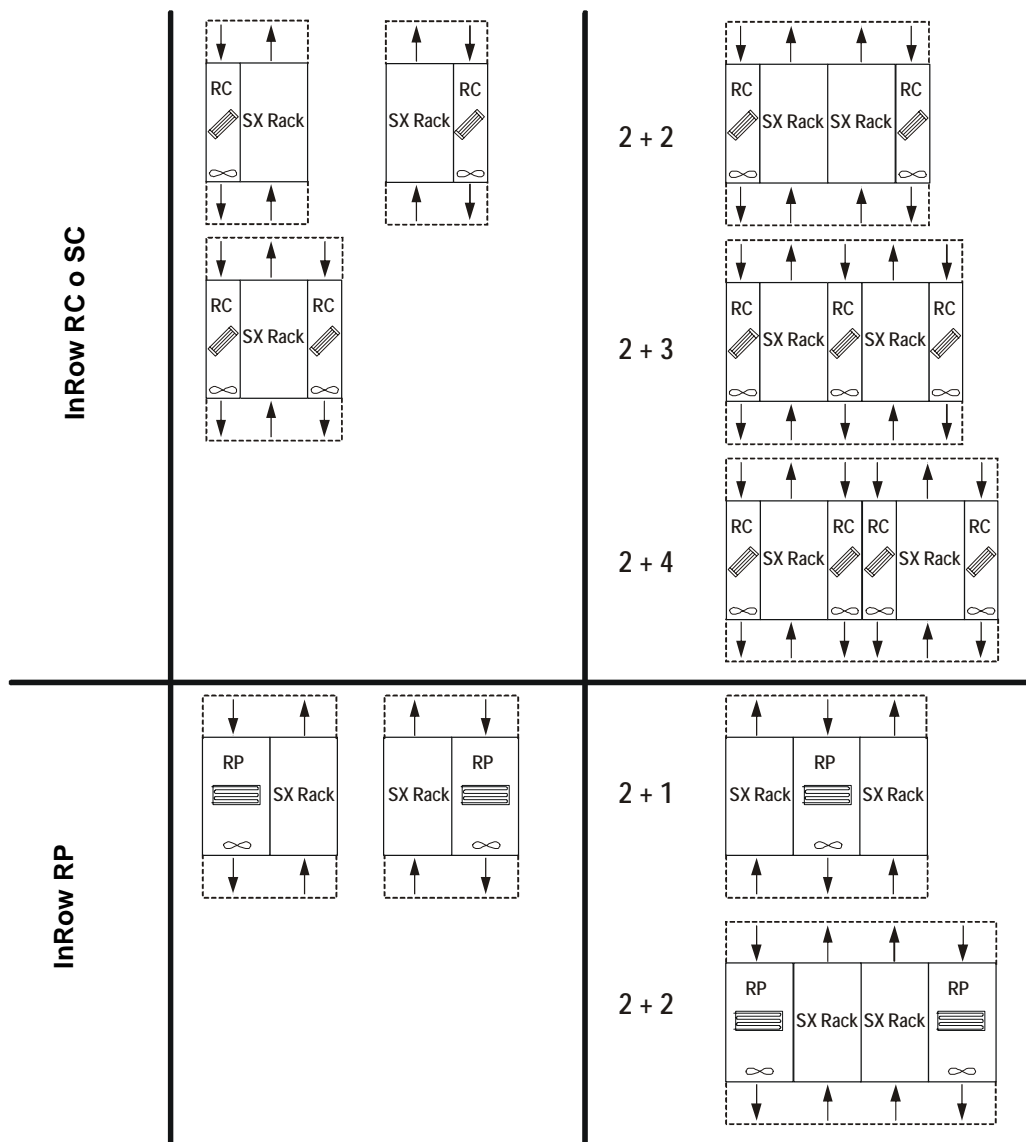
Compatibilidad

El RACS puede combinarse con uno o más armarios NetShelter SX en las siguientes configuraciones:

- Configuración con retorno conducido y suministro inundado
- Configuración con retorno conducido y suministro conducido (configuración recomendada en entornos no controlados)

Las siguientes configuraciones proporcionan recuperación del aire caliente y combinaciones para obtener redundancia o capacidad de refrigeración.

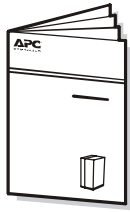
| Número de bastidores (Racks) NetShelter SX | Número de unidades de refrigeración InRow RC o SC | Número de unidades de refrigeración InRow RP |
|--|---|--|
| 1 | 1 ó 2 | 1 |
| 2 | 2, 3 ó 4 | 1 ó 2 |



na2207a

Símbolos de referencias cruzadas

Si necesita retirar y volver a instalar otros equipos para poder instalar el RACS, consulte las instrucciones en la documentación suministrada con esos equipos.

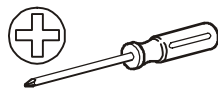


Cuando vea este símbolo en las instrucciones de instalación del RACS, remítase al manual de instalación de la unidad para obtener las instrucciones detalladas.

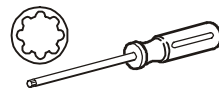


Cuando vea este símbolo en las instrucciones de instalación del RACS, lea la Descripción General del Sistema RACS ACCS1000–ACCS1005 antes de continuar con la instalación del equipo. Este breve documento viene empaquetado junto con las Cubiertas del bastidor (ACCS1002).

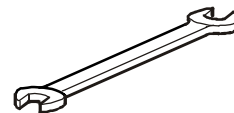
Herramientas necesarias



Destornillador de estrella
n.º 2



Destornillador Torx®
T30



Llave de 10 mm

Seguridad y manejo



Nota

El RACS ha sido diseñado para ser usado únicamente con los armarios NetShelter SX de APC.

Cuando se instala este RACS, se requiere la reconfiguración de firmware del sistema de refrigeración. Consulte en el manual de *Instalación* las instrucciones para el sistema de refrigeración en particular al que se ha acoplado este equipo.



Precaución

El Sistema total de aire acondicionado debe tener una capacidad superior a la carga de los bastidores. Las temperaturas sobrepasarán los límites de seguridad si la carga supera la capacidad de refrigeración.



Precaución

No instale el RACS en entornos en los que el punto de rocío (la temperatura a la cual comienza la condensación) se prevea que vaya a ser mayor de 18,3 °C (65 °F).

Mantenimiento

Limpieza de las piezas de policarbonato transparente insertadas en las puertas

1. Enjuague las piezas insertadas en las puertas con agua tibia. Lávelas cuidadosamente con un paño suave o una esponja, agua tibia y jabón o detergente suave.



No restriegue estas piezas de policarbonato con un cepillo o una rasqueta.

2. Vuelva a enjuagar las piezas con agua tibia. Seque las piezas con un paño suave o una esponja de celulosa húmeda para evitar las manchas de agua.
3. Para quitar pintura fresca o grasa, frote ligeramente con nafta VM y P o alcohol isopropílico, a continuación lave y aclare.

Productos de limpieza compatibles

- Soluciones acuosas de jabones y detergentes
- Productos de limpieza suaves para cristales y superficies duras



No utilice productos de limpieza abrasivos o altamente alcalinos. No raspe nunca con una cuchilla de afeitar u otro objeto afilado.

No utilice nunca acetona, benceno, tetracloruro de carbono, o gasolina como producto de limpieza.

Garantía de fábrica para dos años

Garantía aplicable únicamente a los productos que adquiera para utilizarlos con arreglo al presente manual.

Términos de la garantía

APC garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y fabricación durante los dos años siguientes a la fecha de la compra. APC reparará o sustituirá los productos defectuosos amparados por esta garantía. Esta garantía no es aplicable a equipos dañados por accidentes, negligencia o uso indebido, o que se hayan alterado o modificado de cualquier forma. La reparación o sustitución de un producto defectuoso o de parte de él no amplía el periodo original de garantía. Cualquier pieza suministrada al amparo de esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

Garantía intransferible

Esta garantía sólo es válida para el comprador original, que deberá haber inscrito correctamente el producto. El producto puede inscribirse en el sitio Web de APC, www.apc.com.

Exclusiones

En virtud de la garantía, APC no se responsabiliza si el control y el examen efectuados por APC revelan que el supuesto defecto no existe o es atribuible a uso indebido, negligencia, prueba o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. APC tampoco se responsabiliza, en virtud de la presente garantía, por intentos de reparación o modificación efectuados sin permiso, conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados, condiciones de utilización in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación, exposición a los elementos, actos de fuerza mayor, incendio, sustracción o instalación contraria a las recomendaciones o especificaciones de APC, o en cualquier caso si el número de serie de APC se ha alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebasa las utilidades previstas del producto.

NO EXISTEN GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. APC RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPRESAS DE APC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VER INFLUENCIADAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR APC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y RECURSOS PRECEDENTES TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y PREVALECEN SOBRE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR APC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE APC SE APLICAN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.

EN NINGÚN CASO APC, SUS ALTOS CARGOS, DIRECTORES, AFILIADAS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHOS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ABSOLUTA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A APC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, APC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTES, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTES DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.

NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE DE APC TIENE PERMISO PARA AMPLIAR O VARIAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SÓLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN ALTO DIRECTIVO Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE APC.

Reclamaciones de la garantía

Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red APC de atención al cliente mediante la página Web de Asistencia de APC, **www.apc.com/support**. Seleccione su país en el menú desplegable de países, situado en la parte superior de la página Web. Seleccione la ficha Support (Asistencia) para informarse sobre la asistencia al cliente en su región.



Soporte mundial al cliente de APC

Dispone de soporte para este y otros productos APC, sin coste adicional alguno, de las siguientes maneras:

- Visite el sitio Web de APC para obtener respuestas a las preguntas más frecuentes, para tener acceso a la base de conocimientos de APC y para enviar solicitudes de soporte al cliente.
 - **www.apc.com** (Oficina central)
Conéctese mediante enlaces a las páginas Web de APC para países y regiones concretos, en cada una de las cuales encontrará información de soporte al cliente.
 - **www.apc.com/support/**
Asesoramiento mundial con Preguntas Más Habituales, base de conocimientos y e-asesoramiento.
- Póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente de APC por teléfono o por correo electrónico.
 - Centros regionales:+800 0272 0272

| | |
|---|---------------------------------------|
| Línea directa de atención al cliente para InfraStruXure | (1)(877)537-0607 (llamada gratuita) |
| Oficina central de APC (EE.UU. y Canadá) | (1) (800) 800-4272 (llamada gratuita) |
| Latino América | (1) (401) 789-5735 (Estados Unidos) |
| España | +800 0272 0272 |
| Europa, Oriente Medio, África | (353) (91) 702000 (Irlanda) |
| Japón | 03-6402-2001 |
| Australia, Nueva Zelanda, Pacífico Sur | (61) (2) 9955 9366 (Australia) |

- Oficinas locales: vaya a **www.apc.com/support/contact** para obtener información de contacto.

Póngase en contacto con el representante de APC o con el distribuidor al que le haya adquirido el producto APC para recibir información sobre cómo obtener soporte para el cliente local.

Todo el contenido tiene copyright © 2008 American Power Conversion Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin permiso. APC, el logotipo de APC, InfraStruXure, NetShelter y Symmetra son marcas registradas de American Power Conversion Corporation. Todas las demás marcas comerciales, nombres de productos y de empresas pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan sólo con fines informativos.

