

BDC - Basic Data Center

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN MULTIPOSICIÓN 2, 3 y 5 TON



Aire acondicionado de precisión de bajo costo y alta eficiencia, multiposición pared/techo diseñado para pequeñas y medianas aplicaciones de centro de datos empresarial, shelters de telecomunicaciones, closets de TI, IDF's, MDF's, salas de servidores, etc.

Trabajo continuo 7x24 los 365 días del año.

Características principales

- Diseño modular robusto, compacto y de fácil mantenimiento.
- Fácil instalación y se adapta a pequeños espacios con montaje en pared o techo según las condiciones del sitio.
- Mejora la eficiencia operativa al colocarse estratégicamente en el cuarto.
- Paralelable hasta tres equipos para aumentar capacidad o redundancia.
- Mejora el flujo de aire mediante ductos de inyección o retorno

- Equipo dividido
- Compresor scroll en condensador
- Precalentador del carter
- Control de condensación
- Refrigerante ecológico R410A
- Instalación piso/techo
- Filtros de aire lavable
- Válvulas de servicio
- Resistencias eléctricas (opcionales)
- Control mediante secuenciador o termostato

Complemente su solución con:

- » UPS
- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo



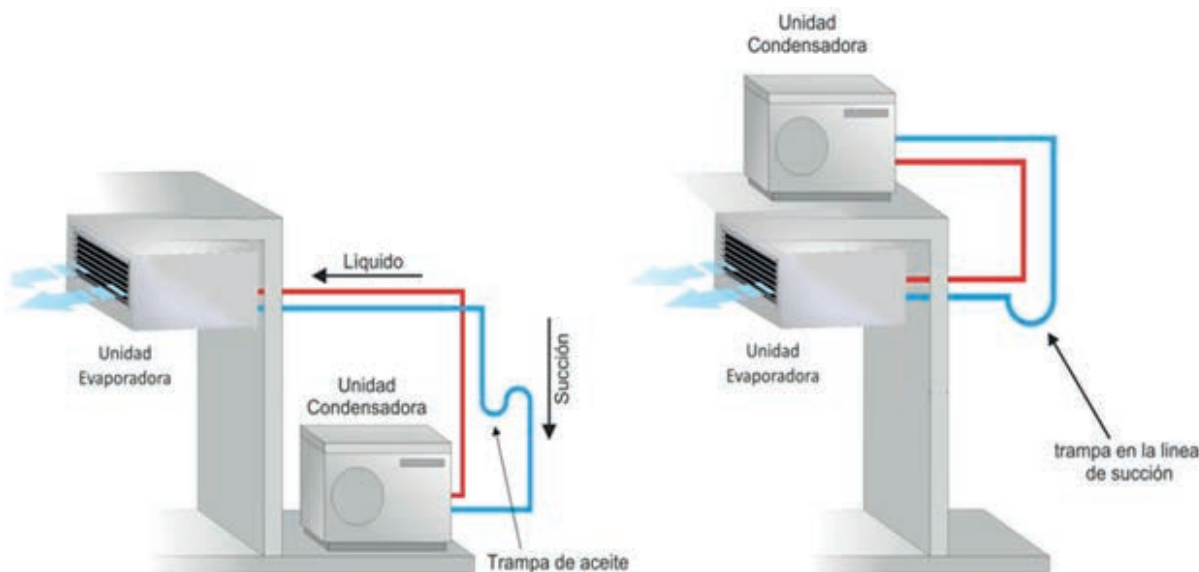
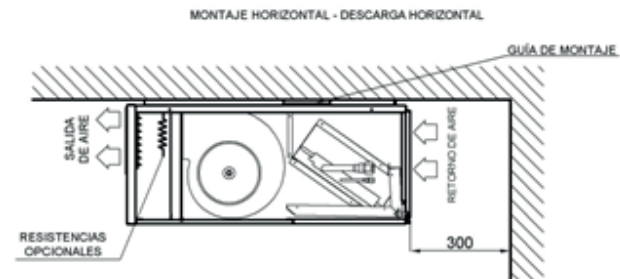


En entornos donde la temperatura y la humedad deben mantenerse con precisión, los aires acondicionados de precisión Power-All son la solución ideal. Diseñados para laboratorios, centros de datos, hospitales, oficinas de alta tecnología y procesos industriales, nuestros equipos garantizan un ambiente controlado y estable, protegiendo tus activos más valiosos.

¿Por qué elegir Power-All?

- Control de temperatura y humedad de alta precisión para condiciones críticas.
- Tecnología avanzada que asegura una estabilidad térmica constante.
- Alta eficiencia energética, reduciendo costos operativos.
- Diseño robusto y confiable, apto para entornos exigentes.
- Fácil integración con sistemas de automatización y monitoreo remoto.

Confía en Power-All para mantener tus espacios en las condiciones perfectas. Porque en ambientes especializados, la precisión no es opcional, ¡es esencial!



Diseño modular robusto, compacto y de fácil mantenimiento

Su estructura modular permite una mayor durabilidad y resistencia ante condiciones adversas. Además, al ser compacto, ocupa menos espacio, facilitando su integración en diferentes ambientes. La facilidad de mantenimiento reduce costos y tiempos de intervención, asegurando un funcionamiento confiable y prolongado.

Fácil instalación y adaptación a pequeños espacios con montaje en pared o techo según las condiciones del sitio

La versatilidad en la instalación permite aprovechar mejor los espacios disponibles en cualquier entorno, ya sea en pared o en techo, simplificando el proceso y reduciendo costos de instalación.

Mejora la eficiencia operativa al colocarse estratégicamente en el cuarto

Ubicar el equipo en lugares adecuados optimiza la distribución del aire y la capacidad de enfriamiento, reduciendo el consumo energético y mejorando el rendimiento general del sistema.

Paralelo de hasta tres equipos para aumentar capacidad o redundancia

La posibilidad de conectar varios equipos en paralelo permite escalar la capacidad según las necesidades, o implementar redundancia para mayor confiabilidad y continuidad del servicio, especialmente en aplicaciones críticas.



Mejora el flujo de aire mediante ductos de inyección o retorno

La instalación de ductos optimiza la circulación del aire, asegurando una distribución uniforme y eficiente en todo el espacio, lo que se traduce en mayor confort y menor consumo energético.

Equipo dividido

La separación de componentes facilita la instalación en espacios reducidos y permite un mantenimiento más sencillo, además de ofrecer mayor flexibilidad en la configuración del sistema.

Compresor scroll en condensador

Este tipo de compresor es más eficiente, silencioso y confiable, ayudando a reducir el consumo energético y el nivel de ruido del sistema, además de extender la vida útil del equipo.

Precalentador del Carter

Previene daños por congelamiento en condiciones frías y asegura un arranque confiable del compresor, prolongando la vida útil del sistema.

Control de condensación

Optimiza la operación del equipo ajustando la condensación según las condiciones ambientales, mejorando la eficiencia energética y evitando problemas por acumulación de humedad o sobrecalentamiento.

Refrigerante ecológico R410A

Es un refrigerante respetuoso con el medio ambiente, sin ozono, con alta eficiencia, ayudando a cumplir regulaciones ambientales y reducir costos operativos.

Instalación piso/techo

Ofrece flexibilidad en la ubicación del equipo, permitiendo instalarlo en diferentes configuraciones según los requisitos del espacio y las necesidades del proyecto.



Filtro de aire lavable

Facilita la limpieza y reutilización, reduciendo costos y garantizando aire limpio y saludable en el ambiente.

Válvulas de servicio

Permiten un mantenimiento y carga de refrigerante más sencillo y seguro, facilitando las tareas de revisión y reparación.

Control mediante secuenciador o termostato

Facilita la gestión automática del sistema, ajustando la operación según la demanda y mejorando la eficiencia energética y el confort del usuario.

Resistencias eléctricas (opcionales)

Pueden descongelar acumulaciones de hielo en condiciones frías, asegurando un funcionamiento eficiente en ambientes con bajas temperaturas.

BDC - Basic Data Center

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN

MULTIPOSICIÓN



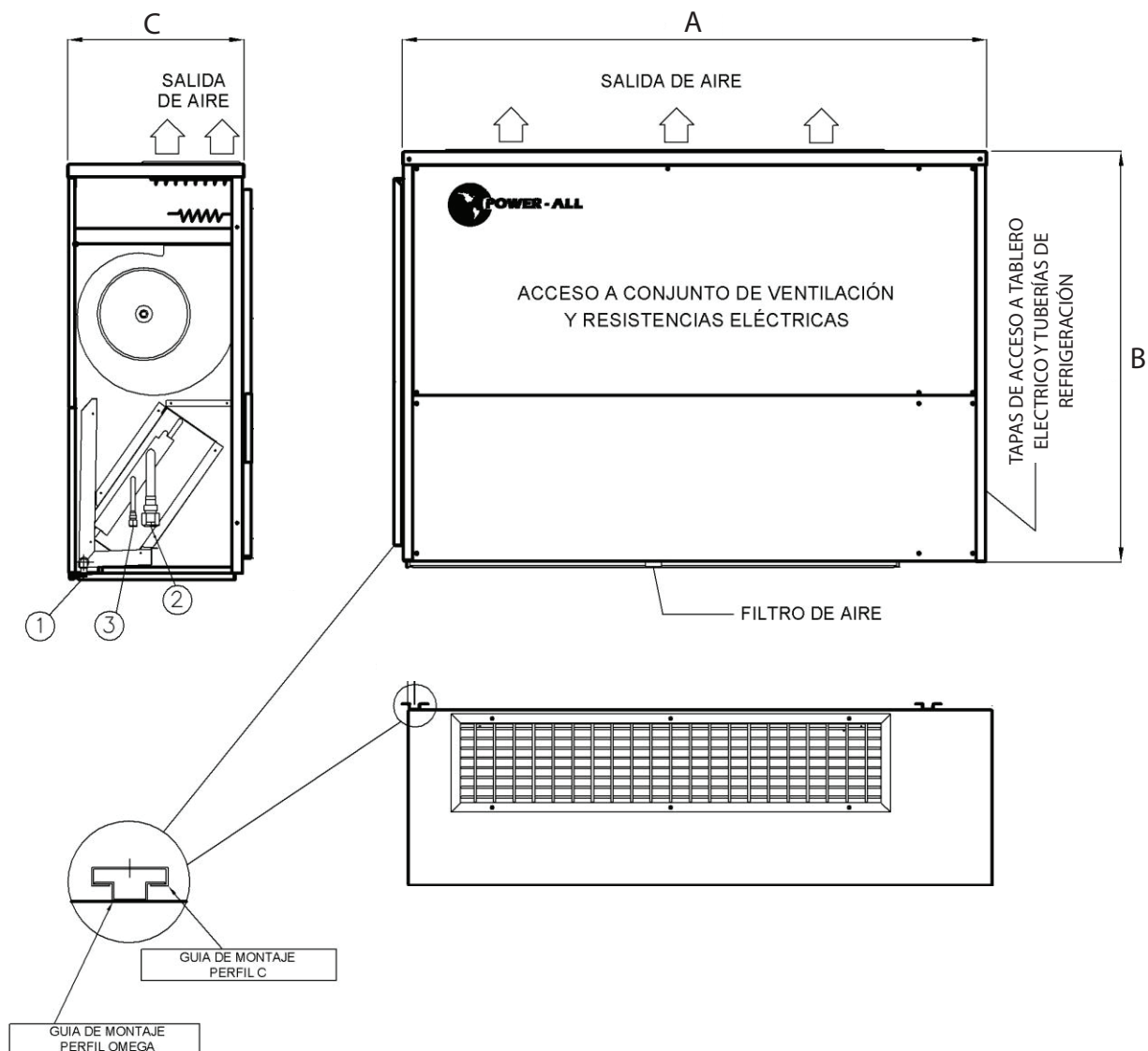
EVAPORADOR

MODELO	PA BDC 2-12		PA BDC 3-12		PA BDC 5-12
Capacidad Nominal (TR)	2		3		5
Caudal de aire máximo (m³/min)	24		31		48
Alimentación eléctrica En frío/calor			220V - 60Hz - 2F		
Consumo total (Kw)En frío	0,17	0,34		0,37	
En frío/calor	6,17	8,34		8,37	
Control		Secuenciador o Termostato de Ambiente			
Refrigerante		R-410 A			
Dimensiones (mm)	Ancho	1050		1195	
	Alto	745		840	
	Profundo	300		360	
Peso (Kg)	57	76		80	
Serpentin		Tipo tubos de cobre y aletas de aluminio			
Ventilador/Evaporador		2 Tipo centrífugo, Acoplamineto directo			
Motor		1			
Resistencias (2 opcional)	Consumo 3.000 W		Consumo 4.000 W		
Filtro de aire		Tipo lavable			
Conexiones	Líquido	Ø3/8" Flare	Ø5/8" p/soldar	Ø3/8" p/soldar	
de refrigerante	Succión	Ø5/8" Flare	Ø3/8" p/soldar	Ø3/4" p/soldar	
Dispositivo de expansión		Tubos capilares			
Drenaie de Condensado		Ø1/2"			

CONDENSADOR

MODELO		PA BDC 2-12		PA BDC 3-12		PA BDC 5-12	
Capacidad (TR)		2		3		5	
Peso (Kg)		75		105		120	
Dimensiones (mm)	Ancho	890		420		420	
	Alto	605		758		758	
	Profundo	355		1160		1160	
Compresor tipo scroll		220V - 60Hz - 2F				220V - 60Hz - 3F	
Refrigerante				R-410 A			
Ventilador				Tipo axial			
Tuberías de interconexión	Succión	Ø5/8" Flare		Ø5/8"		Ø3/4" Flare	
	Líquido	Ø3/8" Flare		Ø3/8"		Ø3/8" Flare	
Incluidos		Presostato de Alta, Presostato de Baja, Filtro de Línea de líquido, Valvula de servicio Control de Condensación Calefactor de Carter					

**AIRE ACONDICIONADO BDC
MODELO PARED-TECHO
EVAPORADOR**



- ① Drenaje de condensado
- ② Succión
- ③ Líquido

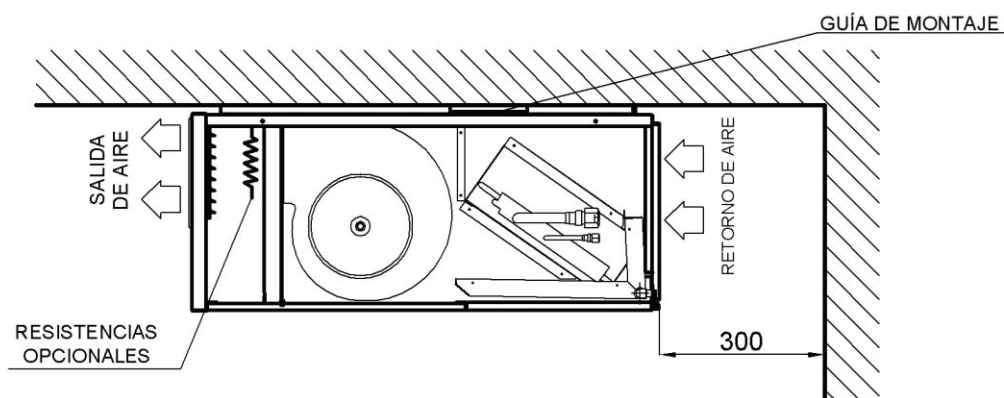
	A	B	C	Peso
PA BDC2-12	1050	745	300	57Kg
PA BDC3-12	1195	840	360	76Kg
PA BDC5-12	1195	840	360	80Kg
Medidas en milímetros (mm)				

- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso

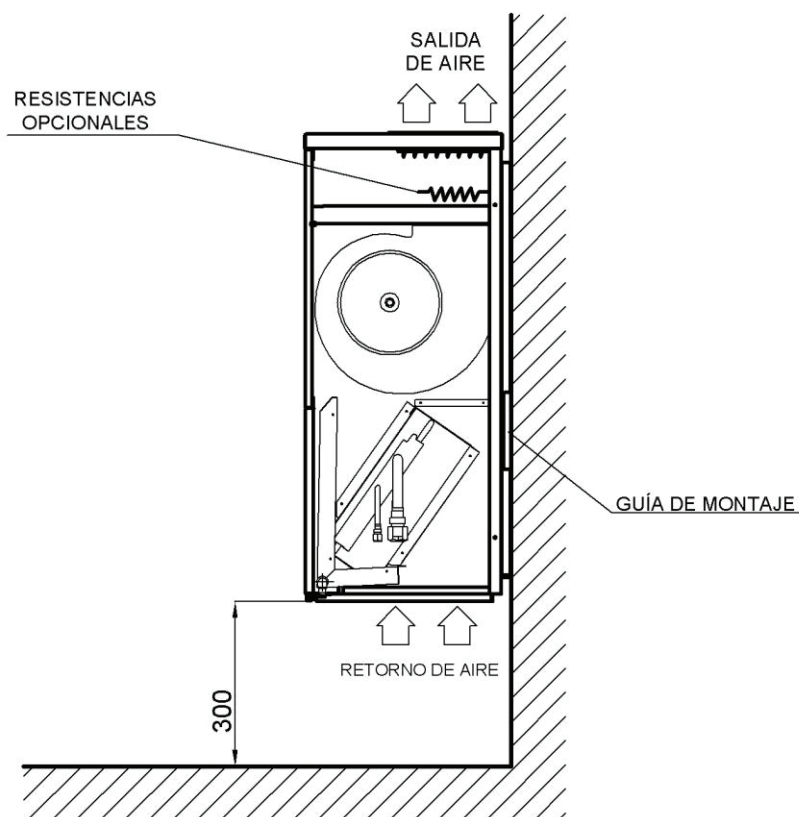
(Hoja 1/2)

AIRE ACONDICIONADO BDC
MODELO PARED-TECHO
ESQUEMA DE MONTAJE EVAPORADOR

MONTAJE HORIZONTAL - DESCARGA HORIZONTAL



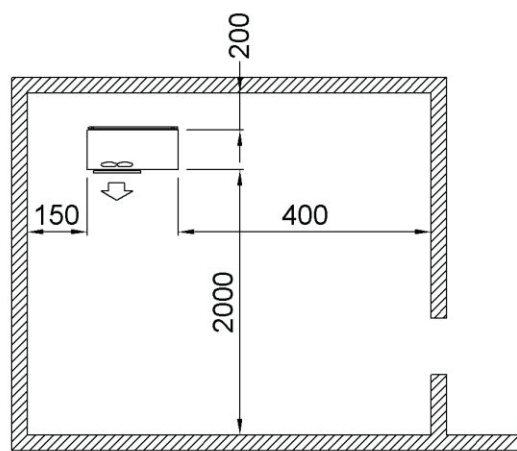
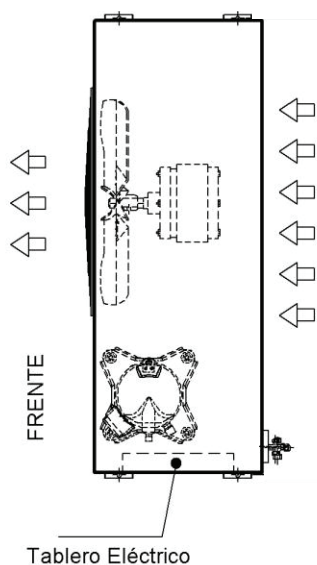
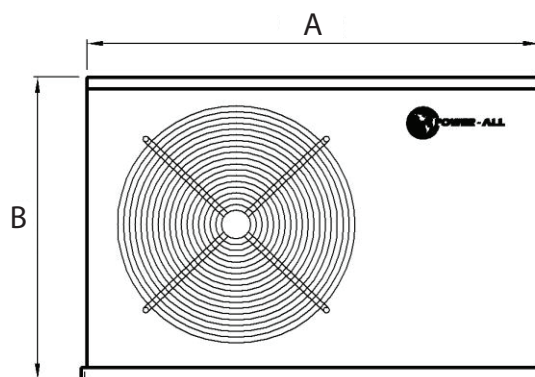
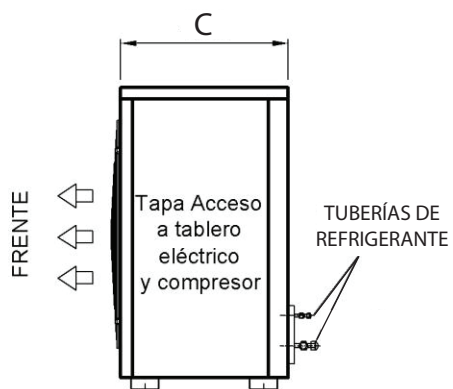
MONTAJE VERTICAL - DESCARGA SUPERIOR



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso

(Hoja 2/2)

AIRE ACONDICIONADO CONDENSADOR CON DESCARGA HORIZONTAL



* Esquema de distancias mínimas para la instalación de la Unidad Condensadora (en mm.)

	A	B	C	Peso
PA UC2-12	890	605	355	75Kg
PA UC3-12	1130	758	420	105Kg
PA UC5-32	1130	758	420	120Kg

Medidas en milímetros

- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.