



Webinar Interactivos



Programa

- 13 Mar. Conceptos Básicos de Enfriamiento, circulación y ventilación.
- 20 Mar. Equipos de Enfriamiento Small Business IT.
- 03 Abr. Equipos de Enfriamiento Enterprise.
- 10 Abr. Monitoreo de centro de datos y microdatacenters.

Terminología Básica

T.R. (Ton): Tonelada de Refrigeración

Cantidad de calor que se necesita extraer para el cambio de fase líquido a sólido de una tonelada de agua en 1 hora

BTU : **british thermal unit,**

Es la energía requerida para levantar la temperatura de una libra de agua por un Grado Fahrenheit

Watt de Calor:

Unidad que mide la cantidad de energía entregada o absorbida por un elemento en forma de calor en un tiempo determinado

Temperatura:

Indica la intensidad de calor o frío de un cuerpo, de un objeto o del medio ambiente

Down-Flow:

Indica la inyección de aire frío es descendente o realizada por la parte inferior típicamente a piso falso

UP-Flow:

Indica la inyección de aire frío es Ascendente o realizada por la parte superior típicamente a ductos o falso techo

Terminología Básica

T.R. (Ton): Tonelada de Refrigeración

Cantidad de calor que se necesita extraer para el cambio de fase líquido a sólido de una tonelada de agua en 1 hora

BTU : **british thermal unit,**

Es la energía requerida para levantar la temperatura de una libra de agua por un Grado Fahrenheit

Watt de Calor:

Unidad que mide la cantidad de energía entregada o absorbida por un elemento en forma de calor en un tiempo determinado

Temperatura:

Indica la intensidad de calor o frío de un cuerpo, de un objeto o del medio ambiente

Down-Flow:

Indica la inyección de aire frío es descendente o realizada por la parte inferior típicamente a piso falso

UP-Flow:

Indica la inyección de aire frío es Ascendente o realizada por la parte superior típicamente a ductos o falso techo

Armarios y Salas de Red

- 40 - 100 pies-cuadrados
- 1-3 racks (*Tipicamente Racks Abiertos de 2 o 4 Postes*)
- Carga: 500W - 6kW
 - *Oficinas Pequeñas*
 - *Pequeñas y Medianas Empresas*
 - *Sucursales de Empresas Grandes*
 - *Soluciones en Entornos Multi-Piso*
- ❖ Equipo de Red
- ❖ Sistemas de Telefonía
- ❖ Equipo de Voz-IP (VoIP) y aplicaciones de Potencia Atravez de Ethernet (POE)

ABC Cooling

APC
by Schneider Electric



Monitoreo y Seguridad: **Netbotz**

Ventilacion y Enfriamiento

Distribucion de Energia Electrica (PDU)



Administracion; Monitoreo y Control
StruXureware DC Expert

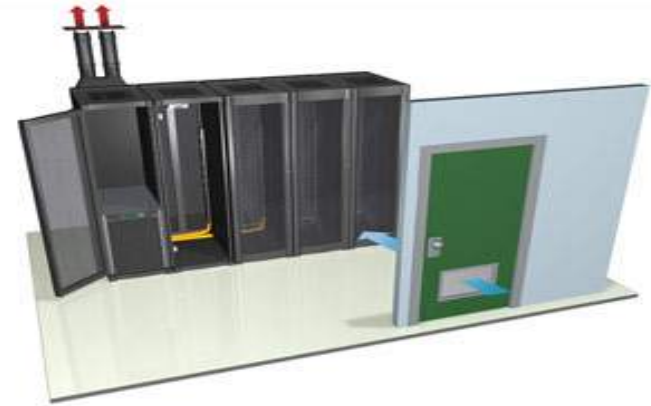
Rack(s) Abiertos o Gabinetes:
NetShelter

Proteccion de Energia Electrica:
Smart-UPS

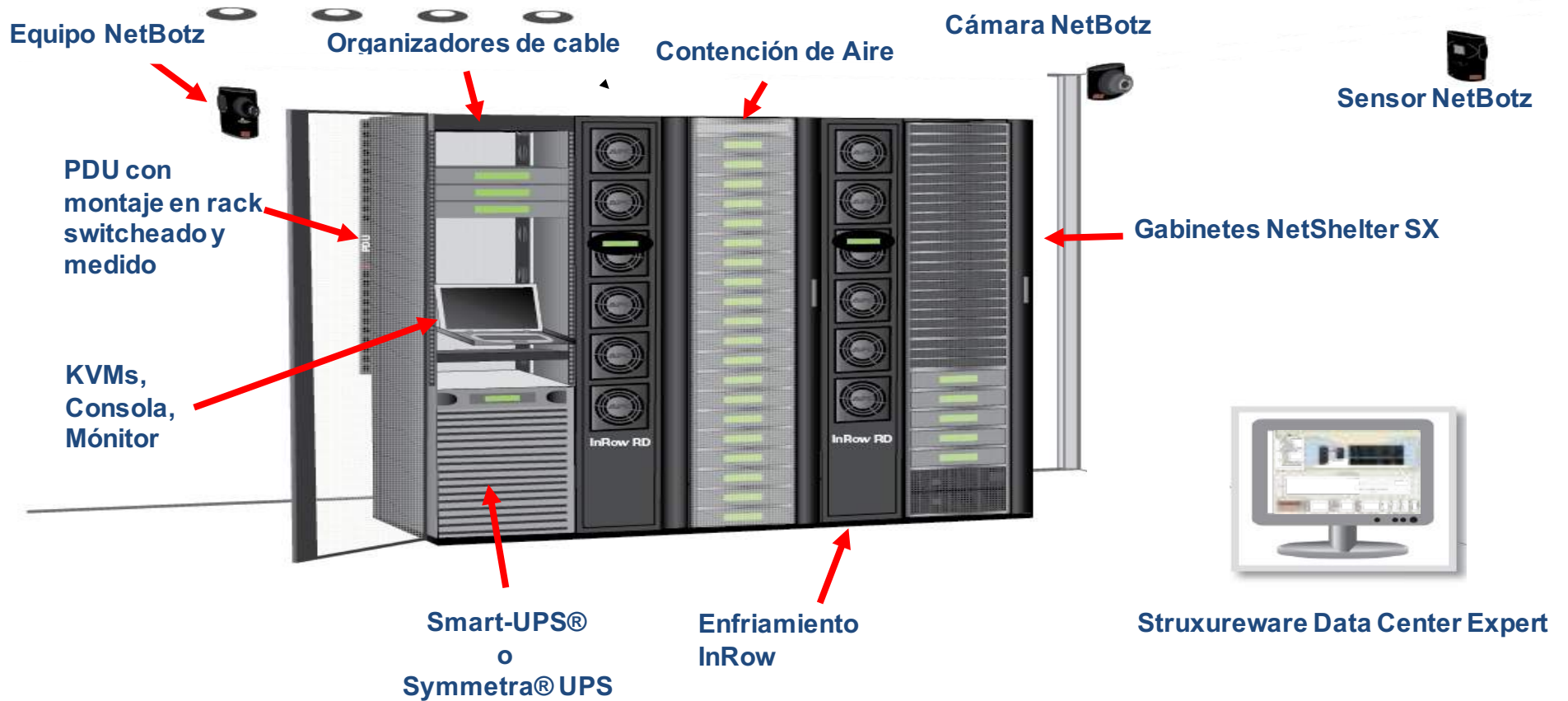
Sala de Servidores

ABC Cooling

- 100-500 pies-cuadrados
- 1-10 Racks (*Tipicamente Gabinetes o Racks Abiertos de 4 Postes*)
- Carga: 3-16 kW
 - *Pequeñas y Medianas Empresas*
 - *Sucursales Grandes de Empresas Grandes*
 - *Oficinas Principales de Empresas Grandes*
- ❖ Servidores y Sistemas de Almacenamiento de Datos
- ❖ Equipos Centrales de Red y Telecomunicaciones (VoIP/Telefonia)



Small Server Room de APC



Espacios Pequeños de TI

ABC Cooling

InfraStruxure 

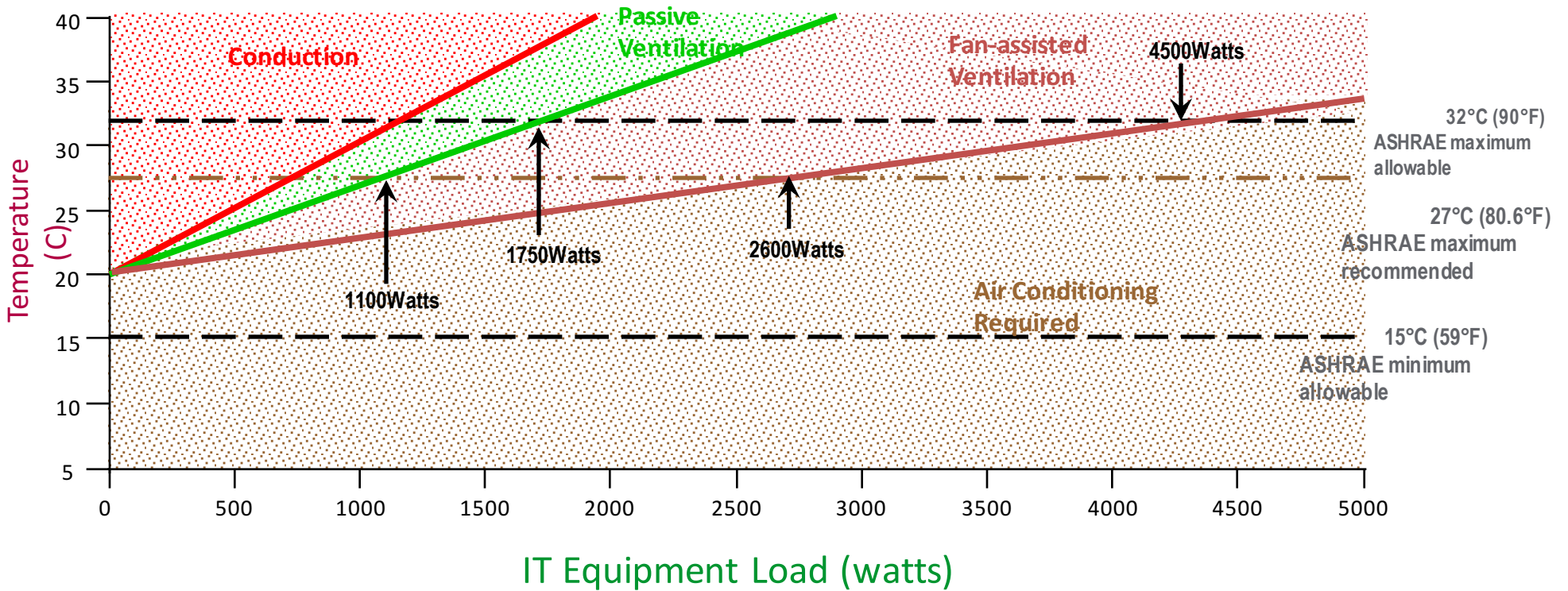


Implementamos una oferta basado en los elementos de InfraStruxure para enfrentar los retos en los Espacios Pequeños de TI localizados fuera del Centro de Datos



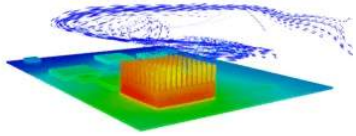
Cooling Components for Business Networks

Metodo de Enfriamiento ASHRAE

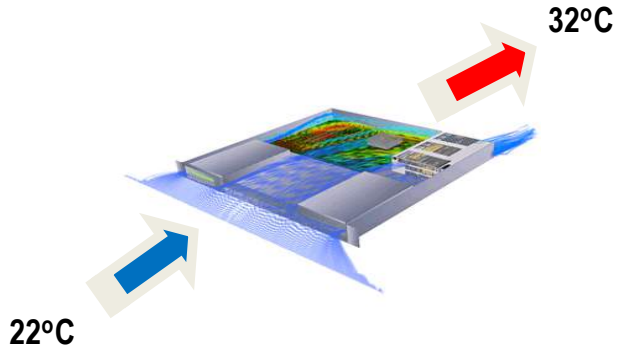


Como se distribuye el calor?

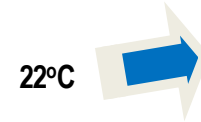
ABC Cooling



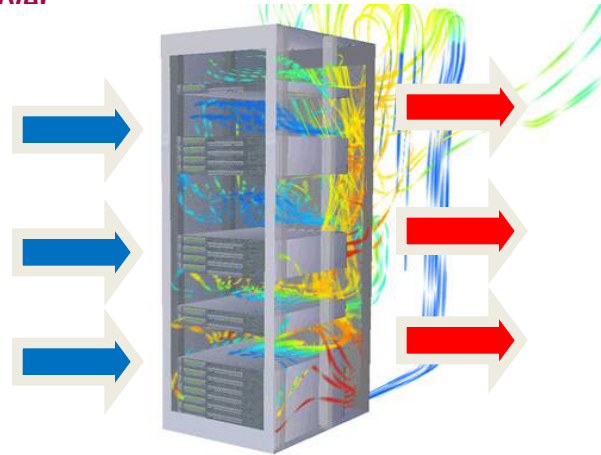
El Chip



1U Server

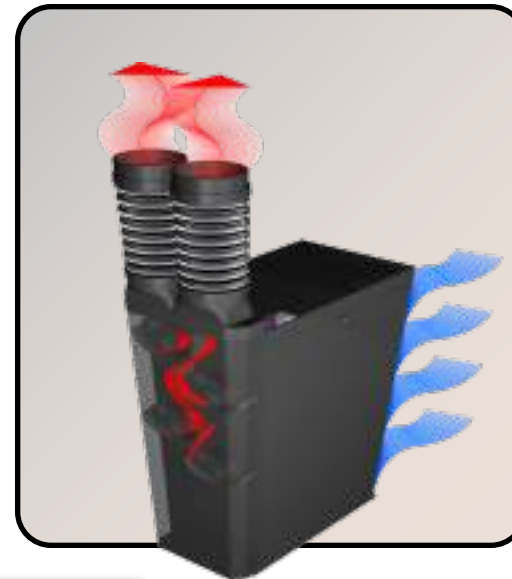


7U Blade Chassis



Soluciones Administración del Enfriamiento

- Administración de Aire
- Remover Aire
- Aire Acondicionado



Panel Ciego

Los paneles de obturación para gestión de la circulación de aire facilitan el desplazamiento adecuado del aire dentro del rack ocupando los espacios libres.

Ayuda disminuir la mezcla de aire caliente y frío dentro del gabinete



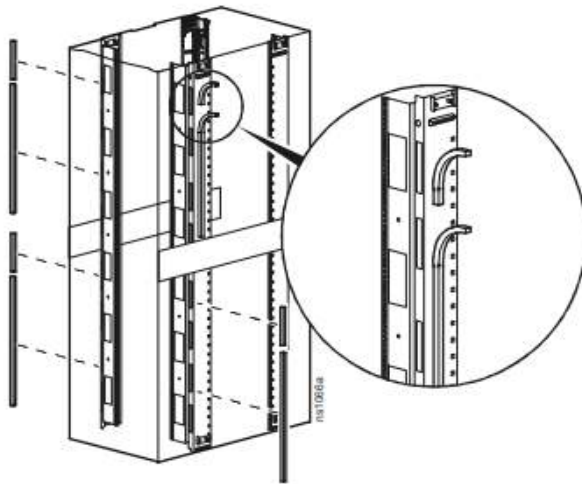
AR8136BLK



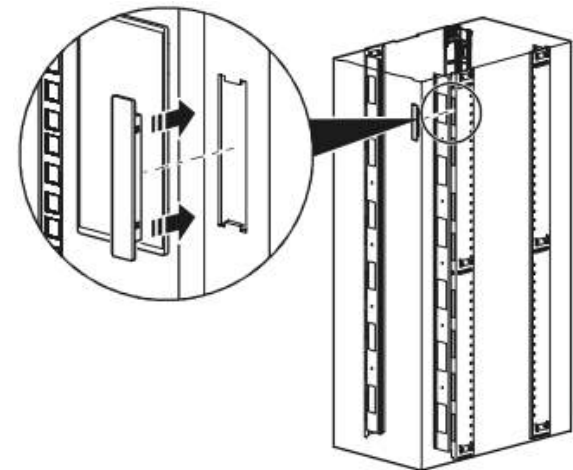
Kit NetShelter SX para prevención de recirculación de aire

El kit de prevención de recirculación de aire NetShelter SX sella los espacios entre bridas de montaje vertical y los paneles laterales del gabinete evitando que el aire caliente escape hacia adelante y genere recirculación y reingreso al equipo.

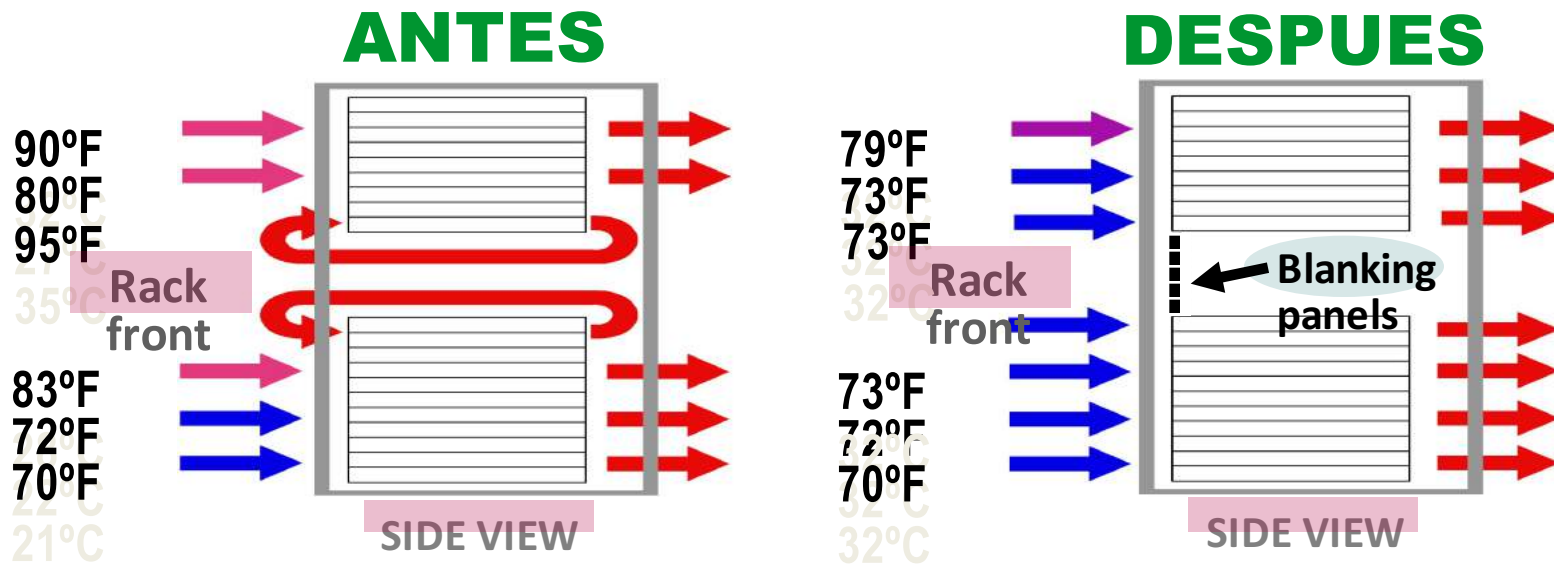
Se utiliza en gabinetes APC de 42 U y 48 U de altura.



AR7708



Administración de Aire con Paneles Ciegos



NetShelter SX Rack Air Removal Unit SX

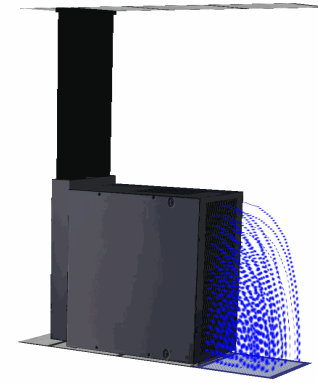
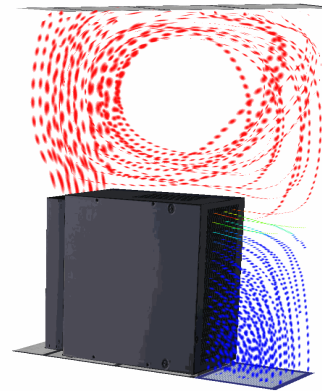
Sistema de ductos de extracción vertical (VED) para gabinete SX

Evita la recirculación del aire caliente extraído

El sistema de ductos de extracción vertical (VED) para NetShelter SX es una solución económica y fácil de instalar que se monta en la parte superior trasera de los gabinetes NetShelter para captar el aire caliente extraído y devolverlo a los sistemas de enfriamiento de la sala.



AR7751
AR7752
AR7753



Bandeja para ventilador de techo Para gabinetes NetShelter SX

- La bandeja de ventilador para rack es una solución de bajo costo que ayuda a extraer el calor de los gabinetes NetShelter. El sistema se instala fácilmente en la parte superior del gabinete y expulsa el calor desde el techo del rack.
- Las bandejas de ventiladores están diseñadas para estimular la circulación de aire de abajo hacia arriba en el gabinete.



ACF501
ACF502
ACF503
ACF504



Circulación y Ventilación In Rack

Air Distribution Unit (ADU)

Distribución de aire lateral para rack 2 U 115 V 60 Hz o 208v

Albergar equipos con circulación de aire lateral plantea numerosos desafíos para los gerentes de sistemas e infraestructura, en especial con respecto al tema del enfriamiento. Dado que la mayoría de los gabinetes fueron pensados para admitir un patrón de circulación de aire frontal-posterior, es difícil mantener las temperaturas de funcionamiento ideales en los equipos con circulación de aire lateral.

- La Unidad de distribución de aire lateral para montaje en rack es un producto para distribución de aire que ocupa 2 U de rack para equipos integrados en red o servidores con circulación de aire lateral.
- Toma aire acondicionado del frente del rack y lo envía a la entrada de aire lateral de los equipos integrados en red.
- Entradas de energía A-B duales que brindan redundancia.



ABC Cooling



ACF201BLK
ACF202BLK



Circulación y Ventilación en Rack

Air Management – Air Distribution Unit (ADU)

- La Unidad de distribución de aire para montaje en rack es una unidad de ventilación que ocupa 2 U y se conecta al piso falso.
- Toma el aire y lo envía directamente al gabinete.
- impide que el aire acondicionado se mezcle con el aire caliente que circula por la sala antes de llegar a los equipos del gabinete.
- Este producto se recomienda para racks con cargas superiores a 1,5 kW; puede suministrar circulación de aire para cargas de hasta 3,5 kW. Además, es ideal para gabinetes instalados en entornos con piso falso en los que la distribución de aire debajo del piso no es adecuada.

ABC Cooling



ACF001
ACF002



NetShelter SX Rack Air Removal Unit SX

Unidad de extracción de aire para Gabinete SX

La Unidad de extracción de aire para racks SX capta el calor de los equipos, canaliza el aire caliente hacia la cámara y elimina las concentraciones de calor del centro de datos. Mediante el control automático de la velocidad de ventilación según la temperatura, los ventiladores se adaptarán automáticamente a fin de lograr un rendimiento óptimo. Con la pantalla LCD montada en la unidad, los usuarios pueden visualizar las temperaturas dentro del rack, monitorear condiciones de alarma y ajustar los puntos de referencia de la unidad. La tarjeta de gestión de redes integrada permite el monitoreo y control remotos. Esta solución, que permite ahorrar espacio, se instala en la parte posterior del gabinete NetShelter SX o VX y no ocupa espacio en U.

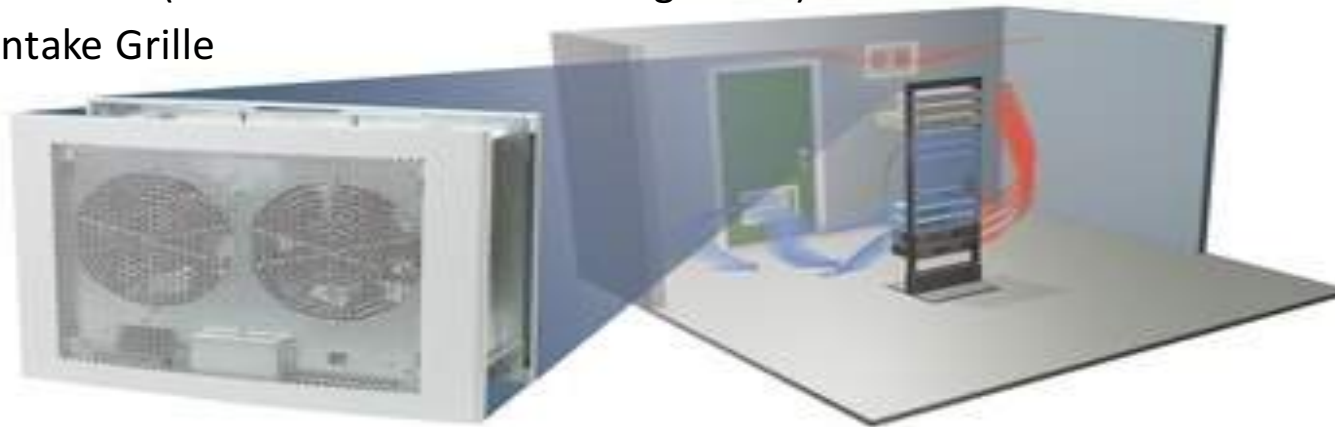


ACF400

ACF402



- Unidad de Ventilación para cuartos de Cableado Toma aire fresco de espacios adyacentes con aire acondicionado para proporcionar ventilación en un área pequeña y contenida.
- Remueve hasta 3kw de calor
- **ACF301 or ACF301EM** (with Environmental Management)
- **ACF310** – Air Intake Grille



Schneider Electric IT Business = APC

Comprometido con la innovación, ayuda a las personas y a las organizaciones a maximizar el uso de la energía de manera más segura, más fiable y más eficiente.

APC es pionero en soluciones de eficiencia energética para aplicaciones de tecnología crítica, diseñadas, instaladas y mantenidas a lo largo de todo su ciclo de vida.

APC, es líder global en servicios críticos de energía y refrigeración, provee de productos líderes para la industria, software y sistemas para el hogar, oficinas, Centros de Datos, industria.



Edificios



Centro de Datos



Industria



Redes
Corporativas

Especialista global en administración de energía™

Las soluciones APC incluyen:

Unidades de Respaldo de Energia (UPS)



Unidades de refrigeración de precisión,



Gabinetes Racks,



Seguridad física, Software de gestión y diseño para centros de datos.



Servicios de Preventa y Posventa

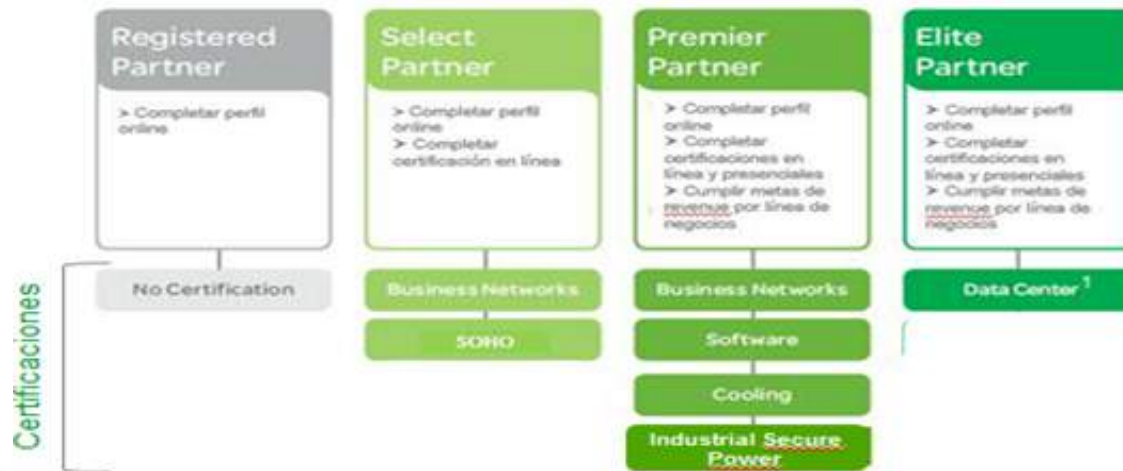


Esquema de comercialización por medio de distribución con Partner de Negocios

Programa de Canales APC

Beneficios

El programa ofrece privilegios, oportunidades de incrementar su rentabilidad, de ser más competitivo y de diferenciarle en el mercado con la finalidad principal de mantener un compromiso valioso y de largo plazo con nuestros socios de negocio.





ABC Cooling

Webinar Interactivos



Programa

- 13 Mar. Conceptos Básicos de Enfriamiento, circulación y ventilación.
- 20 Mar. Equipos de Enfriamiento Small Business IT.
- 03 Abr. Equipos de Enfriamiento Enterprise.
- 10 Abr. Monitoreo de centro de datos y microdatacenters.

Te esperamos



ABSA | Datacom



DCCA. Paúl Díaz Cota

paul.diaz@grupoabsa.com

Cel. 614-4275524;

Tel: 614-4425430 Ext. 5118

Chihuahua, Chih., Mexico.

www.grupoabsa.com

Energy
University
by Schneider Electric | Data Center
Certified
Associate

APC Small IT Certification
APC Datacenter Technical Training
APC Technical Cooling Certification

CEDIS Guadalajara, Jal.
Av. Dr. Roberto Michel No. 780, Col. San carlos C.P. 44460
Tel. (33) 3942 8900

Oficinas:

Agascalientes, Ags.
Av. Convención de 1914 Nte. No. 2102
Col. Buenos Aires C.P. 20020
Tel. (449) 978 8730

Chihuahua, Chih.
Vialidad los Nogales No. 3303
Col. Pedro Domínguez C.P. 31137
Tel. (614) 442 5430

Cd. Juárez, Chih.
Camino Techomex No. 7163
Col. Jarudo del Norte C.P. 32652
Tel. (656) 233 0474

Guadalajara
Federalismo Sur No. 947
Col. Moderna C.P. 44190
Tel: (33) 3880 1080

Cd. México
Calle Lic. Juan Fernandez Albarrán No. 35
Col. Parque Industrial San Pablo Xaipaz C.P. 54170
Tel. (55) 5339 0190

Cd. Obregón, Son.
Esteban Baca Calderón No. 1009
Col. Sochiloa C.P. 85150
Tel. (644) 417 7087

Culliacán, Sin.
Ignacio Aldama No. 373 Sur
Col. Miguel Alemán C.P. 80200
Tel. (667) 712 4885

Hermosillo, Son.
Paseo Río Sonora Sur No. 151
Proyecto Río Sonora C.P. 83270
Tel. (662) 109 0170

León, Gto.
Av. Las Trojes No. 103
Col. Las Trojes C.P. 37227
Tel. (477) 711 1120

Mérida, Yuc.
Calle 59A (Jacinto Canek) No. 312B
Col. Yucalpeten C.P. 97238
Tel. (999) 945 6665

Monterrey, NL.
San Fernando No. 833
Col. Miltras Norte C.P. 64320
Tel. (81) 8123 9559

Nogales, Son.
Calz. Industrial Nvo. Nogales No. 190
Parque Industrial Nvo. Nogales C.P. 84094
Tel. (631) 314 4968

Tijuana, B.C.
Prolongación Biote No. 90
Col. Las Huertas 1ª Sección C.P. 22116
Tel. (664) 906 1450

Zacatecas, Zac.
Calle 20 de Noviembre No. 136
Col. Sierra de Alica C.P. 98050
Tel. (492) 922 6411